



# IRIDOOI\*



2024



*“Iridoi es una compañía familiar tradicional, que se caracteriza por su capacidad de innovación, su desarrollo tecnológico y su clara vocación internacional”*

*“Iridoi is traditional family Company, characterized by its innovation capacity, technologic development, and its clear international vocation”*

*“Iridoi est une entreprise familiale traditionnelle, caractérisée par sa capacité d’innovation, son développement technologique et sa claire vocation internationale.”*

**Dr. Íñigo González Inchaurreaga**

Planta Arraia-Maeztu

## IRIDOI Herramientas, Tools, Outils

Cualquiera no puede fabricar herramientas diamantadas y herramientas de abrasivo: se necesita una amplia experiencia para desarrollar el útil adecuado para cada material. En **IRIDOI\*** pensamos que la fabricación de herramientas y accesorios para el usuario profesional requiere una larga y amplia experiencia.

Not everybody can manufacture high-quality diamond tools, abrasive discs, drill bits and screw bits for professionals. An extensive experience is needed to develop the right tool for each material. In **IRIDOI\*** we think that manufacturing of tools & accessories for professional users requires a long and extensive experience.

Tout le monde n'est pas capable de fabriquer des outils de diamant de haute qualité, des disques abrasifs, des forets de perçage ou des embouts de vissage pour professionnels. Une vaste expérience est nécessaire pour développer le bon outil pour chaque matériau.



Planta Arraia-Maeztu



Planta Arraia-Maeztu



Planta Arraia-Maeztu



Planta Alegría-Dulantzi

# IRIDOI\*

**Iridoi Headquarters**  
**SPAIN**

**Iridoi Narzedzia Sp. Z o.o.**  
**POLAND**

**Iridoi-Wenbo, Co. LTD.**  
Representative Office  
**P.R. CHINA**

**Iridoi Utensili S.r.l.**  
**ITALY**

**Iridoi Diamond Tools Factory**  
**SPAIN**

2

Fábricas  
Factories  
Des usines



4

Sedes comerciales  
Commercial offices  
Bureaux commerciaux



15+

Países  
Countries  
Des pays



9.000+

Referencias  
References  
Références





Corte con diamante  
PAG 19



Perforación con diamante  
PAG 53



Corte de pavimentos con diamante  
PAG 71



Discos de diamante para piedra  
PAG 81



Eibenstock herramientas eléctricas  
PAG 83



Brocas para Construcción  
PAG 139



Herramientas para madera  
PAG 189



Abrasivos  
PAG 216



Abrasivos manuales  
PAG 279



Cepillos Metálicos Industriales  
PAG 287



Fresas Rotativas de Metal Duro  
PAG 305



HSS - Metal  
PAG 323



Coronas Bi-Metal - HSS G2 - TCT - Huecas  
PAG 357





























































Gestión del polvo  
PAG 383




















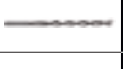

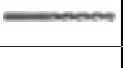










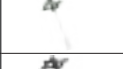








Keyang herramienta eléctrica  
PAG 393









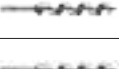

Corte con diamante			R LASER		
<b>CPD</b>		22		38	
<b>GPR</b>		22		38	
<b>CSB ARROW</b>		23		39	
<b>BPR</b>		23		40	
<b>GRAPHITE PRO</b>		24		40	
<b>EVO PORCELANIC</b>		25		41	
<b>VELOCE GRES</b>		25		41	
<b>PERFECTO</b>		26		42	
<b>INGLETE 45°</b>		26		42	
<b>GRES 20-10</b>		27		43	
<b>GRES MEGA 25-25</b>		27		44	
<b>LIJA-SOFT</b>		28		44	
<b>HDP</b>		28		45	
<b>DIA-Flap</b>		29		46	
<b>SIC-ONE</b>		29		46	
<b>BCM PORCELANIC</b>		30		47	
<b>DiA-BiT</b>		30		47	
<b>BIT-5mm</b>		32		48	
<b>BIT-ELECTRO</b>		32		48	
<b>MARCAFÁCIL</b>		33		49	
<b>PERFORAGEL</b>		33		49	
<b>AFL</b>		34		50	
<b>MINI GUÍA</b>		34		51	
<b>KIT REPARACIÓN</b>		34		51	
<b>VACUUM</b>		35		52	
<b>RESCUE-MULTICUT</b>		35	Perforación con diamante		
<b>TCS TURBO</b>		36		56	
<b>TCP TURBO</b>		36		56	
<b>SINTER h7</b>		37		57	
<b>SINTER h10</b>		37		57	































<b>BEM Electro</b>		58
<b>BGR MASTER</b>		58
<b>GRV PRO</b>		59
<b>CLL LASER</b>		60
<b>CLMA LASER</b>		60
<b>CLG-70 LASER</b>		61
<b>CLG-150 LASER</b>		61
<b>MALETÍN MAMPOSTERÍA</b>		62
<b>BH - SM</b>		63
<b>BH - 300</b>		64
<b>BH - FAST</b>		65
<b>BH - TOP</b>		66
<b>BH - IHT</b>		67
<b>BH POSITRON</b>		68
<b>BH-MIXTA</b>		69
<b>Corte de pavimentos con diamante</b>		
<b>HV-S</b>		73
<b>HV-E</b>		73
<b>HFER REINFORCED</b>		74
<b>FX-30</b>		74
<b>ASF-30</b>		75
<b>ASF-40</b>		75
<b>ASF-50</b>		76
<b>WGC ENCOFRA</b>		76
<b>EVO CONCRETE</b>		77
<b>DELTA ToP®</b>		78
<b>DELTA ELiTE®</b>		78
<b>DRIVE WHEEL</b>		78
<b>WS-60</b>		79
<b>WS-90</b>		79






































<b>Discos de diamante para piedra</b>		
<b>C1 B ToP</b>		82
<b>C2B POSITRON</b>		82
<b>ADR</b>		82
<b>Eibenstock herramientas eléctricas</b>		
<b>EDS 125</b>		84
<b>ETT 700 y ETT 1200</b>		85
<b>EDS 181</b>		86
<b>ETR 400 P</b>		88
<b>SISTEMA DE RAÍLES-GUÍA</b>		89
<b>EMF 125.2</b>		90
<b>EMF 150.1</b>		90
<b>EMF 180.1</b>		90
<b>EOF 100</b>		92
<b>EBS 120.1</b>		92
<b>EBS 125.4 O</b>		93
<b>EBS 1802</b>		93
<b>EBS 180 H</b>		94
<b>EBS 180 F</b>		94
<b>EBS 235.1</b>		95
<b>EPF 1503</b>		96
<b>EPF 200-3</b>		97
<b>ELS 125 D</b>		98
<b>END 712 P</b>		100
<b>END 40 A</b>		100
<b>EHD 1500</b>		101
<b>EHD 2000S</b>		101
<b>EBW 1300</b>		102
<b>ETN 162/3</b>		104
<b>PLD 182 NT</b>		104
<b>ESD 162 y BST 162 H</b>		105

























<b>PL 200 Power</b>		105	<b>EHM 162 S Set</b>		128
<b>DB 201</b>		106	<b>EZR 24 RR/L Set</b>		128
<b>DBE 162</b>		106	<b>EHR 750 B</b>		129
<b>PLE 182 PowerLine</b>		107	<b>MIX 2300 - Mezcladora</b>		130
<b>DBE 252 Plus</b>		107	<b>Automix 1801</b>		131
<b>DBE 352</b>		108	<b>Automix 90</b>		131
<b>PLE 450 B</b>		108	<b>TwinMix 1800 T</b>		132
<b>USD 182</b>		109	<b>Varillas mezcladoras</b>		133
<b>EFB 152 PX</b>		112	<b>EDB 480.1</b>		136
<b>EHB 16/2.4 S R/L</b>		114	<b>ESM 1310 SATIN</b>		137
<b>EHB 32/2.2 R R/L</b>		114	<b>Brocas para construcción</b>		
<b>EHB 32/4.2</b>		115	<b>BCS-PARED</b>		142
<b>B 32.1</b>		115	<b>Streamer PARED-TOP</b>		143
<b>IR 300</b>		117	<b>Multicut</b>		145
<b>IR 400</b>		117	<b>Granite EVO</b>		146
<b>IR 500</b>		118	<b>PORCELANIK</b>		147
<b>IR 510</b>		118	<b>MASTER PORCELANIK</b>		148
<b>IR 600</b>		119	<b>GLASS BIT</b>		151
<b>ELS 225.1</b>		120	<b>SPEEDY-3</b>		152
<b>ETS 225</b>		120	<b>Bit-2</b>		153
<b>MAXFLEX</b>		121	<b>P-40</b>		154
<b>MICROFLEX</b>		121	<b>P-44</b>		159
<b>QUALTRON-MICRO™</b>		121	<b>P-49</b>		160
<b>EWS 400</b>		122	<b>P-50</b>		164
<b>EPG 300 - A</b>		123	<b>REBAR CUTTER SDS-PLUS</b>		167
<b>EPG 400</b>		124	<b>Super Driller - 4</b>		168
<b>EPG 400 WP</b>		124	<b>Panther Pro - 6</b>		169
<b>EHR 14.1 SK Set</b>		126	<b>Fast DUSTER</b>		173
<b>MXT 110</b>		126	<b>CINCELES SDS-Plus</b>		174
<b>EHR 20.1 L Set</b>		127	<b>CINCELES SDS-Max</b>		175
<b>EHR 23/2.5 S Set</b>		127	<b>Broca ROMPEDORA TCT</b>		178
































<b>IR-MAX Rompedor</b>		179
<b>DEMOLICIÓN-HORMIGÓN</b>		182
<b>Herramientas para madera</b>		
<b>WOOD</b>		190
<b>PVC-MADERA</b>		190
<b>CARBURE</b>		191
<b>CARBURE CUP</b>		191
<b>CTB</b>		192
<b>WGC ENCOFRA</b>		193
<b>NAIL</b>		193
<b>PLT</b>		194
<b>PLT+</b>		194
<b>I-3 Pro</b>		195
<b>I-3 Avellanador</b>		197
<b>AVELLANADOR</b>		197
<b>I-3 ACERO ELITE</b>		198
<b>PALA-FLAT</b>		199
<b>WOOD-EXTEN</b>		199
<b>ENCOFRAR - SDS plus</b>		201
<b>ENCOFRAR - Cyl</b>		203
<b>HELLIS - Hex</b>		204
<b>HELLIS - SDS plus</b>		205
<b>FTN - HSS</b>		207
<b>BISAGRA</b>		208
<b>ESPIGA</b>		209
<b>CASTOR-HSS</b>		209
<b>CORONA MULTICORTE</b>		210
<b>OSCIL-UNIVERSAL</b>		211
<b>OSCIL-SUPERCUT</b>		211
<b>OSCIL BI-METAL</b>		212
<b>OSCIL Co 8%</b>		213






























<b>OSCIL Co 8% Doble</b>		213
<b>OSCIL HSS</b>		213
<b>OSCIL HSS - M2</b>		214
<b>OSCIL HSS - T42</b>		214
<b>OSCIL TUNGSTEN</b>		215
<b>OSCIL SEGMENT</b>		215
<b>OSCIL DELTA</b>		216
<b>OSCIL TEAR</b>		216
<b>Abrasivos</b>		
<b>IXST</b>		223
<b>IXST Set</b>		223
<b>INM</b>		224
<b>INOX-MET</b>		224
<b>PROFICUT</b>		226
<b>INX</b>		227
<b>QUALTRON Grain</b>		227
<b>RAIL PRO</b>		228
<b>METAL-MET</b>		228
<b>AL-CUT</b>		229
<b>NS-STONE</b>		230
<b>SG-CONST</b>		230
<b>FORTE</b>		232
<b>QUALTRON Fort</b>		233
<b>AL-GRIND</b>		233
<b>KLEAN STRIP</b>		236
<b>CYL-STRIP</b>		236
<b>MINI KLEAN</b>		237
<b>PLAIN KLEAN</b>		237
<b>K-Shaft</b>		237
<b>ZFI</b>		243
<b>ZFI-FLAT</b>		244































<b>ZFI-NYTEX™</b>		244	<b>RGT-MINI</b>		263
<b>ZFI-JUMBO</b>		245	<b>RGT</b>		264
<b>AIR-Z</b>		246	<b>RGM</b>		266
<b>CUP-Z</b>		246	<b>RGP</b>		267
<b>TOP.EXPERT</b>		247	<b>RLT - SATIN</b>		268
<b>CONVEX FLAP</b>		247	<b>RLM - SATIN</b>		268
<b>EVO.ZIRCONIUM</b>		248	<b>CYL - SATIN</b>		269
<b>QUALTRON Flap</b>		248	<b>FELT-SATIN</b>		269
<b>ALU-FLAP</b>		249	<b>CYL-STRIP</b>		270
<b>SIC-ONE</b>		250	<b>WOD-SATIN</b>		270
<b>SK-Vert</b>		251	<b>MAN-OX</b>		271
<b>STRO Flap</b>		252	<b>IRISHAFT</b>		272
<b>UNITIZED</b>		253	<b>MiniTOP</b>		274
<b>FIELFLAP</b>		254	<b>MiniTOP Cup</b>		274
<b>FIELMANGO</b>		254	<b>QUALTRON Mini</b>		275
<b>POLPAST</b>		255	<b>QUALTRON M-Cup</b>		275
<b>PULIPLA</b>		255	<b>OXAL QUICK</b>		276
<b>LANA</b>		255	<b>ZIRCON QUICK</b>		276
<b>OXAL FIBRE</b>		256	<b>QUALTRON QUICK</b>		277
<b>QUALTRON Fibre</b>		257	<b>KLEAN QUICK</b>		277
<b>IRIback</b>		257	<b>KPM QUICK</b>		278
<b>STONEFLEX</b>		258	<b>KOMPAKT QUICK</b>		278
<b>OXAL-VELCRO</b>		258	<b>QUICK Shaft</b>		278
<b>OXAL-VELCRO 8</b>		259	<b>Abrasivos manuales</b>		
<b>OXAL-VELCRO 15</b>		260	<b>OXAL-TE</b>		280
<b>VELLÓN-VELCRO</b>		260	<b>OXAL-PE</b>		281
<b>IRIBACK-VELCRO</b>		260	<b>OXAL-PAC</b>		281
<b>MAXFLEX</b>		261	<b>HL-SIC</b>		282
<b>MICROFLEX</b>		261	<b>HL-TEX</b>		283
<b>QUALTRON-MICRO™</b>		262	<b>HL-OXAL</b>		283
<b>SCREEN-FLEX™</b>		262	<b>FOAM BLOCK</b>		284




























<b>FOAM SPONGE</b>		284
<b>STRO-H</b>		285
<b>STRO-R</b>		285
<b>STRO-C</b>		286
<b>Cepillos Metálicos Industriales</b>		
<b>INOX CONIC - T</b>		291
<b>INOX CONIC - ON</b>		291
<b>STEEL CONIC - T</b>		291
<b>STEEL CONIC - ON</b>		292
<b>STEEL-L CONIC-ON</b>		292
<b>INOX CUP - T</b>		293
<b>INOX CUP - ON</b>		293
<b>STEEL CUP - T</b>		293
<b>STEEL CUP - ON</b>		294
<b>STEEL-L CUP - ON</b>		294
<b>STEEL CUP - ON 6</b>		294
<b>STEEL-L CUP - ON 6</b>		295
<b>ABRA CUP 6</b>		295
<b>INOX CIR - T 22</b>		297
<b>INOX CIR - ON 6</b>		297
<b>STEEL CIR - T 22</b>		298
<b>STEEL CIR - T M14</b>		298
<b>STEEL CIR - ON 6</b>		298
<b>STEEL-L CIR - ON 6</b>		299
<b>STEEL CIR - ON</b>		299
<b>STEEL-L CIR - ON</b>		300
<b>INOX PIN-T 6</b>		301
<b>INOX PIN-ON 6</b>		301
<b>STEEL PIN-T 6</b>		302
<b>STEEL PIN-ON 6</b>		302
<b>STEEL-L PIN ON 6</b>		303

<b>ABRA PIN 6</b>		303
<b>TUB SM</b>		304
<b>TUB</b>		304
<b>CEMAN-W</b>		304
<b>CEMAN-PL</b>		304
<b>CEMAN-PL INOX</b>		304
<b>Fresas Rotativas de Metal Duro</b>		
<b>ZYA / A</b>		309
<b>ZYAS / B</b>		310
<b>WRC / C</b>		311
<b>KUD / D</b>		312
<b>TRE / E</b>		313
<b>RBF / F</b>		314
<b>SPG / G</b>		315
<b>SH / H</b>		316
<b>SKM / M</b>		317
<b>KEL / L</b>		318
<b>KSJ 60</b>		319
<b>KSK 90</b>		320
<b>WKN / N</b>		321
<b>RIM</b>		322
<b>HSS-Metal</b>		
<b>HSS Cobalt 2%</b>		324
<b>HSS Cobalt 5%</b>		326
<b>HSS Cobalt 5% reducido</b>		329
<b>HSS Cobalt 8%</b>		330
<b>HSS PASOS</b>		333
<b>HSS-G RAPID</b>		334
<b>TCT DRILL - INOX</b>		335
<b>HSS-G LATON</b>		336
<b>HSS TITANIO</b>		337

<b>HSS I-PRO</b>		338
<b>HSS I-PRO Reduced</b>		343
<b>HSS I-PRO Larga</b>		344
<b>HSS I-PRO Extra Larga</b>		345
<b>HSS I-PRO Doble cabeza</b>		347
<b>HSS I-PRO Extra corta</b>		348
<b>HSS Morse</b>		349
<b>STEP HSS</b>		351
<b>STEP HSS-Heli</b>		351
<b>STEP Co TIAIN - INOX</b>		352
<b>STEP TI</b>		353
<b>AVELLA HSS-G</b>		354
<b>AVELLA COBALT</b>		355
<b>AVELLA FURO</b>		356
<b>Coronas Bi-Metal - HSS G2 - TCT - Huecas</b>		
<b>Bi-METAL HSS M3</b>		358
<b>Bi-METAL HSS Co 8%</b>		361
<b>TUNGSTEN DRILL</b>		364
<b>CORONA MULTICORTE</b>		366
<b>HSS G2</b>		368
<b>INOX / HSS - TCT</b>		371
<b>FRESAS HUECAS</b>		373
<b>FH50-HSS</b>		374
<b>FH75-HSS</b>		375
<b>FH100-HSS</b>		376
<b>FH-TCT 35</b>		377
<b>FH-TCT 50</b>		378
<b>BM30-HSS</b>		379
<b>BM55-HSS</b>		379
<b>AVE-HSS</b>		379
<b>PTB-WEL</b>		379

<b>QUICK-IN</b>		379
<b>EXTRACTOR</b>		380
<b>COJINETES - DIE</b>		381
<b>Portacojinetes</b>		381
<b>Juego de machos de mano</b>		381
<b>MACHOS-TAPS</b>		382
<b>Gira-machos</b>		382
<b>Gira-machos Criqué</b>		382
<b>AGUJA DE TRAZAR-SCRIBER</b>		382
<b>Gestión del polvo</b>		
<b>AV P-615</b>		384
<b>Flexo P 1420</b>		385
<b>Flexo AP 1420</b>		385
<b>eCraft APL 1430 EWR</b>		386
<b>uCLEAN ARDL-1445 EHP</b>		386
<b>ISC BATRIX L 36-18V</b>		387
<b>IS AR-1425 EHP</b>		388
<b>ISC L-1625 TOP</b>		389
<b>iPulse L-1625 TOP</b>		389
<b>Keyang herramienta eléctrica</b>		
<b>SD20BL</b>		396
<b>ASD1800L</b>		397
<b>DD1202L2</b>		398
<b>DD20BLA70C</b>		400
<b>DD20BLH100E</b>		400
<b>DM18BLW</b>		402
<b>DM20BLA70C</b>		402
<b>DM20BLH100E</b>		402
<b>DID1202L</b>		404
<b>ID18BLA</b>		404
<b>ID20BLH-230</b>		404

<b>DW18BLA</b>		405
<b>DW20BLH315</b>		405
<b>IW18BLA</b>		406
<b>IW20BLH315</b>		406
<b>IW20BL-1000</b>		406
<b>CS-7CB</b>		407
<b>CS235-20B</b>		407
<b>CS20BLH165</b>		408
<b>DG125A-750SC</b>		409
<b>DG852</b>		409
<b>DG1102C</b>		409
<b>DG125-15S</b>		409
<b>DG125-15SV</b>		409
<b>DG230-22</b>		410
<b>DG924AVT</b>		410
<b>KDH-125</b>		410
<b>KDH-125A</b>		410
<b>DG18BL125S</b>		412
<b>DG20BLH-125SV</b>		412
<b>DG20BLH-125PV</b>		412
<b>HC14K</b>		413
<b>DMV13K</b>		414
<b>DMV16K</b>		414
<b>HD18BL</b>		416
<b>HD20BLH-24T</b>		416
<b>HD20BLH26V</b>		416
<b>HD26-2T</b>		417
<b>HD26-800T</b>		417
<b>PHD283B</b>		418
<b>KH5000M</b>		419
<b>HD42-7DM</b>		419

<b>DH15-17AV</b>		420
<b>RS1300</b>		421
<b>RS18LO</b>		422
<b>RS20BLH-30V</b>		422
<b>JS135-750V</b>		423
<b>JS20BLH135V</b>		423
<b>MC18BL20</b>		424
<b>TBS1500V</b>		425
<b>DP7000V</b>		425
<b>SM7000V</b>		425
<b>KL360GL</b>		426
<b>LF1418Z</b>		427
<b>WL20L-2400</b>		427
<b>CF20L-255</b>		427
<b>DC20BL-BODY</b>		428
<b>KB03</b>		429
<b>KB01</b>		429
<b>KB02</b>		429
<b>KBP1</b>		429
<b>KBP2</b>		429
<b>KBP3</b>		429
<b>KTB-01</b>		431
<b>KTB-02</b>		431
<b>KTB-03</b>		431
<b>KTB-04</b>		431
<b>KP-04</b>		431
<b>Baterías y cargadores Keyang</b>		432



**IRIDOI\***

**IRIDOI\***  
DYNAMICS

*Benton®*

*Benton®*  
Dynamics

Fabricación accesorios  
herramienta eléctrica

Herramienta  
eléctrica

Herramienta  
manual

Máquinas construcción  
e industria

**E E** EIBENSTOCK  
España - Spanien

**starmix**

**KEYANG**  
Ibérica

**BATTIPAV**  
SPAIN by IRIDOI\*

**ORLY**

**EGGENBERG**  
INDUSTRIAL TOOLS



**IRIDOI\***

IRIDOI\*

**IRIDOI\***

**IRIDOI\***

**EIBENSTOCK**  
Espana - Spanien

**IRIDOI\***  
DYNAMICS

**starmix**

**IRIDOI\***  
DYNAMICS

**KEYANG**  
Iberica

**IRIDOI\***  
DYNAMICS

**Benton**

IRIDOI\*

**Dentone**

IRIDOI\*

**Dentone**

IRIDOI\*

**BATTIPAV**

**Benton**

**Benton**

IRIDOI\*

**ORLY**

**Benton**

**Benton**

IRIDOI\*

**SODEN**

**Benton**

**Benton**

IRIDOI\*

**LÍNEAS DE CALIDAD / QUALITY LINES / GAMMES DE PERFORMANCE**



**MaX Line**

**Buenas prestaciones**

Herramientas para profesionales con una atractiva relación precio-rendimiento.

**Good performance**

Tools for professionals with an attractive price-performance ratio.

**De bonnes prestations**

Des outils pour les professionnels avec un rapport qualité-prix attractif.



**ToP Line**

**Alto rendimiento**

Herramientas de alto rendimiento para profesionales con alta exigencia de trabajo.

**High performance**

High performance tools for stone professionals with high demands for work.

**Haute performance**

Des outils performants pour les professionnels exigeants dans leur travail.



**ELiTE Line**

**Máxima exigencia**

Herramientas para profesionales demandantes de la máxima exigencia y rendimiento en los materiales más complejos.

**Maximum demand**

Tools for professionals demanding the highest demands and performance in the most complex materials.

**Exigence maximale**

Des outils pour les professionnels requérant les plus hautes exigences et performances dans les matériaux les plus complexes.





**SOLUCIONES INNOVADORAS / INNOVATIVE SOLUTIONS / SOLUTIONS INNOVANTES**



Tecnología para herramientas diamantadas  
 Technology for diamond tools  
 Technologie pour outils diamantés



Tecnología para discos abrasivos con grano cerámico  
 Technology for abrasive discs with ceramic grain  
 Technologie pour disques abrasifs en grain céramiques

**Ventajas / Advantages / Avantages**

Rendimiento +44%  
 +44% higher performance  
 +44% de performance en plus

Mayor potencia de corte  
 Higher cutting power  
 Puissance de coupe supérieure

Arranque de material más agresivo  
 Agressive cutting  
 Démarrage de matériel plus agressif

Ahorro de tiempo  
 Time saving  
 Gain de temps

Máxima precisión  
 Maximum precision  
 Précision maximale

**INFORMACIÓN ESPECÍFICA  
HERRAMIENTAS DE DIAMANTE**  
Etiqueta de producto

**SPECIFIC INFORMATION  
DIAMOND TOOLS**  
Product label

**INFORMATIONS SPÉCIFIQUES  
OUTILS DIAMANTÉS**  
Buvard de disque diamanté

Marca registrada  
Registered trademark  
Marque déposée

Altura del segmento  
Segment length  
Hauteur du segment

Pictogramas de uso y seguridad  
Application and safety pictograms  
Pictogrammes d'utilisation et de sécurité

Calidad  
Quality  
Gamme

Certificado de seguridad  
Safety standard  
Norme de sécurité

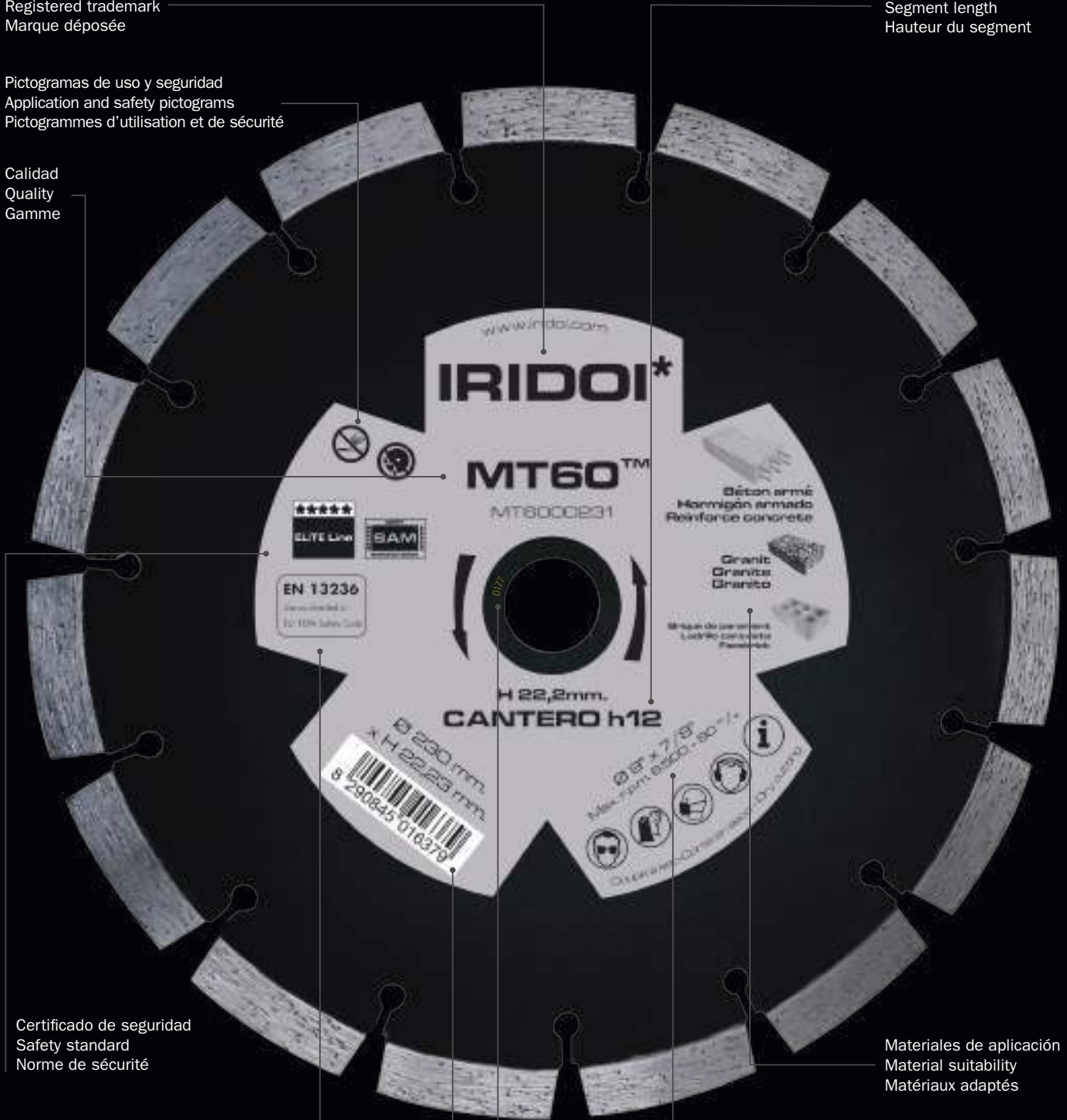
Fabricado según EN 13236  
Manufactured according  
to EN 13236  
Fabriqué selon la norme  
EN 13236

Código EAN  
EAN code  
Code EAN

Número de serie  
Serial number  
Numéro de série

Número de revoluciones máximo  
Max. Speed  
Vitesse d'utilisation maximale

Materiales de aplicación  
Material suitability  
Matériaux adaptés





Corte con diamante



**IRIDOI\***





## CPD




**Alta calidad de corte. Para cerámica y porcelánico.**  
Corte limpio (sin desportillado) en variedad de materiales.

**Alta qualidade de corte. Para cerâmica e porcelana.**  
Corte limpo (sem lascas) em uma variedade de materiais.

**High cutting quality. For ceramics and porcelain.**  
Clean cut (no chipping) on a variety of materials.


**Haute qualité de coupe. Pour céramique et porcelaine.**  
Coupe nette (sans écaillage) sur une variété de matériaux.

 Cerámica esmaltada  
Ceramics  
Céramique

 Gres porcelánico  
Stoneware  
Grès

 Mármol  
Marble  
Marbre



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
CPD	CPD115	115 x 8	22,2	1	17,39
CPD	CPD125	125 x 8	22,2	1	19,60
CPD	CPD150	150 x 8	22,2	1	24,10
CPD	CPD180	180 x 8,5	25,4	1	24,36
CPD	CPD200	200 x 10	25,4	1	24,80
CPD	CPD250	250 x 10	25,4	1	33,60
CPD	CPD300	300 x 10	25,4	1	70,00
CPD	CPD310	300 x 10	60	1	70,00
CPD	CPD350	350 x 10	25,4	1	81,00
CPD	CPD355	350 x 10	60	1	81,00



## GPR



**Disco super fino gres porcelánico.**

• Alto rendimiento.

**Disco de grés porcelânico super fin**

• Alto rendimento.

**Super thin blade for porcelanic gres.**


• High performance.


**Grès porcelaine. Super fine.**

• Haut rendement.




 Porcelánico  
Porcelain  
Porcelaine

 Gres  
Stoneware  
Grès

 Cerámica  
Ceramics  
Céramique



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
GPR	GPR000115	115 x 7	22,2	1	18,50
GPR	GPR000125	125 x 7	22,2	1	21,00
GPR	GPR000230	230 x 7	22,2	1	68,00



**Disco porcelánicos duros y piedras artificiales tipo Dekton®.**

- Máxima exigencia.

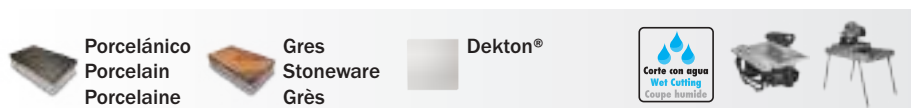
**Disc for hard porcelainic & artificial stones Dekton® type.**

- Maximum demand.

**Disque pour porcelaine dure et pierres artificielles type Dekton®.**

- Exigence maximale.

**CSB ARROW**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
CSB ARROW	CSBARW350	350 x 7	25,4	1	234,00
CSB ARROW	CSBARW351	350 x 7	60	1	234,00
CSB ARROW	CSBARW400	400 x 10	60	1	325,00

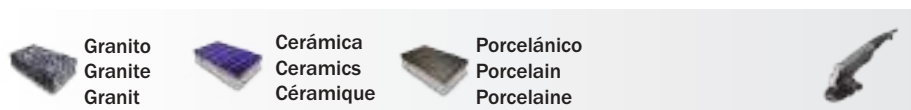
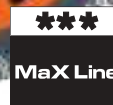
**Corte fino, versatil en granito, cerámica y algunos porcelánicos.**

**Corte fino, versátil em granito, cerâmica e alguns porcelanatos.**

**Fine cut, versatile in granite, ceramic and some porcelainic gres.**

**Coupe fine, polyvalente dans le granit, la céramique et certains carreaux de porcelaine.**

**BPR**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
BPR	BPR115	115	22,2	1	29,00
BPR	BPR125	125	22,2	1	31,00

## GRAPHITE PRO



### Para porcelánicos de gran espesor.

Las virutas de grafito en su unión metálica crean una estructura de poros finos y funcionan como un lubricante duro.

El corte láser del segmento diamantado disminuye la carga térmica en la chapa metálica.

### Especialmente criado para corte de grés grosso.

Lascas de grafite em sua ligação metálica criam uma estrutura de poros finos e funcionam como um lubrificante duro.

A segmentação a laser da camada de diamante diminui a carga térmica na lâmina.

### Specially created for cutting of thick gres.

Graphite chips in its metal bond create a fine-pored structure and work as a hard lubricant.

Laser segmentation of the diamond layer decreases the thermal load on the blade.

### Spécialement créé pour couper du grés épais.


Les copeaux de graphite dans leur liant métallique créent une structure à pores fins et fonctionnent comme un lubrifiant dur.

La segmentation laser de la couche de diamant diminue la charge thermique sur la lame.



Gres gran espesor  
Stoneware  
Grès



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
GRAPHITE PRO	GRA200	200 mm H 25,4	25,4	1	73,03
GRAPHITE PRO	GRA250	250 mm H 25,4	25,4	1	92,36
GRAPHITE PRO	GRA300	300 mm H 25,4	25,4	1	143,59
GRAPHITE PRO	GRA350	350 mm H 25,4	2,54	1	182,91



**Disco super fino gres porcelánico Reforzado.**

- Máxima exigencia.

**Super thin Reinforced blade for porcelanic gres.**

- Maximum demand.

**Disque Renforcé extra fin pour grès en porcelaine.**

- Demande maximale.

**EVO PORCELANIC**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
EVOPR	EVOPR0115	115 x 10	22,2	1	38,00
EVOPR	EVOPR0125	125 x 10	22,2	1	42,00
EVOPR	EVOPR0230	230 x 10	22,2	1	81,00



**El disco más rápido del mercado para el corte de gres porcelánico.**

Para espesores gruesos.

**O disco mais rápido do mercado para corte de Grés Porcelânico.**

Para espessuras grossas.

**The fastest disc on the market for cutting porcelain stoneware.**

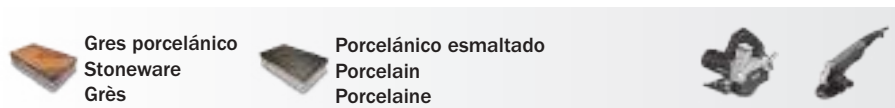
For thick thicknesses.

**Le disque le plus rapide du marché pour couper le grès cérame.**

Pour épaisseurs importantes.



**VELOCE GRES**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
VELOCE GRES	VEL115	115 x 8	22,2	1	48,97
VELOCE GRES	VEL125	125 x 8	22,2	1	54,62



## PERFECTO



\*\*\*\*\*

ELITE Line

### CORTE ULTRA FINO. Corte de alta calidad de cerámica y porcelánico esmaltado.

Los cortes sectoriales a láser mejoran la refrigeración durante el corte y aportan estabilidad.

### Corte de alta qualidade de cerâmica e porcelanato esmaltado.

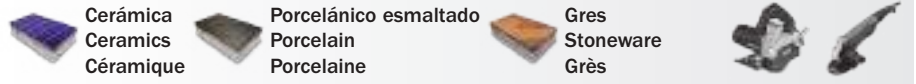
Os cortes setoriais a laser melhoram o resfriamento durante o corte e proporcionam estabilidade.

### High quality cutting of glazed ceramic and porcelain tiles.

The laser sector cuts improve cooling during cutting and provide stability.

### Découpe de haute qualité de carreaux de céramique et de porcelaine émaillées.

Les découpes sectorielles laser améliorent le refroidissement lors de la découpe et assurent la stabilité.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
PERFECTO	PT0115	115 x 9	22,2	1	67,60
PERFECTO	PT0125	125 x 9	22,2	1	75,40

## INGLETE 45°



\*\*\*\*\*

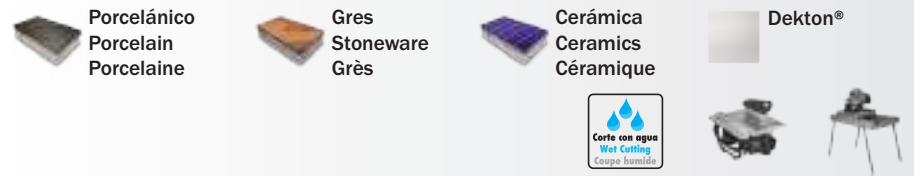
ELITE Line

### Excelente corte a 45° Y 90° - INGLETES. 25 mm de banda de diamante.

### Excelente corte a 45° E 90° - MITRA. Faixa de diamante de 25 mm.

### Excellent cut at 45° AND 90° - MITRE. 25mm diamond band.

### Excellente coupe à 45° ET 90° - MITRE. Bande de diamants de 25 mm.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
INGLETE 45°	ING180	180 x 25	25,4	1	132,62
INGLETE 45°	ING200	200 x 25	25,4	1	143,10
INGLETE 45°	ING250	250 x 25	25,4	1	176,92

**CORTAR ingleses y DESBASTAR cantos.**

20 mm de diamante por un cara y 10 mm por la cara trasera.

**CORTE mitras e bordas ÁSPERA.**

Diamante de 20 mm de um lado e 10 mm no verso.

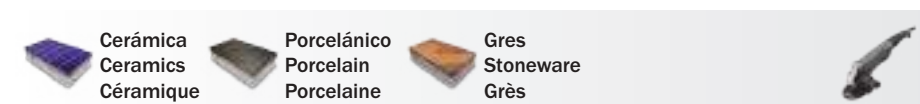
**CUT miters and ROUGH edges.**

20 mm diamond on one side and 10 mm on the back side.

**COUPER les onglets et les bords rugueux.**

Diamant de 20 mm sur une face et 10 mm sur la face arrière.

**GRES 20-10**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
GRES 20-10	G2010115	115 x h 20/10	22,2	1	47,75
GRES 20-10	G2010125	125 x h 20/10	22,2	1	52,92



**CORTAR, LIJAR y DESBASTAR. Todo en 1.**

25 mm de diamante por ambas caras.

**CORTAR, lixar e moer. Tudo em um.**

Diamante de 25 mm em ambos os lados.

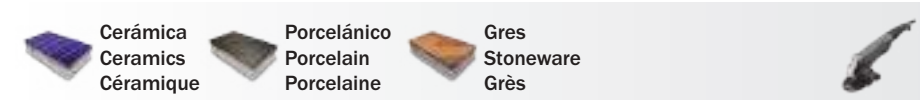
**CUT, SAND and GRIND.**

All in 1. 25 mm of diamond on both sides.

**COUPER, PONCER ET MEULER.**

Tout en un. Diamant de 25 mm des deux côtés.

**GRES MEGA 25-25**

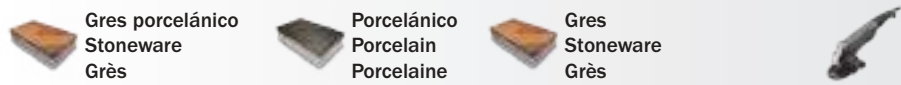


Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
GRES MEGA 25-25	GM25115	115 x h 25/25	22,2	1	83,60
GRES MEGA 25-25	GM25125	125 x h 25/25	22,2	1	93,30



## LIJA-SOFT

Lijado suave de los cantos del gres porcelánico.  
Lixamento suave das bordas do grés porcelanato.  
Gentle sanding of porcelain stoneware edges.  
Ponçage doux des bords du grès cérame.



Item	Cod.	Ø mm x M14	Grano/Grain		€/Ud.
LIJA-SOFT	LSF060	100	60	1	87,38
LIJA-SOFT	LSF100	100	100	1	87,38

## HDP

Taco de lija diamantada para desbaste y pulido de cantos y bordes.

• Excelente grip.

**Electroplated hand pad for grinding and polishing edges.**

• Resistant, robust, silent.

**Patin de ponçage diamant pour l'ébauche et le polissage des bords.**

• Excellente adaptation à la main de l'utilisateur.



Item	Cod.	Medida   Size mm	Grano   Grain		€/Ud.
HDP	HDP95060	55 x 90	60	1	32,00
HDP	HDP95120	55 x 90	120	1	32,00
HDP	HDP95200	55 x 90	200	1	32,00

**Disco de láminas diamantadas para canteado de porcelánicos y mármol.**

• 50 veces más de vida que un discos de carburo de silicio. Alta rentabilidad.

**Diamond flap disc for grinding porcelanic gres & marble.**

• 50 times more life than silicon carbide discs. High profitability.

**Disque à lamelles diamant pour poncer le grès porcelainé et le marbre.**

• 50 fois plus de durée de vie que les disques en carbure de silicium. Rentabilité élevée.

**DIA-Flap**



Item	Cod.	Ø mm.	H	Grano   Grain		€/Ud.
DIA-FLAP	DIAF0115	115	22,2	60	1	103,36
DIA-FLAP	DIAF0116	115	22,2	120	1	98,80
DIA-FLAP	DIAF0117	115	22,2	200	1	98,80



**Discos abrasivos con láminas - planos con tela de CARBURO DE SILICIO.**

**Abrasive flap discs - flat with SILICON CARBIDE cloth.**

**Disques abrasifs à lamelles - plats avec toile en CARBURE DE SILICIUM.**

**SIC-ONE**



Item	Cod.	Ø	Grano   Grain		€/Ud.
SIC-ONE	SIC115040	115 x 22,23	40	15	3,94
SIC-ONE	SIC115060	115 x 22,23	60	15	3,94
SIC-ONE	SIC115080	115 x 22,23	80	15	3,94
SIC-ONE	SIC115120	115 x 22,23	120	15	3,94



Soporte en nylon  
Nylon backing  
Support en nylon

## BCM PORCELANIC



**Brocas para granitos, porcelánicos muy duros y suelos técnicos.**

• Máxima exigencia. **Broca VACUUM.**

**Core drills for granite, very hard porcelanics and technical floors.**

• Maximum demand. **VACUUM drill.**

**Forets diamant pour granit, porcelaine très dure et sols techniques.**

• Exigence maximale. **Foret VACUUM.**

Porcelánico  
Porcelain  
Porcelaine

Gres  
Stoneware  
Grès

Granito  
Granite  
Granit

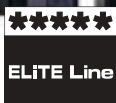
Dekton®



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
BCM	BCM005	5	M-14	1	35,00
BCM	BCM006	6	M-14	1	35,00
BCM	BCM008	8	M-14	1	35,00
BCM	BCM010	10	M-14	1	35,00
BCM	BCM012	12	M-14	1	42,50
BCM	BCM014	14	M-14	1	44,00
BCM	BCM018	18	M-14	1	47,00
BCM	BCM022	22	M-14	1	52,00
BCM	BCM027	27	M-14	1	55,00
BCM	BCM032	32	M-14	1	57,00
BCM	BCM035	35	M-14	1	58,50
BCM	BCM040	40	M-14	1	63,00
BCM	BCM050	50	M-14	1	72,50
BCM	BCM060	60	M-14	1	75,60
BCM	BCM065	65	M-14	1	86,90
BCM	BCM070	70	M-14	1	101,50
BCM	BCM075	75	M-14	1	108,80
BCM	BCM080	80	M-14	1	111,68
BCM	BCM090	90	M-14	1	125,66
BCM	BCM100	100	M-14	1	139,60
BCM	BCM105	105	M-14	1	146,50
BCM	BCM110	110	M-14	1	153,50
BCM	BCM120	120	M-14	1	167,50



## DiA-BiT



**Brocas para granitos, porcelánicos muy duros y suelos técnicos.**

• Máxima exigencia.

**Core drills for granite, very hard porcelanics and technical floors.**

• Maximum demand.

**Forets diamant pour granit, porcelaine très dure et sols techniques.**

• Exigence maximale.

Cerámica  
Ceramics  
Céramique

Porcelánico  
Porcelain  
Porcelaine

Gres  
Stoneware  
Grès

Dekton®



Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.		€/Ud.
DiA-BiT	DIAB005	5	70	40	1	22,87
DiA-BiT	DIAB006	6	70	40	1	22,87
DiA-BiT	DIAB008	8	80	40	1	22,87
DiA-BiT	DIAB010	10	80	40	1	26,14
DiA-BiT	DIAB012	12	80	40	1	29,04



**PORCELANIK, BCM PORCELANIC.**

PORCELANIK								
Ø mm.	3	4	5	6	6	8	9	10
Pcs	3	3	3	5	5	3	2	2

BCM PORCELANIC				
Ø mm.	35	40	50	65
Pcs	1	1	1	1

BCM PORCELANIC						
Ø mm.	6	8	10	12	22	27
Pcs	2	2	2	1	1	1

**Cod. DISPF015** **€/Display 883,36**

**15  
DISPLAY Porcelánico**

**BCM PORCELANIC.**

BCM PORCELANIC													
Ø mm.	5	6	8	10	12	14	18	22	27	35	40	50	65
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DPLM1400** **€/Display 706,20**

**1400  
Línea 1 metro**

**DIA-BIT.**

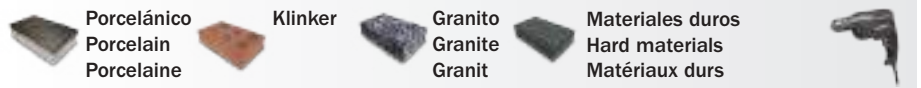
DIA-BIT					
Ø mm.	5	6	8	10	12
Pcs	3	3	3	3	3

**Cod. DPLT0400** **€/Display 391,10**

**400  
Display tercio**


## BIT-5mm

**Brocas diamantadas. Porcelánicos, Klinker, granitos, materiales duros.**  
**Diamond drill bits for porcelain gres, granites, hard materials.**  
**Forets diamant pour grès cérame, Klinker, granits, matériaux durs.**



Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
BIT-5mm	BIT5014	14	80	1	39,63
BIT-5mm	BIT5018	18	90	1	47,93
BIT-5mm	BIT5020	20	90	1	53,26
BIT-5mm	BIT5022	22	90	1	58,05
BIT-5mm	BIT5025	25	90	1	65,76
BIT-5mm	BIT5027	27	90	1	72,30
BIT-5mm	BIT5030	30	90	1	79,66
BIT-5mm	BIT5035	35	90	1	92,55
BIT-5mm	BIT5040	40	90	1	105,29
BIT-5mm	BIT5045	45	90	1	117,85
BIT-5mm	BIT5050	50	90	1	130,96
BIT-5mm	BIT5055	55	90	1	149,84
BIT-5mm	BIT5060	60	90	1	163,11
BIT-5mm	BIT5065	65	90	1	176,24



## BIT-ELECTRO

**Corona diamante electrodepositada.**  
**Electrodeposited Diamond Powder Core Drill Bit.**  
**Trépan Poudre carbure électrodéposé.**



Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
BIT-ELECTRO	BIEL004	4	65	1	12,86
BIT-ELECTRO	BIEL005	5	65	1	13,04
BIT-ELECTRO	BIEL006	6	65	1	14,32
BIT-ELECTRO	BIEL008	8	65	1	15,46
BIT-ELECTRO	BIEL010	10	65	1	15,78
BIT-ELECTRO	BIEL012	12	65	1	17,28
BIT-ELECTRO	BIEL018	18	70	1	22,12
BIT-ELECTRO	BIEL020	20	70	1	22,16
BIT-ELECTRO	BIEL022	22	70	1	24,12
BIT-ELECTRO	BIEL025	25	70	1	27,45
BIT-ELECTRO	BIEL028	28	70	1	30,73
BIT-ELECTRO	BIEL030	30	70	1	32,65
BIT-ELECTRO	BIEL032	32	70	1	34,43
BIT-ELECTRO	BIEL035	35	70	1	37,53
BIT-ELECTRO	BIEL040	40	70	1	42,50
BIT-ELECTRO	BIEL045	45	70	1	47,61
BIT-ELECTRO	BIEL048	48	70	1	51,48
BIT-ELECTRO	BIEL050	50	70	1	53,44





**¡Marcar el gres porcelánico es fácil!**

Dispositivo multifuncional que permite transferir la posición de los distintos elementos: Agujeros para enchufes, orificios para tuberías de agua de diferentes diámetros, realizar agujeros para tuberías de agua y alcantarillado ya instaladas, transferir diámetros no estándar gracias a una boquilla de plástico, dibujar ángulos para columnas y otros elementos.

**Marcar o porcelanato é fácil!**

Dispositivo multifuncional permite transferir a posição dos vários elementos: furos para tomadas, furos para tubulações de água de diferentes diámetros, fazer furos para tubulações de água e esgoto já instaladas.

**Marking the porcelain gres is easy! Multifunctional device allow you to transfer the position of the various elements:**

**Marquer le grès cérame est facile ! Appareil multifonctions permettant de transférer la position des différents éléments :**



Item	Cod.	Concepto		€/Ud.
MARCAFÁCIL	MARCO1	Multimarcador	1	34,00



**MARCAFÁCIL**

**Refrigera el área de perforación - Evita el polvo y no es necesaria el agua y sus humedades.**

**Resfria a área de perfuração - Evita poeira e água e sua umidade não é necessária.**

**Cools the drilling area - Avoids dust and water and its humidity are not necessary.**

**Refroidit la zone de perçage - Évite la poussière et l'eau et son humidité n'est pas nécessaire.**

**20 - 25 agujeros / furos / holes / trous.**



Item	Cod.		€/Ud.
PERFORAGEL	PFG001	1	13,14



**PERFORAGEL**



## AFL

**Placa avivadora.  
Bloco de afiação.  
Shapening block.  
Bloc d'affûtage.**



Afilando profundizando el disco solo 5 mm



Disco antes de afilar



Disco después de afilar



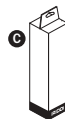
Item	Cod.		€/Ud.
AFL	AFL211050	1	34,00

## MINI GUÍA

**Plantilla para perforación. Fijación con ventosa hasta Ø 60 mm.  
Modelo de perfuração. Fixação de ventosas até Ø 60 mm.  
Drilling template. Suction cup fixation up to Ø 60 m.  
Gabarit de perçage. Fixation par ventouse jusqu'à Ø 60 mm.**



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



Item	Cod.		€/Ud.
MINIGUIA	MNG001	1	48,00

## KIT REPARACIÓN

### KIT DE REPARACIÓN DE BALDOSAS

La cera de reparación rellena las zonas dañadas (fisuras, agujeros) con una plaquita caliente que fija la cera a la baldosa.  
La amplia gama de colores de cera permite conseguir cualquier color mezclando varias ceras.

### KIT DE REPARO DE TELHA

A cera reparadora preenche as áreas danificadas (rachaduras, buracos) com um inserto quente que fixa a cera ao azulejo.  
A ampla gama de cores de cera permite obter qualquer cor misturando várias ceras.

### TILE REPAIR KIT

The repair wax fills the damaged areas (cracks, holes) with a hot insert that fixes the wax to the tile.  
The wide range of wax colors allows you to achieve any color by mixing several waxes.

### KIT DE RÉPARATION DE CARREAUX

La cire de réparation comble les zones endommagées (fissures, trous) grâce à un insert chaud qui fixe la cire au carrelage.  
La large gamme de couleurs de cire permet d'obtenir n'importe quelle couleur en mélangeant plusieurs cires.

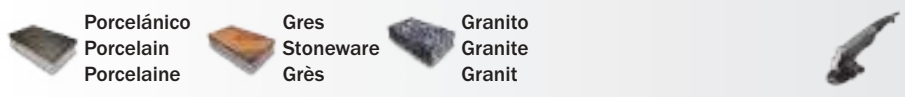


\*\*\*\*\*  
ELITE Line

Item	Cod.	Concepto		€/Ud.
KIT REPARACION	KIT218	Kit reparación	1	122,00

**Disco diamante Vacuum.**  
**Vacuum diamond disc.**  
**Disc diamant Vacuum.**

**VACUUM**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
VACUUM	VAC00115	115	22,2	1	40,00
VACUUM	VAC00125	125	22,2	1	46,00
VACUUM	VAC00180	180	22,2	1	75,00
VACUUM	VAC00230	230	22,2	1	88,00



**Disco de rescate electrofundido para HIERRO FUNDIDO GRIS y ESFEROIDAL.**

- Máxima exigencia.
- Los discos de corte RESCUE-MULTICUT tienen vida útil hasta 25 veces más que la de las herramientas de resina.
- No se caen los segmentos.
- Máxima seguridad durante el trabajo.

**Vacuum diamond cut-off rescue disc for GREY & SPHEROIDAL CAST IRON.**

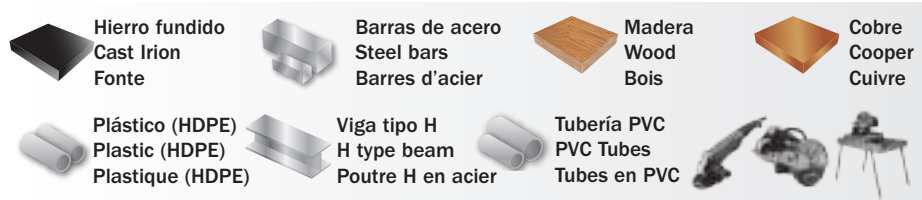
- Maximum demand.
- RESCUE-MULTICUT cut-off wheels have alifetime up to 25 times longer than that of resin-bonded tools.
- No falling-off segment.
- Guaranteed safety while working.

**Disques diamanté pour sauvetage et FONTE GRISE et SPHEROIDALE.**

- Exigence maximale.
- Les meules à tronçonner RESCUE-MULTICUT ont unedurée une durée de vie jusqu'à 25 fois plus longue que celle des outils liés à la résine.
- Les segments ne tombent pas. Sécurité garantie en travaillant.



**RESCUE-MULTICUT**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
RESCUE MULTICUT	RCM00115	115 x 2.0	22,2	1	46,15
RESCUE MULTICUT	RCM00125	125 x 2.0	22,2	1	48,65
RESCUE MULTICUT	RCM00230	230 x 3.0	22,2	1	84,82
RESCUE MULTICUT	RCM00300	300 x 3.0	25,4	1	156,40
RESCUE MULTICUT	RCM00350	350 x 3.0	25,4	1	178,20



## TCS TURBO



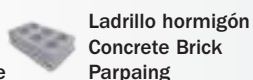
\*\*\*  
MaX Line

### Disco construcción corte universal.

- Buenas prestaciones.
- Construction disc. Universal cut.**
- Good performance.
- Disque de construction. Coupe universelle.**
- Bonnes prestations.



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Ladrillo hormigón  
Concrete Brick  
Parpaing



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
TCS	TCS000115	115 x 7	22,2	1	13,20
TCS	TCS000125	125 x 7	22,2	1	14,72
TCS	TCS000230	230 x 7	22,2	1	33,96

## TCP TURBO



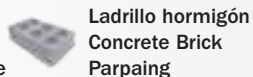
\*\*\*\*  
ToP Line

### Uso general de obra. Profesional.

- Alto rendimiento.
- General uses. Professional.**
- High performance.
- Utilisations générales. Professionnel.**
- Haut rendement.



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Ladrillo hormigón  
Concrete Brick  
Parpaing



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
TCP	TCP000115	115 x 7	22,2	1	16,05
TCP	TCP000125	125 x 7	22,2	1	19,23
TCP	TCP000230	230 x 7	22,2	1	50,18

**Disco sinter corte universal construcción.**

- Buenas prestaciones.

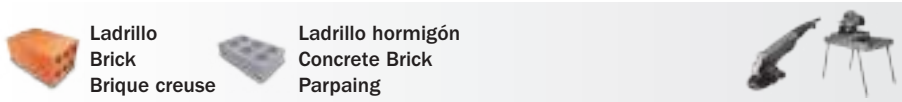
**Sinter Universal cutting blade for construction.**

- Good performance.

**Disque segmenté pour la construction.**

- Bonnes prestations.

**SINTER h7**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
SINTER	SINTER115	115 x 7	22,2	1	9,32
SINTER	SINTER125	125 x 7	22,2	1	12,32
SINTER	SINTER180	180 x 7	22,2	1	22,54
SINTER	SINTER230	230 x 7	22,2	1	29,15
SINTER	SINTER300	300 x 7	25,4	1	60,00



**Disco ventilado corte universal material de construcción.**

- Buenas prestaciones.

**Cooled universal cutting blade for construction material.**

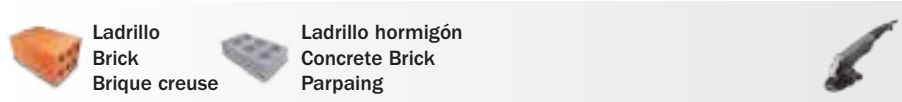
- Good performance.

**Disque Sinter h10 pour la coupe de matériaux généraux.**

- Bonnes prestations.



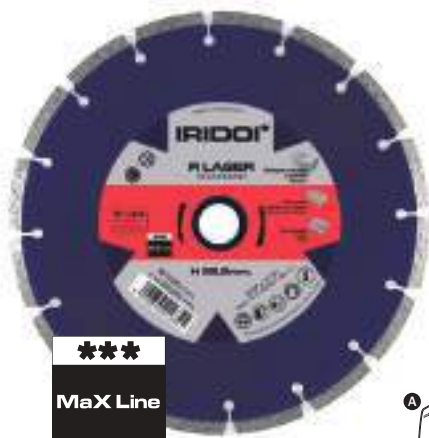
**SINTER h10**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
SINTER h10	SINTER231	230 x 10	22,2	1	46,88



## R LASER



### Todo tipo de materiales de obra.

- Buenas prestaciones.

### All kind of building materials.

- Good performance.

### Disque Laser pour la coupe de matériaux généraux.

- Bonnes prestations.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
R	R00000115	115 x 7	22,2	1	14,00
R	R00000125	125 x 7	22,2	1	18,00
R	R00000230	230 x 7	22,2	1	49,28

## UB19



### Uso general de obra Profesional ventilado.

- Buenas prestaciones.

### General use of Professional work. Air cooling holes.

- Good performance.

### Usage général professionnel ventilé.

- Bonnes prestations.



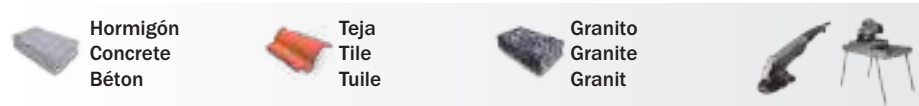
Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB19	UB1900115	115 x 10	22,2	1	18,50
UB19	UB1900125	125 x 10	22,2	1	26,00
UB19	UB1900230	230 x 12	22,2	1	54,00

## Cantero de construcción Profesional. Ventilado.

- Alto rendimiento.
- Professional stonecutter. Cooling holes.
- High performance.
- Usage général professionnel ventilé.
- Haut rendement.



## UB35 CANTERO



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB35	UB3500115	115 x 10	22,2	1	43,00
UB35	UB3500125	125 x 10	22,2	1	48,00
UB35	UB3500230	230 x 12	22,2	1	68,00



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB35	UB3500300	300 x 10	25,4	1	94,96
UB35	UB3500350	350 x 10	25,4	1	118,00



## UB39



\*\*\*\*\*  
ELiTE Line



**Diamante universal obra UB39.**  
**Trabalho universal. Diamante UB39.**



Tecnología de polvo de diamantes integrados en el segmento en horno de atmósfera controlada  
**MUY ALTA** resistencia al desgaste  
**GRAN PODER DE CORTE**  
ALTA VELOCIDAD

Tecnologia de pó de diamante integrada ao segmento de fornos com atmosfera controlada. Resistência ao desgaste **MUITO ALTA. GRANDE PODER DE CORTE.** ALTA VELOCIDADE.



Teja



Ladrillo hormigón



Hormigón



Ladrillo caravista



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB39	201012	230 x 12	22,2	1	71,00

## UB40 CANTERO



\*\*\*\*\*  
ToP Line

**Cantero construcción. Profesional. Alto rendimiento. Ventilado.**

• Alto rendimiento.

**Stone cutter construction. Professional. High Performance. Cooling holes.**

• High performance.

**Usage professionnel ventilé. Haut rendement. Grande vitesse de coupe.**

• Haut rendement.



Hormigón  
Concrete  
Béton



Granito  
Granite  
Granit



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB40	UB4000230	230 x 10	22,2	1	73,00



**CANTERO láser granito profesional, piedras duras.**

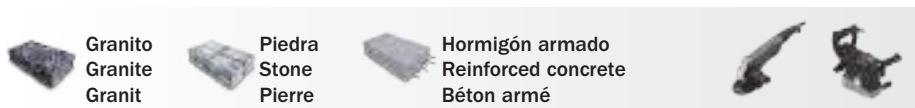
- Máxima exigencia.

**QUARRY BLADE laser professional Granite, hard stones.**

- Maximum demand.

**CANTERO laser - granit professionnel. Pierres dures.**

- Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB60	UB6000115	115 x 10	22,2	1	48,68
UB60	UB6000125	125 x 10	22,2	1	53,50
UB60	UB6000150	150 x 10	22,2	1	58,80
UB60	UB6000180	180 x 10	22,2	1	78,00
UB60	UB6000232	230 x 12	22,2	1	112,00
INSONORO – SILENT					
UB60	UB6000230I	230 x 12	22,2	1	150,00

Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
CON BRIDA – WITH FLANGE					
UB60	UB6000116	115 x 10	M-14	1	64,68
UB60	UB6000126	125 x 10	M-14	1	69,50
UB60	UB6000234	230 x 12	22,2	1	128,00

**UB60 CANTERO**



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



**CANTERO láser granito profesional, piedras duras.**

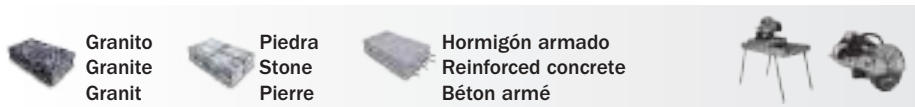
- Máxima exigencia.

**QUARRY BLADE laser professional Granite, hard stones.**

- Maximum demand.

**CANTERO laser - granit professionnel. Pierres dures.**

- Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB60	UB6000300	300 x 12	20,0	1	182,60
UB60	UB6000302	300 x 12	25,4	1	182,60
UB60	UB6000350	350 x 12	20,0	1	209,30
UB60	UB6000352	350 x 12	25,4	1	209,30
UB60	UB6000400	400 x 12	20,0	1	277,00
UB60	UB6000401	400 x 12	25,4	1	277,00
INSONORO – SILENT					
UB60	UB6000300I	300 x 12	25,4	1	198,00

**UB60**



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



## MT60 CANTERO



\*\*\*\*\*

ELITE Line



**CANTERO láser granitos abrasivos, vigueta de hormigón. Rozadora.**

• Máxima exigencia.

**Quarry blade, abrasive granites, concrete joist. Roadheader.**

• Maximum demand.

**Disque CANTERO. Granit abrasif. Béton armé.**

• Exigence maximale.



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Granito  
Granite  
Granit



Ladrillo caravista  
Facing brick  
Brique pleine



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
MT60	MT6000115	115 x 10	22,2	1	48,68
MT60	MT6000125	125 x 10	22,2	1	53,50
MT60	MT6000150	150 x 10	22,2	1	58,80
MT60	MT6000231	230 x 12	22,2	1	110,00
INSONORO – SILENT					
MT60	MT6000231I	230 x 12	22,2	1	150,00

## MT60 Rozadora



\*\*\*\*\*

ELITE Line



**CANTERO láser reforzado, granitos abrasivos, vigueta de hormigón. Rozadora.**

• Máxima exigencia.

**Reinforced quarry Blade, abrasive granites, concrete joints. Wall chaser.**

• Maximum demand.

**Disque CANTERO. Granit abrasif. Béton armé.**

• Exigence maximale.



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Granito  
Granite  
Granit



Ladrillo caravista  
Facing brick  
Brique pleine



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
MT60	MT6000151	150 x 10 reforzado	22,2	1	68,00

**MT60**

**CANTERO láser granitos abrasivos, vigueta de hormigón.**

- Máxima exigencia.


**Quarry blade, abrasive granites, concrete joist.**

- Maximum demand.

**Disque CANTERO. Granit abrasif. Béton armé.**

- Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
MT60	MT6000300	300 x 12	20,0	1	180,30
MT60	MT6000302	300 x 12	25,4	1	180,30
MT60	MT6000350	350 x 12	20,0	1	206,15
MT60	MT6000352	350 x 12	25,4	1	206,15
MT60	MT6000400	400 x 12	20,0	1	258,44
MT60	MT6000401	400 x 12	25,4	1	258,44



## UB60 SPIRAL



**CANTERO láser SPIRAL granito profesional, piedras duras.**

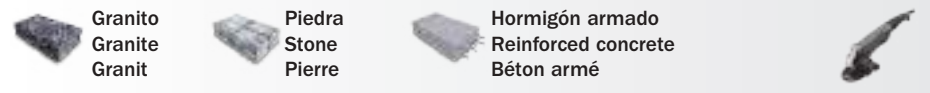
• Máxima exigencia.

**QUARRY BLADE laser SPIRAL Granite professional, hard stones.**

• Maximum demand.

**CANTERO Spiral - granit professionnel. Pierres dures.**

• Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
UB60	UB6000238	230 x 12	22,2	1	132,00

## POSITRON ELITE



**Granito profesional, piedras duras, abrasivas y hormigones.**

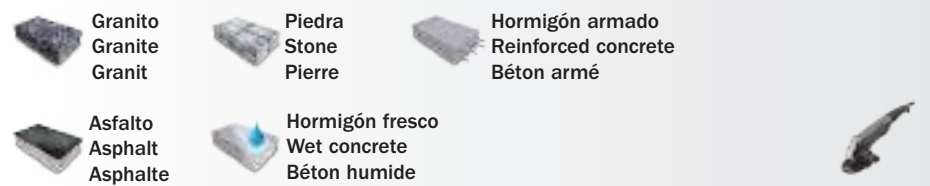
• Máxima exigencia.

**Granite professional, hard stones, abrasives and concretes.**

• Maximum demand.

**CANTERO granit professionnel. Pierres dures.**

• Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
POSITRON ELITE	PSEL0230	230 x 12	22,2	1	148,00

**Granito profesional, piedras duras.**

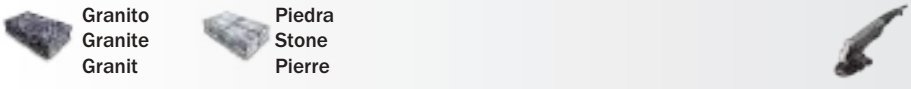
- Máxima exigencia.

**Granite professional, Hard stones.**

- Maximum demand.


**Granit professionnel. Pierres dures.**

- Exigence maximale.



Granito  
Granite  
Granit

Piedra  
Stone  
Pierre


Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
TGSS	TGSS00115	115 x 10	22,2	1	50,68
TGSS	TGSS00125	125 x 10	22,2	1	55,50
TGSS	TGSS00150	150 x 10	22,2	1	68,00
TGSS	TGSS00180	180 x 10	22,2	1	84,00
TGSS	TGSS00230	230 x 10	22,2	1	98,00



## TGSS LASER TURBO



\*\*\*\*\*  
ELITE Line

Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
CON BRIDA – WITH FLANGE					
TGSS	TGSS00116	115 x 10	M-14	1	66,68
TGSS	TGSS00126	125 x 10	M-14	1	71,50
TGSS	TGSS00231	230 x 10	22,2	1	120,00



## TGA PREMIUM



\*\*\*\*\*

ToP Line



Disco turbo para corte de granito. Profesional.  
Turbo blade for cutting granite. Professional use.  
Disques diamant de type TURBO. Granit professionnel.




Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
TGA	TGA000115	115 x 10	22,2	1	32,00
TGA	TGA000125	125 x 10	22,2	1	34,00
TGA	TGA000230	230 x 10	22,2	1	54,00

## TRZ-Terrazo



\*\*\*\*\*

ELITE Line



**Corte de terrazo.**

- Máxima exigencia.

**Cutting Terrazzo.**

- Maximum demand.


**Terrazo.**

- Exigence maximale.



Terrazo  
Terrazzo  
Terrazzo



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
TRZ	TRZ000300	300 x 7	60	1	144,24
TRZ	TRZ000350	350 x 7	60	1	170,69
TRZ	TRZ000400	400 x 7	60	1	217,57
TRZ	TRZ000450	450 x 7	60	1	262,00
TRZ	TRZ000500	500 x 7	60	1	288,49

**Electrodepositado reforzado entalla reducida.**

- Corte en seco.

**Electroplated blade with enforcement pad.**

- Dry cutting.

**Disque électrolytique segmenté avec renforts latéraux en coupe réduite.**

- Coupe à sec.




Mármol  
Marble  
Marbre



Composite  
Composite  
Composite



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
DER	DER000115	115	22,2	1	40,32
DER	DER000125	125	22,2	1	50,44
DER	DER000150	150	22,2	1	62,12
DER	DER000180	180	22,2	1	77,75
DER	DER000200	200	22,2	1	86,16
DER	DER000230	230	22,2	1	91,57




\*\*\*\*\*

ELITE Line


**DER Flange**


\*\*\*\*\*

ELITE Line

Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
CON BRIDA – WITH FLANGE					
DER	DER000116	115	M-14	1	56,32
DER	DER000126	125	M-14	1	66,44
DER	DER000181	180	22,2	1	95,45
DER	DER000231	230	22,2	1	109,97



## IXRT Cup



\*\*\*\*\*  
ToP Line



**Corona doble pista segmentada para mampostería.**  
**Double row segmented cup for masonry.**  
**Double couronne de type segmenté pour le maçonnerie.**



Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Hormigón  
Concrete  
Béton



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
IXRT Cup	IXRT001100	100	22,2	1	39,00
IXRT Cup	IXRT001125	125	22,2	1	46,00
IXRT Cup	IXRT001180	180	22,2	1	56,00

## TOR Cup



\*\*\*\*\*  
ELiTE Line



**Corona de desbaste para eliminar pintura, pegamentos y revoques.**  
**Coarse cup wheel to remove paints, glues and plasters.**  
**Meule grossière pour enlever les peintures, les colles et les enduits.**



Hormigón  
Concrete  
Béton



Pintura  
Paint  
Peinture



Pegamento  
Glue  
Colle



Item	Cod.	Ø mm.	Segment	H		€/Ud.
TOR Cup	TOR001115	115	TOR	22,2	1	44,20
TOR Cup	TOR00125	125	TOR	22,2	1	58,83
TOR Cup	TOR00180	180	TOR	22,2	1	77,14



**Corona segmentada de desbaste para granito y hormigón.**

• Larga vida útil.

**Double row segmented cup for granite and concrete.**

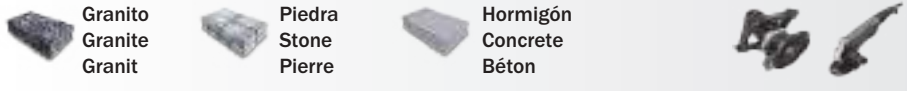
• Long life.

**Couronne de type segmenté pour le dégrossissage de granit et béton.**

• Longue durée de vie.



**KSS Cup**



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
KSS Cup	KSS000100	100	M-14	1	76,00
KSS Cup	KSS000125	125	M-14	1	98,00
KSS Cup	KSS000180	180	M-14	1	158,00

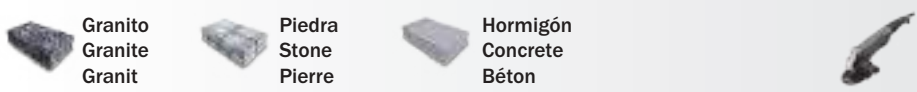
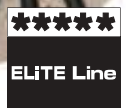
KSS Cup	KSS000126	125	22,2	1	98,00
KSS Cup	KSS000151	150	22,2	1	124,00
KSS Cup	KSS000181	180	22,2	1	158,00

**Granito y hormigón. Corona de desbaste con soporte de aluminio.**

**Granite and concrete. Grinding cup with aluminum support.**

**Granit et béton. Couronne de dégrossissage avec support en aluminium.**

**AL Cup**



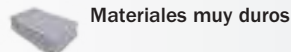
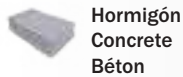
Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
AL Cup	AL0000100	100	M-14	1	65,00
AL Cup	AL0000125	125	M-14	1	106,00



## VORTEX CUP



Desbaste de hormigón y otros materiales igual de duros - LARGUÍSIMA VIDA ÚTIL.  
 Lixar concreto e outros materiais igualmente duros - VIDA ÚTIL MUITO LONGA.  
 Grinding concrete and other equally hard materials - VERY LONG USEFUL LIFE.  
 Ponçage du béton et d'autres matériaux également durs - TRÈS LONGUE DURÉE UTILE.



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
VORTEX CUP	VOR115	115	22,2	1	77,00
VORTEX CUP	VOR150	150	22,2	1	98,00
VORTEX CUP	VOR180	180	22,2	1	122,00

**Corona de diamante PCD-policristalino para cualquier superficie.**

- Con diamantes "MONOBLOC".
- Alta capacidad de desbaste y muy larga vida útil.

**PCD-policristaline grinding wheel for every surface.**

- With "MONOBLOC" diamonds.
- High removal rate and very long life.

**Meule PCD-policristaline pour chaque surface.**

- Avec des diamants "MONOBLOC".
- Taux d'élimination élevé et très longue durée de vie.



**PCD Cup**



<b>Hormigón</b> Concrete Béton	<b>Pintura</b> Paint Peinture	<b>Adhesivo de moqueta</b> Carpet adhesive Adhésif de tapis
<b>Mortero</b> Mortar Mortier	<b>Cemento cola</b> Glue cement Ciment colle	<b>Epoxy</b> Epoxy Époxy

Item	Cod.	Ø mm.	Segment	H	☒	€/Ud.
PCD Cup	PCD00115	115	6 PCD Monobloc	22,2	1	110,00
PCD Cup	PCD00125	125	7 PCD Monobloc	22,2	1	118,00
PCD Cup	PCD00180	180	8 PCD Monobloc	22,2	1	178,00



**Plato rectificador de carburo de tungsteno - Multimateriales.**

- Alta velocidad de trabajo en distintos materiales.

**Tungsten Carbide Grinding Plate - Multimaterials.**

- High working speed on different materials.

**Plaque de meulage en carbure de tungstène - Multimatériaux.**

- Vitesse de travail élevée sur différents matériaux.



**CARBURE CUP**



<b>Madera</b> Wood Bois	<b>Plástico</b> Plastic Plastique	<b>Cartón yeso</b> Dry wall Plaques de plâtre	<b>Metal no férrico</b> Non-ferrous metal Métaux non-ferreux
-------------------------------	---	---	--

Item	Cod.	Ø mm.	Conexión	Grano   Grain	☒	€/Ud.
CARBURE CUP	CCM00115	115	22,2	Medio Medium	1	24,70
CARBURE CUP	CCM00116	115	22,2	Desbaste Coarse	1	24,70



## PAD Wet & Dry



\*\*\*\*  
ToP Line

Pulido Granito. Ø 100 mm.  
Polish Granite. Ø 100 mm.  
Granit poli. Ø 100 mm.

Granito  
Granite  
Granit



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	H		€/Ud.
HUMEDO - WET - HUMID						
PAD WET	1000050PW	100	50	VELCRO	1	14,00
PAD WET	1000100PW	100	100	VELCRO	1	14,00
PAD WET	1000200PW	100	200	VELCRO	1	14,00
PAD WET	1000400PW	100	400	VELCRO	1	14,00
PAD WET	1000800PW	100	800	VELCRO	1	14,00
PAD WET	1001500PW	100	1500	VELCRO	1	14,00
PAD WET	1003000PW	100	3000	VELCRO	1	14,00
SECO - DRY - SEC						
PAD DRY	1000050DR	100	50	VELCRO	1	22,00
PAD DRY	1000100DR	100	100	VELCRO	1	22,00
PAD DRY	1000200DR	100	200	VELCRO	1	22,00
PAD DRY	1000400DR	100	400	VELCRO	1	22,00
PAD DRY	1000800DR	100	800	VELCRO	1	22,00
PAD DRY	1001500DR	100	1500	VELCRO	1	22,00
PAD DRY	1003000DR	100	3000	VELCRO	1	22,00



## PAD Support



Plato de velcro para pad.  
Velcro support for pads.  
Support plateau Velcro pour pad.



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión   Connection		€/Ud.
VELCRO	PPP000100	100	M-14	1	36,00



Perforación con diamante



**IRIDOI\***





## BCM PORCELANIC

**Brocas para granitos, porcelánicos muy duros y suelos técnicos.**

• Máxima exigencia. **Broca VACUUM.**

**Core drills for granite, very hard porcelanics and technical floors.**

• Maximum demand. **VACUUM drill.**

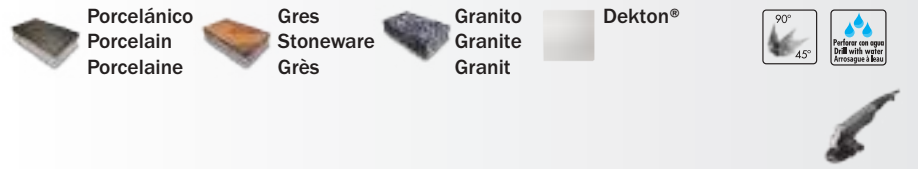
**Forets diamant pour granit, porcelaine très dure et sols techniques.**

• Exigence maximale. **Foret VACUUM.**



\*\*\*\*\*

ELiTE Line



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
BCM	BCM005	5	M-14	1	35,00
BCM	BCM006	6	M-14	1	35,00
BCM	BCM008	8	M-14	1	35,00
BCM	BCM010	10	M-14	1	35,00
BCM	BCM012	12	M-14	1	42,50
BCM	BCM014	14	M-14	1	44,00
BCM	BCM018	18	M-14	1	47,00
BCM	BCM022	22	M-14	1	52,00
BCM	BCM027	27	M-14	1	55,00
BCM	BCM032	32	M-14	1	57,00
BCM	BCM035	35	M-14	1	58,50
BCM	BCM040	40	M-14	1	63,00
BCM	BCM050	50	M-14	1	72,50
BCM	BCM060	60	M-14	1	75,60
BCM	BCM065	65	M-14	1	86,90
BCM	BCM070	70	M-14	1	101,50
BCM	BCM075	75	M-14	1	108,80
BCM	BCM080	80	M-14	1	111,68
BCM	BCM090	90	M-14	1	125,66
BCM	BCM100	100	M-14	1	139,60
BCM	BCM105	105	M-14	1	146,50
BCM	BCM110	110	M-14	1	153,50
BCM	BCM120	120	M-14	1	167,50



## DiA-BiT

**Brocas para granitos, porcelánicos muy duros y suelos técnicos.**

• Máxima exigencia. **Broca VACUUM.**

**Core drills for granite, very hard porcelanics and technical floors.**

• Maximum demand. **VACUUM drill.**

**Forets diamant pour granit, porcelaine très dure et sols techniques.**

• Exigence maximale. **Foret VACUUM.**



\*\*\*\*\*

ELiTE Line



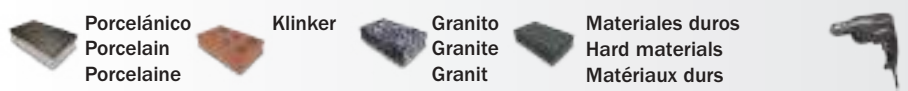
Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.		€/Ud.
DiA-BiT	DIAB005	5	70	40	1	22,87
DiA-BiT	DIAB006	6	70	40	1	22,87
DiA-BiT	DIAB008	8	80	40	1	22,87
DiA-BiT	DIAB010	10	80	40	1	26,14
DiA-BiT	DIAB012	12	80	40	1	29,04





**Brocas diamantadas. Porcelánicos, Klinker, granitos, materiales duros.**  
**Diamond drill bits for porcelain gres, granites, hard materials.**  
**Forets diamant pour grès cérame, Klinker, granits, matériaux durs.**

## BIT-5mm



Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
BIT-5mm	BIT5014	14	80	1	10,17
BIT-5mm	BIT5018	18	90	1	13,32
BIT-5mm	BIT5020	20	90	1	14,91
BIT-5mm	BIT5022	22	90	1	16,19
BIT-5mm	BIT5025	25	90	1	18,06
BIT-5mm	BIT5027	27	90	1	19,33
BIT-5mm	BIT5030	30	90	1	21,25
BIT-5mm	BIT5035	35	90	1	24,40
BIT-5mm	BIT5040	40	90	1	27,54
BIT-5mm	BIT5045	45	90	1	30,69
BIT-5mm	BIT5050	50	90	1	33,88
BIT-5mm	BIT5055	55	90	1	37,03
BIT-5mm	BIT5060	60	90	1	40,17
BIT-5mm	BIT5065	65	90	1	43,32



**Corona diamante electrodepositada.**  
**Electrodeposited Diamond Powder Core Drill Bit.**  
**Trépan Poudre carbure électrodéposé.**

## BIT-ELECTRO



Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
BIT-ELECTRO	BIEL004	4	65	1	4,65
BIT-ELECTRO	BIEL005	5	65	1	4,65
BIT-ELECTRO	BIEL006	6	65	1	4,65
BIT-ELECTRO	BIEL008	8	65	1	5,43
BIT-ELECTRO	BIEL010	10	65	1	6,25
BIT-ELECTRO	BIEL012	12	65	1	7,02
BIT-ELECTRO	BIEL018	18	70	1	8,62

BIT-ELECTRO	BIEL020	20	70	1	9,39
BIT-ELECTRO	BIEL022	22	70	1	10,17
BIT-ELECTRO	BIEL025	25	70	1	10,94
BIT-ELECTRO	BIEL028	28	70	1	11,76
BIT-ELECTRO	BIEL030	30	70	1	12,54
BIT-ELECTRO	BIEL032	32	70	1	13,32
BIT-ELECTRO	BIEL035	35	70	1	14,14
BIT-ELECTRO	BIEL040	40	70	1	16,51
BIT-ELECTRO	BIEL045	45	70	1	18,29
BIT-ELECTRO	BIEL048	48	70	1	19,33
BIT-ELECTRO	BIEL050	50	70	1	20,06



## BEM Electro

Brocas electrodepositadas.  
Electroplated core drills.  
Forêts à couronne diamantés électrolytique.



\*\*\*\*\*  
**ELITE Line**




Mármol  
Marble  
Marbre



Composite  
Composite  
Composite



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
BEM	BEM000018	18	hexagonal	1	53,62
BEM	BEM000020	20	hexagonal	1	53,71
BEM	BEM000022	22	hexagonal	1	54,00
BEM	BEM000025	25	hexagonal	1	54,60
BEM	BEM000030	30	hexagonal	1	55,29
BEM	BEM000032	32	hexagonal	1	57,70
BEM	BEM000035	35	hexagonal	1	67,31
BEM	BEM000040	40	hexagonal	1	77,53
BEM	BEM000045	45	hexagonal	1	82,00
BEM	BEM000050	50	hexagonal	1	87,75
BEM	BEM000055	55	hexagonal	1	99,75
BEM	BEM000060	60	hexagonal	1	111,79
BEM	BEM000065	65	hexagonal	1	116,84
BEM	BEM000070	70	hexagonal	1	122,61
BEM	BEM000080	80	hexagonal	1	146,05
BEM	BEM000090	90	hexagonal	1	192,32
BEM	BEM000100	100	hexagonal	1	228,38



**Brocas para granito.**

- Corte con agua.

**Core drill for granite.**

- Wet cutting.

**Forêts à couronne diamantés pour granit.**

- Coupe avec de l'eau



Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
BGR	BGR000018	18	hexagonal	1	60,00
BGR	BGR000020	20	hexagonal	1	61,00
BGR	BGR000022	22	hexagonal	1	63,00
BGR	BGR000025	25	hexagonal	1	64,00
BGR	BGR000030	30	hexagonal	1	68,00
BGR	BGR000032	32	hexagonal	1	68,00
BGR	BGR000035	35	hexagonal	1	70,00
BGR	BGR000040	40	hexagonal	1	75,00
BGR	BGR000045	45	hexagonal	1	81,00
BGR	BGR000050	50	hexagonal	1	87,00
BGR	BGR000055	55	hexagonal	1	95,00
BGR	BGR000060	60	hexagonal	1	102,00
BGR	BGR000065	65	hexagonal	1	111,00
BGR	BGR000070	70	hexagonal	1	121,00
BGR	BGR000075	75	hexagonal	1	124,50
BGR	BGR000080	80	hexagonal	1	128,00
BGR	BGR000090	90	hexagonal	1	158,00
BGR	BGR000100	100	hexagonal	1	174,00



\*\*\*\*  
ToP Line



**Brocas granito reforzadas con depósitos laterales de diamante electrofundido.**

- Largo útil L 50 mm. M-14.

**Reinforced core drill with electromelted diamond lateral vacuum.**

- Useful length L 50 mm. M-14.

**Forêts à couronne renforcés avec réservoirs latéraux en diamant électro-fondu.**

- L 50 mm. M-14.



Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
GRV PRO	GRV00025	25 - L50	M-14	1	82,00
GRV PRO	GRV00035	35 - L50	M-14	1	86,00
GRV PRO	GRV00045	45 - L50	M-14	1	112,00
GRV PRO	GRV00065	65 - L50	M-14	1	128,00



\*\*\*\*  
ToP Line



## CLL LASER



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



### Corona láser para mampostería, ladrillos y cemento.

- Longitud de trabajo L 70 mm.

### Laser welded core drill for masonry, bricks and cement.

- Working length L 70 mm.

### Trépan soudée au laser pour la maçonnerie, les briques et le ciment.

- Longueur de travail L 70 mm.



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Altura Semento Segment height	Segmento Segment		€/Ud.
CLL00052	52	M-16	70	8 mm	Turbo	1	54,40
CLL00067	67	M-16	70	8 mm	Turbo	1	56,60
CLL00082	82	M-16	70	8 mm	Turbo	1	59,80
CLL00092	92	M-16	70	8 mm	Turbo	1	65,50
CLL00102	102	M-16	70	8 mm	Turbo	1	81,80

## CLMA LASER



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



### Corona láser para mampostería, ladrillos y cemento.

- Longitud de trabajo L 150 mm

### Laser welded core drill for masonry, bricks and cement.

- Working length L 150 mm.

### Trépan soudée au laser pour la maçonnerie, les briques et le ciment.

- Longueur de travail L 150 mm.



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Altura Semento Segment height	Segmento Segment		€/Ud.
CLMA00038	38	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	49,00
CLMA00048	48	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	55,00
CLMA00052	52	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	68,20
CLMA00068	68	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	71,00
CLMA00078	78	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	73,80
CLMA00082	82	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	76,00
CLMA00092	92	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	92,60
CLMA00102	102	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	98,00
CLMA00107	107	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	102,00
CLMA00112	112	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	106,00
CLMA00117	117	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	115,00
CLMA00127	127	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	125,00
CLMA00132	132	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	137,50
CLMA00152	152	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	150,30
CLMA00162	162	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	175,00
CLMA00182	182	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	186,00
CLMA00202	202	M-16	150	10 mm	Turbo-Shark	1	193,00

**Corona láser para perforación en seco para granito.**

• Longitud de trabajo L 70 mm.

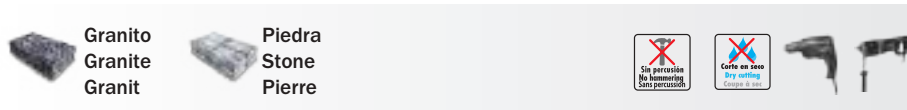
**Dry laser core drill bit for granite.**

• Working length L 70 mm.

**Couronne laser de forage à sec pour granite.**

• Longueur de travail L 70 mm.

**CLG-70 LASER**



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Altura Semento Segment heighth	Segmento Segment		€/Ud.
CLG70048	48	M-16	70	8 mm	Pointed	1	85,00
CLG70052	52	M-16	70	8 mm	Pointed	1	87,00
CLG70068	68	M-16	70	8 mm	Pointed	1	111,00
CLG70078	78	M-16	70	8 mm	Pointed	1	125,00
CLG70082	82	M-16	70	8 mm	Pointed	1	128,00
CLG70092	92	M-16	70	8 mm	Pointed	1	158,00
CLG70102	102	M-16	70	8 mm	Pointed	1	174,00



**Corona láser para perforación en seco para granito.**

• Longitud de trabajo L 150 mm.

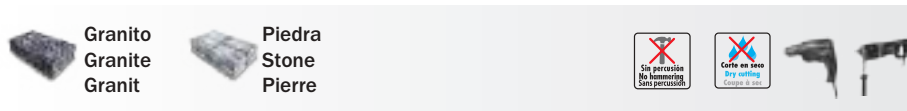
**Dry laser core drill bit for granite.**

• Working length L 150 mm.

**Couronne laser de forage à sec pour granite.**

• Longueur de travail L 150 mm.

**CLG-150 LASER**



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Altura Semento Segment heighth	Segmento Segment		€/Ud.
CLG15048	48	M-16	150	8 mm	Pointed	1	59,50
CLG15052	52	M-16	150	8 mm	Pointed	1	69,00
CLG15068	68	M-16	150	8 mm	Pointed	1	72,00
CLG15078	78	M-16	150	8 mm	Pointed	1	75,00
CLG15082	82	M-16	150	8 mm	Pointed	1	89,00
CLG15092	92	M-16	150	8 mm	Pointed	1	94,00
CLG15107	107	M-16	150	8 mm	Pointed	1	102,00
CLG15112	112	M-16	150	8 mm	Pointed	1	105,00
CLG15117	117	M-16	150	8 mm	Pointed	1	117,00
CLG15127	127	M-16	150	8 mm	Pointed	1	135,00
CLG15132	132	M-16	150	8 mm	Pointed	1	145,00
CLG15152	152	M-16	150	8 mm	Pointed	1	161,00
CLG15162	162	M-16	150	8 mm	Pointed	1	187,00



## MALETÍN MAMPOSTERÍA



### Maletín coronas mampostería

• Perforación en seco / 10 pcs.

### Aluminium case of masonry drill bits

• Dry drilling / 10 pcs.

### Coffret en aluminium de forets à maçonnerie

• Forage à sec / 10 pcs



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Teja  
Tile  
Tuile



Hormigón  
Concrete  
Béton



Item	Cod.	Composición del maletín   Case composition	€/Ud.
MALETIN	KTMP001	1 Corona - Drill Ø 38 mm x L 150 mm M16 1 Corona - Drill Ø 52 mm x L 150 mm M16 1 Corona - Drill Ø 78 mm x L 150 mm M16 1 Corona - Drill Ø 117 mm x L 150 mm M16 1 Corona - Drill Ø 127 mm x L 150 mm M16 2 Adaptadores SDS plus L 100 mm & L 220 mm Adaptadores + 1 Broca de centrado - Center drill Ø 8 mm x L 220 1 Prolongador / Extension rod M16 macho - L 200 mm	358,00

## Accesorios / Spindles / Accessoires



Adaptador   Adaptators	Cod.	📦	€/Ud.
M16 - HEX / L 100 mm	M16HEX100	1	40,00



Adaptador   Adaptators	Cod.	📦	€/Ud.
M16 - SDS plus / L 100 mm	M16SDSPLUS100	1	40,00



Adaptador   Adaptators	Cod.	📦	€/Ud.
M16 - SDS plus / L 220 mm	M16SDSPLUS220	1	52,00



Adaptador   Adaptators	Cod.	📦	€/Ud.
Broca de centrado cónica Ø 10 mm x L 220 mm	BCAP08220	1	11,00



Prolongador   Extension Rod	Cod.	📦	€/Ud.
Prolongador M16 macho - L 200 mm	PLM16L200	1	24,90



### Placa avivadora. Bloco de afiação. Shapening block. Bloc d'affûtage.

Item	Cod.	📦	€/Ud.
AFL	AFL211050	1	34,00

**Broca láser para hormigón y hormigón armado.**

- Perforación rápida.

**Laser drill for concrete and reinforced concrete.**

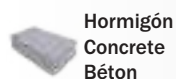
- Fast drilling.

**Perceuse laser pour béton et béton armé.**

- Perçage rapide.

**BH - SM**

Campo de aplicación / Application field	Perforadora / Core drilling unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 2.200 W</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Eléctrico /Electrical
Velocidad periférica / Speed	3 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Media / Medium
<b>Segmento en anillo / Ring segment</b>	



Hormigón  
Concrete  
Béton



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Bloque hormigón  
Concrete block  
Béton cellulaire



Perforar con agua  
Drill with water  
Körperen mit Wasser



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Altura Semento Segment height	Tipo segmento Segment type	€ / Ud.
BHSM0012	12	R 1/2" (1/2 Gas)	150	8 mm	Anillo / Ring	1 96,08
BHSM0014	14	R 1/2" (1/2 Gas)	150	8 mm	Anillo / Ring	1 98,93
BHSM0016	16	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 101,18
BHSM0018	18	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 103,02
BHSM0020	20	R 1/2" (1/2 Gas)	320	8 mm	Anillo / Ring	1 104,85
BHSM0021	20	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 104,85
BHSM0022	22	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 108,53
BHSM0025	25	R 1/2" (1/2 Gas)	320	8 mm	Anillo / Ring	1 114,86
BHSM0026	25	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 114,86
BHSM0028	28	R 1/2" (1/2 Gas)	320	8 mm	Anillo / Ring	1 117,72
BHSM0030	30	R 1/2" (1/2 Gas)	320	8 mm	Anillo / Ring	1 123,23
BHSM0031	30	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 123,23
BHSM0032	32	R 1/2" (1/2 Gas)	320	8 mm	Anillo / Ring	1 126,09
BHSM0033	32	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 126,09
BHSM0035	35	R 1/2" (1/2 Gas)	450	8 mm	Anillo / Ring	1 131,19



\*\*\*\*  
TOP Line

## BH - 300

**novedad**


**Broca láser para hormigón y hormigón reforzado. Alto rendimiento. Laser drill for concrete and reinforced concrete. High performance. Perceuse laser pour béton et béton armé. Perçage rapide.**




\*\*\*\*  
**ToP Line**




Campo de aplicación / Application field	Perforadora / Core drilling unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 2.300 W</b>
Accionamiento / Type of power	Eléctrico / Electrical
Velocidad periférica Speed	3 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Media / Medium
Segmento en punta para facilitar la perforación / Pointed segment to make an easier drilling	

 **Hormigón**  
Concrete  
Béton

 **Hormigón armado**  
Reinforced concrete  
Béton armé



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Tipo segmento Segment type		€/Ud.
BH300032	32	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	75,95
BH300042	42	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	73,38
BH300052	52	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	85,02
BH300062	62	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	97,97
BH300072	72	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	109,22
BH300082	82	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	121,29
BH300092	92	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	142,44
BH300102	102	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	146,32
BH300112	112	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	163,15
BH300122	122	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	176,54
BH300127	127	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	195,54
BH300132	132	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	201,13
BH300142	142	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	211,07
BH300152	152	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	225,32
BH300162	162	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	235,66
BH300177	177	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	305,16
BH300182	182	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	311,22
BH300202	202	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	349,19
BH300225	225	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	464,43
BH300250	250	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	511,08
BH300300	300	1 1/4 - 7UNC	300 mm	Punta / Pointed	1	643,58



**Broca láser para hormigón poco armado.** Perforación rápida.  
**Laser drill for lightly reinforced concrete.** Fast drilling.  
**Perceuse laser pour béton légèrement armé.** Perçage rapide.

**BH - FAST**
**novedad**

Campo de aplicación / Application field	Perforadora / Core drilling unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 2.200 W</b>
Accionamiento / Type of power	Eléctrico / Electrical
Velocidad periférica Speed	3 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Media / Medium
Segmento en punta para facilitar la perforación / Pointed segment to make an easier drilling	



Hormigón  
Concrete  
Béton



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Tipo segmento Segment type	🌀	€/Ud.
BHF00032	32	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	71,80
BHF00042	42	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	69,56
BHF00052	52	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	80,40
BHF00062	62	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	92,75
BHF00072	72	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	103,22
BHF00082	82	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	114,82
BHF00092	92	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	134,64
BHF00102	102	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	138,38
BHF00112	112	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	154,00
BHF00122	122	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	166,80
BHF00127	127	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	184,76
BHF00132	132	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	190,00
BHF00152	152	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	212,00
BHF00162	162	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	222,90
BHF00172	172	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	267,22
BHF00182	182	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	279,20
BHF00202	202	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	313,00
BHF00225	225	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	416,64
BHF00250	250	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	458,52
BHF00300	300	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	577,00



## BH - TOP

**Broca láser para hormigón y hormigón reforzado. Alto rendimiento. Laser drill for concrete and reinforced concrete. High performance. Perceuse laser pour béton et béton armé. Perçage rapide.**



Campo de aplicación / Application field	Perforadora / Core drilling unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 2.200 W</b>
Accionamiento / Type of power	Eléctrico / Electrical
Velocidad periférica Speed	3 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Media / Medium
Segmento en punta para facilitar la perforación / Pointed segment to make an easier drilling	



Hormigón  
Concrete  
Béton



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Tipo segmento Segment type	🌀	€/Ud.
BH000032	32	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	75,95
BH000042	42	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	73,38
BH000052	52	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	85,02
BH000062	62	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	97,97
BH000072	72	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	109,22
BH000082	82	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	121,29
BH000092	92	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	142,44
BH000102	102	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	146,32
BH000112	112	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	163,15
BH000122	122	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	176,54
BH000127	127	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	195,54
BH000132	132	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	201,13
BH000142	142	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	211,07
BH000152	152	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	225,32
BH000162	162	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	235,66
BH000172	172	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	297,83
BH000177	177	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	305,16
BH000182	182	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	311,22
BH000202	202	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	349,19
BH000225	225	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	464,43
BH000250	250	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	511,08
BH000300	300	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	643,58
BH000350	350	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	747,17
BH000400	400	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	871,00
BH000450	450	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	1089,00

\*\*\*\*  
TOP Line



\*Longitud estándar L 450 mm. Otras longitudes disponibles bajo pedido: L 300 mm, L 600 mm, L 1000 mm y L 2000 mm.

\*\*Conexión estándar: 1 1/4 UNC. También disponible R 1/2".

\*Standard length L 450 mm. Other lengths available on request: L 300 mm, L 600 mm, L 1000 mm and L 2000 mm.

\*\*Standard connection: 1 1/4 UNC. Also available R 1/2".

\*Longueur standard L 450 mm. Autres longueurs disponibles sur demande : L 300 mm, L 600 mm, L 1000 mm et L 2000 mm.

\*\*Connexion standard : 1 1/4 UNC. Aussi disponible R 1/2"

**Broca láser para perforadora de PERCUSIÓN-IMPACTO Suave en hormigón y hormigón reforzado.** Alto rendimiento.  
**SOFT IMPACT laser drill for concrete and reinforced concrete.** High performance.  
**Perceuse laser à PERCISION DOUCE pour béton et béton armé.** Perçage rapide.

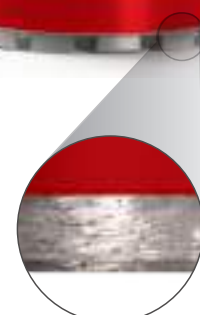






Campo de aplicación / Application field	Perforadora de columna / Core drillin unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 2.200 W</b>
Accionamiento / Type of power	Eléctrico / Electrical
Velocidad periférica Speed	3 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Media / Medium
Segmento en punta para facilitar la perforación / Pointed segment to make an easier drilling	


**novedad**



**\*\*\*\***  
**ToP Line**



 <b>Hormigón</b> Concrete Béton	 <b>Hormigón armado</b> Reinforced concrete Béton armé	 <small>Perforar con agua Drill with water Perçage à l'eau</small>	
--	---	---	--

Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Altura segmento Segment height	Tipo segmento Segment type		€/Ud.
BHIHT062	62	1 1/4 - 7UNC	450 mm	9 mm	Punta / Pointed	1	97,97
BHIHT082	82	1 1/4 - 7UNC	450 mm	9 mm	Punta / Pointed	1	121,29
BHIHT102	102	1 1/4 - 7UNC	450 mm	9 mm	Punta / Pointed	1	146,32
BHIHT112	112	1 1/4 - 7UNC	450 mm	9 mm	Punta / Pointed	1	163,15
BHIHT132	132	1 1/4 - 7UNC	450 mm	9 mm	Punta / Pointed	1	201,13
BHIHT162	162	1 1/4 - 7UNC	450 mm	9 mm	Punta / Pointed	1	235,66

## BH POSITRON



**Broca para hormigón armado de alto rendimiento y máxima exigencia (armadura media y ligera).**

- Máxima exigencia.

**High performance, maximum demand and cost efficient core bit, for medium to soft aggregate with medium and light steel reinforcement.**

- Maximum demand.

**Mèche à haute performance exigence maximale, (armature en acier moyen et léger).**

- Exigence maximale.

Campo de aplicación / Application field	Perforadora / Core drilling unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 3.000 W</b>
Accionamiento / Type of power	Eléctrico / Electrical
Velocidad periférica Speed	3 m/s
Avance / Progress	Muy rápido /Very fast
Duración / Life	Muy alta / Very high
Segmento POSITRON - Turbo en punta para facilitar la perforación. POSITRON-TURBO Pointed segment to make an easier drilling.	



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Tipo segmento Segment type	📦	€/Ud.
BHE00032	32	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	112,38
BHE00042	42	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	123,71
BHE00052	52	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	137,21
BHE00062	62	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	155,07
BHE00072	72	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	180,77
BHE00082	82	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	184,69
BHE00092	92	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	202,12
BHE00102	102	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	220,41
BHE00112	112	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	233,05
BHE00122	122	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	243,94
BHE00127	127	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	278,78
BHE00132	132	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	297,08
BHE00152	152	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	383,33
BHE00162	162	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	413,82
BHE00172	172	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	461,74
BHE00202	182	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	705,67
BHE00225	202	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	914,76
BHE00250	225	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	1023,66
BHE00300	250	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	1115,14
BHE00350	300	1 1/4 - 7UNC	450 mm	POSITRON Turbo - Punta	1	1210,97



**Broca mixta soldada por láser.**

• Para perforación de GRANITOS y HORMIGONES DUROS. Perforación profesional.

**Laser welded core bit for mixed materials-**

• For drilling GRANITES and HARD CONCRETES. Professional core drilling.

**Perceuse mixte soudé au laser.**

• Pour le perçage des GRANITES et du BÉTON DUR. Forage professionnel.

Campo de aplicación / Application field	Perforadora / Core drilling unit
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Mínimo 2300 W</b>
Accionamiento / Type of power	Eléctrico / Electrical
Velocidad periférica Speed	3 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Media / Medium
Segmento en punta para facilitar la perforación Pointed segment to make an easier drilling	



Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Perforar con agua  
Drill with water  
Perforer avec l'eau



Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Lt. mm	Tipo segmento Segment type		€/Ud.
BHGR0052	52	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	85,02
BHGR0062	62	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	97,97
BHGR0072	72	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	109,22
BHGR0082	82	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	121,29
BHGR0092	92	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	142,44
BHGR0102	102	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	146,32
BHGR0112	112	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	163,15
BHGR0122	122	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	176,54
BHGR0127	127	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	195,54
BHGR0132	132	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	201,13
BHGR0152	152	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	225,32
BHGR0162	162	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	235,66
BHGR0172	172	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	297,83
BHGR0182	182	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	311,22
BHGR0202	202	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	349,19
BHGR0225	225	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	464,43
BHGR0250	250	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	511,08
BHGR0300	300	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	643,58
BHGR0350	350	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	747,17
BHGR0400	400	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	871,00
BHGR0450	450	1 1/4 - 7UNC	450 mm	Punta / Pointed	1	1089,00



novedad

\*\*\*\*

TOP Line

**Accesorios-BHs**

**Mango extra fuerte para brocas BH 1 1/4.**
**Cabo extra forte para brocas BH 1 1/4.**
**Extra strong plastic handle for BH 1 1/4 drills.**
**Manche extra résistant pour forets BH 1 1/4.**

Cod.		📦	€/Ud.
ASL114		1	72,00

**Prolongadores de brocas con conconexión 1 1/4" para brocas BH desde Ø 51 mm.**
**Drill bit extensions, 1 1/4" for drill bits from Ø 51 mm.**
**Rallonges de forets, 1 1/4" pour forets à partir de Ø 51 m.**

Cod.	Descripción   Description	📦	€/Ud.
35452000	Longitud / Length 200 mm	1	72,48
35453000	Longitud / Length 300 mm	1	100,26
35454000	Longitud / Length 400 mm	1	116,14
35455000	Longitud / Length 500 mm	1	126,06

**Prolongadores de brocas con conconexión R 1/2" para brocas BH desde Ø 31 mm.**
**Drill bit extensions, R1/2" for drill bits from Ø 31 mm.**
**Rallonges de forets, R1/2" pour forets à partir de Ø 31 mm.**

Cod.	Descripción   Description	📦	€/Ud.
35462000	Longitud / Length 200 mm	1	70,50
35463000	Longitud / Length 300 mm	1	88,40
35465000	Longitud / Length 500 mm	1	120,10

**Adaptadores | Adapter | Adaptateur**

Cod.	Descripción   Description	📦	€/Ud.
35111000	M 18 f - R1/2" f	1	35,10
35116000	1 1/4" f - R1/2" f	1	68,30
35118000	1 1/4" m - R1/2" m	1	76,00

**Extractor con muelle SPARROW conexión 1 1/4" para la extracción de coronas**
**Extractor to remove drill bit tubes when stuck in Concrete with 1 1/4" connection**
**Extracteur pour retirer les tubes de foret lorsqu'ils sont coincés dans le béton avec**
**connexion 1 1/4"**

Cod.	Descripción   Description	📦	€/Ud.
FLG00114	Extractor con muelle SPARROW conexión 1 1/4"	1	338,00

**Extractor pequeño con muelle SPARROW para la extracción de coronas con M-16**
**Extractor to remove drill bit tubes when stuck in Concrete with M-16 connection**
**Extracteur pour retirer les tubes de foret lorsqu'ils sont coincés dans le béton avec**
**connexion M-16**

Cod.	Descripción   Description	📦	€/Ud.
LSP00M16	Extractor con muelle SPARROW conexión M-16	1	216,00

**Extractor pequeño con muelle SPARROW para la extracción de coronas con R 1/2"**
**Extractor to remove drill bit tubes when stuck in Concrete with R 1/2" connection**
**Extracteur pour enlever les tubes de foret lorsqu'ils sont coincés dans le béton avec**
**connexion R 1/2"**

Cod.	Descripción   Description	📦	€/Ud.
Prolongador   Extension Rod	Cod.		
Prolongador M16 macho - L 200 mm	PLM16L200	1	24,90

**Placa avivadora. Bloco de afiação. Shapening block. Bloc d'affûtage.**

Item	Cod.	📦	€/Ud.
AFL	AFL211050	1	34,00



Corte de pavimentos con diamante



**IRIDOI\***





**Disco láser para Hormigón viejo (curado) y General obra.**  
**Laser welded blade for cured Concrete & General Purpose.**  
**HVS descripción: Disque laser pour le vieux béton (durci) et les chantiers en général.**



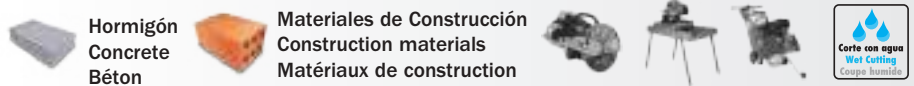
**HV-S**



\*\*\*  
MaX Line

**Corte en seco y con agua / Wet and Dry cutting**

Campo de aplicación / Application field	Cortadora manual de gasolina · Mesa de Corte · Corta juntas / Petrol saw · Table saw · Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Baja / Low &lt;15 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasoline/Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Rápido / Fast
Duración / Life	Larga / Long
Entalla / Slot	Cerrada / Closed



Item	Cod.	Ø mm.	H	☐	€/Ud.
HV-S	HVS000300	300 x 10	25,4 + arrastre	1	143,54
HV-S	HVS000350	350 x 10	25,4 + arrastre	1	169,69
HV-S	HVS000400	400 x 10	25,4 + arrastre	1	209,01
HV-S	HVS000450	450 x 10	25,4 + arrastre	1	279,00
HV-S	HVS000500	500 x 10	25,4 + arrastre	1	347,98
HV-S	HVS000600	600 x 10	25,4 + arrastre	1	510,97

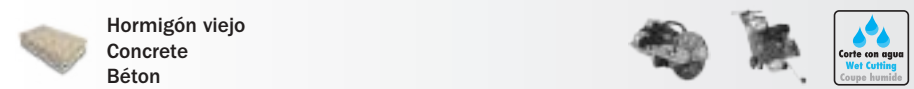


**Disco láser para Hormigón viejo (curado).**  
**Laser welded blade for cured Concrete.**  
**Disque laser pour le vieux béton.**

**HV-E**

**Corte en seco y con agua / Wet and Dry cutting**

Campo de aplicación / Application field	Cortadora manual de gasolina · Mesa de Corte · Corta juntas / Petrol saw · Table saw · Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Baja / Low &lt;15 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasoline/Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Rápido / Fast
Duración / Life	Larga / Long
Entalla / Slot	Cerrada / Closed



Item	Cod.	Ø mm.	H	☐	€/Ud.
HV-E	HVE000300	300 x 10	25,4 + arrastre	1	176,02
HV-E	HVE000350	350 x 10	25,4 + arrastre	1	214,37
HV-E	HVE000400	400 x 10	25,4 + arrastre	1	253,18
HV-E	HVE000450	450 x 10	25,4 + arrastre	1	315,08
HV-E	HVE000500	500 x 10	25,4 + arrastre	1	389,93



\*\*\*  
MaX Line

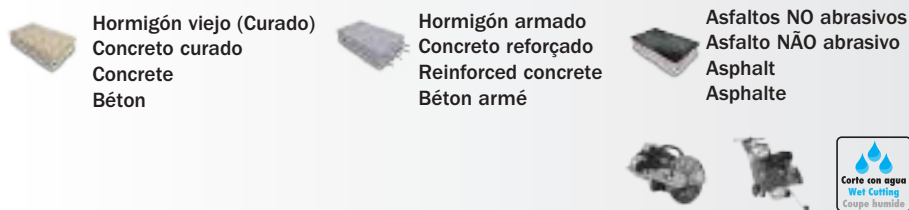
## HFER REINFORCED



**Disco láser para Hormigón viejo (curado).**  
**Laser welded blade for cured Concrete.**  
**Disque laser pour le vieux béton. Machines de moyenne puissance.**

### Corte con agua / Wet cutting

Campo de aplicación / Application field	Cortadora manual de gasolina · Cortadora de juntas / Petrol saw · Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Baja / Low &lt;15 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasolina / Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Rápido / Fast
Duración / Life	Larga / Long



Item	Cod.	Ø mm.	H	📦	€/Ud.
HFER	HFER00300	300 x 10	25,4 + arrastre	1	220,00
HFER	HFER00350	350 x 10	25,4 + arrastre	1	264,00
HFER	HFER00400	400 x 10	25,4 + arrastre	1	298,00
HFER	HFER00450	450 x 10	25,4 + arrastre	1	340,00
HFER	HFER00500	500 x 10	25,4 + arrastre	1	422,00

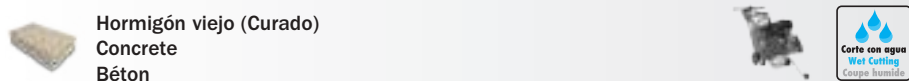
## FX-30



**Disco láser para Hormigón viejo (curado).**  
 · Máquinas de potencia media.  
**Laser welded blade for cured Concrete.**  
 · Medium power machines.  
**Lame soudée au laser pour béton durci.**  
 · Machines de moyenne puissance.

### Corte con agua / Wet cutting

Campo de aplicación / Application field	Cortadora de juntas / Joint saw · Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Media / Medium 15-25 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasolina / Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Rápido / Fast
Duración / Life	Muy larga / Long Plus



Item	Cod.	Ø mm.	H	📦	€/Ud.
FX-30	FX3000350	350	25,4 + arrastre	1	290,00
FX-30	FX3000400	400	25,4 + arrastre	1	330,00
FX-30	FX3000450	450	25,4 + arrastre	1	388,00
FX-30	FX3000500	500	25,4 + arrastre	1	432,00
FX-30	FX3000600	600	25,4 + arrastre	1	544,00

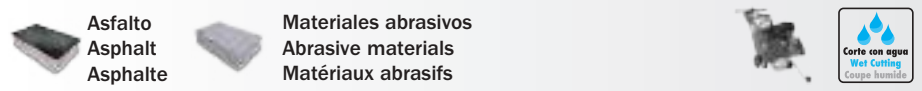
**Disco láser ASFALTO y MATERIALES ABRASIVOS.**  
**Laser welded blade for ASPHALT & ABRASIVE MATERIALS.**  
**Disque soudée au laser pour ASPHALTE ET MATÉRIAUX ABRASIFS.**

**ASF-30**



**Corte en seco y con agua / Wet and Dry cutting**

Campo de aplicación / Application field	Cortadora manual de gasolina · Mesa de Corte · Corta juntas / Petrol saw · Table saw · Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Baja / Low &lt;15 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasolina / Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Rápido / Fast
Duración / Life	Larga / Long
Entalla / Slot	Plaquita de refuerzo de Carburo de Tungsteno / TC TIP



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
ASF-30	ASF30350	350 x 7	25,4 + arrastre	1	298,00
ASF-30	ASF30351	400 x 7	25,4 + arrastre	1	335,00
ASF-30	ASF30352	450 x 7	25,4 + arrastre	1	392,00



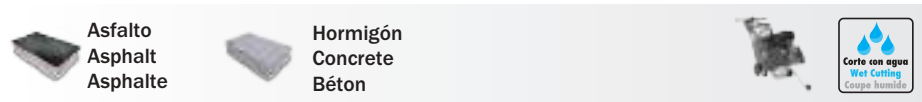
**Disco láser ASFALTO y HORMIGÓN UNIVERSAL Reforzado.**  
**Laser welded blade for ASPHALT & UNIVERSAL CONCRETE - Enforcement.**  
**Disque soudée au laser pour ASPHALTE & BÉTON UNIVERSEL – Armé.**

**ASF-40**



**Corte en seco y con agua / Wet and Dry cutting**

Campo de aplicación / Application field	Corta juntas / Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Media 15-25 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasolina/Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Rápido / Fast
Duración / Life	Larga / Long
Entalla / Slot	Entalla abierta y segmentos de protección / Opened slot+wedget protection segments



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
ASF-40	ASF400350	350 x 10	25,4 + arrastre	1	298,00
ASF-40	ASF400351	400 x 10	25,4 + arrastre	1	335,00
ASF-40	ASF400352	450 x 10	25,4 + arrastre	1	392,00
ASF-40	ASF400353	500 x 10	25,4 + arrastre	1	437,00
ASF-40	ASF400354	600 x 10	25,4 + arrastre	1	548,00



## ASF-50

novedad



\*\*\*\*\*  
ELITE Line

### Disco láser ASFALTO muy abrasivo.

- Máquinas de potencia media.

### Laser welded blade for very abrasive ASPHALT.

- Medium power machines.

### Disque soudée au laser pour ASPHALTE très abrasif.

- Machines de moyenne puissance.

#### Corte en seco y con agua / Wet and Dry cutting

Campo de aplicación / Application field	Corta juntas / Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Media 15-25 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasolina/Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Larga vida / Very Long
Entalla / Slot	Semi abierta / Semi opened
Refuerzo del disco / Blade enforcement	Plaquita de refuerzo de Carburo de Tungsteno / TC TIP



Asfalto muy abrasivo  
Asphalt  
Asphalte



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
ASF-50	ASF50300	300 x 10	25,4 + arrastre	1	255,00
ASF-50	ASF50350	350 x 10	25,4 + arrastre	1	310,00
ASF-50	ASF50400	400 x 10	25,4 + arrastre	1	350,00
ASF-50	ASF50450	450 x 10	25,4 + arrastre	1	398,00
ASF-50	ASF50500	500 x 10	25,4 + arrastre	1	442,00

## WGC ENCOFRA

novedad



\*\*\*\*\*  
ToP Line

### Discos de widia para encofrados.

- Disco para corte universal de madera.

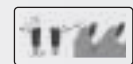
### Widia blade for formwork.

- Blade for universal wood cutting.

### Scies circulaires pour le bois de construction.



Madera  
Wood  
Bois



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H		€/Ud.
WGC ENCOFRA	WGC315028	315 mm- 28d	30	1	41,20

**Disco láser para corte de HORMIGÓN FRESCO · 24 horas.**

· Máquinas de potencia media.

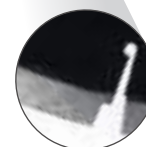
**Laser welded blade for cutting WET-GREEN CONCRETE · 24 hours.**

· Medium power machines.

**Disque soudée au laser pour couper le BÉTON VERT HUMIDE · 24 heures.**

· Machines de moyenne puissance.

**EVO CONCRETE**



**Corte en seco y con agua / Wet and Dry cutting**

Campo de aplicación / Application field	Corta juntas / Ground Saw
Soldadura / Welding	Laser
Potencia de la máquina / Machine Power	<b>Media 15-25 kW</b>
Accionamiento de ejes / Type of power	Gasolina/Diesel
Velocidad periférica / Speed	80 m/s
Avance / Progress	Buen avance / Good advance
Duración / Life	Larga vida / Very Long
Entalla / Slot	Semi abierta / Semi opened
Refuerzo del disco / Blade enforcement	Plaquita de refuerzo de Carburo de Tungsteno / TC TIP



Hormigón fresco (24 horas)  
 Concreto fresco ( 24 horas)  
 Wet concrete (24 hours)  
 Béton humide (24 heures)



Asfalto  
 Asphalt  
 Asphalt  
 Asphalte



Asfalto muy abrasivo  
 Asfalto muito abrasivo  
 Asphalt  
 Asphalte



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
EVO	EVO00300	300 x 10	25,4 + arrastre	1	253,00
EVO	EVO00350	350 x 10	25,4 + arrastre	1	303,00
EVO	EVO00400	400 x 10	25,4 + arrastre	1	342,00
EVO	EVO00450	450 x 10	25,4 + arrastre	1	386,00
EVO	EVO00500	500 x 10	25,4 + arrastre	1	432,00



Nuestras innovaciones en el área del corte con máquinas portátiles incluyen nuestras sierras de anillo DELTA RING, con profundidades de corte de hasta 400 mm.

La serie de discos láser de anillo DELTA RING® cuentan con la mejor tecnología IRIDOI\*.

Esta tecnología hace que el disco tenga una velocidad de corte muy alta, una larga vida útil y un corte suave.

Our innovations in the area of handheld cutting include our DELTA RING® ring saws, with cutting depths up to 400 mm. DELTA RING® series of ring saw blades has the best IRIDOI\*®

technology giving this ring blade a very high cutting speed, long life and a smooth cut.

Nos innovations dans le domaine de la coupe à l'aide de machines portatives incluent nos scies à anneaux DELTA RING®, avec des profondeurs de coupe allant jusqu'à 400 mm.

La série de disques laser à anneaux DELTA RING® possède la meilleure technologie d'IRIDOI\*®.

Cette technologie permet au disque d'atteindre une vitesse de coupe très élevée, une longue durée de vie et une coupe douce.

## DELTA ToP®



Piedra  
Stone  
Pierre

Hormigón  
Concrete  
Béton



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
DELTATOP	DELTO350	350 x 4.0 x 10.3	Delta Ring®	1	214,85

## DELTA ELITE®



Hormigón  
Concrete  
Béton

Hormigón reforzado  
Reinforced concrete  
Béton armé

Ladrillo  
Brick  
Brique creuse

Bloque hormigón  
Concrete block  
Béton cellulaire



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
DELTAELITE	DELE0351	350 x 4.0 x 10.3	Delta Ring®	1	237,50
DELTAELITE	DELE0400	*400 x 4.0 x 12.3	Delta Ring®	1	343,04

\* Para máquinas / For machines. WEKA TR40

## DRIVE WHEEL



Item	Cod.	Ø mm.		€/Ud.
DRIVE	DRV5581	Ø55MM T8,1	1	20,80
DRIVE	DRVTR40	WEKA TR40	1	39,50

	DELTA ToP®	DELTA ELITE®
Piedra / Stone / Pierre	***	
Hormigón duro / Hard concrete / Béton dur	***	*
Hormigón medio / Medium concrete / Béton moyen	***	*
Hormigón blando / Soft Concrete / Béton mou	***	***
Ladrillos / Bricks / Briques	*	***
Bloque hormigón abrasivo / Abrasive concrete block / Bloc de béton abrasif		***

\*\*\* Muy adecuado \*\*\* Highly Recommended \*\*\* Hautement recommandé

\* Adecuado \* Recommended \* Recommandé

**DISCO MURAL. Disco mural POSITRON, soldado por laser para hormigón reforzado.**

Recomendado en máquinas de hasta 15 Kw de potencia.

**WALL SAW. Positron laser welded wall saw blade for reinforced concrete.**

Recommended in wall saws up to 15 KW engine power.

**Disque MURALE. Disque de scie murale soudée au laser Positron pour béton armé.**

Recommandé dans les disques murales jusqu'à 15 KW de puissance moteur.



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Hormigón  
Concrete  
Béton



Item	Cod.	Ø mm.	Longitud / Segment Length mm	Ancho / Segment Width mm	Alto / Segment height mm	Nº segment.	Ø H mm + Arrastre/ pin hole	€/Ud.
WS-60	WS600600	600	20	4.0	13	64	25,4+PH	790,02
WS-60	WS600601	600	20	5.0	13	64	25,4+PH	847,40
WS-60	WS600650	650	20	5.0	13	65	25,4+PH	1232,85
WS-60	WS600700	700	20	4.7	13	72	25,4+PH	1370,48
WS-60	WS600800	800	20	4.0	13	80	25,4+PH	1541,79
WS-60	WS600801	800	20	4.7	13	80	25,4+PH	1575,88
WS-60	WS600825	825	20	4.7	13	82	25,4+PH	1600,83
WS-60	WS600900	900	20	4.4	13	90	25,4+PH	1868,19
WS-60	WS601000	1000	20	4.4	13	100	25,4+PH	2197,09
WS-60	WS601200	1200	20	4.4	13	120	25,4+PH	2826,61

\* Los discos para corte de muros suelen llevar un Ø interior de 60 mm, pero a veces también llevan AGUJEROS DE ARRASTRE (FLUSH CUTTING HOLES). Por favor, al hacer su pedido, indique el fabricante de su máquina corta muros y facilite el plano correspondiente de los agujeros de arrastre.

\*\* Wall cutting discs usually have an inner Ø of 60 mm, but sometimes they also have FLUSH CUTTING HOLES. When ordering, please indicate the manufacturer of your wall sawing machine and provide the corresponding drawing of the flush cutting holes.

\*\*\* Les disques à tronçonner muraux ont généralement un Ø intérieur de 60 mm, mais parfois ils ont également des TROUS DE COUPE affleurants (PING HOLES). Lors de la commande, veuillez indiquer le fabricant de votre scie murale et fournir le dessin correspondant des trous de coupe à ras.

**DISCO MURAL. Disco mural POSITRON, soldado por laser para hormigón reforzado.**

Recomendado en máquinas desde 20 Kw de potencia.

**WALL SAW. Positron laser welded wall saw blade for reinforced concrete.**

Recommended for wall saw machines above 20 KW engine power.

**Disque MURALE. Disque de scie murale soudée au laser Positron pour béton armé.**

Recommandé dans les disques murales supérieure à 20 KW de puissance moteur.



Hormigón armado  
Reinforced concrete  
Béton armé



Hormigón  
Concrete  
Béton



Item	Cod.	Ø mm.	Longitud / Segment Length mm	Ancho / Segment Width mm	Alto / Segment height mm	Nº segment.	Ø H mm + Arrastre/ pin hole	€/Ud.
WS-90	WS900600	600	20	4.0	13	64	25,4+PH	918,09
WS-90	WS900601	600	20	5.0	13	64	25,4+PH	984,61
WS-90	WS900650	650	20	4.0	13	68	25,4+PH	1122,66
WS-90	WS900651	650	20	5.0	13	68	25,4+PH	1226,61
WS-90	WS900700	700	20	4.0	13	72	25,4+PH	1427,44
WS-90	WS900701	700	20	4.7	13	72	25,4+PH	1585,45
WS-90	WS900800	800	20	4.0	13	80	25,4+PH	1782,53
WS-90	WS900801	800	20	4.7	13	80	25,4+PH	1821,62
WS-90	WS900900	900	20	4.4	13	90	25,4+PH	2225,36
WS-90	WS901000	1000	20	4.4	13	100	25,4+PH	2534,30
WS-90	WS901200	1200	20	4.4	13	120	25,4+PH	3259,87

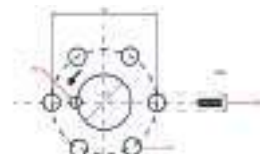
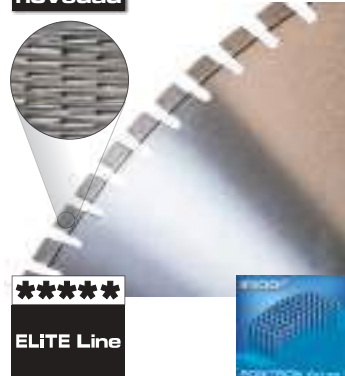
\* Los discos para corte de muros suelen llevar un Ø interior de 60 mm, pero a veces también llevan AGUJEROS DE ARRASTRE (FLUSH CUTTING HOLES). Por favor, al hacer su pedido, indique el fabricante de su máquina corta muros y facilite el plano correspondiente de los agujeros de arrastre.

\*\* Wall cutting discs usually have an inner Ø of 60 mm, but sometimes they also have FLUSH CUTTING HOLES. When ordering, please indicate the manufacturer of your wall sawing machine and provide the corresponding drawing of the flush cutting holes.

\*\*\* Les disques à tronçonner muraux ont généralement un Ø intérieur de 60 mm, mais parfois ils ont également des TROUS DE COUPE affleurants (PING HOLES). Lors de la commande, veuillez indiquer le fabricant de votre scie murale et fournir le dessin correspondant des trous de coupe à ras.

**WS-60**

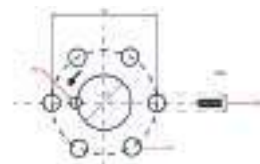
novedad



- H = Agujero central / Centre hole / Trou central
- TK = Distancia entre centros / Partial circle / Distancie entre les centres
- N = Número de agujeros de arrastre / Number of partial circle bores / Nombre de trous de traînée
- NL = Agujero de arrastre / Pin hole / Trou de traînée
- SKS = Tornillo avellanado / Counter-sunk screw / Vis à tête fraisée

**WS-90**

novedad



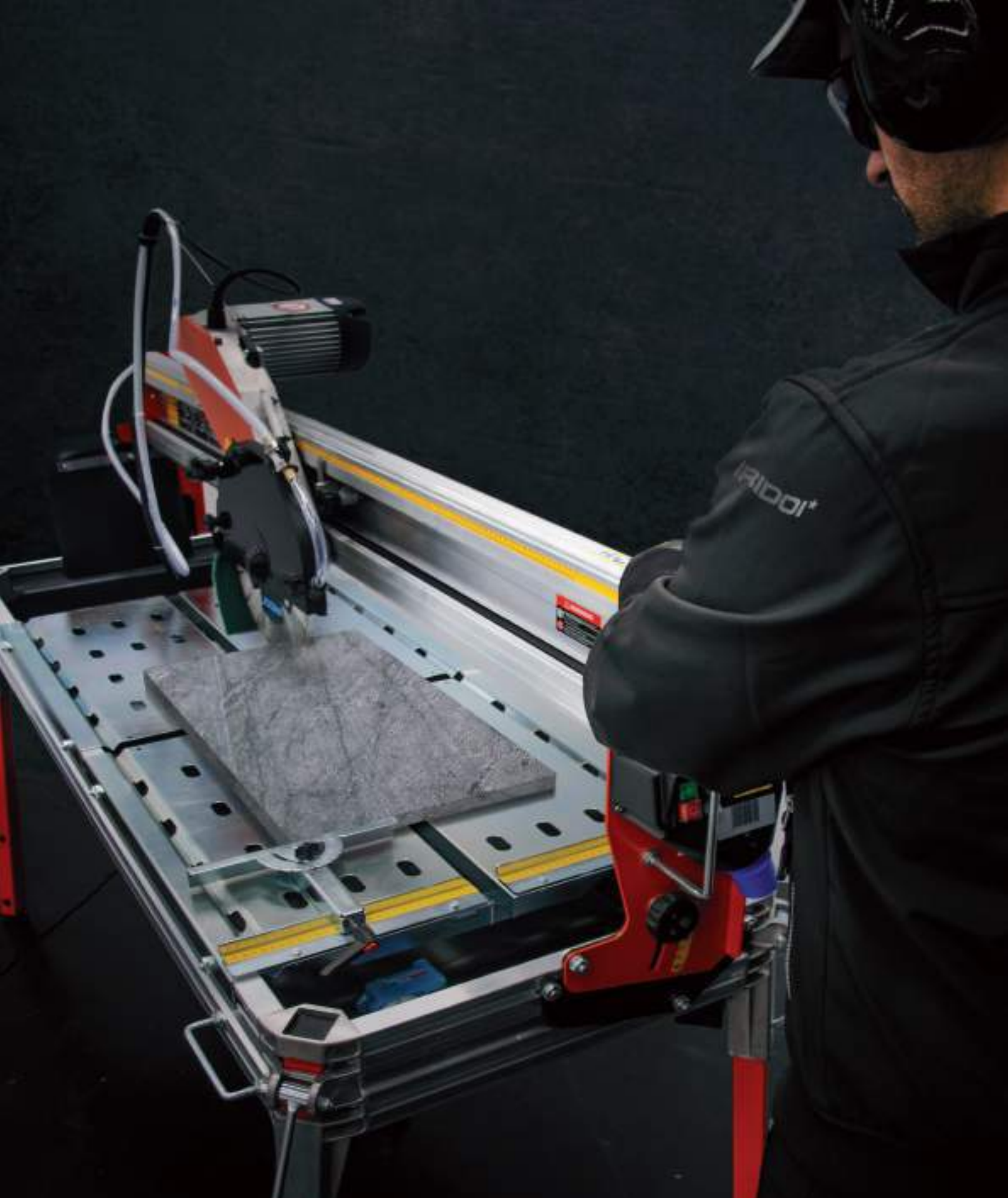
- H = Agujero central / Centre hole / Trou central
- TK = Distancia entre centros / Partial circle / Distancie entre les centres
- N = Número de agujeros de arrastre / Number of partial circle bores / Nombre de trous de traînée
- NL = Agujero de arrastre / Pin hole / Trou de traînée
- SKS = Tornillo avellanado / Counter-sunk screw / Vis à tête fraisée

**IRIDOI\***

**IRIDOI\***

**IRIDOI\***





Discos de diamante para piedra



**IRIDOI\***

## C1 B ToP



\*\*\*\*\*

ToP Line



### Disco de alto rendimiento para corte de granito.

- Alto rendimiento.

### High performance cutting blade for granite.

- High performance.

### Lame de diamant pour couper le granit.

- Haut rendement.



Granito  
Granite  
Granit



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
C1BTOP	C1B150350	350 x 15	60	1	154,52
C1BTOP	C1B150400	400 x 15	60	1	194,24
C1BTOP	C1B150450	450 x 15	60	1	276,00
C1BTOP	C1B150500	500 x 15	60	1	302,00
INSONORO – SILENT					
C1BTOP	C1B150300I	300 x 15	60	1	165,45
C1BTOP	C1B150350I	350 x 15	60	1	190,35
C1BTOP	C1B150400I	400 x 15	60	1	222,08
C1BTOP	C1B150450I	450 x 15	60	1	344,05
C1BTOP	C1B150500I	500 x 15	60	1	353,94

## C2B POSITRON



\*\*\*\*\*

ELiTE Line



### Disco para corte de granitos, piedras naturales y artificiales.

- Máxima exigencia.

### Granite, Natural and Artificial Stones laser cutting blade.

- Maximum demand.

### Lame de diamant laser pour couper le granit.

- Exigence maximale.



Granito  
Granite  
Granit



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
C2B POSITRON	C2B50350	350 x 15	60	1	271,93
C2B POSITRON	C2B50400	400 x 15	60	1	308,09
C2B POSITRON	C2B50500	500 x 15	60	1	381,00
INSONORO – SILENT					
C2B POSITRON	C2B50350I	350 x 15	60	1	317,59
C2B POSITRON	C2B50400I	400 x 15	60	1	349,63
C2B POSITRON	C2B50500I	500 x 15	60	1	412,00

## ADR



\*\*\*\*\*

ToP Line



### Sinterizado para mármol.

- Corte húmedo.

### Electroplated blade with enforcement pad.

- Dry cutting.

### Disques pour marbre.

- Coupe humide.



Mármol  
Marble  
Marbre



Item	Cod.	Ø mm.	H		€/Ud.
ADR	ADR000300	300 x 7	60	1	144,24
ADR	ADR000301	300 x 7	25,4	1	144,24
ADR	ADR000350	350 x 7	60	1	170,69
ADR	ADR000351	350 x 7	25,4	1	170,69
ADR	ADR000400	400 x 7	60	1	217,57
ADR	ADR000450	450 x 7	60	1	288,49
INSONORO – SILENT					
ADR	ADR000300I	300 x 7	60	1	174,00
ADR	ADR000350I	350 x 7	60	1	205,00
ADR	ADR000400I	400 x 7	60	1	252,00
ADR	ADR000450I	450 x 7	60	1	314,00
ADR	ADR000500I	500 x 7	60	1	356,00



**EIBENSTOCK**  
España - Spanien



Eibenstock herramientas eléctricas



**IRIDOI\***  
DYNAMICS

## EDS 125

Cortadora manual de diamante  
Ø 125 mm. Muy versátil.

1250W



VIDEO DEMOSTRACIÓN

**IRIDOI\***

### SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



#### APLICACIONES:

- Corte húmedo y seco de gres porcelánico, klinker, cerámica, baldosas, azulejos, granitos y piedra.
- Cortes de ingletes y cortes curvos (con el disco de diamante adecuado).
- Para corte de solados y adoquines.

Datos técnicos	Cortadora manual de diamante - 1.250W
Cod.	EDS125
Potencia	1.250 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	12.000 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	125 mm
Profundidad de corte	36 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	2,9 kg

#### Equipamiento de serie

Accesorios	disco Ø 125 mm EVO Porcelanic
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>495,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Ajuste de inglete (hasta 45°) y ajuste de profundidad de corte (hasta 36 mm) sin necesidad de herramientas.
- ✓ Función de inmersión: puede comenzar el corte con la máquina en el área de trabajo.
  - ✓ Placa guiada por rodillos: guía suave, protege la superficie.
  - ✓ Suministro de agua integrado con regulador de flujo: ajuste fácil del volumen de agua y trabajo sin polvo durante el corte en húmedo.
- ✓ Aspiración de polvo: Diámetro de la boquilla 35 mm - conexión directa con las aspiradoras industriales de la serie Eibenstock DSS.
  - ✓ Carril guía - accesorio para cortes precisos.



Refrigeración de agua



Conexión directa de aspiración



Corte curvo



Corte preciso baldosa de gres porcelánico con aspiración



Profundidad de corte 36 mm



Corte de granito a inglete

## ETT 700 y ETT 1200

La alternativa flexible a las máquinas de corte difíciles de manejar.



Mesa con máquina

Mesas de corte

Caballete opcional

### APLICACIONES:

- Corte húmedo y seco de gres porcelánico, klinker, cerámica, baldosas, azulejos, granitos y piedra.
- Cortes de ingletes y cortes curvos (con el disco de diamante adecuado).
- Para corte de solados y adoquines.

Datos técnicos	Mesas de corte de aluminio
Cod.	ETT700
Longitud de corte máxima	L. 700 mm
Peso	14,5 kg
€/Ud.	678,00

Datos técnicos	Mesas de corte de aluminio
Cod.	ETT1200
Longitud de corte máxima	L. 1.200 mm
Peso	18,0 kg
€/Ud.	<b>885,00</b>

### Ventajas con el corte en seco: Tiempo y ahorro de costes

- ✓ Se utiliza directamente en el lugar de colocación.
- ✓ Se elimina el tiempo de secado del azulejo, se puede colocar directamente.
- ✓ Al no usar refrigeración de agua, el agua sucia no tiene que ser reciclada.

### Ventajas de producto

- ✓ La mesa es una combinación de aluminio y acero inoxidable a prueba de oxidaciones.
- ✓ La mesa es ligera, práctica y muy fácil de transportar por una sola persona.
- ✓ La fijación de la mini cortadora es rápida porque no necesita de ninguna herramienta para colocarla sobre el carro de deslizamiento.
- ✓ La superficie donde se fija la baldosa durante el corte es antideslizante, lo que reduce las vibraciones.
  - ✓ Tope lateral ajustable para corte en serie.
  - ✓ Tope angular ajustable para cortes diagonales de hasta 45 °.
- ✓ Ampliación de lateral de la mesa con soporte sólido e irrompible para baldosas de gres particularmente grandes, en ambos lados y en todas las posiciones (accesorio).

## EDS 181

Cortadora manual de diamante Ø 180 mm.

Alta potencia.

La cortadora más potente de su segmento.

**2300W**



VIDEO DEMOSTRACIÓN

**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!

\*\*\*\*\*

ELITE Line



### APLICACIONES:

- Corte húmedo y seco de gres porcelánico, hormigón, klinker, cerámica, baldosas, azulejos, granitos y piedra.
- Cortes de ingletes y cortes curvos (con el disco de diamante adecuado).
- Para corte de solados, placas y adoquines.

Datos técnicos	Cortadora manual de diamante - 2.300 W
Cod.	0660P000
Potencia	2.300 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	7.500 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	180 mm y 200 mm
Profundidad de corte (max.)	hasta 63 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	7,7 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	disco Ø 180 mm
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>1450,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Corte en húmedo y en seco de diferentes piedras, p. Ej. granito, mármol, hormigón, terrazo, gres.
- ✓ Corte de azulejos, alféizares de ventanas, losas de terrazas, encimeras, piedras de revestimiento, piedras utilizadas en jardinería y paisajismo.
  - ✓ Para cortar aberturas en encimeras de cocina.
  - ✓ Fresado de juntas.
- ✓ Azulejos y adoquines, jardinería y paisajismo, instalación de cocinas, mampostería, renovación de suelos.



Corte de granito a inglete



Conexión directa de aspiración



Profundidad de corte hasta 63 mm



Refrigeración de agua

**CARACTERÍSTICAS:**

- **Electrónico:** arranque suave, control de temperatura y corte de corriente por seguridad, indicación óptica de sobrecarga.
- **Caja de cambios de alto rendimiento y potente motor de 2300 W:** trabajo rápido incluso en las piedras más duras.
- **Bloqueo de seguridad** que evita una puesta en marcha involuntaria.
- **Ajuste de inglete** (continuo hasta 45°).
- **Profundidad de corte (continuo hasta 63 mm \*) sin necesidad de herramientas.** (Se llega a los 63 mm de profundidad de corte usando disco Ø 200 mm y sin raíl guía).
- **Función de inmersión y limitación de profundidad:** cortes precisos, puede comenzar el corte con la máquina en el área de trabajo
- **Placa guiada por rodillos:** guía suave, protege la superficie.
- **Cambio sencillo entre corte en seco y húmedo:** mediante una conexión directa de 35 mm de diámetro a la serie de aspiradoras Iridoi Dynamics o por medio del adaptador de acoplamiento rápido Gardena.
- **Bloqueo de la manguera de succión:** evita que la manguera se afloje accidentalmente durante el corte.
- **Bloqueo del husillo:** cambio de herramienta sencillo.
- **Railes-guía:** accesorio opcional para cortes precisos.



Corte inglete a 45°

Compatible con Rail guía de L 1500 mm

Corte preciso de baldosas con aspiración, sin polvo



Profundidad de cortes hasta 63 mm

**Mesa de corte ETT 700 y ETT 1200**

La alternativa flexible a las máquinas de corte pesadas de transportar (opcional).



**Caballote para las ETT 700 y ETT 1200**  
(opcional)

## ETR 400 P (en seco y con agua)

2850W



VIDEO DEMOSTRACIÓN



### APLICACIONES:

- Para corte de hormigones, ladrillos de hormigón o de mampostería, piedras naturales.
- Corta muros: para instalaciones múltiples.
- Corte de juntas de dilatación.
- Ingeniería civil, empresas de perforación y corte, jardinería y paisajismo.

**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



Datos técnicos	ETR 400 P
Cod.	ETR400P
Potencia	2.850 W
<b>Profundidad de corte</b>	<b>152 mm</b>
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	1.950 rpm
Ø de disco diamante	400 mm
Husillo de conexión	Ø 25,4 mm
Peso	13,94 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	1 disco diamante 400 mm
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Carton Box
<b>€/Ud.</b>	<b>2438,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Caja de cambios con aceite especial para optimizar la velocidad al trabajo rápido.
- ✓ Arranque electrónico suave, velocidad constante, control de temperatura y bloqueo si hubiera sobrecarga.
  - ✓ Limitación de profundidad de corte ajustable sin herramientas (accesorio).
- ✓ Cortes precisos sobre la pared o el muro mediante el uso del sistema de rail-guía: fácil montaje, escasas vibraciones.



## SISTEMA DE RAÍLES-GUÍA

Accesorio opcional

Sistema de guiado por raíles con elevación a manivela para un trabajo más seguro, preciso y cómodo.



### Montaje rápido. Fácil de transportar por una sola persona.

Posibilidad de extensión modular para cortes rectos más largos.



Fácil montaje sin necesidad de ninguna herramienta.



## Rozadoras EMF 125.2

## EMF 150.1

## EMF 180.1

1700W



2300W



2300W



VIDEO DEMOSTRACIÓN



VIDEO DEMOSTRACIÓN

**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- Para la apertura de rozas en hormigones, ladrillos de mampostería, areniscas.
- Instalaciones eléctricas, cableados e instalaciones.

Datos técnicos	Rozadora EMF 125.2 La más ligera en su potencia	EMF 150.1	EMF 180.1
Cod.	EMF1252	EMF150.1	EMF180.1
Potencia	1.700 W	2.300 W	2.300 W
<b>Profundidad de corte</b>	<b>30 mm</b>	<b>45 mm</b>	<b>60 mm</b>
<b>Anchura del canal</b>	<b>30 mm</b>	<b>46 mm</b>	<b>60 mm</b>
Voltaje	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Velocidad nominal	7.500 rpm	4.300 rpm	3.100 rpm
Ø de disco diamante	125 mm	150 mm	180 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm	Ø 22,23 mm	Ø 22,23 mm
Sistema "break out"	No	Posibilidad de trabajar con 2, 3 y hasta 4 discos	Posibilidad de trabajar con 2 y 3 discos
Peso	3,5 kg	6,1 Kg	7,5 Kg

Equipamiento de serie	Rozadora EMF 125.2 La más ligera en su potencia	EMF 150.1	EMF 180.1
Accesorios	2 discos diamante 125 mm	2 discos diamante 150 mm	2 discos diamante 180 mm
Herramientas de ensamblaje	✓	✓	✓
Pack	Maletín profesional	Maletín profesional	Maletín profesional
€/Ud.	<b>1050,00</b>	<b>1260,00</b>	<b>1630,00</b>

## Accesorios para cortadoras y rozadoras

### Accesorios para cortadoras manual de diamante EDS 125

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
09803000	Extensión aluminio las mesas ETT 700/ETT 1200 167 x 485 mm	1	<b>182,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37461000	Raíl-guía con 2 sargentos de fijación - L 750 mm	1	<b>138,00</b>
37462000	Raíl-guía con 2 sargentos de fijación - L 1.500 mm	1	<b>189,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37463000	Pletina de ensamblaje para el raíl con 4 agujeros para fijación	1	<b>59,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37464000	Soporte de succión para raíl guía	1	<b>245,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37473000	Soporte para la mesa de tamaño Ancho 400 x Largo 600 x Alto 850 mm	1	<b>261,00</b>

### Accesorios para sistemas de corte de alta potencia ETR 350 P / ETR 400 P

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
3744U000	Adaptador para cortes de proximidad para la ETR 400 y ETR 400.1 P	1	<b>123,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
3744U000	Ajuste y limitación para la profundidad del corte para la ETR 400 P y ETR 401.P Incluye carcasa protectora	1	<b>164,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
3744N000	Set de raíles-guía de 200 cm para la ETR 400 y ETR 400.1 P - ¡Pida también el set de fijación! 2x raíles guía de 100 cm incl. Soporte de la máquina, conexión	1	<b>1580,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
3744P000	Raíl-guía de 100 cm para la ETR 400 y ETR 400.1 P ¡Pida también el set de fijación! incl. connection and mounting	1	<b>515,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35729000	Set de fijación para los raíles-guía para la ETR 400 y ETR 400.1 P	1	<b>40,00</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35725000	Taco metálico de fijación M 12, Ø 20	1	<b>6,20</b>

### Accesorios para rozadoras EMF 125.2 / EMF 150.1 / EMF 180.1

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
3744E000.	Set 2 anillos para poner 3 discos en la EMF 150.1	1	<b>24,46</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37445000	Set 3 anillos para poner 4 discos separadores para en la EMF 150.1	1	<b>25,65</b>

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
3744S000	Set 2 anillos para poner 3 discos en la EMF 180.1	1	<b>31,00</b>

## EOF 100

Amoladora-fresadora  
para superficies Ø 100 mm

1400W



**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de debaste **TOR Cup** o **PCD Cup** en superficies de hormigón o mampostería.
- Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de debaste de CARBURO en superficies de madera.
- Fresado de gran precisión y lijado de materiales de mampostería, hormigón y madera.

Datos técnicos	Amoladora para superficies - 1.400W
Cod.	EOF 100
Potencia	1.400 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	10.000 rpm
Profundidad de fresado	0,1 - 1,0 mm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	100 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	3,1 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	discos no incluidos
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>638,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Campana de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para un fresado exacto (hasta un máximo de 1,0 mm), para no realizar fresados involuntarios en el material.
- ✓ Protector antipolvo giratorio: adaptación flexible a la superficie a mecanizar, especialmente a los bordes.
  - ✓ Diseño compacto y muy manejable.
- ✓ Empuñadura antideslizante muy suave: absorbe las vibraciones.
- ✓ Soporte: empuñadura en forma de arco para un guiado de la máquina de manera más precisa y sin inclinaciones. Potente motor de 1.400 W.
  - ✓ Suave arranque electrónico, control de temperatura, velocidad constante, limitación de sobrecarga: resultados de trabajo perfectos y mayor protección de la máquina.
    - ✓ Escobillas cortas: protección del motor.
- ✓ Botón de bloqueo: contra el encendido involuntario.
- ✓ Bloqueo del husillo: fácil cambio de herramienta.

## EBS 120.1

Amoladora para hormigón  
y mampostería Ø 125 mm

1400W



**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de debaste **TOR Cup** o **PCD Cup** en superficies de hormigón o mampostería.
- También desbastado, lijado o afinado de pinturas, adhesivos de moqueta, morteros, cemento cola.

Datos técnicos	Amoladora para hormigón y mampostería - 1.400W
Cod.	EBS 120.1
Potencia	1.400 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	9.000 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	125 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	3,5 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>760,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Carcasa de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para un desbaste exacto (hasta un máximo de 1,0 mm), para no realizar desbaste involuntarios en el material.
- ✓ Protector antipolvo giratorio: adaptación flexible a la superficie a mecanizar, especialmente a los bordes.
  - ✓ Borde frontal del protector plegable y anti-polvo: para rectificar directamente al borde del área de trabajo.
- ✓ Empuñadura antideslizante muy suave: absorbe las vibraciones.
- ✓ Soporte: empuñadura en forma de arco para un guiado de la máquina de manera más precisa y sin inclinaciones.
  - ✓ Bloqueo del husillo: fácil cambio de herramienta.

## EBS 125.4 O

Amoladora para hormigón y mampostería Ø 125 mm

1500W



VIDEO DEMOSTRACIÓN

**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de debaste **TOR Cup** o **PCD Cup** en superficies de hormigón o mampostería.
- También desbastado, lijado o afinado de pinturas, adhesivos de moqueta, morteros, cemento cola.

Datos técnicos	Desbarbadora para hormigón y mampostería - 1.500W
Cod.	EBS12540
Potencia	1.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	10.000 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	125 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	4,7 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>997,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Campana de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para un fresado exacto (hasta un máximo de 1,0 mm), para no realizar fresados involuntarios en el material.
- ✓ Protector antipolvo giratorio: adaptación flexible a la superficie a mecanizar, especialmente a los bordes.
- ✓ Borde frontal del protector plegable y anti-polvo: para rectificar directamente al borde del área de trabajo.
- ✓ Empuñadura antideslizante muy suave: absorbe las vibraciones.
- ✓ Soporte: empuñadura en forma de arco para un guiado de la máquina de manera más precisa y sin inclinaciones.
- ✓ Bloqueo del husillo: fácil cambio de herramienta.

## EBS 1802

Desbarbadora para hormigón y mampostería Ø 125 mm

1800W



**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de debaste **TOR Cup** o **PCD Cup** en superficies de hormigón o mampostería.
- También desbastado, lijado o afinado de pinturas, adhesivos de moqueta, morteros, cemento cola.

Datos técnicos	Desbarbadora para hormigón y mampostería - 1.800W
Cod.	EBS1802
Potencia	1.800 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	10.000 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	125 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	5,9 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>1130,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Alta potencia de trabajo para los trabajos más exigentes.
- ✓ Carcasa de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para un desbastado exacto (hasta un máximo de 1,0 mm), para no realizar desbastes involuntarios en el material.
- ✓ Protector antipolvo giratorio: adaptación flexible a la superficie a mecanizar, especialmente a los bordes.
- ✓ Borde frontal del protector plegable y anti-polvo: para rectificar directamente al borde del área de trabajo.
- ✓ Empuñadura antideslizante muy suave: absorbe las vibraciones.
- ✓ Soporte: empuñadura en forma de arco para un guiado de la máquina de manera más precisa y sin inclinaciones.

## EBS 180 H

### Amoladora manual para hormigón Ø 180 mm

**2500W**

**IRIDOI\***
**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!


**APLICACIONES:**

- La amoladora de mano, potente, para superficies de tamaño medio. Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de debaste **TOR Cup** o **PCD Cup** en superficies de hormigón.
- También desbastado, lijado o afinado de pinturas, adhesivos de moqueta, morteros o cemento cola.

Datos técnicos	Amoladora manual para hormigón - 2.500W
Cod.	EBS 180 H
Potencia	2.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	8.500 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	180 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	8,4 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>1678,00</b>

**Ventajas de producto**

- ✓ Motor Potente Power Motor de 2500W.
- ✓ Caja de Potente motor de 2.500 W. Suave arranque electrónico.
- ✓ Borde del cepillo: alta potencia de succión para trabajar sin polvo conectando una aspiradora industrial (accesorio) a la boquilla de 35 mm.
- ✓ Borde frontal del protector plegable y anti-polvo: para rectificar directamente al borde del área de trabajo.

## EBS 180 F

### Amoladora para suelos de hormigón Ø 180 mm

**2500W**

**IRIDOI\***
**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



Datos técnicos	Amoladora para suelos de hormigón - 2.500W
Cod.	EBS 180 F
Potencia	2.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	9.000 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	180 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	10,5 kg
Base de apoyo / Hub	620 mm
Peso	35 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>1884,00</b>

**Ventajas de producto**

- ✓ Potente motor de 2.500 W. Suave arranque electrónico.
- ✓ Borde del cepillo: alta potencia de succión para trabajar sin polvo conectando una aspiradora industrial (accesorio) a la boquilla de 35 mm.
- ✓ Borde frontal del protector plegable y anti-polvo: para rectificar directamente al borde del área de trabajo.
- ✓ Empuñadura paralela y antideslizante muy suave: absorbe las vibraciones y permite un guiado exacto y equilibrado, lo cual consigue un mejor acabado de la superficie.

**Accesorios**


Item	Cod.	Ø mm.	Segment	H	☒	€/Ud.
TOR Cup	TOR00115	115	TOR	22,2	1	44,20
TOR Cup	TOR00125	125	TOR	22,2	1	58,83
TOR Cup	TOR00180	180	TOR	22,2	1	77,14

## EBS 235.1

### Desbarbadora para hormigón

Ø 235 mm

**2200W**

**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



#### APLICACIONES:

- La desbarbadora de suelos potente para grandes superficies.
- Rectificado, alisado o retirada de recubrimientos en grandes superficies.
- Preparación de superficies de garajes, balcones, bodegas o, por ejemplo, para la renovación de moquetas en salones.
- Para trabajos sobre superficies de hormigón, soleras, cementos-cola para baldosas, piedra natural o pintura o revestimientos en general.

Datos técnicos	Desbarbadora para hormigón Ø 235 mm
Cod.	EBS235.1
Potencia	2.200 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	1380 rpm
Ø de plato con segmentos diamantados	235 mm
Husillo de conexión	M 20 macho/Especial
Peso	38 Kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Plato base acero para 5 segmentos diamante de desbaste
Conexión aspiradora	✓
Herramientas de ensamblaje	NO
Pack	Carton box
€/Ud.	<b>2436,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Motor de CA monofásico de 2200 vatios: de larga vida útil, con alta capacidad de carga y fácil de mantener.
- ✓ Segmento-cepillo desmontable y ajustable al anillo de la protección contra el polvo: óptimo para debastar directamente hasta el borde del área de trabajo (no requiere una laboriosa reelaboración por lo que ahorra tiempo y costes).
- ✓ Llanta con cepillo de alta potencia de aspirado de polvo muy eficiente. Trabaje en entornos limpios.



Plato base acero para 5 segmentos diamante de desbaste para máquina EBS 235.1



Segmento con 2 insertos diamante para hormigón.



Segmento PCD (Diamante policristalino) de desbaste.



Segmento con 2 insertos diamante para pavimentos.



## EPF 1503

Desbarbadora

Ø 140 mm – Ø 150 mm

**1500W**



VÍDEO DEMOSTRACIÓN



**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- La máquina universal con alto poder de desbarbado con diamante.
- Para quitar cemento cola de las baldosas, suelo o paredes.
- Máquina óptima para quitar capas de pinturas o revestimientos.

Datos técnicos	Desbarbadora para mampostería – 1.500W
Cod.	EPF1503
Potencia	1.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	4.000 rpm
Ø de plato de abujardar	140 mm
Ø de muela de diamante	150 mm
Ajuste de profundidad	0,5-4,0 mm
Husillo de conexión	M14
Peso	3,9 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	1 plato de desbarbar con 16 garras cortantes dobladas
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Herramientas de apriete	Maletín profesional
€/Ud.	<b>990,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Arraque electrónico suave con velocidad constante.
- ✓ Protección en caso de sobrecarga, control de temperatura.
- ✓ Anillo guía ajustable: ajuste preciso de profundidad.
- ✓ Llanta de cepillo y alta potencia de succión para un trabajo libre de polvo al trabajar conectado a una aspiradora industrial.
- ✓ Mango con agarre suave: antideslizante y menor vibración.



Ver accesorios en P. 97



## EPF 200-3

Desbarbadora de 3 discos - Construcción

Rebarbadora de 3 discos - Construção

3-disc deburring machine - Construction

Ébavureuse 3 disques - Construction



1500W

**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES / APLICATIVOS:

- Eliminación de yeso, pintura, papel pintado, revestimiento, adhesivo para baldosas
- Desbaste de superficies.
- Remoção de gesso, tinta, papel de parede, revestimento, adesivo para azulejos.
- Desbastamento de superfície

#### Datos técnicos

Cod.	0651M000
Potencia	1.500 W
Votaje	230 V
Velocidad nominal	3.000 rpm
Discos de desbaste	Ø 100 mm x 3
H	22,2 mm
Peso	5,4 kg.

#### Equipamiento de serie

Accesorios:	Incluye 3 pcs. IXRT cup Ø 100 mm H 22,2
Herramientas de apriete	Sí
Maletín	Sí
€/ Ud.	<b>974,00</b>



## Accesorios



Cod.	Desc.		€/Ud.
37131000	Disco desbaste carburo de tungsteno Ø 100 H 22,2	1	<b>58,00</b>



Cod.	Desc.		€/Ud.
IXRT001100	Corona diamante IXRT-Cup doble pista Ø 100 H 22,2	1	<b>39,00</b>

## ELS 125 D

Desbarbadora de largo alcance

Ø 125 mm

**IRIDOI\***

### SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



#### APLICACIONES:

- Para trabajar de forma rápida y precisa con coronas de desbaste **TOR Cup** o **PCD Cup** en superficies de hormigón o mampostería.
- También desbastado, lijado o afinado de pinturas, adhesivos de moqueta, morteros, cemento cola.

Datos técnicos	Amoladora para hormigón y mampostería - 1.200W
Cod.	ELS125D
Potencia	1.200 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	8.000 rpm
Ø de disco o muela de diamante o de carburo	125 mm
Husillo de conexión	Ø 22,23 mm
Peso	5,3 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Carton box (incluye bolsa de transporte)
€/Ud.	<b>1590,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Carcasa de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para un desbastado exacto (hasta un máximo de 1,0 mm), para no realizar desbastes involuntarios en el material.
- ✓ Protector antipolvo giratorio: adaptación flexible a la superficie a mecanizar, especialmente a los bordes.
- ✓ Borde frontal del protector plegable y anti-polvo: para rectificar directamente al borde del área de trabajo.
- ✓ Mango y empuñadura antideslizante muy suave: absorbe las vibraciones.
- ✓ Soporte: empuñadura en forma de arco para un guiado de la máquina de manera más precisa y sin inclinaciones.
- ✓ Bloqueo del husillo: fácil cambio de herramienta.

1200W



### Accesorios



#### Corona segmentada de desbaste para granito y hormigón.

- Larga vida útil.

Item	Cod.	Ø mm.	H	📦	€/Ud.
KSS Cup	KSS000126	125	22,2	1	<b>98,00</b>
KSS Cup	KSS000151	150	22,2	1	<b>124,00</b>
KSS Cup	KSS000181	180	22,2	1	<b>158,00</b>

## Accesorios para desbarbadoras de hormigón

### Accesorios específicos EBS 235.1 - Ø 235 mm

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
311170000	Plato de desbaste Ø 235 mm para hormigón. Máquina EBS 235.1	1	<b>475,00</b>
37120000	Plato base acero para 5 segmentos diamante de desbaste para máquina EBS 235.1	1	<b>163,00</b>
37121000	Segmento PCD (Diamante policristalino) de desbaste para plato base de la máquina EBS 235.1. Juego 5 segmentos con 1 inserto de PCD	1	<b>936,00</b>
37122000	Segmentos de diamante de desbaste para plato base de la máquina EBS 235.1. Juego de 5 segmentos con 2 insertos diamante para hormigón	1	<b>518,00</b>
37123000	Segmentos de diamante de desbaste para plato base de la máquina EBS 235.1. Juego de 5 segmentos con 2 insertos diamante para pavimento	1	<b>518,00</b>
37224000	Aro-cepillo para la EBS 235.1 En 2 partes	1	<b>22,50</b>
37226000	Segmento cepillo para la EBS 235.1	1	<b>28,50</b>

### Accesorios específicos abujardadora EPF 1504

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37428000	Plato con 16 garras cortantes (dobladas)	1	<b>272,00</b>
37429000	Plato con 16 garras cortantes (puntiagudas)	1	<b>300,00</b>
37426000	Set 16 garras cortantes dobladas	1	<b>108,00</b>
37427000	Set 16 garras cortantes puntiagudas	1	<b>139,00</b>
37416000	Juego de herramientas para la EPF 1503	1	<b>24,80</b>
37206000	Brida baja para EPF 1503	1	<b>11,80</b>
37207000	Tuerca M14 para EPF 1503	1	<b>14,10</b>

### Otros accesorios para desbarbadoras

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
37202000	Cepillo para EBS 120.1, EBS 125, de 2 partes para protección contra el polvo con segmento desmontable.	1	<b>22,47</b>
3722A000	Guardapolvos con segmento abatible de 2 partes.	1	<b>22,47</b>
37227000	Cepillo para EBS 180 H, EBS 180 F de 2 partes con segmento desmontable.	1	<b>44,70</b>
37229000	Protector contra el polvo para EBS 120.1, EBS 125, con segmento abatible en el borde de cepillo.	1	<b>60,57</b>

## END 712 P

Taladro manual para trabajar con refrigeración de agua



700W

\*\*\*\*\*  
ELITE Line



### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas BCM PORCELANIC de diamante.
- Perforación en húmedo en PORCELÁNICOS, piedra natural, azulejos, cerámica, gres, hormigón.
- Taladro en sitios difíciles.
- Alicatadores, canteros, electricistas y empresas instaladoras.

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar con agua 700W
Cod.	3015000
Potencia	700 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-8.000 rpm
R.P.M. en vacío	0-11.000 rpm
Rango de brocas	Ø 5 - 60 mm
Husillo de conexión	<b>M14</b> y M12
Peso	2,6 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llave de apriete	SW 13/17
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>482,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Interruptor electrónico: control de velocidad continuo.
  - ✓ Concentricidad óptima.
- ✓ Suministro de agua integrado.
  - ✓ Fácil mantenimiento.
- ✓ Control de suministro de agua: encendido/apagado, control continuo de caudal/flujo.
  - ✓ Diseño ergonómico y de bajo peso: fácil manejo.
  - ✓ Posibilidad de dispositivo de centrado (accesorio).

## END 40 A

Taladro a batería para trabajar con refrigeración hasta broca Ø 50 mm



Una batería, muchas soluciones.  
Última tecnología de baterías METABO.  
**Compatible con todas las baterías METABO de 18 V.**

\*\*\*\*\*  
ELITE Line



VIDEO DEMOSTRACIÓN

### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas BCM PORCELANIC de diamante.
- Perforación en húmedo en PORCELÁNICOS, piedra natural, azulejos, cerámica, gres, hormigón.
- Trabajo flexible sin cable.

Datos técnicos	
Cod.	030A1000
Batería	18V / 5,2 Ah Li-Ion
Velocidad	0 - 8.000 rpm
Rango de brocas	5 - 50 mm
Husillo de conexión	<b>M14</b> y M12
Peso	2,4 Kg con la batería puesta

Equipamiento de serie	
Llave de apriete	Incluida
Batería	<b>1</b> batería <b>CAS</b> 18V / 5Ah
Cargador	1 Cargador standard
Pack	Maletín profesional
Adaptador	1 adaptador de M12 macho a M14 hembra
€/Ud.	<b>794,00</b>



Opción: **SIN batería y sin cargador**, si usted tiene ya su batería y cargador METABO (**CAS**)

Cod.	030A2000
Incluye maletín profesional, 1 adaptador de M12 macho a M14 hembra y llave de apriete	
€/Ud.	<b>568,00</b>

## Accesorios

Cod	Desc.	€/Ud.
3583A000	Dispositivo de centrado de brocas	1 <b>163,00</b>
3511B000	Adaptador de M12 a <b>M14</b>	1 <b>19,00</b>

## EHD 1500

Perforadora manual

Perforación en seco Ø 82 mm.



1500W



VÍDEO DEMOSTRACIÓN

### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas CLMA láser de mampostería.
- Perforación en seco con broca hasta Ø 132 mm en ladrillos, bloques de hormigón, clinker, areniscas, etc.
- Apertura de huecos en muros para pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.
- Trabajos de instalación eléctrica, instalación de zócalos...

### Accesorios recomendados Recommended accessories Accessoires recommandés

CLL, CLMA (Vid. P. 68)  
CLG-70, CLG 150 (Vid. P. 68)



Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en seco - 1.500 W
Cod.	03E11000
Potencia	1.500 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	0 - 2.000 rpm
R.P.M. en vacío	0 - 3.700 rpm
Rango brocas	32 - 82 mm
Husillo de conexión	M 18 macho (M16 macho - adaptador)
Peso	3,9 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	548,00

### Ventajas de producto

- ✓ Arranque suave, control de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
- ✓ Potente caja de cambios de 2 velocidades.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario. Mango adicional.

## EHD 2000S

Perforadora manual.

Perforación en seco Ø 132 mm.



1800W



VÍDEO DEMOSTRACIÓN



### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas CLMA láser de mampostería.
- Perforación en seco con broca hasta Ø 132 mm en ladrillos, bloques de hormigón, clinker, areniscas, etc.
- Apertura de huecos en muros para pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.
- Trabajos de instalación eléctrica, instalación de zócalos...

### Accesorios recomendados Recommended accessories Accessoires recommandés

CLL, CLMA (Vid. P. 68)  
CLG-70, CLG 150 (Vid. P. 68)



Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en seco - 1.700W
Cod.	EHD2000S
Potencia	1.800 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-1.000 / 0-2.000 rpm
R.P.M. en vacío	0-1.500 / 0-3.000 rpm
Rango de brocas	Ø 32 - 132 mm
Husillo de conexión	M 18 macho ( M16 macho adaptador)
Peso	5,5 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	850,00

### Ventajas de producto

- ✓ Arranque suave, control de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
- ✓ Potente caja de cambios de 2 velocidades.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario. Mango adicional.

## EBW 1300

### Soporte para taladrar con mayor comodidad

Especial para las perforadoras EHD 1500S - EHD 2000S - ETN 162/3 y otras perforadoras o taladros.

### Suporte para perfuração com maior conforto

Especial para máquinas de perfuração EHD 1500S - EHD 2000S - ETN 162/3 e outras máquinas de perfuração.



Altura de trabajo a 1.300 mm



Altura de trabajo a 2.300 mm (con extensión)



VIDEO DEMOSTRACIÓN

Datos técnicos	
Cod.	0965500
Ø máx del collar	60 mm
Peso	24,5 Kg.
Altura de trabajo	250 - 1.300 mm (pero con columna de extensión, hasta 2.300 mm)
Equipamiento de serie	
Servicio	En caja de cartón
€/ Ud.	<b>1820,00</b>



Altura de trabajo desde 250 mm

## Accesorios

Item	Cod.		€/Ud.
Extensión de columna para EBW 1300	3582G000	1	<b>388,00</b>

## Accesorios para las perforadoras de diamante en seco



### Sin extracción de polvo

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35514000	Adaptador SDS M 18 i - M 16 a incl. SDS conex	1	<b>84,00</b>
35512000	Adaptador H /Adapter M 18 i - M 16 a	1	<b>42,50</b>

### Broca de centrado para adaptador H

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35612000	Lu. 70 mm - Lt. 130 mm	1	<b>37,16</b>



### Extracción de polvo HB

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35242000	M 18 f - M 16 m	1	<b>158,00</b>



### Mango de centrado para extractor de polvo H Cod. 35240000

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35612000	Lu. 70 mm - Lt. 130 mm	1	<b>37,16</b>



### Broca centradora para extractor de polvo HB

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35614000	Lu. 70 mm - Lt. 130 mm	1	<b>35,97</b>



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35241000	Junta tórica para extractor de polvo H para ESD 1801	1	<b>32,79</b>

### Mango centrador para extracción de polvo H 35240000 para ESD 1801

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35613000	Lu. 150 mm-Lt. 220 mm	1	<b>54,62</b>



### Broca centradora para extractor de polvo HB para ESD 1801

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35615000	Lu. 150 mm-Lt. 220 mm	1	<b>52,24</b>



### Extracción de polvo 1



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35230000	Extracción de Polvo / Dust extraction M 18 f - 1¼" m	1	<b>230,00</b>



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35450000	Arandela de cobre 1 para quitar las brocas facilmente	1	<b>5,80</b>



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35652000	Junta tórica 1 para quitar la broca facilmente	1	<b>137,97</b>



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
36391000	Mango centrador Lu. 400/450 Lt. 500 m	1	<b>110,19</b>

## ETN 162/3

Perforadora manual  
para seco y húmedo Ø 202 mm


**2200W**
**IRIDOI\***
**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas **BH ToP láser** en hormigón, asfalto, areniscas o mamposterías muy compactas.
- Apertura de huecos en muros para pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.
- Trabajos de instalación eléctrica, instalación de zócalos...

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en húmedo y seco - 2.200W
Cod.	ETN1623
Potencia	2.200 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-510 / 0-1.150 / 0-2.500 rpm
Rango de brocas Hormigón (húmedo)	1ª Velocidad Ø 82-162 mm 2ª Velocidad Ø 42-82 mm 3ª Velocidad Ø 12-42 mm
Rango de brocas Mampostería/ladrillos (seco)	1ª Velocidad Ø 122-202 mm 2ª Velocidad Ø 62-122 mm 3ª Velocidad Ø 12-62 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho + G1/2 hembra
Ø del collar	60 mm
Peso	6,7 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Acoplamiento para trabajar con agua	✓
Accesorio extracción polvo	✓
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>1742,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Potente motor de 2.200 W de larga duración.
- ✓ Caja de cambios con aceite de 3 velocidades para una lubricación óptima en todas las posiciones de trabajo, lo que ajusta a la perfección el par motor con cada diámetro de trabajo.
- ✓ Indicador de servicio (luz) para el reemplazo de escobillas cada 10 horas de trabajo.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.
- ✓ Mango adicional.

## PLD 182 NT

Perforadora manual  
para seco y húmedo Ø 202 mm


**2300W**

### APLICACIONES:

- **PowerLine!!** Motor potente de 2.300 W para perforar con broca de hasta Ø 182 mm en hormigón.
- Para perforar con brocas de hormigón **BH Top láser** o **BH POSITRON láser**. Perforación en hormigón reforzado y materiales muy abrasivos.
- Apertura de huecos en muros para instalación de chimeneas, pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en húmedo y seco - 2.300W
Cod.	PLD182NT
Potencia	2.300 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-520 / 0-1.250 / 0-2.700 rpm
Rango de brocas Hormigón (húmedo)	1ª Velocidad Ø 82-182 mm 2ª Velocidad Ø 42-82 mm 3ª Velocidad Ø 12-42 mm
Rango de brocas Mampostería/ladrillos (seco)	1ª Velocidad Ø 122-202 mm 2ª Velocidad Ø 62-122 mm 3ª Velocidad Ø 12-62 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho + G1/2 hembra
Ø del collar	60 mm
Peso	7,5 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Acoplamiento para trabajar con agua	✓
Accesorio extracción polvo	✓
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>2040,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ **PowerLine!!** Motor potente de 2.300 W.
- ✓ Caja de cambios con aceite de 3 velocidades para una lubricación óptima en todas las posiciones de trabajo, lo que ajusta a la perfección el par motor con cada diámetro de trabajo.
- ✓ Arranque suave, control electrónico de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
- ✓ Robusta caja de cambios de metal.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.



## ESD 162 y BST 162 H

Perforadora de PERCUSIÓN-IMPACTO  
Suave manual o con columna, para  
materiales duros hasta Ø 160 mm



Datos técnicos	Perforadora manual o con columna
Cod.	03E25000
Potencia	2.200 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	0 - 1.000 rpm
Impactos/minuto BPM	max. 22.000 bpm
Husillo de conexión	1 1/4" macho
Ø del collar	60 mm
Rango de brocas BH-IHT	Ø 62 mm - Ø 162 mm en hormigón armado Ø 62 - 202 mm en mampostería
Peso	6,6 Kg
Accesorios	Incluye llave de apriete SW 32/41. Broca de diamante NO incluida.
Pack	Maletín profesional
€/Ud.	<b>1.170,00</b>

## BST 162 H

Columna opcional



Datos técnicos	Columna BST 162 H - Opcional
Cod.	0963W000
€/Ud.	<b>1.106,00</b>

## PL 200 Power

Perforadora robusta y compacta  
hasta Ø 202 mm



### Aplicaciones / Aplicativos

- Para trabajar con brocas BH Top láser en hormigón, asfalto, areniscas o mampostería

Datos técnicos	
Cod.	3512000
Potencia	2.600 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	750 rpm
Husillo de conexión	1 1/4 macho
Longitud de columna	790 mm
Diámetro de perforación	Hasta 202 mm
Peso	16,5 kg.

Equipamiento de serie	
Accesorios:	<b>Broca de diamante No incluida</b>
Envase	Caja de cartón
€/ Ud.	<b>1922,00</b>

## DB 201

Perforadora compacta  
 Ø 202 mm

**2500W**



### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas **BH ToP láser** en hormigón, asfalto, areniscas o mamposterías muy compactas.
- Apertura de huecos en muros para pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en seco - 2.500W
Cod.	DB200
Potencia	2.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	675 rpm
Rango de brocas	Ø 62 - 202 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho + G1/2 hembra
Longitud de columna	790 mm
Base de apoyo / Hub	550 mm
Peso	15,5 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	Broca de diamante NO incluida
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>1550,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Motor y columna en una sola unidad: máquina compacta, económica y robusta con menor peso.
  - ✓ Control de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
- ✓ Caja de cambios de 1 velocidad con aceite para mayor protección de motor.
  - ✓ Embrague de seguridad mecánico.

## DBE 162

Perforadora versátil  
 (seco y con agua) Ø 202

**2200W**



### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas **BH ToP láser** o **BH POSITRON láser** en hormigón reforzado, asfalto, areniscas, clinker, mamposterías muy compactas o materiales muy abrasivos .
- Perforación en seco con broca hasta Ø 250 mm.
- Apertura de huecos en muros para instalación de chimeneas, pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.
- Trabajos de instalación eléctrica, instalación de zócalos...
- Para trabajos duros - Heavy duty.

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en seco - 2.200W
Cod.	DBE162
Potencia	2.200 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-510 / 0-1.150 / 0-2.500 rpm
Rango de brocas	húmedo Ø 12-162 mm, seco Ø 12-202 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho + G1/2 hembra
Longitud de columna	995 mm
Base de apoyo / Hub	700 mm
Peso	20,7 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	Broca de diamante NO incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>3130,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ También para usos manuales en húmedo y seco.
  - ✓ Caja de cambios con aceite de 3 velocidades para una lubricación óptima en todas las posiciones de trabajo.
  - ✓ Indicador de servicio (luz) para el reemplazo de escobillas.
  - ✓ Control electrónico de temperatura y protección contra sobrecarga.
  - ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.

## PLE 182 PowerLine

Perforadora potente  
Ø 182 mm

2300W



### Power Line

#### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas **BH ToP láser** o **BH POSITRON láser** en hormigón reforzado, asfalto, areniscas, clinker, mamposterías muy compactas o materiales muy abrasivos.
- Perforación en seco con broca hasta Ø 182 mm en ladrillos, bloques de hormigón, clinker, areniscas, etc.
- Apertura de huecos en muros para instalación de chimeneas, pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación, trabajos de instalación eléctrica, zócalos...
- Para trabajos duros - *Heavy duty*.

Datos técnicos	Perforadora heavy duty hasta Ø 182 mm – 2.300 W
Cod.	PLE182
Potencia	2.300 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-520 / 0-1.250 / 0-2.700 rpm
Velocidad en vacío	0-950 / 0-2.200 / 0-4.400 rpm
Rango de brocas	Ø 12 - 182 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho + G1/2 hembra
Longitud de columna	995 mm
Base de apoyo / Hub	700 mm
Peso	21,5 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante NO incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box
<b>€/Ud.</b>	<b>3480,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Motor Potente **Power Motor** de 2300W de alta eficiencia.
- ✓ Caja de cambios con aceite de 3 velocidades para una lubricación óptima en todas las posiciones de trabajo, lo que ajusta a la perfección el par motor con cada diámetro de trabajo.
- ✓ Indicador para el reemplazo de escobillas cada 10 horas de trabajo.
- ✓ Arranque suave, control electrónico de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
  - ✓ Robusta caja de cambios de metal.
- ✓ Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna. Montaje de ruedas de transporte para la columna (opcional).

## DBE 252 Plus

Perforadora con corona diamante  
DBE 252 Plus - Con ruedas

2500W



#### APLICACIONES:

- Para trabajar con coronas diamantadas **BH POSITRON láser**.
- Perforación en húmedo hormigón reforzado, asfaltos, areniscas.
- Taladro en sitios difíciles.
- Apertura huecos ventilación, calefacción, tubos sanitarios, electricistas y empresas instaladoras.

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar con agua
Cod.	09626000
Potencia	2500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	360 / 850 rpm
Rango de coronas	Ø 52 - 252 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho
Peso	26 kg

Equipamiento de serie	
Accesorios	Broca de diamante NO incluida
Llave de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton box
<b>€/Ud.</b>	<b>3702,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Motor potente **Power Motor** de 2.500 W.
- ✓ Columna con ruedas de transporte: facilitan la movilidad de la perforadora.
- ✓ Caja de cambios, con aceite, de 2 velocidades. Lubricación óptima, ajusta a la perfección el par motor con cada diámetro de corona.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mejor protección del usuario.

## DBE 352

Perforadora para brocas de hasta Ø 350 mm

3000W



### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas **BH POSITRON láser** en hormigón reforzado, asfalto, areniscas o materiales muy abrasivos.
- Apertura de huecos en muros para instalación de chimeneas, pasar tubos sanitarios, de calefacción o conductos de ventilación.
- Trabajos de ingeniería civil y trabajos duros - *Heavy duty*.

Datos técnicos	Perforadora para perforar con agua hasta Ø 352 mm - 3.000W
Cod.	DBE352
Potencia	3.000 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	230/ 500/ 1.030 rpm
Rango de brocas	Ø 42-352
Husillo de conexión	1 1/4 macho
Longitud de columna	995 mm
Base de apoyo / Hub	620 mm
Peso	35 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	Broca de diamante NO incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>4358,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Motor potente y altamente eficiente de 3.000 W.
- ✓ Caja de cambios con aceite de 3 velocidades para una lubricación óptima en todas las posiciones de trabajo, lo que ajusta a la perfección el par motor con cada diámetro de trabajo.
- ✓ Indicador de servicio (luz) para el reemplazo de escobillas cada 10 horas de trabajo. Control de temperatura y sobrecarga de corriente.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.
  - ✓ Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna.

## PLE 450 B

Perforadora para brocas de hasta Ø 450 mm

3300W



### Power Line

### APLICACIONES:

- Para trabajar con brocas **BH POSITRON láser** en hormigón reforzado, asfalto o materiales muy abrasivos.
- Apertura de huecos en muros e ingeniería civil.

Datos técnicos	Perforadora para trabajos en húmedo Heavy-Duty hasta Ø 452 mm - 3.300 W
Cod.	PLE450B
Potencia	3.300 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	180/ 400/ 780 rpm
Rango de brocas	Ø 82 - 452 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho
Longitud de columna	960 mm
Base de apoyo / Hub	620 mm
Peso	35,8 kg

### Equipamiento de serie

Accesorios	Broca de diamante NO incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>5024,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Motor potente y altamente eficiente de 3.300 W para trabajos de ingeniería civil.
- ✓ Caja de cambios con aceite de 3 velocidades para una lubricación óptima en todas las posiciones de trabajo, lo que ajusta a la perfección el par motor con cada diámetro de trabajo.
  - ✓ Arranque suave, control electrónico de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
  - ✓ Robusta caja de cambios de metal.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.

## USD 182

Soporte universal para taladrar en techo, suelo y pared hasta Ø 182 mm  
 Suporte de perfuração universal para perfurar teto, chão e parede até Ø 182 m  
 Universal drill stand for drilling in ceiling, floor and wall up to Ø 182 mm  
 Support de perçage universel pour percer au plafond, au sol et dans les murs jusqu'à Ø 182 mm



### APLICACIONES / APLICATIVOS:

- Eliminación de yeso, pintura, papel pintado, revestimiento, adhesivo para baldosas.
- Desbaste de superficies.
- Remoção de gesso, tinta, papel de parede, revestimento, adesivo para azulejos.
- Desbastamento de superfície

#### Datos técnicos

Cod.	096U1000
Máximo Ø de broca	182 mm
Peso	39,90 Kg.
Braço giratorio de la máquina / Braço giratório da máquina	1.160 mm
Máxima longitud telescópica / Comprimento telescópico máximo	3.018 mm

#### Equipamiento de serie

Herramientas de apriete	Sí / Llave allen
€/ Ud.	4080,00



**Accesorios para las perforadoras / Accessories for drilling machines**

Vea también página 98 / Also see page 98

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
<b>Prolongadores de brocas con conexión, 1¼" para brocas BH desde Ø 51 mm</b>			
35452000	longitud 200 mm	1	<b>72,48</b>
35453000	longitud 300 mm	1	<b>100,26</b>
35454000	longitud 400 mm	1	<b>116,14</b>
35455000	longitud 500 mm	1	<b>126,06</b>
35231000	Adaptador para Extracción de polvo 1¼" f-1¼" m	1	<b>221,32</b>
35450000	Arandela de cobre 1 1/4" para soltar fácilmente la broca	1	<b>5,80</b>
35652000	Junta/Anillo de 1¼" para soltar con facilidad la broca	1	<b>137,97</b>
35714000	Llave de apriete SW 24	1	<b>12,55</b>
35715000	Llave de apriete SW 32	1	<b>14,53</b>
35716000	Llave de apriete SW 41	1	<b>23,27</b>
35827000	Plataforma de sujeción complementaria para perforaciones superiores ar Ø 260 mm con 45°de inclinación	1	<b>171,71</b>
35829000	Adaptador-Conector universal para sostener la máquina para la BST 182 V/S Ø 60 mm	1	<b>229,26</b>
35820000	Arandela reductora para la columna de las perforadoras Ø 60 - Ø 53	1	<b>24,46</b>
35821000	Arandela reductora para la columna de las perforadoras Ø 60 - Ø 43	1	<b>24,46</b>
3582B000	Eje con ruedas para BST 182 V/	1	<b>183,61</b>
3582C000	Eje con ruedas BST 250, 300	1	<b>205,44</b>
35730000	Elemento de arriostamiento rápido 1.7-3 m Base/Hub	1	<b>598,37</b>



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
35720000	Set de anclaje para hormigón/piedra, 10 tornillos M12, Ø 16 mm, tornillo de apriete, tuerca palomilla, arandela, 1 tirafondo	1	<b>68,51</b>
35722000	Tornillo anclaje pata hormigón/piedra M12, Ø16	1	<b>5,01</b>
35724000	Set de anclaje para ladrillos, tornillo anclaje M 12, Ø 20 mm, tornillo de apriete, palomilla (tuerca), arandela	1	<b>46,68</b>
35725000	Tornillo anclaje para mampostería/ladrillo M 12, Ø 20	1	<b>6,20</b>
35811000	Depósito de agua plástico 5l (incl. 4.0 m manguera)	1	<b>102,25</b>
35812000	Depósito de agua de metal 10l. (incl. Manguera 4.0 m hose)	1	<b>380,08</b>
35874000	Anillo de absorción de agua WR 32-152 (brocas 32-152)	1	<b>201,47</b>
35851000	Plataforma de vacío para anclar la base con absorción para BST 90, 102, 103, 152, DB 160, 130/2 P 340 x 290 mm	1	<b>300,70</b>
3585F000	Set de vacío para BST 182 V/S	1	<b>264,98</b>
3585G000	Set de vacío BST 352 V	1	<b>280,85</b>
35855000	Manguera de succión 3 m.	1	<b>56,61</b>
09201000	Bomba de vacío VP 03	1	<b>1392,17</b>
09204000	Bomba de vacío VP 04	1	<b>1880,36</b>
37333000	Maletín profesional para EBM 250/2 RP, EBM 350/3 RP	1	<b>96,30</b>

## EFB 152 PX

### Perforadora de baldosas

**150W**


#### APLICACIONES

- Perforación en húmedo de baldosas y placas de materiales porcelánicos, cerámicos, vidrio y piedra natural.
- Realización de orificios para instalaciones de inodoros y armaduras, luces empotradas, interruptores, etc.

Datos técnicos	EFB 152 PX
Cod.	0662B000
Potencia	1,150 W
Voltaje	230 V / 50 Hz
Velocidades	250 - 1000 rpm
Ø de perforación	6 a 122 mm
Distancia de la columna al centro de la broca	320 mm
Conexión	R1/2" hembra (Para broca R1/2" macho)
Peso	19,0 Kg

Equipamiento de serie	
Caja de transporte	Sí
Herramientas de ensamblaje	Sí
Broca de diamante	No
<b>€/Ud.</b>	<b>1.240,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Electrónica: arranque suave, control de temperatura y corte de sobrecorriente, ajuste de velocidad y velocidad constante.
  - ✓ Suministro de agua integrado.
  - ✓ Perforación de baldosas grandes posible sin el uso de la caja de plástico.
- ✓ La máquina es desmontable y la bandeja con drenaje de agua extraíble, lo que permite: limpieza sencilla y fácil transporte.
  - ✓ Soporte galvanizado - resistente a la oxidación.
- ✓ Protector contra salpicaduras: ajustable en altura para diferentes espesores de material sin necesidad de herramientas.



## Perforadoras con brocas de diamante BH ToP o BH POSITRON Accesorios

**Brocas-coronas diamantadas IRIDOI\***  
Ver páginas 61 a 67.

**Arandela de cobre 1¼"**  
Para soltar con facilidad las brocas BH  
1 pc.

**Junta/anillo 1¼"**  
Para fácil desmontaje de las brocas  
BH1 pc.

**Adaptador para extracción de polvo**  
1¼" f.1¼" m

**Depósito de agua 5 l. plástico**  
Incl. 4.0 m manguera con Gardena-  
Conector

**10 l. metal**  
Incl. 3.5 m de manguera con Gardena-  
Conector

**Elemento de arriostamiento rápido**  
1.7-3 m Base/Hub

**Eje con ruedas**  
Para BST 182 V/S, BST 250

**Tornillo de anclaje**  
Con palomilla (tuerca), 1 tornillo  
M 12, Ø 16 mm

**Set de anclaje**  
Para hormigón/piedra 10  
tornillos M12, Ø 16 mm, tornillo  
de apriete, tuerca palomilla,  
arandela, 1 tirafondo

**Set de anclaje**  
Para mampostería/ladrillos  
tornillo M 12, Ø 20 mm, tornillo  
de apriete, palomilla (tuerca),  
arandela

**Anillo de absorción de agua**

**Tapón de respuesto**  
Anillo de absorción de agua

**Aspiradora industrial**

**Plataforma de vacío**  
Para KBS 250

**Set de vacío**  
Para BST 182 V/S, BST 352 V

**Manguera de vacío**  
Largo 3 m

**Bomba de vacío VP 03**  
Servicio: 25 l/min, Max.  
perforación-Ø: 150 mm, Max.  
vacío: 850 mbar

**Bomba de vacío VP 04**  
Servicio: 100 l/min, Max.  
vacío: 900 mbar

## EHB 16/2.4 S R/L

Taladro manual compacto

**2 velocidades** Ø 20 mm en acero

**Reversible**



### APLICACIONES:

- Taladrado y atornillado de madera, aluminio, acero.
- Portátil, para facilitar el transporte al lugar de trabajo.
- Para construcciones de metal o madera.

Datos técnicos	Taladro manual compacto Reversible
Cod.	EHB1624SRL
Potencia	1.150 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	0-430/0-760 rpm
<b>R.P.M. en vacío</b>	<b>0-700/0-1200</b>
Ø Perforación max. Madera	65 mm
Ø Perforación max. Aluminio	28 mm
Ø Perforación max. Acero	20 mm (broca con mango Ø 16 mm)
<b>¿Reversible?</b>	<b>SÍ</b>
Encastre herramienta	5/8" x 16UN
Ø del collar/cinturón	43 mm
Peso	3,5 Kg

Equipamiento de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton box
<b>€/Ud.</b>	<b>498,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Control de velocidad y arranque suave para un taladrado/atornillado de gran precisión.
- ✓ Reversible, para sacar fácilmente la broca de los agujeros o desatornillar con rapidez.
- ✓ Caja de engranajes de alto par: perforación muy potente.
- ✓ Mango ajustable con abrazadera de aluminio

## EHB 32/2.2 R R/L

Perforadora manual y acoplable

a la B 32.1 Ø 32 mm en acero

**Reversible**



VIDEO DEMOSTRACIÓN

### APLICACIÓN:

- Perforadora manual para perforar madera, aluminio o acero.
- Perforadora para montar sobre columna B 32.1 y taladrar, atornillar y roscar aluminio o acero.

Datos técnicos	Perforadora manual y acoplable a la B 32.1 - Reversible
Cod.	EHB3222RRL
Potencia	1.800 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	60-140/200-470 rpm
Ø Perforación max. Madera	100 mm
Ø Perforación max. Aluminio	60 mm
Ø Perforación max. Acero	32 mm
Capacidad max. portabrocas	
<b>¿Reversible?</b>	<b>SÍ</b>
Encastre herramienta	MT 3
Ø del collar/cinturón	65 mm
Peso	6,4 Kg

Equipamiento de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton box
<b>€/Ud.</b>	<b>820,00</b>

### Ventajas de producto

- ✓ Arranque suave, control de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
- ✓ Control de par, regulación de velocidad y ajuste óptimo de velocidad constante al material y al diámetro de perforación.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.
- ✓ Conexión cónica Morse. Versátil conexión de husillo.

## EHB 32/4.2

### Perforadora manual y acoplable a la B 32.1



#### APLICACIÓN:

- Perforadora manual para perforar madera, aluminio o acero.
- Perforadora para montar sobre columna B 32.1 y atornillar, roscar aluminio o acero.
- Para usos en la industria de construcciones metálicas o de madera. Para uso en la industria de la automoción.

Datos técnicos	Perforadora manual y acoplable a la B 32.1
Cod.	EHB3242
Potencia	1.700 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	110/175/245/385 rpm
R.P.M. en vacío	215/330/460/680 rpm
Ø Perforación max. Madera	100 mm
Ø Perforación max. Aluminio	60 mm
Ø Perforación max. Acero	32 mm
Capacidad max. portabrocas	
¿Reversible?	No
Encastre herramienta	MT 3
Ø del collar/cinturón	65 mm
Peso	6,9 kg

Equipamiento de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>652,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Arranque suave, control de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
- ✓ Control de par, regulación de velocidad y ajuste óptimo de velocidad constante al material y al diámetro de perforación.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.
  - ✓ Conexión cónica Morse. Versátil conexión de husillo.

## B 32.1

### Perforadora Magnética Columna



#### APLICACIÓN:

- Taladrado y fresado de seguridad en altura y en superficies de acero inclinadas.
- Construcciones de metal y madera, construcción de máquinas, estructuras metálicas y automoción.

Datos técnicos	Perforadora Magnética Columna
Cod.	B321
Potencia	1.100W
Voltaje	230 V
Fuerza magnética de sujeción	16.000 N
Tamaño del imán	220 x 110 mm
Ø del collar/cinturón	65 mm
Área base de apoyo/Hub	180 mm
Altura	409 mm
Toma de corriente	max. 16 A
Max. Ø de perforación	Broca helicoidal 32mm Broca de taladro 100mm Macho M20
Peso	17 kg

Equipamiento de serie	
Cinturón/collar de seguridad	✓
Mango de montaje Weldon y herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Caja metálica
€/Ud.	<b>1.082,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Soporte de taladro con tornillo para conexión precisa / motor de perforación para un guiado preciso especialmente para la perforación de agujeros de centrales - protección contra torneado.
- ✓ Base con alta fuerza magnética para un trabajo más seguro.
- ✓ Diseño robusto con guía de cola de milano sólida y duradera.
- ✓ Adecuada para los modelos EHB 32/4.2 y EHB 32/2.2 R R/L.

**Accesorios para las perforadoras manuales**


Cod	Descripción		€/Ud.
33125000	Mango de montaje MK 3 - Ø 19 mm	1	<b>134,00</b>



Cod	Descripción		€/Ud.
33111000	Mandrino cónico B 16/MK 2	1	<b>18,50</b>
33112000	Mandrino cónico B 18/MK 2	1	<b>18,50</b>
33122000	Mandrino cónico B 18/MK 3	1	<b>18,50</b>


**Portabrocas de cambio rápido**

Cod	Descripción		€/Ud.
33441000	B 16	1	<b>114,16</b>



Cod	Descripción		€/Ud.
33342000	Portabrocas B 18	1	<b>14,14</b>


**PORTABROCAS con llave y adaptador SDS + (en blister)**

Cod	Descripción		€/Ud.
BL76011312	1,5÷13 - F1/2 X 20 UNF	1	<b>16,10</b>



Cod	Descripción		€/Ud.
33113000	Adaptador MK 2 a - M 14 i	1	<b>25,25</b>
33123000	Adaptador MK 3 a - M 14 i	1	<b>37,95</b>

## IR 300

### Sierra para asfalto y hormigón

**novedad**



**7,1 HP**

## IR 400

### Sierra para asfalto y hormigón

**novedad**



**9,5 HP**

Datos técnicos	Sierra para asfalto y hormigón IR 300
Cod.	010701
Tipo de motor	Kohler CH270-3215
kW (HP)	5,2 - (7,1)
Peso	72,0 Kg
Combustible	Gasolina
Diámetro máximo del disco	Ø 350 mm
Diámetro del agujero del disco	Ø 25,4 mm
Máxima profundidad de corte	125 mm
Ajuste de profundidad de corte mediante volante	✓
Tanque de agua de plástico	14 L
Arranque eléctrico	✓
Avance de funcionamiento manual	✓
Nivel de emisión de sonido	105 dB
Dimensiones(LxLxH)	950 x 570 x 1000 mm
€/Ud.	<b>2.643</b>

#### Observaciones

La máquina se vende sin el disco de diamante.  
Se entrega completa, con documentación técnica y certificado CE.

Datos técnicos	Sierra para asfalto y hormigón IR 400
Cod.	010102
Tipo de motor	Kohler CH395-3209
kW (HP)	7,12 - (9,5)
Peso	92,0 Kg
Combustible	Gasolina
Diámetro máximo del disco	Ø 400 mm
Diámetro del agujero del disco	Ø 25,4 mm
Máxima profundidad de corte	150 mm
Indicador de profundidad	✓
Tanque de agua de plástico	30 L
Arranque eléctrico	✓
Avance de funcionamiento manual	✓
Nivel de emisión de sonido	105 dB
Dimensiones(LxLxH)	900 x 570 x 1000 mm
€/Ud.	<b>4.010</b>

#### Observaciones

La máquina se vende sin el disco de diamante.  
Se entrega completa, con documentación técnica y certificado CE.

## IR 500

### Sierra para asfalto y hormigón

**novedad**


El protector de la hoja se puede abrir para facilitar el corte cerca de las paredes

Amortiguadores de goma para reducir vibraciones

**14,0 HP**

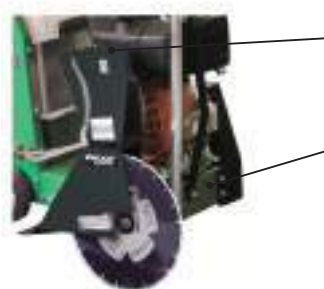
Datos técnicos	Sierra para asfalto y hormigón IR 500
Cod.	010802
Tipo de motor	Kohler CCH440-3234
kW (HP)	10,5 - (14,0)
Peso	121,0 Kg
Combustible	Gasolina
Diámetro máximo del disco	Ø 500 mm
Diámetro del agujero disco	Ø 25,4 mm
Máxima profundidad de corte	190 mm
Regulación de profundidad de corte mediante volante	✓
Indicador de profundidad	✓
Tanque de agua de plástico	30 L
Arranque eléctrico	✓
Avance de funcionamiento manual	✓
Nivel de emisión de sonido	107 dB
Dimensiones(LxLxH)	950 x 620 x 900 mm
€/Ud.	<b>4.608</b>

**Observaciones**

La máquina se vende sin el disco de diamante.  
 Se entrega completa, con documentación técnica y certificado CE.

## IR 510

### Sierra para asfalto y hormigón

**novedad**


El protector de la hoja se puede abrir para facilitar el corte cerca de las paredes

Amortiguadores de goma para reducir vibraciones

**11,7 HP**

Datos técnicos	Sierra para asfalto y hormigón IR 510
Cod.	010104
Tipo de motor	Honda GX390
kW (HP)	8,7 - (11,7)
Peso	116,0 Kg
Combustible	Gasolina
Diámetro máximo del disco	Ø 500 mm
Diámetro del agujero disco	Ø 25,4 mm
Máxima profundidad de corte	190 mm
Regulación de profundidad de corte mediante volante	✓
Indicador de profundidad	✓
Tanque de agua de plástico	30 L
Arranque eléctrico	✓
Avance de funcionamiento manual	✓
Nivel de emisión de sonido	107 dB
Dimensiones(LxLxH)	950 x 620 x 900 mm
€/Ud.	<b>5.190</b>

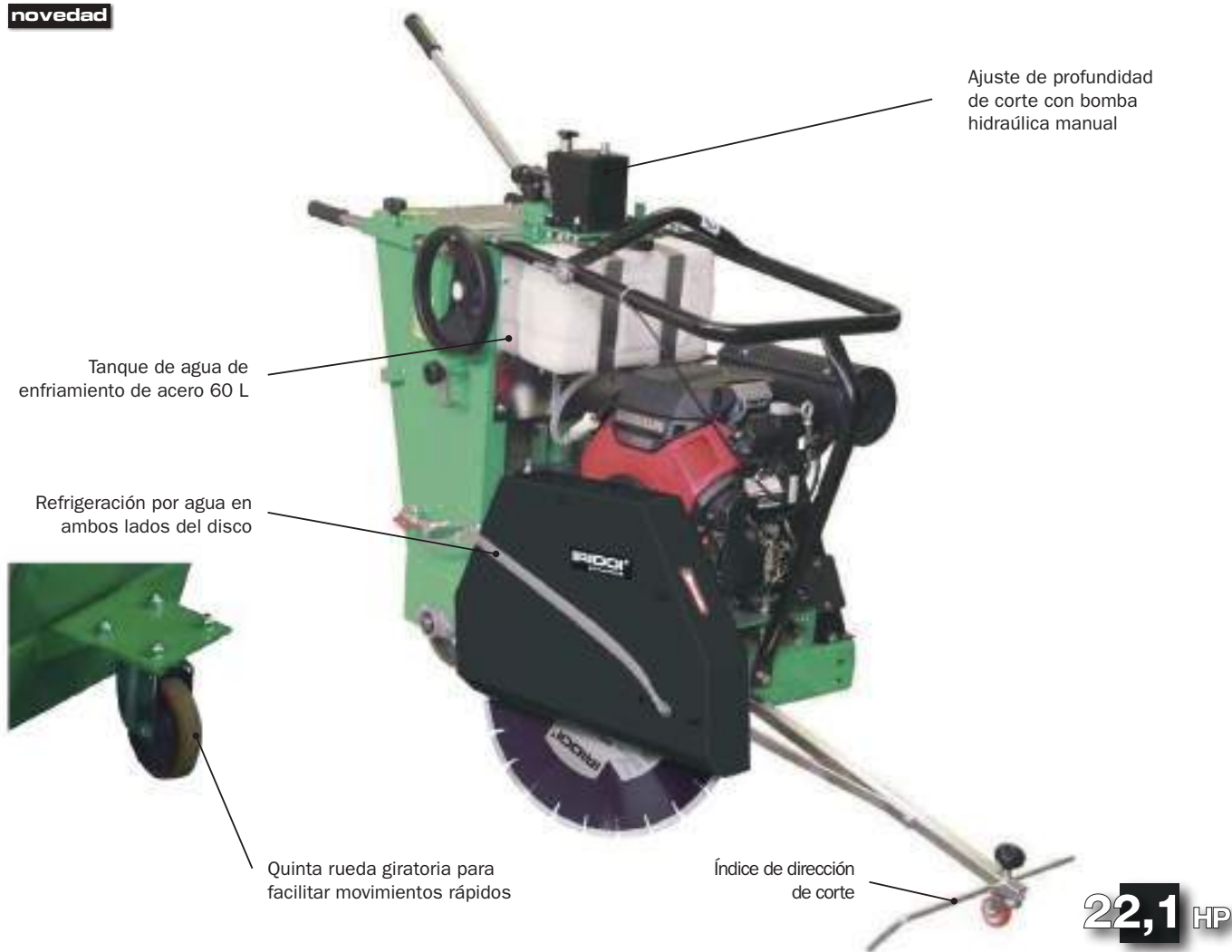
**Observaciones**

La máquina se vende sin el disco de diamante.  
 Se entrega completa, con documentación técnica y certificado CE.

## IR 600

### Sierra para asfalto y hormigón

**novedad**



Datos técnicos	Sierra para asfalto y hormigón IR 600
Cod.	010403
Tipo de motor	Honda GX690 (bicilíndrico con encendido eléctrico)
kW (HP)	16.5 - (22,1)
Peso	277,0 Kg
Combustible	Gasolina
Diámetro máximo del disco	Ø 700 mm
Diámetro del agujero del disco	Ø 25,4 mm
Máxima profundidad de corte	270 mm
Tanque de agua de acero	60 L
Sistema de refrigeración por agua en ambos lados del disco	✓
Avance semiautomático manual	✓
Nivel de emisión de sonido	110 dB
Dimensiones(LxLxH)	1370 x 750 x1 100 mm
€/Ud.	<b>12.800</b>

#### Observaciones

La máquina se vende sin el disco de diamante.  
Se entrega completa, con documentación técnica y certificado CE.

## ELS 225.1

### Lijadora de pared y techos

- Peso muy ligero para un excelente rendimiento sobre grandes superficies: sistema patentado VacuGlide-System para un trabajo más relajado.

(en combinación con la aspiradora DSS 25 M, el peso percibido de la máquina es solo 1,5 Kg).



**590W**

VIDEO DEMOSTRACIÓN

- Lijado de paredes y techos que ahorra tiempo y esfuerzo para la construcción de paredes de yeso y pladur.
- Lijado de morteros, yesos o pastas de relleno. Trabajos de lijado en trabajos de renovación y pintura, o en la eliminación de residuos de papeles colocados sobre paredes. Lijado de paneles (aislantes térmicos).



- 1 Arranque electrónico suave, protección contra sobrecarga electrónica. Eje impulsor flexible intercambiable. Junta robusta para una adaptación óptima al ángulo de inclinación.
- 2 Carcasa de protección con resorte para una adaptación óptima del disco de lijado a la pared o al techo.
- 3 Extracción eficiente de polvo a través de la carcasa y del disco de lijado perforado.
- 4 Diseño ligero y ergonómico: fácil de usar, lijado cómodo, numerosas posiciones de agarre.

ITEM	REF		W	V	
ELS 225.1	0620N000	Carton Box incluye bolsa de transporte.	590 W	230V / 50Hz	
VEL	Ø	CON	INC	Kg	€/Ud.
1050-1600 rpm	225 mm	Velcro	1xGR80/ GR100/ GR129	4,9 Kg	<b>1270,00</b>

## ETS 225

### Lijadora de pared y techos ultraligera

- Operaciones de lijado en la construcción de paredes de yeso (Pladur®).
- También para trabajar sobre superficies de madera y metal.



**700W**

- Ideal en lugares estrechos y habitaciones pequeñas.
- Lijado de yeso, rellenos, pinturas, etc.



- 1 Disco de lijado grande, alta velocidad: alta eficiencia de extracción.
- 2 Interruptor electrónico - control de velocidad continuo.
- 3 Motor sobre disco de lijado que evita que se ensucie el motor. Mayor vida útil.
- 4 Extracción de polvo con borde de cepillo y disco de lijado micro-perforado. Conexión directa a la aspiradora.

ITEM	REF		W	V	
ETS 225	06203000	Maletín de transporte	700 W	230V / 50Hz	
VEL	Ø	CON	INC	Kg	€/Ud.
0-1600 (en vacío 0-2300)	225 mm	Velcro	1xGR60/ GR80/GR100/ GR129	2,9 Kg	<b>515,00</b>

### Accesorios

	DESC	ITEM	UDS	€/Ud.
	Almohadilla de espuma de goma con velcro y con 6 orificios Ø 225 mm.	37632000	1	<b>31,60</b>
	Placa base de velcro con 6 orificios Ø 225 mm	37631000	1	<b>30,00</b>



**Discos de lija con velcro MAXFLEX, MICROFLEX y QUALTRON-MICRO™ para lijadoras de pared y techos**

**MAXFLEX**

**Discos de lija con velcro de óxido de aluminio rojo con 16 agujeros de aspiración.**  
**Red aluminum oxide sandpaper discs with velcro + 16 suction holes.**  
**Disques de papier de verre d'oxyde d'aluminium rouge avec 16 trous d'aspiration.**

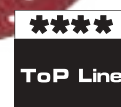


Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
MAXFLEX	31664040	225	Velcro	40	25	<b>1,60</b>
MAXFLEX	31664060	225	Velcro	60	25	<b>1,35</b>
MAXFLEX	31664080	225	Velcro	80	25	<b>1,27</b>
MAXFLEX	31664100	225	Velcro	100	25	<b>1,23</b>
MAXFLEX	31664120	225	Velcro	120	25	<b>1,23</b>
MAXFLEX	31664150	225	Velcro	150	25	<b>1,23</b>
MAXFLEX	31664180	225	Velcro	180	25	<b>1,23</b>
MAXFLEX	31664220	225	Velcro	220	25	<b>1,23</b>



**MICROPERFORADO. Disco de lija microperforado de carburo de silicio con velcro.**  
**MICROPERFORATED Silicon carbide sanding disc with velcro.**  
**MICROPERFORÉ Disque abrasif en carbure de silicium microperforé.**

**MICROFLEX**

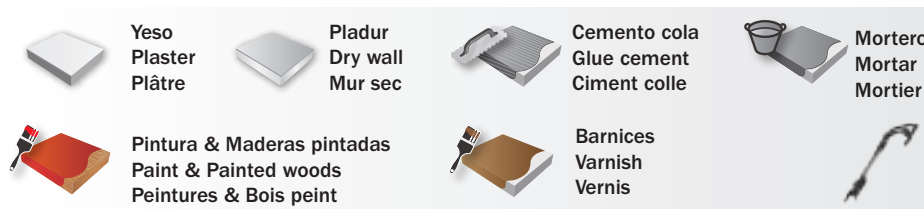


Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
MICROFLEX	62664040	225	Velcro	40	25	<b>1,76</b>
MICROFLEX	62664060	225	Velcro	60	25	<b>1,68</b>
MICROFLEX	62664080	225	Velcro	80	25	<b>1,60</b>
MICROFLEX	62664100	225	Velcro	100	25	<b>1,52</b>
MICROFLEX	62664120	225	Velcro	120	25	<b>1,52</b>
MICROFLEX	62664150	225	Velcro	150	25	<b>1,52</b>
MICROFLEX	62664180	225	Velcro	180	25	<b>1,52</b>
MICROFLEX	62664220	225	Velcro	220	25	<b>1,52</b>



**MICROPERFORADO con QUALTRON Grain.**  
**MICROPERFORATED with QUALTRON Grain.**  
**MICROPERFORATED avec QUALTRON Grain.**

**QUALTRON-MICRO™**



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
QUALTRON-MICRO™	94886040	225	Velcro	40	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886060	225	Velcro	60	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886080	225	Velcro	80	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886100	225	Velcro	100	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886120	225	Velcro	120	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886150	225	Velcro	150	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886180	225	Velcro	180	25	<b>4,99</b>
QUALTRON-MICRO™	94886220	225	Velcro	220	25	<b>4,99</b>



## EWS 400

### Lijadora ligera de pared y techos

- Excelente rendimiento sobre grandes superficies.  
 (en combinación con la aspiradoras Iridoi Dynamics).

**800W**


- Lijado de paredes y techos que ahorra hasta un 50% de tiempo y esfuerzo para la construcción de paredes de yeso y pladur.
- Construcción de paredes de yeso y pladur.
- Lijado de morteros, yesos o pastas de relleno. Trabajos de lijado en trabajos de renovación y pintura, o en la eliminación de residuos de papeles colocados sobre paredes. Lijado de paneles (aislantes térmicos).

**\*\*\*\*\***
**ELiTE Line**


- 1 Arranque electrónico suave, protección contra sobrecarga electrónica. Eje impulsor flexible intercambiable. Junta robusta para una adaptación óptima al ángulo de inclinación.
- 2 Carcasa de protección con resorte para una adaptación óptima del disco de lijado a la pared.
- 3 Extracción eficiente de polvo a través de la carcasa y del disco de lijado perforado.
- 4 Diseño ligero y ergonómico: fácil de usar, lijado cómodo, numerosas posiciones de agarre.

ITEM	REF		W	V	VEL	MAX Ø	CON	INC		€/Ud.
EWS 400	0620F000	Caja de transporte profesional	800 W	230V / 50Hz	0-140 rpm	370 mm	Velcro	1 x lija GR 24 con 4 agujeros de ventilación	3,90 Kg	<b>800,00</b>

### Accesorios

	COD	DESC	UDS	€/Ud.
	37671000	Pack 3 lijas Ø 370 G24 con 4 agujeros ventilación para EWS 400	1	<b>120,00</b>

## EPG 300 - A

Fratasar - Enfoscar - Emplastecer SIN CABLES

Espátula - Reboco SEM CABO

Troweling - Plastering WIRELESS

Lissage - Plâtrage SANS CÂBLES

18 V, 5,2 Ah Li-Ionen



### APLICACIONES / APLICATIVOS

- Alisado y fieltado de yeso Lijado de paneles para aislamientos térmicos
- Alisado y limpieza de superficies.
- Alisamento e feltragem de gesso Lixamento de painéis para isolamento térmico Alisamento e limpeza de superfícies



Batería y cargador estándar - Sistema CAS



### Datos técnicos

Cod.	065A3000
Batería	18 V, 5,2 Ah Li-Ionen
Ø Plato-base	300 mm - Velcro
Conexión Conexão	Ajuste a presión / Velcro Encaixe push-fit/velcro
Disco esponja	320 mm (velcro)
Peso	3,80 (máquina) + 670 gr. (batería)

### Equipación de serie

Disco esponja áspera	Sí
Cargador de batería estándar	Sí
Baterías	2 baterías x 5,2 Ah
Maletín	Sí
€/ Ud.	<b>1442,00</b>

### Accesorios

	COD	DESC	UDS	€/Ud.
	3772C000	Plato base Ø 300 mm (velcro)	1	<b>38,00</b>
	3772D000	Disco esponja áspera Ø 320 mm (Velcro)	1	<b>29,00</b>
	3772F000	Disco de lijado Ø 300 mm G24	1	<b>29,00</b>
	3772E00	Disco esponja goma natural de Ø 300 mm	1	<b>86,00</b>

## EPG 400

### Máquina para fratar, enfoscar y emplastecer paredes

- Ligera y versátil para emplastecer paredes.

**500W**

- Alisado, raspado y emplastecido de yesos.
- Lijado de paneles para aislamientos térmicos.
- Limpieza de superficies.

\*\*\*\*\*  
ELITE Line



- 1 Interruptor electrónico: control de velocidad continuo, interruptor electrónico.
- 2 Caja de cambios con par extraordinariamente alto, potente y duradera.
- 3 Herramientas con gran superficie de trabajo: Ø 370 mm. Trabajo suave y rápido.
- 4 2 mangos de trabajo grandes: diseño equilibrado y ergonómico, trabajo cómodo.

ITEM	REF		W	V	○ MAX Ø	CON	◐ INC	Kg	€/Ud.
EPG 400	06509000	Caja de transporte profesional	500 W	230V / 50Hz	370 mm	Velcro	Plato base+disco de esponja	3,50 Kg	<b>694,00</b>

## EPG 400 WP

### Máquina para fratar, enfoscar y emplastecer paredes con suministro de agua

- Ligera y versátil para emplastecer paredes.

**500W**

- Alisado, raspado y emplastecido de yesos.
- Lijado de paneles para aislamientos térmicos.
- Limpieza de superficies.

\*\*\*\*\*  
ELITE Line



- 1 Suministro de agua ajustable: humedece la pared mediante un spray atomizado, y ahorra mucho tiempo, ya que no hay que agregar agua por separado.
- 2 Caja de cambios con par extraordinariamente alto, potente y duradera.
- 3 Herramientas con gran superficie de trabajo: Ø 370 mm. Trabajo suave y rápido.
- 4 2 mangos de trabajo grandes: diseño equilibrado y ergonómico, trabajo cómodo.
- 5 Interruptor electrónico: control de velocidad continuo.

ITEM	REF		W	V	○ MAX Ø	CON	◐ INC	Kg	€/Ud.
EPG 400 WP	0650L000	Caja de transporte profesional	500 W	230V / 50Hz	370 mm	Velcro	Plato base+disco de esponja	3,80 Kg	<b>885,00</b>

Consultar accesorios en siguiente página ►

**Accesorios para fratasadoras EPG 400 y EPG 400 WP**

	Cod	Descripción		€/Ud.
	37721000	Plato base con velcro para discos Ø 370 mm y máx. Ø 400 mm	1	<b>41,50</b>
	37726000	Disco de raspado (velcro) Ø max. 380 mm	1	<b>102,00</b>
	37722000	Disco esponja áspera (velcro) Ø max. 400 mm	1	<b>34,00</b>
	37722088	Disco esponja fina velcro-GRIS Ø 400 mm	1	<b>34,00</b>
	37725000	Disco esponja con goma natural en la base (velcro). Estructura porosa nº 42 - Ø max. 385 mm	1	<b>88,00</b>
	37727000	Disco de lijado Ø 370 mm Gr 24 (velcro)	1	<b>36,00</b>
	37728000	Disco de alisado Ø 380 mm (velcro)	1	<b>124,00</b>
	37729000	Disco de pulido de fieltro Ø 395 mm (velcro)	1	<b>249,00</b>
	3772A000	Disco de rascado y raspado Ø380 mm (velcro)	1	<b>115,00</b>
	3772B000	Juego de 4 hojas metálicas para el rascado y raspado + 8 tornillos de sujeción	1	<b>70,50</b>
	37724000	Disco de raspado Ø370 mm (velcro)	1	<b>115,00</b>
	37723000	Juego de 4 hojas metálicas para el raspado + 8 tornillos de sujeción	1	<b>70,50</b>



## EHR 14.1 SK Set

### La mezcladora ligera. Hasta 30 Kg

- Muy buenas prestaciones para materiales de menor viscosidad: pinturas, adhesivos, cementos-cola, resinas, pasta para pladur.
- Construcción de paneles de yeso, solador, pintores y yeseros.



\*\*\*  
**MaX Line**



- 1 Interruptor electrónico: regulación continua de la velocidad para reducir las salpicaduras.
- 2 Conexión directa hembra para agitador M 14 - Transmisión efectiva de potencia, alta concentricidad.
- 3 Mangos grandes - trabajo sin esfuerzo.
- 4 Mezcla cómoda en el manejo en forma de T.

\*Incluye varilla para mezclado Ø 120 mm

ITEM	REF	CERT	
EHR 14.1 SK Set	07753000	CE/EMC/GS	Caja de cartón
<b>W</b>	<b>V</b>		
960 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
<b>VEL</b>	<b>VAR</b>		
0 - 390 rpm	SÍ (arranque suave)	30 Kg	Ø 120 mm
<b>LON</b>	<b>CON</b>		€/Ud.
L 600 mm	M 14 Hembra	2.9 kg	<b>232,00</b>

## MXT 110

### Mezcladora/batidora ligera y polivalente

- Excelente hasta 35 Kg.
- Óptima para materiales de menor viscosidad: pinturas, adhesivos, cementos-cola, resinas, pasta para pladur.



\*\*\*  
**MaX Line**



- 1 Caja reductora con velocidad regulable electrónicamente 0-500 (regulación r.p.m.).
- 2 Mango supergrip. Mayor confort y excelente estabilidad. Potente motor de 1800 W
- 3 Bloqueo de seguridad que evitan puestas en marcha involuntarias.
- 4 Cambio de escobillas rápido, fácil y cómodo.

ITEM	REF	CERT	
MXT 110	0B711	CE/EMC/GS	Caja de cartón
<b>W</b>	<b>V</b>		
1100 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
<b>VEL</b>	<b>VAR</b>		
0 - 500 rpm	SÍ (arranque suave)	35 Kg	Ø 120 mm
<b>LON</b>	<b>CON</b>		€/Ud.
L 600 mm	M14	3.0 kg	<b>298,00</b>

## EHR 20.1 L Set

### Mayor potencia y rendimiento

- Perfecta hasta 50 Kg.
- Óptima para materiales de media y alta viscosidad: adhesivos, cementos, resinas, pinturas y otros materiales.



- Mezclador eléctrico de morteros de gran potencia: 1300W.
- Mango reforzado. Mayor resistencia a los golpes.
- Doble aislamiento.
- Ligera, resistente, robusta, fiable.
- Acoplamiento directo para varillas con M 14.
- Engranaje de 1 velocidad con regulador electrónico de velocidad (0-580 r.p.m.).
- Incluida varilla mezcladora VR2 Ø140mm x L600mm + 2 llaves de apriete.

\*\*\*\*  
**ToP Line**



- 1 Potente caja reductora con 1 velocidad e interruptor eléctrico progresivo (regulación de r.p.m.) para optimizar el mezclado de cada material.
- 2 Mango supergrip. Mayor confort y excelente estabilidad.
- 3 Interruptor protegido contra el polvo.
- 4 Control de temperatura. Regulación de velocidad continua y velocidad constante: ajustes para mezclar el material de manera óptima.

ITEM	REF	CERT	
EHR 20.1. L Set	07701	CE/EMC/GS	Caja de cartón
<b>W</b>	<b>V</b>		
1300 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
<b>VEL</b>	<b>VAR</b>		
0 - 580	SÍ (arranque suave)	50 Kg	Ø 140 mm
<b>LON</b>	<b>CON</b>		€/Ud.
L 600 mm	M14	4,9 kg	<b>606,00</b>

## EHR 23/2.5 S Set

### Tecnología, innovación, alta potencia. Hasta 80 Kg

- Óptima para materiales de alta viscosidad.
- Mezcladora óptima para compuestos de nivelación, cementos para losetas, morteros y yesos premezclados, soleras, resinas epoxídicas, selladores, materiales granulados.



- Mezclador eléctrico de morteros de muy alta potencia: 1800W.
- Doble aislamiento.
- Acoplamiento directo para varillas con M 14.
- Engranaje de 2 velocidades para par de giro máximo. Regulador electrónico de velocidad (1ª 0-250/0-580 r.p.m. / 2ª 0-440/0-970 r.p.m.).
- Incluida varilla mezcladora VR2 Ø160mm x L600mm + 2 llaves de apriete.

\*\*\*\*\*  
**ELITE Line**



- 1 Caja reductora con 2 velocidades e interruptor eléctrico progresivo (regulación de r.p.m.) para optimizar el mezclado de cada material.
- 2 Mango supergrip. Mayor confort y excelente estabilidad.
- 3 Potente motor de 1800 W
- 4 Interruptor progresivo. (regulación de R.P.M.)

ITEM	REF	CERT	
EHR 23/2.5 S Set	077E3000	CE/EMC/GS	Caja de cartón
<b>W</b>	<b>V</b>		
1800 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
<b>NUM</b>	<b>VEL</b>	<b>VAR</b>	
2	1ª 0-250/0-580 r.p.m. 2ª 0-440/0-970 r.p.m.	SÍ (arranque suave)	80 Kg
	<b>LON</b>	<b>CON</b>	
Ø 180 mm	L 600 mm	M14	€/Ud.
		6,90 Kg	<b>808,00</b>

## EHM 162 S Set

La mezcladora más robusta.  
Potente. Muy alto rendimiento.

Hasta 80 Kg.

- Mezcla de materiales de construcción con alta viscosidad como compuestos de relleno y nivelación, cemento para baldosas, mortero y yeso premezclado, soleras, resinas epoxi, selladores, gránulos.
- Aplicaciones en construcción de paneles de yeso, solados, yeso en general, ingeniería civil, paisajismo.



\*\*\*\*\*

ELITE Line



- 1 Potente motor de 2000 W.
- 2 Mango lateral (utilizable en ambos lados - manejo seguro al mezclar material de alta viscosidad).
- 3 Interruptor electrónico: regulación de velocidad continua para menos salpicaduras.
- 4 Cable de obra PUR - para uso intensivo.
- 5 Conexión directa hembra para agitador M 14 - transmisión de potencia efectiva, alta concentricidad

ITEM	REF	CERT	
EHM 162 S Set	07779000	CE/EMC/GS	Caja de cartón
<b>W</b>	<b>V</b>		
2000 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
VEL	VAR		
0 - 430 rpm	SÍ (arranque suave)	80 kg	160 mm
			€/Ud.
L 600 mm	M 14 Hembra	6,0 Kg	<b>498,00</b>

## EZR 24 RR/L Set

Alta potencia y máximo rendimiento para los materiales multicomponente más difíciles

- Hasta 80 Kg.
- Construcción de paneles de yeso (pladur), alicatadores, pintores y yeseros o en obras de ingeniería civil, renovación de viviendas...



- Mezcla en sentido de la agujas del reloj para materiales altamente viscosos y rígidos, p. ej. cemento para losetas, morteros y yesos premezclado, soleras, resinas epoxídicas, selladores, granulados, materiales multicomponentes, recubrimientos.
- Doble mezclador eléctrico de muy alta potencia: 1800W.
- Doble aislamiento.
- Acoplamiento directo para varillas Z 230 (especiales). Engranaje de 2 velocidades para par de giro máximo. Regulador electrónico de velocidad: (1ª 150-300 r.p.m. / 2ª 300-600 r.p.m.).
- Incluidas las 2 varillas mezcladoras Ø140mm x L600mm + 2 llaves de apriete.

\*\*\*\*\*

ELITE Line



- 1 Potente caja reductora con 1 velocidad e interruptor eléctrico progresivo (regulación de r.p.m.) para optimizar el mezclado de cada material.
- 2 Dos efectos de mezcla simplemente pulsando un botón.
- 3 Dos varillas de mezclado contra-rotativas: fácil manejo, ahorra tiempo y esfuerzo.
- 4 Interruptor progresivo. Regulación de R.P.M. para optimizar el mezclado.

ITEM	REF	CERT	
EZR 24 RR/L Set	0774W000	CE/EMC/GS	Caja de cartón
<b>W</b>	<b>V</b>		
1800 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
VEL	VAR		
200-530 rpm	SÍ (arranque suave)	80 kg	Ø 160 mm x 2
			€/Ud.
L 600 mm	Especial	7,1 Kg	<b>1150,00</b>



## EHR 750 B

### Mezcladora de gasolina

- Sin cables. Libertad para mezclar al aire libre.
- Potente. Muy alto rendimiento.
- Hasta 80 Kg.
- **Para mezclar gran cantidad de materiales viscosos, independiente de la red eléctrica.**

**¡Cuando FALLA LA BATERÍA  
y se NECESITA ENERGÍA para mezclar!**



**0,75 kW  
1 HP**

\*\*\*\*\*

ELITE Line



#### APLICACIONES

- Mezcladora independiente de la red eléctrica para materiales de construcción de viscosidad media y alta: pegamentos, morteros y yesos premezclados.
- No se necesita el uso de grupos electrógenos en lugares sin electricidad.
- Mucho más potente que las mezcladoras de batería y con tiempos de mezcla más largos.
- Usos en jardinería y paisajismo, construcción de carreteras, ferrocarril, empresas municipales. Obra civil en general.

#### CARACTERÍSTICAS

- Potente motor de 0,75 kW / 1 Hp
- Motor / Capacidad del cilindro:  
Motor de gasolina de 4 tiempos/31 cc
- Arranque rápido, encendido electrónico
- En comparación con los motores de 2 tiempos, funcionamiento suave, respetuoso con el medio ambiente, menos emisiones y menor consumo de combustible.

\*Incluye varilla para mezclado MG Ø 140 mm.

\*Incluye también prolongador de 150 mm.



ITEM	REF	CERT		VEL	VAR		
EHR 750 B	07B11000	CE/EMC/GS	Caja de cartón	0 - 450 rpm	SÍ (arranque suave)	80 kg	140 mm
<b>MOTOR GASOLINA</b>							€/Ud.
0,75 kW / 1 Hp		Doble aislamiento	Clase II	L 600 mm	M 14 Hembra	8,9 Kg	<b>575,00</b>

## MIX 2300 - Mezcladora

Mezcladora de materiales compuestos MIX 2300  
150 Kg de mezcla - 110 l. capacidad depósito

**2300W**

- Máquina robusta, con potente motor de 2300 W y de alto rendimiento.
- La MIX 2300 es una estación móvil de mezclado, para gran volumen de material, hasta 150 Kg.
- Perfecto para el profesional que deba trabajar con mezclas en grandes superficies.
- Cuatro ajustes de velocidad: 2 electrónicos y 2 con caja de cambios. Esto hace que la mezcla se óptima.
- Mezcla homogénea y sin grumos para soleras, rellenos niveladores, rellenos reforzados con fibra, recubrimientos coloreados, plásticos líquidos, etc.
- Interruptor con protección contra el polvo y protección contra reinicio.
- Centro de gravedad bien equilibrado y facilita la inclinación y hace que la dosificación sea precisa.
- Las 4 ruedas giratorias se mueven en todas las direcciones por lo que la movilidad es mucho más alta y el vertido del material se hace fácilmente en un solo paso.



\*\*\*\*\*

ELITE Line



- |   |  |  |   |  |   |   |
|---|--|--|---|--|---|---|
| <b>1</b>  | <b>2</b>   | <b>3</b>   | <b>4</b>  | <b>5</b>   | <b>6</b>  | <b>7</b>  |
| La varilla de agitación especial evita aglomeraciones y depósitos de material en la base y los lados del fondo. | Arranque electrónico suave, con velocidad constante, control de temperatura y corte preventivo por sobrecargas de corriente. | Comience a mezclar con velocidad reducida y ajuste óptimo de la velocidad al material de mezcla. | La unidad de accionamiento con varilla de agitación se puede separar del carro sin herramientas, y es muy fácil de limpiar. | Dimensiones compactas: fácil maniobra y vertido. hace que la dosificación sea precisa. | El carro de transporte con asas y 4 ruedas grandes aporta gran movilidad de la estación de mezclado en el lugar de trabajo. | Conexión para evacuación del polvo Ø 35 mm (El polvo reduce la capacidad de llenado y de mezclado de los materiales). |

ITEM	REF		W	V	VEL	CON	INC		€/Ud.
MIX 2300	7625000	Caja sobre pallet	2300 W	230V / 50Hz	70/130/160/280	M 16 Hembra	Varilla de mezclado y depósito de 110 l.	48,8 Kg	<b>2983,37</b>

## Automix 1801

Estación de mezclado portátil  
de hasta 50 Kg



1500W

## Automix 90

Estación de mezclado portátil  
de hasta 80 Kg



1800W

- Mezcla de materiales de construcción con viscosidad media y alta.
- Para compuestos de relleno y nivelación, cemento para losetas, mortero premezclado y yeso, soleras.
- Ingeniería civil, renovadores de pisos, paisajismo.



\*\*\*\*\*

ELITE Line



- Mezcla de materiales de construcción con viscosidad media y alta.
- Para compuestos de relleno y nivelación, cemento para losetas, mortero premezclado y yeso, soleras.
- Ingeniería civil, renovadores de pisos, paisajismo.



\*\*\*\*\*

ELITE Line



- 1 Dimensiones compactas: fácil maniobra y vertido.
- 2 Separación del motor y el bastidor base sin necesidad de herramientas
- 3 La unidad de accionamiento con varilla de agitación se puede separar del carro sin herramientas y es muy fácil de limpiar. El centro de gravedad bien equilibrado y facilita la inclinación y hace que la dosificación sea precisa. Comience a mezclar con velocidad reducida y ajuste óptimo de la velocidad al material de mezcla.
- 4 El carro de transporte con asas y 4 ruedas grandes aporta gran movilidad a la estación de mezclado en el lugar de trabajo.

ITEM	W	V	Kg
07614000	1500 W	230V / 50Hz	26,5 Kg
VEL	CON	INC	€/Ud.
50 (en vacío 115)	M 20 Hembra	Varilla de mezclado y cubeta de 65l.	1254,00

- 1 Mezcla de paleta con raspador: evita depósitos de material en el borde del cucharón y garantiza, junto con una varilla interna de funcionamiento rápido, una mejor mezcla.
- 2 Carro de transporte con asas y ruedas grandes: uso móvil de la estación en los sitios de construcción, también en terrenos irregulares.
- 3 Separación del motor y el bastidor base sin necesidad de herramientas.
- 4 Arranque electrónico suave, con velocidad constante, control de temperatura y corte preventivo por sobrecargas de corriente.

ITEM	W	V	Kg
07617000	1800 W	230V / 50Hz	35,0 Kg
VEL	CON	INC	€/Ud.
50 (en vacío 115)	M 20 hembra	Varilla especial de agitación. Cubeta 90l. y carro de transporte	1769,00

## TwinMix 1800 T

Estación de mezclado portátil  
con múltiples aplicaciones de hasta 50 Kg



**¡Sistema patentado!**  
**Solución muy innovadora: 1 motor con 2 varillas contra rotativas**

**1800W**

**\*\*\*\*\***  
**ELITE Line**



- Mezcla homogénea y sin grumos de numerosos materiales con diferente viscosidad.
- Especialmente conveniente para la mezcla de compuestos de nivelación de pisos autonivelantes, yeso, mortero de capa delgada, masillas.
- Construcción de edificios e ingeniería civil, paisajismo, renovadores de suelos, soladores.



**1**  
Paleta mezcladora con rascador: evita la acumulación de material en el borde de la cuchara que junto a la varilla interior de funcionamiento rápido, garantiza una mejor mezcla.

**2**  
Dos niveles de velocidad electrónicos: comienza el mezclado con velocidad reducida.

**3**  
Carro de transporte con asas y ruedas grandes: uso móvil de la estación en terrenos irregulares

**4**  
El carro mezclador se puede usar por separado de la estación: FLEXIBILIDAD y MOVILIDAD en el lugar de trabajo



**5**  
Conexión al aspirador profesional para SALIDA de POLVO de Ø 35 mm, así como tubo de embudo con cepillos: llenado y mezcla de materiales reducidos en polvo

ITEM	REF		W	V	VEL	CON	INC		€/Ud.
TwinMix 1800 T	07623000	Caja sobre pallet	1800 W	220V / 50Hz	20/36 (250 rpm en vacío)	M14 / Especial	Varillas de mezclado, cubeta de 65 l y carro de transporte	70 Kg	<b>3320,00</b>

### Accesorios

	COD	DESC	UDS	€/Ud.
	09Z12000	Volquete - carro para TwinMix 1800 T con 4 ruedas (2 orientables)	1	<b>1057,00</b>

## Varillas mezcladoras

La elección de la varilla mezcladora apropiada es decisiva para conseguir un resultado perfecto en el mezcla. Con la varilla mezcladora adecuada trabajará mejor.

## Set varillas para mezcladoras EZR 23 R R/L Set



### VR2

Tipo / Type

VR2 Materiales pegajosos y viscosos. Adhesivos para azulejos, todo tipo de morteros, mortero cola, pinturas, resinas, epoxi.



### VR3

Tipo / Type

VR3 para materiales muy viscosos y pesados. Para cemento, pegamento de azulejos, materiales fibrosos, pintura, yeso, cal, barbices cemento cola, morteros.



### Z 230

Tipo / Type

Z 230 (Especial) para materiales muy viscosos y pesados. Para cemento, pegamento de azulejos, materiales fibrosos, pintura, yeso, cal, barbices cemento cola, morteros.

ITEM	REF						€/Ud.
VR2	VR2120	15-25 Kg	120 mm	600 mm	M14	1	<b>15,36</b>
VR2	VR2140	25-40 Kg	140 mm	600 mm	M14	1	<b>16,91</b>
VR2	VR2160	30-60 Kg	160 mm	600 mm	M14	1	<b>18,52</b>

ITEM	REF						€/Ud.
VR3	VR3120	15-25 Kg	120 mm	600 mm	M14	1	<b>15,96</b>
VR3	VR3140	25-40 Kg	140 mm	600 mm	M14	1	<b>17,51</b>
VR3	VR3160	30-60 Kg	160 mm	600 mm	M14	1	<b>19,10</b>

ITEM	REF						€/Set
Z 230	31630000	80 Kg	230 mm	600 mm	Especial	2	<b>168,00</b>

## Varillas para taladro con mango hexagonal



### VR8

Tipo / Type

VH8 para materiales líquidos como pegamentos, pinturas y pasta para paredes.



### VH10

Tipo / Type

VH10 para materiales líquidos como pegamentos, pinturas y pasta para paredes.

ITEM	REF						€/Ud.
VH8	VH8100	15-25 Kg	100 mm	600 mm	HEX	1	<b>10,75</b>

ITEM	REF						€/Ud.
VH10	VH10100	15-25 Kg	100 mm	600 mm	HEX	1	<b>14,40</b>

## Varillas para ESTACIONES de mezclado

		ITEM		€/Ud.
	31640000	Varilla de agitación para la estación Mix 2300	1	<b>193,00</b>
	31440000	Varilla de mezclado para la Automix 1801	1	<b>152,00</b>
	31442000	Varilla de agitación especial para la Automix 1801	1	<b>212,00</b>
	31460000	Varilla de agitación especial para la Automix 90	1	<b>216,00</b>

## Accesorios para mezcladoras

### Adaptadores



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
32123000	M 14 f - 5/8" f, e.g. Bosch, Makita	1	<b>29,62</b>
32113000	M 14 f - 1/2" f, e.g. Baier	1	<b>20,88</b>
32147000	M 14 m - 1/2" m, e.g. Hitachi	1	<b>22,47</b>
33113000	M 14 f - MT 2 m, e.g. heavy duty drilling machines	1	<b>25,25</b>
32153000	M 14 f - M 14 f, e.g. Festool	1	<b>22,08</b>
32173000	M 14 f - M 18 f, e.g. Flex, PFT	1	<b>23,66</b>
32142000	M 14 m - B 18 m, e.g. chuck	1	<b>22,47</b>
32134000	M 14 f - SDS-Plus, e.g. hammer drill	1	<b>37,16</b>

### Prolongadores



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
32230000	150 mm x M 14	1	<b>20,49</b>
32210000	250 mm x M 14	1	<b>22,08</b>
32220000	400 mm x M 14	1	<b>33,19</b>



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
32350000	Bucket claw / Sporte para la varilla	1	<b>13,34</b>



### Cubetas de mezclado

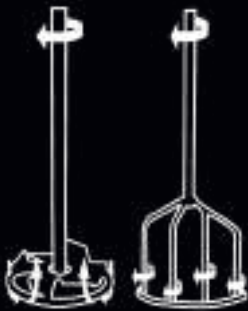
Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
32343000	110 litros para Mix 2300	1	<b>181,00</b>
32341000	65 litros para Automix 1801	1	<b>27,63</b>
32342000	90 litros para Automix 90	1	<b>33,98</b>

## Tecnología de mezcla - varillas mezcladoras



**DE ABAJO HACIA ARRIBA:** El material asciende por el interior del cabezal para descender por el exterior. Esta acción permite la mezcla homogénea de materiales muy viscosos, como morteros, cementos, morteros cola, etc. Menor esfuerzo y mayor movilidad.

- La varilla gira en sentido de las agujas del reloj.
- El material que está siendo mezclado se orienta hacia abajo.
- De acuerdo al principio de fuerza-reacción, el usuario sentirá un empuje hacia arriba que quizá genera mayor confort de mezclado.



**EN PARALELO:** La mezcla se realiza de forma horizontal, los materiales fluyen en ambos sentidos (arriba/abajo) según el desplazamiento del cabezal. Para resinas, bicomponentes, materiales muy líquidos, etc. Se reduce la creación de burbujas y grumos.



**DE ARRIBA HACIA ABAJO:** El material es succionado por el interior del cabezal y asciende por el exterior. Acción recomendada para la mezcla de materiales de baja viscosidad, como pinturas, aislantes, adhesivos en dispersión, fibras, yeso, etc. Se eliminan los grumos y hay menos salpicaduras.

- La varilla gira en contra de las agujas del reloj.
- El material que está siendo mezclado se orienta hacia arriba.
- De acuerdo al principio de fuerza-reacción, el usuario sentirá un empuje hacia abajo.



**EN SENTIDO CONTRARIO:** Los dos cabezales trabajando de manera simultánea se funden en un mayor esfuerzo y una mezcla más intensa. Para materiales viscosos y resistentes como morteros colas ricos en aditivos. Sólo para mezcladores con doble eje.

## EDB 480.1

Motosierra DUO - Longitud de corte 480 mm

Potente motor de **1.800 W** para diversos materiales de construcción



**1800W**



VIDEO DEMOSTRACIÓN

### APLICACIONES:

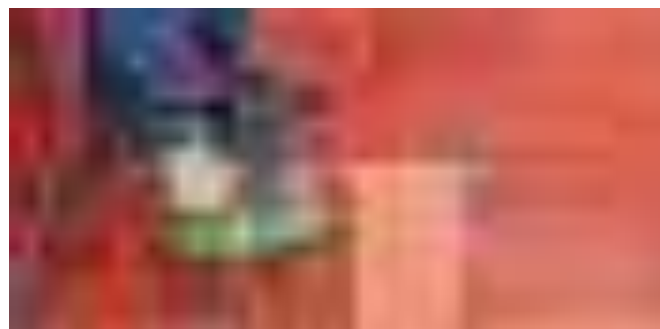
- Corte de ladrillo de perforación vertical (por ejemplo, Poroton®), hormigón celular, madera y material aislante resistente a la presión.
- Fácil realización de muescas y cortes exactos.
- Construcción e ingeniería civil, pladur, carpintería.



ELITE Line



Datos técnicos	Motosierra DUO- EDB 480.1 - 1.800W
Cod.	6644000
Potencia	1.800 W
Voltaje	230V / 50Hz
Ratio de carrera de sierra	2.200 rpm
Longitud de corte (sierra)	480 mm
Profundidad de corte	Hasta 480 mm
Husillo de conexión	Especial
Peso	6,1 kg



Equipamiento de serie	
Accesorios	Juego (par) de sierras
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Caja de cartón
€/Ud.	<b>1070,00</b>



Función de soplado



Montaje del mango opcional a la izquierda o la derecha



## Accesorios



Cod	Desc.	€/Ud.
37452000	Juego de sierras universales (2 partes) - Calidad ELITE Line	1 <b>205,00</b>



## ESM 1310 SATIN

### Satinadora



Probablemente, la satinadora más manejable del mercado y con par motor tan alto.

#### APLICACIONES:

- Lijado, desbarbado, alisado, cepillado, mateado, satinado y pulido.
- Desde el lijado más rugoso hasta el lijado fino o el más alto brillo.
- Para trabajo en madera, metal o plásticos.

Datos técnicos	Satinadora
Cod.	ESM1310
Potencia	1.300 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	1.300 - 3.050 rpm
Máx. Ø rodillo de satinar	100 mm
Conexión - H	Ø 19 mm
H Ø de los discos	10 mm
Peso	2,8 kg

Equipamiento de serie	
Carcasa protectora estándar	✓
Tuerca de sujeción	✓
Accesorios	No incluidos
Pack	Carton Box
€/Ud.	<b>694,00</b>

#### Ventajas de producto

- ✓ Arranque electrónico suave, regulación de velocidad continua y velocidad constante, control de temperatura y control por sobre carga de corriente.
- ✓ El motor puede soportar cargas elevadas de trabajo: potencia máxima constante para todo el rango de velocidades.
  - ✓ Doble transmisión en la caja reductora que da un par máximo, una baja carga del motor y aumenta la vida de la herramienta.
- ✓ Protección contra el polvo de los rodamientos y engranajes. Menor desgaste.

Accesorio		
Carcasa protectora para aspiración		
Cod.	€/Ud.	
ESM1311	<b>148,00</b>	



**IRIDOI\***

**SISTEMA DE PROTECCIÓN  
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!







Brocas para Construcción



**IRIDOI\***



**IRIDOI\***



## BCS-PARED

Broca para pared con punta de metal duro.  
Wall drill bit with carbide metal tip.  
Foret à béton carbure de tungstène standard.



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Cerámica  
Ceramic  
Céramique



Ladrillo hormigón  
Concrete brick  
Parpaing



Hormigón  
Concrete  
Béton



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3	45	60	C01003045085	1	1,54
4	45	75	C01003045086	1	1,38
5	50	85	C01003045087	1	1,34
6	60	100	C01003045091	1	1,38
7	60	100	C01003045093	1	1,44
8	80	120	C01003045094	1	1,80
10	80	120	C01003045098	1	2,33
12	110	150	C01003045101	1	2,85

## Sets brocas BCS-PARED BCS-PARED drill bit sets Coffrets forest BCS-PARED

4 pcs



CAS1154

5 pcs



CAS1155

8 pcs



CAS1158

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 4 pcs PARED</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 mm	4	CAS1154	1	11.64
<b>Set 5 pcs PARED</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	5	CAS1155	1	14.20
<b>Set 8 pcs PARED</b> Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	8	CAS1158	1	17.56

**Broca con punta de metal duro.**

- Broca con punta de metal duro con larga vida útil y espiral fresada para, con percusión o rotación, perforar en hormigón, ladrillos o piedra natural.
- STREAMER TOP ofrece una larga vida útil y excelente comportamiento en trabajos exigentes.
- Certificado PGM.
- Excelente velocidad gracias a la geometría óptima de la cabeza y al diseño amplio del espiral. ISO 5468 y DIN 8039.

**Drill bit with hard metal tip.**

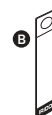
- Drill bit with hard metal tip with long lifetime and milled spiral, with percussion or rotation for drilling in concrete, brick or natural stone.
- STREAMER TOP offers a long service life and also an excellent performance in demanding works.
- PGM certificate.
- Excellent speed thanks to the optimum geometry of the head and the wide spiral design. ISO 5468 and DIN 8039.

**Foret à bout en métal dur.**

- Longue durée de vie. Spirale fraisée pour perforer béton, briques et pierre, avec percussion ou rotation
- STREAMER TOP offre une longue durée de vie et une excellente attitude dans les travaux exigeants.
- Certificat PGM
- Excellente vitesse grâce à la géométrie optimale de la tête et au design large de la spirale. ISO 5468 et DIN 8039.

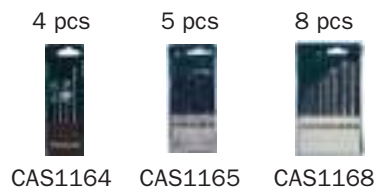


Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3	40	70	C01204045019	1	1,61
4	45	85	C01204045020	1	1,72
5	50	95	C01204045022	1	1,84
6	60	100	C01204045024	1	1,96
7	80	120	C01204045027	1	2,12
8	80	120	C01204045028	1	2,57
9	80	120	C01204045029	1	2,74
10	80	120	C01204045030	1	3,07
12	90	150	C01204045031	1	3,92
14	90	150	C01204045032	1	4,98



**Sets brocas Streamer-PARED TOP**  
**Streamer-PARED TOP drill bit sets**  
**Coffrets forest Streamer-PARED TOP**

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 4 pcs PARED-TOP</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 mm	4	CAS1164	1	15,88
<b>Set 5 pcs PARED-TOP</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	5	CAS1165	1	19,05
<b>Set 8 pcs PARED-TOP</b> Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	8	CAS1168	1	24,70



**5  
COMBI**


**Brocas Multicut, I-3 Pro Madera, Streamer PARED-TOP.  
Multicut, I-3 Pro Wood, Streamer PARED-TOP drill.  
Foret Multicut, I-3 Pro bois, Streamer PARED-TOP.**

Multicut										
Ø mm.	3	4	5	6	8	10	12	14		
	L 60	L 75	L 85	L 100	L 120	L 120	L 150	L 150		
Pcs	3	3	4	5	4	3	3	2		

I-3 Pro madera										
Ø mm.	3	4	5	6	7	8	9	10		
	L 60	L 75	L 85	L 90	L 105	L 110	L 115	L 120		
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5		

Streamer PARED-TOP										
Ø mm.	3	4	5	5	6	6	7	8	8	10
	L 70	L 85	L 95	L 95	L 100	L 100	L 120	L 120	L 120	L 120
Pcs	10	10	5	5	5	5	5	5	4	3

**Cod. DISPF005**
**€/Display 406,76**
**6  
MIXTO PRO**


**Broca INOX Co 5%, Streamer PARED-TOP, I-3 Pro madera.  
INOX Co 5%, Streamer PARED-TOP, I-3 Pro madera drills.  
Foret INOX Co 5%, Streamer PARED-TOP, I-3 Pro madera.**

Streamer PARED-TOP										
Ø mm.	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	5	5	10	10	5	5	3	3	3	3

I-3 Pro madera										
Ø mm.	3	4	5	6	6	7	8	8	10	12
Pcs	5	2	5	3	2	5	3	2	5	3

HSS Cobalt 5%										
Ø mm.	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3

**Cod. DISPF006**
**€/Display 349,84**



**Broca multipropósito.**

- Broca multipropósito de carburo de tungsteno con inserción cilíndrica.
- Certificada PGM.
- Broca extremadamente versátil para taladros de precisión en tejas, piedra natural, metal madera y plásticos. Para ser usadas en rotación.
- Es la broca idónea para fontanería, instaladores de puertas y ventanas, electricistas o la instalación de sistemas de frío y calor o cocinas.
- MULTICUT es la broca idónea para su uso en taladros sin cable. Buena evacuación del polvo gracias a su avanzada espiral.


**Multipurpose tungsten carbide drill bit.**

- Multipurpose tungsten carbide drill bit with cylindrical insertion.
- PGM certificate.
- Multipurpose tungsten carbide drill bit for precision drilling on tiles, natural stones, metal, wood and plastics. To be used in rotation.
- It is the appropriate drill bit for plumbers, windows and doors installers, electricians or installation of heat and cold systems and kitchens.
- MULTICUT is the suitable drill bit to use in wireless drills. Good dust ventilation because of its advanced spiral.

**Foret Multi-matériaux.**


- Multi-matériaux. Plaque de carbure avec mèche de centrage.
- Certificat PGM
- Foret extrêmement polyvalent pour perçages de précision sur tuiles, pierre, métaux, bois et plastiques. À utiliser en rotation.
- Ce foret est idéal pour la plomberie, les installateurs de portes et de fenêtres, les électriciens et les installations de systèmes de froid et de chaleur ou de cuisines.
- MULTICUT est le foret idéal pour un usage en perçage sans câble. Bonne évacuation de poussière grâce à sa spirale avancée.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3	20	60	C01100304001	1	3,48
4	35	75	C01100304002	1	3,62
5	45	85	C01100304003	1	3,89
6	60	100	C01100304007	1	4,27
7	60	100	C01100304010	1	4,90
8	80	120	C01100304012	1	5,44
9	80	120	C01100304013	1	5,89
10	80	120	C01100304014	1	6,31
12	110	150	C01100304017	1	10,05
14	110	150	C01100304020	1	14,06



**SET Brocas Multicut  
Multicut drill bit SET  
Coffrets forest Multicut**

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 5 pcs Multicut</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	5	CAS1175	1	43,88
<b>Set 8 pcs Multicut</b> Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	8	CAS1178	1	59,53



## Granite EVO



### Broca con punta de metal duro para granito.

- Broca con punta de metal duro para trabajos en rotación o con percusión para el perforado de granito y mármol. Es la broca idónea, rápida y precisa para trabajar en los granitos más duros.
- Punta metálica de tungsteno que posibilita el multiuso de la broca. Geometría de corte con bordes afilados para perforación rápida incluso en materiales duros.
- Certificada PGM.
- Espiral de evacuación optimizada. ISO 5468 y DIN ISO 5468.

### Hard metal tip drill bit for granite.

- Hard metal tip drill bit for rotation or percussion works for drilling granite and marble.
- It is the most suitable, fast and precise drill bit to work on the hardest granites.
- Tungsten metal tip that allows the multipurpose use of the drill bit. Geometrical cut with sharp edges for fast drilling even on hard materials.
- PGM certificate.
- Spiral of optimized evacuation. ISO 5468 y DIN ISO 5468.

### Foret à bout en métal dur pour granit.

- Pour un travail en rotation ou avec percussion pour la perforation de granit et de marbre.
- Il s'agit du foret idéal, rapide et précis pour travailler sur les granits les plus durs.
- Pointe métallique de tungstène permettant le multiusage du foret.
- Géométrie de coupe avec bords taillés pour la perforation rapide, même dans des matériaux durs.
- Certificat PGM.
- Spirale d'évacuation optimisée. ISO 5468 et DIN ISO 5468.




Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3	20	60	C01100304022	1	3,79
4	35	75	C01100304024	1	2,89
5	45	85	C01100304025	1	3,20
6	60	100	C01100304026	1	3,17
8	80	120	C01100304027	1	4,02
10	80	120	C01100304028	1	5,27
12	110	150	C01100304029	1	6,69
14	110	150	C01100304030	1	9,80

## Sets brocas Granite EVO Granite EVO drill bit sets Coffrets forest Granite EVO

4 pcs



CAS1184

5 pcs



CAS1185

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 4 pcs Granite EVO</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 mm	4	CAS1184	1	31,20
<b>Set 5 pcs Granite EVO</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	5	CAS1185	1	33,50

**Broca especial para gres, porcelanato, klinker.**

**Características**

- Punta con placa Carburo de Tungsteno con ángulo asimétrico. Perforación con agua - aumenta el rendimiento. También puede perforar sin agua, pero disminuye el rendimiento.

**Ventajas**

- Inicio de gran precisión.

**Aplicaciones**

- Cerámica, gres porcelánico & Klinker materiales duros.

**Special drill for porcelanic gres, Klinker.**

**Features**

- Tungsten Carbide tip with asymmetric angle. Water drilling - increases performance. Can also drill without water, but decreases performance.

**Benefits**

- Starting precision.

**Applications**

- Ceramic, porcelanic gres & Klinker hard materials.

**Foret spécial pour grès, porcelaine et Klinker.**

**Caractéristiques**

- Pointe en carbure de Tungstène avec angles asymétriques.
- Perforation humide (augmente le rendement)
- Peut également être utilisé sans eau bien que cela amoindrisse le rendement.

**Avantages**

- Début de grande précision.

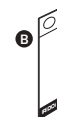
**Usages**

- Céramique, grès, porcelaine et Klinker. Matériaux durs.

**PORCELANIK**

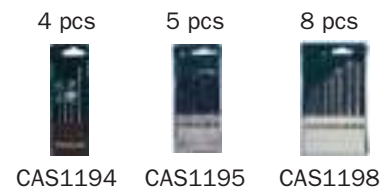


Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/Ud.
3	32	60	01PRA03	1	4,02
4	43	75	01PRA04	1	4,12
5	50	85	01PRA05	1	4,55
6	60	100	01PRA06	1	5,66
7	62	100	01PRA07	1	6,15
8	80	120	01PRA08	1	6,93
9	82	120	01PRA09	1	7,93
10	82	120	01PRA10	1	8,82
12	101	150	01PRA12	1	12,03



**Sets brocas PORCELANIK  
PORCELANIK drill bit sets  
Coffrets forest PORCELANIK**

Comp	Pcs	Cod	📦	€/Set
<b>Set 4 pcs PORCELANIK</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 mm	4	CAS1194	1	31,20
<b>Set 5 pcs PORCELANIK</b> Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	5	CAS1195	1	33,70
<b>Set 8 pcs PORCELANIK</b> Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	8	CAS1198	1	44,60




## MASTER PORCELANIK

Para porcelanatos de dureza extrema, superior a PEI 5.  
 Para porcelanatos extremamente duros, maiores que PEI 5.  
 For extremely hard porcelain tiles, greater than PEI 5.  
 Pour carreaux de porcelaine extrêmement durs, supérieurs à PEI 5.



Porcelanatos dureza extrema



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3,00	32	60	IR0003	1	8,59
4,00	43	75	IR0004	1	9,69
5,00	50	85	IR0005	1	10,38
6,00	60	100	IR0006	1	11,77
6,50	62	100	IR0065	1	12,11
8,00	80	120	IR0008	1	15,55
9,00	82	120	IR0009	1	17,63
10,00	82	120	IR0010	1	19,02
12,00	101	150	IR0012	1	25,26



**PORCELANIK, BCM PORCELANIC.**

PORCELANIK								
Ø mm.	3	4	5	6	6	8	9	10
Pcs	3	3	3	5	5	3	2	2

BCM PORCELANIC				
Ø mm.	35	40	50	65
Pcs	1	1	1	1

BCM PORCELANIC						
Ø mm.	6	8	10	12	22	27
Pcs	2	2	2	1	1	1

<b>Cod.</b>	<b>€/Display 883,36</b>							
-------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

**15  
DISPLAY Porcelánico**

**BCM PORCELANIC.**

BCM PORCELANIC													
Ø mm.	5	6	8	10	12	14	18	22	27	35	40	50	65
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

<b>Cod. DPLM1400</b>	<b>€/Display 706,20</b>												
----------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**1400  
Línea 1 metro**

**DIA-BIT.**

DIA-BIT					
Ø mm.	5	6	8	10	12
Pcs	3	3	3	3	3

<b>Cod. DPLT0400</b>	<b>€/Display 391,10</b>			
----------------------	-------------------------	--	--	--

**400  
Display tercio**


IRIDOI\*



**Broca para vidrio no templado, plaqueta de cerámica, plástico y composite.**

- La plaqueta de tungsteno mejora el corte y la precisión.
- Nueva plaqueta de tungsteno, Made in Europe.

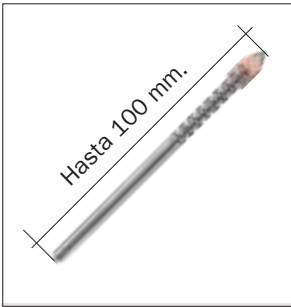
**Non tempered glass & tile drill bit. Also for plastics and composites.**

- Aggressive tip improves precision and penetration.
- New harder carbide grade - Made in Europe.

**Foret verre non trempé et carrelages. Plastique et composites.**

- L'agressivité de la plaquette améliore la précision et le pouvoir de pénétration.
- Nouvelle plaquette carbure (dureté plus élevée) - Fabriquée en Europe.

**Longitud grande**



Longitud total aumentada.  
Acabado chorro de arena y cobre.

**Ventajas**

- Permite perforar a gran profundidad.
- Uso polivalente.
- Para diversos materiales.
- Diseño único.

**Espiral rápida**



Paso estrecho.

**Ventajas**

- Extracción de polvo acelerada.
- Uso polivalente.
- Gran penetración.

**Plaqueta de tungsteno**



Carburo de alta dureza.  
Afilado de diamante en 4 lados  
Soldado con cobre.

**Ventajas**

- Alta precisión.
- Gran velocidad de penetración.
- Perfora porcelánico hasta grado 3.
- Posible uso en seco.
- Alta resistencia al calentamiento.



Cristal  
Glass  
Verre



Fibra de vidrio y plásticos  
Fibreglass and plastics  
Fibre de verre et Plastique



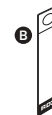
Cerámica  
Ceramic  
Céramique



Composite  
Composite  
Composite



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	⊞	€/Ud.
3	40	80	GB212003	1	3,25
4	40	80	GB212004	1	3,39
5	40	80	GB212005	1	3,68
6	40	80	GB212006	1	3,82
8	60	100	GB212008	1	4,54
10	60	100	GB212010	1	5,99







2 filos de corte - Brocas para martillo SDS-Plus.  
 2 cutting edges - Drill bit SDS-Plus.  
 2 tranchants - Foret SDS-Plus.

**BIT-2**

**novedad**



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Ladrillo hormigón  
Concrete brick  
Parpaing



Ø mm.	Lt. mm.	Cod		€/Ud.
5	110	BIT20102	1	2,72
5	160	BIT20103	1	2,99
5	210	BIT20104	1	3,74
6	110	BIT20105	1	2,83
6	160	BIT20106	1	3,11
6	210	BIT20107	1	3,81
6	310	BIT20108	1	5,20
6,5	110	BIT20109	1	2,90
6,5	160	BIT20110	1	3,27
6,5	210	BIT20111	1	4,01
8	110	BIT20114	1	3,02
8	160	BIT20115	1	3,38
8	210	BIT20116	1	4,08
8	260	BIT20117	1	4,65
8	310	BIT20118	1	5,41
8	450	BIT20119	1	7,08
10	110	BIT20121	1	3,70
10	160	BIT20122	1	3,63
10	210	BIT20123	1	4,57
10	260	BIT20124	1	4,96
10	310	BIT20125	1	6,35
10	450	BIT20126	1	8,74
11	160	BIT20128	1	4,08
12	160	BIT20129	1	4,12
12	210	BIT20130	1	5,18
12	260	BIT20131	1	5,53
12	310	BIT20132	1	6,79
12	450	BIT20133	1	8,85



## Sets brocas BIT-2 BIT-2 drill bit sets Coffrets forest BIT-2

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 3 pcs BIT-2</b> Ø 6/8/10 mm x L 160 mm	3	CAS0203	1	11,68
<b>Set 5 pcs BIT-2</b> Ø 5/6 x 110 mm - Ø6/8/10 mm x 160 mm	5	CAS0205	1	18.53
<b>Box-Set 7 pcs BIT-2</b> Ø 5/6/8 x 110 mm - Ø6/8/10/12 mm x 160 mm	7	BX20207	1	27.81

3 pcs



CAS0203

5 pcs



CAS0205

7 pcs



BX20207

## P-40

### Para para martillo SDS-Plus con 2 filos de corte y punta centradora en "W".

- De bajo desgaste y larga vida útil.
- Gran eficiencia de perforación en hormigón, mampostería, piedra natural, granito y ladrillos.
- Rápida evacuación del polvo durante el taladrado.
- Certificada PGM.
- Forte Pro P-40 tiene una larga vida útil y una resistencia óptima al taladrar con percusión gracias a la cabeza de centrado de doble punto.

### For SDS-Plus hammer with two cutting edges and centering tip in "W" shape.

- For SDS-Plus hammer with two cutting edges and centering tip in "W" shape, low wear and longlife time.
- High efficiency drilling concrete, masonry, natural stone, granite and bricks.
- Rapid evacuation of dust during drilling.
- PGM certificate.
- The Forte Pro P-40 has a longlife time and optimum resistance because impact drilling thanks to the dual head centering point.

### Mèches marteaux SDS-Plus avec 2 arêtes de coupe. Plaquette auto-centrante "W".


- Usure faible et longue durée de vie.
- Grande efficacité de perforation dans le béton, la maçonnerie, la pierre, le granit et les briques.
- Évacuation rapide de la poussière lors du perçage.
- Certificat PGM.
- Forte Pro P-40 dispose d'une longue durée de vie et d'une résistance optimale au perçage avec percussion grâce à sa tête centrée de double point.
- La nouvelle plaquette offre une pointe de centrage géométrie.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
4	50	110	P04000507421	1	4,69
4	100	160	P04000507422	1	4,76
5	50	110	P04000507423	1	4,11
5	100	160	P04000507424	1	4,28
5	150	210	P04000507425	1	5,25
5	250	310	P04000507426	1	9,78
6	50	110	P04000507432	1	3,66
6	100	160	P04000507433	1	4,00
6	150	210	P04000507434	1	5,32
6	200	260	P04000507435	1	8,15
6	250	310	P04000507436	1	9,37
6	400	460	P04000507437	1	17,25
7	50	110	P04000507444	1	4,76
7	100	160	P04000507445	1	4,76
7	150	210	P04000507446	1	6,70
7	300	310	P04000507447	1	12,00
8	50	110	P04000507448	1	4,21
8	100	160	P04000507449	1	4,21
8	150	210	P04000507450	1	5,66
8	200	260	P04000507451	1	7,50
8	250	310	P04000507452	1	10,78
8	300	410	P04000507453	1	11,10
8	400	460	P04000507454	1	11,55
8	550	610	P04000507455	1	17,11
8	940	1000	P04400507455	1	54,76
9	100	160	P04000507456	1	8,57
10	100	160	P04000507459	1	5,25
10	150	210	P04000507460	1	6,39
10	200	260	P04000507461	1	8,26
10	250	310	P04000507462	1	9,95
10	300	410	P04000507463	1	13,59
10	400	460	P04000507464	1	12,27
10	550	610	P04000507465	1	17,42
10	950	1000	P04000507466	1	32,33
11	100	160	P04000507468	1	11,68
12	100	160	P04000507469	1	6,46
12	150	210	P04000507470	1	7,32
12	200	260	P04000507471	1	9,75
12	250	310	P04000507472	1	10,65
12	350	410	P04400507472	1	12,55



P-40

Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
12	400	460	P04000507473	1	13,31
12	550	610	P04000507474	1	16,97
12	940	1000	P04000507475	1	48,56
14	100	160	P04000507483	1	8,09
14	150	210	P04000507484	1	9,57
14	200	260	P04000507485	1	11,34
14	250	310	P04000507486	1	13,38
14	350	410	P04400507486	1	14,76
14	400	460	P04000507487	1	15,35
14	550	610	P04000507488	1	20,50
14	940	1000	P04000507489	1	40,47
16	100	160	P04000507495	1	10,85
16	150	210	P04000507496	1	11,99
16	200	260	P04000507497	1	12,92
16	250	310	P04000507498	1	15,00
16	350	410	P04400507498	1	17,32
16	400	460	P04000507499	1	18,22
16	550	610	P04000507500	1	24,41
16	950	1000	P04000507502	1	40,50
18	150	210	P04000507507	1	17,24
18	200	260	P04000507508	1	16,87
18	250	310	P04000507509	1	18,56
18	350	410	P04400507509	1	21,47
18	400	460	P04000507510	1	23,76
18	550	610	P04000507511	1	27,66
18	950	1000	P04000507513	1	55,49
20	150	210	P04000507517	1	18,98
20	200	260	P04000507518	1	24,93
20	250	310	P04400507518	1	26,01
20	350	410	P04000507519	1	28,98
20	400	460	P04000507520	1	29,57
20	550	610	P04000507521	1	36,55
20	950	1000	P04400507521	1	71,79
22	150	210	P04000507522	1	28,88
22	200	260	P04000507523	1	28,19
22	250	310	P04400507523	1	28,29
22	350	410	P04000507524	1	33,20
22	400	460	P04000507525	1	37,01
22	550	610	P04000507527	1	58,25
22	940	1000	P04400507527	1	89,64
24	200	260	P04000507528	1	32,82
24	250	310	P04400507528	1	36,39
24	350	410	P04440507528	1	36,18
24	400	460	P04000507529	1	41,68
24	550	610	P04400507529	1	65,87
25	150	210	P04440507529	1	44,07
25	200	260	P04000507530	1	36,60
25	250	310	P04000507531	1	37,70
25	350	410	P04400507531	1	41,44
25	400	460	P04000507532	1	42,55
25	550	610	P04400507532	1	65,73
25	940	1000	P04000507533	1	103,94
26	200	310	P04000507534	1	70,99
26	400	460	P04000507535	1	42,75
26	550	610	P04100507535	1	95,49
28	250	310	P04200507535	1	84,07
28	400	460	P04300507535	1	108,30
30	400	460	P04400507535	1	121,45



3 pcs

3 pcs

5 pcs

7 pcs




SLP4103

SLP4203

CAS4005

BX40207

**Sets Brocas P-40**  
**P-40 drill bit sets**  
**Coffrets forest P-40**

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 3 pcs P-40</b> Ø 5/6/8 mm x L 160 mm	3	SLP4103	1	13,05
<b>Set 3 pcs P-40</b> Ø 6/8/10 mm x L 160 mm	3	SLP4203	1	14,02
<b>Set 5 pcs P-40</b> Ø 5/6 x 110 mm - Ø6/8/10 mm x 160 mm	5	CAS4005	1	26,09
<b>Box-Set 7 pcs P-40</b> Ø 5/6/8 x 110 mm - Ø6/8/10/12 mm x 160 mm	7	BX40207	1	38,90

**20  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-40 (ESENCIAL).**  
**SDS-Plus P-40 (Essential).**  
**SDS-Plus P-40 (Essentiel).**

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	12	14	16	8	10	12	14	16
	L 260	L 310	L 310	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460
Pcs	3	2	2	1	1	2	1	1

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	12	14	6	8	10	12	14	10
	L 160	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260
Pcs	3	3	5	3	3	3	3	3

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	4	5	6	8	5	6	8	10
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	4

**Cod. DISPF020**
**€/Display 612,67**
**21  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-40 (TOP VENTAS).**  
**SDS-Plus P-40 (TOP SELLER).**  
**SDS-Plus P-40 (MEILLEURES VENTES).**

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	18	20	22	24	25	8	10	12
	L 310	L 310	L 260	L 260	L 260	L 460	L 460	L 460
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	8	6	8	10	12	14	16	18
	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210
Pcs	3	3	3	3	3	3	1	1

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	4	5	6	7	8	5	6	7
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160
Pcs	5	5	5	3	5	5	5	5

**Cod. DISPF021**
**€/Display 617,91**
**22  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-40 (AVANZADO).**  
**SDS-Plus P-40 (ADVANCED).**  
**SDS-Plus P-40 (AVANCÉE).**

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	14	16	18	20	22	24	25	26
	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	6	8	10	12	10	12	14	16
	L 260	L 260	L 260	L 260	L 310	L 310	L 310	L 310
Pcs	3	3	3	3	3	2	2	2

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	6	8	10	11	12	14	16	18
	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 210
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

**Cod. DISPF022**
**€/Display 724,09**

**Broca Martillo SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**

**1002**  
**Línea 1 metro**

SDS-Plus P-40																			
Ø mm.	5	6	7	8	5	6	7	8	10	11	12	14	6	8	10	12	14	8	16
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260	L 260
Pcs	3	5	2	5	2	5	2	3	3	1	3	3	3	3	2	3	2	2	2

**Cod. DPLM1002** **€/Display 356,70**



**Broca Martillo SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**

**303**  
**Display tercio**

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	4	5	6	8	5	6	7	8
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160
Pcs	5	5	5	5	5	5	3	3

**Cod. DPLT0303** **€/Display 175,18**



**Broca Martillo SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**

**304**  
**Display tercio**

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	8	10	11	12	14	16	10	12
	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 210	L 210
Pcs	2	2	2	3	3	3	2	2

**Cod. DPLT0304** **€/Display 169,26**



**Broca Martillo SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**  
**SDS-Plus P-40.**

**305**  
**Display tercio**

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	6	8	10	12	14	16	18	20
	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210
Pcs	3	3	3	3	2	1	1	1

**Cod. DPLT0305** **€/Display 164,78**



## 306 Display tercio



45 cm

Broca Martillo SDS-Plus P-40.  
SDS-Plus P-40.  
SDS-Plus P-40.

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	6	8	10	12	10	12	14	16
	L 260	L 260	L 260	L 260	L 310	L 310	L 310	L 310
Pcs	3	3	3	3	2	2	2	2

Cod. DPLT0306

€/Display 222,30

## 307 Display tercio



60 cm

Broca Martillo SDS-Plus P-40.  
SDS-Plus P-40.  
SDS-Plus P-40.

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	18	20	22	24	25	8	10	12
	L 310	L 310	L 260	L 260	L 260	L 460	L 460	L 460
Pcs	1	1	1	1	1	2	2	2

Cod. DPLT0307

€/Display 239,94

## 308 Display tercio



60 cm

Broca Martillo SDS-Plus P-40.  
SDS-Plus P-40.  
SDS-Plus P-40.

SDS-Plus P-40								
Ø mm.	14	16	18	20	22	24	25	26
	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460
Pcs	3	1	1	1	1	1	1	1

Cod. DPLT0308

€/Display 305,10

## 102 PACK 10



Broca Martillo SDS-Plus P-40  
SDS-Plus P-40  
SDS-Plus P-40

Ømm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/1 ud. a:	€/Pack 10
5	110	PAC10201	10	3,78	<b>37,81</b>
5	160	PAC10202	10	3,94	<b>39,38</b>
6	110	PAC10203	10	3,37	<b>33,67</b>
6	160	PAC10204	10	3,68	<b>36,80</b>
6	210	PAC10205	10	4,89	<b>48,94</b>
8	110	PAC10206	10	3,87	<b>38,73</b>
8	160	PAC10207	10	3,87	<b>38,73</b>

Ømm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/1 ud. a:	€/Pack 10
8	210	PAC10208	10	5,21	<b>52,07</b>
10	160	PAC10209	10	4,83	<b>48,30</b>
10	210	PAC10210	10	5,88	<b>58,79</b>
12	160	PAC10212	10	5,94	<b>59,43</b>
12	210	PAC10213	10	6,73	<b>67,34</b>

## 310 Display tercio



26 cm

SETS BROCAS P-40 SDS-plus, STREAMER PARED-TOP, BCS PARED

	SDS-Plus P-40	STREAMER PARED-TOP	BCS PARED
Cod.	CAS4005	CAS1168	CAS1158
Comp.	Ø 5/6 x 110 mm - Ø6/8/10 mm x 160 mm	Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm
Pcs	3	5	5

Cod. DPLT0310

€/Display 291,96

### 4 cortes - Brocas para martillo SDS-Plus.

- Excelentes prestaciones.

### 4 cutting edges - Drill bit SDS-Plus.

- Very good performace.

### 4 tranchants - Foret SDS-Plus.

- Tre bonnes prestations.

**novedad**



Ø mm.	Lt. mm.	Cod		€/Ud.
6	110	P4412001	1	5,11
6	160	P4412002	1	5,01
6	210	P4412003	1	6,49
6	260	P4412004	1	6,67
6	310	P4412005	1	6,67
8	110	P4412006	1	6,15
8	160	P4412007	1	6,15
8	210	P4412008	1	6,67
8	260	P4412009	1	6,84
8	310	P4412010	1	8,22
10	110	P4412011	1	6,39
10	160	P4412012	1	6,49
10	210	P4412013	1	7,19
10	260	P4412014	1	7,19
10	310	P4412015	1	9,43
10	450	P4412016	1	6,49
12	160	P4412017	1	7,19
12	210	P4412018	1	8,71
12	260	P4412019	1	8,74
12	310	P4412020	1	10,89
12	450	P4412021	1	15,70
14	210	P4412022	1	12,90
14	310	P4412023	1	15,46
14	450	P4412024	1	25,01
16	210	P4412025	1	15,15
16	310	P4412026	1	15,80
16	450	P4412027	1	28,47
20	450	P4412028	1	38,85
24	450	P4412029	1	48,06



### Sets brocas P-44

### P-44 drill bit sets

### Coffrets forest P-44

3 pcs

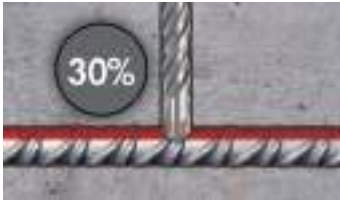


SLP4414

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 3 pcs P-44</b> Ø 6/8/10 mm x L 160 mm	3	SLP4414	1	18,21

## P-49

**novedad**



### 4 cortes Monoblock - Brocas para martillo SDS-Plus.

- Máxima exigencia.

### 4 cutting edges Monoblock - Drill bit SDS-Plus.

- Maximum demand.

### 4 tranchants Monoblock - Foret SDS-Plus.

- Exigence maximale.



Hormigón armado  
Reinforced Concrete  
Béton armé



Hormigón  
Concrete  
Béton



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Granito  
Granite  
Granit




Ø mm.	Lt. mm.	Cod	🔩	€/Ud.
5	110	P4912301	1	7,07
5	160	P4912302	1	7,73
6	110	P4912303	1	7,00
6	160	P4912304	1	7,47
6	210	P4912305	1	9,29
6	260	P4912306	1	11,00
6	310	P4912307	1	15,10
8	110	P4912308	1	8,41
8	160	P4912309	1	8,31
8	210	P4912310	1	9,36
8	260	P4912311	1	11,21
8	310	P4912312	1	14,81
8	460	P4912313	1	23,88
8	610	P4912314	1	35,07
10	110	P4912315	1	8,71
10	160	P4912316	1	9,07
10	210	P4912317	1	10,34
10	260	P4912318	1	12,05
10	310	P4912319	1	14,52
10	460	P4912320	1	24,57
10	610	P4912321	1	39,10
10	1000	P4912322	1	80,78
12	160	P4912323	1	10,19
12	210	P4912324	1	12,01
12	260	P4912325	1	13,75
12	310	P4912326	1	19,24
12	460	P4912327	1	26,21
12	610	P4912328	1	40,37
12	1000	P4912329	1	89,65
14	160	P4912330	1	14,08
14	210	P4912331	1	17,71
14	260	P4912332	1	21,09
14	310	P4912333	1	23,23
14	460	P4912334	1	27,48
14	610	P4912335	1	43,57
14	1000	P4912336	1	89,50
16	160	P4912339	1	22,75
16	260	P4912340	1	28,42
16	310	P4912341	1	30,34
16	460	P4912342	1	37,60
16	610	P4912343	1	52,75
16	1000	P4912344	1	102,17
18	260	P4912345	1	29,82
18	310	P4912346	1	36,93
18	460	P4912347	1	39,95
18	610	P4912348	1	56,58
18	1000	P4912349	1	110,18
20	260	P4912350	1	36,36
20	310	P4912351	1	40,40
20	460	P4912352	1	45,87
20	610	P4912353	1	63,79
20	1000	P4912354	1	115,83
22	250	P4912355	1	39,22
22	300	P4912356	1	47,99





**P-49**
**novedad**

Ø mm.	Lt. mm.	Cod		€/Ud.
22	450	P4912357	1	54,18
22	600	P4912358	1	68,77
22	1000	P4912359	1	117,75
24	250	P4912360	1	53,02
24	300	P4912361	1	61,52
24	450	P4912362	1	57,70
25	250	P4912363	1	54,80
25	450	P4912364	1	62,35
25	1000	P4912365	1	133,41
26	300	P4912366	1	67,48
26	450	P4912367	1	71,55
28	250	P4912368	1	60,61
28	450	P4912369	1	66,96
30	250	P4912370	1	66,56
30	450	P4912371	1	75,72
32	450	P4912372	1	104,98



**Sets brocas P-49**  
**P-49 drill bit sets**  
**Coffrets forest P-49**

3 pcs



SLP4923

3 pcs



SLP4933

5 pcs



CAS4925

7 pcs



RX49427

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 3 pcs P-49</b> Ø 5/6/8 mm x L 160 mm	3	SLP4923	1	24,07
<b>Set 3 pcs P-49</b> Ø 6/8/10 mm x L 160 mm	3	SLP4933	1	25,41
<b>Set 5 pcs P-49</b> Ø 5/6 x 110 mm - Ø6/8/10 mm x 160 mm	5	CAS4925	1	40,78
<b>R Box-Set 7 pcs P-49</b> Ø 5/6/8 x 110 mm - Ø6/8/10/12 mm x 160 mm	7	RX49427	1	64,52

**45  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-49 (ESENCIAL).**  
**SDS-Plus P-49 (Essential).**  
**SDS-Plus P-49 (Essentiel).**

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	6	8	10	12	14	6	10	12
	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 310	L 310	L 310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	12	14	16	6	8	10	12	14
	L 160	L 160	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210
Pcs	2	2	1	2	2	2	2	1

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	5	6	8	10	5	6	8	10
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

**Cod. DISPF045**
**€/Display 628,46**
**46  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-49 (TOP VENTAS).**  
**SDS-Plus P-49 (TOP SELLER).**  
**SDS-Plus P-49 (MEILLEURES VENTES).**

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	24	6	8	10	12	14	16	8
	L 250	L 310	L 310	L 310	L 310	L 310	L 310	L 460
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	6	8	10	12	14	6	8	10
	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260	L 260	L 260
Pcs	3	3	2	2	2	2	2	2

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	5	6	8	10	5	6	8	10
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160
Pcs	4	4	4	2	4	4	4	2

**Cod. DISPF046**
**€/Display 712,25**
**47  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-49 (AVANZADO).**  
**SDS-Plus P-49 (ADVANCED).**  
**SDS-Plus P-49 (AVANCÉE).**

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	10	12	14	16	18	20	22	24
	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 450	L 450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	8	10	12	14	16	18	20	22
	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 250
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-49								
Ø mm.	6	8	10	12	14	16	8	10
Pcs	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 210	L 210

**Cod. DISPF047**
**€/Display 780,81**

**Broca Martillo SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**

**1001**  
**Línea 1 metro**

SDS-Plus P49																			
Ø mm.	5	6	8	10	5	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	16
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260	L 260	L 260	L 260
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1

**Cod. DPLM1001** **€/Display 400,98**



**Broca Martillo SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**

**301**  
**Display tercio**

SDS-Plus P49								
Ø mm.	16	18	20	22	24	25	28	30
	L 260	L 260	L 260	L 250	L 250	L 250	L 250	L 250
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DPLT0301** **€/Display 392,31**



**Broca Martillo SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**

**302**  
**Display tercio**

SDS-Plus P49								
Ø mm.	16	18	20	22	24	25	28	30
	L 460	L 460	L 460	L 460	L 450	L 450	L 450	L 450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DPLT0302** **€/Display 493,01**



**Broca Martillo SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**  
**SDS-Plus P-49.**

**101**  
**PACK 10**

Ømm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/1 ud. a:	€/Pack 10
5	110	PAC10101	10	6,50	<b>65,04</b>
5	160	PAC10102	10	7,11	<b>71,12</b>
6	110	PAC10103	10	6,44	<b>64,40</b>
6	160	PAC10104	10	6,87	<b>68,72</b>
6	210	PAC10105	10	8,55	<b>85,47</b>
8	110	PAC10106	10	7,74	<b>77,37</b>
8	160	PAC10107	10	7,65	<b>76,45</b>

Ømm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/1 ud. a:	€/Pack 10
8	210	PAC10108	10	8,61	<b>86,11</b>
10	110	PAC10109	10	8,01	<b>80,13</b>
10	160	PAC10110	10	8,34	<b>83,44</b>
10	210	PAC10111	10	9,51	<b>95,13</b>
12	160	PAC10112	10	9,37	<b>93,75</b>
12	210	PAC10113	10	11,05	<b>110,49</b>



## P-50



### Broca para martillo SDS-Plus. Plaquita Monoblock 3 aristas de corte autocentrante.

- Perfecta para usos en hormigón armado.
- Rápida, de larga vida útil.
- Precisa y sin enganches.
- Certificado PGM.
- Con punta de 3 filos de corte de carburo de tungsteno para perforar el hormigón armado.
- Máximas prestaciones. Taladro rápido y preciso para optimizar el montaje de tacos de fijación.

### SDS plus hammer drill bit. MONOBLOC 3 cutting edges carbide tip self-centering.

- Perfect to use in reinforced concrete.
- Fast, with a longlife time.
- Accurate and without hitches.
- PGM certificate.
- 3-tipped cutting edges of tungsten carbide to drill the reinforced concrete.
- Maximum performance. Fast and accurate drill to optimize the assembly of the fixing cleats.


### Mèches marteaux SDS-Plus. Plaquettes 3 Taillants MONOBLOC auto-centrante.

- Parfaite pour l'utilisation sur béton armé.
- Rapide. Longue durée de vie.
- Précise et sans accroches.
- Certificat PGM.
- Dispose d'une pointe de 3 arêtes de coupe en carbure de tungstène : idéal pour perferer le béton armé.
- Perçage rapide et précis pour optimiser le montage des fixation.




Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/Ud.
5	50	110	P05005076001	1	7,11
5	100	160	P05005076002	1	7,45
6	50	110	P05005076003	1	7,69
6	100	160	P05005076004	1	8,83
6	150	210	P05005076005	1	9,46
6	200	260	P05005076006	1	9,98
6	250	310	P05005076007	1	11,22
8	50	110	P05005076016	1	8,59
8	100	160	P05005076017	1	8,90
8	150	210	P05005076018	1	10,43
8	200	260	P05005076019	1	10,88
8	250	310	P05005076020	1	13,54
8	400	460	P05005076021	1	18,87
8	550	610	P05105076021	1	21,57
10	50	110	P05005076022	1	9,15
10	100	160	P05005076023	1	9,46
10	150	210	P05005076024	1	10,70
10	200	260	P05005076025	1	11,85
10	250	310	P05005076026	1	15,06
10	400	460	P05005076027	1	18,84
10	550	610	P05005076028	1	22,15
12	100	160	P05005076029	1	11,50
12	150	210	P05005076030	1	13,44
12	200	260	P05005076031	1	13,75
12	250	310	P05005076032	1	17,73
12	400	460	P05005076033	1	24,26
12	550	610	P05005076034	1	27,45
14	100	160	P05005076035	1	15,51
14	150	210	P05005076036	1	17,28
14	200	260	P05005076037	1	17,80
14	250	310	P05005076038	1	21,08
14	400	460	P05005076039	1	30,04

P-50

Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
14	550	610	P05005076040	1	34,72
15	100	160	P05005076056	1	16,75
15	150	210	P05005076057	1	17,96
16	100	160	P05005076058	1	17,37
16	200	260	P05005076042	1	21,35
16	250	310	P05005076043	1	23,53
16	400	460	P05005076044	1	36,37
16	550	610	P05005076045	1	41,08
18	150	210	P05005076046	1	28,52
18	200	260	P05005076047	1	30,28
18	250	310	P05005076048	1	30,59
18	400	460	P05005076049	1	42,40
18	550	610	P05005076050	1	46,28
20	150	210	P05005076051	1	35,44
20	200	260	P05005076052	1	36,51
20	250	310	P05005076053	1	36,93
20	400	460	P05005076054	1	50,42
20	550	610	P05005076055	1	55,69





**Sets brocas P-50**  
**P-50 drill bit sets**  
**Coffrets forest P-50**

Comp	Pcs	Cod		€/Set
<b>Set 3 pcs P-50</b> Ø 5/6/8 mm x L 160 mm	3	SLP5003	1	25,74
<b>Set 3 pcs P-50</b> Ø 6/8/10 mm x L 160 mm	3	SLP5003	1	27,75
<b>Set 5 pcs P-50</b> Ø 5/6 x 110 mm - Ø6/8/10 mm x 160 mm	5	CAS5505	1	43,85
<b>R Box-Set 7 pcs P-50</b> Ø 5/6/8 x 110 mm - Ø6/8/10/12 mm x 160 mm	7	RX50507	1	66,08



**Broca Martillo SDS-Plus P-50.**  
**SDS-Plus P-50.**  
**SDS-Plus P-50.**

Ømm.	Lt. mm.	Cod.		€/1 ud. a:	€/Pack 10
5	110	PAC15001	10	6,54	<b>65,41</b>
5	160	PAC15002	10	6,85	<b>68,54</b>
6	110	PAC15003	10	7,07	<b>70,75</b>
6	160	PAC15004	10	8,12	<b>81,24</b>
6	210	PAC15005	10	8,70	<b>87,03</b>
8	110	PAC15006	10	7,90	<b>79,03</b>
8	160	PAC15007	10	8,19	<b>81,88</b>

Ømm.	Lt. mm.	Cod.		€/1 ud. a:	€/Pack 10
8	210	PAC15008	10	9,60	<b>95,96</b>
10	110	PAC15009	10	8,42	<b>84,18</b>
10	160	PAC15010	10	8,70	<b>87,03</b>
10	210	PAC15011	10	9,84	<b>98,44</b>
12	160	PAC15012	10	10,58	<b>105,80</b>
12	210	PAC15013	10	12,36	<b>123,65</b>



**150**  
**PACK 10**

**Broca Martillo SDS-Plus P-50.**  
**SDS-Plus P-50.**  
**SDS-Plus P-50.**

SDS-Plus P-50																			
Ø mm.	5	6	8	10	5	6	8	10	12	14	15	6	8	10	12	14	8	10	16
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260	L 260	L 260
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

**Cod. DPLM1050**

**€/Display 447,50**



**1050**  
**Línea 1 metro**

**Broca Martillo SDS-Plus P-50.**  
**SDS-Plus P-50.**  
**SDS-Plus P-50.**

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	14	16	18	20	14	16	18	20
	L 260	L 260	L 260	L 260	L 460	L 460	L 460	L 460
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DPLT0351**

**€/Display 288,67**



**351**  
**Display tercio**

**50  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-50 (ESENCIAL).**  
**SDS-Plus P-50 (Essential).**  
**SDS-Plus P-50 (Essentiel).**

SDS-Plus P-50						
Ø mm.	8	10	12	8	10	12
	L 260	L 260	L 260	L 310	L 310	L 310
Pcs	2	2	2	2	2	2

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	12	14	6	8	10	12	15	6
	L 160	L 160	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

SDS-Plus P-50								
Ø	5	6	8	10	5	6	8	10
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

**Cod. DISPF050**
**€/Display 591,94**
**51  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-50 (TOP VENTAS).**  
**SDS-Plus P-50 (TOP SELLER).**  
**SDS-Plus P-50 (MEILLEURES VENTES).**

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	20	6	8	10	12	14	16	8
	L 260	L 310	L 310	L 310	L 310	L 310	L 310	L 460
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	6	8	10	12	14	6	8	10
	L 210	L 210	L 210	L 210	L 210	L 260	L 260	L 260
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	5	6	8	10	5	6	8	10
	L 110	L 110	L 110	L 110	L 160	L 160	L 160	L 160
Pcs	2	4	3	3	2	4	4	3

**Cod. DISPF051**
**€/Display 647,69**
**52  
DISPLAY SDS-Plus**


**Broca Martillo SDS-Plus P-50 (AVANZADO).**  
**SDS-Plus P-50 (ADVANCED).**  
**SDS-Plus P-50 (AVANCÉE).**

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	10	20	10	12	14	16	18	20
	L 460	L 310	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460	L 460
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	8	10	12	14	16	18	20	10
	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 260	L 310
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Plus P-50								
Ø mm.	5	6	8	10	12	14	15	6
	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 160	L 260
Pcs	2	3	3	2	2	1	1	1

**Cod. DISPF052**
**€/Display 661,83**

**REBAR CUTTER SDS-PLUS**

**novedad**

**Características técnicas:**

- Dientes de CARBURO de TUNGSTENO soldados individualmente para una larga vida útil.
- Para trabajos hormigón armado en barras/varillas de hierro con un Ø de hasta 10 mm.
- Alta velocidad de perforación y larga resistencia.

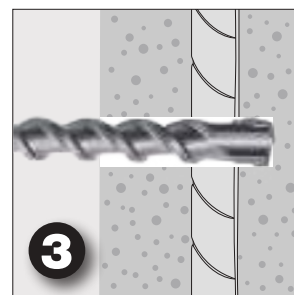
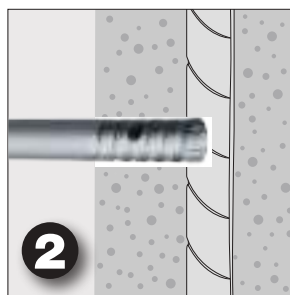
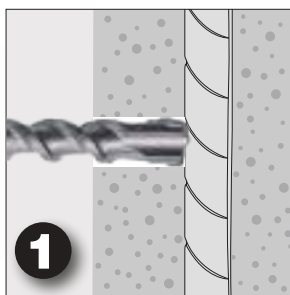
\*\*Atención: la armadura del hormigón solo se puede perforar con la autorización de los responsables de la estructura/construcción.

**Método de uso:**

- Utilizar el "REBAR CUTTER SDS Plus" directamente con el martillo sobre las barras/varillas de hierro que refuerzan el hormigón.
- Perforar las barras de refuerzo con una presión ligera y constante. La percusión debe permanecer activada. Mantener el Rebar Cutter perpendicular en las barras/varillas que se van a perforar.

**¡NO INCLINAR el martillo y/o la herramienta!**

- Notará que está perforando la armadura cuando vea que el polvo de hierro sale junto con el polvo del cemento. Habrá terminado de perforar la barra de hierro/varilla cuando note el aumento en la velocidad de perforación.
- Retire los residuos de la ferralla que se hayan insertado en el cuerpo de la herramienta.
- Después de perforar la barra/varilla de refuerzo, puede continuar perforando el cemento con una broca SDS-Plus P-35X, P-40 o P-50 de Iridoi.



Hormigón armado  
Reinforced Concrete  
Béton armé



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	📦	€/Ud.
10	300	REC30011	1	39,91
12	300	REC30012	1	43,20
14	300	REC30013	1	46,78
16	300	REC30014	1	55,13
20	300	REC30016	1	61,05
22	300	REC30017	1	68,23
26	300	REC30018	1	73,51
28	300	REC30019	1	80,04
32	300	REC30020	1	90,23
36	300	REC30021	1	95,52
38	300	REC30022	1	100,46



## Super Driller - 4

### Broca para martillo SDS-max con 4 filos de carburo de tungsteno.

- Para perforar cómodamente en hormigones.
- Certificado PGM.
- Para perforados de gran exigencia con martillos SDS-max de alta resistencia en hormigones, piedra natural y mampostería. Equilibrio perfecto entre inversión y rendimiento.
- Super Driller es la alternativa económica por su alta velocidad de perforación.

### SDS-max hammer drill bit with 4 tungsten carbide edges.

- To drill comfortably in concrete.
- PGM certificate.
- For very demanding drilled with SDS-max hammers with high strength, in concretes, Natural stone and masonry. Perfect balance between investment and performance.
- Super Driller is the economical alternative because its high speed drilling.

### Mèches marteaux - SDS MAX - 4 coupants en carbure de tungstène.

- Pour perforer le béton de manière agréable.
- Certificat PGM.
- Pour le perçage exigeant avec marteaux SDS-max de haute résistance sur bétons, pierre et maçonnerie. Équilibre parfait entre investissement et rendement.
- Super Driller est l'alternative économique grâce à sa grande vitesse de perforation.



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
12	340	SDRM0540	1	34,64
12	540	SDRM0541	1	49,74
14	340	SDRM0542	1	35,79
14	540	SDRM0543	1	50,89
16	340	SDRM0544	1	40,91
16	540	SDRM0545	1	55,84
18	340	SDRM0546	1	45,76
18	540	SDRM0547	1	60,12
20	340	SDRM0548	1	47,88
20	540	SDRM0549	1	65,47
22	340	SDRM0550	1	55,84
22	540	SDRM0551	1	70,82
25	340	SDRM0552	1	69,75
25	540	SDRM0553	1	82,59
28	340	SDRM0554	1	87,94
28	540	SDRM0555	1	101,85
30	340	SDRM0556	1	97,57
30	540	SDRM0557	1	115,75
32	340	SDRM0558	1	94,36
32	540	SDRM0559	1	137,15
35	340	SDRM0560	1	152,13
35	540	SDRM0562	1	173,52
38	540	SDRM0563	1	189,57
40	540	SDRM0561	1	216,32



**Broca SDS Max de 6 filos de corte con plaquitas de carburo + autocentrante.**

- Especialmente diseñada para la perforación de hormigón armado.
- 6 filos de corte de carburo de tungsteno en "W".
- Máximo rendimiento y velocidad de avance.
- Certificado PGM.
- Máxima duración en hormigón y en hormigón armado B45, hormigón pretensado, hormigón de asfalto, ladrillos recocidos, piedra arenisca, piedra natural, mampostería y algunos granitos y mármoles.

**SDS MAX hammer drill bit. 6 cutting edges + 3 carbide tips + centering points.**


- Specially designed for the drilling of reinforced concrete.
- Six tips cutting edges in "W" shape of tungsten carbide.
- Maximum performance and advance speed.
- PGM certificate.
- Maximum duration in concrete and reinforced concrete B45, prestressed concrete, asphalt concrete, annealed bricks, sandstone, natural stone, masonry, granite and marble.

**Mèche marteau SDS MAX. 6 arêtes de coupe + 3 plaquettes + auto-centrante.**

- Spécialement conçue pour la perforation du béton armé.
- Tête à 6 taillants en carbure en « W ». Progression de perçage rapide.
- Certificat PGM.
- Longévité extrême dans le béton et le béton armé. Parfait pour le béton, le béton armé B45, le béton précontraint, l'asphalte, les briques, la pierre sableuse, la maçonnerie, certains granits et marbres.


**Panther Pro - 6**



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
12	200	340	M32012340	1	54,15
12	400	540	M32012540	1	62,04
14	200	340	M32014340	1	56,16
14	400	540	M32014540	1	72,54
15	200	340	M32015340	1	61,34
15	400	540	M32015341	1	63,57
16	200	340	M32015342	1	67,60
16	400	540	M32015343	1	73,51
16	550	690	M32015344	1	88,32
16	780	920	M32015345	1	102,43
18	200	340	M32015346	1	68,23
18	400	540	M32015347	1	75,25



**Panther Pro - 6**


Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
18	550	690	M32015348	1	88,32
18	780	920	M32015349	1	103,44
20	200	340	M32015354	1	69,41
20	400	540	M32015355	1	79,00
20	550	690	M32015356	1	98,33
20	780	920	M32015357	1	105,91
20	1160	1300	M32115357	1	165,70
20	1360	1500	M32215357	1	183,12
22	200	340	M32015358	1	71,22
22	400	540	M32015359	1	82,30
22	550	690	M32015360	1	101,25
22	780	920	M32015361	1	112,83
22	1160	1300	M32015362	1	205,78
24	200	340	M32015363	1	72,68
24	400	540	M32015364	1	89,71
24	550	690	M32115364	1	109,91
24	780	920	M32215364	1	128,33
24	1360	1500	M32315364	1	208,49
25	200	340	M32015365	1	75,00
25	400	540	M32015366	1	91,20
25	550	690	M32015367	1	111,89
25	780	920	M32015368	1	128,33
25	1160	1300	M32015369	1	232,06
25	1360	1500	M32115369	1	246,56
26	200	340	M32015370	1	79,56
26	400	540	M32015371	1	97,15
26	550	690	M32115371	1	120,86
26	780	920	M32215371	1	157,46
28	200	340	M32015372	1	87,55
28	400	540	M32015373	1	98,12
28	550	690	M32015374	1	119,15
28	780	920	M32015375	1	162,22
28	1160	1300	M32115375	1	249,44
28	1360	1500	M32215375	1	289,28
30	200	340	M32015376	1	95,79
30	400	540	M32015377	1	108,65
30	550	690	M32015378	1	134,34
30	780	920	M32115378	1	167,79
32	200	340	M32015379	1	95,79
32	400	540	M32015380	1	116,51
32	550	690	M32015381	1	134,34
32	780	920	M32015382	1	171,12
32	1160	1300	M32015383	1	258,17
32	1360	1500	M32115383	1	331,86
35	200	340	M32015384	1	96,00
35	400	540	M32015385	1	131,04
35	550	690	M32015386	1	134,34
35	780	920	M32015387	1	217,74
35	1160	1300	M32015388	1	258,17
36	200	340	M32015389	1	112,24
36	400	540	M32015390	1	141,57
36	550	690	M32015391	1	149,19
36	780	920	M32015392	1	221,70
36	1160	1300	M32015393	1	394,92
36	1360	1500	M32015394	1	433,61
38	200	340	M32015395	1	151,31
38	400	540	M32015396	1	202,44
38	550	690	M32015397	1	239,08
40	200	340	M32015398	1	170,84
40	400	540	M32015399	1	221,60
40	550	690	M32015400	1	268,35
40	780	920	M32015401	1	299,54
40	1160	1300	M32015402	1	423,78
45	200	340	M32015410	1	234,60
45	400	540	M32015411	1	277,64
45	550	690	M32015412	1	296,44
45	780	920	M32015413	1	358,21
45	1160	1300	M32015414	1	518,50
45	1360	1500	M32015415	1	535,89

**Broca Martillo SDS-Max Panther Pro.**  
**SDS-Max Panther Pro.**  
**SDS-Max Panther Pro.**

**60**  
**DISPLAY SDS-Max**

SDS-Max Panter Pro								
Ø mm.	16	18	20	22	25	28	30	32
	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

SDS-Max Panter Pro								
Ø mm.	12	14	16	18	20	22	25	28
	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DISPF060** **€/Display 1359,89**



**Broca Martillo SDS-Max Panther Pro.**  
**SDS-Max Panther Pro.**  
**SDS-Max Panther Pro.**

**360**  
**Display tercio**

SDS-Max Panter Pro								
Ø mm.	12	14	16	18	20	22	25	28
	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340	L 340
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DPLT0360** **€/Display 451,64**

49 cm



**Broca Martillo SDS-Max Panther Pro.**  
**SDS-Max Panther Pro.**  
**SDS-Max Panther Pro.**

**361**  
**Display tercio**

SDS-Max Panter Pro								
Ø mm.	16	18	20	22	25	28	30	32
	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540	L 540
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

**Cod. DPLT0361** **€/Display 748,07**

68 cm



**IRIDOI\***



**TOTAL DUST  
REMOVAL**



**Fast DUSTER**

**Broca de martillo SDS Max con sistema de aspiración de polvo.**

**Descripción**

- 2 grandes orificios de extracción de polvo.
- Mango de conexión al sistema de aspiración.
- Punta autocentradora.
- Reducción del cuerpo de la broca con anillo de centrado según el Ø.

**Ventajas**

- ¡Trabajo sin polvo!
- ¡Reducción de los riesgos para la salud por el polvo!

**Aplicaciones**

- Perforación en hormigón armado, hormigón, piedra, mampostería, ladrillo macizo, piedra caliza, recuperación de hierro concreto: en las partes estructurales, renovación o mejora del marco, trabajo de perforación en espacios interiores, salas limpias, hospitales, laboratorios...

**Hammer drill bit SDS Max. Dust free drill bit.**

**Features**

- Vacuum cleaner connection sleeve.
- 2 wide holes for sucking up the dust.
- Centering point.
- Reduced drill bit body with center drilling guide.

**Benefits**

- Work without dust.

**Application**

- Reinforced concrete, concrete, stone, masonry blocks, brick, lime, retroactive rebar connection in structural parts (bridges, tunnels, frame renovation or improvement), drilling in cleanrooms, hospitals, laboratories...

**Foret Marteau Compatible SDS-max - Foret aspiration.**

**Description**

- Deux larges trous d'évacuation des poussières.
- Manchon de raccordement au système d'aspiration.
- Pointe de centrage.

**Avantages**

- Travail sans poussière.

**Application**

- Perçage dans les bétons armés, les bétons, la pierre, la maçonnerie, la brique pleine, le calcaire, reprise de fers à béton : dans les parties structurales, rénovation ou amélioration de charpente,



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
<b>SDS PLUS</b>				
12	410	SDS00120	1	91,40
14	410	SDS00121	1	92,03
16	410	SDS00122	1	92,46
18	410	SDS00123	1	93,94
20	410	SDS00124	1	100,78
<b>SDS MAX</b>				
22	610	SDM00130	1	196,99
25	610	SDM00131	1	209,94
28	610	SDM00132	1	235,84
30	610	SDM00133	1	242,29
32	610	SDM00134	1	261,70
35	610	SDM00135	1	274,64

**Conector broca SDS Max  
Conneting sleeve  
Manchon**



Item	Cod.		€/Ud.
Conector broca SDS Max	DMAX161	1	20,91

**Aplicaciones / Applications / Applications**
**Cinzel de PUNTA - PUNTERO / POINT Chisel / PIC**

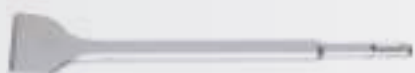

Apertura de canales estrechos, trabajos de demolición, iniciación de ranuras.  
Opening narrow channels and demolition works, slots initiation and chiseled.  
Ouverture de canaux étroits et de travaux de démolition, lancement de fentes.

**Cinzel PLANO / FLAT Chisel / Burin PLAT**


Corte preciso en trabajos de demolición, de surcos, rebajes y cincelado.  
Precise cutting in demolition works, grooves, recesses and chiseled.  
Coupe précise dans les travaux de démolition, les rainures, les creux.

**Cinzel de PALA / WIDE Chisel / Burin LARGE**


Para demolición rápida en trabajos con gran volumen de material.  
For fast demolition in working with large volume of material.  
Pour une démolition rapide en travaillant avec un grand volume de matériau.

**Cinzel para AZULEJOS / CRANKED Chisel / Burin COUDÉ**


Para remover las baldosas con agilidad.  
To remove the tiles easily.  
Burin pour palets.

**Cinzel de ACANALADO/ RIBBED Chisel / Burin NERVURÉ**


Cinzel de ACANALADO en SDS-max para abrir canales y ranuras.  
Ribbed chisel in SDS-max to open channels and grooves.  
Burin nervuré en SDS-max pour ouvrir des canaux et des rainures.

**CINCELES SDS-Plus  
SDS-Plus Chisels  
Burins SDS-Plus**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
PUNTERO / Point / Pic	Puntero	250	Z4P000250	1	8,13
PLANO / Flat / Plat	20	250	Z4P000251	1	8,13
PLANO / Flat / Plat	40	250	Z4P000252	1	9,71
ACANALAR	22	250	Z4P000253	1	10,51
AZULEJOS	40	250	Z4P000254	1	10,20

**Cinceles Autoafilantes  
SDS-Plus**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
PUNTERO Autoafilante	Puntero	250	PAIR1250	1	16,30
PLANO Autoafilante	20	250	PAIR1251	1	16,66
PLANO Autoafilante	40	250	PAIR1252	1	23,20
PLANO Autoafilante	60	250	PAIR1253	1	29,21

**CINCELES SDS-Max  
SDS-Max Chisels  
Burins SDS-Max**

Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
PUNTERO		280	Z4M00280	1	14,76
PUNTERO		400	Z4M00400	1	16,73
PUNTERO		600	Z4M00600	1	23,76
PLANO	25	280	Z4M25280	1	14,79
PLANO	25	400	Z4M25400	1	16,73
PLANO	25	600	Z4M25600	1	23,76
PALA	50	400	Z4M50400	1	18,61
PALA	80	300	Z4M80300	1	32,09
AZULEJOS	80	300	Z4M80310	1	20,02


**Cinceles Autoafilantes  
SDS-Max**

Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
PUNTERO Autoafilante	Puntero	400	PORT0400	1	29,13
PLANO Autoafilante	25	400	PORT0401	1	29,55
PLANO Autoafilante	50	350	PORT0402	1	35,30



**CINCELES SDS-Max  
SDS-Max Chisels  
Burins SDS-Max**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
Dentado	40	L 280 mm	MAX00280	1	142,03

**Cinzel mortero**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
Mortero	10	L 300 mm	MAX00285	1	73,89

**Cinzel rozador-acanalador**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
Rozador-acanalador	26	L 300 mm	MAX00289	1	48,52

**Cinzel rozador con aletas**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
Aletas	32x23	L 300 mm	MAX00293	1	59,70
Aletas	35x36	L 380 mm	MAX00294	1	103,45

**BUJARDA Monobloque SDS-MAX con 16 dientes de metal duro**


Item		Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
Bujarda	45x45 mm	L 240 mm	BUJ00240	1	158,00



**CINCELES SDS-Plus.**  
**SDS-Plus chisels.**  
**SDS-Plus burins.**

**370**  
**Display tercio**

	Puntero	Plano 20	Plano 40	Acanalar 22
	L 250	L 250	L 250	L 250
Pcs	2	2	2	2
<b>Cod. DPLT0370</b>				<b>€/Display 89,76</b>

38 cm



**CINCELES SDS-Max y SDS-Plus.**  
**SDS-Max chisels & SDS-Plus.**  
**SDS-Max burins et SDS-Plus.**

**80**  
**DISPLAY SDS-Max**

	Puntero	Plano 25	Ancho 50	Ancho 80	Dentado 40	Rozador-Acanalador	Aletas	Puntero
	L 400	L 400	L 400	L 300	L 280	L 300	L 380	L 600
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
	Puntero	Puntero Autoafilante	Plano 20	Plano 40	Plano 20 Autoafilante	Acanalar 22	Azulejos 40	Plano 40 Autoafilante
	L 250	L 250	L 250	L 250	L 250	L 250	L 250	L 250
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Cod. DISPF080</b>						<b>€/Display 545,07</b>		



**Broca ROMPEDORA TCT**  
**TCT CORE Cutter**  
**Foret à Défoncer TCT**  
**SDS-Max**

Brocas rompedoras multicorte para hendiduras y taladros profundos .  
 TCT CORE Cutter for heavy duty machines.  
 Foret à Défoncer TCT pour marteaux perforateurs et trous de grandes dimensions.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod		€/Ud.
45	450	590	ROM00590	1	345,32
55	450	590	ROM00591	1	374,34
65	450	590	ROM00592	1	409,31
80	450	590	ROM00593	1	446,28



45	780	990	ROM00990	1	386,14
55	780	990	ROM00991	1	416,39
65	780	990	ROM00992	1	446,28
80	780	990	ROM00993	1	476,34



## Sistema modular IR-MAX Rompedor



Item		Cod.		€/Ud.
Cabeza	Cabeza Ø 32 mm (Broca centradora está incluida)	IRSM1132	1	156,41
Cabeza	Cabeza Ø 44 mm (Broca centradora está incluida)	IRSM1133	1	170,33
Cabeza	Cabeza Ø 52 mm (Broca centradora está incluida)	IRSM1134	1	190,84
Cabeza	Cabeza Ø 60 mm (Broca centradora está incluida)	IRSM1135	1	221,63
Cabeza	Cabeza Ø 66 mm (Broca centradora está incluida)	IRSM1136	1	253,86
Cabeza	Cabeza Ø 80 mm (Broca centradora está incluida)	IRSM1137	1	297,92



Item		Cod.		€/Ud.
Espiral	Espiral 40 x 180mm para cabezas desde Ø 44 a 52 mm	IRSM1139	1	135,04
Espiral	Espiral 55 x 90mm para cabezas desde Ø 60 a 80 mm	IRSM1140	1	235,80



Item		Cod.		€/Ud.
Extensión	Extension L 280mm	IRSM1142	1	112,77



Item		Cod.		€/Ud.
Adaptador	Adaptador SDS-Max L 250mm	IRSM1144	1	92,58
Adaptador	Adaptador SDS-Max L 450mm	IRSM1145	1	150,41
Adaptador	Adaptador SDS-Max L 850mm	IRSM1146	1	260,74



Item		Cod.		€/Ud.
Centradora	Broca centradora para la cabeza - REPUESTO	IRSM1148	1	48,14



Item		Cod.		€/Ud.
Acoplamiento	Acoplamiento+muelle	IRSM1150	1	33,83

**ACCESORIOS**
**Accesorios.  
Accessories.  
Accessoires.**


Cod	Descripción		€/Ud.
MAX13803	TOP- Adaptador de SDS Max para brocas SDS PLUS	1	120,26



Cod	Descripción		€/Ud.
MAX13804	Adaptador de SDS Max a rosca 1/2" macho	1	75,10


 Rosca hembra  
x L 20 mm


Cod	Descripción		€/Ud.
MAX13805	Juego portabrocas sin llave - Adaptador SDS plus a rosca 1/2" x 20 mm	1	72,57


 Rosca M14  
hembra


Cod	Descripción		€/Ud.
MAX13808	Portabrocas M14 para amoladoras	1	66,48

**ADAPTADORES - 1/2x20 UNF para portabrocas**


Cod	Descripción		€/Ud.
UNF01220	SDS-PLUS - 1/2X20 UNF	1	5,64

**LLAVE PARA PORTABROCAS 1÷10 y 1,5÷13**


Cod	Descripción		€/Ud.
UNF01224	DIN S1 - S2	1	1,49


**PORTABROCA de llave DIN6349 - en blister - con llave y adapt. SDS+**

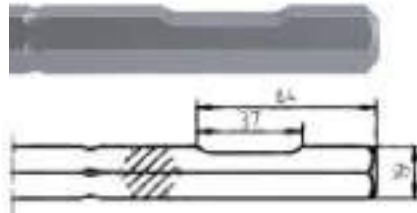
Cod	Descripción		€/Ud.
BL76011312	1,5÷13 - F1/2 X 20 UNF	1	16,10

**DEMOLICIÓN-HORMIGÓN**

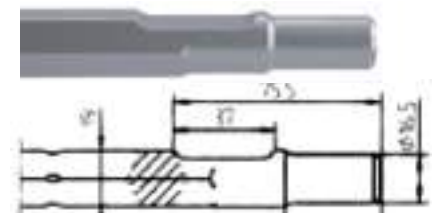
Cinceles y punteros demolición - Para martillos eléctricos.  
 Chisels and demolition pointers. For electric hammers.  
 Burins et pointeurs de démolition. Pour marteaux électriques.

**Mangos de los punteros**

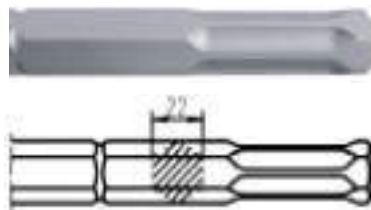
**1. Hexagonal 19 mm + plano 37 mm**



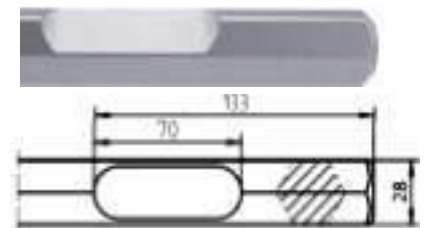
**2. Hexagonal 19 mm + extremidad cilíndrica Ø16,5x35 mm**



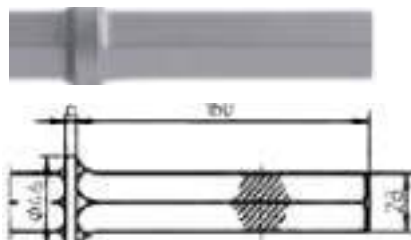
**3. Hexagonal 22 mm + 6 ranuras (TE-S)**



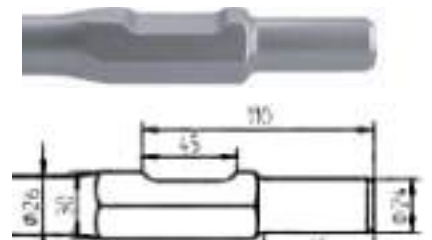
**4. Hexagonal 28 mm + plano 70 mm**



**5. Hexagonal 28 mm + collar**









**6. Hexagonal 30 mm + extremidad cilíndrica Ø24x55 mm**



**COMPATIBILIDADES Mangos - Acoplamientos**

Compatible







\*Lista no exhaustiva/Not comprehensive list

<b>IRIDOI*</b>		 1. Hexagonal 19 mm + plano 37 mm	 2. Hexagonal 19 mm extremidad cilíndrica	 3. Hexagonal 22 mm + 6 ranuras (TE-S)	 4. Hexagonal 28 mm plano 70 mm	 5. Hexagonal 28 mm + collar	 6. Hexagonal 30 mm extremidad cilíndrica Ø24x55 mm
<b>ATLAS COPCO</b>	PB14D						
	PB10H						
	PH11H						
	PH5H						
	PHE50H						
	PHE5H						
	PHE6H						
<b>BOSCH</b>	HSH10 (12312)						
	USH10 (11305)						
	45DE (11214)						
	UBH12-50 (11209)						
	UBH6-35						
	UBH6-35D						
	USH6						
	GSH16-28						
	GSH27						
	GSH27VC						
	HSH28 (12314)						
	USH27 (11304)						
	GSH16-30						
<b>CASALS</b>	TORNADO						
<b>DEWALT</b>	D25940K						
	D25941K						
	DW558K						
	D25980						
<b>ELU</b>	SH60K						
<b>HILTI</b>	TE805						
	TE905						
	TE905AVR						
	TE1000AVR						
	TE1500AVR						
	TE2000						
	TE3000						
<b>HIKOKI- HITACHI</b>	DH50SH1						
	H45FRV						
	DH38YA						
	DH38YF						
	DH40FA						
	DH40FB						
	DH40FR						
	DH50SB						
	DH50SBK						
	H65 SD						
	H70 SD						
	H85						
	H90 SE						
	H65SB						
	H65SB2						
	H70 SA						
H90 SG							

## COMPATIBILIDADES Mangos - Acoplamientos

Compatible

\*Lista no exhaustiva/Not comprehensive list

IRIDOI*		 1. Hexagonal 19 mm + plano 37 mm	 2. Hexagonal 19 mm extremidad cilíndrica	 3. Hexagonal 22 mm + 6 ranuras (TE-S)	 4. Hexagonal 28 mm plano 70 mm	 5. Hexagonal 28 mm + collar	 6. Hexagonal 30 mm extremidad cilíndrica Ø24x55 mm
<b>KANGO</b>	1400B						
	638S						
	800S						
	900B						
	900KS						
	900S						
	900XS						
	950B						
<b>MAKITA</b>	HM1200B						
	HM0810B						
	HM1140C						
	HM1242C						
	HR3520B						
	HR3850B						
	HR4040C						
	HR5000						
	HM1304B						
	HM1500B						
	8900N						
	HM1300						
	HM1303						
	HM1304						
	HM1317C						
	HM1400						
HM1500							
<b>METABO</b>	Bh1130S						
	Bh1131S						
	BhE6030S						
	RH66						
	RH99						
	RH99X						
<b>MILWAUKEE</b>	5335						
	5311						
	5312						
	5316						
	5317						
	5343						
	5344						
	5347						
	5348						
	5352						
	5353						
	PH11H						
	PH40H						
<b>RYOBI</b>	CH465K						
	CH486K						
<b>SPIT</b>	400						
	400S						
<b>WACKER</b>	EHB11BLS						



Ø 19 mm + plano 37 mm.


**Puntero hexagonal**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
400 mm	DEM00400	1	43,62



Ø 19 mm+ plano 37 mm.


**Cinzel plano hexagonal**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
25 mm	DEM00403	1	60,86
50 mm	DEM00404	1	78,45



Ø 19 mm + Extremo cilíndrico Ø 16,5 mm x L 35 mm.


**Puntero hexagonal**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
300 mm	DEM00410	1	64,32
400 mm	DEM00411	1	74,74



Ø 19 mm + Extremo cilíndrico Ø 16,5 mm x L 35 mm.

**Cinzel plano hexagonal**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
24 mm	DEM00416	1	57,44
24 mm	DEM00417	1	50,13
80 mm	L 300 mm	DEM00418	73,05



**Puntero hexagonal**
**22 mm + 6 ranuras TE-S.**


Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
360 mm	DEM00423	1	88,51

**Cinzel plano hexagonal**
**22 mm + 6 ranuras TE-S.**


Lt. mm.	Cod.		€/Ud.	
28 mm	360 mm	DEM00428	1	89,31

**Puntero hexagonal**
**28 mm + plano 70 mm.**


Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
400 mm	DEM00434	1	70,72

**Cinzel plano hexagonal**
**28 mm + plano 70 mm.**



Lt. mm.	Cod.		€/Ud.	
32 mm	L 400 mm	DEM00439	1	73,01

**28 mm + collar.**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
560 mm	DEM00444	1	75,36


**Puntero hexagonal**

**28 mm + collar**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
30 mm	560 mm	DEM00449	75,38
85 mm	520 mm	DEM00450	113,92

**Cinzel plano hexagonal**

**28 mm + collar.**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
75 mm	560 mm	DEM00455	157,37
125 mm	510 mm	DEM00456	146,16


**Cinzel pala hexagonal**

**30 mm + Extremo cilíndrico Ø 24 mm x L 55 mm.**

Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
400 mm	DEM00463	1	71,17

**Puntero hexagonal**


**Cinzel plano hexagonal****30 mm + Extremo cilíndrico Ø 24 mm x L 55 mm.**

Lt. mm.		Cod.		€/Ud.
32 mm	L 400 mm	DEM00468	1	81,66
75 mm	L 400 mm	DEM00469	1	118,62



Herramientas para madera



**IRIDOI\***

Sierras circulares con insertos de Metal Duro para Madera y Plásticos.  
 Serras circulares com insertos de metal duro para madeira e plástico.  
 Carbide Tipped sawblades for Wood and Plastics.  
 Lames de scies circulaires avec dents au Carbure pour Bois.

## WOOD



\*\*\*\*

ToP Line



Madera laminada  
Laminated  
Parquet laminé/  
Contre-plaqué



Viga de madera  
Wooden beam  
Poutre en bois



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Plástico  
Plastic  
Plastique



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H		€/Ud.
WOOD	WOD115	115 mm- 6d	22,23	1	5,36
WOOD	WOD125	125 mm- 8d	22,23	1	6,78

## PVC-MADERA



\*\*\*\*

ToP Line



Disco corte madera blanda, plásticos y PVC. No apto para aglomerados, clavos y maderas resinosas.

Disco para corte de madeira macia, plásticos e PVC. Não adequado para aglomerado, pregos e madeira resinosa.

Disc for cutting soft wood, plastics and PVC. Not suitable for chipboard, nails and resinous wood.

Disque pour couper le bois tendre, le plastique et le PVC. Ne convient pas aux panneaux de particules, aux clous et au bois résineux.



Madera blanda  
Softwood  
Bois tendre



Plástico  
Plastic  
Plastique



PVC  
PVC  
PVC



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H		€/Ud.
PVC-MADERA	PVM115	115 mm-6d	22,23	1	17,10
PVC-MADERA	PVM125	125 mm-6d	22,23	1	21,18

**Discos multimateriales y para madera / Multi-materials & Wood Saws / Disques pour multi-matériaux et pour bois**

**MULTIMATERIALES**

- SEGURIDAD: El disco CARBURE permite cortar de manera fácil y segura materiales blandos.
- ALTA VELOCIDAD DE CORTE gracias al fino espesor: 1 mm con grano de carburo fundido por láser.
- Para corte de madera, madera con clavos, plástico, cartón-yeso y tubos de cobre.

**MULTIMATERIALS**

- SECURITY: Thin body design and expansion slots give a quick cutting speed, and help avoid blade deformation.
- FAST CUTTING: High bonding strength between steel and tungsten carbide grit ensures a durable and safe application.
- For cutting Wood and through many other construction materials, like concrete residues, plastic, plaster board and fibre glass.

**MULTIMATERIAUX**

- SÉCURITÉ: La conception mince du corps et les fentes d'expansion permettent une vitesse de coupe rapide et évitent la déformation de la lame.
- COUPE RAPIDE: La force de liaison élevée entre l'acier et le carbure de tungstène garantit une application durable et sûre.
- Pour la coupe du bois et de nombreux autres matériaux de construction, tels que résidus de béton, plastique, panneaux de plâtre et fibre de verre.

**CARBURE**



\*\*\*\*  
ToP Line



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión		€/Ud.
CARBURE	CBR00115	115 x 1.0	22,23	1	10,20
CARBURE	CBR00125	125 x 1.0	22,23	1	12,10
CARBURE	CBR00230	230 x 1.0	22,23	1	20,20



**Plato rectificador de carburo de tungsteno - Multimateriales.**

- Alta velocidad de trabajo en distintos materiales.

**Tungsten Carbide Grinding Plate - Multimaterials.**

- High working speed on different materials.

**Plaque de meulage en carbure de tungstène - Multimateriaux.**

- Vitesse de travail élevée sur différents matériaux.

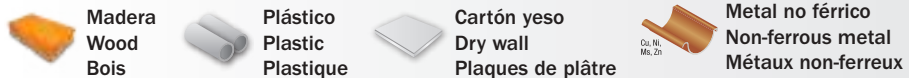


**CARBURE CUP**



novedad

\*\*\*\*  
ToP Line



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión	Grano/Grain		€/Ud.
CARBURE CUP	CCM00115	115	22,23	Medio Medium	1	24,70
CARBURE CUP	CCM00116	115	22,23	Desbaste Coarse	1	24,70



## CTB

novedad



\*\*\*\*

ToP Line

Sierras Circulares con Insertos de Metal Duro para Madera para Maquinas Portátiles.  
Carbide Tipped Circular Saw Blades for Wood- Use with Portable circular saws.  
Lame de Scies Circulaires Avec Dents au Carbure Pour Bois Pour Machines  
Électroportatives.



Madera laminada  
Laminated  
Parquet laminé/  
Contre-plaqué



Viga de madera  
Wooden beam  
Poutre en bois





Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Plástico  
Plastic  
Plastique



Item	Cod.	Ø mm + dientes/teeth	Espesor dientes / Teeth Thickness (mm)	H		€/Ud.	
CTB	CTB50140	140mm- 20d	2,5	20	1	9,60	
CTB	CTB50150	150mm- 24d	2,5	20	1	10,25	
CTB	CTB50151	150mm- 40d	2,5	20	1	12,67	
CTB	CTB50160	160mm-24d	2,5	20	1	10,25	
CTB	CTB50161	160mm- 24d	2,5	30	1	10,25	
CTB	CTB50162	160mm- 40d	2,5	20	1	12,67	
CTB	CTB50163	160mm- 40d	2,5	30	1	12,67	
CTB	CTB50180	180mm- 24d	2,5	20	1	11,63	
CTB	CTB50181	180mm- 24d	2,5	30	1	11,63	
CTB	CTB50182	180mm- 40d	2,5	20	1	14,40	
CTB	CTB50183	180mm- 40d	2,5	30	1	14,40	
	CTB	CTB50190	190mm- 24d	2,5	30	1	12,18
	CTB	CTB50210	210mm- 24d	2,8	30	1	13,12
	CTB	CTB50235	235mm- 24d	2,8	30	1	16,19



## Discos de widia para encofrados.

• Disco para corte universal de madera.

## Widia blade for formwork.

• Blade for universal wood cutting.


## Scies circulaires pour le bois de construction.

## WGC ENCOFRA



 Madera  
Wood  
Bois



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H		€/Ud.
WGC ENCOFRA	WGC315028	315 mm- 28d	30	1	41,20

## Sierras Circulares Multiuso para Madera y Metal.

• Idóneo para sierras de mesa Madera con clavos y Hormigón.

## Multi Purpose circular Saw Blades for Wood and Metal.

• Suitable for Saw Benches, Wood with Nails and Concrete.


## Scies circulaires Multi usage pour Le Bois et le Métal.


## NAIL



 Viga de madera  
Wooden beam  
Poutre en bois

 Madera dura  
Hard wood  
Bois dur

 Panel sandwich  
Sandwich panel

 Madera con clavos  
Wood with nails  
Bois avec des clous



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H		€/Ud.
NAIL	WGC40250	250 mm- 24d	30	1	18,66
NAIL	WGC40315	315mm- 24d	30	1	27,67
NAIL	WGC40316	315mm- 30d	30	1	29,45
NAIL	WGC40350	350 mm- 28d	30	1	37,33
NAIL	WGC40400	400mm- 32d	30	1	52,53



## PLT



novedad

\*\*\*\*  
ToP Line

### Sierras circulares con plaquitas de metal duro para madera.

- Corte grueso para sierras ingletadoras.
- Carbide Tipped Sawblades for Wood-ETC.
- Coarse cut for mitter saws.

### Lames de Scies Circulaires Avec Dents Au Carbure Pour Bois- ETC.



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H	S mm		€/Ud.
PLT	WGC30200	200 mm - 40d	30	3,2	1	16,43
PLT	WGC30250	250 mm - 40d	30	3,2	1	22,62
PLT	WGC30300	300mm - 48d	30	3,2	1	33,91
PLT	WGC30350	350mm - 56d	30	3,5	1	47,53



## PLT+



novedad

\*\*\*\*  
ToP Line

### Sierras Circulares con insertos de Metal Duro para Madera- ETC.

- Corte grueso para sierras ingletadoras.
- Carbide Tipped Sawblades for Wood-ETC.
- Coarse cut for mitter saws.

### Lames de Scies Circulaires Avec Dents Au Carbure Pour Bois- ETC.



Item	Cod.	Ø mm+ dientes/teeth	H	S mm		€/Ud.
PLT+	WGC31200	200 mm - 48d	30	3,2	1	18,02
PLT+	WGC31250	250 mm - 60d	30	3,2	1	27,57
PLT+	WGC31300	300mm - 72d	30	3,2	1	41,09
PLT+	WGC31350	350mm - 80d	30	3,5	1	56,29



**Broca para madera 3 puntas I-3 PRO**

**Características**

- Punta autocentrante. 3 puntas y 2 filos de corte. Mango cilíndrico.

**Ventajas**

- Precisión. Corte perfecto. Alto rendimiento.

**Aplicaciones**

- Madera dura. Madera laminada. Madera de baja densidad. Aglomerado.

**Wood drill bit 3 cutting edges I-3 PRO**

**Features**

- Self-centering point. 2 cutting edges. Straight shank.

**Benefits**

- Precision. Perfect cutting. High performance.

**Applications**

- Hard wood. Laminated. Low density wood. Plywood.

**I-3 PRO Forets á bois 3 pointes autocentreur**

- 1 pointe de centrage. 2 arêtes de coupe. Large listel poli. Attachement Manche cylindrique.

**Avantages**

- Précision. Netteté de coupe. Performance.

**Applications**

- Bois dur, contre plaque, bois tender et aggloméré.



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
3,00	60	30	62003	1	0,65
4,00	75	40	62004	1	0,68
5,00	85	45	62005	1	0,78
6,00	90	50	62006	1	0,89
7,00	105	60	62007	1	0,99
8,00	110	65	62008	1	1,21
9,00	115	70	62009	1	1,43
10,00	120	75	62010	1	1,64
11,00	130	80	62011	1	2,16
12,00	140	85	62012	1	2,51
13,00	150	95	62013	1	2,81
14,00	150	95	62014	1	3,28
15,00	160	100	62015	1	3,97
16,00	160	105	62016	1	4,80
18,00	180	120	62018	1	7,60
20,00	200	130	62020	1	8,94
22,00	210	140	62022	1	11,97
24,00	215	140	62024	1	13,74
26,00	215	140	62026	1	15,85
28,00	200	150	62028	1	18,10
30,00	220	150	62030	1	21,30



**I-3 PRO Juego de brocas para madera**

**3 puntas**

**I-3 PRO SET**

**Wood drill bit 2 cutting edges**

**Set de mèches á bois I-3 PRO**

Acero/Steel/Acier Cr-V (100Cr6)



Comp.	Pcs.		Cod.	€/Set
Ø 4-5-6-8-10 mm	5	1	60500	4,80
Ø 3-4-5-6-7-8-9-10	8	1	60100	7,64

**5  
COMBI**


**Brocas Multicut, I-3 Pro Madera, Streamer PARED-TOP.  
Multicut, I-3 Pro Wood, Streamer PARED-TOP drill.  
Foret Multicut, I-3 Pro bois, Streamer PARED-TOP.**

Multicut									
Ø mm.	3	4	5	6	8	10	12	14	
	L 60	L 75	L 85	L 100	L 120	L 120	L 150	L 150	
Pcs	3	3	4	5	4	3	3	2	

I-3 Pro madera									
Ø mm.	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L 60	L 75	L 85	L 90	L 105	L 110	L 115	L 120	
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5	

Streamer PARED-TOP										
Ø mm.	3	4	5	5	6	6	7	8	8	10
	L 70	L 85	L 95	L 95	L 100	L 100	L 120	L 120	L 120	L 120
Pcs	10	10	5	5	5	5	5	5	4	3

**Cod. DISPF005**
**€/Display 406,76**
**6  
MIXTO PRO**


**Broca INOX Co 5%, Streamer PARED-TOP, I-3 Pro madera.  
INOX Co 5%, Streamer PARED-TOP, I-3 Pro madera drills.  
Foret INOX Co 5%, Streamer PARED-TOP, I-3 Pro madera.**

Streamer PARED-TOP										
Ø mm.	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Pcs	5	5	10	10	5	5	3	3	3	3

I-3 Pro madera										
Ø mm.	3	4	5	6	6	7	8	8	10	12
Pcs	5	2	5	3	2	5	3	2	5	3

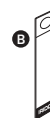
HSS Cobalt 5%										
Ø mm.	1	2	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Pcs	2	2	3	3	5	5	5	5	5	3

**Cod. DISPF006**
**€/Display 349,84**

Avellanadores 90° para madera con broca.  
 Escariador 90° para madeira com broca.  
 90° Countersink for wood - with drill bit.  
 Fraisoir à bois 90° avec foret.



Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm/avellanador	Cod.		€/Ud.
3	60	16	MR1003	1	3,81
4	75	16	MR1004	1	3,85
5	85	16	MR1005	1	4,05
6	90	16	MR1006	1	4,25
7	105	16	MR1007	1	4,60
8	110	20	MR1008	1	5,50
10	120	20	MR1010	1	6,40
12	140	20	MR1012	1	8,60



### I-3 Avellanador

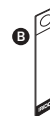
C45 - EN 10083-2  
 DIN 7487



Avellanadores 90° para madera.  
 Escariador 90° para madeira.  
 90° Countersink for wood.  
 Fraisoir à bois 90°.



Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm/avellanador	Cod.		€/Ud.
3	25	16	MR1020	1	3,41
4	25	16	MR1021	1	3,44
5	25	16	MR1022	1	3,54
6	25	16	MR1023	1	3,65
7	25	16	MR1024	1	3,85
8	25	20	MR1025	1	4,51
10	25	20	MR1026	1	4,97
12	25	20	MR1027	1	6,14



### AVELLANADOR

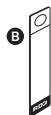
C45 - EN 10083-2



## I-3 ACERO ELITE

Acero: HSS 4341  
DIN 7487

Brocas para madera 3 puntas - acero HSS - doble hélice de corte.  
Brocas para madeira 3 pontas - aço HSS.  
Brad point woodworking drills - HSS steel - with ground center tip and 2 cutting edges.  
Forets à bois 3 pointes autocentreur - en acier HSS.



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3	60	MR2003	1	1,08
4	75	MR2004	1	1,28
5	85	MR2005	1	1,48
6	90	MR2006	1	1,72
7	105	MR2007	1	1,99
8	110	MR2008	1	2,55
9	115	MR2009	1	2,96
10	120	MR2010	1	3,40
11	130	MR2011	1	4,33
12	140	MR2012	1	5,28
13	150	MR2013	1	6,10
14	150	MR2014	1	7,58
15	160	MR2015	1	8,84
16	160	MR2016	1	12,27
18	180	MR2018	1	22,32
20	200	MR2020	1	25,28

## I-3 ACERO ELITE Sets



Comp.	Pcs. / Set		Cod.	€/Set
Ø 3-4-5-6-8-10mm	5	1	MR2035	10,45
Ø 3-4-5-6-7-8-9-10mm	8	1	MR2038	16,20

**Brocas planas PALA para madera - Mango hexagonal.**

**Características**

- 2 aristas de corte. Broca rectificada y pulida. Tratamiento térmico sobre toda la superficie.

**Ventajas**

- Rapidez y profundidad de taladro.
- No se sobrecalienta.

**Wood FLAT bits - Hexagonal handle.**

**Features**

- Self centering head. Rectified and polished land. Heat treatment on all length.

**Benefits**

- Deep & fast drilling.
- Prevention over-heating.

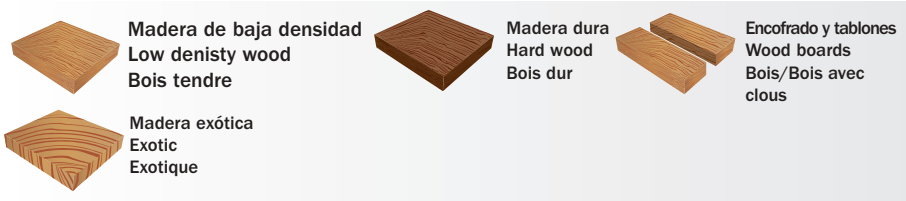
**Mèches à bois PLATES – Manche hexagonal.**

**Caractéristiques**

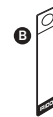
- Double brise copeaux Mèche rectifiée et polie
- Traitement thermique sur toute la surface.

**Avantages**

- Vitesse et profondeur de perçage.
- Pas de surchauffe.



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
6	150	30006	1	2,14 €
8	150	30008	1	2,43 €
9	150	30009	1	2,43 €
10	150	30010	1	2,43 €
12	150	30012	1	2,53 €
13	150	30013	1	2,59 €
14	150	30014	1	2,59 €
15	150	30015	1	2,67 €
16	150	30016	1	2,72 €
18	150	30018	1	2,85 €
19	150	30019	1	2,85 €
20	150	30020	1	2,95 €
22	150	30022	1	3,11 €
24	150	30024	1	3,30 €
25	150	30025	1	3,34 €
26	160	30026	1	3,69 €
28	160	30028	1	4,05 €
30	160	30030	1	4,44 €



**Broca plana extensible para madera - CV.**

**Brocas extensíveis para madeira haste cilíndrica.**

**Adjustable wood milling cutters.**

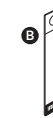
**Mèche extensible à queue cylindrique.**



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
15-25mm	120	1	WE1625	21,00
16-45mm	125	1	WE1645	21,00
22-76mm	178	1	WE2276	25,50

**WOOD-EXTEN**

Acero C 45 - EN 10083-2



## M001 DISPLAY



**BROCAS MADERA "PALA FLAT" E "I-3 Pro".**  
**PALA Flat & I-3 Pro Wood Drill Bits.**  
**Forets Bois PALA FLAT & I-3 Pro.**

PALA FLAT								
Ø mm.	19	20	22	24	25	26	28	30
	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 160	L 160	L 160
Pcs	7	7	7	5	5	5	5	5

PALA FLAT								
Ø mm.	6	8	10	12	14	15	16	18
	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150
Pcs	7	7	7	7	7	7	7	7

I-3 Pro										
Ø mm.	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
	L 60	L 75	L 85	L 90	L 110	L 115	L 120	L 140	L 150	L 160
Pcs	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5

**Cod. DISM1001**

**€/Display 330,26**

## M002 Línea 1 metro



43 cm

**Brocas madera PALA FLAT.**  
**Wood Flat Bir - PALA FLAT.**  
**Mèches à bois - PALA FLAT.**

PALA FLAT																		
Ø mm.	6	8	9	10	12	13	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30
	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 150	L 160	L 160	L 160
Pcs	8	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	2

**Cod. DISM2002**

**€/Display 301,03**



**Broca para encofrados y tablonés.**

- Ángulo 90° - Mango SDS-Plus.


**Frame work drills for inner & outer covering board beams.**

- 90° angle - SDS-Plus shank.

**Foret special pour coffrage.**

- 90° angle - Manche SDS-Plus.

**ENCOFRAR - SDS plus**


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.		€/Ud.
Largo / Length LT 400 mm						
8	400	100	10	62508	1	6,42
10	400	100	10	62510	1	7,25
12	400	100	10	62512	1	9,27
14	400	100	10	62514	1	10,69
16	400	100	10	62516	1	13,04
18	400	100	10	62518	1	16,04
20	400	100	10	62520	1	19,60
22	400	100	10	62522	1	22,10
24	400	100	10	62524	1	25,34
25	400	100	10	62525	1	26,93
26	400	100	10	62526	1	29,19
28	400	100	10	62528	1	32,71
30	400	100	10	62530	1	35,84
Largo / Length LT 600 mm						
8	600	100	10	62608	1	7,92
10	600	100	10	62610	1	8,99
12	600	100	10	62612	1	10,77
14	600	100	10	62614	1	12,87
16	600	100	10	62616	1	14,85
18	600	100	10	62618	1	18,45
20	600	100	10	62620	1	21,50
22	600	100	10	62622	1	23,72
24	600	100	10	62624	1	26,93
25	600	100	10	62625	1	28,75
26	600	100	10	62626	1	31,68
28	600	100	10	62628	1	34,85
30	600	100	10	62630	1	37,62



## M005 Display 2 tercios



53 cm

**L 400 mm - Broca para encofrados y tablonos. SDS-Plus.**

- Ángulo 90° - Mango SDS-Plus.

**L 400 mm - Frame work drills for inner & outer covering board beams. SDS-Plus.**

- 90° angle - SDS-Plus shank.

**L 400 mm - Foret special pour coffrage. SDS-Plus.**

- 90° angle - Manche SDS-Plus.

Broca para encofrados y tablonos SDS-Plus								
Ø mm.	8	10	12	14	16	18	20	22
	L 400	L 400	L 400	L 400	L 400	L 400	L 400	L 400
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Cod. DISM5005</b>							<b>€/Display 128,41</b>	

## M006 Display 2 tercios



73 cm

**L 600 mm - Broca para encofrados y tablonos. SDS-Plus.**

- Ángulo 90° - Mango SDS-Plus.

**L 600 mm - Frame work drills for inner & outer covering board beams. SDS-Plus.**

- 90° angle - SDS-Plus shank.

**L 600 mm - Foret special pour coffrage. SDS-Plus.**

- 90° angle - Manche SDS-Plus.

Broca para encofrados y tablonos SDS-Plus								
Ø mm.	8	10	12	14	16	18	20	22
	L 600	L 600	L 600	L 600	L 600	L 600	L 600	L 600
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Cod. DISM6006</b>							<b>€/Display 143,07</b>	

**Broca para encofrados y tablones - Ángulo 90.**

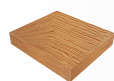
• Mango cilíndrico.

**Frame work drills for inner & outer covering board beams.**

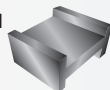
• 90° angle - Cyl shank.

**Forets specials pour coffrage.**

• 90° angle - Manche cylindrique.

**ENCOFRAR - Cyl**



Madera de baja densidad  
Low density wood  
Bois tendre

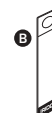


Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



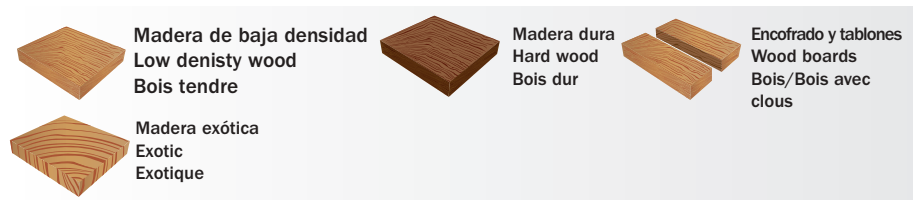
Encofrado y tablones  
Wood boards  
Bois/Bois avec clous


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.		€/Ud.
Largo / Length LT 400 mm						
8	400	100	8	61508	1	6,26
10	400	100	8	61510	1	7,05
12	400	100	10	61512	1	9,11
14	400	100	10	61514	1	10,45
16	400	100	10	61516	1	12,87
18	400	100	13	61518	1	15,80
20	400	100	13	61520	1	19,36
22	400	100	13	61522	1	21,90
24	400	100	13	61524	1	25,15
25	400	100	13	61525	1	26,73
26	400	100	13	61526	1	29,05
28	400	100	13	61528	1	32,47
30	400	100	13	61530	1	35,60
Largo / Length LT 600 mm						
8	600	100	8	61608	1	6,83
10	600	100	8	61610	1	7,69
12	600	100	10	61612	1	9,94
14	600	100	10	61614	1	11,40
16	600	100	10	61616	1	14,04
18	600	100	13	61618	1	17,24
20	600	100	13	61620	1	21,12
22	600	100	13	61622	1	23,89
24	600	100	13	61624	1	27,43
25	600	100	13	61625	1	29,16
26	600	100	13	61626	1	31,67
28	600	100	13	61628	1	35,42
30	600	100	13	61630	1	38,84

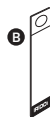


**HELLIS - Hex**

**Brocas espirales para madera con tornillo en la punta Tipo LEWIS.**  
**Frame work drills for inner and outer covering board beams LEWIS type.**  
**Mèches à bois à spirale unique - LEWIS.**



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.		€/Ud.
Largo / Length LT 200 mm						
4	200	100	10	3304200	1	5,62
5	200	100	10	3305200	1	5,70
6	200	100	10	3306200	1	5,92
8	200	100	10	3308200	1	6,14
10	200	100	10	3310200	1	6,30
12	200	100	10	3312200	1	7,26
13	200	100	10	3313200	1	7,74
14	200	100	10	3314200	1	9,20
16	200	100	10	3316200	1	10,98
18	200	100	10	3318200	1	11,62
20	200	100	10	3320200	1	15,42
22	200	100	10	3322200	1	17,50
24	200	100	10	3324200	1	20,43
26	200	100	10	3326200	1	22,90
28	200	100	10	3328200	1	25,88
30	200	100	10	3330200	1	28,38
Largo / Length LT 450 mm						
6	450	360	6	3306450	1	9,16
8	450	360	7	3308450	1	10,50
10	450	360	9	3310450	1	11,45
12	450	360	11	3312450	1	13,18
13	450	360	12	3313450	1	14,40
14	450	360	13	3314450	1	15,38
15	450	360	13	3315450	1	17,20
16	450	360	13	3316450	1	18,50
18	450	360	13	3318450	1	21,56
20	450	360	13	3320450	1	27,30
22	450	360	13	3322450	1	32,14
24	450	360	13	3324450	1	35,86
25	450	360	13	3325450	1	39,18
26	450	360	13	3326450	1	41,78
28	450	360	13	3328450	1	47,82
30	450	360	13	3330450	1	54,00
32	450	360	13	3332450	1	64,68
Largo / Length LT 600 mm						
8	600	500	7	3308600	1	12,87
10	600	500	9	3310600	1	13,95
12	600	500	11	3312600	1	18,49
14	600	500	13	3314600	1	22,68
15	600	500	13	3316600	1	24,97
16	600	500	13	3318600	1	27,65
18	600	500	13	3320600	1	33,35
20	600	500	13	3322600	1	37,37
22	600	500	13	3324600	1	41,60
24	600	500	13	3326600	1	47,09
25	600	500	13	3328600	1	54,00
26	600	500	13	3330600	1	61,99
28	600	500	13	3332600	1	68,39
30	600	500	13	3334600	1	90,63
32	600	500	13	3336600	1	99,88



**Brocas espirales para madera con tornillo en la punta.**

Tipo LEWIS

**Características**

- Tornillo autocentrante. Taladro preciso para un agujereado perfecto. Broca rectificada y pulida. Tratamiento térmico sobre toda la superficie.

**Ventajas**

- Rapidez y profundidad de taladro.
- Rozamiento limitado.
- No se sobrecalienta.

**Frame work drills for inner and outer covering board beams.**

LEWIS type

**Features**

- Self centering head. Accurate cutting for perfect net hole. Rectified and polished land.
- Heat treatment on all length.

**Benefits**

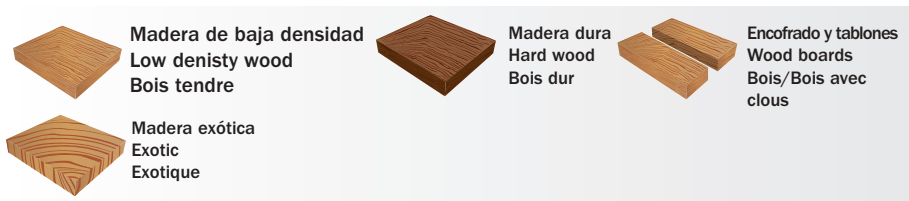
- Deep & fast drilling.
- Friction limited.
- Prevention over-heating.


**Mèches à bois à spirale unique - LEWIS.**
**Caractéristiques**

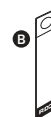
- Vis autocentreuse. Perçage précis pour un trou parfait. Mèche rectifiée et polie.
- Traitement thermique sur toute la surface.

**Avantages**

- Rapidité et profondeur du perçage.
- Friction limitée.
- Pas de surchauffe.



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.		€/Ud.
Largo / Length LT 200 mm						
6	200	100	10	33006	1	8,08
8	200	100	10	33008	1	8,34
10	200	100	10	33010	1	8,64
12	200	100	10	33012	1	9,30
14	200	100	10	33014	1	11,60
16	200	100	10	33016	1	13,20
18	200	100	10	33018	1	14,50
20	200	100	10	33020	1	18,80
22	200	100	10	33022	1	19,66
24	200	100	10	33024	1	23,24
26	200	100	10	33026	1	23,08
28	200	100	10	33028	1	30,24
30	200	100	10	33030	1	32,49
32	200	100	10	33032	1	34,47
Largo / Length LT 450 mm						
8	450	360	10	33408	1	13,52
10	450	360	10	33410	1	14,77
12	450	360	10	33412	1	16,98
14	450	360	10	33414	1	19,35
16	450	360	10	33416	1	22,51
18	450	360	10	33418	1	27,43
20	450	360	10	33420	1	33,91
22	450	360	10	33422	1	38,79
24	450	360	10	33424	1	42,03
26	450	360	10	33426	1	49,60
28	450	360	10	33428	1	55,50
30	450	360	10	33430	1	64,24
32	450	360	10	33432	1	72,23



**M003  
DISPLAY HELLIS  
- SDS Plus**

**Brocas espirales para madera con tornillo en la punta Tipo LEWIS.  
Frame work drills for inner and outer covering board beams LEWIS type.  
Méches à bois à spirale unique - LEWIS.**



HELLIS-Hex						
Ø mm.	18	20	22	24	26	28
	L 450	L 450	L 450	L 450	L 450	L 450
Pcs	2	2	1	1	1	1

HELLIS-Hex								
Ø mm.	24	26	28	30	10	12	14	16
	L 200	L 200	L 200	L 200	L 450	L 450	L 450	L 450
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1

HELLIS-Hex								
Ø mm.	8	10	12	14	16	18	20	22
	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200
Pcs	2	2	1	1	1	1	1	1

**Cod. DISM3003**

**€/Display 706,28**

**M004  
DISPLAY Tercio HELLIS  
- SDS Plus**

**Brocas espirales para madera con tornillo en la punta Tipo LEWIS.  
Frame work drills for inner and outer covering board beams LEWIS type.  
Méches à bois à spirale unique - LEWIS.**



39 cm

HELLIS - SDS PLUS								
Ø mm.	10	12	14	16	18	20	22	24
	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200	L 200
Pcs	2	2	2	2	2	2	1	1

**Cod. DISM4004**

**€/Display 218,48**

**Brocas para madera tipo FORSTNER con incisiones de HSS.**
**Características**

- Plaquetas en acero HSS. 2 filos de corte. Punta de centrado HSS.

**Ventajas**

- Rapidez y profundidad de taladro.
- No se sobrecalienta.

**FORSTNER wood drill bits with HSS inserts.**
**Features**

- HSS steel tips. 2 cutting edges. HSS-G center point.

**Benefits**

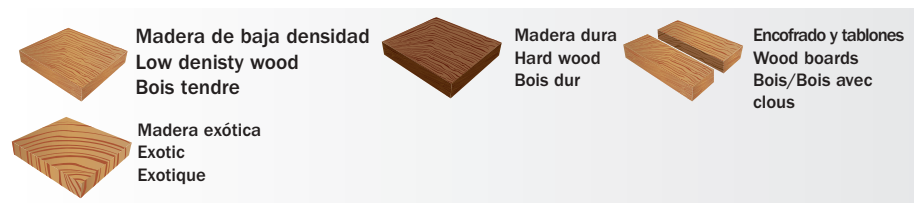
- Deep & fast drilling.
- Prevention over-heating.


**Mèches à façonner HSS-FORSTNER avec traçoirs et pointe.**
**Caractéristiques**

- Plaquettes en acier HSS. 2 arêtes de coupe. Pointe de centrage HSS.

**Avantages**

- Vitesse et profondeur



Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm. mango Ø mm. handle	Cod.		€/Ud.
8	90	8	FT31008	1	3,52
10	90	8	FT31010	1	3,87
12	90	8	FT31012	1	3,64
14	90	8	FT31014	1	4,28
15	90	8	FT31015	1	5,39
16	90	8	FT31016	1	6,80
18	90	8	FT31018	1	6,90
20	90	8	FT31020	1	7,02
22	90	8	FT31022	1	7,32
24	90	8	FT31024	1	7,60
25	90	8	FT31025	1	7,67
26	90	8	FT31026	1	8,80
28	90	8	FT31028	1	9,40
30	90	8	FT31030	1	9,76
32	90	10	FT31032	1	10,23
34	90	10	FT31034	1	10,73
35	90	10	FT31035	1	11,17
36	90	10	FT31036	1	11,46
38	90	10	FT31038	1	12,58
40	90	10	FT31040	1	13,47
42	90	10	FT31042	1	14,72
45	90	10	FT31045	1	15,56
48	90	10	FT31048	1	16,50
50	90	10	FT31050	1	16,70



## BISAGRA


Brocas para madera (encaje de bisagras) con punta de centrar y dientes de metal duro - calidad profesional.

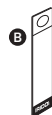
Brocas forstner para madeira com superficies cortantes e ponta de centrar em metal duro - qualidade profissional.

Forstner type bits for wood - carbide cutting edges and carbide center point professional quality.

Mèches à façonner hss-forstner avec traçoirs et pointe de centrage au carbure de tungstène qualité professionnelle.



Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm. mango Ø mm. handle	Cod.		€/Ud.
14	90	10 mm	BI0014	1	53,98
15	90	10 mm	BI0015	1	53,98
16	90	10 mm	BI0016	1	53,98
18	90	10 mm	BI0018	1	58,22
20	90	10 mm	BI0020	1	58,22
22	90	10 mm	BI0022	1	58,22
24	90	10 mm	BI0024	1	58,22
25	90	10 mm	BI0025	1	59,34
26	90	10 mm	BI0026	1	61,01
28	90	10 mm	BI0028	1	61,01
30	90	10 mm	BI0030	1	63,52
32	90	10 mm	BI0032	1	63,52
34	90	10 mm	BI0034	1	64,02
35	90	10 mm	BI0035	1	64,02
36	90	10 mm	BI0036	1	74,68
38	90	10 mm	BI0038	1	74,68
40	90	10 mm	BI0040	1	78,31





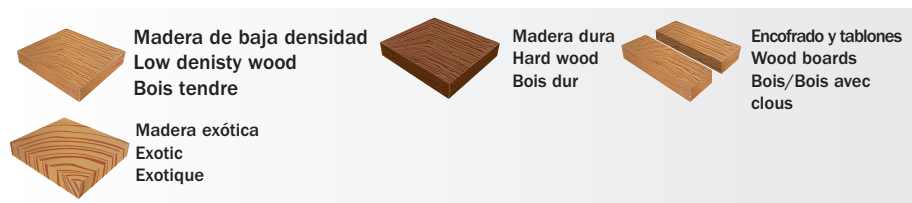
**Broca/fresa para sacar espigas y tapones en madera - CV.**

**ESPIGA**

Fresa para espigas de madeira.

Tenon and plug cutters.

Fraise à tenon.



Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm. mango Ø mm. handle	Cod.		€/Ud.
8	140	11	ESP008	1	22,19
10	140	11	ESP009	1	25,30
12	140	13	ESP012	1	28,92
14	140	13	ESP014	1	30,67
15	140	13	ESP015	1	30,67
16	140	13	ESP016	1	36,62
20	140	13	ESP020	1	42,04
25	140	13	ESP025	1	47,73
30	140	16	ESP030	1	53,16
35	160	16	ESP035	1	60,95
40	160	16	ESP040	1	70,42
45	160	16	ESP045	1	82,38
50	160	16	ESP050	1	89,95
55	160	16	ESP055	1	97,62
60	160	16	ESP060	1	106,24



**Broca con 5 espirales para madera - mango hexagonal 1/4"- 6,35 mm.**

**CASTOR-HSS**

Broca para madeira com 5 hélices - haste hexagonal 1/4" 6,35 mm.

5 Flute drill bit with spur for wood with hex shank 1/4".

Mèche à bois 5 taillants - queue hexagonale 1/4" 6,35 mm.



Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm. mango Ø mm. handle	Cod.		€/Ud.
16	165	6,35	CAS016	1	11,70
18	165	6,35	CAS018	1	13,73
20	165	6,35	CAS020	1	15,13
22	165	6,35	CAS022	1	17,12
25	165	6,35	CAS025	1	20,63
28	165	6,35	CAS028	1	22,59
32	165	6,35	CAS032	1	25,37
35	165	6,35	CAS035	1	30,23



## CORONA MULTICORTE 78 HRC



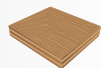
Madera



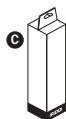
Fibra de vidrio  
y plásticos



Pladur



Aglomerado



### Sierras de corona para taladrar madera

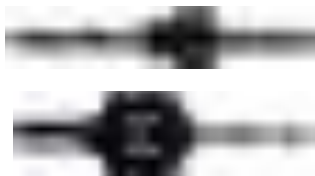
#### Características

- Dientes de metal duro variables con ángulo positivo de 5°.
- Longitud total 70 mm” – “Profundidad de corte 60 mm.



Ø mm.	L. mm.	Cod.		€/Ud.
19	60	67019	1	10,20
22	60	67022	1	10,70
25	60	67025	1	11,50
29	60	67029	1	12,00
35	60	67035	1	14,20
38	60	67038	1	15,60
40	60	67040	1	16,40
44	60	67044	1	18,00
48	60	67048	1	19,60
50	60	67050	1	19,90
51	60	67051	1	19,90
54	60	67054	1	22,00
57	60	67057	1	23,20
60	60	67060	1	24,30
64	60	67064	1	25,80
65	60	67065	1	26,80
67	60	67067	1	26,90
68	60	67068	1	27,90
70	60	67070	1	29,10
76	60	67076	1	32,00
79	60	67079	1	32,90
80	60	67080	1	33,90
83	60	67083	1	34,90
89	60	67089	1	37,20
90	60	67090	1	37,90
95	60	67095	1	39,90
102	60	67102	1	46,90
114	60	67114	1	52,90
125	60	67125	1	56,90
127	60	67127	1	58,90
140	60	67140	1	65,00
152	60	67152	1	70,00

## Accesorios CORONA MULTICORTE



### Accesorios para sierras de corona para taladrar madera.

Item	Ø mm.	Corona	Cod.		€/Ud.
Husillo hexagonal Ø 6,35 mm	6,35 mm	14-30	57514	1	7,74
Husillo hexagonal Ø 11 mm	11 mm	32-210	57545	1	17,10

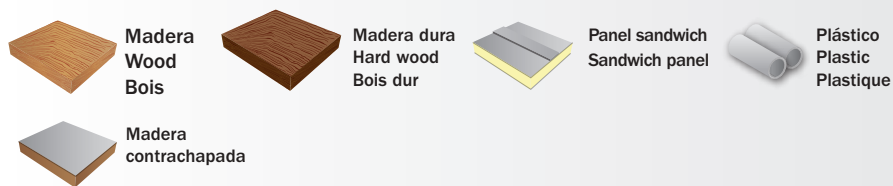
**Hoja de sierra oscilante - Universal - pack de 3 pcs.**

**Lâmina oscilante - Universal - pack 3 peças.**

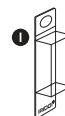
**Oscillating blade - Universal - 3 pcs pack.**

**Lame oscillante - Universal - pack 3 pièces.**

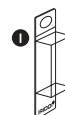
**OSCIL-UNIVERSAL**



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Pack 3 pcs
34	40	OSU034	3	11,40
68	40	OSU068	3	18,00



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Conexión	Cod		€/Pack 3 pcs
34	40	GRANDE	OSU234	3	11,40
68	40	GRANDE	OSU268	3	18,00



**Hoja de sierra oscilante - Supercut - pack de 3 pcs.**

**Lâmina oscilante - Supercut - pack 3 peças.**

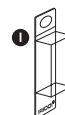
**Oscillating blade - Supercut - 3 pcs pack.**

**Lame oscillante - supercut - pack 3 pièces.**

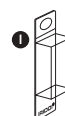
**OSCIL-SUPERCUT**



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Pack 3 pcs
34	40	OSS034	3	16,68
68	40	OSS068	3	19,20



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Conexión	Cod		€/Pack 3 pcs
34	40	GRANDE	OSS234	3	16,68
68	40	GRANDE	OSS268	3	19,20



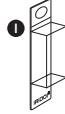
## OSCIL BI-METAL

Hoja de sierra oscilante - Bi-metal - pack de 3 pcs.

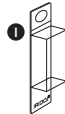
Lâmina oscilante - Bi-metal - pack 3 peças.

Oscillating blade - Bi-metal - 3 pcs pack.

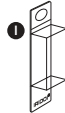
Lame oscillante - Bi-metal - pack 3 pièces.



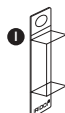
Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Pack 3 pcs
34	40	OBM034	3	22,26
68	40	OBM068	3	22,64



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Pack 3 pcs
28	55	OBM028	3	22,06
44	55	OBM044	3	28,14



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Conexión	Cod		€/Pack 3 pcs
34	40	GRANDE	OBM234	3	22,26
68	40	GRANDE	OBM268	3	22,64



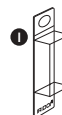
Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Conexión	Cod		€/Pack 3 pcs
28	55	GRANDE	OBM228	3	22,06
44	55	GRANDE	OBM244	3	28,140

**Hoja de sierra cobalto 8% - para madera con clavos - muy rápida.**  
**Lâmina em cobalto 8% - para madeira com pregos - muito rápida.**  
**Cobalt 8% saw blade - for wood with nails - very fast.**  
**Lame de cobalt 8% - pour le bois avec des clous - très rapide.**

**OSCIL Co 8%**



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Ud.
64	42	OSC864	1	10,24

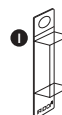


**Hoja de cobalto 8% - dentado japonés en doble hilera.**  
**Lâmina em cobalto 8% - denteado duplo japonês.**  
**Cobalt 8% saw blade - double row japan toothting.**  
**Lame de cobalt 8% - denture japonaise double.**

**OSCIL Co 8% Doble**



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Ud.
45	50	OSD545	1	8,98
63	42	OSD868	1	10,24

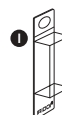


**Hoja HSS dentada larga para madera - para cortes rápidos**  
**Lâmina em cobalto 8% - denteado duplo japonês**  
**Cobalt 8% saw blade - double row japan toothting**  
**Lame de cobalt 8% - denture japonaise double**

**OSCIL HSS**



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Ud.
45	56	OSHS45	1	8,48



## OSCIL HSS - M2



### Disco de sierra HSS-M2, forma circular.

Para cortes rápidos y perfectos en masillas y yeso - cortes en metales y chapa acerca de 1 mm de espesor.

### Lâmina HSS-M2, forma circular.

Para cortes rápidos e perfeitos de mástique - Corte de metais e chapa até 1 mm aprox. de espessura.

### HSS-M2 saw blade, circular.

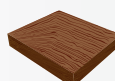
For fast and perfect cuts of mastic and plaster - cuts in metals and metal sheet up to about 1 mm thickness.

### Lame de scie HSS-M2, circulaire.

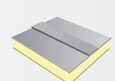
Pour coupes rapides et parfaites de mastic - coupes de métaux et tôle jusqu'à 1 mm d'épaisseur.



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium



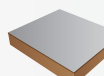
Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Panel sandwich  
Sandwich panel



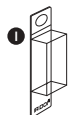
Acero baja  
aleación



Madera  
contrachapada



Plástico  
Plastic  
Plastique



Ø hoja mm	Cod		€/Ud.
80	OSM280	1	9,92

## OSCIL HSS - T42



### Disco de sierra segmentado, HSS T-42.

Ideal para trabajos en esquinas y en paralelo con la superficie.

### Disco de serra segmentado, HSS, côncavo T-42.

Ideal para trabalhar em cantos no mesmo plano da superfície.

### HSS segment saw blade, with depressed center T-42.

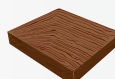
Ideal for working in corners, flush to the surface.

### T-42 lame de scie segment HSS, à moyeu déporté.

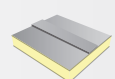
Idéal pour travailler dans les coins, à plat sur la surface.



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium



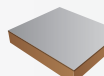
Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Panel sandwich  
Sandwich panel



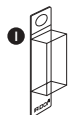
Acero baja  
aleación



Madera  
contrachapada



Fibra de vidrio y plásticos  
Fibreglass and plastics  
Fibre de verre et Plastique



Ø hoja mm	Cod		€/Ud.
88	OST488	1	7,30

**Hoja de sierra para corte en carburo de tungsteno.**

Para cortes perfectos y precisos en fibra de carbono y fibra de vidrio, materiales plásticos. Trabajo exacto en esquinas y cantos. Ancho de corte 2,2 mm.

**Lâmina de corte em carbeto de tungstênio.**

Para corte perfeito de fibra de carbono, fibra de vidro, materiais plásticos. Trabalho preciso até em cantos e arestas. Largura de corte de 2,2 mm.

**Tungsten carbide saw blade.**

Gentle sawing with perfect, clean cut edges in carbon fibre-fibreglassplastic materials. Precise working into the corners and on edges. Cutting width 2,2 mm.

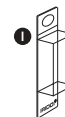
**Lame de coupe au carbure de tungstène.**

Pour coupes parfaites de fibre de carbone, fibre de verre, matériaux plastiques. Un travail très précis, jusque dans les coins et sur les bords. Largeur de coupe 2,2 mm.

**OSCIL TUNGSTEN**



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Ud.
33	41	OSTUN33	1	10,24



**Disco de sierra segmentado en carburo de tungsteno, T-42.**

Para separar juntas de baldosas dañadas y para cortar ranuras en enlucidos, hormigón poroso y materiales de construcción similares. Ancho de corte 2,2 mm.

**Disco de serra segmentado em carbeto de tungstênio, côncavo.**

Para remover juntas de azulejo danificadas e fresar fendas em reboco, concreto poroso e materiais de construcao semelhantes. Largura de corte 2,2 mm.

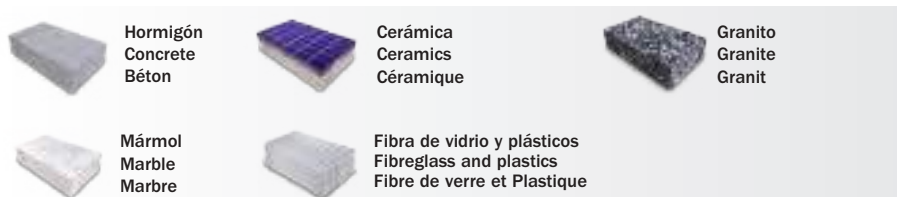
**Tungsten carbide segment saw blade - depressed center.**

For cutting out damaged tile joints and for cutting grooves in plaster, porous concrete and similar construction materials. Cutting width 2,2 mm.

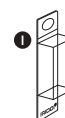
**Lame de scie segment au carbure de tungstène, à moyeu déporté.**

Pour déposer les joints de carrelage endommagés et pour fraiser les fentes dans le crépi, le béton cellulaire ou les matériaux de construction similaires. Largeur de coupe env. 2,2 mm.

**OSCIL SEGMENT**



Ancho hoja mm	Cod		€/Ud.
65	OSSEG65	1	10,92



**OSCIL DELTA**



**Rascador triangular - delta de carburo de tungsteno, T-42.**

Para trabajos en estuco, adhesivo de azulejos, hormigón, piedra y madera.

**Grosa triangular delta em carbeto de tungstênio, T-42 côncava.**

Para trabalhos em massa de aparelhar, cimento-cola, concreto, pedra e madeira.

**Delta triangular tungsten carbide rasp, depressed center T-42.**

For rough sanding of filler, tile adhesives, concrete, stone and wood.

**Râpe delta-triangulaire au carbure de tungstène, à moyeu déporté.**

Pour l'usinage de mastic, colle à carrelage, béton, pierre et bois.



Hormigón  
Concrete  
Béton



Cerámica  
Ceramics  
Céramique



Granito  
Granite  
Granit



Mármol  
Marble  
Marbre



Fibra de vidrio y plásticos  
Fibreglass and plastics  
Fibre de verre et Plastique



Ancho hoja mm	Cod		€/Ud.
80	OSDE65	1	13,94

**OSCIL TEAR**



**Rascador tear-gota - delta de carburo de tungsteno, T-42.**

Para trabajos en estuco, adhesivo de azulejos, hormigón, piedra y madera.

**Grosa tear-gota em carbeto de tungstênio, T-42 côncava.**

Para trabalhos em massa de aparelhar, cimento-cola, concreto, pedra e madeira.

**Tear tungsten carbide rasp, depressed center T-42.**

For rough sanding of filler, tile adhesives, concrete, stone and wood.

**Râpe tear au carbure de tungstène, à moyeu déporté.**

Pour l'usinage de mastic, colle à carrelage, béton, pierre et bois.



Hormigón  
Concrete  
Béton



Cerámica  
Ceramics  
Céramique



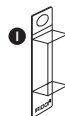
Granito  
Granite  
Granit



Mármol  
Marble  
Marbre



Fibra de vidrio y plásticos  
Fibreglass and plastics  
Fibre de verre et Plastique



Ancho hoja mm	Largo hoja mm	Cod		€/Ud.
70	86	OSTE70	1	17,21



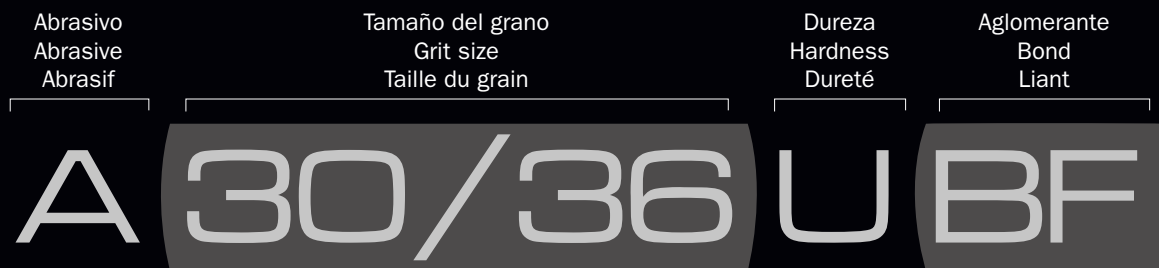


Abrasivos



**IRIDOI\***

**Sistema de etiquetado para discos abrasivos con aglomerante de resina sintética**  
**Labelling system for resin bonded grinding wheels**  
**Système d'identification pour disques abrasifs en résine artificielle**



Tipos de abrasivo Abrasive type Type d'abrasif	Grano Grit Grain			Grado de dureza Hardness grade Degré de dureté			Aglomerante Bond Liant
	Basto Coarse Grossier	Medio Medium Moyen	Fino Fine Fin	Blando Soft Souple	Medio Medium Moyen	Duro Hard Dur	
<b>A</b> Óxido de aluminio Aluminium oxide Oxyde d'aluminium	12	36	60	M	R	U	<b>BA</b> Resina sintética Resin bond Liant résinoïde
<b>C</b> Carburo de silicio Silicon carbide Carbure d silicium	hasta up to jusqu'à	hasta up to jusqu'à	hasta up to jusqu'à	Q	S	V	<b>BF</b> Resina sintética y refuerzo de fibra Resin bond, fibre reinforced Liant résinoïde, ren- forcé par des fibres
<b>Z</b> Circonio Zirconia alumina Zirconium	24	54	120	P	T	Z	

**Velocidad de trabajo**  
**Working speed**  
**Vitesse de travail**

Los discos abrasivos **IRIDOI\*** han sido desarrollados y probados para determinadas velocidades de trabajo máximas y determinados procedimientos de lijados.

**IRIDOI\*** grinding discs are developed and tested for specific maximum working speeds and grinding processes.

Disques abrasifs **IRIDOI\*** ont été élaborés et testés pour certaines vitesses de travail maximales et pour certains procédés de meulage.

Max Velocidad Speed Vitesse	Diámetro nominal del disco [mm] / Revoluciones por minuto [min-1] Diameter of Disc [mm] / RPM [min-1] Diamètre nominal du disque [mm]/vitesse [min-1]										
	50	76	100	115	125	150	180	230	300	350	400
80 m/s	30.500	20.100	15.300	13.300	12.200	10.200	8.500	6.600	5.100	4.400	3.800
100 m/s	38.200	25.100	19.100	16.650	16.600	12.700	10.600	8.300	6.400	5.400	4.700

**Etiquetas y marcaje**  
**Labelling**  
**Repère sur l'étiquette**

Certificado de seguridad  
 Safety standard  
 Norme de sécurité

Calidad **IRIDOI\***  
**IRIDOI\*** Quality  
**IRIDOI\*** Qualité

Fabricado según EN 12413  
 Manufactured according to EN 12413  
 Fabriqué selon la norme EN 12413

A=Óxido de aluminio  
 Aluminium oxide  
 Oxyde d'aluminium  
 C=Carburo de silicio  
 Silicon carbide  
 Carbure de silicium  
 AC=Óxido de aluminio/Carburo de silicio  
 Aluminium oxide/Silicon carbide  
 Oxyde d'aluminium/ Carbure de silicium  
 ZA=Zirconio/Óxido de aluminio  
 Zirconia alumina/Aluminium oxide  
 Zirconium/ Oxyde d'aluminium

Tamaño del grano  
 (16/muy grueso, 36/medio, 60/fino)  
 Grit size  
 (16/very coarse, 36/medium, 60/Fine)  
 Taille du grain  
 (16/très gros, 36/moyen, 60/très fin)

Código EAN  
 EAN Code  
 Code EAN

Máx N° de vueltas permitido  
 Max. operating speed  
 Vitesse max. indiquée

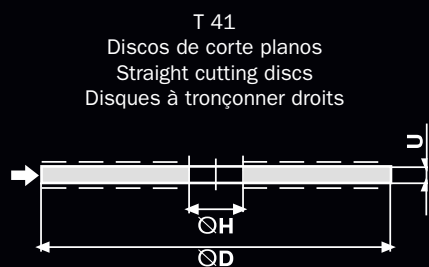
Advertencias de uso y seguridad  
 Safety recommendations  
 Consignes de sécurité

Recomendaciones de empleo  
 Application instructions  
 Consignes d'utilisation

B=Aglomerado de resina sintética  
 Resin bond  
 Liant résinoïde  
 F=Tejido reforzado fibra de vidrio  
 Fibre-reinforced  
 Renfort avec fibres de verre

Diámetro x Espesor x Agujero  
 Diameter x Thickness x Bore size  
 Diamètre x Épaisseur de disque x Alésage

**Formas de discos abrasivos con aglomerante de resina sintética**  
**Types of resin-bonded grinding wheels**  
**Formes des disques abrasifs avec liant en résine artificielle**

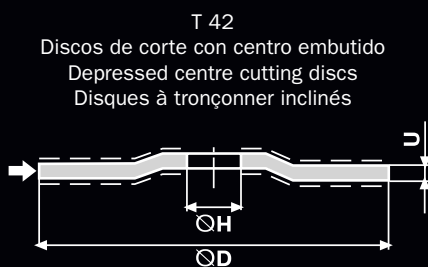


U = (0,8 mm–4,5 mm)  
 (USA: Typ 1).

- Ø 115 (4,5") a/to 230 mm (9")  
 Empleo a pulso.

For freehand applications.  
 Utilisation à main levée.

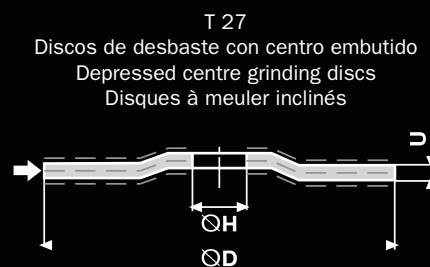
- Ø 300 mm (12") a/to 350 mm (14")  
 Con máquina estacionaria.  
 Use in stationary machines.  
 Utilisation sur des machines fixes.



U = (0,8 mm–4,5 mm)  
 (USA: Typ 27).

- Ø 115 (4,5") a/to 230 mm (9")  
 Empleo a pulso.

For freehand applications.  
 Utilisation à main levée.



U = (3 mm–10 mm)  
 (USA: Typ 27).

- Ø 115 (4,5") a/to 230 mm (9")  
 Empleo a pulso.

For freehand applications.  
 Utilisation à main levée.

**LÍNEAS DE CALIDAD / QUALITY LINES / GAMMES DE PERFORMANCE**



**MaX Line**

**Buenas prestaciones**

Herramientas para profesionales con una atractiva relación precio-rendimiento.

**Good performance**

Tools for professionals with an attractive price-performance ratio.

**De bonnes prestations**

Des outils pour les professionnels avec un rapport qualité-prix attractif.



**ToP Line**

**Alto rendimiento**

Herramientas de alto rendimiento para profesionales con alta exigencia de trabajo.

**High performance**

High performance tools for stone professionals with high demands for work.

**Haute performance**

Des outils performants pour les professionnels exigeants dans leur travail.



**ELiTE Line**

**Máxima exigencia**

Herramientas para profesionales demandantes de la máxima exigencia y rendimiento en los materiales más complejos.

**Maximum demand**

Tools for professionals demanding the highest demands and performance in the most complex materials.

**Exigence maximale**

Des outils pour les professionnels requérant les plus hautes exigences et performances dans les matériaux les plus complexes.



**SOLUCIONES INNOVADORAS / INNOVATIVE SOLUTIONS / SOLUTIONS INNOVANTES**

Tecnología para discos abrasivos con grano cerámico  
Technology for abrasive discs with ceramic grain  
Technologie pour disques abrasifs en grain céramiques

**Ventajas / Advantages / Avantages**

Rendimiento +44%  
+44% higher performance  
+44% de performance en plus

Mayor potencia de corte  
Higher cutting power  
Puissance de coupe supérieure

Arranque de material más agresivo  
Agressive cutting  
Démarrage de matériel plus agressif

Ahorro de tiempo  
Time saving  
Gain de temps

Máxima precisión  
Maximum precision  
Précision maximale

## 1. CORTAR / CUTTING / COUPER

### 1.1. Discos de corte super finos (0,8 mm – 1,0 mm)

#### Acero inoxidable (INOX)

- Los materiales de acero inoxidable (INOX) cobran cada vez más importancia por sus especiales características.
- Los aceros finos (INOX), que son materiales con una deficiente conductividad térmica, necesitan de discos profesionales de altas prestaciones.
- A la hora de cortar chapas y perfiles resulta esencial un tratamiento cuidadoso para evitar una carga excesiva de temperatura y la posterior corrosión.
- Los discos de corte IRIDOI\* para trabajo de acero inoxidable (INOX) destacan por su corte rápido y fino.

#### Ventajas:

- Cortes rápidos y finos
- Cortes fríos y sin rebabas
- Muy larga duración
- Gran seguridad. Comodidad

#### Acero, aceros fuertes y muy aleados, aceros templados, chapas, aceros de construcción, acero negro.

#### Metales no ferrosos, bronce, latón, aleación de aluminio y magnesio, aluminio (Discos de abrasivo para aluminio).

Nota\*\* El polvo de aluminio es muy fino y, a pesar de la aspiración, podría adherirse a la amoladora angular y destruirla.

Las amoladoras de aire comprimido son menos sensibles al polvo. Si corta aluminio con una amoladora angular eléctrica, limpie la amoladora con aire.

En espacios cerrados es obligatorio usar un sistema de aspiración, ya que el polvo de aluminio en altas concentraciones puede causar explosiones.

### 1.1 Super thin cutting discs (0.8mm - 1.0mm)

#### Stainless steel (INOX)

- Stainless steel (INOX) materials are increasingly important due to their special characteristics.
- Fine steels (INOX), which are materials with poor thermal conductivity, need high-performance professional discs.
- Careful treatment is essential when cutting sheets and profiles to avoid overloading temperature and the subsequent corrosion.
- IRIDOI\* cutting discs for stainless steel work (INOX) stand out for their fast and fine cutting.

#### Advantages:

- Fast and fine cuts, as well as
- Cold cuts without burrs
- Very long duration
- Great security. Comfort

#### Steel, strong and very alloyed steels, hardened steels, sheets, construction steels, black steel.

#### Non-ferrous metals, bronze, brass, aluminum and magnesium alloy, aluminum (abrasive discs for aluminum).

### 1.1 Disques à tronçonner super fins (0.8mm - 1.0mm)

#### Acier inoxydable (INOX)

- Les matériaux en acier inoxydable (INOX) sont de plus en plus importants en raison de leurs caractéristiques particulières.
- Les aciers fins (INOX), qui sont des matériaux à faible conductivité thermique, ont besoin de disques professionnels de haute performance.
- Un traitement soigneux est essentiel lors de la coupe des feuilles et des profils pour éviter la surchauffe et la corrosion subséquente.
- Pour le travail de l'acier inoxydable (INOX), les disques à tronçonner IRIDOI\* se distinguent par leur coupe rapide et fine.

#### Avantages:

- Coupes rapides et fines
- Coupes à froid sans bavures
- Très longue durée de vie
- Grande sécurité. Confort

#### Acier, aciers forts et très alliés, aciers trempés, tôles, aciers de construction, acier noir.

#### Métaux non ferreux, bronze, laiton, aluminium et alliage de magnésium, aluminium (disques abrasifs pour l'aluminium).



**Disco de corte super finos y finos para metal-inox.**

- Muy buenas prestaciones.

**Metal-inox cutting super thin and thin disc.**

- Excellent performance.

**Disque abrasif super fins et fins pour acier-inox.**

- Bonne performance.

**IXST**



**\*\*\***  
**MaX Line**



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés

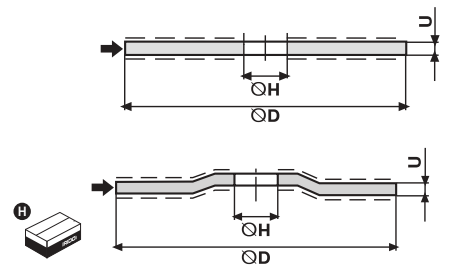


Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
MaX.IXST	IXST0115	41 A 60 R BF	115 x 1,0 x 22,2	100	1,28
MaX.IXST	IXST0125	41 A 60 R BF	125 x 1,0 x 22,2	100	1,40
MaX.IXST	IXST0230	41 A 36 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25	2,86

MaX.IXST	IXST0117	42 A 30 R BF	115 x 3,0 x 22,2	40	1,34
MaX.IXST	IXST0127	42 A 30 R BF	125 x 3,0 x 22,2	40	1,46
MaX.IXST	IXST0231	42 A 24 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25	3,00
MaX.IXST	IXST0232	42 A 24 R BF	230 x 3,0 x 22,2	25	3,05



**Set de 10 discos super finos IXST para corte de metal-inox.**

- Muy buenas prestaciones.

**Set of 10 IXST super thin discs for metal-inox cutting.**

- Very good performance.

**Coffret de disques IXST super fin pour le métal et l'acier inoxydable.**

- Très bonnes prestations.

**IXST Set**



**\*\*\***  
**MaX Line**



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



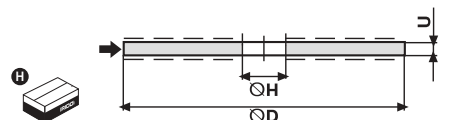
Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés



Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable



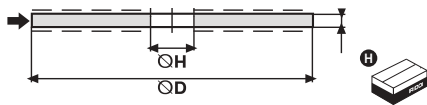
Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
SET 115	LIXST115	41 A 60 R BF	115 x 1,0 x 22,2	10	14,00
SET 125	LIXST125	41 A 60 R BF	125 x 1,0 x 22,2	10	18,00



## INM



\*\*\*\*  
ToP Line



### Disco super finos de abrasivo para corte de Metal + Inox.

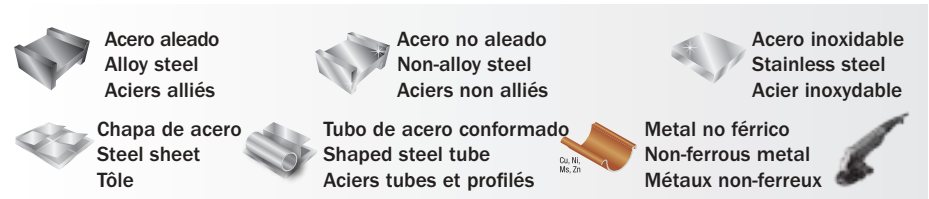
- Alto rendimiento.

### Super thin abrasive disc for Metal + Inox.

- High performance.

### Disque abrasif extra fins Métal + Inox.

- Haut rendement.

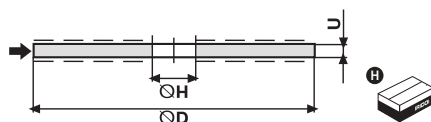


Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
INM	INM00051	41 A 60 T BF	51 x 1,0 x 10	50	1,80
INM	INM00076	41 A 60 T BF	76 x 1,0 x 10	50	1,88
INM	INM00117	41 A 60 R BF	115 x 0,8 x 22,2	50	1,85
INM	INM00127	41 A 60 R BF	125 x 0,8 x 22,2	50	1,93
INM	INM00115	41 A 60 R BF	115 x 1,0 x 22,2	50	1,43
INM	INM00125	41 A 60 R BF	125 x 1,0 x 22,2	50	1,55

## INOX-MET



\*\*\*\*  
ToP Line



### Disco fino de abrasivo para corte de Metal - Inox fino.

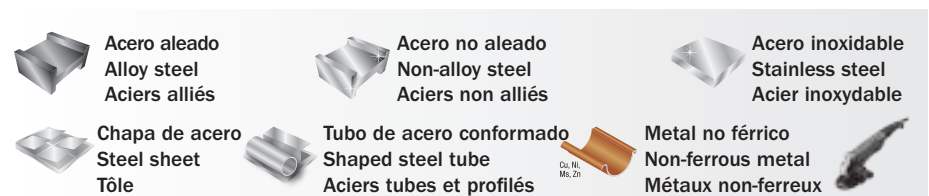
- Alto rendimiento.

### Thin abrasive disc for Metal - Thin inox.

- High performance.

### Disque abrasif fin à Métal - Inox fin.

- Haut rendement.



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
INOX-MET	INM00116	41 A 54 R BF	115 x 1,6 x 22,2	50	1,43
INOX-MET	INM00126	41 A 54 R BF	125 x 1,6 x 22,2	50	1,55
INOX-MET	INM00151	41 A 60 RB F	150 x 1,6 x 22,2	25	2,21
INOX-MET	INM00180	41 A 36 R BF	180 x 1,8 x 22,2	25	2,58
INOX-MET	INM00230	41 A 36 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25	2,85



## 1.2. Discos de corte finos (<1,9 mm) / Fine cutting discs (<1.9 mm) / Disques à tronçonner fins (<1,9 mm)

Son ideales para trabajar materiales delgados o macizos.

They are ideal for working thin or solid materials.

Ils sont parfaits pour travailler des matériaux fins ou solides.

### La precisión en el corte | The precision in the cut | La précision dans la coupe

· En los aceros muy aleados o en los aceros muy resistentes, los discos de corte convencionales suelen generar mucha rebaba y coloraciones que son fruto del revenido, por lo que después se debe emplear tiempo para reparar esa pieza.

· In very alloyed steels or in very resistant steels, the conventional cutting discs usually generate a lot of rababa and colorations that are the result of tempering, so after that time should be spent to review that piece.

Dans les aciers très alliés ou dans les aciers très résistants, les disques de coupe conventionnels génèrent généralement beaucoup de bavures et de colorations qui résultent de la trempe. Après cette période, il convient de passer en revue cette pièce.

#### Los discos finos

- Cortan rápido y en frío.
- Reducen las coloraciones del revenido en la pieza.
- Cortan con mayor precisión.
- Al cortar dejan menos rebaba.
- Generan menos trabajos de repaso.

#### The fine discs

- Cut fast and cold.
- Reduce stains of tempering in the piece.
- Cut more precisely.
- Cut with less burr.
- They generate less revision work.

#### Les disques fins

- Coupent rapidement et à froid.
- Réduisent les taches de trempe sur la pièce.
- Coupent plus précisément.
- Coupent avec moins de bavures.
- Génèrent moins de travail de révision.

El grano cerámico consigue un mayor arranque de viruta con un menor desgaste del disco.

The ceramic grain achieves a greater chip startup with less wear of the disk.

Le grain céramique permet un arrachage plus rapide des copeaux avec moins d'usure du disque.

- Mayor vida útil (hasta 3 veces más que el óxido de aluminio convencional).
- Mayor velocidad de corte.
- Menor tiempo de trabajo.

- Longer life (up to 3 times more than conventional aluminum oxide).
- Higher cutting speed.
- Less work time.

- Durée de vie plus longue (jusqu'à 3 fois plus que l'oxyde d'aluminium conventionnel).
- Vitesse de coupe plus élevée.
- Moins de temps de travail.



### Discos de corte para máquinas manuales con batería

#### Cutting discs for manual machines with battery

#### Disques de coupe pour machines manuelles avec batterie

· Los discos de corte finos de espesor 1,0 mm resultan idóneos para amoladoras angulares con batería por su escaso espesor, su rápida capacidad de corte y su guiado óptimo. Garantizan más cortes por cada carga de batería. Esto los hace muy rentables.

· Los discos de corte de espesor normal para máquinas electro portátiles normales tienen un espesor >1,9 mm. Son idóneos para aceros de construcción o para el trabajo de materiales robustos.

· Thin cutting discs with a thickness of 1.0 mm are ideal for angle grinders with a battery due to their low thickness, fast cutting capacity and optimal guidance. They guarantee more cuts for each battery charge. This makes them very profitable.

· Normal thickness cutting discs for normal electro-portable machines have a thickness >1.9 mm. They are suitable for construction steels or for the work of robust materials.

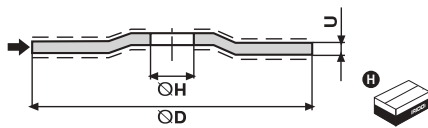
· Les disques à coupe fine d'une épaisseur de 1,0 mm sont idéaux pour les meuleuses d'angle avec batterie en raison de leur faible épaisseur, de leur capacité de coupe rapide et de leur guidage optimal. Ils garantissent plus de coupes pour chaque charge de batterie. Cela les rend très rentable.

· Les disques de coupe d'épaisseur normale pour les machines électro-portatives normales ont une épaisseur > 1,9 mm. Ils conviennent pour les aciers de construction ou pour le travail de matériaux robustes.

## PROFICUT



\*\*\*\*  
ToP Line



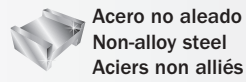
Disco de abrasivo para corte de Metal + Inox - Proficut.

Abrasive disc for Metal + Inox - Proficut.

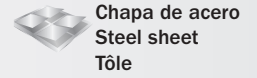
Disque abrasif haute performance à Métal + Inox - Proficut.



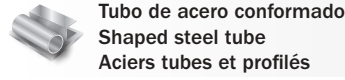
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



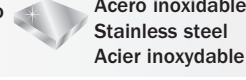
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés



Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable




Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
PROFICUT	PFC00115	42 A 30 R BF	115 x 2,5 x 22,2	50	1,48
PROFICUT	PFC00125	42 A 30 R BF	125 x 2,5 x 22,2	50	1,58
PROFICUT	PFC00150	42 A 30 R BF	150 x 2,5 x 22,2	25	2,28
PROFICUT	PFC00180	42 A 30 R BF	180 x 2,5 x 22,2	25	2,30
PROFICUT	PFC00231	42 A 24 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25	3,02
PROFICUT	PFC00230	42 A 24 R BF	230 x 2,5 x 22,2	25	3,07

**Discos de corte superfinos y finos INX para corte de Metal+INOX.**  
**INX Super thin & Thin cutting abrasive discs for INOX & Steel.**  
**Disques abrasifs INX à coupe super fine & fine pour INOX et Acier.**

**INX**

 **Acero aleado**  
**Alloy steel**  
**Aciers alliés**

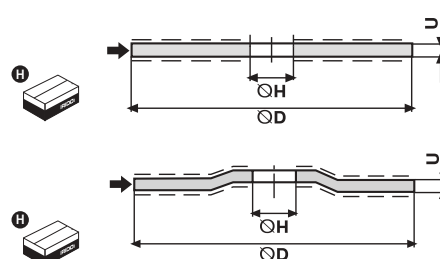


Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
INX	INX08115	41 - A 60 T BF - 80	115 x 0,8 x 22,23	50	2,18
INX	INX16115	41 - A 60 T BF - 80	115 x 1,6 x 22,23	50	2,06
INX	INX08125	41 - A 60 T BF - 80	125 x 0,8 x 22,23	50	2,18
INX	INX16125	41 - A 60 T BF - 80	125 x 1,6 x 22,23	50	2,18
INX	INX10115	41 - A 60 T BF - 80	115 x 1,0 x 22,23	50	1,81
INX	INX10125	41 - A 60 T BF - 80	125 x 1,0 x 22,23	50	2,06
INX	INX18180	41 - A 36 R BF - 80	180 x 1,8 x 22,23	25	2,70
INX	INX19230	41 - A 36 R BF - 80	230 x 1,9 x 22,23	25	3,08

INX	INX25116	42 A 30 R BF	115 x 2,5 x 22,2	50	1,54
INX	INX25126	42 A 30 R BF	125 x 2,5 x 22,2	50	1,76
INX	INX19231	42 A 24 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25	3,70
INX	INX25232	42 A 24 R BF	230 x 2,5 x 22,2	25	3,95



**\*\*\*\*\***  
**ELITE Line**



**QUALTRON Grain - Disco de corte super finos con grano CERÁMICO para corte de Acero Inoxidable (INOX) - Acero. Máxima exigencia**  
**QUALTRON Grain - Ceramic grain super thin & thin cutting abrasive discs for Stainless Steel (INOX) - Steel. Maximum demand**  
**QUALTRON Grain - Disques abrasifs super fins à grain CERAMIC pour Acier Inoxydable (INOX) - Acier. Exigence maximale.**

**QUALTRON Grain**


Aplicaciones	Applications	Applications
Tubos Chapas Perfiles Varillas Macizos	Tubes/pipes Plates Profiles Rods Massifs	Pipes Plaques Profils Rods Massifs
Características	Features	Caractéristiques
Máxima potencia de corte. Mayor rapidez. Arranque de material más agresivo. Un 30% más de rendimiento. Ahorro de tiempo. Corte sin rebabas. Corte de máxima precisión. Óptimo resultado en máquinas de alta potencia. Libre de hierro y azufre.	Higher cutting speed. Faster. Aggressive cutting. A 30% plus higher performance. Time saving. Cut without burrs. Maximum precision cutting. Optimal results in high power machines. FE/S free.	Puissance de coupe plus élevée. Vitesse plus importante. Arrachage de matériel plus agressif. 30% performance en plus. Gain de temps. Couper sans bavures. Précision maximale. Résultat optimal dans les machines de forte puissance. Exempt de Fe/S.




**\*\*\*\*\***  
**ELITE Line**

 **Acero inoxidable**  
**Stainless steel**  
**Acier inoxydable**

 **Acero aleado**  
**Alloy steel**  
**Aciers alliés**

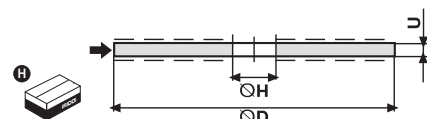
 **Acero no aleado**  
**Non-alloy steel**  
**Aciers non alliés**



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
QUALTRON Grain	QUG10115	41- A 60 T - BF	D 115 x 1,0 x 22,23	50	2,71
QUALTRON Grain	QUG10125	41- A 60 T - BF	D 125 x 1,0 x 22,23	50	2,90

QUALTRON Grain	QUG15115	41 - A 46 T - BF	D 115 x 1,5 x 22,23	50	2,90
QUALTRON Grain	QUG15125	41 - A 46 T - BF	D 125 x 1,5 x 22,23	50	3,10

QUALTRON Grain	QUG15180	41 - A 36 T - BF	D 180 x 1,8 x 22,23	25	4,64
QUALTRON Grain	QUG19230	41 - A 36 T - BF	D 230 x 1,9 x 22,23	25	5,81



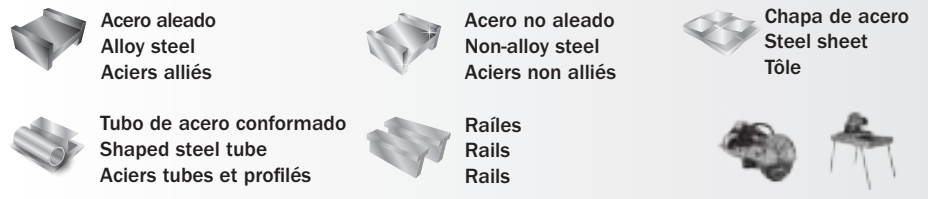
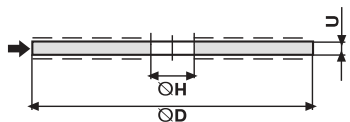
## RAIL PRO

**Discos de corte para RAÍLES.**  
**Cutting abrasive discs for RAILS.**  
**Disques de coupe pour RAILS.**



\*\*\*\*

ToP Line



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
RAIL PRO	RL000351	41 95A24RBF - 100 RAIL	350 x 3,5 x 25,4	10	14,92

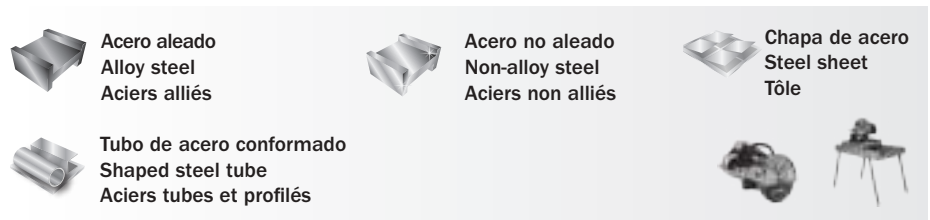
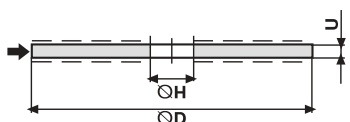
## METAL-MET

**Discos de corte para metal/acero.**  
**Cutting discs for metal/steel.**  
**Disques à tronçonner pour métal / acier.**



\*\*\*\*

ToP Line



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
METAL-MET	INM00300	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 20,0	10	9,90
METAL-MET	INM00301	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 22,2	10	9,90
METAL-MET	INM00302	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 25,4	10	9,90
METAL-MET	INM00351	95 A 24 R BF	350 x 3,5 x 22,2	10	11,90
METAL-MET	INM00352	95 A 24 R BF	350 x 3,5 x 25,4	10	11,90

**AL-CUT**

Discos finos de abrasivo para corte de materiales Blandos-No férricos (Aluminio-Latón-Cobre).

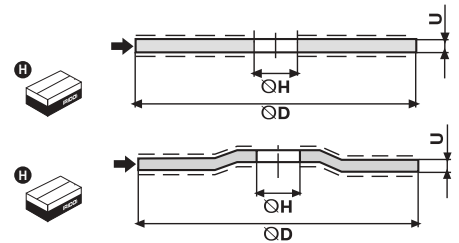
Thin abrasive discs for cutting soft materials-Non-ferrous (Aluminium-Brass-Copper).

Disques fins d'abrasif pour couper les matériaux mous-Non-ferreux (Aluminium-Laiton-Cuivre).



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
AL-CUT	ALC00115	41 - 56A 46R BF - 80 ALUMINIUM	115 x 1,5 x 22,2	50	1,62
AL-CUT	ALC00125	41 - 56A 46R BF - 80 ALUMINIUM	125 x 1,5 x 22,2	50	1,66
AL-CUT	ALC00230	41 - 56A 24R BF - 80 ALUMINIUM	230 x 1,9 x 22,2	25	3,60

AL-CUT	ALC00231	42 - 56A 24R BF - 80 ALUMINIUM	230 x 2.5 x 22,2	25	3,62
--------	----------	--------------------------------	------------------	----	------



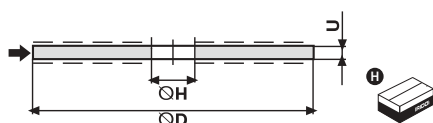
## NS-STONE

Discos de corte finos para corte de piedra en CONSTRUCCIÓN.  
Thin cutting abrasive discs forstone in CONSTRUCTION.  
Disques abrasifs à coupe fine pour pierre - CONSTRUCTION.



\*\*\*\*

ToP Line



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Ladrillo hormigón  
Concrete Brick  
Parpaing



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
NS - STONE	NSS15115	41 - 98C 60R BF - 80 STONE	D 115 x 1,6 x 22,23	50	1,36
NS - STONE	NSS15125	41 - 98C 60R BF - 80 STONE	D 125 x 1,6 x 22,23	50	1,43
NS - STONE	NSS19230	41 - 98C 24R BF - 80 STONE	D 230 x 2,0 x 22,23	25	3,05

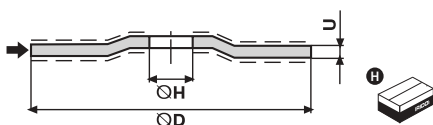
## SG-CONST

Discos de abrasivo para corte de material pétreo - Construcción universal.  
Abrasive discs for cutting stone material - Universal construction.  
Disques abrasifs pour la coupe de matériaux pierreux - Construction universelle.



\*\*\*\*

ToP Line



Ladrillo  
Brick  
Brique creuse



Ladrillo hormigón  
Concrete Brick  
Parpaing



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
SG-CONST	SGS30230	42-98C24ARBF-80 STONE	230 x 3,0x 22,2	25	3,12

## 2. DESBASTAR / GRINDING / DÉGROSSIR

- Un disco de desbaste blando es más agresivo y se recomienda para trabajar superficies planas.
- Un disco de desbaste más robusto dura más y es más adecuado para desbastar cantos.
- Al contrario que los discos de láminas, los discos de desbaste se caracterizan por su elevado rendimiento, de arranque de material y por su duración.
- Para un rectificado en plano, es más recomendable el uso de discos de láminas IRIDOI\*.

### ¿Para qué se usa un disco de desbaste?

- Para desbastar rebabas.
  - Para igualar zonas irregulares.
  - Para desbastar cantos y esquinas.
  - Para igualar cordones de soldadura.
- A soft grinding disc is more aggressive and is recommended for working flat surfaces.
  - A sturdier grinding disc lasts longer and is more suitable for grinding edges.
  - Unlike sheet discs, grinding discs are characterized by high performance of starting material and its duration.
  - For flat grinding, the use of IRIDOI\* sheet discs is recommended.

### What is a grinding disk used for?

- For roughing burrs.
  - To equalize irregular areas.
  - For rough edges and corners.
  - To equalize welding cords.
- Un disque de meulage doux est plus agressif et est recommandé pour travailler sur des surfaces planes.
  - Un disque de meulage plus robuste dure plus longtemps et convient mieux pour l'ébauche des bords.
  - Contrairement aux disques en feuilles, les disques d'ébauche se caractérisent par des performances élevées, du matériau de départ et de sa durée.
  - Pour le meulage à plat, l'utilisation de disques en feuille IRIDOI\* est recommandée.

### À quoi sert un disque de meulage?

- À dégrossir les bavures.
- À égaliser les zones irrégulières.
- À dégrossir les bords rugueux et les coins.
- À égaliser les cordons de soudage.



## FORTE

Disco de desbaste para acero.  
Grinding abrasive discs for Steel.  
Disques abrasifs a meuler pour l'acier.



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



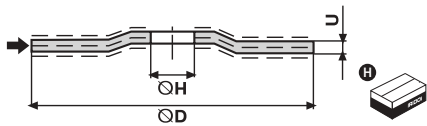
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés




Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH		€/Ud.
FORTE	FR000115	27 A 30 R BF	115 x 7,0 x 22,2	10	1,84
FORTE	FR000125	27 A 30 R BF	125 x 7,0 x 22,2	10	2,18
FORTE	FR000150	27 A 24 R BF	150 x 7,0 x 22,2	10	3,22
FORTE	FR000180	27 A 24 R BF	180 x 7,0 x 22,2	10	3,24
FORTE	FR000230	27 A 24 R BF	230 x 7,0 x 22,2	10	4,67



**Disco de desbaste con grano CERÁMICO para Acero Inoxidable/INOX y Acero.**

- QUALTRON FORT - Disco de desbaste con grano CERÁMICO para el trabajo en Acero Inoxidable (INOX) - Acero.

**CERAMIC grain abrasive grinding discs for Stainless Steel/INOX and Steel.**

- QUALTRON FORT - Ceramic grain grinding abrasive discs for Stainless Steel (INOX) & Steel.

**Disques abrasifs CERAMIC a meuler pour acier inoxydable/INOX et Acier.**

- QUALTRON FORT - Disques abrasifs CERAMIC pour emeulage Acier Inoxydable (INOX) - Acier.

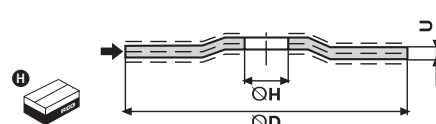
**QUALTRON Fort**



Características		Caractéristiques
Máxima potencia de desbaste Mayor rapidez. Arranque de material más agresivo. Un 30% más de rendimiento. Ahorro de tiempo. Corte sin rebabas. Corte de máxima precisión. Óptimo resultado en máquinas de alta potencia. Libre de hierro y azufre.	Higher grinding speed. Faster. Aggressive grinding. Es +30% higher performance. Time saving. Cut without burrs. Maximum precision cutting. Optimal results in high power machines. FE/S free.	Puissance de meulage plus élevé. Plus rapide. Arrachage de matériel plus agressif. +30% de performance en plus. Gain de temps. Coupe sans bavures. Précision maximale. Résultat optimal dans les machines de forte puissance. Exempt de Fe/S.

<b>Acero inoxidable</b> Stainless steel Acier inoxydable	<b>Acero aleado</b> Alloy steel Aciers alliés	<b>Acero no aleado</b> Non-alloy steel Aciers non alliés
<b>Hierro fundido</b> Cast iron Fer fondu	<b>Hierro fundido esférico</b> Cast Iron spheroidal Fer fondu sphérique	

Item	Cod.	Design.	ØD U ØH	f	€/Ud.
QUALTRON Fort	KFT000115	27 - A 24 S - BF	D 115 x 7,0 x 22,23	10	6,10
QUALTRON Fort	KFT000125	27 - A 24 S - BF	D 125 x 7,0 x 22,23	10	7,30
QUALTRON Fort	KFT000150	27 - A 24 S - BF	D 150 x 7,0 x 22,23	10	9,84
QUALTRON Fort	KFT000180	27 - A 24 S - BF	D 180 x 7,0 x 22,23	10	13,60
QUALTRON Fort	KFT000230	27 - A 24 S - BF	D 230 x 7,0 x 22,23	10	19,60



**Disco de abrasivo de desbaste para corte de Aluminio, Latón, Metales no férricos.**

**Abrasive grinding discs for Aluminium, Brass and other Non-ferrous metals.**

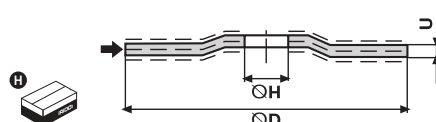
**Disques d'abrasif pour a meuler les matériaux mous-Non-ferreux (Aluminium-Laiton-Cuivre).**

**AL-GRIND**



<b>Aluminio</b> Aluminium Aluminium	<b>Latón</b> Brass Laiton	<b>Cobre</b> Cooper Cuivre	<b>Metal no férrico</b> Non-ferrous metal Métaux non-ferreux
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Cod.	Design.	ØD U ØH	f	€/Ud.
AL-GRIND	ALG07115	T27 A-46-N	115 x 7 x 22,23	10	2,48
AL-GRIND	ALG07125	T27 A-46-N	125 x 7 x 22,23	10	2,96
AL-GRIND	ALG07180	T27 A-46-N	180 x 7 x 22,23	10	4,86
AL-GRIND	ALG07230	T27 A-46-N	230 x 7 x 22,23	10	7,48





### 3. LIMPIAR

- Discos de vellón abrasivo para limpiar
- Los discos de vellón duro para limpieza están compuestos por un vellón duro de estructura gruesa de fibras de abrasivo.
- La estructura de nailon se adapta a los contornos de la pieza de trabajo y ofrece una limpieza intensa.
- No producen cambio en la geometría de la pieza, porque solo eliminan la herrumbre o las coloraciones provocadas por el corte.
- No usar el disco de vellón duro a altas revoluciones, porque se fundiría.
- El número óptimo de revoluciones está entre 3.000 y 7.000 r.p.m.

Materiales: aceros, tubos de acero, chapas, metales no ferrosos, emplastes, plásticos reforzados, fibra de vidrio. Adecuado para eliminar óxidos y pinturas.

### 3. CLEANING

- Abrasive strip discs for cleaning

Hard strip discs for cleaning are composed of a hard fleece with a thick structure of abrasive fibers. The nylon structure adapts to the contours of the work piece and offers an intense cleaning. They do not produce change in the geometry of the piece, because they only eliminate the rust or the colorations caused by the cut. Do not use the hard fleece disc at high revolutions, because it will melt. The optimum number of revolutions is between 3,000 and 7,000 r.p.m.

Materials: steels, steel tubes, sheets, non-ferrous metals, plaster, reinforced plastics, fiberglass. Suitable for removing oxides and paints.

### 3. NETTOYER

- Disques abrasifs en polaire pour le nettoyage

Les disques durs en polaire pour le nettoyage sont composés d'une toison dure avec une structure épaisse de fibres abrasives. La structure en nylon s'adapte aux contours de la pièce et offre un nettoyage intense.

Aucun changement ne se produit dans la géométrie de la pièce car ils n'éliminent que la rouille ou les colorations causées par la coupe.

Ne pas utiliser le disque en toison dure à haute révolution car il fondrait.

Le nombre optimal de révolutions est compris entre 3.000 et 7.000 rpm.

Matériaux: aciers, tubes en acier, feuilles, métaux non ferreux, plâtre, plastiques renforcés, fibre de verre. Convient pour éliminer les oxydes et les peintures.



## KLEAN STRIP



\*\*\*\*\*

ToP Line



Disco de vellón para limpieza con buena capacidad de arranque de material.  
Non-woven disc for important cleaning performance and good stock removal.  
Disque non tissé pour des performances de nettoyage importantes et un bon enlèvement de matière.



Item	Cod.	Soporte / Backing	Ø mm.		€/Ud.
KLEAN STRIP	ST01115001	Fibra-Plano	115 x 22,2	8	8,43
KLEAN STRIP	ST01125002	Fibra-Plano	125 x 22,2	8	9,24
KLEAN STRIP	ST01180003	Fibra-Plano	180 x 22,2	8	17,49

## CYL-STRIP



\*\*\*\*\*

ELITE Line

### Cilindro abrasivo de limpieza

- CYL-STRIP es un cilindro de vellón de limpieza para máquina satinadoras, para eliminar pintura y óxido.
- Estructura abierta, que impide el embotamiento.
- Alta concentración de grano para un alto rendimiento de limpieza.
- Mayor vida útil.

### Abrasive drum wheel for cleaning

- CYL-STRIP is a non-woven cleaning drum, for use on satin finishing machines for the removal of paints and rust.
- Open structure, thus no clogging.
- High grain concentration for great cleaning performance.
- Manufactured from rings, therefore markedly longer lifetime.

### Cylindre en non-tissé de nettoyage

- Cylindre en non-tissé de nettoyage à utiliser sur une machine à satiner pour l'élimination de la peinture et de la rouille.
- Structure ouverte, d'où l'absence d'encrassement.
- Forte concentration des grains pour un nettoyage performant.
- Constitué d'anneaux, d'où une durée de vie nettement prolongée.



Acero  
Steel  
Acier



Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur

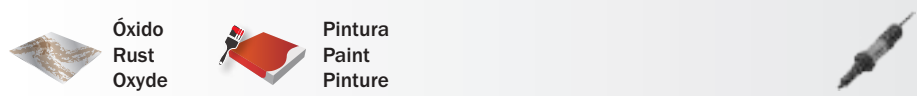


Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	r.p.m.		€/Ud.
CYL-STRIP	CYLST100A	100 x 100 x 19	Estructura abierta Opened structure Structure ouverte	5.000	1	87,82



**Disquito de vellón para limpieza sobre mango de 6 mm para eliminar óxido y pintura.**  
**Non-woven mini cleaning abrasive disc on 6 mm shank for removing rust and paint.**  
**Disque abrasif de nettoyage mini non-tissé sur la tige de 6 millimètres pour enlever la rouille et la peinture.**

**MINI KLEAN**

**\*\*\*\***
**ToP Line**

 Óxido  
Rust  
Oxyde

 Pintura  
Paint  
Peinture

Item	Cod.	Ø mm.		€/Ud.
MINIKLEAN	MK501506	50 x 15 x 6.0	10	4,10
MINIKLEAN	MK503006	50 x 30 x 6.0	10	6,64

**Disco de vellón para limpiar que se monta sobre un mango tipo K-Shaft.**

- Elimina óxidos y pinturas.

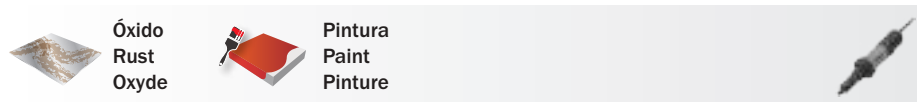
**Non-woven cleaning abrasive for mounting on a K-Shaft handle.**

- For removal of rust and paints.

**Abrasif de nettoyage non-tissé pour le montage sur une poignée en forme de K-Shaft.**

- Pour enlever la rouille et les peintures.

**PLAIN KLEAN**

**\*\*\*\***
**ToP Line**

 Óxido  
Rust  
Oxyde

 Pintura  
Paint  
Peinture

Item	Cod.	Ø mm.		€/Ud.
PLAIN KLEAN	PK0010013	100 x 13 x 13,00	10	6,49
PLAIN KLEAN	PK0015013	150 x 13 x 13.00	10	12,77

**Mango tipo K-Shaft para montar en discos de vellón tipo PLAIN KLEAN.**

- Mango de 6 mm de diámetro.

**Pin for mounting the matching non-woven cleaning tool, PLAIN KLEAN type.**

- Handle Ø 6 mm.

**Poignée de type K-Shaft pour le montage de l'outil de nettoyage non-tissé correspondant, type PLAIN KLEAN.**

- Poignée Ø 6 mm.

**K-Shaft**

**\*\*\*\***
**ToP Line**

Item	Cod.	Ø mm.		€/Ud.
K-Shaft	KS06M12	6 x M12	10	12,30

## 4. LIJAR, AFINAR y PULIR / SAND & POLISH / PONCER, AFFINER ET POLIR

¿Qué factores influyen en la rugosidad de superficie de trabajo?

Which factors influence the roughness of the work surface?

Quels facteurs influencent la rugosité de la surface de travail?

### Material a trabajar

Con el mismo tamaño de grano, cuanto más blando sea el material a trabajar más basta será la superficie resultante.

### Material to work

With the same grain size, the softer the material to be worked is the coarser the resulting surface will be.

### Matériel à travailler

Avec la même taille de grain, plus le matériau à travailler est mou, plus la surface résultante sera grossière.

### Tipo de grano de abrasivo

A grano más basto superficie más basta.

- Con corindón (A), con corindón de circonio (Z) y con grano cerámico (CO) se consiguen rugosidades de superficie similares.
- Con carburo de silicio (SiC) las superficies mecanizadas resultantes son más finas.

### Type of abrasive grain

A coarser grain coarser surface.

- With corundum (A), with zirconium corundum (Z) and with ceramic grain (CO) similar surface roughness is achieved.
- With silicon carbide (SiC) the resulting machined surfaces are finer.

### Type de grain abrasif

Plus le grain est grossier plus la surface le sera.

- Avec le corindon (A), avec le zirconium corindon (Z) et avec le grain céramique (CO), on obtient une rugosité de surface similaire.
- Avec le carbure de silicium (SiC), les surfaces usinées résultantes sont plus fines.

### Parámetros de trabajo:

- Relación entre velocidad de corte y avance:

Si se aumenta la velocidad de corte, se mejorará ligeramente la calidad de la superficie.

- La presión apenas influye en la rugosidad de la superficie.

### Work parameters:

- Relationship between cutting speed and feed rate:

If the cutting speed is increased, the quality of the surface will be slightly improved.

If the cutting speed is reduced, a somewhat thinner surface will be obtained.

### Paramètres de travail:

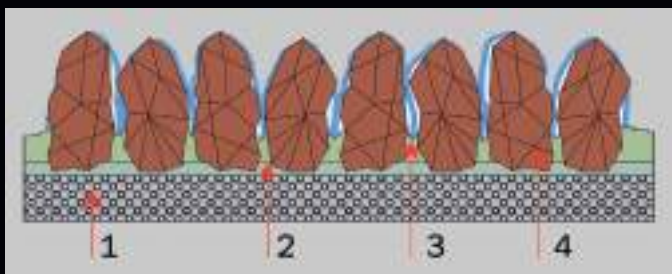
- Relation entre la vitesse de coupe et la vitesse d'avance:

Si on augmente la vitesse de coupe, la qualité de la surface sera légèrement améliorée. La pression influence guère la rugosité de la surface.

¿Cuáles son los componentes de un disco de abrasivo flexible o semi flexible?

What are the components of a flexible or semi-flexible abrasive disc?

Quels sont les composants d'un disque abrasif flexible ou semi-flexible?



1. Material de soporte del grano abrasivo / Abrasive grain support material / Matériel de support de grain abrasif
2. Aglomerante en la base / Binder in the base / Liant dans la base
3. Aglomerante de cobertura / Coverage binder / Liant de couverture recouvrement.
4. Grano abrasivo / Abrasive grain / Grain abrasif

### 1. Material de soporte del grano abrasivo / Abrasive grain support material / Matériel de support de grain abrasif

En el soporte se fijan el aglomerante y el grano abrasivo.

Hay diferentes soportes disponibles que se diferencian por su resistencia al desgarro, flexibilidad y desgaste.

La elección del soporte se realiza en función del uso que vaya a tener la herramienta abrasiva.

**Los tres tipos de soporte más habituales:**

**Tela:** Los abrasivos con soporte de tela se utilizan especialmente para mecanizado de metales.

**Fibra vulcanizada:** La fibra vulcanizada en diferentes espesores según la aplicación se utiliza para los discos de fibra. Este tipo de fibra es un soporte muy estable, robusto y muy resistente al agua.

**Papel:** Los campos de aplicación más importantes para abrasivos con soportes de papel son la industria de la madera (carpinteros, pintores). Los abrasivos con este tipo de soporte no se suelen utilizar en la industria del metal.

**Cloth:** Abrasives with cloth support are used especially for metal machining.

**Vulcanized fiber:** The fiber vulcanized in different thicknesses according to the application is used for the fiber discs. This type of fiber is a very stable support, robust and very resistant to water.

**Paper:** The most important fields of application for abrasives with paper supports are the wood industry (carpenters, painters).

Les trois types de supports les plus fréquents sont :

Le tissu : Les abrasifs avec support en tissu sont utilisés spécialement pour l'usinage des métaux.

La Fibre vulcanisée: La Fibre vulcanisée en différentes épaisseurs selon l'application est utilisée pour les disques en fibre. Ce type de fibre est un support très stable, robuste et très résistant à l'eau.

Le Papier: Les domaines d'application les plus importants pour les abrasifs avec support papier sont l'industrie du bois (charpentiers, peintres). Les abrasifs avec ce type de support ne sont généralement pas utilisés dans l'industrie du métal.

**2. Aglomerante en la base / Binder in the base / Liant dans la base**

En la fabricación de abrasivos con soporte, para fijar el grano en el material soporte se utilizan diferentes aglomerantes de resina.

In the manufacturing of abrasives with support, different resin binders are used to fix the grain in the support material.

Dans la fabrication d'abrasifs avec support, différents liants de résine sont utilisés pour fixer le grain dans le matériau de support.

**3. Aglomerante de cobertura / Coverage binder / Liant de recouvrement**

La fijación del grano abrasivo se asegura con el aglomerante de cobertura que protege el grano abrasivo de la fuerza que se produce durante el proceso de trabajo.

The fixing of the abrasive grain is ensured with the covering binder that protects the abrasive grain from the force that is produced during the working process.

La fixation du grain abrasif est assurée par le liant de recouvrement qui protège le grain abrasif de la force produite pendant le processus de travail.

**4. Grano abrasivo / Abrasive grain / Grain abrasif**

Una correcta elección del tipo de abrasivo influye en la calidad del acabado de superficie en la rentabilidad del abrasivo.

A correct choice of abrasive type influences the quality of the surface finish and the profitability of the abrasive.

Un choix correct du type abrasif influence la qualité du fini de surface et la rentabilité de l'abrasif.

Los tipos de grano abrasivos más habituales son:

The most common abrasive grain types are:

Les types de grains abrasifs les plus courants sont:

(SiC) Carburo de Silicio / Silicon carbide / Carbure de Silicium

(A) Corindón / Corundum / Corundum

(Z) Corindón de Zirconio / Zirconium corundum / Zirconium corundum

(CO) Óxido cerámico / Ceramic oxide / Oxyde de Cerámique

(SiC) Carburo de silicio / Silicon carbide / Carbure de Silicium

Es especialmente adecuado para trabajar titanio, aluminio, bronce, piedra y plástico. It is especially suitable for working titanium, aluminum, bronze, stone and plastic. Il est particulièrement adapté au travail du titane, de l'aluminium, du bronze, de la pierre et du plastique.

(A) Corindón / Corundum / Corundum

Es un mineral compuesto de óxido de aluminio de extraordinaria dureza. It is a mineral composed of aluminum oxide of extraordinary hardness. C'est un minéral composé d'oxyde d'aluminium d'une dureté extraordinaire.

(Z) Corindón de zirconio / Zirconium corundum / Zirconium corundum

El corindón de zirconio es un mix de óxido de aluminio y óxido de zirconio. El corindón de zirconio tiene menor dureza que el corindón, pero mayor tenacidad, lo cual aporta un gran auto afilado y larga vida útil. Zirconium corundum is a mix of aluminum oxide and zirconium oxide. Zirconium corundum has a lower hardness than corundum, but greater tenacity, which provides a great self-sharpening and longer life. Le zirconium corundum est un mélange d'oxyde d'aluminium et d'oxyde de zirconium. Le zirconium corundum a une dureté inférieure à celle du corindon, mais une plus grande ténacité, ce qui permet une grande affûtage automatique et une longue durée de vie.

(CO) Óxido cerámico / Ceramic oxide / Oxyde de Cerámique

Dentro de los corindones sinterizados están los corindones de bauxita sinterizados. Abrasivo con elevada tenacidad y excelente capacidad de auto afilado. Sintered corundums are sintered bauxite corundums. Abrasive with high tenacity and excellent self sharpening. Les corindons frittés sont des corindons de bauxite frittés.



## El grano de abrasivo / The abrasive grain / Le grain abrasif

El grano de abrasivo determina la capacidad de arranque de material del disco abrasivo y la calidad superficial del material que se trabaja. Los tipos de granos sintéticos más comunes son:

The grain of abrasive determines the ability of the abrasive disc material to start and the surface quality of the material being worked. The most common types of synthetic grains are:

Le grain de l'abrasif détermine la capacité du matériau du disque abrasif à démarrer et la qualité de la surface du matériau travaillé. Les types de grains synthétiques les plus communs sont:

	Carburo de silicio Silicon Carbide Carbure de silicium	Coridón normal (Óxido de aluminio) Aluminium Oxide Oxyde d'aluminium	Corindón de Zirconio Zirconium Corundum Zirconium Corundum	Corindón Cerámico Ceramic Corundum Corindon en Céramique
<b>Dureza-Tenacidad</b> Hardness Dureté	Muy Duro / Menos Tenaz / Menos Resistente	Duro / Tenaz / Resistente	Duro / Muy Tenaz / Muy Resistente	Duro / Muy Tenaz / El Más Resistente
<b>Composición</b> Composition Composition	Cristalino	Cristalino, irregular	Cristalino, regular	Microcristalino
<b>Color del grano</b> Grain color Couleur du grain	Negro / Verde	Blanco / Marrón / Rosa	Gris	Blanco
<b>Comportamiento de desgaste</b> Wear behavior Comportement d'usure	Muy afilado - muy frágil - microdesgaste	Macrodesgaste	Microdesgaste - autoafilante	Granos muy afilados - microdesgaste - autoafilantes
<b>Aplicaciones</b> Applications Applications	Piedras Plásticos Pinturas Cristal	Metales no ferrosos Aceros Madera	Aceros Acero inoxidable Alumnios	Acero inoxidable Aceros Aleaciones Alumnios
<b>Nomenclatura</b> Name Nomenclature	C	A	Z o AZ	CO

### Tamaños de grano abrasivo / Abrasive grit size / Taille de grain de abrasifs

Grano grueso / Coarse / Grain grossier	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 24
Grano normal / Normal / Normal	30 - 36 - 40 - 46 - 54 - 60 - 70
Grano fino / Fine / Fin	80 - 90 - 100 - 120 - 150 - 180 - 220
Grano muy fino / Very fine / Très fin	240 - 280 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 1000 - 1200 - 2500



Carburo de silicio



Coridón normal / Óxido de aluminio



Corindón de Zirconio



Corindón Cerámico



**Grano de abrasivo recomendado para cada material**  
**Recommended abrasive grain for each material**  
**Grain abrasif recommandé pour chaque matériau**

Material / Matériau			Tipo de grano abrasivo Type of abrasive grain Type de grain abrasif			
			SiC Carburo de silicio	(A) Corindón	(Z) Cirronio	(CO) Cerámico
<b>Acero fino</b> Stainless steel Acier inoxydable INOX	Aceros resistentes al óxido y a los ácidos. Steels resistant to rust and acids. Aciers résistants à la rouille et aux acides.	Aceros inoxidables austeníticos y férricos. Austenitic and ferrous stainless steels. Aciers inoxydables austénitiques et ferreux.		***	***	***
<b>Acero y fundición de acero</b> Steel and steel casting Coulée d'acier et d'acier	Aceros sin templar. Unhardened steels. Aciers non durcis.	Aceros para la construcción, aceros para herramientas, acero de fundición, acero al carbono, aceros sin alea. Steels for construction, tool steels, cast steel, carbon steel, non-alloy steels. Aciers pour la construction, aciers à outils, aciers moulés, aciers au carbone, aciers non alliés.		***	*	***
	Aceros templados. Hardened steels. Aciers trempés.	Aceros para herramientas, acero de fundición, aceros aleados. Steels for tools, cast iron, alloy steels. Aciers pour outils, fonte, aciers alliés.		*	***	***
<b>Metales no férricos</b> Non-ferrous metals Métaux non ferreux	Metales no férricos blandos y normales. Soft and normal non-ferrous metals. Métaux non-ferreux doux et normaux.	Aleaciones de aluminio blandas. Soft aluminum alloys. Alliages d'aluminium doux.		***	*	*
		Cobre, latón, zinc. Copper, brass, zinc. Cuivre, laiton, zinc.		***	*	*
	Metales no férricos duros. Hard non-ferrous metals. Métaux durs non ferreux.	Aleaciones de aluminio duras. Alliages d'aluminium durs. Alliages d'aluminium durs.	*	***	*	*
	Materiales resistentes al calor. Heat resistant materials. Matériaux résistants à la chaleur.	Bronce y titanio. Bronze and titanium. Bronze et titane.	***		***	***
		Aleaciones de cobalto y níquel. Cobalt and nickel alloys. Cobalt et alliages de nickel.			***	***
<b>Fundición</b> Foundry Fonte	Fundición gris y fundición blanca. Gray cast iron and white cast iron. Fonte grise et fonte blanche.	Fundición blanca EN-FMB. Fundición maleable negra EN-FMN. Fundición de grafito laminar EN-FGL. Fundición de grafito esferoidal EN-FGE. White cast iron EN-FMB. Black malleable cast iron EN-FMN. Casting of laminar graphite EN-FGL. Casting of spheroidal graphite EN-FGE. Fonte blanche EN-FMB. Fonte malléable noire EN-FMN. Coulée de graphite laminaire EN-FGL. Coulée de graphite sphéroïdal EN-FGE.		***	*	***
<b>Otros materiales</b> Other materials Autres matériaux		Plásticos reforzados con fibra, termoplásticos, madera, aglomerados y pinturas. Plastics reinforced with fiber, thermoplastics, wood, agglomerates and paints. Plastiques renforcés de fibres, thermoplastiques, bois, agglomérés et peintures.	***	***		
		Piedra. Stone. Pierre.	***			

\*\*\* Muy adecuado \*\*\* Highly Recommended \*\*\* Hautement recommandé  
 \* Adecuado \* Recommended \* Recommandé

## Discos abrasivos de láminas / Flap discs / Disques à lamelles

- Discos abrasivos de láminas con grano cerámico de alto rendimiento para un desbaste rápido y sin aplicar demasiada fuerza.
- Discos de abrasivo de láminas de circonio consiguen un máximo arranque de material y una alta vida útil.
- Discos combinados de lijas de circonio, que permite desbastar, quitar óxidos e igualar al mismo tiempo.
- El soporte de fibra de vidrio que sostiene las láminas de abrasivo permite un desgaste del disco hasta el final sin dañar la pieza de trabajo.
- Flaps discs Blade abrasive blades with high-performance ceramic grain for fast roughing and without applying too much force.
- Discs of abrasive of zirconium sheets achieves a maximum starting of material and a high useful life.
- Combined discs of zirconium sandpaper, which allows to grind, remove oxides and equal at the same time.
- The fiberglass support that holds the abrasive sheets allows the disc to wear to the end without damaging the workpiece.
- Disques abrasifs à lamelles avec grain céramique haute performance pour l'ébauche rapide et sans trop forcer.
- Les disques abrasifs en tôle de zirconium permettent une élimination maximale des matériaux et une longue durée de vie.
- Disques combinés de papier de verre de zirconium, qui permet de broyer, d'enlever les oxydes et d'égaliser en même temps.
- Le support en fibre de verre qui retient les feuilles abrasives permet au disque de s'user jusqu'à la fin sans endommager la pièce.



## Discos de fibra / Fiber discs / Disques en fibre

- Los discos de fibra vulcanizada se fabrican de varias capas de papel impregnado.
- Ofrecen una resistencia muy alta a la rotura, pero al mismo tiempo aportan una flexibilidad suficiente para aplicaciones de alto rendimiento en el desbarbado.
- Los discos de fibra se utilizan con platos de apoyo en amoladoras angulares.
- Los discos de fibra con grano cerámico están especialmente indicados para trabajar el titanio.
- Vulcanized fiber discs are made of several layers of impregnated paper.
- They offer a very high resistance to breakage, but at the same time they provide sufficient flexibility for high performance deburring applications.
- Fiber discs are used with support plates in angle grinders.
- Ceramic grain fiber discs are especially suitable for working with titanium.
- Les disques en fibres vulcanisées sont constitués de plusieurs couches de papier imprégné.
- Ils offrent une très grande résistance à la casse, mais offrent en même temps une flexibilité suffisante pour des applications d'ébavurage de haute performance.
- Les disques en fibre sont utilisés avec des plaques de support dans les meuleuses d'angle.
- Les disques en fibres céramiques sont particulièrement adaptés au travail du titane.



## Discos abrasivos semi flexibles / Semi flexible abrasive discs / Disque abrasif semi-flexible

- Los discos de abrasivo semiflexibles combinan las ventajas de los discos de desbaste y de los discos semiflexibles.
- Los discos de fibra se utilizan con platos de apoyo en amoladoras angulares.
- The semi-flexible abrasive discs combine the advantages of roughing discs and fiber discs.
- Fiber discs are used with support plates in angle grinders.
- Les disques abrasifs semi-flexibles combinent les avantages des disques d'ébauche et des disques en fibre.
- Les disques en fibre sont utilisés avec des plaques de support dans les meuleuses d'angle.

**Disco abrasivo de láminas de ZIRCONIO, de alto rendimiento.**

- Larga vida útil. Profesional.
- Muy buen arranque de material.
- Soporte de fibra de vidrio de alta resistencia.

**A high-performance zircon flap disc.**

- Long lasting life. Professional.
- High stock removal performance.
- Tough fibre glass carrier.

**Disque à lamelles performant en zircon.**

- Bonne durée de vie.
- Grande capacité d'évacuation.
- Support en fibre de verre résistant.

ZFI



\*\*\*\*

TOP Line



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable




Acero  
Steel  
Acier



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
ZFI	ZFI040115	115 x 22,2	40	15	2,70
ZFI	ZFI060115	115 x 22,2	60	15	2,70
ZFI	ZFI080115	115 x 22,2	80	15	2,70
ZFI	ZFI120115	115 x 22,2	120	15	2,70
ZFI	ZFI040125	125 x 22,2	40	15	3,12
ZFI	ZFI060125	125 x 22,2	60	15	3,12
ZFI	ZFI080125	125 x 22,2	80	15	3,12
ZFI	ZFI120125	125 x 22,2	120	15	3,12
ZFI	ZFI040180	180 x 22,2	40	10	6,10
ZFI	ZFI060180	180 x 22,2	60	10	6,10
ZFI	ZFI080180	180 x 22,2	80	10	6,10
ZFI	ZFI120180	180 x 22,2	120	10	6,10



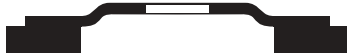
Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre

## ZFI-FLAT



\*\*\*\*

ToP Line



Soporte en nylon  
Nylon backing  
Support en nylon



### Disco abrasivo de láminas de ZIRCONIO, de alto rendimiento con soporte PLANO.

- Larga vida útil. Profesional.
- Muy buen de arranque de material.
- Soporte de fibra de vidrio de alta resistencia.

#### A high-performance zircon flap disc.

- Long lasting life. Professional.
- High stock removal performance.
- Tough fibre glass carrier.

#### Disque à lamelles performant en zircon.

- Bonne durée de vie.
- Grande capacité d'évacuation.
- Support en fibre de verre résistant.



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Acero  
Steel  
Acier



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	☒	€/Ud.
ZFI-FLAT	ZFI116041	115 x 22,23	40	15	2,70
ZFI-FLAT	ZFI116061	115 x 22,23	60	15	2,70
ZFI-FLAT	ZFI116081	115 x 22,23	80	15	2,70
ZFI-FLAT	ZFI116121	115 x 22,23	120	15	2,70

ZFI-FLAT	ZFI126042	125 x 22,23	40	15	3,12
ZFI-FLAT	ZFI126062	125 x 22,23	60	15	3,12
ZFI-FLAT	ZFI126082	125 x 22,23	80	15	3,12
ZFI-FLAT	ZFI126122	125 x 22,23	120	15	3,12

## ZFI-NYTEX™



\*\*\*\*

ToP Line



Soporte en nylon  
Nylon backing  
Support en nylon



### Disco abrasivo de láminas de ZIRCONIO, de alto rendimiento con soporte NYLON.

- Larga vida útil. Profesional.
- Muy buen de arranque de material.
- Soporte de fibra de vidrio de alta resistencia.

#### A high-performance zircon flap disc.

- Long lasting life. Professional.
- High stock removal performance.
- Tough fibre glass carrier.

#### Disque à lamelles performant en zircon.

- Bonne durée de vie.
- Grande capacité d'évacuation.
- Support en fibre de verre résistant.



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Acero  
Steel  
Acier



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	☒	€/Ud.
ZFI-NYTEX™	ZFI117043	115 x 22,23	40	15	3,06
ZFI-NYTEX™	ZFI117063	115 x 22,23	60	15	3,06
ZFI-NYTEX™	ZFI117083	115 x 22,23	80	15	3,06
ZFI-NYTEX™	ZFI117123	115 x 22,23	120	15	3,06

ZFI-NYTEX™	ZFI175044	125 x 22,23	40	15	3,70
ZFI-NYTEX™	ZFI175064	125 x 22,23	60	15	3,70
ZFI-NYTEX™	ZFI175084	125 x 22,23	80	15	3,70
ZFI-NYTEX™	ZFI175124	125 x 22,23	120	15	3,70

**Disco abrasivo con alta densidad de láminas de ZIRCONIO, de alto rendimiento. HEAVY-DUTY.**

- Alta densidad de láminas.
- Vida útil muy larga.
- Especialmente eficaz en el desbaste de cantos.

**Extra long life, high density of zirconium flaps. HEAVY-DUTY.**

- High stock removal performance.
- Especially long lifetime.
- Particularly good for edge grinding.

**Haute densité de lamelles pour une durée de vie particulièrement élevée. HEAVY-DUTY.**

- Capacité d'évacuation élevée.
- Durée de vie particulièrement longue.
- Convient particulièrement bien au meulage des bords.



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable




Acero  
Steel  
Acier



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
ZFI-JUMBO	ZFI226040	115 x 22,23	40	10	3,52
ZFI-JUMBO	ZFI226060	115 x 22,23	60	10	3,52
ZFI-JUMBO	ZFI226080	115 x 22,23	80	10	3,52
ZFI-JUMBO	ZFI226120	115 x 22,23	120	10	3,52

ZFI-JUMBO	ZFI336042	125 x 22,23	40	10	4,14
ZFI-JUMBO	ZFI336062	125 x 22,23	60	10	4,14
ZFI-JUMBO	ZFI336082	125 x 22,23	80	10	4,14
ZFI-JUMBO	ZFI336122	125 x 22,23	120	10	4,14

**ZFI-JUMBO**



\*\*\*\*

TOP Line



Alta densidad  
High Density  
Haute densité



Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre

## Discos de láminas lijadoras de zirconio VENTILADOS - M14 Zirkonia AIR-COOLED - M14 disc for top professional use Disque de zirconia VENTILÉE avec M14 pour un usage professionnel de haut niveau

### AIR-Z



★★★★

ToP Line

#### Discos de láminas lijadoras de zirconio VENTILADOS - M14.

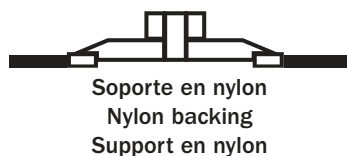
- Tela en zirconio de alto rendimiento.
- Uso profesional. Larga duración.
- Se recomienda uso con máquinas electroportátiles de alta potencia.

#### AIR-COOLED Zirconia Flap Discs - M14.

- High performance zirconia fabric.
- Professional use. Long duration.
- It is recommended for use with high power electro-portable machines.

#### Disques à lamelles en zircone VENTILÉE - M14.

- Tissu zircone haute performance.
- Usage professionnel. Longue durée.
- Il est recommandé pour une utilisation avec des machines électroportatives haute puissance.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	r.p.m.	🌀	€/Ud.
AIR-Z	VFZ115040	115 x M-14	40	13.300	10	4,62
AIR-Z	VFZ115060	115 x M-14	60	13.300	10	4,62
AIR-Z	VFZ115080	115 x M-14	80	13.300	10	4,62
AIR-Z	VFZ125040	125 x M-14	40	12.250	10	4,86
AIR-Z	VFZ125060	125 x M-14	60	12.250	10	4,86
AIR-Z	VFZ125080	125 x M-14	80	12.250	10	4,86

### CUP-Z



★★★★

ToP Line

#### Discos abrasivos con láminas con tela de zirconio con forma de COPA.

- Particularmente indicado para el desbaste de esquinas y cantos.
- No sobrecalienta la pieza de trabajo.
- Por su forma de copa es menos agresivo que el discos de láminas tradicional, pero aporta mejor acabado.

#### Abrasive flap discs with zirconia cloth. CUP type.

- This product is particularly indicated for grinding on shaped work pieces, corners and edges. It has a cold cutting action and does not overheat the work piece.
- The "softool" is less aggressive than the traditional disc but with the same grit size we have a better finishing.

#### Disques abrasifs à lamelles - plats avec toile en zirconia. Type de TASSE.

- Particulièrement adapté pour l'ébauche des coins et des bords.
- Ne surchauffe pas la pièce.
- En raison de sa forme en coupe, il est moins agressif que les disques à lamelles traditionnels, mais offre une meilleure finition.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	r.p.m.	🌀	€/Ud.
CUP-Z	CUPZ115040	115 x 22,23	40	13.300	15	6,64
CUP-Z	CUPZ115060	115 x 22,23	60	13.300	15	6,64
CUP-Z	CUPZ115080	115 x 22,23	80	13.300	15	6,64
CUP-Z	CUPZ115120	115 x 22,23	120	13.300	15	6,64

**Disco de láminas de zirconio EXPERT.**

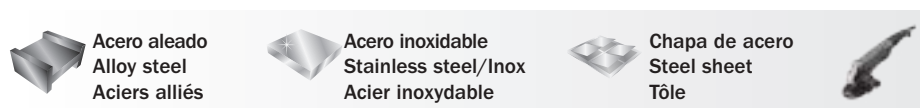
- Alto rendimiento. Disco de láminas de zirconio con soporte cónico de fibra de vidrio especial para trabajos exigentes. Alta capacidad de arranque de material. Ideal para acero inox, hierro fundido y materiales con aleaciones ligeras de aluminio.

**Expert zirconium flap disc.**

- High performance. Zirconium flap disc with conical fiberglass support, special for demanding works. High capacity of material removal. Ideal for stainless steel, cast iron and materials with light aluminum alloys.

**Disques à lamelles en zirconium EXPERT.**

- Haut rendement. Disque à lamelles en zirconium avec support conique spécial en fibre de verre pour les travaux exigeants. Grande capacité d'enlèvement de matière. Idéal pour l'acier inoxydable, la fonte et les matériaux avec des alliages d'aluminium légers.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
TOP.EXPERT	EXP040115	115 x 22,2	40	12	4,28
TOP.EXPERT	EXP060115	115 x 22,2	60	12	4,28
TOP.EXPERT	EXP080115	115 x 22,2	80	12	4,28
TOP.EXPERT	EXP120115	115 x 22,2	120	12	4,28
TOP.EXPERT	EXP040125	125 x 22,2	40	12	5,20
TOP.EXPERT	EXP060125	125 x 22,2	60	12	5,20
TOP.EXPERT	EXP080125	125 x 22,2	80	12	5,20
TOP.EXPERT	EXP120125	125 x 22,2	120	12	5,20
TOP.EXPERT	EXP040180	180 x 22,2	40	10	9,46
TOP.EXPERT	EXP060180	180 x 22,2	60	10	9,46
TOP.EXPERT	EXP080180	180 x 22,2	80	10	9,46
TOP.EXPERT	EXP120180	180 x 22,2	120	10	9,46



\*\*\*\*

TOP Line



Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre



**Disco de láminas CONVEX-FLAP especial para soldaduras en ángulo.**

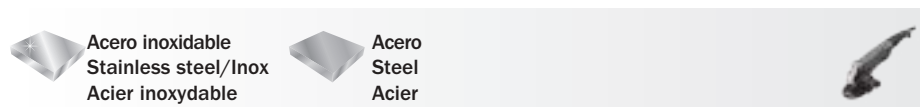
- Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.
- Abrasivo: corindón de zirconio.
- Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura a 90°.
- Buena potencia abrasiva con una duración alta gracias al uso de corindón de zirconio.

**CONVEX-FLAP half curved fitted flap disc for filled welds.**

- Specially shaped flap disc with lamellae that are rounded off towards the outer edges.
- Abrasive: Zirconia. Thanks to the special design it is particularly suited for processing fillet welds.
- High material removal with a very long life thanks to the use of zirconia.

**Disque à lamelles CONVEX-FLAP spécial pour les soudures d'angle.**

- Abrasif: Zircone. Grâce à sa conception spéciale, il est particulièrement adapté au traitement des soudures d'angle.
- Enlèvement de matière élevé avec une très longue durée de vie grâce à l'utilisation de la zircone.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
CONVEX FLAP	CVX125040	125 x 22,23	40	10	8,90
CONVEX FLAP	CVX125060	125 x 22,23	60	10	8,90

**CONVEX FLAP**



\*\*\*\*

TOP Line



Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre



## EVO.ZIRCONIUM



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre



### Disco de láminas 2 en 1 de zirconio y abrasivo cerámico. Máxima exigencia.

• Disco de láminas 2 en 1 de zirconio y abrasivo cerámico con soporte cónico de fibra de vidrio especialmente indicado para trabajo en acero inox. Alto poder de desbaste que deja la superficie uniforme y sin ondulaciones.

### 2 in 1 flap disc made of zirconium and ceramic abrasive. Maximum demand.

• 2 in 1 flap disc made of zirconium and ceramic abrasive with a conical fiberglass support. Specially indicated for working in stainless steel. High power of roughing, leaving the surface smooth without undulations.

### Disque à lamelles 2 en 1 en zircone et abrasif céramique. Exigence maximale.

• Disque à lamelles 2 en 1 de Zirconium. Support conique. Abrasif céramique à fibres de verre particulièrement appropriés pour l'acier inoxydable de travail. Haute puissance d'ébauche qui laisse la surface uniforme et sans ondulations.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
EVO.ZIRCONIUM	EVE040115	115 x 22,2	40	12	4,62
EVO.ZIRCONIUM	EVE060115	115 x 22,2	60	12	4,62
EVO.ZIRCONIUM	EVE080115	115 x 22,2	80	12	4,62

EVO.ZIRCONIUM	EVE040125	125 x 22,2	40	12	5,46
EVO.ZIRCONIUM	EVE060125	125 x 22,2	60	12	5,46
EVO.ZIRCONIUM	EVE080125	125 x 22,2	80	12	5,46

## QUALTRON Flap



\*\*\*\*\*  
ELITE Line



Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre



### Disco de láminas de alto rendimiento con grano especial revestido de cerámica.

• Máxima exigencia.

### High performance flap disc with special grain coated with ceramic.

• Maximum demand.

### Disque à lamelles haute performance avec grain spécial recouvert de céramique.

• Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
QUALTRON Flap	KPS040115	115 x 22,2	40	12	5,93
QUALTRON Flap	KPS060115	115 x 22,2	60	12	5,93
QUALTRON Flap	KPS080115	115 x 22,2	80	12	5,93

QUALTRON Flap	KPS040125	125 x 22,2	40	12	6,95
QUALTRON Flap	KPS060125	125 x 22,2	60	12	6,95
QUALTRON Flap	KPS080125	125 x 22,2	80	12	6,95



**Discos abrasivos de láminas para metales no férricos-aluminio**  
**Flap disc for NON ferrous metals - Aluminium**  
**Le disque à lamelles pour le meulage de l'alu et autres métaux non ferreux**

**ALU-FLAP**

**Disco de láminas para el desbastado de aluminio y otros metales no ferrosos.**

- El revestimiento especial evita un embotamiento del disco.
- Muesca del soporte para un golpe suave.
- Soporte de nylon recortable.


**Flap disc for grinding aluminium and other non-ferrous metals.**

- Special coating of the flap belt.
- Notched carrier for gentle loosening.
- Trimmable nylon backing.

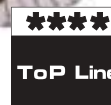
**Disque à lamelles pour le meulage de l'alu et autres métaux non ferreux.**

- Revêtement spécial de la bande de lamelle.
- Support échancré pour un martelage en douceur.
- Support nylon ajustable.

	Madera dura Hard wood Bois dur		Aluminio Aluminium Aluminium		Metal no férrico Non-ferrous metal Métaux non-ferreux	
---	--------------------------------------	---	------------------------------------	---	---	--

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	r.p.m.		€/Ud.
ALU-FLAP	ALUF115040	115 x 22,23	40	13.300	15	4,84
ALU-FLAP	ALUF115060	115 x 22,23	60	13.300	15	4,84

ALU-FLAP	ALUF125040	125 x 22,23	40	12.250	15	5,88
ALU-FLAP	ALUF125060	125 x 22,23	60	12.250	15	5,88



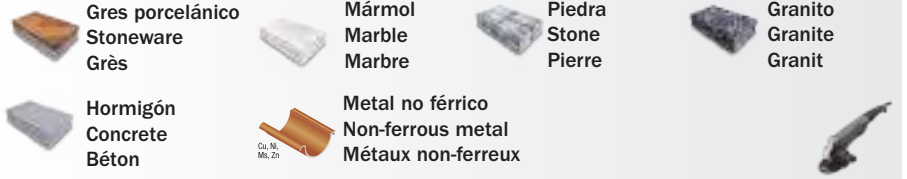
Soporte en nylon  
Nylon backing  
Support en nylon


## SIC-ONE

Discos abrasivos con láminas - planos con tela de CARBURO DE SILICIO.  
 Abrasive flap discs - flat with SILICON CARBIDE cloth.  
 Disques abrasifs à lamelles - plats avec toile en CARBURE DE SILICIUM.



Soporte en nylon  
 Nylon backing  
 Support en nylon



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
SIC-ONE	SIC115040	115 x 22,23	40	15	3,94
SIC-ONE	SIC115060	115 x 22,23	60	15	3,94
SIC-ONE	SIC115080	115 x 22,23	80	15	3,94
SIC-ONE	SIC115120	115 x 22,23	120	15	3,94

**Disco de lija y láminas de vellón abrasivo para acondicionamiento de superficies - 2 en 1 (lijar y pulir).  
2 In 1 non woven combine surface flap disc + conditioning flap discs (polishing and grinding).  
Disque à lamelles de surface non tissé 2 en 1 + disques à lamelles de conditionnement  
(polissage et meulage).**

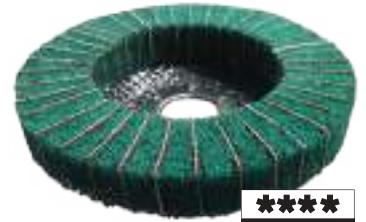
**Disco de láminas que combina LIJAS abrasivas y VELLÓN de fibras abrasivo en solo un disco.**  
• La LIJAS de abrasivo consiguen un buen arranque de material y el VELLÓN (vellón de fibras abrasivas) prepara la pieza para el pulido. Desbastar y realizar el acabado en un paso de trabajo.

**Combined surface flap disc + conditioning flap discs.**  
• It combines an alternating abrasive cloth and non-woven abrasive on one disc. This makes decorative surface finishing (non-woven abrasive) possible with simultaneous material abrasion (abrasive cloth) – saving the operator an entire process step.

**Disque à lamelles de surface combiné + disques à lamelles de conditionnement.**  
• Il combine une alternance de tissu abrasif et d'abrasif non tissé sur un disque. Cela rend possible la finition de surface décorative (abrasif non tissé) avec une abrasion simultanée du matériau (tissu abrasif) - économisant à l'opérateur une étape complète du processus.

N.º óptimo de revoluciones: 3.000 - 3.500 r.p.m.  
Optimum number of revolutions: 3,000 - 3,500 r.p.m.  
Vitesse optimale : 3000 – 3500 tr/min.

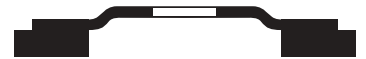
**SK-Vert**



APLICACIONES	APPLICATIONS	APPLICATIONS
Preparación para el pulido. Acabado decorativo de superficies. Cordones de soldadura. Igualar. Desoxidar. Rectificado plano. Desbaste de esquinas y cantos. Limpiar.	Preparation for polishing. Decorative surface finish. Welding beads. Equalize. Deoxidize. Flat grinding. Roughing of corners and edges. Clean up.	Préparation au polissage. Finition de surface décorative. Cordons de soudure. Égaliser. Désoxyder. Meulage à plat. Ébauche des coins et des bords. Nettoyer.



Item	Cod.	Ø mm.	Agujero   Bore   Alésage	r.p.m.	📦	€/Ud.
SK-Vert	SKV115015	115 x 22,23	A80/medium	13.300	8	5,60
SK-Vert	SKV125025	125 x 22,23	A80/medium	12.250	8	7,90



Soporte en fibra de vidrio  
Support en fibre de verre  
Fibre glass backing

## Disco de láminas de VELLÓN NON-WOVEN Flaps discs Disques à lamelles en NON-TISSÉ

Discos de láminas para acabado de superficies / Surface Finishing Flap Discs / Disques à lamelles de finition de surface.

### STRO Flap



Soporte en fibra de vidrio  
Fibre glass backing  
Support en fibre de verre

#### Hoja de vellón abrasivo con fibras finas y flexibles para un buen acabado.

- Discos de láminas de acabado de superficies que se puede utilizar con agua y refrigerantes. Acabado homogéneo, estructura abierta. Genera poco calor en el material.

#### Non-woven flap disc with fine, flexible fibres for a good surface finish.

- Fast and steady finishing without clogging.
- It can be used with water and coolant additives. Increased lifetime compared to standard surface conditioning discs.

#### Disques à lamelles en non-tissé avec fibres fines et flexibles pour une bonne finition des surfaces.

- Disques à lamelles Surface Conditioning pour finir rapidement et ne s'encrassent pas. Peut être utilisé avec de l'eau et des liquides de refroidissement. Finition constante, structure ouverte, faible développement thermique.



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Acero  
Steel  
Acier



Velocidad variable  
Variable Speed  
Vitesse variable



Item	Cod.	Ø mm H mm	Grano   Grain	Color	r.p.m. recom.		€/Ud.
STRO-Flap	STROF015	115 x 22,23	Grueso Coarse Gros G 60-80	Marrón Brown Marron	3.300	12	8,40
STRO-Flap	STROF025	125 x 22,23	Grueso Coarse Gros G 60-8	Marrón Brown Marron	3.300	10	9,66
STRO-Flap	STROF016	115 x 22,23	Medio Me- dium Moyen G 100-120	Rojo Red Rouge	3.300	12	8,12
STRO-Flap	STROF026	125 x 22,23	Medio Me- dium Moyen G 100-120	Rojo Red Rouge	3.300	10	9,40
STRO-Flap	STROF018	115 x 22,23	Muy Fino Very Fine Tres Fin G 240-320	Azul Blue Bleu	3.300	12	7,90
STRO-Flap	STROF028	125 x 22,23	Muy Fino Very Fine Tres Fin G 240-320	Azul Blue Bleu	3.300	10	9,16

UNITIZED

**Discos compactos de vellón UNITIZED para amoladoras angulares.**

- UNITIZED non woven abrasive compact discs.
- Disques compacts abrasifs non tissés UNITIZED.






**R.P.M. aconsejadas: 3.600 a 4.100 rpm.**


- Recommended speed: 3,600 to 4,100 rpm.
- Vitesse recommandée: de 3 600 à 4 100 tr / min.

**Muy adecuado para eliminar arañazos superficiales.**

- Very suitable for removing surface scratches.
- Très approprié pour enlever les rayures superficielles.



	Acero inoxidable Stainless steel Acier inoxydable		Acero aleado Alloy steel Aciers alliés		Chapa de acero Steel sheet Tôle		
---	---	---	--	---	---------------------------------------	---	--

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
UNITIZED	KOM100115	115 x 15 x 22,2	4A Desbaste A-C MD	8	18,05
UNITIZED	KOM100116	115 x 15 x 22,2	4S Medio S-M MD	8	17,08
UNITIZED	KOM100117	115 x 15 x 22,2	4S muy fino S-VF MD	8	19,23
UNITIZED	KOM100119	125 x 15 x 22,2	4A Desbaste A-C MD	8	24,36
UNITIZED	KOM100120	125 x 15 x 22,2	4S Medio S-M MD	8	23,07
UNITIZED	KOM100121	125 x 15 x 22,2	4S muy fino S-VF MD	8	25,97

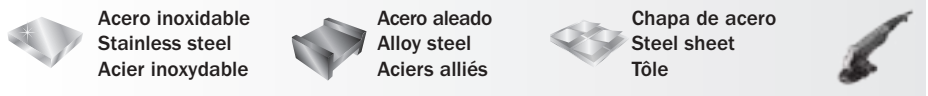


## FIELFLAP

Discos de láminas de fieltro para pulir.  
Felt flap discs for polishing.  
Disques à lamelles en feutre pour le polissage.



\*\*\*\*  
ToP Line



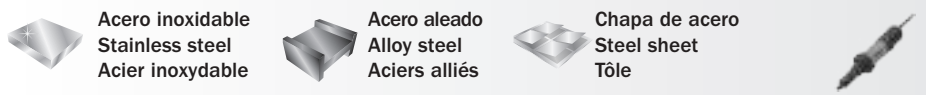
Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
FIELFLAP	FF5250115	115 x 22,2	D5/H25	10	13,00
FIELFLAP	FF5250125	125 x 22,2	D5/H25	10	14,56

## FIELMANGO

Discos de láminas de fieltro para pulir. Mango Ø 6 mm.  
Felt flap discs for polishing. Shaft Ø 6 mm.  
Disques à lamelles en feutre pour polissage avec tige de Ø 6 mm.



\*\*\*\*  
ToP Line



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
FIELMANGO	FIM00314	30 x 30 x 6	D3/H24	10	10,01
FIELMANGO	FIM00315	40 x 30 x 6	D3/H25	10	11,41
FIELMANGO	FIM00316	50 x 30 x 6	D3/H26	10	12,67
FIELMANGO	FIM00317	60 x 30 x 6	D3/H25	10	14,14
FIELMANGO	FIM00318	80 x 30 x 6	D5/H25	10	19,46

**POLPAST**
**La pasta de pulir IRIDOI\* trabaja de manera óptima con nuestros discos de fieltro.**

- Materiales: Aceros y Aceros resistentes a la corrosión, chapas y chapas barnizadas, Metales no ferrosos.
- La pasta de pulir **IRIDOI\*** consigue un alto brillo en aceros y aceros inoxidable.
- Pasta Blanca: pulido previo para aceros y aceros inoxidables.
- Pasta Marrón: pulido previo de metales no ferrosos.
- Pasta azul: pulido de brillo para todos los materiales.


**The IRIDOI\* polishing paste works optimally with our felt discs.**

- Materials: Corrosion resistant steels and steels, varnished sheets and plates, Non-ferrous metals.
- **IRIDOI\*** polishing paste achieves a high shine in steels and stainless steels.
- White paste: pre-polishing for steels and stainless steels.
- Brown paste: pre-polishing of non-ferrous metals.
- Blue paste: shine polish for all materials.

**La pâte pour le polissage IRIDOI\* fonctionne de manière optimale avec nos disques en feutre.**

- Matériaux: Aciers et aciers résistant à la corrosion, tôles et plaques vernies, Métaux non ferreux.
- La pâte pour le polissage **IRIDOI\*** atteint un éclat élevé dans les aciers et les aciers inoxydables.
- Pâte blanche: pré-polissage pour les aciers et aciers inoxydables.
- Pâte marron: prépolissage des métaux non ferreux.
- Pâte bleue: poli brillant pour tous les matériaux.




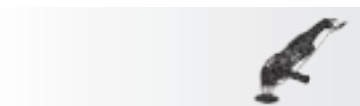
Item	Cod.	Color	Tipo   Type		€/Ud.
POLPAST B	POL235	Blanca White Blanche	Pulido previo Acero+Inox PRE polish Steel+Stainless Steel Pré-polissage Acier+INOX	1	11,50
POLPAST AM	POL236	Amarilla Yellow Jaune	Pulido previo en metales NO férricos NON Fe PRE polish NON ferrous Pré-polissage sur métaux NON Ferreux	1	11,80
POLPAST A	POL237	Azul Blue Bleue	Pulido brillo HIGH gloss Polissage brillant	1	11,90

**Plato soporte para pulidora Ø 175 mm - M14.  
Ø 175 mm – M14 Backing pad for polishing machine.  
Plateaux support Ø 175 mm – M14 pour polisseuse.**

Item	Cod.		€/Ud.
PULIPLA	PS0175	1	46,60


**Disco de lana para pulidora Ø 175 mm.  
Ø 175 mm - polishing discs in lambskin.  
Disques de polissage ø 175 mm en cuir d'agneau.**

 Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable



Item	Cod.		€/Ud.
LANA	DLP200	1	34,95



## OXAL FIBRE



### Disco de fibra de óxido de aluminio.

- Durabilidad. Buen rendimiento.
- Uso en plato de apoyo IRIback.

### Aluminum oxide fiber disc.

- Durability. Good performance.
- Use in IRIback support plate.

### Disque en fibre d'oxyde d'aluminium.

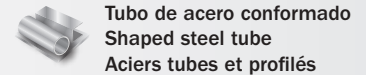
- Durabilité Bonne performance.
- Utiliser dans la plaque de support IRIback.



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés




Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL FIBRE	OXF003008	115 x 22,2	16	50	0,83
OXAL FIBRE	OXF003009	115 x 22,2	24	50	0,80
OXAL FIBRE	OXF003010	115 x 22,2	36	50	0,75
OXAL FIBRE	OXF003011	115 x 22,2	40	50	0,72
OXAL FIBRE	OXF003012	115 x 22,2	60	50	0,69
OXAL FIBRE	OXF003013	115 x 22,2	80	50	0,66
OXAL FIBRE	OXF003014	115 x 22,2	100	50	0,66
OXAL FIBRE	OXF003015	115 x 22,2	120	50	0,66
OXAL FIBRE	OXF003016	125 x 22,2	16	50	0,92
OXAL FIBRE	OXF003017	125 x 22,2	24	50	0,89
OXAL FIBRE	OXF003018	125 x 22,2	36	50	0,86
OXAL FIBRE	OXF003019	125 x 22,2	40	50	0,80
OXAL FIBRE	OXF003020	125 x 22,2	60	50	0,77
OXAL FIBRE	OXF003021	125 x 22,2	80	50	0,75
OXAL FIBRE	OXF003022	125 x 22,2	100	50	0,75
OXAL FIBRE	OXF003023	125 x 22,2	120	50	0,75
OXAL FIBRE	OXF003031	180 x 22,2	16	25	1,54
OXAL FIBRE	OXF003032	180 x 22,2	24	25	1,51
OXAL FIBRE	OXF003033	180 x 22,2	36	25	1,36
OXAL FIBRE	OXF003034	180 x 22,2	40	25	1,29
OXAL FIBRE	OXF003035	180 x 22,2	60	25	1,22
OXAL FIBRE	OXF003036	180 x 22,2	80	25	1,18
OXAL FIBRE	OXF003037	180 x 22,2	120	25	1,18





**Disco de fibra con abrasivo cerámico. Gran duración y arranque de viruta muy rápido.**

- Aceros especiales. Titanios.
- Uso en plato de apoyo IRIback.
- Los discos de fibra requieren platos de apoyo IRIback (backing pads) en amoladoras angulares.
- Los discos de fibra de grano cerámico y de circonio consiguen mejor rendimiento si se utilizan en amoladoras angulares potentes.

**Fiber disc with ceramic abrasive. Great duration and chip removal very fast.**

- Special steels. Titaniums.
- Use in IRIback support plate.
- Fiber discs require support plates IRIback (backing pads) in angle grinders.
- Ceramic grain and zirconium fiber discs achieve better performance when used in powerful angle grinders.


**Disque de fibre avec abrasif en céramique. Grande durée et retrait des copeaux très rapide.**

- Aciers spéciaux. Titanes.
- Utiliser dans la plaque de support IRIback.
- Les disques à fibres nécessitent des plaques de support IRIback dans les meuleuses d'angle.
- Les disques en céramique et en fibre de zirconium atteignent de meilleures performances lorsqu'ils sont utilisés dans des meuleuses d'angle puissantes.

**QUALTRON Fibre**



	<b>Acero inoxidable</b> Stainless steel Acier inoxydable		<b>Acero aleado</b> Alloy steel Aciers alliés		<b>Chapa de acero</b> Steel sheet Tôle
	<b>Tubo de acero conformado</b> Shaped steel tube Aciers tubes et profilés		<b>Titanio aleado</b> Alloy Titanium Alliage de Titane		

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
QUALTRON Fibre	KFE001007	115 x 22,2	24	50	1,83
QUALTRON Fibre	KFE001008	115 x 22,2	36	50	1,54
QUALTRON Fibre	KFE001009	115 x 22,2	40	50	1,22
QUALTRON Fibre	KFE001010	115 x 22,2	60	50	0,97
QUALTRON Fibre	KFE001011	115 x 22,2	80	50	0,93
QUALTRON Fibre	KFE001012	115 x 22,2	120	50	0,93

QUALTRON Fibre	KFE001013	125 x 22,2	24	50	2,08
QUALTRON Fibre	KFE001014	125 x 22,2	36	50	1,72
QUALTRON Fibre	KFE001015	125 x 22,2	40	50	1,44
QUALTRON Fibre	KFE001016	125 x 22,2	60	50	1,15
QUALTRON Fibre	KFE001017	125 x 22,2	80	50	1,04
QUALTRON Fibre	KFE001018	125 x 22,2	120	50	1,04

QUALTRON Fibre	KFE001025	180 x 22,2	24	25	4,23
QUALTRON Fibre	KFE001026	180 x 22,2	36	25	3,52
QUALTRON Fibre	KFE001027	180 x 22,2	40	25	2,76
QUALTRON Fibre	KFE001028	180 x 22,2	60	25	2,26
QUALTRON Fibre	KFE001029	180 x 22,2	80	25	2,04
QUALTRON Fibre	KFE001030	180 x 22,2	120	25	2,04

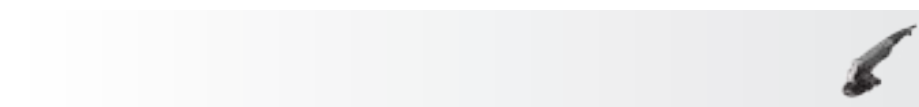



**Platos de apoyo para discos de fibra y semiflexibles.**

Elastic and backing pads free from wear for fibre discs.

Plateaux d'apéro pour les disques en fibre et semiflexibles.

**IRIback**



Item	Cod.	Ø mm.		€/Ud.
IRIback	IRIBACK02	115 x M14	1	4,36
IRIback	IRIBACK03	125 x M14	1	5,08
IRIback	IRIBACK05	180 x M14	1	7,27



## STONEFLEX



\*\*\*\*  
ToP Line

### Disco abrasivo semi flexible para piedra, mármol, granito, terrazo, hormigón, cerámica.

- Larga vida útil.
- Los discos semi flexibles requieren platos de apoyo IRIback en amoladoras angulares.

### Semi flexible abrasive disc for stone, marble, granite, terrazzo, concrete, ceramic.

- Long useful life.
- The semi-flexible discs require support plates IRIback in angle grinders.

### Disque abrasif semi-flexible pour pierre, marbre, granit, terrazzo, béton, céramique.

- Longue durée de vie.
- Les disques semi-flexibles nécessitent des plaques de support IRIback dans les meuleuses d'angle.



Granito  
Granite  
Granit



Piedra  
Stone  
Pierre



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
STONEFLEX	STOF1001	115 x 22,2	16	25	3,62
STONEFLEX	STOF1002	115 x 22,2	24	25	3,62
STONEFLEX	STOF1003	115 x 22,2	36	25	3,62
STONEFLEX	STOF1004	115 x 22,2	60	25	3,62
STONEFLEX	STOF1005	115 x 22,2	80	25	3,62
STONEFLEX	STOF1006	115 x 22,2	120	25	3,62
STONEFLEX	STOF1008	125 x 22,2	16	25	4,05
STONEFLEX	STOF1009	125 x 22,2	24	25	4,05
STONEFLEX	STOF1010	125 x 22,2	36	25	4,05
STONEFLEX	STOF1011	125 x 22,2	60	25	4,05
STONEFLEX	STOF1012	125 x 22,2	80	25	4,05
STONEFLEX	STOF1013	125 x 22,2	120	25	4,05
STONEFLEX	STOF1015	180 x 22,2	16	25	5,56
STONEFLEX	STOF1016	180 x 22,2	24	25	5,56
STONEFLEX	STOF1017	180 x 22,2	36	25	5,56
STONEFLEX	STOF1018	180 x 22,2	60	25	5,56
STONEFLEX	STOF1019	180 x 22,2	80	25	5,56
STONEFLEX	STOF1020	180 x 22,2	120	25	5,56



**Discos con autoagarre - velcro / Self-adhesive grinding discs / Disques velours**

**Disco de velcro sin sistema de agujeros.**

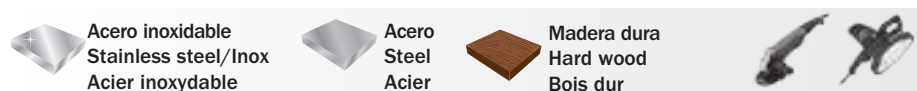
- Óxido de Aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material.
- Resina sintética para una larga vida útil.

**Self fastening disc system without hole system.**

- Closed coated Aluminium Oxide for high material abrasion.
- Synthetic resin bonding for long lifetime.

**Disque velcro sans système de perforation.**

- Oxyde d'aluminium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.
- Liant à base de colle pour un meulage respectueux du matériau.



Item	Cod.	Con	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL-VELCRO	OXV115040	Velcro	115	40	50	0,71
OXAL-VELCRO	OXV115060	Velcro	115	60	50	0,61
OXAL-VELCRO	OXV115080	Velcro	115	80	50	0,57
OXAL-VELCRO	OXV115120	Velcro	115	120	50	0,54
OXAL-VELCRO	OXV125040	Velcro	125	40	50	0,75
OXAL-VELCRO	OXV125060	Velcro	125	60	50	0,64
OXAL-VELCRO	OXV125080	Velcro	125	80	50	0,61
OXAL-VELCRO	OXV125120	Velcro	125	120	50	0,57
OXAL-VELCRO	OXV150040	Velcro	150	40	50	0,82
OXAL-VELCRO	OXV150060	Velcro	150	60	50	0,71
OXAL-VELCRO	OXV150080	Velcro	150	80	50	0,68
OXAL-VELCRO	OXV150120	Velcro	150	120	50	0,64

**OXAL-VELCRO**



Base:	Papel-E
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión cerrada
Backing type:	E-paper
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Closed coating
Support:	Papier E
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition dense



**Disco de velcro con sistema de 8 agujeros.**

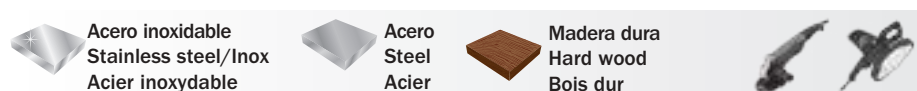
- Óxido de Aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material.
- Resina sintética para una larga vida útil.

**Self fastening disc with 8 hole system.**

- Closed coated Aluminium Oxide for high material abrasion.
- Synthetic resin bonding for long lifetime.

**Disque velcro avec système de perforation 8.**

- Oxyde d'aluminium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.
- Liant à base de colle pour un meulage respectueux du matériau.



Item	Cod.	Con	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL-VELCRO 8	OX8125040	Velcro	125	40	50	0,75
OXAL-VELCRO 8	OX8125060	Velcro	125	60	50	0,64
OXAL-VELCRO 8	OX8125080	Velcro	125	80	50	0,61
OXAL-VELCRO 8	OX8125120	Velcro	125	120	50	0,57
OXAL-VELCRO 8	OX8125150	Velcro	125	150	50	0,57
OXAL-VELCRO 8	OX8125180	Velcro	125	180	50	0,57
OXAL-VELCRO 8	OX8125240	Velcro	125	240	50	0,57
OXAL-VELCRO 8	OX8150040	Velcro	150	40	50	0,82
OXAL-VELCRO 8	OX8150060	Velcro	150	60	50	0,71
OXAL-VELCRO 8	OX8150080	Velcro	150	80	50	0,68
OXAL-VELCRO 8	OX8150120	Velcro	150	120	50	0,64
OXAL-VELCRO 8	OX8150150	Velcro	150	150	50	0,64
OXAL-VELCRO 8	OX8150180	Velcro	150	180	50	0,64
OXAL-VELCRO 8	OX8150240	Velcro	150	240	50	0,64

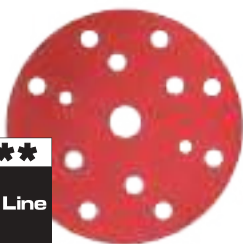
**OXAL-VELCRO 8**



Base:	Papel-E
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión cerrada
Backing type:	E-paper
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Closed coating
Support:	Papier E
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition dense



## OXAL-VELCRO 15



\*\*\*\*\*  
ToP Line

Base:	Papel-E
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión cerrada
Backing type:	E-paper
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Closed coating
Support:	Papier E
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition dense



### Disco de velcro con sistema de 15 agujeros (14+1).

- Óxido de Aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material.
- **Self fastening disc system with 15 hole system (14+1).**
- Closed coated Aluminium Oxide for high material abrasion.

### Disque velcro avec système de perforation 15 (14+1).

- Oxyde d'aluminium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.



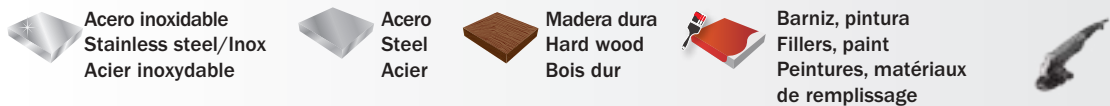
Item	Cod.	Con	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL-VELCRO 15	OX9150041	Velcro	150	40	50	0,82
OXAL-VELCRO 15	OX9150061	Velcro	150	60	50	0,71
OXAL-VELCRO 15	OX9150081	Velcro	150	80	50	0,68
OXAL-VELCRO 15	OX9150121	Velcro	150	120	50	0,64
OXAL-VELCRO 15	OX9150151	Velcro	150	150	50	0,64
OXAL-VELCRO 15	OX9150181	Velcro	150	180	50	0,64
OXAL-VELCRO 15	OX9150241	Velcro	150	240	50	0,64

## VELLÓN-VELCRO



C M VF SF

\*\*\*\*\*  
ELiTE Line



### Disco de vellón y velcro para un buen acabado de superficies.

Los discos de vellón con velcro son adecuados para lijado de superficies relativamente grandes.

### Non-woven self fastening disc for a good surface finish.

- Optimal grip on matching backing pad RH V through high-grade self fastening non-woven.
- Open structure for less clogging.

### Disque velcro en non-tissé pour une bonne finition de surface.

- Tenue optimale sur le plateau support RH V grâce au non-tissé auto-agrippant de qualité.
- Structure ouverte pour un encrassage moindre.

Item	Cod.	Con	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
VELLÓN-VELCRO	VEV115001	Velcro	115	Desbaste/Coarse	10	7,28
VELLÓN-VELCRO	VEV115002	Velcro	115	Medio/Medium	10	6,93
VELLÓN-VELCRO	VEV115003	Velcro	115	Muy fino/Very fine	10	6,46
VELLÓN-VELCRO	VEV115004	Velcro	115	Super fino/Super fine	10	7,28



VELLÓN-VELCRO	VEV125005	Velcro	125	Desbaste/Coarse	10	8,43
VELLÓN-VELCRO	VEV125006	Velcro	125	Medio/Medium	10	8,00
VELLÓN-VELCRO	VEV125007	Velcro	125	Muy fino/Very fine	10	7,28
VELLÓN-VELCRO	VEV125008	Velcro	125	Super fino/Super fine	10	8,43

## IRIBACK-VELCRO



### Plato de apoyo de alta calidad para discos de velcro.

- Con gancho en T especial, para la mejor adherencia de cierre con autoagarre.
- Dureza media.

### High-quality backing pad for self-fastening discs and polishing tools.

- With specialised T-hook for perfect self fastening adhesion.
- Medium hardness.

### Plateau support de qualité pour disques velcro.

- Avec crochets en T spéciaux pour une adhérence idéale.
- Convient tout particulièrement pour les disques auto-agrippants en tissu.

Item	Cod.	Con	Ø mm.		€/Ud.
IRIBACK-VELCRO	IRBVEL115	M-14	115	1	29,90
IRIBACK-VELCRO	IRBVEL125	M-14	125	1	32,17
IRIBACK-VELCRO	IRBVEL150	M-14	150	1	42,00

**Discos de lija con velcro MAXFLEX, MICROFLEX y QVALTRON-MICRO™ para lijadoras de pared y techos**

**MAXFLEX**

**Discos de lija con velcro de óxido de aluminio rojo con 16 agujeros de aspiración.**

- Uso universal. Para lijado en seco de paredes y techos de yeso, pladur, recubiertos de morteros, emplastes o masillas. Pinturas y barnices.


**Red aluminum oxide sandpaper discs with velcro + 16 suction holes.**

- For dry sanding walls and ceilings of plaster, plasterboard, coated with mortars or putties. Universal use.

**Disques de papier de verre d'oxyde d'aluminium rouge avec 16 trous d'aspiration.**

- Pour le ponçage de murs et de plafonds en plâtre, en plaques de plâtre, enduits de mortier ou de mastic.



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
MAXFLEX	31664040	225	Velcro	40	25	1,60
MAXFLEX	31664060	225	Velcro	60	25	1,35
MAXFLEX	31664080	225	Velcro	80	25	1,27
MAXFLEX	31664100	225	Velcro	100	25	1,23
MAXFLEX	31664120	225	Velcro	120	25	1,23
MAXFLEX	31664150	225	Velcro	150	25	1,23
MAXFLEX	31664180	225	Velcro	180	25	1,23
MAXFLEX	31664220	225	Velcro	220	25	1,23



**MICROPERFORADO. Disco de lija microperforado de carburo de silicio con velcro.**

- Soporte con film de fieltro. También usos en húmedo y en maderas pintadas.

**MICROPERFORATED Silicon carbide sanding disc with velcro. Felt film support.**


- Also wet and painted wood applications.

**MICROPERFORÉ Disque abrasif en carbure de silicium microperforé.**

- Feutre supporté. Aussi les applications de bois humide et peint.

**MICROFLEX**



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
MICROFLEX	62664040	225	Velcro	40	25	1,76
MICROFLEX	62664060	225	Velcro	60	25	1,68
MICROFLEX	62664080	225	Velcro	80	25	1,60
MICROFLEX	62664100	225	Velcro	100	25	1,52
MICROFLEX	62664120	225	Velcro	120	25	1,52
MICROFLEX	62664150	225	Velcro	150	25	1,52
MICROFLEX	62664180	225	Velcro	180	25	1,52
MICROFLEX	62664220	225	Velcro	220	25	1,52



## QUALTRON-MICRO™



ELITE Line



### MICROPERFORADO con QUALTRON Grain.

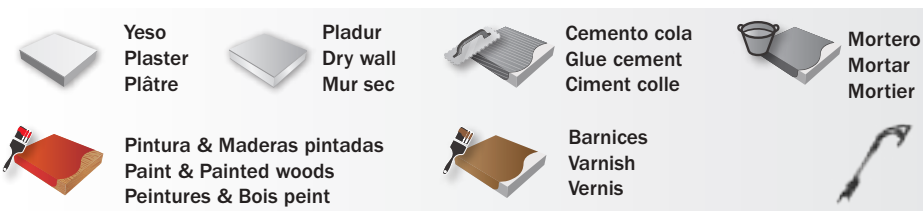
- Disco de lija microperforado con abrasivo de la más alta calidad de óxido de aluminio. Soporte de velcro con doble capa de fieltro.
- Aspiración especialmente eficaz gracias a la perforación en toda la superficie y capa de enganche con tejido autoadherente especial, para un trabajo libre de polvo.

### MICROPERFORATED with QUALTRON Grain.

- Microperforated sandpaper with abrasive of the highest quality aluminum oxide. Velcro with felt double layer support.
- Aspiration especially effective thanks to the perforation in all the surface and layer of hook with special self-adhesive fabric, for a work free of dust.

### MICROPERFORATED avec QUALTRON Grain.

- Papier abrasif microperforé avec un abrasif d'oxyde d'aluminium de la plus haute qualité. Feutre support double couche.
- Aspiration particulièrement efficace grâce à la perforation de toute la surface et à la couche de crochet en tissu auto-adhésif spécial, pour un travail sans poussière.



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
QUALTRON-MICRO™	94886040	225	Velcro	40	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886060	225	Velcro	60	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886080	225	Velcro	80	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886100	225	Velcro	100	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886120	225	Velcro	120	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886150	225	Velcro	150	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886180	225	Velcro	180	25	4,99
QUALTRON-MICRO™	94886220	225	Velcro	220	25	4,99



## SCREEN-FLEX™



ELITE Line



### Discos de lija de REJILLA con velcro para lijadora de pared y techo Ø 225 mm.

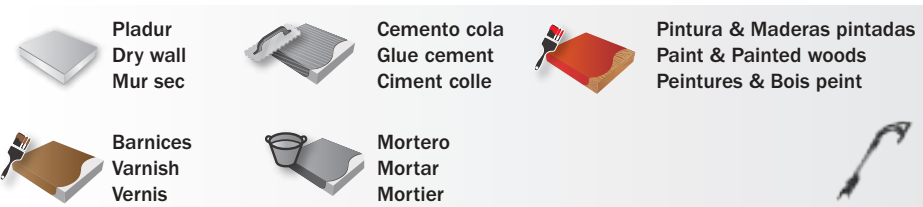
- Especial para el tratamiento de emplastecidos en la obra en seco.
- Adecuada para superficies emplastecidas que todavía no han endurecido totalmente.

### Velcro screen sanding disc for wall and roof sanders Ø 225 mm.

- Aspiration especially effective thanks to the perforation in all the surface and layer of hook with special self-adhesive fabric, for a work free of dust.

### Grilles abrasives pour ponceuses à bras.

- Pour le travail sur les enduits de cloisons sèches.
- Pour les surfaces enduites qui ne sont pas encore tout à fait sèches.



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión Connection	Grano Grain		€/Ud.
SCREEN-FLEX™	9689080	225	Velcro	80	25	3,75
SCREEN-FLEX™	9689120	225	Velcro	120	25	3,75
SCREEN-FLEX™	9689150	225	Velcro	150	25	3,75
SCREEN-FLEX™	9689180	225	Velcro	180	25	3,75
SCREEN-FLEX™	9689200	225	Velcro	200	25	3,75



## Abanicos de lija con mango de Ø 6 mm

Los abanicos con lija se adecuan a la pieza que se quiere desbarbar y pueden trabajar en lugares menos accesibles.

Núcleo de resina artificial para una larga vida útil.

Tejido flexible para una buena adaptación a la pieza de trabajo.

Para uso en amoladoras rectas.

Abanicos de lija son óptimos para el trabajo de desbastado en lugares poco accesibles.

El abanico es una herramienta flexible que se adapta muy bien a la pieza que se trabaja.

Alto número de láminas para un mayor rendimiento.

Uso en amoladoras de abanico.

Materiales: Aceros duros y aleados / Aceros templado, aceros para herramientas, aceros de construcción, chapas de acero.

## Flap wheel with slotted flaps & with a 6 mm shank

Bands with sandpaper are suitable for the piece that you want to deburr and can work in less accessible places.

Artificial resin core for long life.

Flexible fabric for a good adaptation to the work piece.

For use in straight grinders.

Sanding fans are optimal for grinding work in inaccessible places.

The fan is a flexible tool that adapts very well to the piece that is being worked.

High number of plates for higher performance.

Use in fan grinders.

Materials: Hard and alloy steels / Tempered steels, tool steels, construction steels, steel sheets.



## Roues à lamelles de ponçage sur tige de 6 mm

Les roues à lamelles de ponçage conviennent à la pièce que vous voulez ébavurer et peuvent travailler des les endroits les moins accessibles.

Noyau de résine artificielle pour une longue durée de vie. Tissu souple pour une bonne adaptation à la pièce. Pour une utilisation dans les meuleuses droites.

Les roues à lamelles de ponçage sont parfaits pour les travaux de meulage dans des endroits inaccessibles.

Les roues à lamelles sont un outil flexible qui s'adapte très bien à la pièce travaillée.

Nombre élevé de plaques pour des performances supérieures. Utiliser dans les broyeurs.

Matériaux: Aciers durs et alliés / Aciers trempés, aciers à outils, aciers de construction, tôles d'acier.

### MINI Abanicos de lija con mango (cepillos láminas con eje de 3 mm).

### MINI Flap wheels with slotted flaps & with a 3 mm shank.

### Mini roues à lamelles de ponçage sur tige de 3 mm.



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RGT-MINI	RGT101003	10X10X3	60	10	4,35
RGT-MINI	RGT101004	10X10X3	80	10	4,35
RGT-MINI	RGT101005	10X10X3	120	10	4,35
RGT-MINI	RGT101006	10X10X3	180	10	4,35
RGT-MINI	RGT101007	10X10X3	240	10	4,35
RGT-MINI	RGT101008	10X10X3	320	10	4,35

RGT-MINI	RGT101010	15X15X3	60	10	3,66
RGT-MINI	RGT101011	15X15X3	80	10	3,66
RGT-MINI	RGT101012	15X15X3	120	10	3,66
RGT-MINI	RGT101013	15X15X3	180	10	3,66
RGT-MINI	RGT101014	15X15X3	240	10	3,66
RGT-MINI	RGT101015	15X15X3	320	10	3,66



### RGT-MINI



## RGT



\*\*\*\*

ToP Line

**Abanicos de lija con mango (cepillos láminas con eje de 6 mm).**  
**Flap wheel with slotted flaps & with a 6 mm shank.**  
**Roues à lamelles de ponçage sur tige de 6 mm queue de 6 mm.**




Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés


Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RGT	RGT00108	22X10X6	80	10	2,57
RGT	RGT00109	22X10X6	120	10	2,57
RGT	RGT00110	22X10X6	180	10	2,57
RGT	RGT00116	22X15X6	80	10	2,68
RGT	RGT00117	22X15X6	120	10	2,68
RGT	RGT00118	22X15X6	180	10	2,68
RGT	RGT00162	30X10X6	40	10	2,40
RGT	RGT00163	30X10X6	60	10	2,46
RGT	RGT00164	30X10X6	80	10	2,51
RGT	RGT00165	30X10X6	120	10	2,57
RGT	RGT00166	30X10X6	180	10	2,64
RGT	RGT00167	30X10X6	240	10	2,73
RGT	RGT00170	30X15X6	40	10	2,49
RGT	RGT00171	30X15X6	60	10	2,53
RGT	RGT00172	30X15X6	80	10	2,55
RGT	RGT00173	30X15X6	120	10	2,60
RGT	RGT00174	30X15X6	180	10	2,66
RGT	RGT00175	30X15X6	240	10	2,82
RGT	RGT00177	30X20X6	40	10	2,68
RGT	RGT00178	30X20X6	60	10	2,71
RGT	RGT00179	30X20X6	80	10	2,75
RGT	RGT00180	30X20X6	120	10	2,77
RGT	RGT00181	30X20X6	180	10	2,88
RGT	RGT00182	30X20X6	240	10	3,01
RGT	RGT00202	40X15X6	40	10	2,53
RGT	RGT00203	40X15X6	60	10	2,60
RGT	RGT00204	40X15X6	80	10	2,66
RGT	RGT00205	40X15X6	120	10	2,68
RGT	RGT00206	40X15X6	180	10	2,82
RGT	RGT00207	40X15X6	240	10	2,90
RGT	RGT00210	40X20X6	40	10	2,73
RGT	RGT00211	40X20X6	60	10	2,82
RGT	RGT00212	40X20X6	80	10	2,86
RGT	RGT00213	40X20X6	120	10	2,90
RGT	RGT00214	40X20X6	180	10	3,04
RGT	RGT00215	40X20X6	240	10	3,12
RGT	RGT00242	50X15X6	40	10	3,12
RGT	RGT00243	50X15X6	60	10	3,12
RGT	RGT00244	50X15X6	80	10	3,19
RGT	RGT00245	50X15X6	120	10	3,28
RGT	RGT00246	50X15X6	180	10	3,43
RGT	RGT00247	50X15X6	240	10	3,54





Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RGT	RGT00250	50X20X6	40	10	3,32
RGT	RGT00251	50X20X6	60	10	3,37
RGT	RGT00252	50X20X6	80	10	3,41
RGT	RGT00253	50X20X6	120	10	3,54
RGT	RGT00254	50X20X6	180	10	3,74
RGT	RGT00255	50X20X6	240	10	3,89
RGT	RGT00266	50X30X6	40	10	3,61
RGT	RGT00267	50X30X6	60	10	3,67
RGT	RGT00268	50X30X6	80	10	3,76
RGT	RGT00269	50X30X6	120	10	4,05
RGT	RGT00270	50X30X6	180	10	4,25
RGT	RGT00271	50X30X6	240	10	4,47
RGT	RGT00290	60X20X6	40	10	3,72
RGT	RGT00291	60X20X6	60	10	3,76
RGT	RGT00292	60X20X6	80	10	3,83
RGT	RGT00293	60X20X6	120	10	4,05
RGT	RGT00294	60X20X6	180	10	4,33
RGT	RGT00295	60X20X6	240	10	4,53
RGT	RGT00306	60X30X6	40	10	4,25
RGT	RGT00307	60X30X6	60	10	4,29
RGT	RGT00308	60X30X6	80	10	4,42
RGT	RGT00309	60X30X6	120	10	4,66
RGT	RGT00310	60X30X6	180	10	4,86
RGT	RGT00311	60X30X6	240	10	5,15
RGT	RGT00314	60X40X6	40	10	4,86
RGT	RGT00315	60X40X6	60	10	4,93
RGT	RGT00316	60X40X6	80	10	5,02
RGT	RGT00317	60X40X6	120	10	5,28
RGT	RGT00318	60X40X6	180	10	5,57
RGT	RGT00319	60X40X6	240	10	6,23
RGT	RGT00322	60X50X6	40	10	5,50
RGT	RGT00323	60X50X6	60	10	5,57
RGT	RGT00324	60X50X6	80	10	5,63
RGT	RGT00325	60X50X6	120	10	5,92
RGT	RGT00326	60X50X6	180	10	6,27
RGT	RGT00327	60X50X6	240	10	7,28
RGT	RGT00362	80X30X6	40	10	5,59
RGT	RGT00363	80X30X6	60	10	5,74
RGT	RGT00364	80X30X6	80	10	5,87
RGT	RGT00365	80X30X6	120	10	6,18
RGT	RGT00366	80X30X6	180	10	6,47
RGT	RGT00367	80X30X6	240	10	6,75
RGT	RGT00370	80X40X6	40	10	6,60
RGT	RGT00371	80X40X6	60	10	6,75
RGT	RGT00372	80X40X6	80	10	6,86
RGT	RGT00373	80X40X6	120	10	7,22
RGT	RGT00374	80X40X6	180	10	7,61
RGT	RGT00375	80X40X6	240	10	7,83
RGT	RGT00378	80X50X6	40	10	7,52
RGT	RGT00379	80X50X6	60	10	7,63
RGT	RGT00380	80X50X6	80	10	7,81
RGT	RGT00381	80X50X6	120	10	8,07
RGT	RGT00382	80X50X6	180	10	8,34
RGT	RGT00383	80X50X6	240	10	8,87



\*\*\*\*  
ToP Line



## RGM

**Abanicos mixtos con lija y vellón de abrasivo (scotch) con mango de 6 mm.**  
**Flap wheel with combined abrasive cloth/non-woven material & shank 6 mm shank.**  
**Roues à lamelles mixtes avec papier de verre et polaire (scotch) avec tige de 6mm.**



\*\*\*\*\*

ToP Line



Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés




Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RGM	RGM302015	40X20X6	60	10	6,99
RGM	RGM302016	40X20X6	80	10	6,99
RGM	RGM302017	40X20X6	120	10	6,99
RGM	RGM302018	40X20X6	180	10	6,99
RGM	RGM302019	40X20X6	240	10	7,69
RGM	RGM302023	40X30X6	60	10	7,77
RGM	RGM302024	40X30X6	80	10	7,77
RGM	RGM302025	40X30X6	120	10	7,77
RGM	RGM302026	40X30X6	180	10	7,77
RGM	RGM302027	40X30X6	240	10	8,56
RGM	RGM302047	50X30X6	60	10	9,37
RGM	RGM302048	50X30X6	80	10	9,37
RGM	RGM302049	50X30X6	120	10	9,37
RGM	RGM302050	50X30X6	180	10	9,37
RGM	RGM302051	50X30X6	240	10	10,31
RGM	RGM302071	60X30X6	60	10	9,48
RGM	RGM302072	60X30X6	80	10	9,48
RGM	RGM302073	60X30X6	120	10	9,48
RGM	RGM302074	60X30X6	180	10	9,48
RGM	RGM302075	60X30X6	240	10	10,44
RGM	RGM302079	60X40X6	60	10	10,00
RGM	RGM302080	60X40X6	80	10	10,00
RGM	RGM302081	60X40X6	120	10	10,00
RGM	RGM302082	60X40X6	180	10	10,00
RGM	RGM302083	60X40X6	240	10	11,00
RGM	RGM302085	80X30X6	60	10	12,36
RGM	RGM302086	80X30X6	80	10	12,36
RGM	RGM302087	80X30X6	120	10	12,36
RGM	RGM302088	80X30X6	180	10	12,36
RGM	RGM302089	80X30X6	240	10	13,60
RGM	RGM302103	80X40X6	60	10	13,04
RGM	RGM302104	80X40X6	80	10	13,04
RGM	RGM302105	80X40X6	120	10	13,04
RGM	RGM302106	80X40X6	180	10	13,04
RGM	RGM302107	80X40X6	240	10	14,34
RGM	RGM302111	80X50X6	60	10	14,56
RGM	RGM302112	80X50X6	80	10	14,56
RGM	RGM302113	80X50X6	120	10	14,56
RGM	RGM302114	80X50X6	180	10	14,56
RGM	RGM302115	80X50X6	240	10	16,00



**Abanicos de vellón con fibras de abrasivo (scotch) con mango de 6 mm.**  
**Wheel with non-woven abrasive material & shank 6 mm shank.**  
**Roues à lamelles en molleton de fibres abrasives (scotch) avec tige de 6mm.**

**RGP**


Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés




Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Tubo de acero conformado  
Shaped steel tube  
Aciers tubes et profilés


**\*\*\*\***
**ToP Line**

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RGP	RGP3010017	40X20X6	Grueso	10	6,55
RGP	RGP3010018	40X20X6	Medio	10	6,55
RGP	RGP3010019	40X20X6	Fino	10	6,55
RGP	RGP3010020	40X20X6	Muy Fino	10	6,55

RGP	RGP3010025	40X30X6	Grueso	10	6,97
RGP	RGP3010026	40X30X6	Medio	10	6,97
RGP	RGP3010027	40X30X6	Fino	10	6,97
RGP	RGP3010028	40X30X6	Muy Fino	10	6,97

RGP	RGP3010043	50X30X6	Grueso	10	8,34
RGP	RGP3010044	50X30X6	Medio	10	8,34
RGP	RGP3010045	50X30X6	Fino	10	8,34
RGP	RGP3010046	50X30X6	Muy Fino	10	8,34

RGP	RGP3010048	60X30X6	Grueso	10	8,63
RGP	RGP3010049	60X30X6	Medio	10	8,63
RGP	RGP3010050	60X30X6	Fino	10	8,63
RGP	RGP3010051	60X30X6	Muy Fino	10	8,63

RGP	RGP3010073	60X50X6	Grueso	10	10,35
RGP	RGP3010074	60X50X6	Medio	10	10,35
RGP	RGP3010075	60X50X6	Fino	10	10,35
RGP	RGP3010076	60X50X6	Muy Fino	10	10,35

RGP	RGP3010091	80X50X6	Grueso	10	13,34
RGP	RGP3010092	80X50X6	Medio	10	13,34
RGP	RGP3010093	80X50X6	Fino	10	13,34
RGP	RGP3010094	80X50X6	Muy Fino	10	13,34



## RLT - SATIN



**Cilindros-Cepillos de láminas para máquinas satinadoras.**  
**A/O Cloth Flap wheels-drum, for use with satin finishing machines.**  
**Roue-tambour Flap A / O, à utiliser avec les machines de finition satinées.**



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RLT	RLT130064	100x100x19,1	40	1	31,50
RLT	RLT130065	100x100x19,1	60	1	31,50
RLT	RLT130066	100x100x19,1	80	1	33,20
RLT	RLT130067	100x100x19,1	120	1	34,10
RLT	RLT130068	100x100x19,1	180	1	30,36
RLT	RLT130069	100x100x19,1	240	1	31,20
RLT	RLT130070	100x100x19,1	320	1	42,50

## RLM - SATIN



**Cilindros-Cepillo MIXTO con láminas de lija y vellón de fibras de abrasivo para satinar.**  
**MIXED A/O Cloth Flap wheels-drum, with Non woven fibre to use in satin finishing machines.**  
**MIXED A / O à tambour, avec fibre non tissée à utiliser dans les machines de finition satinées.**



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
RLM-SATIN	RLM100040	100x100x19,1	40/60 A Coarse	1	29,50
RLM-SATIN	RLM100080	100x100x19,1	80 S Medium	1	29,50
RLM-SATIN	RLM100150	100x100x19,1	150 S Fine	1	29,50
RLM-SATIN	RLM100240	100x100x19,1	240 A Very fine	1	29,50


**Cilindros de vellón de fibras de abrasivo para máquinas satinadoras-ACABADO.**  
**Non-woven disc drum, for use with satin finishing machines-FINISHING.**  
**Tambour à disques non tissé, à utiliser avec les machines de finition satinées-FINITION.**

**CYL - SATIN**

 Acero inoxidable Stainless steel Acier inoxydable	 Acero aleado Alloy steel Aciers alliés	 Chapa de acero Steel sheet Tôle
 Tubo de acero conformado Shaped steel tube Aciers tubes et profilés		







\*\*\*\*  
**TOP Line**

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
CYL-SATIN	CYLNW001	100 x 100 x 19	Grueso / Coarse	1	28,50
CYL-SATIN	CYLNW002	100 x 100 x 19	Medio / Medium	1	38,50
CYL-SATIN	CYLNW003	100 x 100 x 19	Fino / Fino	1	34,00
CYL-SATIN	CYLNW004	100 x 100 x 19	Muy fino / Very fine	1	34,00




**FELT-SATIN con láminas ranuradas para una adaptación óptima a la pieza de trabajo.**  
**FELT-SATIN with slotted flaps for optimal workpiece adaptation.**  
**FELT SATIN avec lamelles rainurées pour une adaptation optimale sur la pièce à usiner.**

**FELT-SATIN**

 Acero inoxidable Stainless steel Acier inoxydable	 Acero aleado Alloy steel Aciers alliés	 Chapa de acero Steel sheet Tôle
		



\*\*\*\*\*  
**ELITE Line**

Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
FELT-SATIN	FELTS00010	100 x 100 x 19	D3/H25	1	72,20
FELT-SATIN	FELTS00011	100 x 100 x 19	D3/H40	1	72,20
FELT-SATIN	FELTS00012	100 x 100 x 19	D5/H25	1	72,20
FELT-SATIN	FELTS00013	100 x 100 x 19	D5/H40	1	72,20



## CYL-STRIP



### Cilindro abrasivo de limpieza

- CYL-STRIP es un cilindro de vellón de limpieza para máquina satinadoras, para eliminar pintura y óxido.
- Estructura abierta, que impide el embotamiento.
- Alta concentración de grano para un alto rendimiento de limpieza.
- Mayor vida útil.

### Abrasive drum wheel for cleaning

- CYL-STRIP is a non-woven cleaning drum, for use on satin finishing machines for the removal of paints and rust.
- Open structure, thus no clogging.
- High grain concentration for great cleaning performance.
- Manufactured from rings, therefore markedly longer lifetime.

### Cylindre en non-tissé de nettoyage

- Cylindre en non-tissé de nettoyage à utiliser sur une machine à satiner pour l'élimination de la peinture et de la rouille.
- Structure ouverte, d'où l'absence d'encrassement.
- Forte concentration des grains pour un nettoyage performant.
- Constitué d'anneaux, d'où une durée de vie nettement prolongée.



Acero  
Steel  
Acier



Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain	r.p.m.		€/Ud.
CYL-STRIP	CYLST100A	100 x 100 x 19	Estructura abierta Opened structure Structure ouverte	5.000	1	87,82

## WOD-SATIN



### Cilindro-Cepillos de nylon abrasivo para trabajar la madera.

- WOD-SATIN para sacar veta a la madera y satinados en general.
- Para máquinas satinadoras.

### Felt flap drum, for use with satin finishing machines.

- WOD-SATIN to remove wood grain and satin in general.
- High-quality wool felt.

### Cylindre à lamelles en feutre pour une utilisation sur des machines à satiner.

- WOD-SATIN Brosse de finition de bois.
- Feutre de laine de qualité.



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Aglomerado  
Plywood  
Aggloméré



Madera exótica  
Exotic  
Exotique



Item	Cod.	Ø mm.	Grano   Grain		€/Ud.
WOD-SATIN	WODST0011	100 x 100 x 19	46	1	216,00
WOD-SATIN	WODST0012	100 x 100 x 19	80	1	216,00


**Manguitos de corindón-óxido de aluminio para trabajar el acero.**  
**Aluminium oxide spiral bands to work on steel.**  
**Manchons abrasifs de corindon-oxyle d'aluminium pour travailler l'acier.**

**MAN-OX**

 Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



\*\*\*\*  
**ToP Line**

Item	Cod.	Ø mm.	R.p.m.	Grano   Grain		€/Ud.
MAN-OX	MOX03570	10 x 10	38000	24	100	0,28
MAN-OX	MOX03571	10 x 10	38000	36	100	0,27
MAN-OX	MOX03572	10 x 10	38000	40	100	0,26
MAN-OX	MOX03573	10 x 10	38000	50	100	0,26
MAN-OX	MOX03574	10 x 10	38000	60	100	0,25
MAN-OX	MOX03575	10 x 10	38000	80	100	0,25
MAN-OX	MOX03576	10 x 10	38000	100	100	0,25

MAN-OX	MOX03578	13 x 25	30000	24	100	0,40
MAN-OX	MOX03579	13 x 25	30000	36	100	0,39
MAN-OX	MOX03580	13 x 25	30000	40	100	0,38
MAN-OX	MOX03581	13 x 25	30000	50	100	0,37
MAN-OX	MOX03582	13 x 25	30000	60	100	0,36
MAN-OX	MOX03583	13 x 25	30000	80	100	0,36
MAN-OX	MOX03584	13 x 25	30000	100	100	0,36

MAN-OX	MOX03586	15 x 30	26000	24	100	0,44
MAN-OX	MOX03587	15 x 30	26000	36	100	0,42
MAN-OX	MOX03588	15 x 30	26000	40	100	0,41
MAN-OX	MOX03589	15 x 30	26000	50	100	0,40
MAN-OX	MOX03590	15 x 30	26000	60	100	0,39
MAN-OX	MOX03591	15 x 30	26000	80	100	0,38
MAN-OX	MOX03592	15 x 30	26000	100	100	0,38

MAN-OX	MOX03594	19 x 25	22000	24	100	0,48
MAN-OX	MOX03595	19 x 25	22000	36	100	0,46
MAN-OX	MOX03596	19 x 25	22000	40	100	0,44
MAN-OX	MOX03597	19 x 25	22000	50	100	0,43
MAN-OX	MOX03598	19 x 25	22000	60	100	0,42
MAN-OX	MOX03599	19 x 25	22000	80	100	0,41
MAN-OX	MOX03600	19 x 25	22000	100	100	0,40

MAN-OX	MOX03602	22 x 20	17000	24	100	0,40
MAN-OX	MOX03603	22 x 20	17000	36	100	0,39
MAN-OX	MOX03604	22 x 20	17000	40	100	0,38
MAN-OX	MOX03605	22 x 20	17000	50	100	0,37
MAN-OX	MOX03606	22 x 20	17000	60	100	0,36
MAN-OX	MOX03607	22 x 20	17000	80	100	0,36
MAN-OX	MOX03608	22 x 20	17000	100	100	0,35

MAN-OX	MOX03610	25 x 25	15000	24	100	0,58
MAN-OX	MOX03611	25 x 25	15000	36	100	0,54
MAN-OX	MOX03612	25 x 25	15000	40	100	0,52
MAN-OX	MOX03613	25 x 25	15000	50	100	0,51
MAN-OX	MOX03614	25 x 25	15000	60	100	0,50
MAN-OX	MOX03615	25 x 25	15000	80	100	0,48
MAN-OX	MOX03616	25 x 25	15000	100	100	0,48

MAN-OX	MOX03618	30 x 30	13000	24	100	0,64
MAN-OX	MOX03619	30 x 30	13000	36	100	0,59
MAN-OX	MOX03620	30 x 30	13000	40	100	0,58
MAN-OX	MOX03621	30 x 30	13000	50	100	0,57
MAN-OX	MOX03622	30 x 30	13000	60	100	0,55
MAN-OX	MOX03623	30 x 30	13000	80	100	0,54
MAN-OX	MOX03624	30 x 30	13000	100	100	0,53



## MAN-OX



\*\*\*\*  
ToP Line

Item	Cod.	Ø mm.	R.p.m.	Grano   Grain		€/Ud.
MAN-OX	MOX03626	45 x 30	85000	24	100	0,84
MAN-OX	MOX03627	45 x 30	85000	36	100	0,78
MAN-OX	MOX03628	45 x 30	85000	40	100	0,76
MAN-OX	MOX03629	45 x 30	85000	50	100	0,73
MAN-OX	MOX03630	45 x 30	85000	60	100	0,70
MAN-OX	MOX03631	45 x 30	85000	80	100	0,68
MAN-OX	MOX03632	45 x 30	85000	100	100	0,67



MAN-OX	MOX03634	60 x 30	6500	24	100	0,99
MAN-OX	MOX03635	60 x 30	6500	36	100	0,91
MAN-OX	MOX03636	60 x 30	6500	40	100	0,86
MAN-OX	MOX03637	60 x 30	6500	50	100	0,85
MAN-OX	MOX03638	60 x 30	6500	60	100	0,82
MAN-OX	MOX03639	60 x 30	6500	80	100	0,79
MAN-OX	MOX03640	60 x 30	6500	100	100	0,78

## IRISHAFT



**Expansores para manguitos de abrasivo con mango de Ø 6 mm.**  
**Expanding body for abrasive sleeves with a 6 mm shank.**  
**Support extensible pour manchons d'abrasifs avec tige de Ø 6 mm.**



Item	Cod.	Ø mm.	Ø Mango		€/Ud.
IRISHAFT	IS503641	10 x 10	6 mm	5	9,32
IRISHAFT	IS503642	13 x 25	6 mm	5	11,47
IRISHAFT	IS503643	15 x 30	6 mm	5	13,28
IRISHAFT	IS503644	19 x 25	6 mm	5	14,51
IRISHAFT	IS503645	22 x 20	6 mm	5	13,98
IRISHAFT	IS503646	25 x 25	6 mm	5	15,98
IRISHAFT	IS503647	30 x 30	6 mm	5	16,82
IRISHAFT	IS503648	45 x 30	6 mm	5	18,98
IRISHAFT	IS503649	60 x 30	6 mm	5	22,21



## Mini discos de cambio rápido con sistema “roll on”

En los Mini discos con sistema de sujeción “roll-on” la cara de la herramienta tiene unión atornillada con rosca exterior (plástico).

Esta rosca es compatible con también con los sistemas del mercado: Roloc™, Lockit, Speed Lok TR, Power Lock Typ III, sistema Fastlock B y “roll on”.

### Aplicaciones

- Proceso de desbarbado de piezas pequeñas.
- Construcción de aparatos y calderería.  
(p. ej., para la industria alimentaria y química).
- Fabricación de herramientas, matricería y fabricación de moldes.
- Fabricación de máquinas y automóviles.
- Industria aeronáutica y espacial.
- Construcción y reparación de transmisiones.

### Ventajas

- Manejo sencillo.
- Cambio rápido de herramientas.
- No se emboza ni se desliza.
- No se suelta por el calor.
- Escasas vibraciones.

## Mini quick change discs with “roll on” system

In Mini discs with “roll-on” fastening system, the face of the tool has a screw connection with an external thread (plastic). This thread is also compatible with the market systems: Roloc™, Lockit, Speed Lok TR, Power Lock Typ III, Fastlock B system and “roll on”.

### Applications

- Process of deburring small pieces.
- Device construction and boilermaking ( food and chemical industry).
- Manufacture of tools, tooling and mold manufacturing.
- Manufacture of machines and automobiles.
- Aeronautical and space industry.
- Construction and repair of transmissions

### Avantages

- Simple operation.
- Quick change of tools.
- It does not hide or slip.
- It is not released by the heat.
- Scarce vibrations.

## Mini disques à changement rapide avec système “roll on”

Sur les mini-disques avec système de fixation “roll-on”, la face de l’outil est vissée avec un filetage extérieur (plastique). Ce fil est également compatible avec les systèmes du marché: Roloc™, Lockit, Speed Lok TR, Power Lock Type III, système Fastlock B et “roll on”.

### Applications

- Procédé d’ébavurage de petites pièces.
- Construction d’appareils et chaudronnerie  
(par exemple pour l’industrie alimentaire et chimique).
- Fabrication d’outils, d’outillage et de fabrication de moules.
- Fabrication de machines et d’automobiles.
- Industrie aéronautique et spatiale.
- Construction et réparation de transmissions.

### Avantage

- Opération simple.
- Changement rapide d’outils.
- Ne se bouche pas ni ne glisse.
- Il n’est pas libéré par la chaleur.
- Vibrations faibles.



## MiniTOP



### MINI discos de láminas de abrasivo de cambio rápido con sistema "roll on".

- Discos para utilizar en máquinas neumáticas. Mini Ø 50 mm R.P.M. aconsejadas: 25.000 rpm.

### Abrasive MINI flap discs for fast mounting with "roll on" system.

- Disc can be used on pneumatic tools or pencil grinders. Recommended speed: 25.000 rpm.

### Disques à lamelles abrasifs MINI pour un montage rapide avec système de "roll on".

- Le disque peut être utilisé sur des outils pneumatiques. Vitesse recommandée: 25.0000 tr / min.

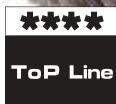


Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
MiniTOP	MF50040	50 mm - Roll on	40	10	4,56
MiniTOP	MF50060	50 mm - Roll on	60	10	4,56
MiniTOP	MF50080	50 mm - Roll on	80	10	4,56
MiniTOP	MF50120	50 mm - Roll on	120	10	4,56



MiniTOP	MF75040	75 mm - Roll on	40	10	13,27
MiniTOP	MF75060	75 mm - Roll on	60	10	13,27
MiniTOP	MF75080	75 mm - Roll on	80	10	13,27
MiniTOP	MF75120	75 mm - Roll on	120	10	13,27

## MiniTOP Cup



### MINI discos para utilizar en máquinas neumáticas. Tipo COPA.

MINI disc can be used on pneumatic tools or pencil grinders. CUP type.

MINI disque peut être utilisé sur des outils pneumatiques. Type de TASSE.



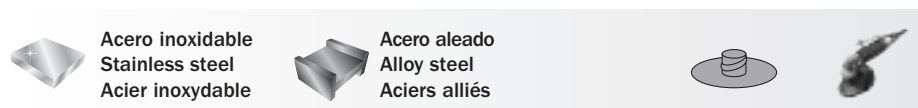
Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
MiniTOP C	MCF50040	50 mm - Roll on	40	10	4,99
MiniTOP C	MCF50060	50 mm - Roll on	60	10	4,99
MiniTOP C	MCF50080	50 mm - Roll on	80	10	4,99
MiniTOP C	MCF50120	50 mm - Roll on	120	10	4,99



MiniTOP C	MCF75040	75 mm - Roll on	40	10	7,32
MiniTOP C	MCF75060	75 mm - Roll on	60	10	7,32
MiniTOP C	MCF75080	75 mm - Roll on	80	10	7,32
MiniTOP C	MCF75120	75 mm - Roll on	120	10	7,32

**Discos de láminas de abrasivo CERÁMICO de cambio rápido con sistema “roll on.”**  
**CERAMIC Abrasive MINI flap discs for fast mounting with “roll on” system.**  
**Disques à lamelles abrasifs CÉRAMIQUE pour un montage rapide avec système de “roll on”.**

**QUALTRON Mini**



Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable

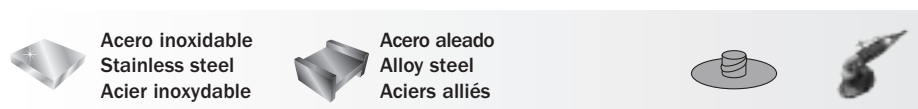
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
QUALTRON Mini	MKF50040	50 mm - Roll on	40	10	5,74
QUALTRON Mini	MKF50060	50 mm - Roll on	60	10	5,74
QUALTRON Mini	MKF50080	50 mm - Roll on	80	10	5,74
QUALTRON Mini	MKF50120	50 mm - Roll on	120	10	5,74



**Discos de láminas de abrasivo CERÁMICO de cambio rápido con sistema “roll on” - Tipo COPA.**  
**CERAMIC Abrasive MINI flap discs for fast mounting with “roll on” system - CUP type.**  
**Disques à lamelles abrasifs CÉRAMIQUE pour un montage rapide avec système de “roll on” - Type de TASSE.**

**QUALTRON M-Cup**



Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
QUALTRON M-Cup	MKCF50040	50 mm - Roll on	40	10	6,82
QUALTRON M-Cup	MKCF50060	50 mm - Roll on	60	10	6,82
QUALTRON M-Cup	MKCF50080	50 mm - Roll on	80	10	6,82
QUALTRON M-Cup	MKCF50120	50 mm - Roll on	120	10	6,82



## OXAL QUICK

Mini discos de fibra de corindón normal cambio rápido roll on.  
 Corindon mini fibre disc quick change.  
 Mini disques en fibre de corindon changement rapide roll on.



\*\*\*  
**MaX Line**




Acero inoxidable  
 Stainless steel  
 Acier inoxydable



Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL QUICK	OR51036	51 mm - Roll on	36	100	0,98
OXAL QUICK	OR51060	51 mm - Roll on	60	100	0,80
OXAL QUICK	OR51080	51 mm - Roll on	80	100	0,80
OXAL QUICK	OR51120	51 mm - Roll on	120	100	0,80



OXAL QUICK	OR76036	76 mm - Roll on	36	50	1,37
OXAL QUICK	OR76060	76 mm - Roll on	60	50	1,25
OXAL QUICK	OR76080	76 mm - Roll on	80	50	1,25
OXAL QUICK	OR76120	76 mm - Roll on	120	50	1,25

## ZIRCON QUICK

Mini discos de fibra de circonio cambio rápido roll on.  
 Circonium mini fibre disc quick change.  
 Mini disques en fibre de zirconium changement rapide roll on.



\*\*\*\*  
**ToP Line**



Acero inoxidable  
 Stainless steel  
 Acier inoxydable




Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



Titanio aleado  
 Alloy Titanium  
 Alliage de Titane



Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
ZIRCON QUICK	ZR51036	51 mm - Roll on	36	100	1,31
ZIRCON QUICK	ZR51060	51 mm - Roll on	60	100	1,12
ZIRCON QUICK	ZR51080	51 mm - Roll on	80	100	1,12
ZIRCON QUICK	ZR51120	51 mm - Roll on	120	100	1,12



ZIRCON QUICK	ZR76036	76 mm - Roll on	36	50	1,85
ZIRCON QUICK	ZR76060	76 mm - Roll on	60	50	1,69
ZIRCON QUICK	ZR76080	76 mm - Roll on	80	50	1,69
ZIRCON QUICK	ZR76120	76 mm - Roll on	120	50	1,69

Mini discos de fibra de grano cerámico cambio rápido roll on.  
 Ceramic grain mini fibre disc quick change.  
 Mini disques en fibre de grain céramique grain changement rapide roll on.

**QUALTRON QUICK**



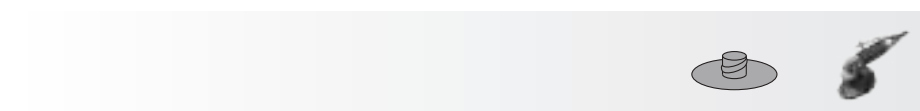
Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
QUALTRON QUICK	KR51036	51 mm - Roll on	36	100	2,09
QUALTRON QUICK	KR51060	51 mm - Roll on	60	100	1,87
QUALTRON QUICK	KR51080	51 mm - Roll on	80	100	1,87
QUALTRON QUICK	KR51120	51 mm - Roll on	120	100	1,87

QUALTRON QUICK	KR76036	76 mm - Roll on	36	50	3,49
QUALTRON QUICK	KR76060	76 mm - Roll on	60	50	2,57
QUALTRON QUICK	KR76080	76 mm - Roll on	80	50	2,57
QUALTRON QUICK	KR76120	76 mm - Roll on	120	50	2,57



Mini disco de vellón para limpieza cambio rápido roll on para eliminar óxido y pintura - STRIP.  
 Non-woven mini cleaning abrasive disc quick change for removing rust and paint - STRIP.  
 Mini disque abrasif de nettoyage non-tissé changement roll on rapide pour enlever la rouille et la peinture - STRIP.

**KLEAN QUICK**



Item	Cod.	Ø - System		€/Ud.
KLEAN QUICK	RPK0051	51 mm - Roll on	10	7,14
KLEAN QUICK	RPK0076	76 mm - Roll on	10	11,13



## KPM QUICK



\*\*\*\*

ToP Line

### Mini disco de vellón resinado para el ACONDICIONADO de SUPERFICIES.

- Elimina imperfecciones, óxidos, pinturas y pule las superficies redondeadas. Es el más vendido. Sistema de cambio rápido "roll on".

### Mini resin non-woven precision grinding mini disc for SURFACE CONDITIONING.

- Remove imperfections, rust, paint and polish the rounded surfaces. It is the best sold. Roll on quick change system.

### Mini disque de meulage de précision non-tissé en résine pour le CONDITIONNEMENT DE SURFACES.

- Enlève les imperfections, la rouille, la peinture et polir les surfaces arrondies. C'est le plus vendu. Système de changement rapide "Roll on".



Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
KPM QUICK	KPM051CO	51 mm - Roll on	Coarse / 100	10	1,55
KPM QUICK	KPM051ME	51 mm - Roll on	Medium / 180	10	1,55
KPM QUICK	KPM051FI	51 mm - Roll on	Fine / 280	10	1,55



KPM QUICK	KPM076CO	76 mm - Roll on	Coarse / 100	10	2,71
KPM QUICK	KPM076ME	76 mm - Roll on	Medium / 180	10	2,71
KPM QUICK	KPM076FI	76 mm - Roll on	Fine / 280	10	2,71

## KOMPAKT QUICK



\*\*\*\*

ToP Line

### Mini disco compacto de vellón UNITIZED, óptimo para terminaciones sin modificar la geometría de la pieza.

- Para desbaste, terminación y pulido de ángulos, bordes, eliminación de rallas y restos de óxido. Sistema de cambio rápido "roll on".

### UNITIZED non-woven precision grinding mini disc optimal for finishing without changing the geometry of the piece.

- Optimal for roughing, finishing and polishing of angles, edges, elimination of scratches and traces of rust. Rapid change system "roll on".

### Mini-disque UNITIZED de meulage de précision non-tissé optimal pour la finition sans changer la géométrie de la pièce.

- Optimal pour l'ébauche, la finition et le polissage des angles, des bords, l'élimination des rayures et des traces de rouille. Système de changement rapide "Roll on".



Item	Cod.	Ø - System	Grano   Grain		€/Ud.
KOMPAKT QUICK	RKT0512S	51 mm - Roll on	2SFine	10	9,86
KOMPAKT QUICK	RKT0533S	51 mm - Roll on	6AM	10	11,51



KOMPAKT QUICK	RKT0762S	76 mm - Roll on	2SFine	10	13,78
KOMPAKT QUICK	RKT0773S	76 mm - Roll on	6AM	10	18,63
KOMPAKT QUICK	RKT0888S	76 mm - Roll on	8AC	10	18,79

## QUICK Shaft



### Soperte de apoyo para mini discos de cambio rápido.

Backing pad for discs used with the quick change system.

Support élastique pour mini disques avec système de changement rapide.



Item	Cod.	Ø - System	R.p.m.		€/Ud.
QUICK Shaft	RS051	51 mm - Roll on	25.000	1	15,83
QUICK Shaft	RS076	76 mm - Roll on	20.000	1	18,68



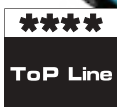
Abrasivos manuales



**IRIDOI\***

## Rollos de lija abrasiva / Abrasive rolls / Rouleaux abrasifs

### OXAL-TE



**Rollo de lija con tela abrasiva de Óxido de Aluminio con núcleo de plástico para desenrollar fácilmente.**

- Óxido de aluminio compacto: alto arranque de material.
- Tela-Tejido de algodón flexible para una óptima adaptación a la pieza de trabajo.
- En caja de cartón con abertura para poder cortar a mano lija a la medida deseada.

**Aluminium Oxide abrasive cloth rolls that can be cut to individual lengths for manual grinding Aluminium Oxide cloth roll with plastic core to unroll as needed.**

- Closed coated aluminium oxide for high material abrasion.
- Flexible cotton fabric for optimal adaptation to the workpiece.
- Simply cut to length by hand as needed.

**Rouleau de tissu abrasif avec noyau central en matière plastique pour un déroulement aisé**

- Oxyde d'aluminium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.
- Support en coton flexible pour une bonne adaptation sur la pièce à usiner.
- Découper simplement à la main à la longueur souhaitée.

Base:	Algodón, flexible y suave
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión cerrada
Backing type:	Cotton cloth, flexible and soft
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Closed coating
Support:	Coton, flexible et doux
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition dense



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Acero  
Steel  
Acier



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Item	Cod.	A x L mm   W x L mm	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL-TE	OXT400251	40 mm x 25000	40	1	30,49
OXAL-TE	OXT400252	40 mm x 25000	60	1	29,27
OXAL-TE	OXT400253	40 mm x 25000	80	1	27,49
OXAL-TE	OXT400254	40 mm x 25000	100	1	25,60
OXAL-TE	OXT400255	40 mm x 25000	120	1	25,60
OXAL-TE	OXT400256	40 mm x 25000	150	1	25,60
OXAL-TE	OXT400257	40 mm x 25000	180	1	25,60
OXAL-TE	OXT400258	40 mm x 25000	220	1	25,60
OXAL-TE	OXT400260	40 mm x 25000	320	1	25,60
OXAL-TE	OXT400261	40 mm x 25000	400	1	25,60
OXAL-TE	OXT400262	40 mm x 25000	600	1	25,60





**Rollo de lija de Óxido de Aluminio con base de papel E y dispersión cerrada.**

- Resina sintética para una larga vida útil.
- Óxido de aluminio compacto: alto arranque de material.
- Buen lijado de la madera.

**Rolls with E-paper backing and closed Aluminium Oxide coating.**

- Synthetic resin bonding for long lifetime.
- Closed coated aluminium oxide: high material abrasion.
- Good for wood finishing.

**Rouleau abrasif à l'oxyde d'aluminium avec support en papier E à répartition dense.**

- Liant à résine synthétique pour une longue durée de vie.
- Oxyde d'aluminium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.
- Convient à l'usinage du bois.



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Acero  
Steel  
Acier



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur

Item	Cod.	A x L mm   W x L mm	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL-PE	OPE00115	115 mm x 50 mts	40	1	132,95
OXAL-PE	OPE00116	115 mm x 50 mts	60	1	102,96
OXAL-PE	OPE00117	115 mm x 50 mts	80	1	88,06
OXAL-PE	OPE00118	115 mm x 50 mts	100	1	80,57
OXAL-PE	OPE00119	115 mm x 50 mts	120	1	80,57
OXAL-PE	OPE00120	115 mm x 50 mts	150	1	80,57
OXAL-PE	OPE00121	115 mm x 50 mts	180	1	80,57
OXAL-PE	OPE00122	115 mm x 50 mts	240	1	80,57
OXAL-PE	OPE00123	115 mm x 50 mts	280	1	80,57
OXAL-PE	OPE00124	115 mm x 50 mts	320	1	80,57
OXAL-PE	OPE00125	115 mm x 50 mts	360	1	80,57
OXAL-PE	OPE00126	115 mm x 50 mts	400	1	80,57

**OXAL-PE**



\*\*\*\*  
ToP Line



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Base:	Papel E
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión <b>cerrada</b>
Backing type:	E-paper
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	<b>Closed</b> coating
Support:	Papier E
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine synthétique
Structure:	Répartition <b>fermé</b>



**Rollo de lija abrasiva de Óxido de Aluminio con base de papel A/C con dispersión semiabierta.**

- Muy adecuado para pinturas y barnices.
- Dispersión semiabierta para un lijado preciso del materia.
- También adecuado en los trabajos en madera.

**Rolls with paper backing and semi-open aluminium oxide coating.**

Particularly suitable for paints and varnishes.

- Half-open coating for non-aggressive grinding.
- Good for wood finishing.

**Rouleau de papier abrasif en oxyde d'aluminium à base de papier A / C avec dispersion semi-ouverte.**

- Particulièrement adapté aux peintures et aux vernis.
- Structure semi-ouverte pour un meulage respectueux du matériau.
- Convient à l'usinage du bois.



Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux



Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Barniz, pintura  
Fillers, paint  
Peintures, matériaux  
de remplissage

Item	Cod.	A x L mm   W x L mm	Grano   Grain		€/Ud.
OXAL-PAC	OPAC0202	115 mm x 50 mts	80	1	137,52
OXAL-PAC	OPAC0203	115 mm x 50 mts	100	1	129,41
OXAL-PAC	OPAC0204	115 mm x 50 mts	120	1	113,31
OXAL-PAC	OPAC0205	115 mm x 50 mts	150	1	109,28
OXAL-PAC	OPAC0206	115 mm x 50 mts	180	1	105,28
OXAL-PAC	OPAC0207	115 mm x 50 mts	240	1	105,28
OXAL-PAC	OPAC0208	115 mm x 50 mts	320	1	105,28
OXAL-PAC	OPAC0209	115 mm x 50 mts	360	1	105,28
OXAL-PAC	OPAC0210	115 mm x 50 mts	400	1	105,28

**OXAL-PAC**



\*\*\*\*  
ToP Line



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Base:	Papel A/C
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión semiabierta
Backing type:	A/C-paper
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Semi-open coated
Support:	Papier A/C
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition semi-ouverte



## HL-SIC



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Base:	Papel A/C
Tipo de grano:	Carburo de silicio
Ligante:	Resina artificial
Backing type:	A/C-paper
Grain type:	Silicon carbide
Bond:	Synthetic resin
Support:	Papier A/C
Type de grain:	Carbure de silicium
Bindung:	Résine artificielle

### Hoja de lija de papel abrasivo de Carburo de Silicio. Impermeable.

- Carburo de silicio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material.
- Rectificado fino grano 2000.
- Base de papel flexible para una adaptación óptima a la pieza de trabajo.

### Waterproof abrasive paper with Silicon Carbide on a paper backing.

- Closed coated silicon carbide for high material abrasion.
- Fine grinding grit 2000.
- Flexible paper underlay for optimal workpiece adaptation.

### Papier abrasif imperméable avec Carbure de Silicium sur support papier.

- Carbure de silicium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.
- Ébarbage fin grain 2000.
- Support papier flexible pour une adaptation optimale à la pièce à usiner.



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Acero  
Steel  
Acier




Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux



Hormigón  
Concrete  
Béton



Barniz, pintura  
Fillers, paint  
Peintures,  
matériaux de remplissage

Item	Cod.	A x L mm   W x L mm	Grano   Grain		€/Ud.
HL-SIC	HLSI0060	230 x 280	60	100	1,46
HL-SIC	HLSI0080	230 x 280	80	100	1,36
HL-SIC	HLSI0100	230 x 280	100	100	1,21
HL-SIC	HLSI0120	230 x 280	120	100	1,14
HL-SIC	HLSI0150	230 x 280	150	100	1,14
HL-SIC	HLSI0180	230 x 280	180	100	1,07
HL-SIC	HLSI0220	230 x 280	220	100	1,07
HL-SIC	HLSI0240	230 x 280	240	100	1,07
HL-SIC	HLSI0320	230 x 280	320	100	1,07
HL-SIC	HLSI0360	230 x 280	360	100	1,07
HL-SIC	HLSI0400	230 x 280	400	100	1,07
HL-SIC	HLSI0500	230 x 280	500	100	1,07
HL-SIC	HLSI0600	230 x 280	600	100	1,07
HL-SIC	HLSI0800	230 x 280	800	100	1,07
HL-SIC	HLSI1000	230 x 280	1000	100	1,07
HL-SIC	HLSI1200	230 x 280	1200	100	1,07
HL-SIC	HLSI1500	230 x 280	1500	100	1,14
HL-SIC	HLSI2000	230 x 280	2000	100	1,14



**Hoja de lija de tela abrasiva de Óxido de Aluminio para lijado manual.**

- Óxido de aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material.
- Resina sintética para una larga vida útil.

**Aluminium Oxide abrasive cloth with especially flexible backing.**

- Closed coated aluminium oxide for high material abrasion.
- Synthetic resin bonding for long lifetime.

**Feuilles de ponçage en tissu abrasif à l'oxyde d'aluminium pour le ponçage à la main.**

- Oxyde d'aluminium à répartition dense pour un bon enlèvement de la matière.
- Liant à base de colle pour un meulage respectueux du matériau.



Item	Cod.	A x L mm   W x L mm	Grano   Grain		€/Ud.
HL-TEX	HLTEX040	229 x 280	40	100	2,21
HL-TEX	HLTEX060	230 x 280	60	100	2,14
HL-TEX	HLTEX080	230 x 280	80	100	2,03
HL-TEX	HLTEX100	230 x 280	100	100	1,96
HL-TEX	HLTEX120	230 x 280	120	100	1,96
HL-TEX	HLTEX180	230 x 280	180	100	1,96
HL-TEX	HLTEX240	230 x 280	240	100	1,96
HL-TEX	HLTEX320	230 x 280	320	100	1,96
HL-TEX	HLTEX400	230 x 280	400	100	1,96
HL-TEX	HLTEX600	231 x 280	600	100	1,96



**HL-TEX**



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Base:	Tela de algodón, flexible y suave
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Dispersión cerrada
Backing type:	Cotton cloth, soft & flexible
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Closed coating
Support:	Tisse de coton, flexible et doux
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition dense

**Hoja de papel de lija de Óxido de Aluminio con dispersión semiabierta.**

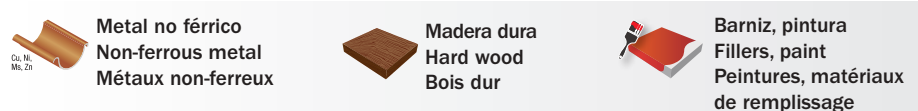
- La alternativa rentable de buenas prestaciones en el tratamiento de superficies de madera y metales.
- Particularmente adecuado para pinturas y barnices.
- Dispersión semiabierta para un lijado cuidadoso de los materiales.
- Buenas prestaciones en el tratamiento de la madera.

**Abrasive paper with a paper backing and semi-open aluminium oxide coating.**

- Particularly suitable for paints and varnishes.
- Half-open coating for non-aggressive grinding.
- Good for wood finishing.

**Feuille d'abrasif avec support papier et oxyde d'aluminium à répartition semi-ouverte.**

- De bonnes prestations aux peintures et aux vernis.
- Structure semi-ouverte pour un meulage respectueux du matériau.
- Convient à l'usinage du bois.



Item	Cod.	A x L mm   W x L mm	Grano   Grain		€/Ud.
HL-OXAL	230280700	230 x 280	40	100	1,36
HL-OXAL	230280701	230 x 280	60	100	1,18
HL-OXAL	230280702	230 x 280	80	100	1,11
HL-OXAL	230280703	230 x 280	100	100	1,04
HL-OXAL	230280704	230 x 280	120	100	1,04
HL-OXAL	230280705	230 x 280	150	100	1,04
HL-OXAL	230280706	230 x 280	180	100	1,04
HL-OXAL	230280707	230 x 280	220	100	1,04
HL-OXAL	230280708	230 x 280	240	100	1,04
HL-OXAL	230280709	230 x 280	280	100	1,04
HL-OXAL	230280710	230 x 280	320	100	1,04
HL-OXAL	230280711	230 x 280	400	100	1,04



**HL-OXAL**



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Base:	Papel A/C
Tipo de grano:	Óxido de aluminio
Ligante:	Resina artificial
Dispersión:	Semiabierta
Backing type:	A/C-paper
Grain type:	Aluminium oxide
Bond:	Synthetic resin
Coating type:	Semi-open coated
Support:	Papier A/C
Type de grain:	Oxyde d'aluminium
Bindung:	Résine artificielle
Structure:	Répartition semi-ouverte

## FOAM BLOCK



**Las esponjas abrasivas semi-rígidas están indicadas para diferentes materiales:**

• Madera, superficies plásticas, materiales barnizados y pintados.

**Semi rigid - foam sanding blocks are indicated for different materials:**

• Wood, plastic surfaces, varnished and painted materials.

**Les éponges abrasifs semi rigides sont indiqués pour différents matériaux:**

• Bois, surfaces en plastique, matériaux vernis et peints.



Item	Cod.	Dim mm.	Tipo   Type	Grano   Grain		€/Ud.
FOAM BLOCK	FSM907025F	90 x 70 x 25	Abrasivo 4 lados 4 Size abrasive	Fino Fine G120	25	1,12
FOAM BLOCK	FSM907025M	90 x 70 x 25	Abrasivo 4 lados 4 Size abrasive	Medio Medium G100	25	1,12
FOAM BLOCK	FSM907025G	90 x 70 x 25	Abrasivo 4 lados 4 Size abrasive	Grueso Coarse G60	25	1,12



## FOAM SPONGE



**Las esponjas abrasivas semi-rígidas están indicadas para diferentes materiales:**

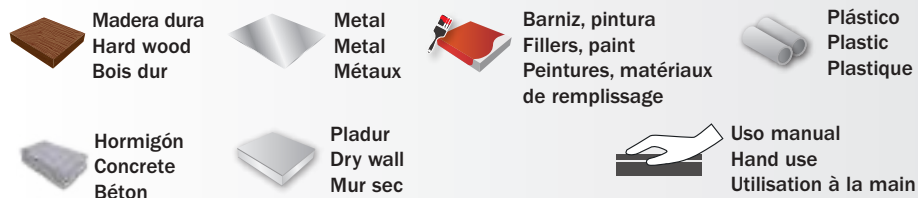
• Madera, superficies plásticas, materiales barnizados y pintados.

**Semi rigid - sanding sponges are indicated for different materials:**

• Wood, plastic surfaces, varnished and painted materials.

**Les éponges abrasifs semi rigides sont indiqués pour différents matériaux:**

• Bois, surfaces en plastique, matériaux vernis et peints.



Item	Cod.	Dim mm.	Tipo   Type	Grano   Grain		€/Ud.
FOAM SPONGE	FFI1007089F	100 x 125 x 12,5	Abrasivo 2 lados 2 Size abrasive	Fino Fine G120	25	1,12
FOAM SPONGE	FFI1007090F	100 x 125 x 12,5	Abrasivo 2 lados 2 Size abrasive	Medio Medium G100	25	1,12
FOAM SPONGE	FFI1007095F	100 x 125 x 12,5	Abrasivo 2 lados 2 Size abrasive	Grueso Coarse G60	25	1,12



## Hojas de vellón / Non-woven sheets / Feuilles d'abrasif en non-tissé

### Hoja de vellón abrasivo con fibras finas y flexibles para un buen acabado.

- Flexible, para adaptarse perfectamente a la pieza de trabajo.
- Acabado homogéneo.

### Abrasive non-woven sheets with fine, flexible fibres for a good surface finish.

- Flexible for optimum adjustment to the workpiece.
- Uniform surface finish.





### Feuilles d'abrasif en non-tissé avec fibres fines et flexibles pour une bonne finition des surfaces.

- Flexible pour une adaptation optimale sur la pièce à usiner.
- Qualité de meulage uniforme.




**STRO-H**



 Acero inoxidable Stainless steel/Inox Acier inoxydable	 Acero Steel Acier	 Barniz, pintura Fillers, paint Peintures, matériaux de remplissage	 PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) GFRP PRFV
--	---	---	---

Item	Cod.	Dim mm.	Abrasivo Abrasive Abrasif	Grano   Grain	€/Ud.
STRO-H	STROH001	150 x 230 mm	Óxido de Aluminio (AO)	Grueso Coarse G 80	2,08
STRO-H	STROH002	150 x 230 mm	Óxido de Aluminio (AO)	Medio Medium G 120	1,72
STRO-H	STROH003	150 x 230 mm	Óxido de Aluminio (AO)	Fino Fine G 180	1,72
STRO-H	STROH004	150 x 230 mm	Óxido de Aluminio (AO)	Muy fino Very Fine G 320	1,94

 **Uso manual**  
Hand use  
Utilisation à la main



## Rollo de vellón / Non-woven rolls / Rouleaux d'abrasif en non-tissé

### Rollo de vellón abrasivo con fibras finas y flexibles para un buen acabado de superficies.

- Flexible, para adaptarse perfectamente a la pieza de trabajo.
- Acabado homogéneo.

### Abrasive non-woven roll with fine, flexible fibres for a good surface finish.

- Flexible for optimum adjustment to the workpiece
- Uniform surface finish.





### Rouleaux abrasifs en non-tissé avec fibres fines et flexibles pour une bonne finition des surfaces.

- Flexible pour une adaptation optimale sur la pièce à usiner.
- Qualité de meulage uniforme.



**STRO-R**



 Acero inoxidable Stainless steel/Inox Acier inoxydable	 Acero Steel Acier	 Barniz, pintura Fillers, paint Peintures, matériaux de remplissage	 PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) GFRP PRFV
--	---	---	---

Item	Cod.	Dim mm.	Grano   Grain	€/Ud.
STRO-R	STRO-R011	100 x 10.000 mm	80-120 Grueso/Coarse	49,48
STRO-R	STRO-R012	100 x 10.000 mm	150 -220 Medio/Medium	41,98
STRO-R	STRO-R013	100 x 10.000 mm	240-360 Fino/Fine	32,34
STRO-R	STRO-R014	100 x 10.000 mm	400-600 Muy fino/Very fine	32,34
STRO-R	STRO-R015	100 x 10.000 mm	800-1000 Ultra fino/Ultra fine	34,34

 **Uso manual**  
Hand use  
Utilisation à la main



STRO-R	STRO-R018	115 x 10.000 mm	80-120 Grueso/Coarse	56,30
STRO-R	STRO-R019	115 x 10.000 mm	150 -220 Medio/Medium	46,84
STRO-R	STRO-R020	115 x 10.000 mm	240-360 Fino/Fine	35,92
STRO-R	STRO-R021	115 x 10.000 mm	400-600 Muy fino/Very fine	35,92
STRO-R	STRO-R022	115 x 10.000 mm	800-1000 Ultra fino/Ultra fine	40,38

## Hojas de vellón para carrocería Non-woven sheets for bodywork Feuilles d'abrasif en non-tissé por la carrosserie

### STRO-C

**Hoja de vellón abrasivo con fibras finas y flexibles para un buen acabado en carrocerías.**

- Especifico para uso a mano con barnices y carrocería.
- Hojas de vellón (no tejido) para preparar la superficie para la pintura.

**Non-woven pads to prepare surfaces for painting or dulling.**

- Specific for manual use on paints and bodywork.
- The abrasive is sprinkled by spraying, open structure to favor dust dispersion.

**Feuilles en tissu non tissé pour préparer les surfaces à peindre ou pour opacifier.**

- Spécifique pour une utilisation manuelle sur les peintures et la carrosserie.
- Epandage de l'abrasif par pulvérisation et structure ouverte pour favoriser la dispersion de la poussière.



Barniz, pintura  
Fillers, paint  
Peintures, matériaux  
de remplissage



Uso manual  
Hand use  
Utilisation à la main

Item	Cod.	Dim   Size mm	Grano   Grain	Color	📦	€/Ud.
STRO-C	STROC044	150 x 230 mm	Fino Fine G 280	Verde Green	10	1,43
STRO-C	STROC045	150 x 230 mm	Muy Fino Very Fine G 320	Marrón Brown	10	1,64
STRO-C	STROC046	150 x 230 mm	Ultra fino Ultra fine G 600	Negro Black	10	1,64
STRO-C	STROC047	150 x 230 mm	Filtro no abrasivo Felt non abrasive	Blanco White	10	1,64










Cepillos Metálicos Industriales



**IRIDOI\***

**El cepillo y su aplicación.**
**The industrial brush and its application.**
**La brosse industrielle et son application.**

Tipo / Type / Type		Usos / Uses / Les usages
<p><b>CONIC</b></p>  <p>Cónico Conic Conique</p>	<p>Para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso. Limpieza de superficies. For processing corners, edges or difficult-to-reach areas. Surface cleaning. Outil pour l'usinage en coin, angles ou endroits difficiles d'accès et pour le nettoyage des surfaces.</p>	
<p><b>CUP</b></p>  <p>Taza Cup Coupe</p>	<p>Limpieza de mayores superficies. Quitar la pintura. Repasar y limpiar cordones de soldadura, elimina pinturas. For processing of large surfaces Lacquer removal. Cleaning, removal of welding seams, de-rust metal surfaces. Usinage de grandes surfaces. Décaper. Nettoyer cordons de soudure et plaques métalliques.</p>	
<p><b>CIR</b></p>  <p>Circular Wheel brush Brosses circulaires</p>	<p>Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas. For processing solid or hollow rods, profiles, welding seams, cutting edges, toothed wheels, grooves, narrow surfaces. Usinage de barres pleines ou creuses, profilés, cordons de soudure, arêtes de coupe, roues dentées, rainures, surfaces étroites.</p>	
<p><b>PIN</b></p>  <p>Brocha pincel con mango Brush with shaft Pinceau à tige</p>	<p>Limpieza de superficies interiores y de difícil acceso. Cleaning of interior surfaces and with difficult access. Nettoyage des surfaces intérieures et difficile d'accès.</p>	
<p><b>CEMAN</b></p>  <p>Manual Hand brush Manuelle</p>	<p>Uso universal. General use. Utilisation universelle.</p>	



**Los alambres y su aplicación.**  
**The wire and its application.**  
**Les fils d'acier et leur application.**

Tipo / Type / Type		Usos / Uses / Les usages
	<p>Acero trenzado y/o liso  Steel, knotted or straight  Acier lisse / torsadé</p>	<p>Alta exigencia de cepillado - Poca flexibilidad.  Gran capacidad de arranque. Cordones de soldadura.  Demanding brushing work. Low flexibility.  Heavy duty encrustations and weld grinding.  Haute exigence en terme de brossage. Flexibilité réduite.  Traitement des soudures.</p>
	<p>Acero ondulado  Crimped steel  Acier ondulé</p>	<p>Para cepillados flexibles.  El que más se utiliza.  For flexible brush.  The most used.  Pour brossages flexibles.  Le plus utilisé.</p>
	<p>Acero latonado  Brass plated steel  Acier laitonné</p>	<p>Para trabajos de cepillado y desbarbado exigentes.  Resistencia a la tracción.  For demanding cleaning and deburring work.  High tensile strength.  Pour les travaux de brossage et d'ébarbage exigeants.  Haute résistance à la traction.</p>
	<p>Latón  Brass  Laiton</p>	<p>Acabados en metales no ferrosos.  Resistente a la corrosión.  Finishing of non-ferrous metals.  Corrosion-resistant.  Finitions sur métaux non-ferreux. Résistant à la corrosion.</p>
	<p>Nylon abrasivo  Abrasive nylon  Nylon abrasif</p>	<p>Filamentos de poliamida. 2 tipos de filamentos.  1. Filamento con grano de carburo de silicio.  2. Filamento con grano de óxido de aluminio.  Polyamide filaments, impregnated with granular abrasive. 2 types of filament.  1. Impregnated with silicon carbide abrasive.  2. With aluminium oxide.  Filaments de polyamide de 2 types.  1. Avec grains de Carbure de Silicium.  2. Avec grains d'Oxyde d'Aluminium.</p>

**El grosor del alambre / Wire thickness / Épaisseur du fil d'acier**



Cuanto más grueso es el alambre, más basto es el cepillado y mayor el arranque de material.

Un alambre fino ofrece un acabado suave.

The thicker the wire the coarser the brushing with faster cutting.

A fine wire gives a smooth finish.

Plus le fil est gros, plus le brossage est rugueux et plus l'attaque est importante.

Un fil fin permet une finition lisse.

**Saliente de púa / Trim length / Brosses circulaires**



Púa larga  
Long trim  
Fil long

Púa corta  
Short trim  
Fil court

Un saliente de púa larga hace que el cepillo sea más flexible.

Un menor saliente de púa ofrece una mayor capacidad de arranque.



A long trim length results in a flexible brush.

A shorter trim length gives a greater removing capacity.

Une brosse circulaire à fils plus long donne comme résultat un brossage flexible. Un

fil plus court procure une meilleure capacité d'attaque.

**¿Alambre ondulado o trenzado? / Crimped wire or twisted wire? / Fil ondulé ou torsadé?**

Tipo Type Type		Usos Uses Les usages
	Los cepillos ondulados: Crimped brushes: Fil ondulé:	Son más flexibles. Son más apropiados para superficies irregulares. Ofrecen un acabado más fino. Better flexibility. Work better on irregular surfaces. Offer a finer finish. Plus grande flexibilité. Appropriées pour travailler sur des surfaces irrégulières. Offrent une finition plus régulière et soignée.
	Los cepillos trenzados: Twisted wire: Fil torsadé:	Mayor duración. Mayor capacidad de arranque. Ofrecen un acabado más basto. Offer a longer life of the brush. Has higher removal capacity. Gives coarser finish. Procure une plus grande longévité. Il a une grande capacité d'attaque. Finition plus grossière.

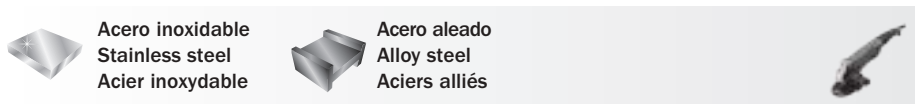
Los cepillos metálicos IRIDOI\* le garantizan una excelente calidad y una larga vida útil. Producimos nuestros cepillos conforme a la normativa DIN 68 347 parte 1 y 2 y UNE EN 1083-2. Todos los cepillos accionados por máquinas son sometidos a un test de fuerza centrífuga para garantizar la seguridad durante el trabajo.

The IRIDOI\* metal brushes guarantee excellent quality and a long service life. We produce our brushes in accordance with DIN 68 347 part 1 and 2 and UNE EN 1083-2. All brushes driven by machines are subjected to a centrifugal force test to ensure safety during work.

Les brosses métalliques IRIDOI\* garantissent une excellente qualité et une longue durée de vie. Nous fabriquons nos brosses selon DIN 68 347 partie 1 et 2 et UNE EN 1083-2. Toutes les brosses entraînées par les machines sont soumises à un essai de force centrifuge pour assurer la sécurité pendant le travail.

**Cepillo cónico de acero inoxidable con alambre trenzado.**  
**Stainless steel bevel brush with knotted stainless steel wire.**  
**Brosse conique en acier inoxydable avec fil torsadé.**

**INOX CONIC - T**

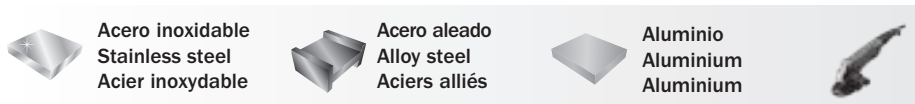


Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX CONIC - T	100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	ICT10013	1	17,70	ICT10091	10	16,60
INOX CONIC - T	115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	ICT11515	1	18,58	ICT11592	10	17,20



**Cepillo cónico con alambre ondulado de acero inoxidable.**  
**Stainless steel bevel brush with crimped stainless steel wire.**  
**Brosse conique avec fil ondulé en acier inoxydable.**

**INOX CONIC - ON**

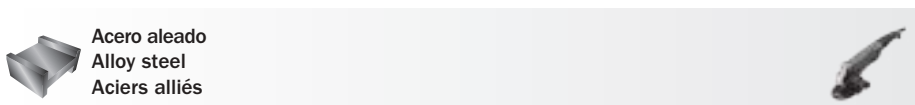


Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX CONIC - ON	90 x 20 x M14	0,30 mm	IC009020	1	12,92	IC009081	10	11,90



**Cepillo cónico con alambre trenzado de acero.**  
**Steel conic brush with knotted steel wire.**  
**Brosse conique avec fil torsadé en acier.**

**STEEL CONIC - T**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CONIC - T	100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	SCT10023	1	11,76	SCT10073	10	10,70
STEEL CONIC - T	115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	SCT11525	1	12,52	SCT11574	10	11,40



## STEEL CONIC - ON

Cepillo cónico con alambre ondulado de acero.  
Steel conic brush with crimped steel wire.  
Brosse conique avec fil ondulé en acier.



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CONIC - ON	90 x 20 x M14	0,30 mm	SC009024	1	10,30	SCB09064	10	9,40




## STEEL-L CONIC-ON

Cepillo cónico con alambre ondulado de acero latonado.  
Steel conic brush with crimped brass plated steel wire.  
Brosse conique avec fil ondulé en acier laitonné.



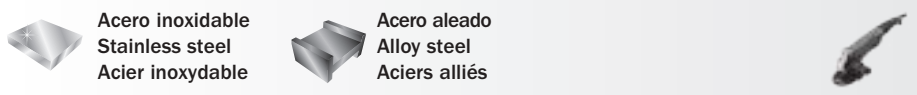
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL-L CONIC-ON	90 x 20 x M14	0,30 mm	SL009024	1	8,65	SLE09011	10	7,90

**Cepillo taza con alambre trenzado de acero inoxidable.**  
**Stainless steel cup brush with knotted stainless steel wire.**  
**Brosse coupe avec fil torsadé en acier inoxydable.**

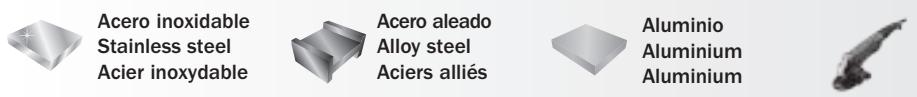
**INOX CUP - T**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX CUP - T	70 x 20 x M14	0,50 mm	ICT07020	1	16,80	ICTA7011	10	15,20

**Cepillo taza con alambre ondulado de acero inoxidable.**  
**Stainless steel cup brush with crimped stainless steel wire.**  
**Brosse coupe avec fil ondulé en acier inoxydable.**

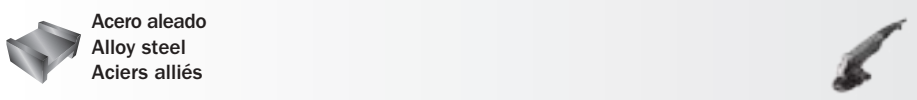
**INOX CUP - ON**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX CUP - ON	80 x 25 x M14	0,30 mm	IC008025	1	10,40	ICS08011	10	9,30

**Cepillo taza con alambre trenzado de acero.**  
**Steel cup brush with knotted steel wire.**  
**Brosse coupe avec fil torsadé en acier.**

**STEEL CUP - T**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CUP - T	70 x 20 x M14	0,50 mm	SCT07020	1	16,58	SCP07061	9	15,47
STEEL CUP - T	80 x 20 x M14	0,50 mm	SCT08021	1	20,12	SCP08062	9	19,19
STEEL CUP - T	100 x 20 x M14	0,50 mm	SCT10022	1	24,89			
STEEL CUP - T	120 x 20 x M14	0,50 mm	SCT12023	1	32,08			




## STEEL CUP - ON

**Cepillo taza con alambre ondulado de acero.**  
**Steel cup brush with crimped steel wire.**  
**Brosse coupe avec fil ondulé en acier.**



 Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CUP - ON	70 x 23 x M14	0,30 mm	SC007020	1	7,30	SCN07030	9	6,30
STEEL CUP - ON	80 x 25 x M14	0,30 mm	SC008022	1	9,48	SCN08031	9	8,48
STEEL CUP - ON	100 x 30 x M14	0,30 mm	SC010023	1	11,06			
STEEL CUP - ON	120 x 30 x M14	0,30 mm	SC012024	1	17,74			




## STEEL-L CUP - ON

**Cepillo taza con alambre ondulado de acero latonado.**  
**Steel cup brush with brass plated crimped steel wire.**  
**Brosse coupe avec fil ondulé en acier laitonné.**



 Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL-L CUP - ON	70 x 23 x M14	0,30 mm	SC0L7025	1	9,44	SCBL7051	9	8,44
STEEL-L CUP - ON	100 x 30 x M14	0,30 mm	SC0L0027	1	16,16			
STEEL-L CUP - ON	120 x 30 x M14	0,30 mm	SC0L2028	1	22,02			




## STEEL CUP - ON 6

**Cepillo taza con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm.**  
 • Uso amoladoras rectas.  
**Steel cup brush with crimped steel wire on a 6 mm shank.**  
 • For use on straight grinders.  
**Brosse coupe avec fil d'acier ondulé sur tige 6 mm.**  
 • Pour une utilisation sur meuleuses droites.



 Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CUP - ON 6	40 x 10 x 6	0,30 mm	SCA04010	1	3,35	SCB04097	10	2,33
STEEL CUP - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	SCA05011	1	3,87	SCB05098	10	2,85
STEEL CUP - ON 6	70 x 15 x 6	0,30 mm	SCA07012	1	4,22	SCB07099	9	3,20

**Cepillo taza con alambre de acero latonado ondulado, con vástago de 6 mm.**

- Uso amoladoras rectas.

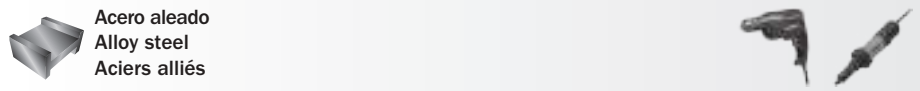
**Steel cup brush with brass plated crimped steel wire on a 6 mm shank.**

- For use on straight grinders.

**Brosse coupe avec fil d'acier laitoné ondulé sur tige de 6 mm.**

- Pour une utilisation sur meuleuses droites.

**STEEL-L CUP - ON 6**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL-L CUP - ON 6	50 x 17 x 6	0,30 mm	SLA05017	1	2,82	SLM05019	10	2,70
STEEL-L CUP - ON 6	70 x 20 x 6	0,30 mm	SLA07018	1	3,99	SLM07020	9	2,97



**Cepillo taza con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.**

**Cup brush with abrasive grinding bristles for working on stainless steel, steel, wood and non-ferrous metals.**

**Brosse coupe avec brosses métalliques abrasives pour l'usinage de l'acier inoxydable, de l'acier, du bois et des métaux non ferreux.**

**ABRA CUP 6**



Item	Grano Grain	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
ABRA CUP 6	Fino/Azul Fine/Blue	50 x 17 x 6	0,30 mm	ABR05017	1	5,60	ABRG5017	10	4,57
ABRA CUP 6	Grueso/Rojo Coarse/Red	50 x 17 x 6	0,30 mm	ABR05018	1	5,72	ABRG5018	10	4,69

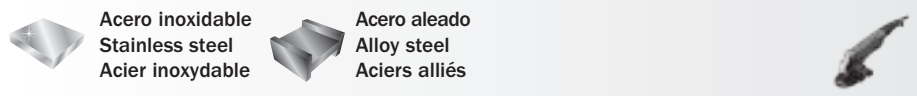


**IRIDOI\***








**Cepillo circular con alambre trenzado de acero inoxidable.**  
**Stainless steel wheel brush with knotted stainless steel wire.**  
**Brosse circulaire avec fil torsadé en acier inoxydable.**

**INOX CIR - T 22**


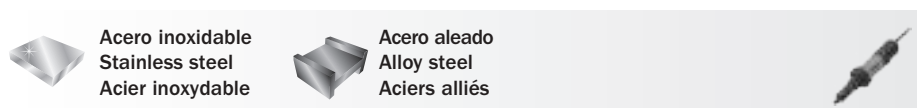
Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX CIR-T 22	100 x 12 x 20 x 22,23	0,50 mm	ICT115017	1	18,79	ICT115056	5	17,79
INOX CIR-T 22	115 x 12 x 22 x 22,23	0,50 mm	ICT125018	1	21,00	ICT125059	5	20,00






**Cepillo circular con alambre ondulado de acero inoxidable, con mango de 6 mm.**  
**Stainless steel wheel brush with crimped stainless steel wire with 6 mm shaft.**  
**Brosse circulaire avec fil ondulé en acier inoxydable sur tige de 6mm.**

**INOX CIR - ON 6**


Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX CIR - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	IC0150001	1	4,54	ICW150011	10	3,52
INOX CIR - ON 6	60 x 12 x 6	0,30 mm	IC0160002	1	5,02	ICW160012	10	3,96






## STEEL CIR - T 22

Cepillo circular con alambre trenzado de acero.  
Steel wire wheel brush with knotted steel wire.  
Brosse circulaire avec fil torsadé en acier.



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés






Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CIR - T 22	115 x 11 x 20 x 22,23	0,50 mm	SCT115027	1	10,90	SCT115055	5	9,90
STEEL CIR - T 22	180 x 11 x 28 x 22,23	0,50 mm	SCT180029	1	21,80	SCT180058	5	20,80



## STEEL CIR - T M14



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CIR - T M14	115 x 11 x 20 x M14	0,50 mm	SCM115031	1	15,46	SCM115052	5	14,46
STEEL CIR - T M14	180 x 11 x 28 x M14	0,50 mm	SCM180033	1	24,38	SCM180054	5	23,38






## STEEL CIR - ON 6

Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con mango de 6 mm.  
Steel wheel brush with crimped steel wire with 6 mm shaft.  
Brosse circulaire avec fil d'acier ondulé sur tige de 6 mm.



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CIR - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	SC0250044	1	2,96	SCR250012	10	1,94
STEEL CIR - ON 6	60 x 12 x 6	0,30 mm	SC0250045	1	3,24	SCR250013	10	2,23
STEEL CIR - ON 6	80 x 12 x 6	0,30 mm	SC0250046	1	3,49	SCR250014	10	2,47
STEEL CIR - ON 6	100 x 12 x 6	0,30 mm	SC0250047	1	3,64	SCR250015	10	2,61






**Cepillo circular con alambre de acero latonado ondulado, con mango de 6 mm.**  
**Steel wheel brush with brass plated crimped steel wire with 6 mm shaft.**  
**Brosse circulaire avec fil d'acier laitoné ondulé sur tige 6 de mm.**

**STEEL-L CIR - ON 6**


 **Acero aleado**  
**Alloy steel**  
**Aciers alliés**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL-L CIR - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	SLC245064	1	2,86	SLT131071	10	1,84
STEEL-L CIR - ON 6	60 x 12 x 6	0,30 mm	SLC245065	1	3,20	SLT131072	10	2,18
STEEL-L CIR - ON 6	80 x 12 x 6	0,30 mm	SLC245066	1	3,34	SLT131073	10	2,32
STEEL-L CIR - ON 6	100 x 12 x 6	0,30 mm	SLC245067	1	3,50	SLT131074	10	2,47






**Cepillo circular con alambre de acero ondulado, para uso en máquina estacionaria.**  
**Steel wheel brush with crimped steel wire for use on stationary machines.**  
**Brosse circulaire avec fil d'acier ondulé pour utilisation sur machines stationnaires.**

**STEEL CIR - ON**


 **Acero aleado**  
**Alloy steel**  
**Aciers alliés**

 **Casquillo multijeje**  
**Multi-fitting**  
**Adpatateur multiple**



Item	ØD U ØH		Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL CIR - ON	125 x 25 x 20,00	0,30 mm	SE0750174	1	21,20	SE0750130	3	20,20
STEEL CIR - ON	150 x 25 x 32,00	0,30 mm	SE0750175	1	26,10	SE0750131	3	25,10
STEEL CIR - ON	200 x 25 x 32,00	0,30 mm	SE0750176	1	29,95	SE0750132	3	28,95



## STEEL-L CIR - ON



**Cepillo circular con alambre de acero latonado ondulado.**

• Para uso en máquina estacionaria.

**Steel wheel brush with brass plated crimped steel wire.**

• For use on stationary machines.

**Brosse circulaire avec fil d'acier ondulé.**

• Pour utilisation sur machines stationnaires.






Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Casquillo multiteje  
Multi-fitting  
Adpatateur multiple






Item	ØD U ØH	 0,30 mm	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL-L CIR - ON	125 x 25 x 20,00	0,30 mm	SLC125021	1	21,58	SLC125024	3	20,58
STEEL-L CIR - ON	150 x 25 x 32,00	0,30 mm	SLC125022	1	26,95	SLC125025	3	25,95
STEEL-L CIR - ON	200 x 25 x 32,00	0,30 mm	SLC125023	1	30,95	SLC125026	3	29,95

**Cepillo brocha pincel con alambre trenzado de acero inoxidable con mango de 6 mm.**  
**Stainless steel end brush with knotted stainless steel wire with 6 mm shaft.**  
**Brosse-pinceau avec fil torsadé en acier inoxydable sur tige de 6 mm.**

**INOX PIN-T 6**



	Acero inoxidable Stainless steel Acier inoxydable		Acero aleado Alloy steel Aciers alliés	
---	---	---	--	--

Item	ØD U ØH		R.p.m.	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX PIN-T 6	19 x 6	0,50 mm	20.000	SEY750210	1	11,28	SEY750211	10	10,72



**Cepillo brocha pincel con alambre ondulado de acero inoxidable.**

• Con mango de 6 mm.

**Stainless steel end brush with crimped stainless steel wire.**




• With 6 mm shaft.




**Brosse-pinceau avec fil ondulé en acier inoxydable.**

• Sur tige de 6 mm.

**INOX PIN-ON 6**



	Acero inoxidable Stainless steel Acier inoxydable		Acero aleado Alloy steel Aciers alliés	
---	---	---	--	--

Item	ØD U ØH		R.p.m.	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
INOX PIN-ON 6	15 x 6	0,30 mm	20.000	IP0170514	1	6,84	IPU170533	10	5,82
INOX PIN-ON 6	25 x 6	0,30 mm	20.000	IP0170515	1	8,14	IPU170534	10	7,12
INOX PIN-ON 6	30 x 6	0,30 mm	18.000	IP0170516	1	9,06	IPU170535	10	8,04



## STEEL PIN-T 6



**Cepillo brocha pincel con alambre trenzado de acero.**

- Con mango de 6 mm.

**Steel end brush with knotted steel wire.**

- With 6 mm shaft.

**Brosse-pinceau avec fil torsadé en acier inoxydable.**

- Sur tige de 6 mm.


**Acero aleado**  
**Alloy steel**  
**Aciers alliés**



Item	ØD U ØH		R.p.m.	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL PIN-T 6	19 x 6	0,50 mm	20.000	SPT190650	1	7,50	SPU190690	10	6,48

## STEEL PIN-ON 6



**Cepillo brocha pincel con alambre ondulado de acero.**

- Mango de 6 mm.

**Steel end brush with crimped stainless steel wire.**




- With 6 mm shaft.

**Brosse pinceau avec fil ondulé en acier inoxydable.**

- Sur tige de 6 mm.


**Acero aleado**  
**Alloy steel**  
**Aciers alliés**



Item	ØD U ØH		R.p.m.	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL PIN-ON 6	15 x 6	0,30 mm	20.000	SPO270621	1	3,06	SPP270654	10	2,04
STEEL PIN-ON 6	25 x 6	0,30 mm	20.000	SPO270622	1	3,64	SPP270655	10	2,62
STEEL PIN-ON 6	30 x 6	0,30 mm	18.000	SPO270623	1	4,90	SPP270656	10	3,88

**Cepillo brocha pincel con alambre ondulado de acero latonado.**

- Mango de 6 mm.

**Steel end brush with crimped stainless steel wire.**

- With 6 mm shaft.

**Brosse-pinceau avec fil ondulé en acier laitonné.**




- Sur tige de 6 mm.

**STEEL-L PIN ON 6**



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Item	ØD U ØH		R.p.m.	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
STEEL-L PIN ON 6	15 x 6	0,30 mm	4.500	SPOL70632	1	2,94	SPSD70677	10	1,94
STEEL-L PIN ON 6	25 x 6	0,30 mm	4.500	SPOL70633	1	3,59	SPSD70678	10	2,57
STEEL-L PIN ON 6	30 x 6	0,30 mm	4.500	SPOL70634	1	4,75	SPSD70679	10	3,73



**Cepillo pincel con cerdas abrasivas de nylon para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.**

**End brush with nylon abrasive grinding bristles for processing stainless steel, steel, wood and non-ferrous metals.**

**Brosse-pinceau avec brosses abrasives en nylon pour l'usinage de l'acier inoxydable, de l'acier, du bois et des métaux non ferreux.**

**ABRA PIN 6**



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero inoxidable  
Stainless steel  
Acier inoxydable



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium





Madera dura  
Hard wood  
Bois dur



Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux

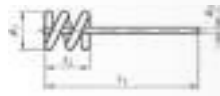


Item	Grano Grain	R.p.m.	ØD U ØH	Cod.		€/Ud.	Cod.		€/Ud.
ABRA PIN 6	Fino/Azul Fine/Blue	4.500	25 x 6	ABR02506	1	5,64	ABRG2525	10	4,62
ABRA PIN 6	Grueso/Rojo Coarse/Red	4.500	25 x 6	ABR02507	1	5,72	ABRG2526	10	4,70



## TUB SM

Cepillo limpiatubos con alambre de acero.  
Pipe cleaning brush with crimped wire.  
brosse pour tuyaux garnissage avec fil en acier.



Item	Cod.	Material	Tipo   Type	Ød1	Ød3	l2	l1		€/Ud.
TUB SM	TUM01325	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	13	3,8	25	90	10	2,95
TUB SM	TUM01626	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	16	3,8	25	90	10	3,10
TUB SM	TUM02527	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	25	3,8	25	90	10	3,24

## TUB



Item	Cod.	Material	Tipo   Type	Ød1	Ød3	l2	l1		€/Ud.
TUB	TUB01375	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	13	5	75	150	10	2,42
TUB	TUB01376	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	16	5	75	150	10	2,50
TUB	TUB01377	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	25	5	75	150	10	3,04

## CEMAN-W

Cepillo para soldador manual de acero con mango de madera.  
Stainless steel hand scratch brush.  
Brosse manuelle en acier avec manche en bois.



Item	Cod.	Material	Tipo   Type	L mm			€/Ud.
CEMAN-W	CEM00458	Acero Steel Acier	5 Hileras Rows Rangées	290 x 37	0,30 mm	12	4,26

## CEMAN-PL

Cepillo manual de acero con mango de plástico en curva.  
Manual steel brush with curved plastic handle.  
Brosse manuelle en acier avec manche en plastique courbé.



Item	Cod.	Material	Tipo   Type	L mm			€/Ud.
CEMAN-PL	CEM00462	Acero Steel Acier	Latonado Brass Laitonné	275 x 28	0,30 mm	16	2,84

## CEMAN-PL INOX

Cepillo manual de acero inoxidable con mango de plástico en curva.  
Stainless steel manual brush with curved plastic handle.  
Brosse manuelle en acier inoxydable avec manche en plastique courbé.



Item	Cod.	Material	Tipo   Type	L mm			€/Ud.
CEMAN-PL INOX	CEM00463	INOX	INOX	275 x 28	0,30 mm	16	4,67





Fresas Rotativas de Metal Duro



**IRIDOI\***

## Fresar con fresas rotativas de metal duro Milling with tungsten carbide rotary burrs Fraises métalliques rotatives au carbure de tungstène

IRIDOI\* ofrece un amplio programa de herramientas de extraordinaria calidad para el arranque de virutas.

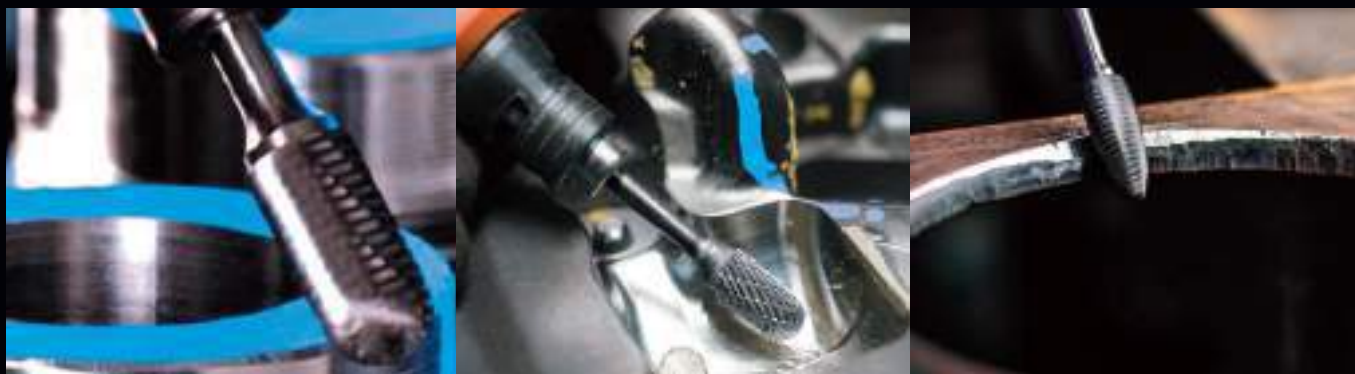
Máxima calidad, larga vida útil y una gran capacidad de arranque de viruta aseguran excelentes resultados de mecanizado de los más variados materiales y en un mínimo tiempo.

IRIDOI\* offers a wide range of tools of extraordinary quality for the start of chips.

Maximum quality, long useful life and a great capacity to start chip ensure excellent machining results of the most varied materials and in a minimum time.

IRIDOI\* propose une large gamme d'outils d'une qualité extraordinaire pour l'arrachage de copeaux.

Qualité maximale, longue durée de vie et une grande capacité à arracher les copeaux assurent d'excellents résultats d'usinage des matériaux les plus variés et dans un temps minimum.



### Fresas de metal duro de precisión - el dentado

En general: Cuanto más duro es el material a trabajar, más fino deberá ser el dentado de la fresa a utilizar.

En las fresas de metal duro la precisión es el criterio de selección decisivo. Por este motivo las fresas de metal duro de IRIDOI\* se fabrican en las máquinas CNC más modernas. La enorme exactitud de estas máquinas garantiza una calidad elevada y homogénea de las herramientas.

Nuestras fresas de metal duro se caracterizan por una exactitud de concentricidad muy elevada así como geometrías de corte, formas de dientes y números de dientes adaptados entre sí.

### Precision tungsten carbide rotary burrs - cut types

In general: the harder the material to be processed, the finer must be burr's type of cutter.

Precision is the key performance criteria for carbide burrs. This is why IRIDOI\*'s carbide burrs are manufactured on the most modern CNC machines. The outstanding accuracy of these machines guarantees the constant high quality of the tool.

Our carbide burrs are characterised by a high concentricity and perfectly matched cutting geometry, type of cut and number of cuts. For spot-on working results.

### Fraises métalliques de précision au carbure de tungstène.

Généralement: plus le matériau est dur, plus la denture de la fraise doit être fine pour l'usinage.

La précision est le critère de performance déterminant pour les fraises métalliques. C'est pour cela que les fraises métalliques IRIDOI\* sont fabriquées sur les machines CNC les plus modernes. La très grande précision de ces machines garantit une qualité élevée et constante des outils.

Nos fraises métalliques se distinguent par une grande précision de concentricité et une géométrie de coupe, une forme de dent et un nombre de dents parfaitement adaptés.

Dentados Standard / Standard Cuts / Dents Standard		
	Dentado / Cut / Dents	Aplicación / Application / Utilisations
	Cut 2 Medio o simple Medium Moyen ou simple	Corte estándar. Acero fundido de acero (incluido templado), costuras soldadas y casi todos los materiales metálicos. buen acabado superficial. Standard cut. Steel (including tempered) cast steel, weld seams, and almost all metallic materials. good surface finish. Coupe standard Acier moulé en acier (y compris trempé), coutures de soudure et presque tous les matériaux métalliques, onne finition de surface.
	Cut 6 Cruzado/doble Cross/Double Croix/Double	Corte universal. Trabajando en materiales casi todos los metales, incluidos los aceros templados y el material resistente a la corrosión. Reduce la vibración y proporciona un mejor control del cortador durante el trabajo. Universal cut. Working on almost all metallic materials, including tempered steels and corrosion resistant material. Reduces vibration and gives a better control of the cutter during working. Coupe universelle Travaille sur presque tous types de métaux, y compris les aciers trempés et le matériel résistant à la corrosion. Réduit les vibrations et donne un meilleur contrôle de la fraise pendant le travail.
	Cut 3 Aluminio Aluminium Aluminium	Trabajos en aluminio, magnesio, plástico y caucho duro. Alta eficiencia de corte y buena eliminación de material. Working on aluminium, magnesium, plastic, and hard rubber. High cutter efficiency & good removal of material. Fonctionne sur l'aluminium, le magnésium, le plastique et le caoutchouc dur. Grande efficacité de coupe et bonne élimination de matériel.
Dentados Especiales / Special Cuts / Dents Spéciales		
	Dentado / Cut / Dents	Aplicación / Application / Utilisations
	Cut 1 Estándar Course Standard	Recomendado para materiales blandos, no férricos: bronce, latón, estaño, zinc, cobre y otros materiales fácilmente extraíbles. Recommended for soft non ferrous materials: Bronze, brass, tin, zinc, copper and other easily removable materials. Recommandé pour les matériaux mous, bronze, laiton, étain, zinc, cuivre et autres matériaux facilement démontables.
	Cut 4 Fino Fine Fine	Corte fino. Especialmente adecuado para acero templado hasta 66 HRC y para obtener un alto acabado superficial. Fine cut. Particularly suitable for tempered steel up to 66 HRC and for obtaining high surface finish. Coupe fine Particulièrement adapté pour l'acier trempé jusqu'à 66 HRC et pour l'obtention d'une finition de surface élevée.
	Cut 8 Diamante Diamond Diamant	Recomendado para acero de alta aleación, acero inoxidable, aleaciones de magnesio, hierro fundido gris y aceros CrNi. Su geometría particular permite una considerable penetración de material. La capacidad de eliminación es mejor que el corte estándar. Recommended for high alloy steel, stainless steel, magnesium alloys, grey cast iron and CrNi steels. Its particular geometry allows considerable material penetration. Removal capacity is better than the standard cut. Recommandé pour l'acier fortement allié, l'acier inoxydable, les alliages de magnésium, la fonte grise et les aciers CrNi. Sa géométrie particulière permet une pénétration considérable du matériau. La capacité d'enlèvement est meilleure que la coupe standard
	INOX Cut	Alto arranque de viruta en aplicaciones en acero inoxidable. High performace grinding on stainless steel applications.
	Steel Cut	Arranque de viruta muy potente en acero y fundición de acero. Aggresive cutting form for increased stock removal.






















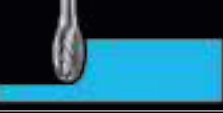






## Tipo de corte recomendado para cada material

### Cut type for each material

### Type de coupe pour chaque matériau

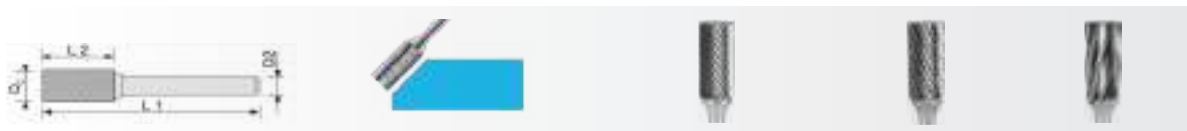
Material		Dentados Standard / Cuts / Dents			Dentados Especiales / Special Cuts / Dents Spéciales								
		Cut 2	Cut 6	Cut 3	Cut 1	Cut 4	Cut 5	Cut 8	Cut 9	Cut 10	INOX Cut	Steel Cut	FGR Cut
Aluminio, Plástico	Aluminium, Plastic			***						*			
Latón, Cobre, Hierro fundido, Bronce	Brass, Cooper, Cast Iron, Bronze	***	*		*	*	*	*	*				
Acero no templado	Unhardened Steels	***	***			*	***	*				*	
Acero templado	Hardened Steel	***	***			***	*	***	*			***	
Acero inoxidable, Aleaciones de níquel, Titanio	Stainles steel, Nimo-nic Alloys, Titanium	***	***			***	*	***	*		***		
Fibra de vidrio	Fiberglass												***

**Fresas de metal duro de precisión - formas estandar**
**Precision tungsten carbide rotary burrs - standard range**
**Fraises limes rotatives métalliques de précision au en carbure de tungstène. Gamme standard**

Forma / Shape / Fome	Tipo de fresa de metal duro / Type of burr / Type de Fraise		Trabajo / Work / Travail
ZYA / A		Cilindro sin dentado frontal Cylindrical without end cut Forme cylindrique à bout plat	
ZYAS / B		Cilindro con dentado frontal Cylindrical with end cut Forme cylindrique coupe en bout	
WRC / C		Cilindro con dentado frontal Cylindrical with end cut Forme cylindrique coupe en bout	
KEL / L		Cono de punta esférica Taper radius end Cône à bout arrondi	
RBF / F		Arco redondeado Tree with radius end Forme ogive	
SPG / G		Arco apuntado Tree pointed end Ogive	
SH / H		Llama Flame Flamme	
SKM / M		Cono Conical Cône à bout pointu	
KSK-90°		Avellanado 90° 90° Countersink En amande 90°	
KSJ-60°		Avellanado 60° 60° Countersink En amande 60°	
TRE / E		Óvalo Ovale Ovale	
KUD / D		Esfera Ball Sphérique	
WKN / N		Cono invertido Inverted cone without end cut Cône inversé	
RIM		Corte frontal Rim Shape Rim Coupé	

**Fresa metal duro forma ZYA - Cilindro sin dentado frontal.**  
**Tungsten carbide burr form ZYA - Cylinder without end cut.**  
**Fraise forme ZYA - Cylindrique à bout plat.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	Icon	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue Ø 3 mm
ZYA	1,5	6,0	3,0	38,0	Solid	5		Z20031	10,97	Z60031	10,97			
ZYA	2,0	11,0	3,0	38,0	Solid	5		Z20032	10,97	Z60032	10,97			
ZYA	2,5	12,0	3,0	38,0	Solid	5		Z20033	10,97	Z60033	10,97			
ZYA	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5		Z20034	10,97	Z60034	<b>10,97</b>	Z30034	13,70	
ZYA	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5		Z20035	26,47	Z60035	26,47			
ZYA	6,3	4,7	3,0	37,0	Soldado Brazed	5		Z20036	18,00	Z60036	18,00			
ZYA	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5		Z20037	18,00	Z60037	<b>18,00</b>	Z30037	22,50	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	Icon	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue Ø 6 mm
ZYA	3,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1		Z20061	18,81	Z60061	18,79			
ZYA	4,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1		Z20062	18,79	Z60062	18,79			
ZYA	5,0	16,0	6,0	50,0	Solid	1		Z20063	18,81	Z60063	18,79			
ZYA	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1		Z20064	18,79	Z60064	<b>18,79</b>	Z30064	<b>23,57</b>	
ZYA	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	1		Z20065	27,14	Z60065	27,14			
ZYA	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1		Z20066	24,62	Z60066	<b>24,62</b>	Z30066	30,83	
ZYA	9,6	13,5	6,0	59,0	Soldado Brazed	1		Z20067		Z60067				
ZYA	9,6	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1		Z20068	26,46	Z60068	<b>26,46</b>	Z30068	<b>33,15</b>	
ZYA	9,6	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20069		Z60069				
ZYA	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20070	38,32	Z60070	38,32			
ZYA	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1		Z20071	40,44	Z60071	40,44			
ZYA	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20072	41,28	Z60072	<b>41,28</b>	Z30072	<b>51,72</b>	
ZYA	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20073	52,04	Z60073	<b>52,04</b>	Z30073	65,22	
ZYA	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20074	77,41	Z60074	77,41	Z30074	97,00	
ZYA	25,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20075	108,26	Z60075	108,26	Z30075	135,33	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	Icon	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue Ø 8 mm
ZYA	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20080	41,28	Z60080	41,28	Z30080	51,72	
ZYA	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20081	52,04	Z60081	52,04	Z30081	65,22	
ZYA	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20082	77,41	Z60082	77,41	Z30082	97,00	
ZYA	25,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		Z20083	108,26	Z60083	108,26	Z30083	135,33	

**ZYAS / B**
**Fresa metal duro forma ZYAS - Cilindro con dentado frontal.**
**Tungsten carbide burr form ZYAS - Cylinder with end cut.**
**Fraise forme ZYAS - Cylindrique coupe en bout.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue <b>Ø 3 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	Icon	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
ZYAS	1,5	6,0	3,0	38,0	Solid		5	Y20031	12,07	Y60031	12,07		
ZYAS	2,0	11,0	3,0	38,0	Solid		5	Y20032	12,07	Y60032	12,07		
ZYAS	2,5	12,0	3,0	38,0	Solid		5	Y20033	12,07	Y60033	12,07		
ZYAS	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid		5	Y20034	12,07	Y60034	<b>12,07</b>	Y30034	15,09
ZYAS	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid		5	Y20035	29,11	Y60035	29,11		
ZYAS	6,3	4,7	3,0	37,0	Soldado	Brazed	5	Y20036	19,80	Y60036	<b>19,80</b>		
ZYAS	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado	Brazed	5	Y20037	19,80	Y60037	19,80	Y30037	24,74

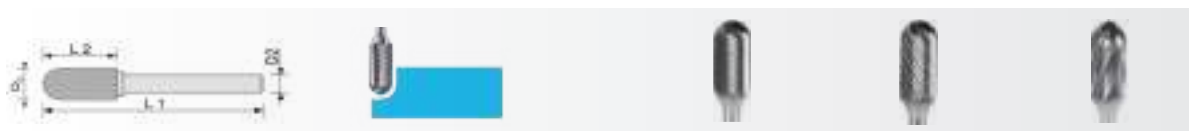
Mango Shank Queue <b>Ø 6 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	Icon	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
ZYAS	3,0	14,0	6,0	50,0	Solid		1	Y20061	20,68	Y60061	20,68		
ZYAS	4,0	14,0	6,0	50,0	Solid		1	Y20062	20,68	Y60062	20,68		
ZYAS	5,0	16,0	6,0	50,0	Solid		1	Y20063	20,68	Y60063	20,68		
ZYAS	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid		1	Y20064	20,68	Y60064	<b>20,68</b>	Y30064	<b>25,92</b>
ZYAS	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid		1	Y20065	29,86	Y60065	29,86		
ZYAS	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado	Brazed	1	Y20066	27,06	Y60066	<b>27,06</b>	Y30066	33,90
ZYAS	9,6	13,5	6,0	59,0	Soldado	Brazed	1	Y20067		Y60067			
ZYAS	9,6	19,0	6,0	64,0	Soldado	Brazed	1	Y20068	29,11	Y60068	<b>29,11</b>	Y30068	<b>36,47</b>
ZYAS	9,6	25,0	6,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20069	34,61	Y60069	34,61		
ZYAS	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20070	42,12	Y60070	42,12		
ZYAS	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado	Brazed	1	Y20071	44,88	Y60071	44,88		
ZYAS	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20072	45,42	Y60072	<b>45,42</b>	Y30072	<b>56,91</b>
ZYAS	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20073	57,26	Y60073	<b>57,26</b>	Y30073	71,76
ZYAS	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20074	85,16	Y60074	85,16	Y30074	106,70
ZYAS	25,0	25,0	6,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20075	119,07	Y60075	119,07	Y30075	148,85

Mango Shank Queue <b>Ø 8 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	Icon	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
ZYAS	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20080	45,42	Y60080	45,42	Y30080	56,91
ZYAS	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20081	57,26	Y60081	57,26	Y30081	71,76
ZYAS	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20082	85,16	Y60082	85,16	Y30082	106,71
ZYAS	25,0	25,0	8,0	70,0	Soldado	Brazed	1	Y20083	119,07	Y60083	119,07	Y30083	148,85

**Fresa metal duro forma WRC - Cilindro de punta esférica.**  
**Tungsten carbide burr form WRC - Cylindrical radius end.**  
**Fraise forme WRC - Cylindrique à bout arrondi.**

**WRC / C**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue Ø 3 mm
WRC	2,0	11,0	3,0	38,0	Solid	5	W20031	10,97	W60031	10,97			
WRC	2,5	11,0	3,0	38,0	Solid	5	W20032	10,97	W60032	10,97			
WRC	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	W20033	10,97	W60033	<b>10,97</b>	W30033	13,70	
WRC	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	W20034	26,47	W60034	26,47			
WRC	6,3	12,7	3,0	38,0	Solid	5	W20035	18,00	W60035	<b>18,00</b>	W30035	22,50	

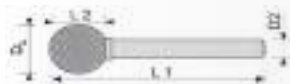
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue Ø 6 mm
WRC	3,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	W20061	21,90	W60061	21,90			
WRC	4,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	W20062	21,90	W60062	21,90			
WRC	5,0	16,0	6,0	50,0	Solid	1	W20063	21,90	W60063	21,90			
WRC	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	W20064	21,90	W60064	<b>21,90</b>	W30064	<b>27,41</b>	
WRC	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	1	W20065	30,00	W60065	30,00			
WRC	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	W20066	26,80	W60066	<b>26,80</b>	W30066	33,58	
WRC	9,6	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	W20067	29,46	W60067	<b>29,46</b>	W30068	<b>36,93</b>	
WRC	9,6	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20068	34,54	W60068	34,54			
WRC	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20069	42,11	W60069	42,11			
WRC	12,0	10,0	6,0	54,0	Soldado Brazed	1	W20070	46,56	W60070	46,56			
WRC	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	W20071	45,68	W60071	45,68	W30071	57,11	
WRC	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20072	46,31	W60072	<b>46,31</b>	W30072	<b>58,03</b>	
WRC	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20073	58,26	W60073	<b>58,26</b>	W30073	73,02	
WRC	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20074	83,67	W60074	83,67	W30074	104,83	
WRC	25,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20075	113,67	W60075	113,67			

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue Ø 8 mm
WRC	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20080	46,31	W60080	46,31	W30080	58,03	
WRC	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20081	58,26	W60081	58,26	W30081	73,02	
WRC	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20082	83,67	W60082	83,67	W30082	104,83	
WRC	25,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20083	113,67	W60083	113,67			

**KUD / D**

**Fresa metal duro forma KUD - Esfera.**  
**Tungsten carbide burr form KUD - Ball.**  
**Fraise forme KUD - Sphérique.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue <b>Ø 3 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	☒	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
KUD	2,0	1,8	3,0	38,0	Solid		5	K20031	17,44	K60031	17,44		
KUD	2,5	2,3	3,0	38,0	Solid		5	K20032	10,97	K60032	10,97		
KUD	3,0	2,5	3,0	38,0	Solid		5	K20033	10,97	K60033	<b>10,97</b>	K30032	13,70
KUD	4,0	3,4	3,0	38,0	Solid		5	K20034	26,47	K60034	<b>26,47</b>	K30033	33,08
KUD	5,0	4,7	3,0	38,0	Solid		5	K20035	26,46	K60035	26,46		
KUD	6,3	5,0	3,0	38,0	Soldado Brazed		5	K20036	18,00	K60036	<b>18,00</b>	K30035	22,50

Mango Shank Queue <b>Ø 6 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	☒	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
KUD	3,0	2,5	6,0	50,0	Solid		1	K20061	20,12	K60061	20,12		
KUD	4,0	3,0	6,0	50,0	Solid		1	K20062	20,12	K60062	20,12		
KUD	5,0	4,0	6,0	50,0	Solid		1	K20063	20,12	K60063	20,12		
KUD	6,0	4,7	6,0	50,0	Solid		1	K20064	20,12	K60064	<b>20,12</b>	K30064	<b>25,22</b>
KUD	8,0	6,0	6,0	52,0	Soldado Brazed		1	K20065	21,62	K60065	<b>21,62</b>	K30065	27,09
KUD	9,6	8,0	6,0	54,0	Soldado Brazed		1	K20066	24,17	K60066	<b>24,17</b>	K30066	<b>30,29</b>
KUD	11,0	9,5	6,0	55,0	Soldado Brazed		1	K20067	27,96	K60067	27,96		
KUD	12,7	11,0	6,0	56,0	Soldado Brazed		1	K20068	32,62	K60068	<b>32,62</b>	K30068	<b>40,90</b>
KUD	16,0	14,0	6,0	59,0	Soldado Brazed		1	K20069	40,44	K60069	<b>40,44</b>	K30069	50,65
KUD	19,0	16,5	6,0	62,0	Soldado Brazed		1	K20070	55,81	K60070	55,81	K30070	69,92
KUD	25,0	22,0	6,0	67,0	Soldado Brazed		1	K20071	95,86	K60071	95,86	K30071	119,84

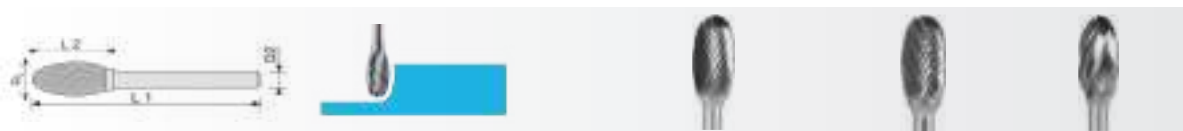
Mango Shank Queue <b>Ø 8 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Type	☒	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
KUD	12,7	11,0	8,0	56,0	Soldado Brazed		1	K20080	32,62	K60080	32,62	K30080	40,90
KUD	16,0	14,0	8,0	59,0	Soldado Brazed		1	K20081	40,44	K60081	40,44	K30081	50,65
KUD	19,0	16,5	8,0	62,0	Soldado Brazed		1	K20082	55,81	K60082	55,81	K30082	69,92
KUD	25,0	22,0	8,0	67,0	Soldado Brazed		1	K20083	95,86	K60083	95,86	K30083	119,84





**Fresa metal duro forma TRE - Óvalo.**  
**Tungsten carbide burr form TRE - Oval.**  
**Fraise forme TRE - Ovale.**


TRE / E

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue <b>Ø 3 mm</b>
TRE	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	T20031	10,97	T60031	<b>10,97</b>	T30030	13,70	
TRE	5,0	8,0	3,0	38,0	Solid	5	T20032	26,47	T60032	26,47	T30031	33,08	
TRE	6,3	9,5	3,0	42,0	Soldado Brazed	5	T20033	18,00	T60033	<b>18,00</b>	T30032	22,50	

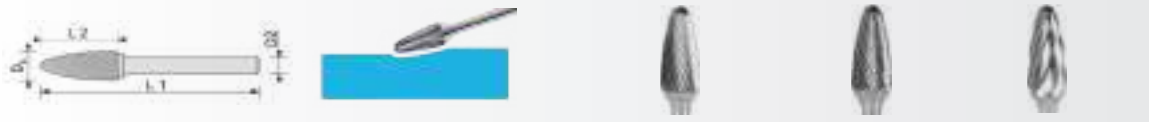
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue <b>Ø 6 mm</b>
TRE	6,0	10,0	6,0	50,0	Solid	1	T20064	24,62	T60064	<b>24,62</b>	T30064	30,76	
TRE	8,0	15,0	6,0	60,0	Soldado Brazed	1	T20065	26,90	T60065	<b>26,90</b>	T30065	33,62	
TRE	9,6	16,0	6,0	60,0	Soldado Brazed	1	T20066	29,46	T60066	<b>29,46</b>	T30066	36,93	
TRE	12,7	22,0	6,0	67,0	Soldado Brazed	1	T20067	43,16	T60067	<b>43,16</b>	T30067	54,06	
TRE	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20068	59,95	T60068	<b>59,95</b>	T30068	75,10	
TRE	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20069	80,50	T60069	80,50	T30069	100,64	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue <b>Ø 8 mm</b>
TRE	12,7	22,0	8,0	67,0	Soldado Brazed	1	T20080	43,16	T60080	43,16	T30080	54,06	
TRE	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20081	59,95	T60081	59,95	T30081	75,10	
TRE	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20082	80,5	T60082	80,50	T30082	100,64	

## RBF / F

**Fresa metal duro forma RBF - Arco redondeado / Ojival.**  
**Tungsten carbide burr form RBF - Ball Nosed Tree.**  
**Fraise forme RBF - Ogive.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue Ø 3 mm		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
	RBF	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5		RB20031	10,97	RB60031	10,97		
	RBF	3,0	8,0	3,0	38,0	Solid	5		RB20032	10,97	RB60032	10,97		
	RBF	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5		RB20033	10,97	RB60033	<b>10,97</b>	RB30032	13,70
	RBF	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5		RB20034	26,47	RB60034	26,47		
	RBF	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5		RB20035	18,00	RB60035	<b>18,00</b>	RB30034	22,51

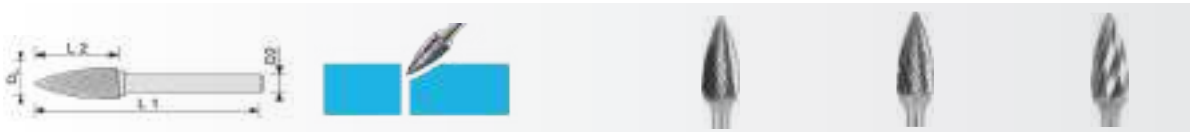
Mango Shank Queue Ø 6 mm		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
	RBF	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1		RB20061	22,87	RB60061	<b>22,87</b>	RB30064	<b>28,64</b>
	RBF	8,0	20,0	6,0	65,0	Soldado Brazed	1		RB20062	26,90	RB60062	<b>26,90</b>	RB30065	33,71
	RBF	9,6	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1		RB20063	28,80	RB60063	<b>28,80</b>	RB30066	<b>36,11</b>
	RBF	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20064	40,07	RB60064	40,07		
	RBF	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1		RB20065	42,11	RB60065	42,11		
	RBF	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20066	42,65	RB60066	<b>42,65</b>	RB30069	<b>53,42</b>
	RBF	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20067	58,69	RB60067	<b>58,89</b>	RB30070	73,76
	RBF	16,0	30,0	6,0	75,0	Soldado Brazed	1		RB20068	74,46	RB60068	74,46		
	RBF	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20069	77,41	RB60069	77,41	RB30072	97,00
	RBF	19,0	32,0	6,0	77,0	Soldado Brazed	1		RB20070	97,47	RB60070	97,47	RB30073	121,82
	RBF	19,0	38,0	6,0	83,0	Soldado Brazed	1		RB20071	114,45	RB60071	114,45	RB30074	143,07

Mango Shank Queue Ø 8 mm		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
	RBF	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20080	42,65	RB60080	42,65	RB30080	53,42
	RBF	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20081	58,89	RB60081	58,89	RB30081	73,76
	RBF	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1		RB20082	77,41	RB60082	77,41	RB30082	97,00
	RBF	19,0	32,0	8,0	77,0	Soldado Brazed	1		RB20083	97,47	RB60083	97,47	RB30083	121,82
	RBF	19,0	38,0	8,0	88,0	Soldado Brazed	1		RB20084	114,45	RB60084	114,45	RB30084	143,07

**Fresa metal duro forma SPG - Arco apuntado.**  
**Tungsten carbide burr form SPG - Tree pointed end.**  
**Fraise forme SPG - Ogive.**

**SPG / G**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue <b>Ø 3 mm</b>
SPG	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	SP20031	10,97	SP60031	10,97			
SPG	3,0	10,0	3,0	38,0	Solid	5	SP20032	10,97	SP60032	10,97			
SPG	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	SP20033	10,97	SP60033	<b>10,97</b>	SP30032	13,70	
SPG	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	SP20034	26,47	SP60034	26,47			
SPG	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5	SP20035	18,00	SP60035	<b>18,00</b>	SP30034	22,50	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue <b>Ø 6 mm</b>
SPG	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	SP20061	22,87	SP60061	<b>22,87</b>	SP30064	28,57	
SPG	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	SP20062	27,77	SP60062	<b>27,77</b>	SP30065	34,73	
SPG	9,6	19,0	6,0	64,0	Solid	1	SP20063	30,76	SP60063	<b>30,76</b>	SP30066	38,43	
SPG	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	SP20065	41,82	SP60065	41,82			
SPG	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20066	41,82	SP60066	<b>41,82</b>	SP30069	52,27	
SPG	12,7	30,0	6,0	75,0	Soldado Brazed	1	SP20067	57,92	SP60067	57,92			
SPG	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20068	58,16	SP60068	<b>58,16</b>	SP30071	72,70	
SPG	16,0	30,0	6,0	75,0	Soldado Brazed	1	SP20069	77,41	SP60069	77,41			
SPG	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20070	77,41	SP60070	77,41			
SPG	19,0	38,0	6,0	83,0	Soldado Brazed	1	SP20071	114,45	SP60071	114,45			

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue <b>Ø 8 mm</b>
SPG	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20080	41,82	SP60080	41,82	SP30080	52,27	
SPG	12,7	30,0	8,0	75,0	Soldado Brazed	1	SP20081	57,92	SP60081	57,92			
SPG	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20082	58,16	SP60082	58,16	SP30082	72,70	
SPG	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20084	77,41	SP60084	77,41			
SPG	19,0	38,0	8,0	83,0	Soldado Brazed	1	SP20085	114,45	SP60085	114,45			

## SH / H

**Fresa metal duro forma SH - Llana.**  
**Tungsten carbide burr form SH - Flame.**  
**Fraise forme SH - Flamme.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue Ø 3 mm													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	
SH	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	SH20031	10,97	SH60031	<b>10,97</b>			
SH	5,0	9,5	3,0	38,0	Solid	5	SH20032	26,47	SH60032	26,47			
SH	6,0	10,0	3,0	43,0	Soldado Brazed	5	SH20033	18,00	SH60033	18,00			

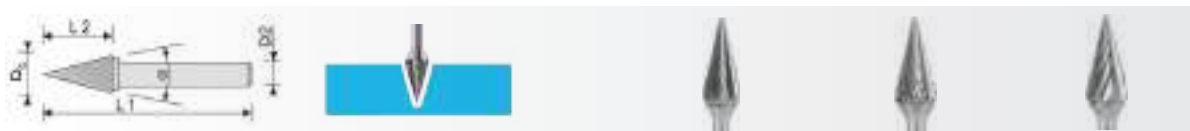
Mango Shank Queue Ø 6 mm													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	
SH	6,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	SH20061	22,85	SH60061	<b>22,85</b>			
SH	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	SH20062	30,25	SH60062	<b>30,25</b>	SH30065	37,81	
SH	9,6	19,0	6,0	65,0	Solid	1	SH20063	52,48	SH60063	<b>52,48</b>	SH30066	65,59	
SH	12,7	32,0	6,0	77,0	Soldado Brazed	1	SH20064	61,72	SH60064	<b>61,72</b>	SH30067	77,16	
SH	16,0	36,0	6,0	81,0	Soldado Brazed	1	SH20065	85,24	SH60065	<b>85,24</b>	SH30068	106,54	
SH	19,0	41,0	6,0	86,0	Soldado Brazed	1	SH20066	108,26	SH60066	108,26			

Mango Shank Queue Ø 8 mm													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	
SH	12,7	32,0	8,0	77,0	Soldado Brazed	1	SH20080	61,72	SH60080	61,72			
SH	16,0	36,0	8,0	81,0	Soldado Brazed	1	SH20081	85,24	SH60081	85,24			
SH	19,0	41,0	8,0	86,0	Soldado Brazed	1	SH20082	108,26	SH60082	108,26			

**Fresa metal duro forma SKM - Cono.**  
**Tungsten carbide burr form SKM - Cone.**  
**Fraise forme SKM - Ogive / Cône.**

**SKM / M**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle	Flutes	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue
SKM	3,0	8,0	3,0	38,0	Solid	18°	5	SK20031	10,97	SK60031	10,97			<b>Ø 3 mm</b>
SKM	3,0	11,0	3,0	38,0	Solid	14°	5	SK20032	10,97	SK60032	<b>10,97</b>	SK30032	13,71	
SKM	3,0	15,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	SK20033	10,97	SK60033	10,97			
SKM	6,3	12,7	3,0	49,0	Soldado Brazed	22°	5	SK20034	18,00	SK60034	<b>18,00</b>	SK30034	22,50	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle	Flutes	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue
SKM	6,0	12,7	6,0	50,0	Solid	20°	1	SK20061	22,23	SK60061	22,23			<b>Ø 6 mm</b>
SKM	6,0	20,0	6,0	50,0	Solid	14°	1	SK20062	23,39	SK60062	<b>23,39</b>	SK30065	29,21	
SKM	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	10°	1	SK20063	25,03	SK60063	25,03			
SKM	8,0	18,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	22°	1	SK20064	34,17	SK60064	34,17			
SKM	9,6	16,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	18°	1	SK20065	36,93	SK60065	<b>36,93</b>	SK30068	46,14	
SKM	12,7	22,0	6,0	71,0	Soldado Brazed	28°	1	SK20066	46,23	SK60066	<b>46,23</b>	SK30069	57,80	
SKM	16,0	25,0	6,0	71,0	Soldado Brazed	31°	1	SK20067	61,72	SK60067	61,72			

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle	Flutes	Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3	Mango Shank Queue
SKM	12,7	22,0	8,0	71,0	Soldado Brazed	28°	1	SK20080	46,23	SK60080	46,23			<b>Ø 8 mm</b>
SKM	16,0	25,0	8,0	71,0	Soldado Brazed	31°	1	SK20081	61,72	SK60081	61,72			

## KEL / L

**Fresa metal duro forma KEL - Cono punta esférica.**

**Tungsten carbide burr form KEL - Ball Nose Cone.**

**Fraise forme KEL - Ogive / Cône à bout arrondi.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue <b>Ø3 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
KEL	3,0	10,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	KE20031	10,97	KE60031	10,97		
KEL	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	8°	5	KE20032	10,97	KE60032	<b>10,97</b>	KE30032	13,71
KEL	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	14°	5	KE20033	26,47	KE60033	26,47		
KEL	6,3	15,8	3,0	48,0	Soldado Brazed	22°	5	KE20034	18,00	KE60034	18,00	KE30034	22,50

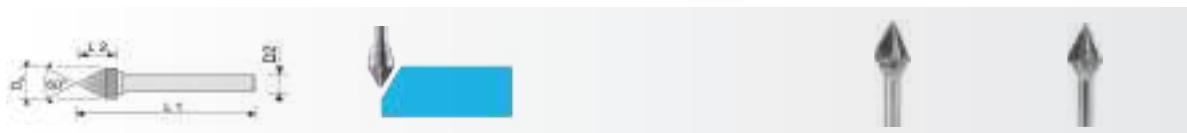
Mango Shank Queue <b>Ø6 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo	Ángulo		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
KEL	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	14°	1	KE20061	23,39	KE60061	<b>23,39</b>	KE30064	<b>29,29</b>
KEL	8,0	25,4	6,0	70,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20062	30,67	KE60062	<b>30,67</b>	KE30065	38,36
KEL	10,0	20,0	6,0	65,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20063	36,84	KE60063	36,84	KE30066	46,07
KEL	9,6	30,0	6,0	76,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20064	36,84	KE60064	<b>36,84</b>	KE30067	<b>46,17</b>
KEL	12,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20065	45,02	KE60065	45,02		
KEL	12,7	32,0	6,0	77,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20066	45,02	KE60066	<b>45,02</b>	KE30069	<b>56,41</b>
KEL	16,0	33,0	6,0	78,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20067	88,58	KE60067	<b>88,58</b>	KE30070	111,00
KEL	19,0	41,0	6,0	86,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20068	116,89	KE60068	116,89		

Mango Shank Queue <b>Ø8 mm</b>													
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Cod. Cut 3	€/Ud. Cut 3
KEL	12,7	32,0	8,0	77,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20080	45,02	KE60080	45,02	KE30080	56,41
KEL	16,0	33,0	8,0	78,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20081	88,58	KE60081	88,58	KE30081	111,00
KEL	19,0	41,0	8,0	86,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20082	116,89	KE60082	116,89		

**Fresa metal duro forma KSJ 60 - Avellanado 60°.**  
**Tungsten carbide burr form KSJ 60 - Counter sink 60°.**  
**Fraise forme KSJ 60 - En amande 60°.**

**KSJ 60**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Mango Shank Queue <b>Ø3mm</b>
KSJ 60	3,0	2,5	3,0	38,0	Solid	5	J20031	10,97	J60031	<b>10,97</b>	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Mango Shank Queue <b>Ø6mm</b>
KSJ 60	6,0	4,0	6,0	50,0	Solid	1	J20061	20,12	J60061	<b>20,12</b>	
KSJ 60	9,6	8,0	6,0	56,0	Soldado Brazed	1	J20062	26,31	J60062	<b>26,31</b>	
KSJ 60	12,7	11,0	6,0	59,0	Soldado Brazed	1	J20063	32,00	J60063	<b>32,00</b>	
KSJ 60	16,0	14,5	6,0	63,0	Soldado Brazed	1	J20064	42,65	J60064	<b>42,65</b>	
KSJ 60	19,0	17,5	6,0	65,0	Soldado Brazed	1	J20065	55,99	J60065	55,99	
KSJ 60	25,0	24,5	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	J20066	89,82	J60066	89,82	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Mango Shank Queue <b>Ø8mm</b>
KSJ 60	12,7	11,0	8,0	59,0	Soldado Brazed	1	J20080	32,00	J60080	32,00	
KSJ 60	16,0	14,5	8,0	63,0	Soldado Brazed	1	J20081	42,63	J60081	42,63	
KSJ 60	19,0	17,5	8,0	65,0	Soldado Brazed	1	J20082	55,99	J60082	55,99	
KSJ 60	25,0	24,5	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	J20083	89,82	J60083	89,82	

## KSK 90

**Fresa metal duro forma KSK 90 - Avellanado 90°.**  
**Tungsten carbide burr form KSK 90 - Counter sink 90°.**  
**Fraise forme KSK 90 - En amande 90°.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6
<b>Ø3 mm</b>		KSK 90	3,0	1,5	3,0	38,0	Solid	5	KS20031	10,97	KS60031	<b>10,97</b>

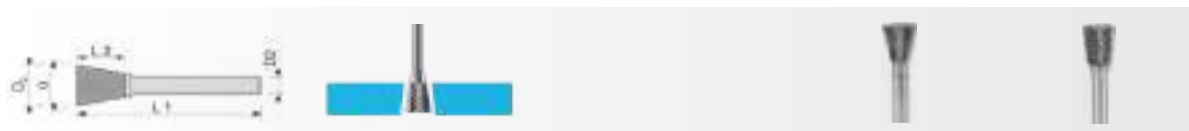
Mango Shank Queue		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6
<b>Ø6 mm</b>		KSK 90	6,0	3,0	6,0	50,0	Solid	1	KS20061	20,12	KS60061	<b>20,12</b>
		KSK 90	9,6	4,7	6,0	53,0	Soldado Brazed	1	KS20062	26,31	KS60062	<b>26,31</b>
		KSK 90	12,7	6,3	6,0	55,0	Soldado Brazed	1	KS20063	32,00	KS60063	<b>32,00</b>
		KSK 90	16,0	8,0	6,0	57,0	Soldado Brazed	1	KS20064	42,65	KS60064	<b>42,65</b>
		KSK 90	19,0	9,5	6,0	59,0	Soldado Brazed	1	KS20065	55,99	KS60065	55,99
		KSK 90	25,0	12,7	6,0	61,0	Soldado Brazed	1	KS20066	89,81	KS60066	89,81

Mango Shank Queue		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6
<b>Ø8 mm</b>		KSK 90	12,7	6,3	8,0	55,0	Soldado Brazed	1	KS20080	32,00	KS60080	32,00
		KSK 90	16,0	8,0	8,0	57,0	Soldado Brazed	1	KS20081	42,65	KS60081	42,65
		KSK 90	19,0	9,5	8,0	59,0	Soldado Brazed	1	KS20082	55,99	KS60082	55,99
		KSK 90	25,0	12,7	8,0	61,0	Soldado Brazed	1	KS20083	89,82	KS60083	89,82



**Fresa metal duro forma WKN - Cono invertido.**
**Tungsten carbide burr form WKN - Inverted cone without end cut.**
**Fraise forme WKN - Cône inversé.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC

**WKN / N**


Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Mango Shank Queue <b>Ø 3 mm</b>
WKN / N	3,0	4,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	WN20031	10,97	WN60031	<b>10,97</b>	
WKN / N	3,0	4,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	WN20032	17,36	WN60032	17,36	
WKN / N	6,3	6,0	3,0	39,0	Solid	12°	5	WN20033	19,04	WN60033	19,04	
WKN / N	6,3	6,4	3,0	39,0	Soldado Brazed	12°	5	WN20034	20,68	WN60034	<b>20,68</b>	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Mango Shank Queue <b>Ø 6 mm</b>
WKN / N	6,0	8,0	6,0	50,0	Solid	10°	1	WN20061	22,23	WN60061	<b>22,23</b>	
WKN / N	9,6	9,5	6,0	55,0	Soldado Brazed	16°	1	WN20062	32,62	WN60062	<b>32,62</b>	
WKN / N	12,7	12,7	6,0	58,0	Soldado Brazed	28°	1	WN20063	46,05	WN60063	<b>46,05</b>	
WKN / N	16,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	18°	1	WN20064	59,15	WN60064	<b>59,15</b>	
WKN / N	19,0	16,0	6,0	61,0	Soldado Brazed	30°	1	WN20065	66,46	WN60065	66,46	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2	Cod. Cut 6	€/Ud. Cut 6	Mango Shank Queue <b>Ø 8 mm</b>
WKN / N	12,7	12,7	8,0	58,0	Soldado Brazed	28°	1	WN20080	46,05	WN60080	46,05	
WKN / N	16,0	19,0	8,0	64,0	Soldado Brazed	18°	1	WN20081	59,15	WN60081	59,15	
WKN / N	19,0	16,0	8,0	61,0	Soldado Brazed	30°	1	WN20082	66,46	WN60082	66,46	

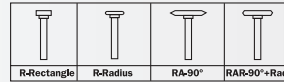
## RIM

**Fresa metal duro forma RIM - Corte frontal.**

**Tungsten carbide burr form RIM Shape.**

**Fraise forme RIM Coupé.**

- Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
- Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Formas Profile Shapes



Mango Shank Queue <b>Ø3 mm</b>		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2
	RIM	10,0	1,6	3,0	34,0	A	1	R20031	21,84	

Mango Shank Queue <b>Ø6 mm</b>		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2
	RIM	12,0	2,6	6,0	48,0	A	1	R20061	20,66	
	RIM	25,0	3,2	6,0	48,0	RAR	1	R20062		
	RIM	25,0	5,5	6,0	50,0	RA	1	R20063		
	RIM	25,0	6,3	6,0	51,0	R	1	R20064		
	RIM	38,0	6,1	6,0	51,0	RAR	1	R20065		

Mango Shank Queue <b>Ø8 mm</b>		Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	€/Ud. Cut 2
	RIM	25,0	3,2	8,0	48,0	RAR	1	R20080		
	RIM	25,0	5,5	8,0	50,0	RA	1	R20081	90,95	
	RIM	25,0	6,3	8,0	51,0	R	1	R20082	77,15	
	RIM	38,0	6,1	8,0	51,0	RAR	1	R20083		



HSS - Metal



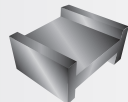
**IRIDOI\***

## HSS Cobalt 2%

DIN 1412



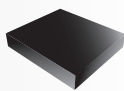
Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



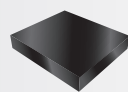
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



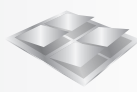
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

### Broca HSS Cobalto 2%.

- Broca helicoidal HSS G M2 rectificadas integrales.
- Diseño especial en el ángulo 130° de cruz del split point.

### HSS Cobalt 2%

#### Features

- HSS-G M2 TWIST DRILLS - GROUND FROM THE SOLID - POINT ANGLE 130° - SPLIT POINT

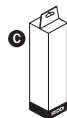
### HSS Cobalt 2%

- FORETS HSS-G M2 CYLINDRIQUES "TEKNO XP-PLUS" RECTIFIÉS
- MEULÉS RENFORCÉS - AFFÛTAGE 130° - AUTO CENTREUR

DIN  
1412




HSS-E  
2% Co



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
1,00	34	540100	10	0,68
1,50	40	540150	10	0,71
2,00	49	540200	10	0,79
2,50	57	540250	10	0,86
3,00	61	540300	10	1,16
3,25	65	540325	10	1,19
3,50	70	540350	10	1,26
3,75	70	540375	10	1,42
4,00	75	540400	10	1,42
4,25	75	540425	10	1,55
4,50	80	540450	10	1,55
4,75	80	540475	10	1,89
5,00	86	540500	10	1,89
5,25	86	540525	10	2,28
5,50	93	540550	10	2,28
5,75	93	540575	10	2,59
6,00	93	540600	10	2,59
6,25	101	540625	10	3,07
6,50	101	540650	10	3,07
6,75	109	540675	10	3,65
7,00	109	540700	10	3,65
7,50	109	540750	10	3,94
8,00	117	540800	10	4,51
8,50	117	540850	5	5,41
9,00	125	540900	5	6,05
9,50	125	540950	5	6,51
10,00	133	541000	5	7,62
10,50	133	541050	5	8,36
11,00	142	541100	5	9,67
11,50	142	541150	5	10,49
12,00	151	541200	5	11,69
12,50	151	541250	5	12,35
13,00	151	541300	5	13,24

**SETs de brocas HSS Cobalt 2%.**
**SETs de brocas HSS Cobalt 2%  
HSS Cobalt 2% drill bit SETs  
Coffrets forest HSS Cobalt 2%**

Comp	Pcs	Cod		€/Set
2-3-4-5-6-8mm	6	541606	1	13,23
1-10x1,0mm	10	541610	1	36,63
1-10 x 0,5mm	19	541619	1	54,00
1-13 x 0,5mm	25	541625	1	108,00



541606



541606



541619



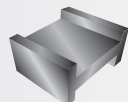
541625

## HSS Cobalt 5%

DIN 338 - Acero/Steel/Acier M42



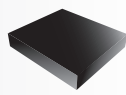
Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



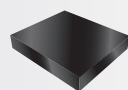
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



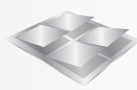
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

### Broca HSS Cobalto 5%.

#### Características

- Broca HSS con 5% de Cobalto totalmente rectificada. Ángulo de corte 135°. Punto de centrado. Espiral fresada tipo N. Tolerancia en el diámetro h8.

#### Ventajas

- El COBALTO aumenta la capacidad de corte y la resistencia a la temperatura en los trabajos en metales duros y aceros inoxidable.

### HSS Cobalt 5% drill bit.

#### Features

- Fully ground drill bit 5% Cobalt HSS-E. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N.
- Diameter tolerance h8.

#### Benefits

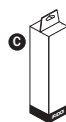
- The Cobalt makes the bit harder and heightens temperature resistance, for work with hard metals such as stainless steel.

### Forets HSS cylindriques au Cobalt 5%.

- Rectifiés Meulés.
- Foret taillé meulé en acier rapide HSS 5% Cobalt. Angle de pointe à 135°. Affûtage en croix. Hélice de type N. Tolérance du diamètre h8.

#### Avantages

- La teneur en cobalt augmente la dureté du foret et la résistance aux températures élevées, adapté pour les métaux durs comme l'inox.



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
1,00	34	12	560100	10	1,01
1,50	40	18	560101	10	1,04
2,00	49	24	560102	10	1,16
2,50	57	30	560103	10	1,22
3,00	61	33	560104	10	1,28
3,25	65	36	560105	10	1,30
3,50	70	39	560106	10	1,58
3,75	70	39	560107	10	1,58
4,00	75	43	560108	10	1,58
4,25	75	43	560109	10	1,58
4,50	80	47	560110	10	1,58
4,75	86	52	560111	10	1,78
5,00	86	52	560112	10	1,86
5,25	86	52	560113	10	2,18
5,50	93	57	560114	10	2,18
5,75	93	57	560115	10	2,34
6,00	101	63	560116	10	2,34
6,25	101	63	560117	10	3,25
6,50	109	69	560118	10	3,37
7,00	109	69	560119	10	3,49
7,50	117	75	560120	10	3,85
8,00	117	75	560121	10	4,61
8,50	125	81	560122	10	5,16
9,00	125	81	560123	10	6,34
9,50	133	87	560124	10	6,44
10,00	133	87	560125	10	7,05
10,50	142	94	560126	10	8,12
11,00	142	94	560127	5	8,94
11,50	151	101	560128	5	9,98
12,00	151	101	560129	5	11,17
12,50	151	101	560130	5	11,88
13,00	151	101	560131	5	13,54

### Broca HSS Cobalto 5%.

#### Características

- Broca HSS con 5% de Cobalto totalmente rectificada. Ángulo de corte 135°. Punto de centrado. Espiral fresada tipo N. Tolerancia en el diámetro h8.

#### Ventajas

- El COBALTO aumenta la capacidad de corte y la resistencia a la temperatura en los trabajos en metales duros y aceros inoxidable.

### HSS Cobalt 5% drill bit.

#### Features

- Fully ground drill bit 5% Cobalt HSS-E. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N.
- Diameter tolerance h8.

#### Benefits

- The Cobalt makes the bit harder and heightens temperature resistance, for work with hard metals such as stainless steel.

### Forets HSS cylindriques au Cobalt 5%.

- Rectifiés Meulés.
- Foret taillé meulé en acier rapide HSS 5% Cobalt. Angle de pointe à 135°. Affûtage en croix. Hélice de type N. Tolérance du diamètre h8.

#### Avantages

- La teneur en cobalt augmente la dureté du foret et la résistance aux températures élevées, adapté pour les métaux durs comme l'inox.

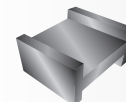


### HSS Cobalt 5%

DIN 338 - Acero/Steel/Acier M42



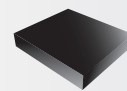
Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



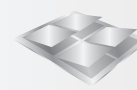
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	SP	€/Ud.
1,00	34	560220	2	1,14
1,50	40	560221	2	1,19
2,00	49	560222	2	1,32
2,50	57	560223	2	1,42
3,00	61	560224	2	1,62
3,25	65	560225	2	1,73
3,50	70	560226	2	1,73
3,75	70	560227	2	1,94
4,00	75	560228	2	1,94
4,25	75	560229	1	2,60
4,50	80	560230	1	2,60
4,75	80	560231	1	2,88
5,00	86	560232	1	2,97
5,25	86	560233	1	3,38
5,50	93	560234	1	3,38
5,75	93	560235	1	3,77
6,00	93	560236	1	3,77
6,25	101	560237	1	4,67
6,50	101	560238	1	4,67
7,00	109	560239	1	5,27
7,50	109	560240	1	6,25
8,00	117	560241	1	7,22
8,50	117	560242	1	8,20
9,00	125	560243	1	9,33
9,50	125	560244	1	10,07
10,00	133	560245	1	11,45
10,50	133	560246	1	12,46
11,00	142	560247	1	14,86
11,50	142	560248	1	16,05
12,00	151	560249	1	17,43
12,50	151	560250	1	19,32
13,00	151	560251	1	21,07



## SETs de brocas HSS Cobalt 5%



560006



560010



560019



560025

Comp	Pcs	Cod		€/Set
2-3-4-5-6-8mm	6	560006	1	11,96
1-10x1,0mm	10	560010	1	30,70
1-10 x 0,5mm	19	560019	1	71,00
1-13 x 0,5mm	25	560025	1	150,00

## HS02 DISPLAY



Broca HSS Cobalto 5%.  
HSS Cobalt 5%.  
HSS Cobalt 5%.

Broca HSS Cobalt 5%										
Ø mm.	9	9,5	10	10,5	11	12	12,5	13		
	L 125	L 125	L 133	L 133	L 142	L 142	L 151	L 151		
Pcs	2	2	3	2	1	2	1	2		
Broca HSS Cobalt 5%										
Ø mm.	4,75	5	5,5	6	6,25	6,5	8	8,5		
	L 80	L 86	L 93	L 93	L 101	L 101	L 117	L 117		
Pcs	4	10	4	10	4	4	5	3		
Broca HSS Cobalt 5%										
Ø mm.	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5
	L 34	L 40	L 49	L 57	L 61	L 65	L 70	L 75	L 75	L 80
Pcs	2x5= <b>10</b>	2x3= <b>6</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x3= <b>6</b>	2x3= <b>6</b>	2x5= <b>10</b>	4	4
<b>Cod. DISHS202</b>										
<b>€/Display 621,61</b>										

## HS03 Línea 1 metro



27 cm

Broca HSS Cobalto 5%.  
HSS Cobalt 5%.  
HSS Cobalt 5%.

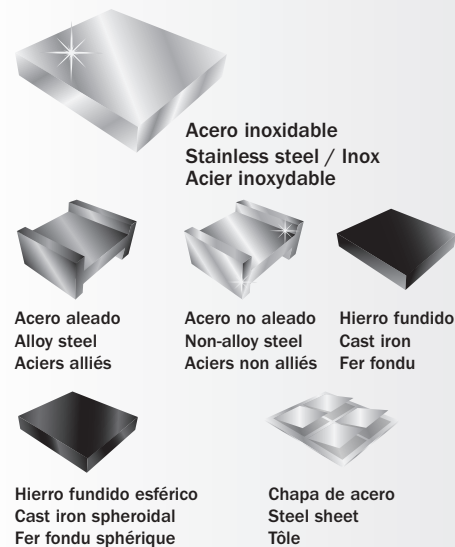
Broca HSS Cobalt 5%																			
Ø mm.	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10
Pcs	2x3= <b>6</b>	2x2= <b>4</b>	2x3= <b>6</b>	2x2= <b>4</b>	2x5= <b>10</b>	2x2= <b>4</b>	2x2= <b>4</b>	2x5= <b>10</b>	4	4	10	4	10	4	4	2	5	2	1
<b>Cod. DISHS303</b>																			
<b>€/Display 340,84</b>																			



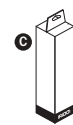
Brocas helicoidales rectificadas **Cobalto 5%** mango reducido de 10 mm.  
 Hss-co 5% twist drills **Cobalt 5%** - 10 mm reduced shank.  
 Forets hss cylindriques **Cobalt 5%** rectifiés meulés queue réduite à 10 mm.

## HSS Cobalt 5% Reducido

DIN 338 - Acero/Steel/Acier M42



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	1	€/Ud.
13,00	151	572130	1	19,23
13,50	160	572135	1	26,72
14,00	160	572140	1	28,09
14,50	169	572145	1	30,67
15,00	169	572150	1	32,04
15,50	178	572155	1	34,96
16,00	178	572160	1	36,10
16,50	184	572165	1	40,75
17,00	184	572170	1	42,19
17,50	191	572175	1	45,59
18,00	191	572180	1	47,65
18,50	198	572185	1	52,23
19,00	198	572190	1	55,07
19,50	205	572195	1	59,25
20,00	205	572200	1	61,94

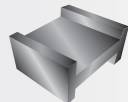


## HSS Cobalt 8%

DIN 1412 C



Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



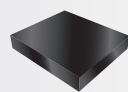
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



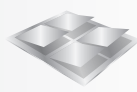
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

### Broca HSS Cobalto 8% .

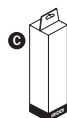
- Brocas helicoidales rectificadas de cobalto 8%
- Split point acabado dorado - 130°.

### HSS Cobalt 8% .

- Cobalt 8% twist drills ground from the solid point angle 130° - copper finish.

### HSS Cobalt 8% .

- Forets hss m42 cylindriques au cobalt 8% rectifiés meulés.
- Auto centreur 130°.



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
1,00	34	581010	10	1,54
1,50	40	581011	10	1,62
2,00	49	581012	10	1,81
2,50	57	581013	10	1,96
3,00	61	581014	10	2,02
3,25	65	581015	10	2,52
3,50	70	581016	10	2,52
3,75	70	581017	10	3,04
4,00	75	581018	10	2,78
4,25	75	581019	10	3,30
4,50	80	581020	10	3,72
4,75	80	581021	10	3,72
5,00	86	581022	10	3,78
5,25	86	581023	10	4,67
5,50	93	581024	10	4,67
5,75	93	581025	10	5,18
6,00	93	581026	10	4,76
6,25	101	581027	10	6,20
6,50	101	581028	10	6,20
7,00	109	581029	10	7,12
7,50	109	581030	10	8,08
8,00	117	581031	10	9,38
8,50	117	581032	5	10,40
9,00	125	581033	5	12,51
9,50	125	581034	5	13,35
10,00	133	581035	5	15,48
10,50	133	581036	5	18,18
11,00	142	581037	5	20,56
11,50	142	581038	5	22,32
12,00	151	581039	5	24,53
12,50	151	581040	5	26,11
13,00	151	581041	5	28,12

**Broca HSS Cobalto 8% .**

- Brocas helicoidales rectificadas de cobalto 8%.
- Split point acabado dorado - 130°.

**HSS Cobalt 8% .**

- Cobalt 8% twist drills ground from the solid point angle 130° - copper finish.

**HSS Cobalt 8% .**

- Forets hss m42 cylindriques au cobalt 8% rectifiés meulés.
- Auto centreur 130°.



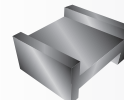
**Pack  
1 y 2 Uds.**

**HSS Cobalt 8%**

DIN 1412 C



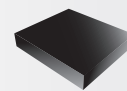
**Acero inoxidable**  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



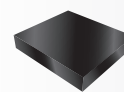
**Acero aleado**  
Alloy steel  
Aciers alliés



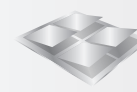
**Acero no aleado**  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



**Hierro fundido**  
Cast iron  
Fer fondu



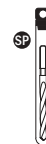
**Hierro fundido esférico**  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



**Chapa de acero**  
Steel sheet  
Tôle



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	☒	€/Ud.
1,00	34	592050	2	1,66
1,50	40	592051	2	1,75
2,00	49	592052	2	1,95
2,50	57	592053	2	2,12
3,00	61	592054	2	2,18
3,25	65	592055	2	2,72
3,50	70	592056	2	2,72
3,75	70	592057	2	3,28
4,00	75	592058	2	3,00
4,25	75	592059	1	3,56
4,50	80	592060	1	4,02
4,75	80	592061	1	4,02
5,00	86	592062	1	4,10
5,25	86	592063	1	5,04
5,50	93	592064	1	5,04
5,75	93	592065	1	5,59
6,00	93	592066	1	5,14
6,25	101	592067	1	6,70
6,50	101	592068	1	6,70
7,00	109	592069	1	7,69
7,50	109	592070	1	8,73
8,00	117	592071	1	10,13
8,50	117	592072	1	11,23
9,00	125	592073	1	13,51
9,50	125	592074	1	14,42
10,00	133	592075	1	16,72
10,50	133	592076	1	19,63
11,00	142	592077	1	22,20
11,50	142	592078	1	24,11
12,00	151	592079	1	26,49
12,50	151	592080	1	28,20
13,00	151	592081	1	30,37



## SETs de brocas HSS Cobalt 8%



593006



593010



593019



593025

Comp	Pcs	Cod		€/Set
2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 6,0 - 8,0 mm	6	593006	1	11,96
1,0 - 10,0 x 1.0 mm	10	593010	1	30,70
1-10x0,5mm	19	593019	1	99,76
1-13x0,5mm	25	593025	1	218,00

## HS04 DISPLAY



Broca HSS Cobalto 8%.  
HSS Cobalt 8%.  
HSS Cobalt 8%.

Broca HSS Cobalt 5%									
Ø mm.	9	9,5	10	10,5	11	12	12,5	13	
	L 125	L 125	L 133	L 133	L 142	L 142	L 151	L 151	
Pcs	2	2	2	1	1	1	1	1	

Broca HSS Cobalt 5%									
Ø mm.	4,75	5	5,5	6	6,25	6,5	8	8,5	
	L 80	L 86	L 93	L 93	L 101	L 101	L 117	L 117	
Pcs	4	10	4	10	4	4	5	2	

Broca HSS Cobalt 5%										
Ø mm.	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,50
	L 34	L 40	L 49	L 57	L 61	L 65	L 70	L 75	L 75	L 80
Pcs	2x5= <b>10</b>	2x3= <b>6</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x3= <b>6</b>	2x3= <b>6</b>	2x5= <b>10</b>	4	4

**Cod. DISHS404** **€/Display 748,10**

## HS05 Línea 1 metro



27 cm

Broca HSS Cobalto 8%.  
HSS Cobalt 8%.  
HSS Cobalt 8%.

Broca HSS Cobalt 5%																			
Ø mm.	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	2x3= <b>6</b>	2x2= <b>4</b>	2x3= <b>6</b>	2x2= <b>4</b>	2x5= <b>10</b>	2x2= <b>4</b>	2x2= <b>4</b>	2x5= <b>10</b>	4	4	10	4	10	4	4	2	5	2	1

**Cod. DISHS505** **€/Display 467,24**


**Brocas helicoidales cilíndricas profesionales HSS DIN 338 fresadas y rectificadas - con geometría especial escalonada autocentrante** (De 0 a 6 pasos -  $\phi \geq 2,75$  mm). Es posible perforar superficies inclinadas, como tuberías utilización, sin necesidad de taladrado previo, fácil ampliación de orificios pre-existentes, ideal para sacar remaches, excelente para el montaje de ventanas y puertas, hasta 50 veces más rápida que una broca convencional.

**Brocas helicoidais HSS-G profissionais white&step DIN 338 cabeça com geometria escalonada** - fresadas - retificadas reforçadas (1 a 6 degraus -  $\phi \geq 2,75$  mm)

Aço ligado - metais - alumínio - metais leves latão - ferro fundido metais em geral com resistência  $r \leq 950$  n/mm<sup>2</sup>

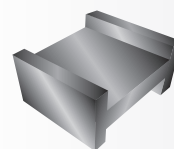
**Professional HSS-ground from the solid cylindrical drills DIN 338 - with special step angle geometry, self-centering** (from 1 to 6 steps -  $\phi \geq 2,75$  mm). Alloy steel - all metals - stainless steel - aluminium - materials cast iron - hard alloys - brass - wood - plastic metals with resistance  $r \leq 950$  n/mm<sup>2</sup>

**Forets helicoideaux cylindriques white&step DIN 338 - HSS-G m2 pointe étagée** - rectifié - split point - autocentreur (de 1 a 6 étages -  $\phi \geq 2,75$  mm. Acier traité - fers - inox - alluminium - fonte acier alliés - laiton metaux avec résistance  $r \leq 950$  n/mm<sup>2</sup>

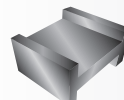
Ø mm. / Pasos	Cod.		Envase	€/Ud.
1,00 - 0 pasos	510100	2	Bolsita	0,77
1,50 - 0 pasos	510150	2	Bolsita	0,82
2,00 - 0 pasos	510200	2	Bolsita	0,94
2,25 - 0 pasos	510225	2	Bolsita	1,08
2,50 - 0 pasos	510250	2	Bolsita	1,08
2,75 - 1 paso	510275	2	Bolsita	2,28
3,00 - 1 paso	510300	2	Bolsita	2,28
3,20 - 1 paso	510320	2	Bolsita	2,87
3,25 - 1 paso	510325	2	Bolsita	2,87
3,30 - 1 paso	510330	2	Bolsita	2,87
3,50 - 1 paso	510350	2	Bolsita	2,64
3,75 - 1 paso	510375	2	Bolsita	3,35
4,00 - 2 pasos	510400	2	Bolsita	3,23
4,20 - 2 pasos	510420	2	Bolsita	3,64
4,25 - 2 pasos	510425	2	Bolsita	3,64
4,50 - 2 pasos	510450	2	Bolsita	3,53
4,90 - 2 pasos	510490	2	Bolsita	4,23
5,00 - 3 pasos	510500	2	Bolsita	4,93
5,20 - 3 pasos	510520	2	Bolsita	5,52
5,25 - 3 pasos	510525	2	Bolsita	5,52
5,50 - 3 pasos	510550	2	Bolsita	5,52
5,75 - 3 pasos	510575	2	Bolsita	5,76
6,00 - 3 pasos	510600	2	Bolsita	5,64
6,25 - 3 pasos	510625	1	Bolsita	6,23
6,50 - 3 pasos	510650	1	Bolsita	5,99
6,75 - 4 pasos	510675	1	Bolsita	7,28
6,80 - 4 pasos	510680	1	Bolsita	7,28
7,00 - 4 pasos	510700	1	Bolsita	7,28
7,50 - 4 pasos	510750	1	Bolsita	9,04
8,00 - 5 pasos	510800	1	Bolsita	9,63
8,50 - 5 pasos	510850	1	Bolsita	10,17
9,00 - 5 pasos	510900	1	Bolsita	11,63
9,50 - 5 pasos	510950	1	Bolsita	12,80
10,00 - 6 pasos	511000	1	Bolsita	14,68
10,50 - 6 pasos	511050	1	Bolsita	15,97
11,00 - 6 pasos	511100	1	Bolsita	17,50
11,50 - 6 pasos	511150	1	Bolsita	18,68
12,00 - 6 pasos	511200	1	Bolsita	21,02
12,50 - 6 pasos	511250	1	Bolsita	22,55
13,00 - 6 pasos	511300	1	Bolsita	23,96

## HSS PASOS

DIN 338



Acero de mecanización



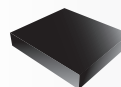
Metales  
Metals  
Métaux



Acero inoxidable  
Stainless steel/Inox  
Acier inoxydable



Aluminio  
Aluminum  
Aluminium



Fundición  
Foundry  
Fonderie




HSS



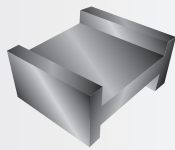
## JUEGOS de brocas HSS-PASOS



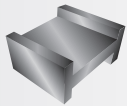
Comp	Pcs	Cod	Envase		€/Juego
1-10 x 0,5mm	19 pcs	511019RP	Caja de plástico Plastic box	1	88,14
1-13 x 0,5mm	25 pcs	511025RP	Caja de plástico Plastic box	1	176,74

## HSS-G RAPID

DIN 338



Acero de mecanización



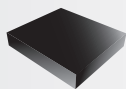
Metales  
Metals  
Métaux



Aluminio  
Aluminum  
Aluminium



Metales ligeros latón



Fundición  
Foundry  
Fonderie

### Brocas helicoidales cilíndricas profesionales HSS-G rapid

Acero: HSS G - AISI M2 plus  
3 CORTES & 3 HÉLICES  
40% mayor velocidad

### Brocas helicoidais cilíndricas profissionais HSS-G rapid

Aço: HSS G - AISI M2 plus  
3 LÂMINAS E 3 HÉLICES  
Velocidade 40% mais rápida

### HSS-G rapid-ground from the solid professional


Steel: HSS G - AISI M2 plus  
3 CUTTING EDGES AND 3 FLUTES  
40% Higher speed

### Forets helicoïdeaux cylindriques qualité professionnel HSS-G rapid

Acier: HSS G - AISI M2 plus  
3 TAILLANTES ET 3 HELICES  
Vitesse 40 % plus rapide

HSS



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
3,00	61	760300	10	1,57
3,25	65	760325	10	2,01
3,50	70	760350	10	2,01
3,75	70	760375	10	2,36
4,00	75	760400	10	2,36
4,25	75	760425	10	2,66
4,50	80	760450	10	2,66
4,75	80	760475	10	3,00
5,00	86	760500	10	3,05
5,25	86	760525	10	3,50
5,50	93	760550	10	3,50
5,75	93	760575	10	4,04
6,00	93	760600	10	4,04
6,25	101	760625	10	4,63
6,50	101	760650	10	4,63
6,75	101	760675	10	5,13
7,00	109	760700	10	5,13
7,50	109	760750	10	5,62
8,00	117	760800	10	6,91
8,50	117	760850	5	7,60
9,00	125	760900	5	8,29
9,50	125	760950	5	9,38
10,00	133	761000	5	10,57
10,50	133	761050	5	11,36
11,00	142	761100	5	12,35
11,50	142	761150	5	13,33
12,00	151	761200	5	15,81
12,50	151	761250	5	17,29
13,00	151	761300	5	17,98

Brocas HSS con placa de metal duro - inox.  
 Brocas helicoidais com ponta de metal duro - inox.  
 Carbide tip HSS drill bits - inox.  
 Forets HSS à plaquette carbure - inox.

### Recomendación

**Usar aceite refrigerante** al momento de cortar, cuando esto sea requerido.

**Use óleo de refrigeração** ao cortar, quando necessário.

**Use cooling oil** when cutting, when required.

**Utilisez de l'huile de refroidissement** lors de la coupe, si nécessaire.

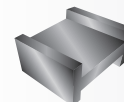


## TCT DRILL - INOX

Acero/ Aço / Steel / Acier HSS M2+HM K20  
 DIN 338



Acero inoxidable  
 Stainless steel / Inox  
 Acier inoxydable



Aleados de alta resistencia  
 Alloy  
 Alliés

HSS



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	📏	€/Ud.
2,5	48	77025	1	7,69
3,0	51	77030	1	7,69
3,5	55	77035	1	7,69
4,0	56	77040	1	8,14
4,5	63	77045	1	8,62
5,0	63	77050	1	8,62
5,5	71	77055	1	10,53
6,0	72	77060	1	10,56
6,5	81	77065	1	11,84
7,0	82	77070	1	12,35
7,5	86	77075	1	13,25
8,0	86	77080	1	14,06
8,5	89	77085	1	16,69
9,0	89	77090	1	18,29
9,5	90	77095	1	19,06
10,0	99	77100	1	16,77
10,5	106	77105	1	18,99
11,0	112	77110	1	18,99
11,5	112	77115	1	22,22
12,0	115	77120	1	22,22
12,5	120	77125	1	23,97
13,0	120	77130	1	24,70



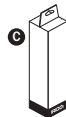
## HSS-G LATON

DIN 338


Brocas HSS rectificadas integrales para laton.  
 Brocas retificadas para latão.  
 HSS fully ground twist drills for brass - large spiral.  
 Forets rectifiés pour laiton.



Latón  
 Brass  
 Laiton



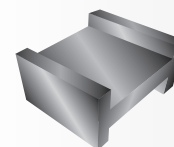
HSS

Ø mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
1,0	34	610100	10	0,79
1,5	40	610150	10	0,82
2,0	49	610200	10	0,91
2,5	57	610250	10	0,91
3,0	61	610300	10	1,38
3,5	70	610350	10	1,88
4,0	75	610400	10	1,97
4,5	80	610450	10	2,63
5,0	86	610500	10	2,74
5,5	93	610550	10	3,15
6,0	93	610600	10	3,49
6,5	101	610650	10	4,77
7,0	109	610700	10	5,14
7,5	109	610750	10	6,48
8,0	117	610800	10	6,68
8,5	117	610850	10	8,03
9,0	125	610900	10	8,83
9,5	125	610950	10	10,30
10,0	133	611000	10	10,42
10,5	133	611050	5	12,10
11,0	142	611100	5	12,77
11,5	142	611150	5	14,55
12,0	151	611200	5	15,22
12,5	151	611250	5	16,47
13,0	151	611300	5	17,10

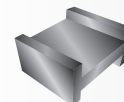
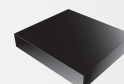
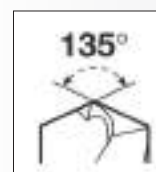


**Brocas helicoidales hss rectificadas con recubrimiento de titanio angulo 135° - split point.**
**Brocas helicoidais retificadas com cobertura de titânio ângulo 135°.**
**Titanium coated hss-ground twist drills - split point 135°.**
**Forets hss cylindriques - rectifiés meulés - renforcés revêtus titane - auto-centreur 135°.**
**HSS TITANIO**

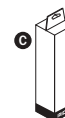
DIN 338



Acero de mecanización


 Aleados de alta resistencia  
Alloy  
Alliés

 Fundición  
Foundry  
Fonderie


Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	🌀	€/Ud.
1,00	34	530100	10	0,91
1,25	38	530125	10	0,98
1,50	40	530150	10	0,98
1,75	46	530175	10	1,13
2,00	49	530200	10	1,13
2,25	53	530225	10	1,16
2,50	57	530250	10	1,16
2,75	61	530275	10	1,29
3,00	61	530300	10	1,29
3,20	65	530320	10	1,45
3,25	65	530325	10	1,45
3,50	70	530350	10	1,45
3,75	70	530375	10	1,45
3,80	70	530380	10	1,45
4,00	75	530400	10	1,45
4,25	75	530425	10	1,72
4,50	80	530450	10	1,72
4,75	80	530475	10	1,86
5,00	86	530500	10	1,86
5,25	86	530525	10	2,20
5,50	93	530550	10	2,20
5,75	93	530575	10	2,37
6,00	93	530600	10	2,61
6,25	101	530625	10	2,62
6,50	101	530650	10	2,62
6,75	109	530675	10	2,75
7,00	109	530700	10	2,75
7,25	109	530725	10	3,47
7,50	109	530750	10	3,47
7,75	117	530775	10	3,99
8,00	117	530800	10	3,99
8,25	117	530825	10	4,75
8,50	117	530850	5	4,75
8,75	125	530875	5	4,79
9,00	125	530900	5	5,69
9,25	125	530925	5	6,39
9,50	125	530950	5	6,49
9,75	133	530975	5	6,70
10,00	133	531000	5	7,22
10,25	133	531025	5	8,05
10,50	133	531050	5	8,05
10,75	142	531075	5	8,66
11,00	142	531100	5	8,66
11,25	142	531126	5	9,37
11,50	142	531150	5	9,37
11,75	142	531175	5	11,04
12,00	151	531200	5	11,46
12,25	151	531225	5	12,20
12,50	151	531250	5	12,52
12,75	151	531275	5	13,16
13,00	151	531300	5	13,16

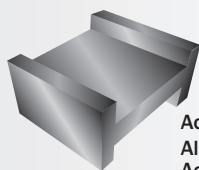

**JUEGOS de brocas HSS-TIN**

Comp	Cod.	Envase	🌀	€/Juego
Juego 6 brocas HSS-TIN rectificadas integrales DIN338 Ø 2-3-4-5-6-8mm	Caja de plástico Plastic box	531600	FA Cassete	1 12,75
Juego 10 brocas HSS-TIN fresadas y rectificadas DIN338 Ø 1-10x1mm	Caja de plástico Plastic box	531610	FA Cassete	1 29,00
Juego 19 brocas HSS-TIN fresadas y rectificadas DIN338 Ø 1-10x0,5mm	Caja de plástico Plastic box	530019	FA Cassete	1 46,00
Estuche 25 brocas HSS-TIN fresadas/rectificadas DIN 338 Ø 1-13x0,5mm	Caja de metal Metal box	531125	FA Cassete	1 116,00



## HSS I-PRO

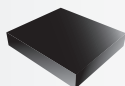
DIN 338 N



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

### Broca HSS I-PRO.

#### Características

- Broca HSS totalmente rectificada. Ángulo de corte 135°. Punto de centrado. Espiral fresada tipo N. Tolerancia en el diámetro h8.

#### Ventajas

- Rápida penetración y fácil taladrado.

#### HSS I-PRO drill bit.

#### Features

- Fully ground drill bit. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N. Diameter tolerance h8.

#### Benefits

- Starting precision. Quick penetration and easy drilling.

#### Forets HSS I-PRO.

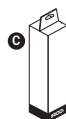
- Foret taillé meulé en acier rapide HSS. Angle de pointe à 135°. Affûtage en croix. Hélice de type N. Tolérance du diamètre h8.

#### Avantages

- Pénétration rapide et perçage facile.




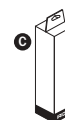
Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
0,80	30	10	570100	10	0,57
1,00	34	12	570101	10	0,56
1,25	38	16	570102	10	0,57
1,30	38	16	570103	10	0,57
1,40	40	18	570104	10	0,57
1,50	40	18	570105	10	0,57
1,60	43	20	570106	10	0,62
1,75	43	20	570107	10	0,62
1,80	46	22	570108	10	0,62
1,90	46	22	570109	10	0,62
2,00	49	24	570110	10	0,62
2,10	49	24	570111	10	0,73
2,25	53	27	570112	10	0,73
2,30	53	27	570113	10	0,73
2,40	57	30	570114	10	0,73
2,50	57	30	570115	10	0,73
2,60	57	30	570116	10	0,95
2,75	61	33	570117	10	0,95
2,80	61	33	570118	10	0,95
2,90	61	33	570119	10	0,95
3,00	61	33	570120	10	0,95
3,10	65	36	570121	10	1,14
3,25	65	36	570122	10	1,14
3,30	65	36	570123	10	1,14
3,40	70	39	570124	10	1,14
3,50	70	39	570125	10	1,14
3,60	70	39	570126	10	1,25
3,75	70	39	570127	10	1,25
3,80	75	43	570128	10	1,25
3,90	75	43	570129	10	1,25
4,00	75	43	570130	10	1,25
4,10	75	43	570131	10	1,48
4,25	75	43	570132	10	1,48
4,30	80	47	570133	10	1,48
4,40	80	47	570134	10	1,48
4,50	80	47	570135	10	1,48
4,60	80	47	570136	10	1,58
4,75	80	47	570137	10	1,58
4,80	86	52	570138	10	1,65
4,90	86	52	570139	10	1,65
5,00	86	52	570140	10	1,65
5,10	86	52	570141	10	2,03
5,25	86	52	570142	10	2,03
5,30	86	52	570143	10	2,03
5,40	93	57	570144	10	2,03
5,50	93	57	570145	10	2,03
5,60	93	57	570146	10	2,28
5,75	93	57	570099	10	2,28
5,80	93	57	570147	10	2,28
5,90	93	57	570148	10	2,28
6,00	93	57	570149	10	2,28
6,10	101	63	570150	10	2,41



**HSS I-PRO**

DIN 338 N

Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
6,25	101	63	570151	10	2,41
6,30	101	63	570152	10	2,41
6,40	101	63	570153	10	2,41
6,50	101	63	570154	10	2,41
6,60	101	63	570155	10	2,70
6,75	101	63	570156	10	2,70
6,80	109	69	570157	10	2,70
6,90	109	69	570158	10	2,70
7,00	109	69	570159	10	2,70
7,10	109	69	570160	10	2,94
7,25	109	69	570161	10	2,94
7,30	109	69	570162	10	2,94
7,40	109	69	570163	10	2,94
7,50	109	69	570164	10	2,94
7,60	117	75	570165	10	3,47
7,75	117	75	570166	10	3,47
7,80	117	75	570167	10	3,47
7,90	117	75	570168	10	3,47
8,00	117	75	570169	10	3,47
8,10	117	75	570170	10	3,94
8,25	117	75	570171	10	3,94
8,30	117	75	570172	10	3,94
8,40	117	75	570173	10	3,94
8,50	117	75	570174	5	4,16
8,60	125	81	570175	5	4,70
8,75	125	81	570176	5	4,70
8,80	125	81	570177	5	4,70
8,90	125	81	570178	5	4,70
9,00	125	81	570179	5	4,70
9,10	125	81	570180	5	5,00
9,25	125	81	570181	5	5,00
9,30	125	81	570182	5	5,00
9,40	125	81	570183	5	5,00
9,50	125	81	570184	5	5,00
9,60	133	87	570185	5	5,71
9,75	133	87	570186	5	5,71
9,80	133	87	570187	5	5,71
9,90	133	87	570189	5	5,71
10,00	133	87	570190	5	5,71
10,50	133	87	570191	5	6,31
11,00	142	94	570192	5	7,37
11,50	142	94	570193	5	7,87
12,00	151	101	570194	5	8,66
12,50	151	101	570195	5	9,40
13,00	151	101	570196	5	10,06
13,50	160	108	570197	1	14,54
14,00	160	108	570198	1	14,87
14,50	169	114	570199	1	16,09
15,00	169	114	570200	1	16,72
15,50	178	120	570201	1	17,79
16,00	178	120	570202	1	18,64
16,50	184	125	570203	1	19,34
17,00	184	125	570204	1	19,75
17,50	184	125	570205	1	20,74
18,00	191	130	570206	1	21,26
18,50	198	135	570207	1	22,59
19,00	198	135	570208	1	23,40
19,50	205	140	570209	1	26,21
20,00	205	140	570210	1	26,76



## SETs de brocas HSS I-PRO



570006




570010



570019



570025

Comp	Pcs	Cod		€/Set
2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 6,0 - 8,0 mm	6	570006	1	9,79
1,0 - 10,0 x 1.0 mm	10	570010	1	21,63
1-10x0,5mm	19	570019	1	44,91
1-13x0,5mm	25	570025	1	91,21

**Broca HSS I-Pro.**  
**HSS I-PRO.**  
**HSS I-PRO.**

**HS06**  
**DISPLAY**

Brocas HSS I-Pro								
Ø mm.	9	9,5	10	10,5	11	12	12,5	13
	L 125	L 125	L 133	L 133	L 142	L 142	L 151	L 151
Pcs	2	2	2	1	1	1	1	1

Brocas HSS I-Pro								
Ø mm.	4,75	5	5,5	6	6,25	6,5	8	8,5
	L 80	L 86	L 93	L 93	L 101	L 101	L 117	L 117
Pcs	4	10	4	10	4	4	5	2

Brocas HSS I-Pro										
Ø mm.	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,50
	L 34	L 40	L 49	L 57	L 61	L 65	L 70	L 75	L 75	L 80
Pcs	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	2x5= <b>10</b>	4	4

**Cod. DISHS606**

**€/Display 443,75**



**Brocas HSS I-Pro.**  
**HSS I-PRO.**  
**HSS I-PRO.**

**HS07**  
**Línea 1 metro**

Broca HSS Cobalt 5%																			
Ø mm.	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	2x5= <b>10</b>	2x3= <b>6</b>	2x3= <b>6</b>	2x2= <b>4</b>	2x5= <b>10</b>	2x3= <b>6</b>	2x2= <b>4</b>	2x5= <b>10</b>	4	4	10	4	10	4	4	2	4	2	2

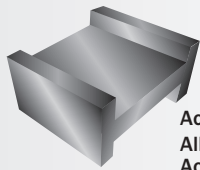
**Cod. DISHS707**

**€/Display 284,96**



## HSS I-PRO

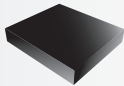
DIN 338 N



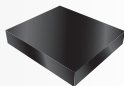
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

### Broca HSS I-PRO.

#### Características

- Broca HSS totalmente rectificada. Ángulo de corte 135°. Punto de centrado. Espiral fresada tipo N. Tolerancia en el diámetro h8.

#### Ventajas

- Rápida penetración y fácil taladrado.

### HSS I-PRO drill bit.

#### Features

- Fully ground drill bit. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N. Diameter tolerance h8.

#### Benefits

- Starting precision. Quick penetration and easy drilling.

### Forets HSS I-PRO.

- Foret taillé meulé en acier rapide HSS. Angle de pointe à 135°. Affûtage en croix. Hélice de type N. Tolérance du diamètre h8.

#### Avantages

- Pénétration rapide et perçage facile.



Pack  
1 y 2 Uds.



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	SP	€/Ud.
1,00	34	570640	2	0,89
1,50	40	570641	2	0,90
2,00	49	570642	2	0,97
2,50	57	570643	2	1,11
3,00	61	570644	2	1,40
3,25	65	570645	2	1,65
3,50	70	570646	2	1,65
3,75	70	570647	2	1,81
4,00	75	570648	2	1,81
4,25	75	570649	1	2,18
4,50	80	570650	1	2,18
4,75	80	570651	1	2,30
5,00	86	570652	1	2,39
5,25	86	570653	1	2,84
5,50	93	570654	1	2,84
5,75	93	570655	1	3,13
6,00	93	570656	1	3,13
6,25	101	570657	1	3,20
6,50	101	570658	1	3,20
6,75	109	570659	1	3,55
7,00	109	570660	1	3,55
7,50	109	570661	1	4,26
8,00	117	570662	1	4,88
8,50	117	570663	1	5,45
9,00	125	570664	1	6,09
9,50	125	570665	1	6,45
10,00	133	570666	1	7,29
10,50	133	570667	1	8,01
11,00	142	570668	1	9,26
11,50	142	570669	1	9,85
12,00	151	570670	1	10,79
12,50	151	570671	1	11,67
13,00	151	570672	1	12,46



**BROCAS HSS HELICOIDALES RECTIFICADAS MANGO REDUCIDO DE 10 mm.**

**Características**

- Broca HSS totalmente rectificada. Ángulo de corte 135°. Punto de centrado. Espiral fresada tipo N. Tolerancia en el diámetro h8.

**Ventajas**

- Rápida penetración y fácil taladrado.

**HSS TWIST DRILLS - 10 MM REDUCED SHANK.**

**Features**

- Fully ground drill bit. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N. Diameter tolerance h8.

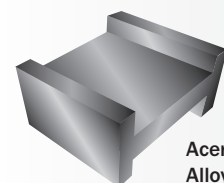
**Benefits**

- Quick penetration and easy drilling.

**FORETS HSS CYLINDRIQUES RECTIFIÉS MEULÉS QUEUE RÉDUITE À 10 mm.**

**HSS I-PRO Reduced**

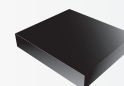
DIN 338



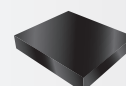
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



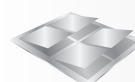
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu




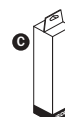
Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

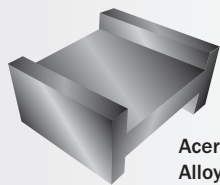


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
10,50	133	87	580100	1	7,47
11,00	142	94	580101	1	8,23
11,50	142	94	580102	1	8,80
12,00	151	101	580104	1	9,78
12,50	151	101	580105	1	10,50
13,00	151	101	580106	1	11,29
13,50	160	108	580107	1	12,86
14,00	160	108	580108	1	13,16
14,50	169	114	580109	1	14,25
15,00	169	114	580110	1	14,93
15,50	178	120	580112	1	16,76
16,00	178	120	580113	1	17,72
16,50	184	125	580114	1	18,75
17,00	184	125	580115	1	19,54
17,50	191	130	580116	1	21,37
18,00	191	130	580117	1	21,70
18,50	198	135	580118	1	23,79
19,00	198	135	580119	1	24,55
19,50	205	140	581119	1	26,17
20,00	205	140	580120	1	27,17



## HSS I-PRO Larga

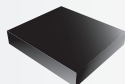
**BROCAS HSS HELICOIDALES RECTIFICADAS MANGO Largo.**  
**HSS TWIST DRILLS - Long SHANK.**  
**FORETS HSS CYLINDRIQUES RECTIFIÉS MEULÉS QUEUE Longue**



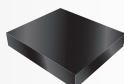
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



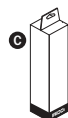
Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	f	€/Ud.
1,00	56	33	590100	10	0,62
1,50	70	45	590101	10	0,66
2,00	85	56	590102	10	0,84
2,50	95	62	590104	10	1,04
3,00	100	66	590105	10	1,62
3,25	106	69	590106	10	1,84
3,50	112	73	590107	10	1,84
3,75	112	73	590108	10	2,06
4,00	119	78	590109	10	2,06
4,25	119	78	590110	10	2,38
4,50	126	82	590112	10	2,38
5,00	132	87	590113	10	2,76
5,25	132	87	590114	10	3,19
5,50	139	91	590115	10	3,20
5,75	139	91	590116	10	3,75
6,00	139	91	590117	10	3,75
6,50	148	97	590118	10	4,04
7,00	156	102	590119	10	4,62
7,50	156	102	590120	10	5,06
8,00	165	109	590121	10	5,78
8,50	165	109	590122	5	6,71
9,00	175	115	590123	5	7,64
9,50	175	115	590124	5	8,16
10,00	184	121	590125	5	9,96
10,50	184	121	590126	5	11,18
11,00	195	128	590127	5	12,64
11,50	195	128	590128	5	13,71
12,00	205	134	590129	5	15,12
12,50	205	134	590130	5	16,34
13,00	205	134	590131	5	17,20



## HS08 Línea 1 metro

**Broca HSS I-Pro LARGA.**  
**Long HSS I-PRO.**  
**HSS I-PRO Longue.**



27 cm

Broca HSS I-Pro LARGA																					
Ø mm.	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5		

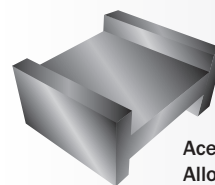
Cod. DISHS808

€/Display 308,95



**BROCAS HSS HELICOIDALES RECTIFICADAS MANGO - EXTRA Largo.**  
**HSS TWIST DRILLS - EXTRA Long SHANK.**  
**FORETS HSS CYLINDRIQUES RECTIFIÉS MEULÉS QUEUE - EXTRA Longue.**

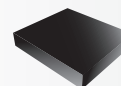
**HSS I-PRO Extra Larga**



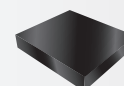
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



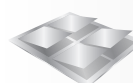
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu

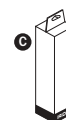


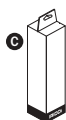
Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique




Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
1,0	90	56	780100	1	5,05
1,5	110	75	780101	1	5,30
1,5	150	100	780102	1	9,33
2,0	125	85	780103	1	5,59
2,0	160	110	780104	1	8,50
2,0	200	135	780105	1	12,70
2,5	140	95	780106	1	6,10
2,5	180	120	780107	1	11,89
2,5	225	150	780108	1	14,54
3,0	150	100	780109	1	6,24
3,0	190	130	780110	1	10,91
3,0	240	160	780111	1	17,30
3,5	165	115	780112	1	8,88
3,5	210	145	780113	1	13,38
3,5	265	180	780114	1	17,34
4,0	175	120	780115	1	9,98
4,0	220	150	780116	1	15,36
4,0	280	190	780117	1	19,08
4,5	185	125	780118	1	10,46
4,5	235	160	780119	1	18,16
4,5	295	200	780120	1	26,83
5,0	195	135	780121	1	11,99
5,0	245	170	780122	1	19,16
5,0	315	210	780123	1	28,42
5,2	195	135	780124	1	12,77
5,5	205	140	780125	1	15,36
5,5	260	180	780126	1	22,51
5,5	330	225	780127	1	29,78
6,0	205	140	780128	1	15,36
6,0	260	180	780129	1	22,51
6,0	330	225	780130	1	29,78
6,5	215	150	780131	1	16,80
6,5	275	190	780132	1	26,29
6,5	350	235	780133	1	30,98
7,0	225	155	780134	1	18,81
7,0	295	200	780135	1	27,88
7,0	370	250	780136	1	35,24
7,5	225	155	780137	1	19,61
7,5	295	200	780138	1	30,28
7,5	370	250	780139	1	37,34
8,0	240	165	780140	1	21,44
8,0	305	210	780141	1	31,44
8,0	390	265	780142	1	47,10
8,5	240	165	780143	1	24,43
8,5	305	210	780144	1	39,89
8,5	390	265	780145	1	55,55

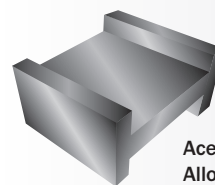


**HSS I-PRO Extra Larga**


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
9,0	250	175	780146	1	30,05
9,0	320	220	780147	1	41,67
9,0	410	280	780148	1	57,88
9,5	250	175	780149	1	30,05
9,5	320	220	780150	1	41,67
9,5	410	280	780151	1	57,92
10,0	265	185	780152	1	32,91
10,0	340	235	780153	1	44,04
10,0	430	295	780154	1	60,59
10,5	265	185	780155	1	35,86
10,5	340	235	780156	1	49,16
10,5	430	295	780157	1	66,09
11,0	280	195	780158	1	37,29
11,0	360	250	780159	1	51,36
11,0	450	310	780160	1	69,19
11,5	280	195	780161	1	39,89
11,5	360	250	780162	1	55,63
11,5	450	310	780163	1	72,18
12,0	295	205	780164	1	44,85
12,0	380	260	780165	1	59,89
12,0	470	330	780166	1	79,24
12,5	295	205	780167	1	44,85
12,5	375	260	780168	1	59,89
12,5	470	330	780169	1	79,24
13,00	295	205	780170	1	47,02
13,00	375	260	780171	1	65,16
13,00	470	330	780172	1	93,89

**BROCAS HSS HELICOIDALES RECTIFICADAS - Doble cabeza.**  
**HSS TWIST DRILLS - Double head.**  
**FORETS HSS CYLINDRIQUES RECTIFIÉS - Double taille.**

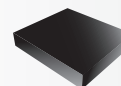
## HSS I-PRO Doble cabeza



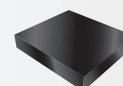
Acero aleado  
 Alloy steel  
 Aciers alliés



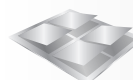
Acero no aleado  
 Non-alloy steel  
 Aciers non alliés



Hierro fundido  
 Cast iron  
 Fer fondu




Hierro fundido esférico  
 Cast iron spheroidal  
 Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
 Steel sheet  
 Tôle

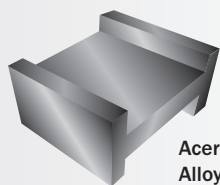


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
3,10	49	12	592300	10	1,23
3,20	49	12	592301	10	1,23
3,30	49	12	592302	10	1,27
3,50	52	13	592304	10	1,27
4,00	55	14	592305	10	1,33
4,10	55	14	592306	10	1,37
4,20	55	14	592307	10	1,37
5,00	62	17	592308	10	1,58
5,10	62	17	592309	10	1,73
5,20	62	17	592310	10	1,73



## HSS I-PRO Extra corta

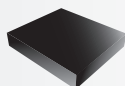
**BROCAS HSS HELICOIDALES RECTIFICADAS MANGO - EXTRA corto.**  
**HSS TWIST DRILLS - Extra Short SHANK.**  
**FORETS HSS CYLINDRIQUES RECTIFIÉS MEULÉS QUEUE - EXTRA courte.**



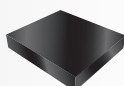
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



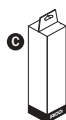
Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu




Hierro fundido esférico  
Cast iron spheroidal  
Fer fondu sphérique



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

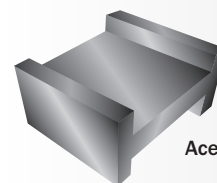


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.		€/Ud.
1,50	32	9	591225	10	0,58
2,00	38	12	591200	10	0,69
2,25	40	13	591226	10	0,76
2,50	43	14	591201	10	0,76
2,75	46	16	591227	10	0,92
3,00	46	16	591202	10	0,96
3,25	49	18	591204	10	1,15
3,50	52	20	591206	10	1,15
3,75	52	20	591228	10	1,19
4,00	55	22	591207	10	1,19
4,10	55	22	591208	10	1,21
4,25	55	22	591209	10	1,30
4,50	58	24	591210	10	1,30
4,75	62	26	591229	10	1,46
5,00	62	26	591212	10	1,46
5,25	62	26	591213	10	1,61
5,50	66	28	591214	10	1,61
5,75	66	28	591230	10	1,84
6,00	66	28	591215	10	1,96
6,50	70	31	591217	10	2,34
7,00	74	34	591218	10	2,68
7,50	74	34	591219	10	2,91
8,00	79	37	591220	10	3,29
8,50	79	37	591221	5	3,72
9,00	84	40	591222	5	4,24
9,50	84	40	591223	5	4,52
10,00	89	43	591224	5	5,22

**BROCAS HELICOIDALES MANGO CÓNICO - HSS**  
**BROCAS HELICOIDAIS HSS - CONE MORSE**  
**HSS MILLED FLUTE TAPER SHANK TWIST DRILLS**  
**FORETS HSS À QUEUE CONIQUE RECTIFIÉS**

**HSS Morse**

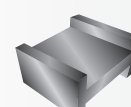
DIN 345



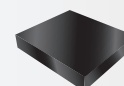
Acero de baja aleación



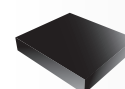
Acero blando



Acero de mecanización




Hierro



Fundición  
Foundry  
Fonderie



**HSS**


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	Cono Morse		€/Ud.
6,00	138	57	75006A	1	1	13,26
6,50	144	63	75006B	1	1	13,26
7,00	150	69	75007A	1	1	13,26
7,50	150	69	75007B	1	1	13,26
8,00	156	75	75008A	1	1	13,26
8,50	156	75	75008B	1	1	13,26
9,00	162	81	75009A	1	1	13,26
9,50	162	81	75009B	1	1	13,41
10,00	168	87	75010A	1	1	13,41
10,50	168	87	75010B	1	1	13,41
11,00	175	94	75011A	1	1	13,41
11,50	175	94	75011B	1	1	13,41
12,00	182	101	75012A	1	1	14,00
12,50	182	101	75012B	1	1	14,00
13,00	182	101	75013A	1	1	15,31
13,50	189	108	75013B	1	1	15,31
14,00	189	108	75014A	1	1	15,31
14,50	212	114	75014B	2	1	17,32
15,00	212	114	75015A	2	1	17,32
15,50	218	120	75015B	2	1	18,36
16,00	218	125	75016A	2	1	18,36
16,50	223	125	75016B	2	1	20,48
17,00	223	130	75017A	2	1	20,48
17,50	228	130	75017B	2	1	22,04
18,00	228	135	75018A	2	1	22,04
18,50	233	135	75018B	2	1	23,37
19,00	233	135	75019A	2	1	23,37
19,50	238	140	75019B	2	1	26,67
20,00	238	140	75020A	2	1	26,67
20,50	243	145	75020B	2	1	29,73
21,00	243	145	75021A	2	1	29,73
21,50	248	150	75021B	2	1	31,92
22,00	248	150	75022A	2	1	31,92
22,50	253	155	75022B	2	1	33,99
23,00	253	155	75023A	2	1	33,99
23,50	276	155	75023B	3	1	40,81
24,00	281	160	75024A	3	1	40,81
24,50	281	160	75024B	3	1	42,30



**HSS Morse**

DIN 345



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	Cono Morse		€/Ud.
25,00	281	160	75025A	3	1	42,30
25,50	286	165	75025B	3	1	45,75
26,00	286	165	75026A	3	1	45,75
26,50	286	165	75026B	3	1	51,19
27,00	291	170	75027A	3	1	51,19
27,50	291	170	75027B	3	1	53,93
28,00	291	170	75028A	3	1	53,93
28,50	296	185	75028B	3	1	58,95
29,00	296	175	75029A	3	1	58,95
29,50	296	175	75029B	3	1	68,12
30,00	296	175	75030A	3	1	68,12
30,50	301	180	75030B	3	1	71,26
31,00	301	180	75031A	3	1	71,26
31,50	301	180	75031B	3	1	84,01
32,00	334	185	75032A	4	1	84,01
32,50	334	185	75032B	4	1	84,99
33,00	334	185	75033A	4	1	84,99
33,50	334	185	75033B	4	1	180,42
34,00	339	190	75034A	4	1	99,44
34,50	339	190	75034B	4	1	107,66
35,00	339	190	75035A	4	1	107,66
35,50	339	190	75035B	4	1	113,43
36,00	344	195	75036A	4	1	113,43
36,50	344	195	75036B	4	1	131,55
37,00	344	195	75037A	4	1	131,55
37,50	344	195	75037B	4	1	130,10
38,00	349	200	75038A	4	1	130,10
38,50	349	200	75038B	4	1	150,80
39,00	349	200	75039A	4	1	150,80
39,50	349	200	75039B	4	1	150,80
40,00	349	200	75040A	4	1	150,80
40,50	354	205	75040B	4	1	150,80
41,00	354	205	75041A	4	1	150,80
41,50	354	205	75041B	4	1	150,80
42,00	354	205	75042A	4	1	150,80
42,50	354	205	75042B	4	1	166,65
43,00	359	210	75043A	4	1	166,65
43,50	359	210	75043B	4	1	177,99
44,00	359	210	75044A	4	1	177,99
44,50	359	210	75044B	4	1	191,89
45,00	359	210	75045A	4	1	191,89
45,50	364	215	75045B	4	1	201,92
46,00	364	215	75046A	4	1	201,92
46,50	364	215	75046B	4	1	198,76
47,00	364	215	75047A	4	1	221,14
48,00	369	220	75048A	4	1	221,14
48,50	369	220	75048A	4	1	221,14
49,00	369	220	75049A	4	1	221,14
50,00	369	220	75050A	4	1	246,37
51,00	412	225	75051A	5	1	249,47
52,00	412	225	75052A	5	1	276,88
53,00	412	225	75053A	5	1	276,88
54,00	417	230	75054A	5	1	297,63
55,00	417	230	75055A	5	1	297,63
56,00	417	230	75056A	5	1	356,38
57,00	422	235	75057A	5	1	356,38
58,00	422	235	75058A	5	1	374,56
59,00	422	235	75059A	5	1	374,56
60,00	422	235	75060A	5	1	374,56
62,00	427	240	75062A	5	1	498,52
65,00	432	245	75065A	5	1	543,06
68,00	437	250	75068A	5	1	654,19
70,00	437	250	75070A	5	1	656,42
75,00	442	255	75075A	5	1	858,35
80,00	514	260	75080A	6	1	1166,47

**BROCAS ESCALONADAS HSS-G.**

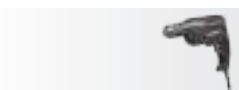
• Para taladrar hierro, acero, aceros aleados, tec.


**HSS-G STEP DRILLS - WITH SPECIAL TIP.**

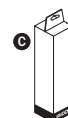
• For drilling in: Iron, steel, alloy steel, metals.

**FORETS ÉTAPE HSS-G - AVEC POINTE SPÉCIALE.**

• Pour percer : Fer, acier, acier alliés, métaux.



Item	Cod	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
STEP HSS	62	4-12	57	1	15,81
STEP HSS	61	4-12	66	1	16,91
STEP HSS	64	4-20	75	1	27,50
STEP HSS	66	4-30	100	1	57,59
STEP HSS	60	4-39	106	1	72,54
STEP HSS	65	6-38	96	1	68,77
STEP HSS	68	8-38	100	1	71,02
STEP HSS	63	6-37	96	1	68,59


**STEP HSS**


Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Chapa de acero



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

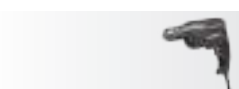



Hierro fundido

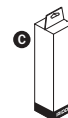
**Set 3 brocas escalonadas HSS-G.**
**HSS-G Step drill 3 pcs. Set.**
**HSS-G Foret étagé 3 pièces.**

Item	Cod	Comp.	Pcs.		€/Set
STEP HSS Set	1001	4-12 / 4-20 / 4-30	Set 3 pcs	1	98,61

**STEP HSS Set**

**Broca escalonada helicoidal HSS-G rectificada.**
**HSS-G STEP DRILLS - SPIRAL FLUTE.**
**FORETS ÉTAGÉS HELICOÏDAUX HSS-G POUR LA TÔLE.**


Item	Cod	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
STEP HSS-Heli	75	4-12	66	1	19,38
STEP HSS-Heli	76	4-20	69	1	31,19
STEP HSS-Heli	78	4-30	100	1	63,64
STEP HSS-Heli	79	6-30	94	1	62,61
STEP HSS-Heli	81	4-39	108	1	82,43
STEP HSS-Heli	82	6-37	99	1	78,52
STEP HSS-Heli	80	6-38	99	1	78,52
STEP HSS-Heli	77	7-40,5	112	1	92,47


**STEP HSS-Heli**


Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Chapa de acero



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



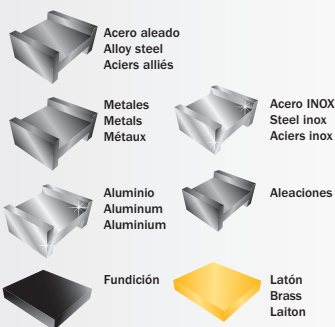
Hierro fundido

**Set 3 brocas escalonadas HSS-G.**
**HSS-G Step drill 3 pcs. Set.**
**HSS-G Foret étagé 3 pièces.**

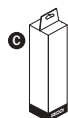
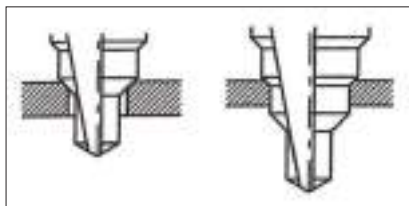
Item	Cod	Comp.	Pcs.		€/Set
STEP HSS-Heli Set	1111	4-12 / 4-20 / 4-30	Set 3 pcs	1	107,00

**STEP HSS-Heli Set**


## STEP Co TIAIN - INOX



**Brocas escalonadas HSS-CO + TIAIN helicoidales para INOX**  
**Brocas escalonadas helicoidais HSS-CO + TIAIN - INOX**  
**HSS-CO + TIAIN step drills - spiral flute - INOX**  
**Forets étagés HSS-CO + TIAIN Elicoïdaux - INOX**



Item	Cod	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
STEP Co TIAIN - INOX	83	4-12 (9 pasos)	66	1	27,94
STEP Co TIAIN - INOX	84	4-20 (9 pasos)	76	1	43,27
STEP Co TIAIN - INOX	86	4-30 (14 pasos)	100	1	93,89
STEP Co TIAIN - INOX	87	6-30 (13 pasos)	98	1	91,16
STEP Co TIAIN - INOX	89	4-39 (13 pasos)	108	1	122,48
STEP Co TIAIN - INOX	90	6-37 (12 pasos)	99	1	115,47
STEP Co TIAIN - INOX	88	6-38 (12 pasos)	112	1	126,89
STEP Co TIAIN - INOX	92	7-40,5 (13 pasos)	108	1	136,60
STEP Co TIAIN - INOX	91	6-36 (10 pasos)	94	1	109,8

## STEP HSS Heli Set

**Set 3 brocas escalonadas HSS-G. Helicoidal**



Comp	Pcs	Cod		€/Set
Ø mm 4-12 / 4-20 / 4-30	Set de 3 uds	1121	1	158,00



## BROCAS ESCALONADAS HSS-G CON RECUBRIMIENTO DE TITANIO.

• Para taladrar: Hierro, acero, aceros aleados, etc.

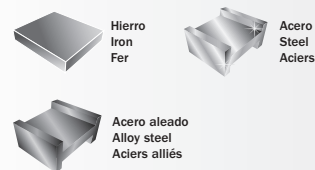
### HSS-G STEP DRILLS - TIN COATED.

• For drilling in: Iron, steel, alloy steel, metals.

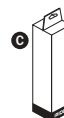
### FORETS ÉTAGÉS HSS-G REVÊTUS TITANE.

• Pour percer: Fer, acier, aciers alliés, métaux.

## STEP TI



Item	Cod	Ø mm.	Lt. mm.		€/Ud.
STEP Titanio	000193	4-12	65	1	9,30
STEP Titanio	000194	4-20	75	1	13,40
STEP Titanio	000195	4-30	100	1	25,30



## Disbox - Brocas escalonadas - STEP HSS.

Disbox - HSS STEP DRILLS .

Disbox - FORETS ÉTAPE HSS STEP.

## DB10 Disbox

18 Pcs

Cod.	Comp.		€/Disbox	
DBHS1010	STEP HSS (Cod. 61)	Ø 4-12 mm. Lt. 66 mm	3	
	STEP HSS (Cod. 75)	Ø 4-20 mm. Lt. 75 mm	3	
	STEP HSS (Cod. 66)	Ø 4-30 mm. Lt. 100 mm	3	
	STEP HSS-Heli (Cod. 76)	Ø 4-20 mm. Lt. 69 mm	3	
	STEP HSS-Heli (Cod. 78)	Ø 4-30 mm. Lt. 100 mm	3	
	STEP HSS-Heli (cod. 79)	Ø 6-30 mm. Lt. 94 mm	3	
	Disbox		1	
				1228,30



## Brocas escalonadas - STEP HSS.

HSS STEP DRILLS.

FORETS ÉTAPE HSS STEP.

## DB11 Display tercio

STEP HSS						
Ø mm.	4-12	4-12	4-20	4-30	6-38	8-38
Lt.	57	66	75	100	96	100
Pcs	1	1	1	1	1	1

22 cm



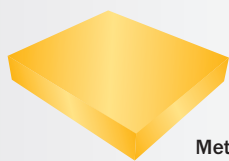
Cod. DBHS1111

€/Display 274,40

**AVELLA HSS-G**

DIN 335C

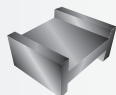
**Avellanadores 3 dientes destalonados 90° - HSS-G DIN 335C**  
**Escariadores 3 lâminas - 90° - HSS-G DIN 335C**  
**HSS-G three fluted countersink din DIN 335C - 90°**  
**Fraises coniques à ébavurer HSS-G - 90° - 3 dents - DIN 335C**



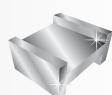
Metales ligeros



Acero blando



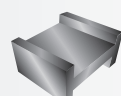
Acero de mecanización



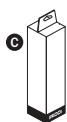
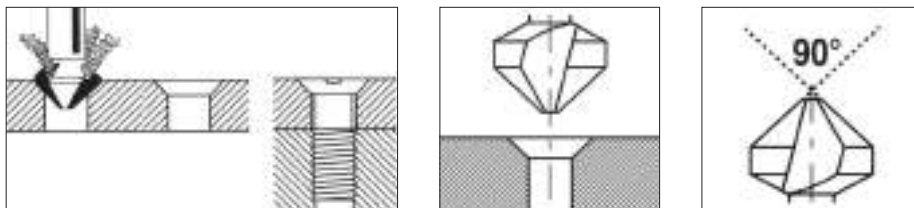
Fundición aluminio



Latón  
Brass  
Laiton



Aleaciones



Ø mm.	Ø Mango mm.	Lt. mm.	Cod.		€/Ud.
4,30 mm	4	40	810040	1	6,54
5,00 mm	4	40	810049	1	6,54
5,30 mm	4	40	810050	1	6,54
5,80 mm	5	45	810058	1	6,86
6,00 mm	5	45	810059	1	6,90
6,30 mm	5	45	810060	1	6,98
7,00 mm	6	50	810070	1	7,25
7,30 mm	6	50	810073	1	7,35
8,00 mm	6	50	810079	1	7,39
8,30 mm	6	50	810080	1	7,53
9,40 mm	6	50	810090	1	10,18
10,00 mm	6	50	810099	1	10,18
10,40 mm	6	50	810100	1	10,18
11,50 mm	8	56	810115	1	12,25
12,40 mm	8	56	810120	1	12,81
13,40 mm	8	56	810134	1	16,17
15,00 mm	10	60	810150	1	16,67
16,50 mm	10	60	810160	1	16,96
19,00 mm	10	63	810190	1	19,61
20,50 mm	10	63	810200	1	20,19
23,00 mm	10	67	810230	1	26,96
25,00 mm	10	67	810250	1	28,04
26,00 mm	12	71	810260	1	38,73
28,00 mm	12	71	810280	1	41,08
30,00 mm	12	71	810300	1	42,17
31,00 mm	12	71	810310	1	43,09
40,00 mm	12	80	810400	1	74,04

**SET AVELLA HSS-G**



**Set de avellanadores - HSS - 6 pcs.**

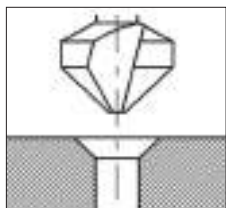
Comp	Pcs	Cod		€/Set
Ø mm 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	Set de 6 pcs	81032A	1	72,22

HSS Co 5% - avellanadores 3 dientes destalonados 90° - DIN 335C

HSS Co 5% escariadores 3 lâminas - 90° - DIN 335C

HSS-Co 5% three fluted countersink DIN 335C - 90°

Fraises coniques hss-co à ébavurer - 90° - 3 dents - DIN 335C



## AVELLA COBALT

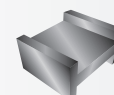
DIN 335C



Metales ligeros



Acero blando



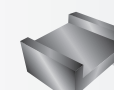
Acero de mecanización



Fundición aluminio



Latón  
Brass  
Laiton




Aleaciones



HSS  
5% Co



Ø mm.	Ø Mango mm.	Lt. mm.	Cod.	Tipo N°		€/Ud.
6,30 mm	5	45	81006C	3	1	10,79
8,30 mm	6	50	81008C	5	1	13,37
10,40 mm	6	50	81010C	7	1	15,78
12,40 mm	8	56	81012C	8	1	19,67
16,50 mm	8	60	81016C	10	1	25,70
20,50 mm	10	63	81020C	11	1	31,52
25,00 mm	10	67	81025C	12	1	43,87
28,00 mm	12	71	81028C	13	1	52,45
31,00 mm	12	71	81031C	14	1	57,36



Set de avellanadores - HSS Co 5% - 6 pcs.

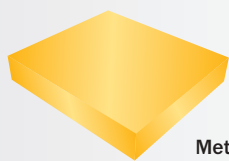
Comp	Pcs	Cod		€/Set
Ø mm 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	Set de 6 pcs	81032C	1	110,50

## SET AVELLA COBALT

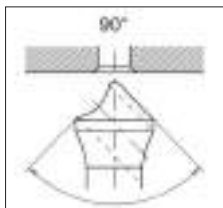


**AVELLA FURO**

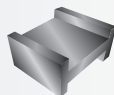
Avellanadores con agujero 90° - tipo largo  
 Escariadores com furo 90° em aço HSS - haste cilíndrica  
 HSS-G countersink with 90° cross hole  
 Fraises coniques à ébavurer - 90° - à trou - HSS



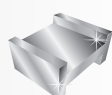
Metales ligeros



Acero blando



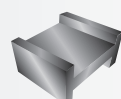
Acero de mecanización



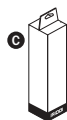
Fundición aluminio



Latón  
Brass  
Laiton



Aleaciones



HSS



Ø mm. cabeza	Ø Mango mm.	Rango de uso mm.	Cod.	Tipo N°		€/Ud.
10	6	2 - 5	81501	1	1	11,65
15	8	5 - 10	81502	2	1	16,29
21	10	10 - 15	81503	3	1	28,80
28	12	15 - 20	81504	4	1	48,54
35	15	20 - 25	81505	5	1	81,98
44	15	25 - 30	81506	6	1	121,54
48	15	30 - 35	81507	7	1	137,36
53	15	35 - 40	81508	8	1	172,92
64	18	40 - 50	81509	9	1	265,66

**SET AVELLA FURO**

Set avellanadores con agujero 90° - tipo largo - 4 Pcs



Comp	Pcs	Cod		€/Set
Ø mm 10-15-21-28	Set de 4 pcs	81510	1	105,82



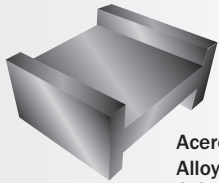
Coronas Bi-Metal - HSS G2 - TCT - Huecas



**IRIDOI\***

## Bi-METAL HSS M3

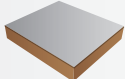
Acero/Steel/Acier HSS bi-metal M3  
C-1,20 Cr-4,10 Mo-5,0 W-6,2 V-3,0



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



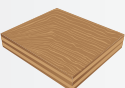
Madera laminada  
Laminated  
Parquet laminé/  
Contre-plaqué



Encofrado y tablonos  
Wood boards  
Bois/Bois avec  
clous



Composites  
Composite  
Composite



Aglomerado  
Plywood  
Aggloméré



Latón  
Brass  
Laiton



Plástico  
Plastic  
Plastique

## Coronas Bi-Metálicas HSS - M3.

### Características

• Espesor máximo de perforación: 3 mm en chapa. 30 mm en plástico y aglomerado.

### HSS Bi-Metal Hole Saws - M3.

### Features

• Maximum puncture thickness: 3 mm on steel sheet. 30 mm on plastic and chipboard.


### Scies Trépans Bi-Metal HSS - M3.

### Caractéristiques

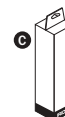
• 3 mm en tôle d'acier. 30 mm sur plastique et aggloméré.



HSS

Ø mm.	L. mm.	Cod.		€/Ud.
14	40	57014	1	6,08
16	40	57016	1	6,72
17	40	57017	1	6,89
19	40	57019	1	7,34
20	40	57020	1	7,63
21	40	57021	1	7,87
22	40	57022	1	8,17
24	40	57024	1	8,61
25	40	57025	1	8,93
27	40	57027	1	9,38
29	40	57029	1	9,76
30	40	57030	1	9,95
32	40	57032	1	10,19
33	40	57033	1	10,64
35	40	57035	1	11,05
37	40	57037	1	11,54
38	40	57038	1	11,74
40	40	57040	1	12,24
41	40	57041	1	12,47
43	40	57043	1	12,96
44	40	57044	1	13,21
46	40	57046	1	13,73
48	40	57048	1	14,18
51	40	57051	1	14,88
52	40	57052	1	15,21

Ø mm.	L. mm.	Cod.	☒	€/Ud.
54	40	57054	1	15,61
57	40	57057	1	16,23
59	40	57059	1	16,76
60	40	57060	1	17,13
64	40	57064	1	17,98
65	40	57065	1	18,33
67	40	57067	1	18,83
68	40	57068	1	19,06
70	40	57070	1	19,57
73	40	57073	1	20,28
76	40	57076	1	20,94
79	40	57079	1	21,60
83	40	57083	1	22,49
86	40	57086	1	23,27
89	40	57089	1	24,15
92	40	57092	1	24,76
95	40	57095	1	25,58
98	40	57098	1	26,47
102	40	57102	1	27,29
105	40	57105	1	28,10
108	40	57108	1	28,92
111	40	57111	1	29,64
114	40	57114	1	30,30
121	40	57121	1	31,89
127	40	57127	1	33,11
140	40	57140	1	36,25
146	40	57146	1	38,11
152	40	57152	1	39,54
160	40	57160	1	41,74
165	40	57165	1	42,67
168	40	57168	1	43,29
178	40	57178	1	50,42
200	40	57200	1	53,75
210	40	57210	1	61,24

**BI-METAL HSS M3**


Ø mm.	Velocidad recomendada de corte (r.p.m.) Recommended cutting speed (r.p.m.) Vitesse de coupe recommandée (r.p.m.)					
	Pladur Gypsum board Panneau de gypse	Plástico Plastic Plastique	Madera Wood Bois	Aluminio Aluminium Aluminium	Latón Brass Laiton	Hierro Iron Fer
14~17	900	650	900	825	730	550
19~24	670	500	670	635	560	400
25~32	510	350	510	450	400	300
33~38	390	300	390	375	330	250
40~44	320	250	320	305	270	210
46~51	280	220	280	270	240	180
52~57	250	200	250	240	210	160
59~64	230	170	230	220	190	140
65~70	200	150	200	195	170	130
73~79	180	130	180	170	150	115
83~89	160	120	160	150	130	100
92~98	140	100	140	135	120	90
102~108	130	90	130	120	110	80
111~121	120	80	120	105	100	75
127~140	100	70	100	85	85	60
146~152	95	65	95	75	75	55

**CORONA  
HOLE SAWS  
TRÉPAN  
Ø14~30**

**HUSILLO  
SPINDLES  
ARBRES DE MONTAGE  
Ø14~30**
**CORONA  
HOLE SAWS  
TRÉPAN  
Ø32~210**

**HUSILLO  
SPINDLES  
ARBRES DE MONTAGE  
Ø32~210**

**Bi-Metal Sets**


**Conjuntos de Coronas Bi-Metálicas HSS - M3.**

**SETS - HSS Bi-Metal Hole Saws - M 3.**

**Assortiments de Scies Trépans Bi-Metal HSS - M3.**

Item	Cod.	€/Ud.
Fontaneros Plumbers Plombier - 9 pcs		
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø19+22-29-38-44-57 mm	57900	77,76
Electricista Electrician Electriciën - 9 pcs		
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø 22 - 30 - 35 - 44 - 51 - 64 mm	57700	86,71
Instaladores completo Installers completed Installateurs complet - 13 pcs		
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 + 57535 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	57800	120,51



**Coronas HSS Bi-Metálicas Cobalto 8% - Acero M42.**
**Características**

- HSS BI-METAL 8% de Cobalto. Dientes fresados y con inclinación lateral “izquierda-derecha”. Dientes de corte progresivo.

**Ventajas**

- Los DIENTES FRESADOS -comparados con los dientes cortados- aportan mayor poder de corte sobre los materiales y larga vida útil.
- Los DIENTES con INCLINACIÓN LATERAL “izquierda derecha” remueven mejor las partículas de corte y evitan el bloqueo de la corona.
- Los DIENTES de CORTE PROGRESIVO reducen las vibraciones y generan un mejor acabado.

**Aplicaciones**

- Acero inoxidable, composites, plásticos, aceros aleados, maderas de baja densidad, aglomerados.

**HSS Bi-Metal Hole saws Cobalt 8% - M42 Steel.**

- HSS 8% Cobalt BI-METAL. Teeth milled and side set “left-right”. Progressive teeth.

**Benefits**

- TEETH MILLED -compared to cut teeth- show more strength over metals and have longer life.
- THEETH SIDE SET makes the removal of cut particles easier, keeping the holesaw from blocking.
- PROGRESSIVE TEETH reduce vibrations and give a better finish.

**Applications**

- Stainless steel, composites, plastics, alloy steel, low density woods, plywood.

**Scies trépan Bi-Metal HSS Cobalt 8% - Acier M42.**
**Caractéristiques**

- HSS BI-METAL 8% de COBALT

**Avantages**

- Denture fraisée : plus résistante dans le métal et bénéficie d'une plus grande durée de vie.
- Denture avoyée : grand pouvoir de coupe. Facilité d'évacuation des particules et évite le blocage.
- Denture progressive : polyvalence de coupe. Réduction des vibrations.

**Recommandées pour :**

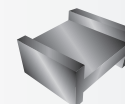
- Aluminium, métal non ferreux, acier, fonte, INOX, tôle, bois tendres et durs, contre-plaqué, panneaux lattés, panneaux de particules (replaqués), matériaux sandwich, plastique, plexiglas, plaques et blocs de plâtre.

**Bi-METAL HSS Co 8%**

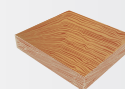

Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



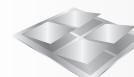
Composites  
Composite  
Composite



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Madera de  
baja densidad  
Low density  
wood  
Bois tendre



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle

HSS-E  
8% Co

Ø mm.	L. mm.	Cod.	☒	€/Ud.
14	40	250014	1	7,76
16	40	250016	1	8,10
17	40	250017	1	8,48
19	40	250019	1	9,28
20	40	250020	1	9,48
21	40	250021	1	9,58
22	40	250022	1	9,99
24	40	250024	1	10,04
25	40	250025	1	10,12
27	40	250027	1	10,80
29	40	250029	1	11,28
30	40	250030	1	11,58
32	40	250032	1	11,92
33	40	250033	1	12,64
35	40	250035	1	13,22
37	40	250037	1	13,95
38	40	250038	1	14,24
40	40	250040	1	14,38
41	40	250041	1	14,74
43	40	250043	1	15,40
44	40	250044	1	15,72
46	40	250046	1	16,52
48	40	250048	1	17,14
51	40	250051	1	18,12



## Bi-METAL HSS Co 8%



Ø mm.	L. mm.	Cod.		€/Ud.
52	40	250052	1	18,50
54	40	250054	1	19,10
57	40	250057	1	20,00
59	40	250059	1	20,80
60	40	250060	1	21,20
64	40	250064	1	22,42
65	40	250065	1	22,94
67	40	250067	1	23,64
68	40	250068	1	24,00
70	40	250070	1	24,66
73	40	250073	1	25,70
76	40	250076	1	26,58
79	40	250079	1	27,48
83	40	250083	1	28,78
86	40	250086	1	29,86
89	40	250089	1	31,12
92	40	250092	1	32,00
95	40	250095	1	33,00
98	40	250098	1	34,30
102	40	250102	1	35,50
105	40	250105	1	36,64
108	40	250108	1	39,20
111	40	250111	1	40,20
114	40	250114	1	41,30
121	40	250121	1	43,50
127	40	250127	1	45,36
140	40	250140	1	49,90
146	40	250146	1	52,64
152	40	250152	1	54,68

Ø mm.	Velocidad recomendada de corte (r.p.m.) Recommended cutting speed (r.p.m.) Vitesse de coupe recommandée (r.p.m.)					
	Pladur Gypsum board Panneau de gypse	Plástico Plastic Plastique	Madera Wood Bois	Aluminio Aluminium Aluminium	Latón Brass Laiton	Hierro Iron Fer
14~17	900	650	900	825	730	550
19~24	670	500	670	635	560	400
25~32	510	350	510	450	400	300
33~38	390	300	390	375	330	250
40~44	320	250	320	305	270	210
46~51	280	220	280	270	240	180
52~57	250	200	250	240	210	160
59~64	230	170	230	220	190	140
65~70	200	150	200	195	170	130
73~79	180	130	180	170	150	115
83~89	160	120	160	150	130	100
92~98	140	100	140	135	120	90
102~108	130	90	130	120	110	80
111~121	120	80	120	105	100	75
127~140	100	70	100	85	85	60
146~152	95	65	95	75	75	55

**CORONA  
HOLE SAWS  
TRÉPAN  
Ø14~30**



**HUSILLO  
SPINDLES  
ARBRES DE MONTAGE  
Ø14~30**

**CORONA  
HOLE SAWS  
TRÉPAN  
Ø32~210**



**HUSILLO  
SPINDLES  
ARBRES DE MONTAGE  
Ø32~210**

Conjuntos de Coronas Bi-Metálicas HSS - Co 8%.  
**SETS - HSS Bi-Metal Hole Saws - Co 8%.**  
 Assortiments de Scies Trépans Bi-Metal HSS - Co 8%.

**Bi-Metal Co 8% Sets**


Item	Cod.	€/Ud.
Fontaneros Plumbers Plombier - 9 pcs		
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø19+22-29-38-44-57 mm	250900	89,00
Electricista Electrician Electricien - 9 pcs		
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø 22 - 30 - 35 - 44 - 51 - 64 mm	250700	99,00
Instaladores completo Installers completed Installateurs complet - 13 pcs		
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 + 57535 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	250800	137,00

Coronas Bi-METAL HSS Co 8% - Metal /Madera.  
**Bi-METAL HSS Co 8% hole saws - Metal / Wood.**  
 Trepan Bi-METAL HSS Co 8% - Métal / Bois.

**DB12**  
**Línea 1 metro**

BI-METAL HSS Co 8%																
Ø mm.	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35	51	64	65	Husillo 57514	Husillo 57545
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

**Cod. DBIM0012** **€/Display 428,00**



Coronas Bi-METAL HSS Co 8% - Metal /Madera.  
**Bi-METAL HSS Co 8% hole saws - Metal / Wood.**  
 Trepan Bi-METAL HSS Co 8% - Métal / Bois.

**DB13**  
**DISPLAY**

BI-METAL HSS Co 8%											
Ø mm.	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

BI-METAL HSS Co 8%									
Ø mm.	38	40	41	43	44	48	51	54	
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2

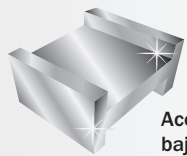
  

BI-METAL HSS Co 8%							
Ø mm.	83	89	102	Husillo 57514	Husillo 57545	Broca centradora 57534	Broca centradora 57535
						L 80	L 108
Pcs	1	1	1	3	3	3	3

**Cod. DBIM0013** **€/Display 878,36**



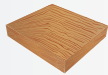
## TUNGSTEN DRILL 78 HRC



Acero  
baja aleación



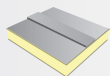
Viga  
madera



Madera  
blanda



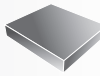
Plásticos



Panel  
sandwich



Metales



Hierro



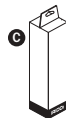
Aluminio



Latón



Acero inox



## Sierra corona Bi-Metálica TCT

### Características

- Corona bi-metálica con DIENTES de CARBURO DE TUNGSTENO.
- Dientes a paso variable - Angulo de corte positivo sin falso diente.
- Cuerpo de acero HSS M3.

\*Usar aceite refrigerante en el momento de cortar (si así se requiere).



Ø mm.	L. mm.	Cod.	f	€/Ud.
19	40	280019	1	14,98
20	40	280020	1	15,30
21	40	280021	1	16,60
22	40	280022	1	17,30
24	40	280024	1	18,90
25	40	280025	1	19,80
27	40	280027	1	21,00
29	40	280029	1	21,90
30	40	280030	1	23,60
32	40	280032	1	25,30
33	40	280033	1	26,00
35	40	280035	1	27,60
38	40	280038	1	29,90
40	40	280040	1	31,60
41	40	280041	1	32,40
43	40	280043	1	33,90
44	40	280044	1	34,60
46	40	280046	1	36,20
48	40	280048	1	37,80
51	40	280051	1	40,00
52	40	280052	1	41,00
54	40	280054	1	42,50
57	40	280057	1	44,99
60	40	280060	1	47,30
64	40	280064	1	50,50
65	40	280065	1	21,20
67	40	280067	1	52,80
70	40	280070	1	55,20
73	40	280073	1	57,60
76	40	280076	1	59,90
79	40	280079	1	62,30
83	40	280083	1	65,40
86	40	280086	1	67,60
89	40	280089	1	70,00
92	40	280092	1	72,50
102	40	280102	1	80,00
111	40	280111	1	87,00
114	40	280114	1	88,90
121	40	280121	1	95,00
127	40	280127	1	100,00

**Accesorios para coronas Bi-Metal HSS:**

- Husillos con brocas - Brocas centradoras


**Accessories for HSS Bi-Metal Hole Saws:**

- Shaks/Spindles - Pilot drills - Extensions

**Accessoires pour Scies - Trépans Bi-Metal HSS:**

- Arbres de montage - Forets pilotes

**Accesorios  
Spindles  
Arbres  
HSS**

Item	Ø mm.	Corona	Cod.		€/Ud.
Hexagonal	6,35	14-30	57514	1	9,00
Cilíndrico/Cylindrical	6,35	14-30	57515	1	9,40
Hexagonal	11	14-30	57518	1	9,05
Hexagonal	11	32-51	57520	1	10,66
Hexagonal	11	32-210	57545	1	14,27
Hexagonal	9,88	32-210	57545/1	1	24,80
SDS plus	SDS plus	14-30	57574	1	9,19
SDS plus	SDS plus	32-210	57575	1	16,90
Center/ Pilot	6,35	L 80	57534	1	3,10
Center/ Pilot	6,35	L 108	57535	1	4,24
Para For Pour 57514		Hasta/Up to/Jusq'ua 51 mm	57511	1	3,70
Extensión 300 mm			57510	1	16,00



## CORONA MULTICORTE 78 HRC



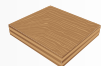
Madera



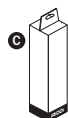
Fibra de vidrio  
y plásticos



Pladur



Aglomerado



### Sierras de corona para taladrar madera

#### Características

- Dientes de metal duro variables con ángulo positivo de 5°.
- Longitud total 70 mm. Profundidad de corte 60 mm.



Ø mm.	L. mm.	Cod.		€/Ud.
19	60	67019	1	10,20
22	60	67022	1	10,70
25	60	67025	1	11,50
29	60	67029	1	12,00
35	60	67035	1	14,20
38	60	67038	1	15,60
40	60	67040	1	16,40
44	60	67044	1	18,00
48	60	67048	1	19,60
50	60	67050	1	19,90
51	60	67051	1	19,90
54	60	67054	1	22,00
57	60	67057	1	23,20
60	60	67060	1	24,30
64	60	67064	1	25,80
65	60	67065	1	26,80
67	60	67067	1	26,90
68	60	67068	1	27,90
70	60	67070	1	29,10
76	60	67076	1	32,00
79	60	67079	1	32,90
80	60	67080	1	33,90
83	60	67083	1	34,90
89	60	67089	1	37,20
90	60	67090	1	37,90
95	60	67095	1	39,90
102	60	67102	1	46,90
114	60	67114	1	52,90
125	60	67125	1	56,90
127	60	67127	1	58,90
140	60	67140	1	65,00
152	60	67152	1	70,00

## Accesorios CORONA MULTICORTE

Accesorios para sierras de corona para taladrar madera.



Item	Ø mm.	Corona	Cod.		€/Ud.
Husillo hexagonal Ø 6,35 mm	6,35 mm	14-30	57514	1	7,74
Husillo hexagonal Ø 11 mm	11 mm	32-210	57545	1	17,10

**CORONA MULTICORTE.  
MULTICORTE hole saw.  
Trépan MULTICORTE.**
**DB14  
Línea 1 metro**

BI-METAL HSS Co 8% Metal/Madera														
Ø mm.	19	25	29	35	40	51	60	67	68	76	83	Husillo 57514	Husillo 57545	Broca centradora 57535 L 108
Pcs	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4

31 cm


**Cod. DBIM0014**
**€/Display 328,70**
**CORONA MULTICORTE.  
MULTICORTE hole saw.  
Trépan MULTICORTE.**
**DB15  
DISPLAY**

CORONA MULTICORTE								
Ø mm.	19	22	25	29	35	38	40	44
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	1

CORONA MULTICORTE						
Ø mm.	48	51	54	57	60	64
Pcs	1	1	1	1	1	1

CORONA MULTICORTE						
Ø mm.	70	76	79	80	76	83
Pcs	1	1	1	1	1	1

CORONA MULTICORTE						
Ø mm.	89	102	Husillo 57514	Husillo 57545	Broca centradora 57534	Broca centradora 57535
Pcs	1	1	3	3	3	3

**Cod. DBIM0015**
**€/Display 726,10**


## HSS G2

Acero/Steel/Acier HSS DM 05

### Coronas G2 Perforadoras en HSS rectificadas. Reafilable.

#### Características

- Espesor máximo de perforación 7-8 mm en chapa.

### G2 HSS Rectified Hole Cutter. Resharpenable.

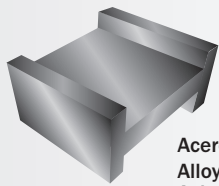
#### Features

- Maximum puncture thickness 7-8 mm on steel sheet.

### Scies tréfans en HSS G2 - Rectifiés. Fraise à trépaner.

#### Caractéristiques

- Épaisseur maximale de la perforation 7-8 mm en tôle d'acier.



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



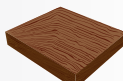
Composites  
Composite  
Composite



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium



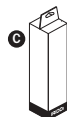
Latón  
Brass  
Laiton




Madera dura  
Hard wood  
Dur



Plástico  
Plastic  
Plastique




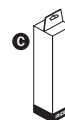
Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm Mango Shank Arbre	Cod.		€/Ud.
10	22	8	55010	1	10,82
11	22	8	55011	1	11,51
12	22	8	55012	1	12,27
13	22	8	55013	1	12,94
14	22	8	55014	1	13,52
15	22	8	55015	1	14,36
16	22	10	55016	1	15,96
17	22	10	55017	1	16,12
18	22	10	55018	1	16,59
19	22	10	55019	1	17,47
20	22	10	55020	1	18,37
21	22	10	55021	1	19,14
22	22	10	55022	1	19,65
23	22	10	55023	1	20,48
24	22	10	55024	1	21,06
25	22	10	55025	1	21,90
26	22	10	55026	1	22,66
27	22	10	55027	1	23,46
28	22	10	55028	1	24,22
29	22	10	55029	1	25,46
30	22	10	55030	1	26,41
31	22	10	55031	1	27,64
32	22	10	55032	1	28,19
33	22	10	55033	1	28,99
34	22	10	55034	1	29,82



**HSS G2**

Acero/Steel/Acier HSS DM 05

Ø mm.	Lt. mm.	Ø mm Mango Shank Arbre	Cod.		€/Ud.
35	22	10	55035	1	30,41
36	22	10	55036	1	31,60
37	22	10	55037	1	32,26
38	22	10	55038	1	33,20
39	22	10	55039	1	34,00
40	22	10	55040	1	36,29
41	22	10	55041	1	37,16
42	22	10	55042	1	38,14
43	22	10	55043	1	39,05
44	22	10	55044	1	40,07
45	22	10	55045	1	41,13
46	22	10	55046	1	42,45
47	22	10	55047	1	43,31
48	22	10	55048	1	44,18
49	22	10	55049	1	44,94
50	22	10	55050	1	45,81
55	22	10	55055	1	50,87
60	22	10	55060	1	59,29
65	22	10	55065	1	77,73
70	22	10	55070	1	83,78
75	22	10	55075	1	86,22
80	22	10	55080	1	91,68
85	22	10	55085	1	101,39
90	22	10	55090	1	107,55
95	22	10	55095	1	111,82
100	22	10	55100	1	119,98
110	22	10	55110	1	137,93
120	22	10	55120	1	232,83



Ø mm.	Velocidad recomendada de corte (r.p.m.) Recommended cutting speed (r.p.m.) Vitesse de coupe recommandée (r.p.m.)				
	Plásticos Plastics Plastiques	Aluminio Aluminium Aluminium	Aleaciones ligeras Light alloy Alliages légers	Acero dulce Low alloy steel Acier faiblement allié	Hierro fundido Cast iron Fer fondu
10÷17	500	800	800	400	360
18÷24	370	530	530	350	270
25÷32	290	380	380	280	230
33÷38	250	290	290	230	180
39÷45	210	250	250	200	170
46÷52	190	200	200	180	150
53÷58	170	185	185	150	120
59÷65	130	170	170	120	90
68÷70	110	130	130	100	80
75÷85	100	100	100	80	70
90÷100	90	90	90	70	60
105÷120	70	70	70	60	50

**Accesorios para Coronas perforadoras reafilable HSS - G2**  
**Accessories for HSS - G2 resharpenable Hole Saws**  
**Accessoires pour Fraises à trépaner HSS - G2**

Item	Ø mm.	Corona Hole shank	Cod.		€/Ud.
Hexagonal	Mango M12x1,25	16 - 20 mm	55001/1	1	3,98
Hexagonal	Mango M14x1,50	21 - 52 mm	55001/2	1	4,47
Hexagonal	Mango M16x1,50	53 - 120 mm	55002	1	5,13
Center/Broca	Broca centradora 5x40mm	10 - 15 mm	55005	1	2,48
Center/Broca	Broca centradora 6x40mm	16 - 120 mm	55003	1	2,59
Muelle	Muelle 6x45 mm	para coronas	55005/6	1	0,17

**Accesorios**  
**Spindles**  
**Accessoires**  
**HSS G2**


**DB16  
Disbox**

Disbox - Coronas G2 HSS. Reafilables.  
Disbox - G2 HSS Hole Saw. Resharpenable.  
Disbox - Scies trépan en HSS G2 - Réaffûttables.

**31 Pcs**


Cod.	Ø mm.	Cod.	Uds.	Ø mm	Cod.	Uds.	€/Disbox
DBHS1616	12	55012	1	28	55028	1	1281,72
	13	55013	1	29	55029	1	
	14	55014	1	30	55030	1	
	15	55015	1	32	55032	1	
	16	55016	1	33	55033	1	
	17	55017	1	35	55035	1	
	18	55018	1	36	55036	1	
	19	55019	1	38	55038	1	
	20	55020	1	39	55039	1	
	21	55021	1	40	55040	1	
	22	55022	1	42	55042	1	
	23	55023	1	45	55045	1	
	24	55024	1	48	55048	1	
	25	55025	1	50	55050	1	
	26	55026	1	65	55065	1	
	27	55027	1				
Disbox						1	

**DB17  
Línea 1 metro**

Coronas G2 HSS. Reafilables.  
G2 HSS Hole Saw. Resharpenable.  
Scies trépan en HSS G2 - Réaffûttables.



21 cm

G2 HSS													
Ø mm.	16	19	20	24	25	27	29	30	32	35	50	60	65
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. DBHS1717												€/Display 475,17	

**DB18  
Display tercio**

Coronas G2 HSS. Reafilables.  
G2 HSS Hole Saw. Resharpenable.  
Scies trépan en HSS G2 - Réaffûttables.



21 cm

G2 HSS					
Ø mm.	16	18	20	22	27
Pcs	1	1	1	1	1
Cod. DBHS1818				€/Display 132,73	

**Coronas con insertos de metal duro para acero inoxidable.**  
**Tungsten carbide tipped holesaw for Stainless steel.**  
**Scies trépan en carbure de tungstène pour l'acier inoxydable.**

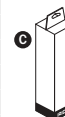
**HSS**

**INOX / HSS - TCT**

Ø mm.	L. mm.	Ø mm	Mango Shank Arbre	Cod.		€/Ud.
14	29	10		53014	1	14,39
15	29	10		53015	1	15,19
16	29	10		53016	1	16,03
17	29	10		53017	1	16,99
18	29	10		53018	1	17,94
19	29	13		53019	1	18,77
20	29	13		53020	1	19,66
21	29	13		53021	1	20,54
22	29	13		53022	1	21,41
23	29	13		53023	1	22,33
24	29	13		53024	1	23,21
25	29	13		53025	1	24,08
26	29	13		53026	1	24,95
27	29	13		53027	1	25,88
28	29	13		53028	1	26,75
29	29	13		53029	1	27,64
30	29	13		53030	1	28,55
31	29	13		53031	1	29,42
32	29	13		53032	1	30,29
33	29	13		53033	1	31,15
34	29	13		53034	1	31,98
35	29	13		53035	1	32,85
36	29	13		53036	1	33,82
37	29	13		53037	1	34,58
38	29	13		53038	1	35,53
39	29	13		53039	1	36,49
40	29	13		53040	1	37,36
41	29	13		53041	1	38,21
42	29	13		53042	1	39,16
43	29	13		53043	1	39,96
44	29	13		53044	1	40,94
45	29	13		53045	1	41,74
46	29	13		53046	1	42,65
47	29	13		53047	1	43,56
48	29	13		53048	1	44,39
49	29	13		53049	1	45,30
50	29	13		53050	1	46,14
51	29	13		53051	1	47,10
52	29	13		53052	1	48,06
53	29	13		53053	1	48,90
54	29	13		53054	1	49,66
55	29	13		53055	1	50,64
60	29	13		53060	1	55,37
65	29	13		53065	1	63,18
70	29	13		53070	1	67,47
75	29	13		53075	1	71,72
80	29	13		53080	1	76,37
85	29	13		53085	1	81,02
90	29	13		53090	1	85,78
95	29	13		53095	1	90,18
100	29	13		53100	1	94,79
105	29	13		53105	1	109,69
110	29	13		53110	1	110,53
115	29	13		53115	1	115,65
120	29	13		53120	1	121,25
125	29	13		53125	1	126,48
130	29	13		53130	1	130,73



Acero inoxidable  
 Stainless steel / Inox  
 Acier inoxydable



Ø mm.	Velocidad recomendada de corte (r.p.m.) Recommended cutting speed (r.p.m.) Vitesse de coupe recommandée (r.p.m.)		
	Acero INOX Stainless Steel Acier INOX	Acero aleado Alloy steel Acier allié	Hierro fundido Cast iron Fer fondu
15÷20	520	800	670
21÷30	400	550	450
31÷40	280	450	320
41÷50	250	380	270
51÷60	200	300	230
65÷80	180	280	190
85÷100	150	200	150
105÷130	80	130	100

**Accesorios para coronas perforadoras INOX HSS-TCT.**  
**Arbor & pilot drills for hole saws INOX HSS-TCT.**  
**Accessoires pour fraises à trépaner INOX HSS-TCT.**

Item	Ø mm.	Corona Hole shank	Cod.		€/Ud.
Hexagonal	Mango m 16 x 1,50	70-130 mm	53002	1	2,23
Center/Broca	Broca centrado Ø 6 x 1,60 mm	14-130 mm	55003	1	1,02
Muelle/Spring	Muelle 6 mm	para las brocas	55005/6	1	0,04



**Accesorios**  
**Spindles**  
**Accessoires**

## DB19 Línea 1 metro

Coronas INOX - TCT  
INOX - TCT Hole saw.  
Trépan INOX - TCT.



21 cm

INOX TCT														
Ø mm.	16	19	20	22	24	25	27	29	30	32	35	50	60	65
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cod. DBHS1919

€/Display 477,06

## DB20 Display tercio

Coronas INOX - TCT  
INOX - TCT Hole saw.  
Trépan INOX - TCT.



21 cm

INOX TCT						
Ø mm.	16	18	20	22	25	27
Pcs	1	1	1	1	1	1

Cod. DBHS2020

€/Display 141,80

## DB21 Disbox

Disbox - Coronas INOX - TCT.  
Disbox - INOX - TCT Hole saw.  
Disbox - Trépan INOX - TCT.

**23 Pcs**



Cod.	Ø mm	Cod.	Uds.	Ø mm	Cod.	Uds.	€/Disbox
DBHS2121	18	53018	1	29	53029	1	1014,11
	19	53019	1	30	53030	1	
	20	53020	1	31	53031	1	
	21	53021	1	32	53032	1	
	22	53022	1	33	53033	1	
	23	53023	1	34	53034	1	
	24	53024	1	35	53035	1	
	25	53025	1	36	53036	1	
	26	53026	1	38	53038	1	
	27	53027	1	40	53040	1	
	28	53028	1				
		Disbox					

**Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética.**

- Corta L 30 mm.
- Profundidad de corte 30 mm. Amarre Weldon 19mm.

**HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.**

- Short L 30 mm.
- Cutting depth 30 mm. Weldon Shank 19 mm.

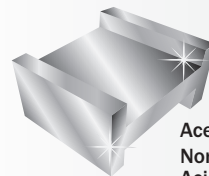
**Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS.**

- Courte L 30 mm.
- Profondeur de coupe 30 mm. Weldon 19 mm.

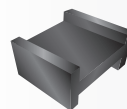


Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
12	30	3001230	1	27,85
13	30	3001330	1	28,72
14	30	3001430	1	33,16
15	30	3001530	1	33,76
16	30	3001630	1	36,12
17	30	3001730	1	37,76
18	30	3001830	1	39,23
19	30	3001930	1	40,46
20	30	3002030	1	41,71
21	30	3002130	1	42,90
22	30	3002230	1	44,19
23	30	3002330	1	45,46
24	30	3002430	1	48,23
25	30	3002530	1	49,46
26	30	3002630	1	56,32
27	30	3002730	1	57,95
28	30	3002830	1	59,37
29	30	3002930	1	60,92
30	30	3003030	1	62,57
31	30	3003130	1	65,42
32	30	3003230	1	67,27
33	30	3003330	1	69,80
34	30	3003430	1	71,63
35	30	3003530	1	73,49
36	30	3003630	1	77,81
37	30	3003730	1	79,88
38	30	3003830	1	81,18
39	30	3003930	1	83,17
40	30	3004030	1	86,86
42	30	3004230	1	99,86
45	30	3004530	1	119,89
46	30	3004630	1	122,03
48	30	3004830	1	126,95
50	30	3005030	1	131,78
51	30	3005130	1	159,30
52	30	3005230	1	164,22
53	30	3005330	1	170,01
54	30	3005430	1	175,25
55	30	3005530	1	178,93
60	30	3006030	1	203,80

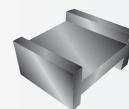
**FRESAS HUECAS  
HOLE-CUTTERS  
FRAISES À CAROTTER  
FH30-HSS**



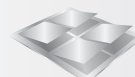
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu



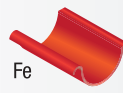
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle

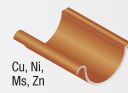


Latón  
Brass  
Laiton



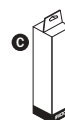
Fe

Metal férrico  
Ferrous metal  
Métaux ferreux



Cu, Ni, Ms, Zn

Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux



**Extractor**

Item	Cod.		€/Ud.
Extractor	30PIN30	1	6,50

**Fresa hueca - FH30.**

**HSS Core Drill - FH30.**

**Fraise à carotter - FH30.**

FH30					
Ø mm.	14	16	18	20	22
Pcs	1	1	1	1	1

22 cm

Cod. DBHS2222

€/Display 211,21

**DB22  
Display tercio**



## FH50-HSS

### Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética.

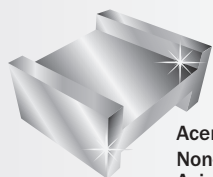
- Larga L 50 mm.
- Profundidad de corte 50 mm. Amarre Weldon 19mm.

### HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.

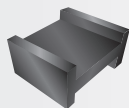
- Long L 50 mm.
- Cutting depth 50 mm. Weldon Shank 19 mm.

### Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS.

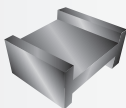
- Longue L 50 mm.
- Profondeur de coupe 50 mm. Weldon 19 mm.



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



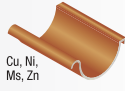
Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle



Latón  
Brass  
Laiton



Fe  
Metal férrico  
Ferrous metal  
Métaux ferreux

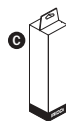


Cu, Ni, Ms, Zn  
Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux

HSS



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	🔩	€/Ud.
12	50	3001250	1	37,21
13	50	3001350	1	38,01
14	50	3001450	1	44,49
15	50	3001550	1	45,11
16	50	3001650	1	47,99
17	50	3001750	1	49,87
18	50	3001850	1	51,94
19	50	3001950	1	52,90
20	50	3002050	1	54,08
21	50	3002150	1	55,27
22	50	3002250	1	56,63
23	50	3002350	1	58,12
24	50	3002450	1	61,51
25	50	3002550	1	62,77
26	50	3002650	1	72,58
27	50	3002750	1	74,09
28	50	3002850	1	75,79
29	50	3002950	1	77,48
30	50	3003050	1	79,88
31	50	3003150	1	83,50
32	50	3003250	1	85,52
33	50	3003350	1	90,39
34	50	3003450	1	93,67
35	50	3003550	1	95,51
36	50	3003650	1	98,46
37	50	3003750	1	100,64
38	50	3003850	1	102,97
39	50	3003950	1	106,36
40	50	3004050	1	108,77
42	50	3004250	1	124,92
45	50	3004550	1	152,18
46	50	3004650	1	153,87
48	50	3004850	1	159,03
50	50	3005050	1	163,33
51	50	3005150	1	188,23
52	50	3005250	1	193,67
53	50	3005350	1	199,58
54	50	3005450	1	205,49
55	50	3005550	1	209,71
60	50	3006050	1	241,51



### Extractor

Item	Cod.	🔩	€/Ud.
Extractor	30PIN50	1	6,50

## DB23 Display tercio

### Fresa hueca - FH50. HSS Core Drill - FH50. Fraise à carotter - FH50.



22 cm

FH50					
Ø mm.	14	16	18	20	22
Pcs	1	1	1	1	1

Cod. DBHS2323

€/Display 271,93

**Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética.**

- Extra Larga L 75 mm.
- Profundidad de corte 75 mm. Amarre Weldon 19mm.

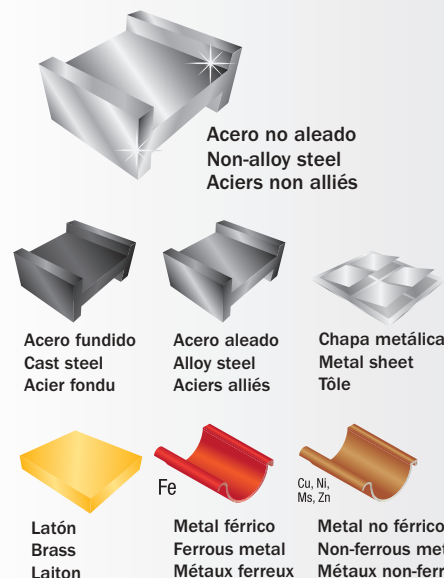
**HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.**

- Extra Long L 75 mm.
- Cutting depth 75 mm. Weldon Shank 19 mm.

**Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS.**

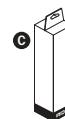
- Extra-Longue L 75 mm.
- Profondeur de coupe 75 mm. Weldon 19 mm.

**FH75-HSS**



HSS

Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
18	75	3001875	1	90,82
19	75	3001975	1	90,82
20	75	3002075	1	102,64
21	75	3002175	1	102,64
22	75	3002275	1	110,90
23	75	3002375	1	110,90
24	75	3002475	1	125,43
25	75	3002575	1	125,43
26	75	3002675	1	132,57
27	75	3002775	1	132,57
28	75	3002875	1	140,50
29	75	3002975	1	147,42
30	75	3003075	1	152,18
31	75	3003175	1	156,36
32	75	3003275	1	162,20
33	75	3003375	1	169,52
34	75	3003475	1	176,51
35	75	3003575	1	185,92
36	75	3003675	1	194,72
37	75	3003775	1	205,71
38	75	3003875	1	213,39
39	75	3003975	1	220,74
40	75	3004075	1	233,58
42	75	3004275	1	247,75
45	75	3004575	1	271,79
46	75	3004675	1	284,52
48	75	3004875	1	321,18
50	75	3005075	1	346,41



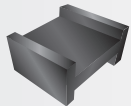
**Extractor**

Item	Cod.		€/Ud.
Extractor	30PIN75	1	10,30

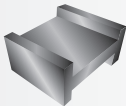
## FH100-HSS



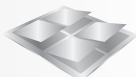
Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu



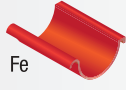
Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



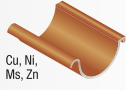
Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle



Latón  
Brass  
Laiton

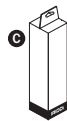


Fe  
Metal férrico  
Ferrous metal  
Métaux ferreux



Cu, Ni,  
Ms, Zn  
Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux

HSS



### Extractor

Item	Cod.		€/Ud.
Extractor	30PIN10	1	14,68

### Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética.

- Extra Larga L 100 mm.
- Profundidad de corte 100 mm. Amarre Weldon 19mm.

### HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.

- Extra Long L 100 mm.
- Cutting depth 100 mm. Weldon Shank 19 mm.

### Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnétique HSS.

- Extra-Longue L 100 mm.
- Profondeur de coupe 100 mm. Weldon 19 mm.

Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
18	100	3001810	1	124,74
19	100	3001910	1	124,74
20	100	3002010	1	140,82
21	100	3002110	1	140,82
22	100	3002210	1	152,68
23	100	3002310	1	152,68
24	100	3002410	1	172,73
25	100	3002510	1	172,73
26	100	3002610	1	180,30
27	100	3002710	1	185,34
28	100	3002810	1	192,77
29	100	3002910	1	202,39
30	100	3003010	1	210,61
31	100	3003110	1	215,48
32	100	3003210	1	223,23
33	100	3003310	1	233,29
34	100	3003410	1	243,28
35	100	3003510	1	256,11
36	100	3003610	1	268,69
37	100	3003710	1	284,12
38	100	3003810	1	294,14
39	100	3003910	1	303,62
40	100	3004010	1	319,02
42	100	3004210	1	341,37
45	100	3004510	1	374,24
46	100	3004610	1	391,84
48	100	3004810	1	442,70
50	100	3005010	1	477,56



**FH-TCT 35**

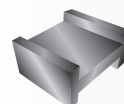
HSS



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
14	35	4001435	1	69,77
15	35	4001535	1	69,77
16	35	4001635	1	69,77
17	35	4001735	1	69,77
18	35	4001835	1	69,77
19	35	4001935	1	69,77
20	35	4002035	1	71,71
21	35	4002135	1	71,71
22	35	4002235	1	75,07
23	35	4002335	1	75,07
24	35	4002435	1	75,07
25	35	4002535	1	76,76
26	35	4002635	1	77,77
27	35	4002735	1	77,77
28	35	4002835	1	81,27
29	35	4002935	1	81,27
30	35	4003035	1	83,65
31	35	4003135	1	89,02
32	35	4003235	1	89,02
33	35	4003335	1	89,02
34	35	4003435	1	89,02
35	35	4003535	1	96,91
36	35	4003635	1	96,91
37	35	4003735	1	96,91
38	35	4003835	1	104,88
39	35	4003935	1	104,88
40	35	4004035	1	108,66
42	35	4004235	1	118,80
45	35	4004535	1	127,30
48	35	4004835	1	152,83
50	35	4005035	1	159,50
51	35	4005135	1	176,01
52	35	4005235	1	176,01
53	35	4005335	1	176,01
54	35	4005435	1	176,01
55	35	4005535	1	176,01
56	35	4005635	1	207,91
57	35	4005735	1	207,91
58	35	4005835	1	207,91
59	35	4005935	1	207,91
60	35	4006035	1	207,91
65	35	4006535	1	240,32
70	35	4007035	1	265,37
75	35	4007535	1	287,29
80	35	4008035	1	324,32
85	35	4008535	1	361,05
90	35	4009035	1	384,56



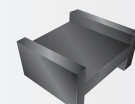
Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



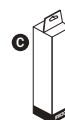
Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium



Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle



**Extractor**

Item	Cod.		€/Ud.
Extractor	40PIN35	1	5,99

Fresa hueca - FH-TCT 35.  
HSS Core Drill - FH-TCT 35.  
Fraise à carotter - FH-TCT 35.

**DB26  
Display tercio**

FH-TCT 35					
Ø mm.	14	16	18	20	22
Pcs	1	1	1	1	1

22 cm



Cod. DBHS2626

€/Display 372,89

## FH-TCT 50

### Fresa hueca TCT para máquinas con base electro magnética.

- Larga L 50 mm.
- Profundidad de corte 50 mm. Amarre Weldon 19mm.

### TCT core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.

- Long L 50 mm.
- Cutting depth 50 mm. Weldon Shank 19 mm.

### Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT.

- Longue L 50 mm.
- Profondeur de coupe 50 mm. Weldon 19 mm.

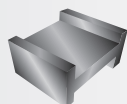
HSS



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
14	50	4001450	1	83,32
15	50	4001550	1	83,32
16	50	4001650	1	83,32
17	50	4001750	1	83,32
18	50	4001850	1	83,32
19	50	4001950	1	83,32
20	50	4002050	1	83,32
21	50	4002150	1	83,32
22	50	4002250	1	86,49
23	50	4002350	1	86,49
24	50	4002450	1	86,49
25	50	4002550	1	93,52
26	50	4002650	1	93,52
27	50	4002750	1	93,52
28	50	4002850	1	93,52
29	50	4002950	1	93,52
30	50	4003050	1	94,42
31	50	4003150	1	98,75
32	50	4003250	1	107,15
33	50	4003350	1	107,15
34	50	4003450	1	107,15
35	50	4003550	1	114,29
36	50	4003650	1	117,42
37	50	4003750	1	117,42
38	50	4003850	1	121,46
39	50	4003950	1	121,46
40	50	4004050	1	125,34
42	50	4004250	1	139,67
45	50	4004550	1	155,85
48	50	4004850	1	174,31
50	50	4005050	1	183,58
51	50	4005150	1	196,37
52	50	4005250	1	196,37
53	50	4005350	1	196,37
54	50	4005450	1	196,37
55	50	4005550	1	196,37
56	50	4005650	1	221,68
57	50	4005750	1	221,68
58	50	4005850	1	221,68
59	50	4005950	1	221,68
60	50	4006050	1	221,68
65	50	4006550	1	252,22
70	50	4007050	1	273,95
75	50	4007550	1	304,24
80	50	4008050	1	342,52
85	50	4008550	1	389,67
90	50	4009050	1	409,79



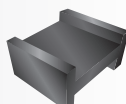
Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



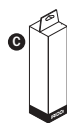
Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium



Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle



### Extractor

Item	Cod.		€/Ud.
Extractor	40PIN50	1	6,80

## DB27 Display tercio

### Fresa hueca - FH-TCT 50. HSS Core Drill - FH-TCT 50. Fraise à carotter - FH-TCT 50.



22 cm

FH-TCT 50					
Ø mm.	14	16	18	20	22
Pcs	1	1	1	1	1

Cod. DBHS2727

€/Display 437,07

**Broca HSS para máquinas con base electro magnética.**

- Corta L 30 mm. Profundidad de corte 30 mm. Amarre Weldon 19 mm.
- HSS solid drill with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.**
- Short L 30 mm. Cutting depth 30 mm. Weldon Shank 19 mm.

**Foret pour unité de Perçage Electro-magnétique HSS.**

- Corte L 30 mm. Profundeur de coupe 30 mm. Weldon 19 mm.



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
6x30	30	5006030	1	25,79
7x30	30	5007030	1	25,79
8x30	30	5008030	1	25,79
9x30	30	5009030	1	25,79
10x30	30	5010030	1	25,79
11x30	30	5011030	1	25,79
12x30	30	5012030	1	25,79
13x30	30	5013030	1	25,79
14x30	30	5014030	1	25,79

**BM30-HSS**

Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés

Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle

Latón  
Brass  
Laiton

Fe

Metal férrico  
Ferrous metal  
Métaux ferreux

Cu, Ni, Mn, Zn

Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux

**Broca HSS para máquinas con base electro magnética.**

- Corta L 55 mm. Profundidad de corte 55 mm. Amarre Weldon 19 mm.
- HSS solid drill with Weldon shank for electro magnetic drilling machines.**
- Short L 55 mm. Cutting depth 55 mm. Weldon Shank 19 mm.

**Foret pour unité de Perçage Electro-magnétique HSS.**

- Corte L 55 mm. Profundeur de coupe 55 mm. Weldon 19 mm.



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
6x55	55	5006055	1	34,98
7x55	55	5007055	1	34,98
8x55	55	5008055	1	34,98
9x55	55	5009055	1	34,98
10x55	55	5010055	1	34,98
11x55	55	5011055	1	34,98
12x55	55	5012055	1	34,98
13x55	55	5013055	1	34,98
14x55	55	5014055	1	34,98

**BM55-HSS**

Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés

Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle

Latón  
Brass  
Laiton

Fe

Metal férrico  
Ferrous metal  
Métaux ferreux

Cu, Ni, Mn, Zn

Metal no férrico  
Non-ferrous metal  
Métaux non-ferreux

**Avellanador fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética - 3 dientes destalonados A 90°.**

- Mango WELDON - 19 mm.
- HSS core drill 3 fluted countersink for electro magnetic drilling machines.**
- 90° Weldon shank.

**Fraise HSS à noyer pour fraise à carotter pour unité de perçage electro-magnétique. 90°.**

- 3 dents. Queue Weldon 19 mm.



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.		€/Ud.
25	45	81025W	1	50,35
40	51	81040W	1	96,22
50	57	81050W	1	156,02

**AVE-HSS**

Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés

Acero fundido  
Cast steel  
Acier fondu

Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés

Chapa metálica  
Metal sheet  
Tôle

Latón  
Brass  
Laiton

Desc.	C.M. x L. mm	Cod	€/Ud.
Portabrocas Mango Cónico para Fresa Mango Weldon Weldong mounting shank	2x160 mm	3040CM2	102,12
Mandrin à queue conique pour fraises à carotter (Weldon)	3x175 mm	3040CM3	102,12

\*C.M. Cono Morse / Morse Taper - HSS-G - DIN 2185 \*\*C.M. = Ø externo. Cono Interno = DIN 10 e ISO

**PTB-WEL**

Desc.	Cod.		€/Ud.
Adaptador WELDON-QUICK-IN	3040QUICK	1	43,15

**QUICK-IN**

## EXTRACTOR

Acero/Steel/Acier Cr-V



### Extractor de tornillos.

#### Características

- Herramienta forjada. Acero de Cromo-Vanadio de alta calidad. Paso invertido: paso a la izquierda. Acabado pulido en negro. Mango cuadrado.

#### Aplicaciones

- Idóneo para extraer tornillos métricos con el cabezal roto o dañado.

#### Instrucciones de uso

1. Golpear el centro del tornillo con un punzón.
2. Taladrar un agujero central con la broca Co 5% adecuada.
3. Girar a la izquierda el extractor hasta extraer el tornillo.

#### Screw extractor.

#### Features

- Forged tool. High-quality vanadium chromium steel. Reversed pitch: left-hand pitch. Black polished finish. Square shank.

#### Applications

- Ideal for removing metric screws with broken or damaged heads.

#### Directions for use

1. Point the center of the screw with a center punch.
2. Drill a Central Hole using a proper Co 5% drill.
3. Turn Left the Extractor until the screw is out.

#### Extracteur de vis.

#### Caractéristiques

- Acier haute qualité chrome vanadium. Pas inversé : pas à gauche. Finition noire polie. Emmanchement Manche carré.

#### Applications

- Idéal pour démonter les vis dont la tête est cassée ou détériorée.

#### Mode d'emploi

1. Frapper le centre de la vis avec un pointeau ou une pointe à tracer.
2. Percer le centre de la vis au diamètre préconisé.
3. Monter l'extracteur sur un tourne à gauche puis insérer l'extracteur dans la vis. Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour extraire la vis.



Mod.	P/Tornillo	P/Tornillo	Ø Broca mm. Ø Drill mm.	📏	Cod.	€/Ud.
1	M3-M6	1/8-1/4	2,50	1	E1003	1,20
2	M6-M8	1/4-5/16	3,00	1	E1006	1,30
3	M8-M11	5/16-7/16	4,50	1	E1008	1,45
4	M11-M14	7/16-9/16	6,00	1	E1011	1,68
5	M14-M18	9/16-3/4	8,00	1	E1014	2,18
6	M18-M24	3/4-1.	11,00	1	E1018	3,86

### Juegos de Extractores de tornillos Screw extractor SET

### Set d'extracteurs extracteur de vis

Acero/Steel/Acier Cr-V



#### Instrucciones Instructions Mode d'emploi

	<p>1</p> <p>Marcar el centro Point the center Pointer le centre de la vis</p>		<p>2</p> <p>Perforar el centro Drill the center Percer le centre de la vis au diamètre préconisé</p>
	<p>3</p> <p>Montar el extractor Put extractor Monter l'extracteur</p>		<p>4</p> <p>Girar Turn Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour extraire la vis.</p>

Comp.	Pcs.	📏	Cod.	€/Ud.
M3-M6 / M6-M8 / M8-M11 / M11-M14 / M14-M18	5	1	E5000	6,90
M3-M6 / M6-M8 / M8-M11 / M11-M14 / M14-M18 / M18-M24	6	1	E6000	11,50

**Cojinetes HSS rosca métrica gruesa.**

**Aplicaciones**

- Aceros <800 N/m2 - Fundición - Cobre - Aluminio.
- Cojinetes redondos HSS rectificados. Se usan en un portacojinetes.

**HSS round dies - Metric coarse thread.**

**Applications**

- <800 N/m2 Steel - Cast iron - Copper - Aluminium.
- With the help of the die holder, it may be used to make or restore an external thread on a hollow or solid tube.

**Filières HSS - Filetage métrique à pas gros.**

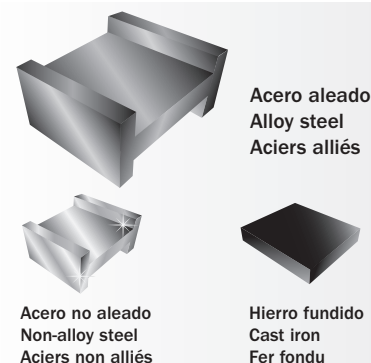
**Applications**

- Métaux <800 N/m2 - Fonte - Cuivre - Aluminium.

Mod.	Pas.	Ø mm.	E. mm.		Cod.	€/Ud.
M3	0,50	20	5	1	303	5,60
M4	0,70	20	5	1	304	5,80
M5	0,80	20	7	1	305	5,80
M6	1,00	20	7	1	306	5,80
M7	1,00	25	9	1	307	8,90
M8	1,25	25	9	1	308	8,90
M9	1,25	25	9	1	309	8,90
M10	1,50	30	11	1	310	13,25
M12	1,75	38	14	1	312	20,50
M14	2,00	38	14	1	314	20,50
M16	2,00	45	18	1	316	36,80
M18	2,50	45	18	1	318	36,80
M20	2,50	45	18	1	320	36,80

**COJINETES - DIE**

DIN 223



Mod.	Ø mm.	E. mm.	L. mm.	M/MF	Cod.	€/Ud.
Nº 1	20	8	200	M3-M4	1075	4,95
Nº 2	20	7	220	M4,5-M6	1080	5,50
Nº 3	25	9	225	M7-M9	1085	6,50
Nº 4	30	11	280	M10-M11	1090	8,50
Nº 5	38	14	320	M12-M14	1095	11,80
Nº 6	45	18	450	M16-M20	1100	16,70

**Portacojinetes  
Die holder  
Porte filières**

DIN 225



**Juego de machos de mano  
y cojinetes Acero HSS  
Hand HSS tap SET & Hand HSS Die Set  
Set de taraud main HSS et Filières rondes**

DIN 352 - DIN 223

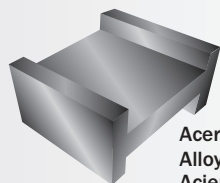


Mod.	Pcs.		Cod.	€/Ud.
M3 - M12 + accesorios	32	1	290	193,20

## MACHOS-TAPS

DIN 352

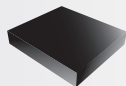
Rosca métrica ISO/ISO Metric hand tap  
/Filetage métrique ISO



Acero aleado  
Alloy steel  
Aciers alliés



Acero no aleado  
Non-alloy steel  
Aciers non alliés



Hierro fundido  
Cast iron  
Fer fondu



Cobre  
Cooper  
Cuivre



Aluminio  
Aluminium  
Aluminium



### Juegos de 3 machos de mano - HSS rectificados.

#### Aplicaciones

- Aceros <850 N/m<sup>2</sup> - Fundición - Cobre - Aluminio.
- El juego de 3 machos HSS rectificados de mano se usa en un gira machos. 3 son los pasos: desbrozado - intermedio - acabado.

### Grounded HSS 3 tap SETS.

#### Applications

- <850 N/m<sup>2</sup> Steel - Cast iron - Copper - Aluminium.
- Taps are made in 3 stages using an adjustable tap wrench: rough - intermediate - finishing.

### Set de 3 tarauds à main HSS.

#### Applications

- Métaux <850 N/m<sup>2</sup> Fonte - cuivre - aluminium.

Mod.	Pas.	Lt. mm.	Lu. mm.	Ø mm. Drilling	Cod.	€/Ud.
M3	0,50	40	12	2,50	103	8,90
M4	0,70	45	14	3,30	104	8,90
M5	0,80	48	16	4,20	105	8,90
M6	1,00	50	18	5,00	106	10,22
M7	1,00	50	18	6,00	107	12,78
M8	1,25	56	22	6,80	108	12,78
M9	1,25	63	22	7,50	109	17,18
M10	1,50	70	25	8,50	110	17,18
M12	1,75	75	30	10,20	112	22,50
M14	2,00	80	32	12,00	114	29,50
M16	2,00	80	32	14,00	116	36,50
M18	2,50	95	40	15,50	118	48,20
M20	2,50	95	40	17,50	120	56,20

### Gira-machos

#### Tap wrench

#### Tourne à gauche

DIN 1814



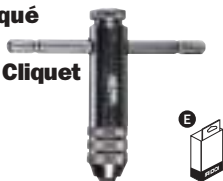
Mod.	Uso/Use	L. mm.	Cuadradillo mm.	📏	Cod.	€/Ud.
Nº 0	M1-M8	130	2,10-4,90	1	935	6,70
Nº 1	M1-M10	188	2,10-5,50	1	945	7,90
Nº 1.1/2	M1-M12	215	2,10-7,00	1	955	8,00
Nº 2	M4-M12	280	3,40-7,00	1	960	13,60
Nº 3	M5-M20	380	4,90-12,00	1	965	23,40

### Gira-machos Crique

#### Tap wrench

#### Tourne à gauche Cliquet

"T" + Crique



Mod.	Ø mm.	L. mm.	Cap. mm.	📏	Cod.	€/Ud.
Nº 1	M3-M10	L 85	2,4-5,5	1	181	12,50
Nº 2	M5-M12	L 100	4,5-8,0	1	182	15,80
Nº 3	M3-M10	L 250	2,4-5,5	1	183	19,50
Nº 4	M5-M12	L 310	4,5-8,0	1	184	23,50

## AGUJA DE TRAZAR-SCRIBER



### Punta de tungsteno para trazar en metales y aceros.

- "Bolígrafo" para trazados, con mango hexagonal de 6 mm.
- Para un trazado preciso en placas y chapas de metal.

#### Carbide Scriber.

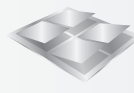
- Scribing iron, with hex-shank 6 mm
- For an accurate tracing on sheet-metal plate.

#### Pointe à tracer.

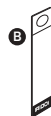
- Pointe à tracer carbure hexagonale de 6 mm.
- Pour un traçage précis sur plaque de tôle.



Acero inoxidable  
Stainless steel / Inox  
Acier inoxydable



Chapa de acero  
Steel sheet  
Tôle



Ø mm.	Cod.	📏	€/Ud.
6	SCB12006	1	6,12



# starmix<sup>★</sup>



Gestión del polvo



**IRIDOI<sup>★</sup>**  
DYNAMICS

## AV P-615 - Aspirador para ceniza

Aspirador 600 W - 15 l.

**600W**



- Robusto recipiente de llenado de acero revestido.
  - Almacenamiento de todos los accesorios directamente en la aspiradora .
  - Eliminación sencilla y con poco polvo mediante bolsa de eliminación de PP.
  - Manguera reforzada de aluminio.
- Recipiente de enchimento robusto em aço revestido.
  - Armazenamento de todos os acessórios diretamente no aspirador.
  - Descarte fácil e com pouca poeira usando saco de descarte em PP.
  - Mangueira reforçada de alumínio.

### Datos técnicos

Cod.	100159
Potencia	600 W
Voltaje	220 V
Volumen de soplado	max. 23 l/s
Dimensiones	31.2 x 35 x 38.5 (Largo x Ancho x Alto)
Peso	2,8 Kg.
€/ Ud.	176,00

### Equipamiento de serie

#### Accesorios:

**Incluida 1 unidad FBPP 15, bolsa de eliminación de PP**

#### Otros accesorios:

1 x manguera de aspiración reforzada con aluminio de 1,3 m; 1 x boquilla raspadora de aluminio (longitud 80 mm, interior Ø28 mm, exterior Ø30 mm); 1 x prefiltro FSP 630, WS (462080)

1 x mangueira de sucção reforçada em alumínio 1,3 m; 1 x bocal raspador de alumínio (comprimento 80 mm, interno Ø28 mm, externo Ø30 mm); 1 x pré-filtro FSP 630, WS (462080)





## Flexo P 1420

Aspirador profesional 20 l.



VIDEO DEMOSTRACIÓN



- Almacenaje de accesorios
- Armazenamento de acessórios



1400W

- Para sólidos y líquidos
- Función de soplado integrada
- Limpieza de filtro ("Press clean")
- Para sólidos e líquidos
- Função de sopro integrada
- Limpeza de filtros ("Press clean")

### Datos técnicos

Cod.	110103
Potencia	1.400 W
Voltaje	230 V
Volumen de soplado	max. 30 l/s
Dimensiones	32.9 x 36.1 x 53 cm (Largo x Ancho x Alto)
Peso	5 Kg.
€/ Ud.	216,00

### Equipamiento de serie

Accesorios:

**Incluida bolsa de filtro FBV 20**

Otros accesorios:

1 x manguera de aspiración Ø32, 3 m; 1 boquilla para suelo; 1 x tubo de mango de plástico con válvula de aire secundario, WS (460505); 2 tubos de aspiración de plástico; 1 x boquilla para juntas, WS (460710); 1 filtro de espuma.

1 x mangueira de sucção Ø32, 3 m; 1 x bocal para piso; 1 x tubo de alça, plástico com corrediça de ar secundário, WS (460505); 2 x tubo de sucção, plástico; 1 x bocal para fendas, WS (460710); 1 x filtro de espuma.



## Flexo AP 1420

Aspirador profesional 20 l.  
+ Enchufe 220 V.

\*\*Con enchufe 220V para herramientas



VIDEO DEMOSTRACIÓN



- Almacenaje de accesorios
- Armazenamento de acessórios



1400W

- Para sólidos y líquidos
- Función de soplado integrada
- Limpieza de filtro ("Press clean")
- Para sólidos e líquidos
- Função de sopro integrada
- Limpeza de filtros ("Press clean")

### Datos técnicos

Cod.	110110
Potencia	1.400 W
Voltaje	230 V
Volumen de soplado	max. 30 l/s
Dimensiones	32.9 x 36.1 x 53 cm (Largo x Ancho x Alto)
Peso	5 Kg.
€/ Ud.	249,80

### Equipamiento de serie

Accesorios:

**Incluida bolsa de filtro FBV 20**

Otros accesorios:

1 x manguera de aspiración Ø32, 4 m; 1 boquilla para suelo; 1 x tubo de mango de plástico con válvula de aire secundario (460505); 2 x tubo de succión metal cromado. 35-50, WS (460512); 1 x boquilla para juntas, WS (460710); 1 juego de inflación; 1 filtro de espuma; 1 x funda para herramientas, WS (460567).

1 x mangueira de sucção Ø32, 4 m; 1 x bocal para piso; 1 x tubo de alça, plástico com corrediça de ar secundário (460505); 2 x tubo de sucção St. 35-50, WS (460512); 1 x bocal para fendas, WS (460710); 1 x conjunto de inflação; 1 x filtro de espuma; 1 x manga de ferramenta, WS (460567).



## eCraft APL 1430 EWR

1400W

Aspirador profesional  
30 l. + Enchufe 220 V.

\*\*Con enchufe 220 V



VIDEO DEMOSTRACIÓN

### Datos técnicos

Cod.	102580
Potencia	1.400 W
Voltaje	230 V
Volumen de soplado	max. 71 l/s
Dimensiones	38 x 37 x 64 cm (Largo x Ancho x Alto)
Peso	7,6 Kg.
€/ Ud.	387,00

### Equipamiento de serie

Accesorios:

**Incluida bolsa de filtro FBV 20**

Otros accesorios:

1x manguera de aspiración de 2,5 m, tubo de agarre ergonómico, plástico, art. N° 454771 y 454849; 2 tubos de aspiración de acero cromado (50,5 cm cada uno), art. No. 454825; 1x casquillo de conexión, art. No. 454818; 1x boquilla para suelos con cerdas y tiras de goma; 1x boquilla para juntas 22,5.

1x manguera de sucção 2,5 m, tubo ergonómico, plástico, Art. N° 454771 e 454849; 2x tubo de sucção, aço cromado (50,5 cm cada), art. não. 454825; 1x manga de ligação, art. não. 454818; 1x bocal para piso com cerdas e tiras de borracha; 1x bico para fendas 22,5.



## uCLEAN ARDL-1445 EHP

1400W

Aspirador profesional 45 l.  
+ Enchufe 220 V.

\*Con enchufe 220 V

para herramientas

\*\*Perfecto para la construcción



VIDEO DEMOSTRACIÓN



### Datos técnicos

Cod.	016351
Potencia	1.400 W
Voltaje	230 V
Volumen de soplado	max. 69 l/s
Dimensiones	47 x 48 x 79 cm (Largo x Ancho x Alto)
Peso	13,3 Kg.
€/ Ud.	927,00

### Equipamiento de serie

Accesorios:

**Incluida una bolsa de filtro 1 x FBV 45-78**

Otros accesorios:

1x manguera de aspiración, ø 35 mm x 3,2 m (n° de artículo 413228); 1x tubo de mango de plástico con válvula de aire secundario (n° de artículo 424804); 2x tubos de aspiración de plástico (50 cm cada uno) (n° de artículo 424859); 1x boquilla para juntas (22 cm de largo) (n° de artículo 417011); 1x boquilla de goma (23 cm de largo) (n° de artículo 425696); 1x boquilla para suelos 30 (BG Bau) (n° de artículo 440941).

1x manguera de sucção, ø 35 mm x 3,2 m (artigo n.º 413228); 1x tubo de alça, plástico com corredeira de ar secundário (artigo 424804); 2 tubos de sucção de plástico (50 cm cada) (artigo 424859); 1 bocal para fendas (22 cm de comprimento) (artigo n.º 417011); 1 bocal de borracha (23 cm de comprimento) (artigo n° 425696); 1x bocal para piso 30 (BG Bau) (artigo n° 440941).



## ISC BATRIX L 36-18V - 25 Litros

Aspirador a batería 18V - 10,0 Ah  
Con 2 baterías 18V - 10,0 Ah



**Control inalámbrico:** Con el exclusivo control inalámbrico, el control ON/OFF/AUTO de la aspiradora ahora también se puede realizar mediante una herramienta eléctrica inalámbrica.

**Controle sem fio:** Com o exclusivo Controle Sem Fio, o controle ON/OFF/AUTO do aspirador agora também pode ser feito por meio de uma ferramenta elétrica sem fio.



### ¿Qué baterías se pueden usar en un aspirador BATRIX?

Se pueden utilizar todas las baterías de 18 V o 36 V / 10,0 Ah del sistema CAS (Cordless Alliance System).

### Quais baterias podem ser usadas em um aspirador BATRIX?

Todas as baterias CAS (Cordless Alliance System) de 18 V ou 36 V / 10,0 Ah podem ser usadas.



#### Datos técnicos

Cod.	100999
Potencia	2 x 18V - 10,0 Ah
Tiempo de funcionamiento:	Máxima potencia: 20 min. / Eco: 34 min / Baja: 100 min
Volumen de soplado	(max.) 67 / 38 l/s,
Dimensiones	45 x 40 x 57.5 cm (Largo x Ancho x Alto)
Peso	12,5 Kg.
€/ Ud.	1287,00

#### Equipamiento de serie



Accesorios:

**Incluida 1 bolsa de filtro FBV 25/35**

Otros accesorios:

Manguera EL 35-400 (conductora de electricidad), casquillo de conexión giratorio, 1 tubo de mango ES, 2 tubos de aspiración ES, 1 boquilla para suelos 30, 1 control inalámbrico (CoCo) Opcional: 2 baterías de 18 V Li-HD 10.0 Ah. ...cargador rápido doble ASC 145 DUO ref. 458991.

Manguera EL 35-400 (eletricamente condutiva), luva de conexão gjratória, 1 x tubo de alça ES, 2 x tubo de sucção ES, 1 x bocal de piso 30, 1 x Cordless Control (CoCo) Opcional: 2 x bateria 18V Li-HD 10.0 Ah. ...cargador rápido duplo ASC 145 DUO art. 458991.

## IS AR-1425 EHP

### Aspirador industrial 25 l. Clase L - 1.400 W



- Aspiradora INDUSTRIAL-UNIVERSAL, para sólidos y líquidos. Húmedo y Seco.
- Para trabajar con la herramientas electroportátiles, para limpiar la obra, el taller. MULTITAREAS.

**1400W**

- Limpieza semiautomática del filtro de pulso: la limpieza del filtro debe activarse manualmente durante el descanso de trabajo.

Datos técnicos	Aspirador universal 25 l. 1400 W
Cod.	020130
Voltaje	220-230V
Potencia	1400W
Max. flujo de aire	69 l/s
Max. aspiración	259 mbar
Capacidad de depósito (L)	25 l.
Volumen de polvo (neto)	20 l.
Nivel de presión de sonido	72 dB(A)
Dimensiones	450 x 390 x 490 mm
Cable eléctrico (longitud)	8 m. (PVC)
Peso	12,2 kg
Autonomía operativa	11,2 m - 12,2 m
€/Ud.	625,00

#### Accesorios



- Conjunto de accesorios EHP compuesto por:
- 1x manguera de aspiración (Ø 35 mm, 3,2 m)
  - 1x tubo de aspiración de plástico curvado
  - 2x tubos de aspiración, plástico (cada 50 cm)
  - 1x boquilla para grietas-lugares de difícil acceso (22 cm de largo)
  - 1x boquilla de goma (23 cm de largo)
  - 1x boquilla universal (30 cm de ancho)

#### Ventajas de producto

- ✓ Caja de enchufe para una herramienta eléctrica para usar la conexión/desconexión automática del aspirador.
  - ✓ Turbina de alto rendimiento 1400 W.
- ✓ 1 x filtro casete de poliéster: superficie de filtro de 4300 cm<sup>2</sup>.
- ✓ Limpieza semiautomática del filtro de pulso: la limpieza del filtro debe activarse manualmente durante el descanso de trabajo.
  - ✓ Toma de corriente con encendido / apagado automático.
  - ✓ Detección de nivel de agua con sensor de apagado.
  - ✓ Envase robusto de doble pared 25 l.
  - ✓ Ruedas grandes y rodillos guía.
- ✓ Protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase L.
- ✓ Desconexión automática al aspirar en húmedo cuando se alcanza la altura máxima de llenado.
  - ✓ Posibilidad de enrollamiento para el cable.
- ✓ Práctico depósito para accesorios y superficie de apoyo.
- ✓ Sistema para el almacenamiento y transporte: acoplar el MetaLoc y el aspirador con el Metadepot (accesorio).



Filtro casete de poliéster



## ISC L-1625 TOP

### Aspirador industrial 25 l. Clase L - 1.600 W

Dimensión compacta, Alto rendimiento.  
Húmedo y Seco.  
Para limpiar en cualquier lugar o en la construcción con las herramientas electroportátiles.

1600W



Datos técnicos	Aspirador industrial 25 l. 1600 W
Cod.	018577
Voltaje	220-230V
Potencia	1600W
Max. flujo de aire	75 l/s
Max. aspiración	280 mbar
Capacidad de depósito (L)	25 l.
Volumen de polvo (neto)	20 l.
Nivel de presión de sonido	69 dB(A)
Dimensiones	450 x 3390 x 490 mm
Cable eléctrico (longitud)	8 m. (goma, H05RR-F)
Peso	12,2 kg
Autonomía operativa	13,0 m - 14,0 m
€/Ud.	999,00

#### Accesorios

- 1x manguera de aspiración (Ø 35 mm x 5 m)
- 1x tubo de acero inoxidable con entrada auxiliar de aire
- 2x tubos de aspiración de acero inoxidable (50 cm cada uno)
- 1x boquilla con Ø 22 cm
- 1x boquilla de conexión (escalonada)
- 1x boquilla de polvo 37 con inserto de piso duro
- 1x cinta de velcro
- 2 casetes de filtro plegados FKP 4300 (clase de polvo M, 99.9%)
- 1x bolsa de polvo FBV 25/35"

#### Ventajas de producto

- ✓ Nueva turbina de alto rendimiento con mejor potencia de aspiración.
- ✓ Contenedor robusto de doble pared adecuado para obras de construcción.
  - ✓ Toma de corriente con encendido / apagado automático.
    - ✓ Controlador de velocidad continua.
    - ✓ Luz indicadora de filtro.
  - ✓ Detección de nivel de agua con apagado del sensor.
    - ✓ Lugar para almacenamiento de accesorios.
  - ✓ Grandes ruedas reforzadas, muy estables.
- ✓ Nuevo cierre de contenedor para transporte sin polvo.
  - ✓ FKP 4300 Filtro casete de poliéster.

Filtro casete de poliéster



## iPulse L-1625 TOP

### Aspirador industrial 35 l. Clase L - 1.600 W

#### SACUDIDA ELECTROMAGNÉTICA:

- Limpieza automática del filtro por impulso electromagnético.

1600W



Datos técnicos	Aspirador industrial 35 l. 1600 W
Cod.	018621
Voltaje	220-230V
Potencia	1600W
Max. flujo de aire	75 l/s
Max. aspiración	280 mbar
Capacidad de depósito (L)	35 l.
Volumen de polvo (neto)	25 l.
Nivel de presión de sonido	69 dB(A)
Dimensiones	530 x 400 x 560 mm
Cable eléctrico (longitud)	8 m. (goma, H07RN-F)
Peso	15,6 kg
Autonomía operativa	13,0 m - 14,0 m
€/Ud.	1210,00

#### Accesorios

- 1x manguera de aspiración (Ø 35 mm x 5 m)
- 1x tubo de acero inoxidable con entrada auxiliar de aire
- 2x tubos de aspiración de acero inoxidable (50 cm cada uno)
- 1x boquilla con Ø 22 cm
- 1x boquilla de conexión (escalonada)
- 1x boquilla de polvo 37 con inserto de piso duro
- 1x cinta de velcro
- 2 casetes de filtro plegados FKP 4300 (clase de polvo M, 99.9%)
- 1 x bolsa de polvo FBV 25/35

#### Ventajas de producto

- ✓ Limpieza automática del filtro de impulso: limpia los filtros durante la operación de succión, ¡sin interrupción del flujo de aire para una operación permanente!
- ✓ ¡Impulsado por la demanda por medición de presión diferencial!
- ✓ Limpieza de los cartuchos de filtro con fuerzas correspondientes a 300 veces la aceleración debida a la gravedad (300 g), perfectamente adecuada para polvos finos y problemáticos (por ejemplo, yeso).
- ✓ Nueva turbina de alto rendimiento con mejor potencia de succión.
  - ✓ Smartfix - fijación de cajas de herramientas Systainer.

Filtro casete de poliéster



**Accesorios para aspiradoras**


Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
449432	Bandeja de apoyo universal <b>UniFixx</b> (L450 x A390 x H75 mm - 1,2 Kg.) para cajas de herramientas profesionales <b>STARBOX</b> de Starmix, y también para cajas "systainer <b>T-Loc</b> , "systainer <b>Midi</b> ", para "systainer <b>Classic Line</b> " y para " <b>Bosch L-BOXX (Sortimo)</b> ". Adaptable a todas las aspiradoras Starmix: <b>iPulse L-1635 Top &amp; ISC L-1625 Top</b>	1	136,05



Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
444451	<b>Starbox II FBV 25/35</b> Caja de transporte profesional Tipo II para todo tipo de accesorios. (L45 x A39 x H15,5 cm). Contiene además, un pack de 5 pcs de bolsas de filtro de vellón <b>FBV 25/35</b> . *La Starbox II se acopla con un sistema de raíles a la bandeja <b>UNIFIX</b> para los aspiradores <b>iPulse L-1635 Top &amp; ISC L-1625 Top</b> .	1	182,17

**Filtros**


Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
411729	Filtro <b>FP 3600 Celulosa</b> - 3600 cm2 para <b>eSwift 1220 HK</b>	1	60,45
415109	Filtro <b>FPP 3600 Polyester</b> - 3600 cm2 para <b>uClean ADL-1420EHP</b>	1	82,38
413372	Filtro <b>FPPR 7200 Polyester</b> - 7200 cm2 para <b>uClean ARDL-1445 EHP</b>	1	146,26
416038	Filtro <b>FK 4300 Celulosa</b> - Clase "M" IFA (BIA) filtro certificado para aplicaciones de polvo clase "M". (2 pcs = 1 juego) 2 x 4300 cm2 superficie de filtrado. Para <b>iPulse L-1635 Top / ISC L-1625 Top / IS AR-1425 EHP</b>	1	155,14
416069	Filtro <b>FKP 4300 Polyester</b> - Clase "M" IFA (BIA) filtro certificado para aplicaciones de polvo clase "M". Adecuados también para aspirar grafito/tóner y para aspirar en húmedo. (2 pcs = 1 juego) 2 x 4300 cm2 superficie de filtrado. Para <b>iPulse L-1635 Top / ISC L-1625 Top / IS AR-1425 EHP</b>	1	195,59

**Bolsas de filtro de vellón**


Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
434827	Bolsa de filtro <b>FBV 20</b> / 5 pcs. para <b>eSwift 1220 HK / uClean ADL 1420 EHP</b>	5	40,61
435039	Bolsa de filtro <b>FBV 45-55</b> / 5 pcs. para <b>uClean ARDL 1445 EHP</b>	5	82,38
413297	Filtro de espuma para húmedo <b>FSS 1200</b> , para <b>uClean ADL 1420 EHP</b> y <b>uClean ARDL 1445 EHP</b>	5	54,41
411231	Bolsa de filtro <b>FBV 25-35</b> / 5 pcs. para <b>iPulse L-1635 Top / ISC L-1625 Top / IS AR-1425 EHP</b>	5	30,40

## Accesorios para aspiradoras

### Boquillas para suelo y boquillas especiales

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
414447	Boquilla Universal L 250 mm reversible - Plástico, se puede cambiar de modo "suelo liso" a "cepillo suelo".	1	49,68
414713	Boquilla especial agua L 370 mm. Boquilla de plástico para suelo con 2 franjas de goma para húmedo y ruedines.	1	68,39
440941	Boquilla suelo de L 300 mm. Plástico, muy adecuada para entornos difíciles en la construcción. Amplia boquilla de succión: 28 x 70 mm.	1	54,41
417011	Boquilla para aspiración en grietas L 22 mm - Plástico	1	15,28

### Tubos y Tubos de aspiración

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
424804	Tubo intermedio de la empuñadura Ø 35mm L 300 mm con entrada de aire suplementaria	1	20,57
424859	Tubo de succión Ø 35 - L 50 Plástico, estriado, 2 pcs. interconectables	1	23,41

### Mangueras de aspiración y accesorios

Cod	Descripción	Pcs	€/Ud.
447193	Manguera Ø 35 mm -L 5 m con anillo suplementario rojo de aire y con conexión de tubería conductora de electricidad. También con anillo de aire suplementario, para la regulación de potencia continua	1	109,22
425696	Boquilla de goma Ø 35 mm L 230 mm. Cono de goma de 28.0 mm en la punta a 38.0 mm en la parte alta	1	30,40
425719	Boquilla de goma de conexión escalonada para la conexión de diversas herramientas eléctricas 1er nivel: 25.5 – 26.5 mm 2º nivel: 30.5 – 32.5 mm 3er nivel: 36.0 – 38.0 mm	1	40,61
426594	Conector bayoneta de 35 mm, giratorio. Plástico, a prueba de roturas, electroconductor	1	27,19
447186	Conector de tubo giratorio de Ø 35 mm, conductor eléctrico, anillo de aire suplementario rojo para regulación de potencia continua.	1	27,19



**Barredoras manuales  
Haaga – A batería**





# KEYANG

 Made in Korea

Ibérica



Keyang herramienta eléctrica



**IRIDOI\***  
DYNAMICS



El atornillador autoalimentado compacto con mayor eficiencia de trabajo

## SD20BL

Atornillador autoalimentado de 18V (20V MÁX)



### Características de Producto



Motor sin escobillas BLCD de alto rendimiento, más duradero y más potente.

Empuñadura ergonómica, con patrón de diamante antideslizante.

Botón e interruptor de rotación y avance/retroceso.

Pulsador de alta sensibilidad

Alta visibilidad: más brillante y clara con luz LED, incluso en espacios de trabajo oscuros

Óptimo diseño para que el calor se disipe durante el uso: maximiza la durabilidad

## Motor BLDC de 18V (20V MAX) de alto rendimiento

Al utilizar un motor BLDC con mayor potencia y mayor durabilidad, la velocidad de atornillado y el rendimiento del trabajo han aumentado. Experimente un aumento del rendimiento de un 18% de potencia y velocidad que la competencia y que nuestros productos ya existentes.



**Slim**

### El más pequeño y ligero en su clase

Hemos llevado a cabo un desarrollo para una multitarea rápida y funcional. Es el destornillador más pequeño y liviano de su clase, lo que facilita la realización de múltiples tareas en un espacio reducido.



### Interruptor de alta sensibilidad y selector de avance/retroceso

Fabricado de forma integrada para facilitar el uso del interruptor de funcionamiento y la palanca de dirección de avance/retroceso.

### Textura con patrón de diamante para favorecer el agarre

Diseño ergonómico y empuñadura con patrón de diamantes para proporcionar un agarre optimizado para varias formas de mano.



### Dotado de iluminación LED de alto brillo

Dispone de una luz de trabajo LED de alto brillo que brinda una visión más brillante incluso en un espacio de trabajo oscuro.





Cod	Modelo
SD20BL	ATORNILLADOR / ATORNILLADOR AUTOALIMENTADO Intercambiable

Potencia	18V
Batería	2.Ah Litio-Ion (2x)
Cargador	Rápido (1x)
Velocidad	0-5.000 R.p.m.
Peso	1,6 Kg. Batería incluida
Longitud tornillo	130 mm PH2 (2x)
Ø tornillo	3-4,5 mm
Longitud tornillo	20-57 mm
Inserción	1/4" (6,35 mm) Cambio rápido
Dimensiones (LxAnxAI)	336x79x257 mm Con alimentador
	238x79x218 mm Sin alimentador
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
834,24	6958467671148

Cod	Modelo
SD20BL-BASE	ATORNILLADOR / ATORNILLADOR AUTOALIMENTADO Intercambiable

Máquina sin baterías y accesorios, pero incluye alimentador y maletín profesional

Precio €	EAN
584,96	8415620020680

### Alimentador automático de sencillo reemplazo

Presione el botón de liberación del alimentador automático y tire hacia adelante para desmontarlo fácilmente.



### Alimentador automático con función de ajuste de profundidad de broca

Ajuste la profundidad de la pieza girando el microajuste hacia la izquierda/derecha en la parte superior del alimentador automático.



## Pulsador de alta sensibilidad para un control preciso

Control preciso de RPM mediante interruptor de alta sensibilidad optimizado para trabajos ligeros.





VIDEO DEMOSTRACIÓN

Cod	Modelo
ASD1800L	ATORNILLADOR AUTOALIMENTADO

Cod	Modelo
ASDL1800L-BASE	ATORNILLADOR AUTOALIMENTADO

Potencia	18V
Batería	2.Ah Litio-Ion (2x)
Cargador	Rápido (1x)
Velocidad	0-5.000 R.p.m.
Peso	Peso – 1,5 Kg batería incluida
Longitud tornillo	130 mm PH2 (2x) -
Ø tornillo	3-4,5 mm
Longitud tornillo	20-57 mm
Inserción	1/4" HEX (6,35 mm) Cambio rápido
Dimensiones (LxAnxAI)	336x79x257 mm - Con alimentador
	238x79x218 mm - Sin alimentador
Maletín profesional	Sí

Máquina sin baterías y accesorios, pero incluye alimentador y maletín profesional

Precio €	EAN
476,97	6958467670035

Precio €	EAN
663,92	8801601832289


**Interruptor de alta sensibilidad y selector de avance/retroceso**

**Dotado de iluminación LED de alto brillo**

## Motor BLDC de 18V (20V MAX) de alto rendimiento

Al utilizar un motor BLDC con mayor potencia y mayor durabilidad, la velocidad de atornillado y el rendimiento del trabajo han aumentado. Experimente un aumento del rendimiento de un 18% de potencia y velocidad que la competencia y que nuestros productos ya existentes.





Cod	Modelo
DD1202L2	ATORNILLADOR 10,8 V

Cod	Modelo
DD1202L2-BODY	ATORNILLADOR 10,8 V

Potencia	10,8 V
Batería	2.Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 350 / 0-1300
Velocidades	2
Par máximo	30 Nm
Portabrocas	10 mm (Ajuste rápido sin llave)
Cargador	Sí
Peso	1,0 Kg
Maletín profesional	Sí

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
92,70	6958467613452

Precio €	EAN
240,00	6958467610178

# IRIDOI\*

## Accesorios recomendados

### P-40

Broca con 2 filos de corte y punta centradora en "W"

### PORCELANIK

Broca especial para gres, porcelanato, klinker

### HSS co 5%

Broca HSS con 5% de Cobalto totalmente rectificada

### Multicut

Broca multipropósito de carburo de tungsteno con inserción cilíndrica





Cómodo ajuste del embrague: 1-16 pasos

Portabrocas de 13 mm automático para trabajos HEAVY-DUTY: proporciona una sujeción robusta de brocas y puntas de atornillar.

Luz LED de alta iluminación

Óptimo diseño para que el calor se disipe durante el uso: maximiza la durabilidad.

Ruleta de control de velocidades "1-2"

Motor sin escobillas BL: máxima robustez y duración.

Sistema electrónico de control: protege la herramienta y las baterías de sobrecargas y sobrecalentamiento.

Empuñadura confortable con patrón de diamante: favorece el agarre.



**Robusto portabrocas de metal**

Lock

**Cómodo ajuste de embrague**

**Cargador rápido mejorado**



# Motor sin escobillas de mayor durabilidad y eficiencia

Ofrece un rendimiento superior con un par de torsión de 70 N-m que maximiza su eficiencia en el lugar de trabajo



**INCLUYE**



DD20BLA-70C (body)	1 EA.	Fast charger	1 EA.	Li-Ion Battery	2 EA.
Stackable case	1 EA.				



Diseñado para favorecer la refrigeración del motor

**Agarre confortable**  
Mediante exclusivo patrón de diamante

**Nuevo Diseño de Batería Li-Ion**





VIDEO DEMOSTRACION



Cod	Modelo
DD20BLA70C	TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA - 70 Nm

Cod	Modelo
DD20BLA70C-BASE	TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA - 70 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 550 / 0 - 2.100
Velocidades	2
Par máximo	70 Nm
Portabrocas	13 mm (Ajuste rápido sin llave)
Cargador	Sí
Peso	2,1 Kg Batería incluida
Dimensiones	192 x 63,5 x 213,5 mm
Maletín profesional	Sí

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
259,28	6958467670783

Precio €	EAN
641,08	6958467670745



VIDEO DEMOSTRACION



Cod	Modelo
DD20BLH100E	TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA - 100 Nm

Cod	Modelo
DD20BLH100E-BASE	TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA - 100 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 550 / 0 - 2.000
Velocidades	2
Par máximo	100 Nm
Portabrocas	13 mm (Ajuste rápido sin llave)
Cargador	Sí
Peso	2,4 Kg batería incluida
Dimensiones	179 x 61,5 x 201 mm
Maletín profesional	Sí

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
365,39	6958467670769

Precio €	EAN
748,24	6958467670721



Más allá de la imaginación. ¡Potencia y durabilidad extrema!

# DM20BLH-100E

Taladro atornillador a batería de 20V MAX (100N-m)



**H SERIES™**  
HIGH PERFORMANCE



Embrague electrónico



Mango auxiliar



Control de retroceso

Quando las RPM caen repentinamente, limita la rotación de la herramienta cortando la corriente del motor.



Agarre confortable

Mediante exclusivo patron de diamante

## Potente motor sin escobillas de 1.000W

Ofrece un rendimiento inmejorable con un par de 100 Nm maximizando tu eficiencia en el lugar de trabajo.



Diseñado para favorecer la refrigeración del motor



**H SERIES™**  
HIGH PERFORMANCE



INCLUYE

Nuevo Diseño de Batería Li-Ion



Cargador rápido mejorado



Cod
DM18BLW

Modelo
TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR A BATERÍA - 55 Nm

Potencia	18 V
Batería	2.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 500 / 0 - 1.800
Velocidades	2
Par máximo	55 Nm
Portabrocas	13 mm (Ajuste rápido sin llave)
Cargador	Sí
Peso	1,5 Kg Bateria incluida
Dimensiones	
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
305,38	6958467613100



Cod
DM18LW-BODY

Modelo
TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR A BATERÍA - 55 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
186,17	6958467670202



Cod
DM20BLA70C

Modelo
TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR A BATERÍA - 70 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 550 / 0 - 2.000
Velocidades	2
Par máximo	100 Nm
Portabrocas	13 mm (Ajuste rápido sin llave)
Cargador	Sí
Peso	2,1 Kg bateria incluida
Dimensiones	190 x 61,5 x 201 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
335,00	6958467670752



Cod
DM20BLA70C-BODY

Modelo
TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR A BATERÍA - 70 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
139,00	6958467670790



Cod
DM20BLH100E

Modelo
TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR A BATERÍA - 100 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 550 / 0 - 2.100
Velocidades	2
Par máximo	100 Nm
Portabrocas	13 mm (Ajuste rápido sin llave)
Cargador	Sí
Peso	2,4 Kg bateria incluida
Dimensiones	196 x 63,5 x 213,5 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
771,07	6958467670738



Cod
DM20BLH100E-BODY

Modelo
TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR A BATERÍA - 100 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
386,40	6958467670776



## SPECIAL TECHNOLOGY

Resistente a ambientes extremos  
¡Durabilidad asegurada!

2 veces más robusto que modelos ya existentes



## ¡Potente motor con un par máximo de 210 Nm!

Adecuada para una gran variedad de entornos de trabajo



Función para prevenir defectos en los metales

Función para trabajo de precisión. Baja velocidad al comienzo de la operación para evitar daños de impacto

Diseñado para ajustar la intensidad del trabajo, mediante el ajuste de velocidad (Media/ Máxima)

Incrementa la eficiencia del trabajo.

Al apretar el tornillo, evita que se dañe la cabeza del tornillo y el metal



Cod
DID1202L

Modelo
ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 100 Nm

Potencia	18 V
Batería	2.0 Ah Litio-Ion 2x
Velocidad R.p.m.	0 - 2.400
Velocidades	1
Par máximo	100 Nm
Inserción	1/4" HEX
Cargador	Sí
Peso	0,9 Kg Batería incluida
Luz	LED
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
254,71	6958467613469



Cod
DID1202L-BASE

Modelo
ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 100 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
123,01	6958467613476



Cod
ID18BLA

Modelo
ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 210 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0-1.100 / 2.600 / 3.200
Velocidades	3
Par máximo	210 Nm
Inserción	1/4" HEX
Cargador	Sí
Peso	1,65 Kg Batería incluida
Dimensiones	190 x 61,5 x 201 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
674,70	6958467610338



Cod
ID18BLA-BASE

Modelo
ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 210 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
250,57	6958467610321



Cod
ID20BLH-230

Modelo
ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 230 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 1.000 / 2.600 / 3400
Velocidades	3
Par máximo	230 Nm
Inserción	1/4" HEX
Cargador	Sí
Peso	1,60 Kg Batería incluida
Dimensiones	196 x 63,5 x 213,5 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
747,01	6958467670899



Cod
ID20BLH-BODY

Modelo
ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 230 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
306,62	6958467671056



VIDEO DEMOSTRACIÓN



Cod	Modelo
DW18BLA	ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 210 Nm

Cod	Modelo
DW18BLA-BODY	ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 210 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 1.100 / 2600 / 3200
Velocidades	3
Par máximo	2100 Nm
Inserción	1/4" HEX (standard bit) / 1/2" CUADRADO
Cargador	Sí
Peso	1,65 Kg Batería incluida
Luz	LED
Maletín profesional	Sí

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
258,88	6958467610345

Precio €	EAN
684,68	6958467610352



Cod	Modelo
DW20BLH315	ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 315 Nm

Cod	Modelo
DW20BLH-BODY	ATORNILLADOR DE IMPACTO A BATERÍA - 315 Nm

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0-1.100 / 2.600 / 2.800
Velocidades	3
Par máximo	315 Nm
Inserción	1/4" HEX / 1/2" CUADRADO
Cargador	Sí
Peso	1,70 Kg Batería incluida
Dimensiones	190 x 61,5 x 201 mm
Luz	LED
Maletín profesional	Sí

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
319,10	6958467671070

Precio €	EAN
763,09	6958467670905



Cod
IW18BLA

Modelo
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA - 280 Nm

Potencia	18 V
Batería	5,0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	900 / 2.200 / 2.600
Velocidades	3
Par máximo	280 Nm
Impactos por minuto	0-1.800 / 3.500 / 3.800 bpm
Inserción	1/2"
Cargador	Sí
Peso	0,9 Kg Batería incluida
Luz	LED
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
684,68	6958467613469



Cod
IW18BLA-BODY

Modelo
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA - 280 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
258,88	6958467610376



VIDEO DEMOSTRACION

Cod
IW20BLH315

Modelo
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA - 315 Nm

Potencia	18 V
Batería	5,0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0-1.100 / 2.200 / 2.800
Velocidades	3
Par máximo	315 Nm
Impactos por minuto	0-1.800 / 3.500 / 3.800 bpm
Inserción	1/2"
Cargador	Sí
Peso	1,60 Kg Batería incluida
Dimensiones	128 x 60 x 243 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
1055,87	6958467670912



Cod
IW20BLH-BODY

Modelo
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA - 315 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
393,88	6958467671063



VIDEO DEMOSTRACION

Cod
IW20BL-1000

Modelo
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA - 1.000 Nm

Potencia	18 V (20V MAX.)
Batería	5,0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad R.p.m.	0 - 1.900
Velocidades	1
Par máximo	1.000 Nm
Inserción	1/2"
Cargador	Sí
Peso	2,5 Kg Batería incluida
Impactos por minuto	0-1.900 bpm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
1046,08	6958467613742



Cod
IW20BL-1000-BODY

Modelo
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA - 1.000 Nm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
620,32	6958467613544





Cod	Modelo
CS-7CB	SIERRA CIRCULAR CON CABLE 1.100 W - Ø 185 mm

Potencia	1.100 W
Velocidad R.p.m.	5.500 R.p.m.
Ø Disco	185 mm
H mm	20 mm
Profundidad de corte	67 mm
Peso	3,0 Kg.
Base de aluminio	Sí
Carcasa de seguridad	Sí
Salida de polvo	Posibilidad de conectar al aspirador

Precio €	EAN
232,48	6958467612615



Cod	Modelo
CS235-20B	SIERRA CIRCULAR CON CABLE 2.200 W - Ø 235 mm

Potencia	2.000 W
Velocidad R.p.m.	5.500 R.p.m.
Ø Disco	235 mm
H mm	25,4 mm y 30 mm
Profundidad de corte	85 mm
Peso	7,0 Kg.
Capacidad de BISEL	0 - 45°
Base de aluminio	Sí
Carcasa de seguridad	Sí
Salida de polvo	Posibilidad de conectar al aspirador
Freno eléctrico	Sí
Arranque progresivo	Sí

Precio €	EAN
416,71	6958467670554



### VENTAJA 1

#### Motor de alta potencia

Operación de trabajo ultra rápida con un motor de alta potencia de 2.200W.



### VENTAJA 2

#### Base de aluminio de alta resistencia

Corte de precisión asegurado gracias a la base de aluminio indeformable.

### VENTAJA 3

#### Función de soplado escalable

Alta y clara visibilidad durante la operación de corte preciso: gracias a la función de soplado que elimina el polvo generado durante la operación de corte.



### VENTAJA 4

#### Agarre suave

Mango de goma confortable para mayor eficacia del profesional

### VENTAJA 5

#### Usabilidad mejorada gracias a su mango auxiliar



#### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO





Cod
CS20BLH165

Modelo
SIERRA CIRCULAR A BATERÍA 18V (20VMAX.) - Ø 185 mm

Potencia	18 V (20V MAX.)
Batería	5,0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad	5.300 R.p.m.
Ø de disco	165 mm
H	20 mm
Capacida máxima de corte s/ángulo	45°: 41 mm / 50°: 37 mm / 90°: 57 mm
Cargador	Sí - Rápido
Peso	3,8 Kg Bateria incluida
Dimensiones	175 x 237 x 292 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
985,85	6958467671087



Cod
CS20BLH-BODY

Modelo
SIERRA CIRCULAR A BATERÍA 18V (20VMAX.) - Ø 185 mm

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
472,80	6958467671094

## Tamaño compacto



Sierra un 16% más pequeña que productos similares para discos de Ø165 mm. Fácil de usar en espacios de trabajo reducidos. Fácil de almacenar.

¡Mayor potencia! ¡Prestaciones únicas!

## CS20BLH-165

20V MAX Sierra Circular a batería



## Boquilla de extracción de polvo

Minimiza el polvo y puede conectarse a una aspiradora profesional.



Palanca de ajuste del ángulo de trabajo

## Función de soplado

El soplado del serrín acumulado durante el corte asegura la óptima visibilidad de la superficie de trabajo.



## Motor BLDC de 1.000W

Equipado con el motor de 1.000W BLDC más potente de su clase con un máximo de 5.300 R.p.m. en vacío.



## Potente sistema de refrigeración

Robusto sistema de refrigeración que utiliza el aire generado durante la rotación del motor para reducir la generación de calor y aumenta la vida de la herramienta.







Cod
DG125A-750SC

Modelo
MINI AMOLADORA Ø 125 - 750W

Potencia	750 W
Velocidad	12.000 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0
Peso	1,5 Kg
Dimensiones	266 x 101 x 70 mm
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí



Cod
DG852

Modelo
MINI AMOLADORA Ø 125 - 850W

Potencia	850 W
Velocidad	11.000 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0
Peso	1,6 Kg
Dimensiones	266 x 101 x 70 mm
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí

Precio €	EAN	Precio €	EAN
88,96	6958467670660	118,44	6958467600520



Cod
DG1102C

Modelo
AMOLADORA Ø 125 - 1.100W

Potencia	1.100 W
Velocidad	10.000 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0
Peso	1,6 Kg
Dimensiones	266 x 101 x 70 mm
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí



Cod
DG125-15S

Modelo
AMOLADORA Ø 125 - 1.500W

Potencia	1.500 W
Velocidad	11.500 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0
Peso	2,4 Kg
Dimensiones	266 x 101 x 70 mm
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí
Mango	Bi-Material / Soft-grip

Precio €	EAN	Precio €	EAN
152,52	6958467600537	242,55	6958467670486



Cod
DG125-15SV

Modelo
AMOLADORA Ø 125 - 1.500W <b>VELOCIDAD VARIABLE</b>

Potencia	1.500 W
Velocidad	<b>VARIABLE</b>
Velocidades	2.800 - 11.500 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0
Peso	2,4 Kg
Dimensiones	266 x 101 x 70 mm
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí
Mango	Bi-Material / Soft-grip

Precio €	EAN
246,58	6958467670493



VIDEO DEMOSTRACIÓN

## Control electrónico

Para maximizar la seguridad del operario

Protección anti retroceso: apaga la herramienta en una fracción de segundo si el disco se atasca.

Protección de reinicio: protege al profesional contra encendidos NO intencionados.

Arranque suave: para una fácil operación de arranque y una velocidad confiable bajo carga.

Protección de sobrecargas: parada automática cuando la herramienta se sobrecarga.



## Duradera caja de engranajes

Diseñada con anillos dobles y rodamientos sellados dobles.



Cod	Modelo
DG230-22	AMOLADORA Ø 230 - 2.200W

Cod	Modelo
DG924AVT	AMOLADORA Ø 230 - 2.400W

Potencia	2.200 W
Velocidad	6.500 R.p.m.
Ø Disco	230 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0
Peso	5,5 Kg
Dimensiones	266 x 101 x 70 mm
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí
Mango	Bi-Material / Soft-grip / Antivibración

Potencia	2.400 W
Velocidad	6.500 R.p.m.
Ø Disco	230 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14 x 2.0 Rosca cambio rápido sin herramientas
Peso	6,3 Kg
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí
Mango	Bi-Material / Soft-grip / Antivibración Ajustable a 90°

Precio €	EAN
288,76	6958467600254

Precio €	EAN
335,73	6958467671100



Cod	Modelo
KDH-125	PROTECTOR PARA TRABAJAR LIBRE DE POLVO con AMOLADORAS Ø 125 mm

Cod	Modelo
KDH-125A	PROTECTOR ABATIBLE PARA TRABAJAR LIBRE DE POLVO con AMOLADORAS Ø 125 mm

Para amoladoras	Ø 125 mm
Material	Plástico duro
Color	Rojo
Medidas	250 x 150 x 90 mm
Peso	185 gr.
Cepillo protector	Sí
Uso en mangueras	Ø 32 - 38 y 45 mm

Para amoladoras	Ø 125 mm
Material	Plástico duro
Color	Negr / Rojo
Medidas	250 x 150 x 90 mm
Peso	185 gr.
Cepillo protector	Sí
Uso en mangueras	Ø 32 - 38 y 45 mm
Posibilidad de trabajar en esquinas	Sí

Precio €	EAN
32,44	8415620020291

Precio €	EAN
61,00	8415620020307



**H-SERIES™**  
HIGH PERFORMANCE



## Características de Producto

Motor de alta potencia BLCD. Cortes más rápidos y limpios gracias al motor HEAVY-DUTY de 1.000W sin escobillas.

Agarre fácil por el diseño compacto de la empuñadura pensado para un fácil manejo de la amoladora a batería.

Diseño compacto: la amoladora más ligera de su clase.

3 etapas para el control eficiente de la velocidad en los trabajos multifuncionales.

Mango auxiliar antivibración



Desmontaje de la cubierta antipolvo: mayor protección contra el polvo para el motor BLCD.

Carcasa de protección "ONE-TOUCH": fácil de cambiar y adaptar a la posición que desea el profesional.

El diseño optimizado de radiación de calor maximiza la eficiencia y la vida útil de la batería.

Múltiples funciones de seguridad: protección contra reinicio y control de retroceso de arranque suave.

## Potente motor sin escobillas de 1.000W

Última generación de motores BLCD: mayor potencia y vida útil.



## Ligera, compacta y más eficiente

La más ligera y compacta de su clase (299mm).



## Empuñadura auxiliar antivibración y protector de disco de un solo toque

El mango auxiliar reduce la transmisión de vibraciones. Fácil cambio de posición del mango.



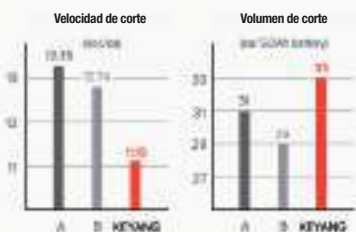
## 3 Velocidades para operaciones multifuncionales

3 etapas de velocidad (4.500/6.000/9.000 R.p.m.) permitiendo al profesional una velocidad distinta para cada aplicación.  
 1ª velocidad (4.000 R.p.m.) Amolado de superficies finas.  
 2ª velocidad (6.000 R.p.m.) Pintura, amolado de óxidos y superficies finas.  
 3ª velocidad /9.000 R.p.m.) Corte y desbaste de superficies bastas.



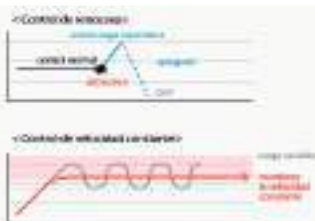
## Corte más rápido y mayor eficiencia gracias a su motor sin escobillas de 1.000W

Excelente rendimiento, tan potente como con las amoladoras AC.



## Diversas características para aumentar la productividad

Protección de reinicio: evita el arranque si se inserta la batería cuando el interruptor se desliza a "encendido".  
 Control de retroceso: apagado instantáneo para proteger al profesional, si se produce una reducción repentina de la velocidad de rotación.  
 Control de velocidad constante: mantiene la velocidad de rotación del disco IRIDOI\* para un funcionamiento óptimo.



## Diseño ergonómico con agarre suave engomado

El moderno diseño tiene en cuenta el ángulo de la muñeca del profesional, propiciando una mayor estabilidad y manejo de la herramienta.



## INCLUYE



*Sin incluir			
2000mAh 20V (pack)	1EA	Fast charger	1EA
Anti-vibration auxiliary handle	1EA	Plastic case	1EA
Lithium Battery		2EA	



Cod	DG18BL125S
Modelo	AMOLADORA A BATERÍA Ø125 18v - 5Ah / Recomendada para el corte

Recomendada para:	CORTE con diamante y abrasivo
Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad	8500 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H	22,23 mm
Eje - Rosca	M14
Cargador	Sí
Peso	3,0 Kg Bateria incluida
Protección sobrecarga	Sí
Maletín profesional	Sí
Precio €	684,68
EAN	6958467600513



Cod	DG18BL-BODY
Modelo	AMOLADORA A BATERÍA Ø125 18v - 5Ah

Recomendada para:	CORTE con diamante y abrasivo
Máquina sin baterías y sin cargador	
Precio €	258,85
EAN	6958467600506



Cod	DG20BLH-125SV
Modelo	Ø125mm - 20V -5.0Ah VELOCIDAD VARIABLE

Recomendada para:	CORTE con diamante y abrasivo DESBASTE con abrasivo LIJADO disco de láminas (Mil hojas)
Potencia	20V - Potencia equivalente a 1.000W
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidades - 3	4.500 / 7.500 / 9.000 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H	22,23 mm
Eje - Rosca	M14
Mango	Soft-Grip antivibración
Cargador	Sí
Peso	2,5 Kg Bateria incluida
Protección sobrecarga	Sí
Tamaño	353 x 76 x 93 mm
Maletín profesional	Sí
Control de operaciones multifuncional	
Precio €	771,07
EAN	6958467670806



Cod	DG20BLH125SVB
Modelo	Ø125mm - 20V -5.0Ah VELOCIDAD VARIABLE

Recomendada para:	CORTE con diamante y abrasivo
Máquina sin baterías y sin cargador	
Precio €	344,01
EAN	6958467670813



Cod	DG20BLH-125PV
Modelo	CON PULSADOR ANTI-ACCIDENTES Ø125mm - 20V -5.0Ah VELOCIDAD VARIABLE

Recomendada para:	CORTE con diamante y abrasivo DESBASTE con abrasivo LIJADO disco de láminas (Mil hojas)
Potencia	20V - Potencia equivalente a 1.000W
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidades - 3	4.500 / 7.500 / 9.000 R.p.m.
Ø Disco	125 mm
H	22,23 mm
Eje - Rosca	M14
Mango	Soft-Grip antivibración
Cargador	Sí
Peso	2,5 Kg Bateria incluida
Protección sobrecarga	Sí
Tamaño	353 x 76 x 93 mm
Maletín profesional	Sí
Control de operaciones multifuncional	
Precio €	771,07
EAN	6958467620146



Cod	DG20BLH125PVB
Modelo	CON PULSADOR ANTI-ACCIDENTES Ø125mm - 20V -5.0Ah VELOCIDAD VARIABLE

Recomendada para:	CORTE con diamante y abrasivo DESBASTE con abrasivo LIJADO disco de láminas (Mil hojas)
Máquina sin baterías y sin cargador	

### Interruptor tipo paleta para evitar accidentes de seguridad

Prevención de accidentes de seguridad que pueden ocurrir inesperadamente, con un interruptor de dos pasos que se apaga inmediatamente cuando se cae de su mano.



Precio €	344,01
EAN	6958467620153



Cod	Modelo
HC14K	SIERRA DE CORTE CON ABRASIVO 2.300W

Potencia	2.300 W
Velocidad	3.900 min.
Ø Disco	350 mm (Max.)
H mm	25,4 mm
Aislamiento	Doble
Peso	17,5 Kg.
Envase	Caja de cartón
Rango corte varilla	58 mm (max.)
Rango corte de tubo redondo:	110 mm
Rango corte de tubo:	110 x 130 mm

Precio €	EAN
344,10	6958467612608





Cod	Modelo
DMV13K	TALADRO PERCUTOR 650W

Potencia	650 W
Velocidad	0 - 2.800 R.p.m.
G.p.m. (Frecuencia de carrera)	0 - 44.800 /min.
Capacidad portabrocas sin llave	hasta 13 mm
Capacidad Max. Ø en hormigón	13 mm
Capacidad Max. Ø en acero	10 mm
Peso	1,65 Kg.
Envase	Maletín

Precio €	EAN
152,52	6958467610086

Cod	Modelo
DMV16K	TALADRO PERCUTOR 720W

Potencia	720 W
Velocidad	0 - 3.000 R.p.m.
G.p.m. (Frecuencia de carrera)	0 - 48.000 /min.
Capacidad portabrocas sin llave	hasta 13 mm
Capacidad Max. Ø en hormigón	16 mm
Capacidad Max. Ø en acero	12 mm
Luz	LED
Aislamiento	Doble
Peso	1,9 Kg.
Envase	Maletín

Precio €	EAN
173,69	6958467610079

¡Mayor potencia! ¡Prestaciones únicas!

## HD20BLH-24T

20V MAX Martillo a batería



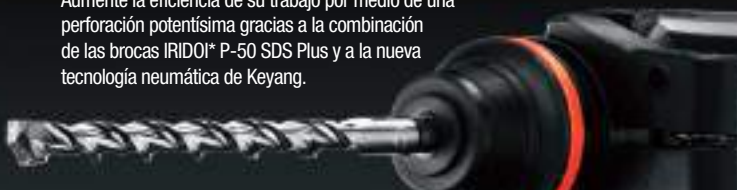
### Poderoso Motor BLDC de 1.000W

Trabaje de manera más rápida, con nuestro motor HEAVY-DUTY: potente y robusto.



### Impacto HEAVY-DUTY: mucho más potente

Aumente la eficiencia de su trabajo por medio de una perforación potentísima gracias a la combinación de las brocas IRIDOI\* P-50 SDS Plus y a la nueva tecnología neumática de Keyang.



### Herramienta compacta

## HD20BLH-26V

20V Martillo Rotativo a batería



### 3 Velocidades para operaciones multifunción

3 etapas de velocidad (500/670/950 R.p.m.) permitiendo al profesional una velocidad distinta para cada aplicación.

La 2ª velocidad está especialmente diseñada con la función "arranque suave" para perforado de baldosas y materiales más frágiles.



### 3 Funciones de trabajo

El mecanismo de percusión está especialmente diseñado para una mayor eficiencia de perforación que las herramientas similares de la competencia.



Posibilidad de ajustar el ángulo al trabajar con cincelos planos



### Diseño ergonómico con agarre suave engomado

Empuñadura de goma suave con patrón diamantado para evitar esos peligrosos resbalones de la herramienta durante los trabajos HEAVY-DUTY de mayor exigencia.



### Ligera, compacta y de sencillo manejo

Incrementa la eficiencia de trabajo.





<b>Cod</b>	HD18BL
<b>Modelo</b>	MARTILLO LIGERO A BATERÍA 18V - 5,0Ah

Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad	0-1.200 R.p.m.
Velocidades	1
Fuerza de impacto	2,0 J
G.p.m. (Frecuencia de carrera)	0-4.400 /min.
Modos - 3	Martillo rotativo y taladro / Taladro solo / Cincelado
Portabrocas	SDS plus (compatible)
Capacidad máxima:	Hormigón: 20 mm - Metal: 13 mm - Madera: 22 mm
Cargador	Sí
Peso	3,0 Kg Batería incluida
Maletín profesional	Sí

<b>Precio €</b>	<b>EAN</b>
855,00	6958467610673



<b>Cod</b>	HD18BL-BODY
<b>Modelo</b>	MARTILLO LIGERO A BATERÍA 18V - 5,0Ah

<b>Máquina sin baterías y sin cargador</b>	
<b>Precio €</b>	<b>EAN</b>
408,00	6958467613551



<b>Cod</b>	HD20BLH-24T
<b>Modelo</b>	COMPACTO - MARTILLO LIGERO A BATERÍA 18V - 5,0Ah - 2,1J

Potencia	18 V (Max. 20V)
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad	0 - 1.200 R.p.m.
Impactos por minuto	0-4.160 bpm
Fuerza de impacto	2,1 J
Modos - 3	Martillo rotativo y taladro / Taladro solo / Cincelado
G.p.m. (Frecuencia de carrera)	0-4.400 /min.
Portabrocas	SDS plus (compatible)
Capacidad máxima:	Hormigón: 24 mm
Cargador	Sí
Peso	2,9 Kg Batería incluida
Tamaño compacto	290 x 80 x 205 mm
Mango auxiliar	Soft-Grip antivibración
Maletín profesional	Sí

<b>Precio €</b>	<b>EAN</b>
909,10	8415620020116



<b>Cod</b>	HD20BLH24T-BODY
<b>Modelo</b>	COMPACTO - MARTILLO LIGERO A BATERÍA 18V - 5,0Ah - 2,1J

<b>Máquina sin baterías y sin cargador</b>	
<b>Precio €</b>	<b>EAN</b>
452,03	8415620020123



VIDEO DEMOSTRACIÓN



<b>Cod</b>	HD20BLH26V
<b>Modelo</b>	HEAVY DUTY - MARTILLO LIGERO A BATERÍA 18V - 5,0Ah - 2,5J

Potencia	18 V (Max. 20V)
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad	500 / 600 / 970 R.p.m.
Modos - 3	Martillo rotativo y taladro / Taladro solo / Cincelado
Impactos por minuto	0-4.160 bpm
Fuerza de impacto	2,5 J
Portabrocas	SDS plus (compatible)
Capacidad máxima:	Hormigón: 26 mm - Acero: 13 mm - Madera: 30 mm
Cargador	Sí
Peso	3,3 Kg Batería incluida
Mango auxiliar	Soft-Grip antivibración
Maletín profesional	Sí

<b>Precio €</b>	<b>EAN</b>
897,94	6958467670820



<b>Cod</b>	HD20BLH26V-BODY
<b>Modelo</b>	HEAVY DUTY - MARTILLO LIGERO A BATERÍA 18V - 5,0Ah - 2,5J

<b>Máquina sin baterías y sin cargador</b>	
<b>Precio €</b>	<b>EAN</b>
410,51	6958467670837





## HD26-800T

800W 2kg Martillo Rotativo



## Características de Producto

**3 Modos de operaciones**  
Perforación+Percusión, Perforado, Cincelado

Brocas SDS-Plus

Mango de goma ergonómico



**Motor de 800W - HEAVY DUTY**  
Potente motor con ingeniería optimizada  
+Velocidad -Calor

Mejorada protección del cable  
Mayor protección ante los tirones  
no deseados del cable

### Motor de Alta Potencia de 800W

800W de potencia que ofrece de 0-1.300 R.p.m. y 0-5-500 BPM con una excelente velocidad de perforación



### Brocas SDS plus

Cambio automático y fácil de las brocas de trabajo



### 3 Funciones de trabajo

Modo operativo de 3 velocidad muy versátil de gran eficiencia en cualquier situación de trabajo. Botón rotativo muy fácil de manejar.



Perforación Perforación con percusión Cincelado

### Mango ergonómico

Empuñadura ergonómica en forma de pistola optimizada que se adapta a la mano de cualquier profesional, generando menos vibraciones y hace más cómodo el trabajo HEAVY-DUTY.



Cod	Modelo
HD26-2T	MARTILLO LIGERO COMBINADO - 850W - SDS Plus - 2 J

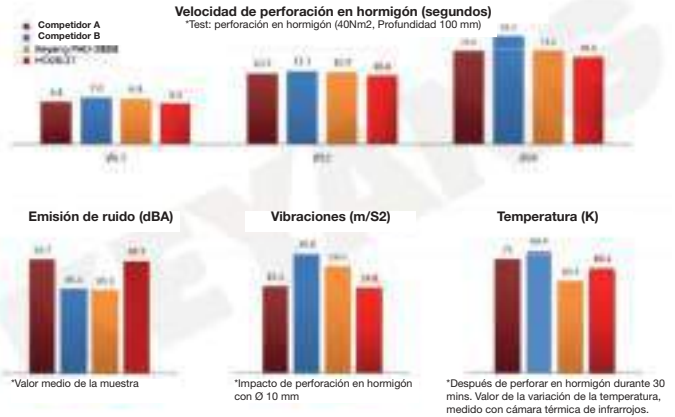
Cod	Modelo
HD26-800T	MARTILLO LIGERO COMBINADO - 800W - SDS Plus - 2,1 J

Potencia	850 W
Velocidad	0 - 1.200 R.p.m.
Fuerza de impacto	2 J
G.p.m. (Frecuencia de carrera)	0 - 5.140 /min.
Capacidad portabrocas sin llave	SDS Plus (compatible)
Capacidad Max. Ø en hormigón	26 mm
Capacidad Max. Ø en madera	30 mm
Capacidad Max. Ø en acero	13 mm
Capacidad Max. Ø en piedra	68 mm
Peso	3,0 Kg.
Envase	Maletín

Potencia	800 W
Velocidad	0 - 1.200 R.p.m.
Impactos por minuto	0 - 5.500 bpm
Fuerza de impacto	2,1 J
Capacidad portabrocas sin llave	SDS Plus (compatible)
Capacidad Max. Ø en hormigón	26 mm
Capacidad Max. Ø en madera	30 mm
Capacidad Max. Ø en acero	13 mm
Capacidad Max. Ø en piedra	68 mm
Peso	2,8 Kg.
Envase	Maletín

Precio €	EAN
255,11	6958467670165

Precio €	EAN
190,31	8415620020109



Cod	Modelo
PHD283B	HEAVY DUTY / MARTILLO LIGERO COMBINADO - 800W - SDS Plus - 3,2 J

Potencia	800 W
Velocidad	0 - 500 / 630 / 900 R.p.m.
Fuerza de impacto	3,2 J
Impactos por minuto	0 - 1.100 bpm
Modos - 3	Martillo rotativo y taladro / Taladro solo / Cincelado
Capacidad portabrocas sin llave	SDS Plus (compatible)
Capacidad Max. Ø en hormigón	28 mm
Capacidad Max. Ø en madera	30 mm
Capacidad Max. Ø en acero	13 mm
Capacidad Max. Ø en piedra	68 mm
Peso	2,6 Kg.
Envase	Maletín

Precio €	EAN
271,73	6958467610680

### Características Keyang PHD283B Combihammer – 800W – SDS+

El martillo combinado Keyang PHD283B es ideal para perforar anclajes y fijar orificios de 4 a 28 mm en hormigón y mampostería.

Función de cincel ajustable en varias posiciones.

El embrague de seguridad evita daños y lesiones por la fuerza que se produce cuando el taladro amenaza con atascarse.

Mango ergonómico con revestimiento de goma para una mayor comodidad de uso.

Tope de rotación para cincelado ligero en piedra, mampostería blanda y, de forma limitada, en hormigón ligero.

Gracias al acabado y la calidad de los componentes de esta máquina, está a la altura de máquinas como la DUSS P16 SDS y la HILTI TE 3-C.

La vida útil y el rendimiento particularmente largos hacen que esta máquina sea la reina en el segmento de 2 kg.

**¡Así que no te dejes engañar por el precio!**



**Ligero**



**HEAVY-DUTY**

Cod	Modelo
KH5000M	MARTILLO MINI DEMOLEDOR - 1050 W - 7,5 J - 5,0 Kg. - SDS Max

Cod	Modelo
HD42-7DM	MARTILLO DEMOLEDOR - 1.350 W - 13 J - 5,0 Kg. - SDS Max

Potencia	1.050 W
Fuerza de impacto	7,5 J
G.p.m. (Frecuencia de carrera)	3.500
Peso	5,4 Kg.
Capacidad portabrocas	SDS Max (compatible)
Mango	Lateral - Antivibración
<ul style="list-style-type: none"> <li>· El mango frontal se puede girar 360° y bloquearse en diferentes ángulos</li> <li>· El cincel se puede bloquear en 12 posiciones diferentes para obtener el mejor ángulo según la aplicación</li> <li>· Indicador electrónico de desgaste/servicio de las escobillas</li> </ul>	
Envase	Maletín

Potencia	1.350 W
Velocidad	150 - 520 R.p.m.
Control velocidad	6 pasos
Fuerza de impacto	13 J
Impactos por minuto	1.020 - 3.000 Bpm
Peso	7,5 Kg.
Capacidad portabrocas	SDS Max (compatible)
Performación en hormigón	42 mm (Max.)
Modos - 2	Martillo-Taladro / Martillo
Dimensión	505 x 103 x 274 mm
· Indicador electrónico de desgaste/servicio de las escobillas	
Envase	Maletín de transporte

Precio €	EAN
674,70	8801601832128

Precio €	EAN
664,00	6958467670844

**El mejor en su clase**  
**Potente motor de 1.350W**

Potente martillo de 7 Kg HEAVY DUTY, fabricado por primera vez en Corea del Sur.



**Herramienta robusta**  
**Carcasa de aleación**

Larga vida útil, incluso en condiciones de trabajo severas – HEAVY-DUTY



**Configurable según necesidades**  
**Selector de función**  
Fácil modo de cambio en las 2 velocidades de trabajo



**Alivia la fatiga laboral**  
**Sistema de Control de la Vibración (VCS)**

Maximización de la eficiencia de trabajo por la reducción de las vibraciones: disminuye la fatiga del profesional.



**Manejo sencillo**  
**Función de Control de Velocidad**

La velocidad se puede ajustar desde las 150 a las 520 R.p.m. al entorno de trabajo y a las necesidades del profesional.



**Indicadores de encendido y de reemplazo de escobillas**

La luz de las escobillas indica el momento idóneo de reemplazo de las mismas, evitando poner en riesgo la vida de la herramienta.



## Características de Producto

Potencia HEAVY-DUTY con un rendimiento de trabajo de 1500 Bpm y 45 J por medio de un cilindro de Ø 55 mm

El sistema antivibración VCS reduce la fatiga de trabajo.

Interruptor de bloqueo para un funcionamiento continuo y un mayor rendimiento operativo.



Cubierta frontal a prueba de fugas de grasa.

Carcasa de aleación de magnesio fundido a presión: ofrece una larga y sólida vida útil.

Mango ergonómico con empuñadura de goma suave.

El mejor martillo demoledor de su clase, con 1.700W realmente potentes.



### HEAVY-DUTY

Cod	Modelo
DH15-17AV	MARTILLO DEMOLEDOR - 1.700 W - 45 J - 14,0 Kg. - HEX

Potencia	1.700 W
Fuerza de impacto	45 J
Tasa de impacto	0 - 1500 bpm
Peso	14,0 Kg.
Capacidad porta cinceles	Hexagonal 30 mm
Dimensiones	733 x 124 x 234 mm
Envase	Maletín de transporte con ruedas

Precio €	EAN
737,82	8415620020093



**Carcasa de aleación de magnesio fundido a presión que le otorga durabilidad**

## El mejor en su clase Potente motor de 1.700W

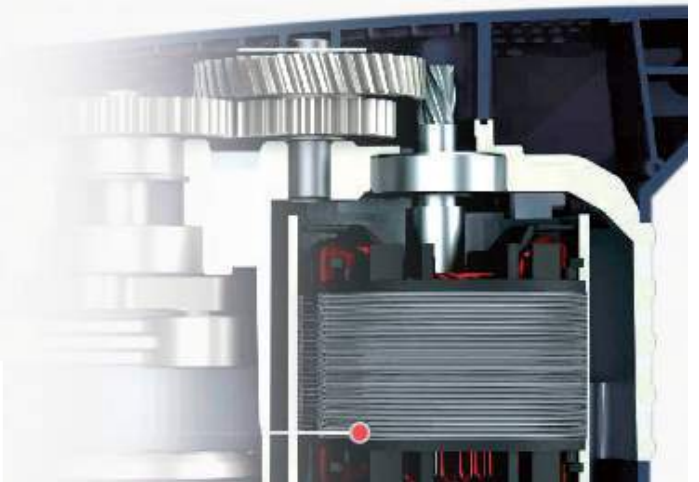
Martillo demoledor 14Kg



**Sistema de Control de la Vibración para reducir la fatiga de trabajo (Vibration Control System)**

Máxima estabilidad durante el trabajo. Alta eficiencia gracias a la reducción de las vibraciones, que disminuye la fatiga del profesional.

Gran potencia y Fuerza de impacto de 45J mediante la aplicación de un cilindro de Ø55



**INCLUYE**



## RECIPROCATING SAW

Power: 1300 W  
 Speed: 0 - 3000 Rpm  
 Stroke length: 30 mm  
 Weight: 3.7 kg



VIDEO DEMOSTRACION

Cod	Modelo
RS1300	SIERRA DE SABLE - 1.300 W

Potencia	1.300 W
Carreras por minuto	0 - 3.000
Capacidad máxima	Madera: 255 mm
	Acero: 20 mm
	Ø de tubo: 130 mm
Longitud de carrera	30 mm
Peso	3,7 Kg.
Envase	Maletín profesional

Precio €	EAN
344,01	6958467612554





Cod	RS18LO
Modelo	SIERRA DE SABLE 18V - 5.0Ah
Potencia	18 V
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad	0 - 3.400 spm (Carreras/min.)
Longitud de carrera	19 mm
Cargador	Sí
Peso	2,38 Kg Bateria incluida
Maletín profesional	Sí
Precio €	670,56
EAN	6958467613940



Cod	RS18LO-BODY
Modelo	SIERRA DE SABLE 18V - 5.0Ah
Máquina sin baterías y sin cargador	
Precio €	237,62
EAN	6958467613933



Cod	RS20BLH-30V
Modelo	SIERRA DE SABLE 20V - 5.0Ah - 2 VELOCIDADES
Potencia	18 V (Max. 20V)
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x) - Equivalente a 1.000W
Velocidades	2
Velocidades	2.300 / 3.400 spm (Carreras/min.)
Control de velocidad	Sí
Longitud de carrera	30 mm
Cargador	Sí
Peso	3,3 Kg Bateria incluida
Tamaño	422 x 78 x 225 mm
Maletín profesional	Sí
Precio €	796,85
EAN	6958467670882

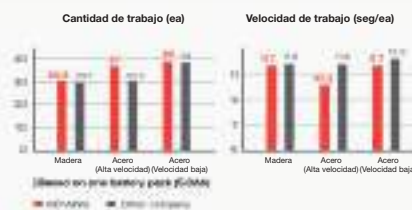


Cod	RS20BLH-30V-BODY
Modelo	SIERRA DE SABLE 20V - 5.0Ah - 2 VELOCIDADES
Máquina sin baterías y sin cargador	
Precio €	338,12
EAN	6958467670875

### Eficiencia y durabilidad mejorada

## Motor BLDC de Alta Potencia

El rendimiento de corte supera a los productos con cable al motor de última generación de 1.000W BLDC.



Superior a modelos equivalentes

### Rendimiento de corte

Mayor rendimiento de corte si lo comparamos con los mismo de su clase.

Gracias a su función orbital

## Potencia de corte mejorada

Alta velocidad de corte evitando que se atasque la sierra.

Dependiendo de las características del trabajo

## PIE ajustable

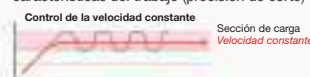
Pie ajustable a las características de trabajo de cada momento.

### Comodidad de trabajo

## Función de control de 2 velocidades

Control de R.P.M. de acuerdo a las características del trabajo (precisión de corte)

Control de velocidad  
1ª velocidad: 2.300 R.p.m.  
2ª velocidad: 3.000 R.p.m.



Maximización del rendimiento de trabajo al mantener las R.p.m. durante el tiempo "de carga".



Facilidad de manejo

## Diseñado para generar bajas vibraciones

Contrapeso  
Minimiza la reacción de fuerza en la dirección del movimiento de la sierra.



Cod
JS135-750V

Modelo
SIERRA DE CALAR 135 mm - 750W

Potencia	750 W
Velocidad	650 - 2.800 spm
Control de velocidad	6 velocidades
Máxima capacidad 90°	Acero: 10 mm
	Madera: 135 mm
Peso	3,2 Kg
Envase	Caja de cartón

Precio €	EAN

Seguro y práctico

### Cambio de la sierra con un movimiento sencillo

Cambio práctico y seguro, sin necesidad de herramientas.



Para trabajar rápido con madera

### Función orbital

Esta es una función que añade un movimiento hacia adelante y hacia atrás, además del movimiento clásico hacia arriba y hacia abajo. Hace posible que la operación de corte sea más rápida sin que la sierra se atasque cuando se trabaja en madera.



Cod
JS20BLH135V

Modelo
SIERRA DE CALAR A BATERÍA 20V - 5Ah

Potencia	18 V (Max. 20V)
Batería	5.0 Ah Litio-Ion (2x) - Equivalente a 1.000W
Velocidades	2
Velocidades	2.300 / 3.000 spm (Carreras/min.)
	Sí
Longitud de carrera	30 mm
Cargador	Sí
Peso	3,3 Kg Batería incluida
Tamaño	422 x 78 x 225 mm
Maletín profesional	Sí

Precio €	EAN
781,78	6958467670943



Cod
JS20BLH135V-BODY

Modelo
SIERRA DE CALAR A BATERÍA 20V - 5Ah

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
354,28	6958467670950

### Alta velocidad & Potencia de corte Motor BLDC



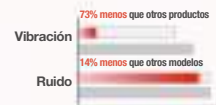
### Función P-MODE® (Modo protección)

El aumento de la velocidad de la carga y el P-MODE®, al detectar la operación de corte reduce la vibración y el ruido y proporciona estabilidad a la herramienta.



### Función de baja vibración

Reduce el 73% la vibración y el 14% el ruido comparado con otros modelos.



### 2 Posiciones del selector de velocidad según necesidades de trabajo



2° posición: Alta velocidad: corte de madera.  
Neutro: Bloqueado - Cambio de la sierra.  
1° posición: Baja velocidad: corte de metales.

### Sencilla extracción de hoja

Cambio fácil y seguro de la sierra: sin herramientas.



### Función orbital para cortes rápidos

Arriba y abajo + movimiento de adelante hacia atrás. Ayuda al profesional a cortar más rápida y cómodamente.



### Función de eliminación de polvo

Soplado del polvo durante la operación de corte para una mejor visibilidad.

**Conecte la aspiradora profesional para evitar la dispersión del polvo y para mayor seguridad física del profesional.**





VIDEO DEMOSTRACIÓN



Cod	Modelo
MC18BL20	MULTI-HERRAMIENTA OSCILANTE 18V - 2,0Ah

Cod	Modelo
MC18BL-BODY	MULTI-HERRAMIENTA OSCILANTE 18V - 5,0Ah

Potencia	18 V (Max. 20V)
Batería	2.0 Ah Litio-Ion (2x)
Velocidad de oscilación	0 - 19.500 R.p.m.
Ángulo de oscilación	1,6 mm (3,2 mm total)
Cargador	Sí
Peso	1,8 Kg Bateria incluida
Maletín profesional	Sí
Luz LED	Sí
Escobillas	De grafito

Máquina sin baterías y sin cargador

Precio €	EAN
450,36	8801601834047

Precio €	EAN
726,21	8801601833743







Cod	Modelo
TBS1500V	LIJADORA DE TUBO - BANDA DE LIJA 1.500 W

Potencia	1.500 W
Velocidad	2.800 - 11.500 R.p.m.
Velocidad	Ajustable
Longitud de la banda	Máximo 820 mm
Ancho de la banda	40 mm
Peso	3,7 Kg.
Envase	Caja de cartón

Precio €	EAN
1132,70	7438238221257



Cod	Modelo
DP7000V	PULIDORA - 1.200W

Potencia	1.200 W
Velocidad	800 - 2.400 R.p.m.
Velocidad	Ajustable
Ø Plato soporte	180 mm
H mm	22,23
Rosca eje	M14
Peso	3,2 Kg.
Protección sobrecarga	Sí
Arranque progresivo	Sí

Precio €	EAN
288,76	6958467612042



Cod	Modelo
SM7000V	SATINADORA - 1.200 W

Potencia	1.200 W
Velocidad	800 - 2.400 R.p.m.
Ø Cilindro-Cepillo	100 mm
Larco cepillo lijador	100 mm
Eje	19,1 mm
Peso	3,3 Kg.
Mango	Soft-Grip antivibración
Protección sobrecarga	Sí
Envase	Bolsa

Precio €	EAN
769,70	7438238221264

Nivel de láser verde 3D. Limpio y sencillo.

## KL-360GL

Herramienta sin batería



### 360°x2 Vertical / 360°x1 Horizontal Proyección láser multiángulo

Consta de una línea horizontal de 360 grados y dos líneas verticales de 360 grados, por lo que es posible medir en varias direcciones al cruzar 6 puntos en 12 direcciones.



Cod	Modelo
KL360GL	Nivel láser en cruz a batería - 18V - 2.0Ah
Potencia	18V
Batería	2.0Ah Litio-Ion (2x)
Clase de láser	II - Verde
Tolerancia de medición	+/- 3 mm
Rango de trabajo	30 m / 100 m (con receptor)
Clase de protección	IP54
Función	Vertical 360° x 2 / Horizontal 360° x 1
Longitud de onda	510-530 nm
Peso	0,8 Kg.
Dimensiones	102 x 118 x 138 mm
Precio €	EAN
1004,00	8415620020130



Cod	Modelo
KL360GL-BODY	Nivel láser en cruz a batería - 18V - 2.0Ah
Máquina sin baterías y sin cargador	
Precio €	EAN
912,75	8415620020697

### Proyección uniforme 360° Láser de prisma cónico

KL-360GL: Un láser de prisma cónico que proyecta uniformemente 360 grados, con una sola fuente de luz y tiene una excelente facilidad de uso.





Cod	Modelo
LF1418Z	Lámpara LED a batería
Potencia	14,4 a 18V (No incluida la batería)
Batería	3.0Ah Litio-Ion
Peso	0,35 Kg.
Envase	Caja de cartón
Precio €	EAN
48,70	8801601830926

### Equipado con potentes LEDs con potente brillo de más de 2.400 lúmenes

Amplio espectro de iluminación para trabajar en un espacio. Control de iluminación de dos etapas.



### Carcasa robusta y duradera

Carcasa robusta que minimiza los impactos en el lugar de trabajo.



Cod	Modelo
WL20L-2400	Lámpara de trabajo 18V
Potencia	14,4 a 18V (No incluida la batería)
Tamaño	263 x 220 x 73,3 mm
Peso	1,1 Kg.
Cable AC	Incluido
Ángulo de ajuste	360°
Envase	Caja de cartón
Precio €	EAN
96,84	8415620020147



Posibilidad de montaje sobre trípode 5/8" para extender el radio de iluminación (Se vende por separado)

Cod	Modelo
9820014	TRIPODE PARA láser KL360GL y foco WL20L-2400
Precio €	EAN
59,74	8415620033130

Precio €	EAN
59,74	8415620033130



Abundante volumen de aire con máxima velocidad de viento de 10,3m/s gracias a su potente motor

Flujo de aire optimizado para el lugar de trabajo, con el ventilador de Ø 300 mm, líder en su clase. Motor potente.



Cod	Modelo
CF20L-255	Ventilador a batería - 18V
Potencia	18V (No incluida la batería)
Tamaño	425 x 380 x 260 mm
Peso	3,1 Kg.
Cable AC	Incluido
Puerto USB	2EA, 5V, 1A salida
Velocidades	3
Velocidad de viento	10,3 m/s
Envase	Caja de cartón
Precio €	EAN
190,30	8415620020154



Estructura ligera de 3,4 Kg la hace fácilmente trasladable en el entorno de trabajo.



**Para uso en húmedo y seco**

Aumenta el rango de uso y mejora la recogida de polvo seco y húmedo.

**Motor BLDC DE 20V**

Motor BLCD HEAVY-DUTY; aumenta la vida útil de la herramienta.



La manguera de 1,6m aumenta la comodidad de trabajo

Cod	Modelo
DC20BL-BODY	Aspiradora a batería - 18V

Potencia	18V (No incluida la batería)
Poder de succión	348 AW
Capacidad del depósito	7,8 L
Longitud de la manguera	1,6 m
Modos	Seco / Húmedo
Peso	3,4 Kg sin batería
Envase	Caja de cartón

Precio €	EAN
190,00	8415620020161

### Selector de ajuste de 1ª y 2ª velocidad

Botón de control de las 2 velocidades. Posibilita el uso multitarea de la aspiradora.



### Filtro HEPA

El filtro HEPA es reutilizable, porque se puede "agitar" para eliminar el polvo acumulado en él.



### Dual: Modo succión & soplado

El modo doble "SUCCIÓN & SOPLADO" está marcado en los 2 agujeros como indica la dirección de la flecha:



Modo Soplado Modo Succión



### INCLUYE





Cod	Modelo
KB03	MALETA TROLLEY CON ASA TELESCÓPICA
Dimensiones	554 x 480 x 611/980 mm extendida asa
Capacidad	60 L
Peso	8,2 Kg
Precio €	EAN
253,00	8415620020253



Cod	Modelo
KB01	CAJA DE HERRAMIENTAS PEQUEÑA
Dimensiones	442 x 357 x 155 mm
Capacidad	16,5 L
Peso	2,0 Kg
Precio €	EAN
71,00	8415620020239

Cod	Modelo
KB02	CAJA DE HERRAMIENTAS GRANDE
Dimensiones	442 x 357 x 255 mm
Capacidad	32 L
Peso	2,4 Kg
Precio €	EAN
80,00	8415620020246



Cod	Modelo
KBP1	CAJA DE ACCESORIOS PEQUEÑA
Dimensiones	451 x 195 x 67 mm
Capacidad	-
Peso	1,15 Kg
Precio €	EAN
40,00	8415620020260

Cod	Modelo
KBP2	CAJA DE ACCESORIOS MEDIANA
Dimensiones	451 x 324 x 67 mm
Capacidad	-
Peso	1,67 Kg
Precio €	EAN
55,00	8415620020277

Cod	Modelo
KBP3	CAJA DE ACCESORIOS GRANDE
Dimensiones	451 x 366 x 95 mm
Capacidad	-
Peso	2,36 Kg
Precio €	EAN
65,00	8415620020284

## KB-P1 / KB-P2 / KB-P3

Cajas de accesorios para herramientas



KB-P1 pequeña

KB-P2 mediana

KB-P3 grande



**Sistema apilable**  
**Conexión fiable**

KB-P1 pequeña  
KB-P2 mediana  
KB-P3 grande

Compatible con las cajas de transporte Keyang



### Almacenamiento modular

Consta de particiones internas de almacenamiento (KB-P1/P2) y cajas de accesorios (KB-P3). Las particiones extraíbles permiten ampliar o reducir un espacio libre.



## KB-01 / KB-02

Cajas de transporte de herramientas



### VENTAJA 1

**Robusta y manejable**



### VENTAJA 2

**Gran espacio de almacenaje**



### VENTAJA 3

**Cierres metálicos robustos**



### VENTAJA 4

**Bisagras resistentes**





Cod	Modelo
KTB-01	BOLSA DE HERRAMIENTAS - 4 BOLSILLOS EXTERIORES

Dimensiones	450 x 270 x 320 mm
Carga máxima	12 Kg

Precio €	EAN
53,00	8801601959056

Cod	Modelo
KTB-02	BOLSA DE HERRAMIENTAS - 3 BOLSILLOS EXTERIORES

Dimensiones	300 x 170 x 220 mm
Carga máxima	10 Kg

Precio €	EAN
42,00	8801601959863



Cod	Modelo
KTB-03	BOLSA DE HERRAMIENTAS HEAVY DUTY

Dimensiones	400 x 225 x 300 mm
Carga máxima	15 Kg

Precio €	EAN
75,00	8801601959870

Cod	Modelo
KTB-04	BOLSA MULTI HERRAMIENTAS

Dimensiones	280 x 280 x 380 mm
Carga máxima	12 Kg

Precio €	EAN
69,00	8801601959887

Cod	Modelo
KP-04	BOLSITA HERRAMIENTA

Precio €	EAN
19,48	8415620020222



Cod	Modelo
BL10803	BATERÍA 10,8V - 2,0Ah

Precio €	EAN
44,00	6958467690071



Cod	Modelo
BL18051	BATERÍA 18V - 2,0Ah - Winner series

Precio €	EAN
94,77	8415620020178



Cod	Modelo
BL18053A	BATERÍA 18V - 5,0Ah - Indicator

Precio €	EAN
165,37	8415620020185



Cod	Modelo
BL18050A	BATERÍA 18V - 8,0Ah

Precio €	EAN
285,85	8801601959467



Cod	Modelo
C10840	Cargador 10,8V

Precio €	EAN
36,62	6958467640052



Cod	Modelo
C14415	Cargador 18V-20V (Winner series)

Precio €	EAN
61,52	8415620020192



Cod	Modelo
C18046	Cargador rápido 18V-20V

Precio €	EAN
78,14	8415620020208



Cod	Modelo
C18046A	Cargador rápido 10V-20V - Slim line

Precio €	EAN
78,14	8415620020215



# KEJIANG POWER TOOLS



## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### 1 PEDIDOS

Tanto directos como indirectos se consideran siempre aceptados por el cliente a las condiciones de venta.

### 2 PRECIOS

Los precios que son siempre para mercancía "ex Works", franco nuestro almacén (IVA y transporte excluidos) y son indicativos; tendrán valor los que estén en vigor en el momento del envío.

### 3 EMBALAJE

Gratuito, salvo embalaje especial; IRIDOI\* se reserva el derecho de cargo adicional para adeudarlo al coste.

### 4 PLAZO DE ENTREGA

Aunque esté indicado por el comitente, es solo orientativo y exime a nuestra Sociedad de cualquier responsabilidad.

### 5 ENVÍOS

Pagado con cargo en factura, por medio de camión, por mar, por transportista del cliente. De todas maneras, la mercancía viaja siempre bajo la responsabilidad del comitente. Toda reclamación tiene que ser efectuada por el comitente al transportista, único responsable.

### 6 PAGOS

Tienen que ser enviados exclusivamente a nuestra Sede, según las formas concordadas. En caso de pagos retrasados nos reservamos de adeudar los normales intereses bancarios debidos a partir de la fecha de vencimiento del cobro efectivo, aumentado de los gastos adicionales. La mercancía es propiedad de IRIDOI\* hasta el pago completo por parte del cliente.

### 7 RECLAMACIONES

Deben llegar dentro de 8 días a partir de la fecha de recepción de la mercancía. Pasado este tiempo las reclamaciones no serán válidas. Cualquier tipo y causa de reclamación no es razón por el cliente de suspender el pago según las condiciones indicadas en factura. Previo acuerdo entre las partes, es posible remplazar los productos cuando nosotros los juzguemos no conformes. En caso de litigio, el foro competente es el Tribunal de Vitoria (España).

### 8 DEVOLUCIONES

Tendrán que ser siempre autorizadas antes por nuestra empresa.

### 9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

Las imágenes de este catálogo son indicativas. Nos reservamos el derecho de modificar cualquier artículo sin previo aviso. **LA REPRODUCCION DE ESTE CATÁLOGO está PROHIBIDA.**

### 10 VARIAS

Las condiciones y cláusulas contrarias a las indicadas por el comitente y en contra de nuestras condiciones se consideran invalidadas.

## GENERAL SALES CONDITIONS

### 1 ORDERS

When an order is placed, all conditions are automatically accepted by the client. The order is irrevocable but we reserve the right to accept it. All orders should specify the item numbers.

### 2 PRICES

All prices are ex works (VAT and freight excluded).

### 3 PACKAGING

It is free, except for special requirements where extra charges apply.

### 4 DELIVERY TIME

It is only indicative.

### 5 SHIPMENT

A) With our forwarder, prices are C.I.F., charging the agreed contribution.

B) If the forwarder is suggested by customer, prices are ex factory. Goods travel at customer's risk. Delays, shortages and damages are forwarder's responsibility. Cartons must be inspected upon arrival. In case something is wrong it is imperative to write a remark on the delivery paper to be returned to the forwarder.

### 6 CLAIMS

They should be notified within 8 days from the date of goods receipt. We shall only arrange free replacement of the tools acknowledged as defective by us. In case of dispute, the Court of Vitoria (Spain) will be competent.

### 7 GOODS RETURNED

Any goods return should be authorised by us.

### 8 PAYMENTS

To be made directly to our head office. In case of late payment, we charge the bank interest rate and also additional expenses.

### 9 PRODUCT FEATURES

The images of this catalogue are purely indicative, we reserve the right to correct them without any notice. **THE REPRODUCTION OF THIS CATALOGUE IS PROHIBITED.**

### 10 MISCELLANEOUS

Any clause contained in your order sheets which does not comply with the above mentioned conditions is not valid.

## CONDITIONS GENERALES DE VENTE

### 1 COMMANDES

Chaque commande envoyée accepte automatiquement nos conditions de vente. Les commandes sont irrévocables mais nous nous réservons le droit de les accepter.

### 2 PRIX

Les prix sont pour marchandises « ex Works » : La TVA et le transport ne sont pas inclus dans le prix, l'acheteur supporte tous les frais et risques liés à l'acheminement de la marchandise. (VAT et transport exclus). Les prix sont indicatifs. Les prix qui seront appliqués correspondent à ceux en vigueur au moment de l'envoi.

### 3 EMBALLAGE

Gratuit, sauf emballage spécial dans ce cas il sera chargé sur la facture.

### 4 DELAI DE LIVRAISON

Le délai est seulement indicatif et notre société est exempte de toute responsabilité en cas de retard.

### 5 EXPEDITION

Franco destination avec charge sur facture, ou par le transitaire. Transit au risque du client. Le seul responsable de délai et dommages est le transitaire. En cas de réclamation, cette dernière doit être réalisée au livreur, puisque ce dernier est le seul responsable.

### 6 RECLAMATIONS

Elles doivent être notifiées par écrit dans les 8 jours suivants la date de réception de la marchandise. Passé ce délai, les réclamations ne seront pas valides. Quel que soit le motif ou la cause de la réclamation, le client ne peut suspendre son paiement, comme en témoignent les conditions indiquées sur la facture. Si les deux parties se mettent d'accord, il sera possible de remplacer les produits si IRIDOI\* les juge non conformes/défectueux. Le Tribunal de Vitoria (Espagne) sera compétent en cas de litige.

### 7 RENVOI DE MARCHANDISE

Pour être effectués, ces derniers devront toujours être autorisés par IRIDOI\*.

### 8 PAIEMENTS

Ils Devront parvenir exclusivement à notre siège suivant les accords pris. En cas de retards nous débiteurons les intérêts de banque et tous les frais accessoires. La marchandise appartient à IRIDOI\* tant que le paiement complet n'a pas été effectué par le client.

### 9 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS

Les images contenues dans ce catalogue sont indicatives. Notre Société se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans aucune notification.

### LA REPRODUCTION DE CE CATALOGUE EST INTERDITE.

### 10 DIVERS

Les conditions et clauses contraires à celles indiquées par le commettant et en contradiction avec nos conditions sont invalidées.





*We make tools...  
excellent tools*

**IRIDOI\***

**EIBENSTOCK**  
España - Spanien

**IRIDOI Head Office**

Polígono Industrial de Tellazar  
s/n, Bajo.  
01120 Arraia-Maeztu  
ESPAÑA – SPAIN

Tel +34 94 5400 893  
+34 94 5400 895  
iridoi@iridoi.com  
www.iridoi.com



Iridoi Herramientas  
es una Compañía del



2024

