

2020
2021
CG1

IRIDOI*



Catálogo general
General catalogue



IRIDOI*
DYNAMICS

Don Joaquín González Fernández
(1939-2019)

Inició su vida de trabajo en la industria de las herramientas de abrasivo en 1965.
Started to work in the abrasive tool Industry in 1965.

1965



IRIDOI*
Tradición familiar
e innovación

**1965
-
1989**

Fabricación de herramientas abrasivas para marcas privadas.
Making abrasive tools for private labels.

Fábrica de herramientas electrodepositadas.
Electroplated diamond tool factory.

1990



1992

Dr. Iñigo González Inchaurreaga

Se incorpora a la empresa familiar en 1992.
Arrives to the family owned Company in 1992.

Fabricación de herramientas diamantadas soldadas por láser.
Manufacturing of laser welding diamond tools.

1997

Planta de Alegría-Dulantzi (España).
Alegría-Dulantzi Plant (Spain).

2003

Ampliación de la planta de Alegría-Dulantzi (España).
Expansion of Alegría-Dulantzi plant (Spain).

2008

Planta de Iridoi Narzedzia Sp. Zoo (Polonia).
Iridoi Narzedzia Sp. Zoo plant (Poland).

2016

Ander González Basoco
Se incorpora a la empresa familiar en 2017.
Arrives to the family owned Company in 2017.

2017



Planta de Iridoi Utensili, S.r.l. (Italia)
y Oficina de Iridoi-Wenbo, Co. LTD. (R.P China).
Iridoi Utensili, S.r.l. Plant (Italy)
and Iridoi-Wenbo Co. LTD. Office (P.R. China).

2017

2019

Planta de Arraia-Maeztu (España).
Arraia-Maeztu plant (Spain).





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

“Iridoi is a traditional family company, characterized by its innovation capacity, technolgc development, and its clear international vocation”

Dr. Iñigo González Inchaurreaga, Director.

Arraia-Maeztu Plant

IRIDOI Herramientas, Tools, Outils

Cualquiera no puede fabricar herramientas de diamante, discos abrasivos, brocas de perforación o puntas para atornillar para el profesional; se necesita una amplia experiencia para desarrollar la herramienta adecuada para cada material. En IRIDOI pensamos que la fabricación de herramientas y accesorios para el usuario profesional requiere una larga y amplia experiencia. En función del material para el que ha sido concebido el disco o la broca, tratamos de desarrollar la herramienta adecuada, capaz de proporcionar con regularidad y constancia los mejores resultados.

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. Depending on the material for which has been conceived the blade or the drill bit, we try to develop the right tool, capable of providing the best results with regularity and consistency.

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. Chez IRIDOI* nous pensons que la fabrication d'outils et d'accessoires pour les utilisateurs professionnels nécessite une longue et vaste expérience.

IRIDOI*

Iridoi Head Office
SPAIN

Iridoi Narzędzia Sp. Z o.o.
POLAND

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

Iridoi Utensili S.r.l.
ITALY

4

Localizaciones de producción
Productions locations



12

Países con presencia comercial
Commercial locations



5200

Referencias
References



105

Fuerza de trabajo
Working force



CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION

	Corte y perforación con diamante Diamond Tools		23
	Brocas para Construcción Drill Bits for Construction		57
	Brocas para Madera Drill Bits for Wood		85
	Herramientas Eléctricas para Construcción Construction Power Tools		93
	Gestión del Polvo Dust Management		131

INDUSTRIA / INDUSTRY

	Abrasivos Abrasive Tools		141
	Cepillos Metálicos Industriales Industrial Metallic Wire Brushes		203
	Fresas Rotativas de Metal Duro Rotary Tungsten Carbide Burs		221
	Brocas HSS - Metal HSS Drills - Metal		253
	Coronas Bi-Metal - HSS - TCT Hole Saws		273
	Puntas para Atornillar Screw Bits		283
	Herramientas eléctricas profesionales Professional Power Tools		305

Corte y perforación con diamante Diamond Tools		
RDB		27
CSB ARROW		27
GPR PORCELANIC		28
EVO PORCELANIC		28
BCM PORCELANIC		29
DiA-BiT		29
VACUUM		30
RESCUE-MULTICUT		30
TCS TURBO		31
TCP TURBO		31
SINTER h7		32
SINTER h10		32
R LASER		33
UB19		33
UB35 CANTERO		34
UB40 CANTERO		34
UB60 CANTERO		35
MT60 CANTERO		35
UB60 SPIRAL		36
POSITRON ELITE		36
PFR LASER		37
TRZ		37
TGSS LASER TURBO		38
IXRT Cup		38
TOR Cup		39
KSS Cup		39
AL Cup		40
PCD Cup		40
CLMA LASER		41
MALETÍN MAMPOSTERÍA		41
BH ToP		42
BH POSITRON		43
HVS		44

HVE SPECIAL		44
HFER REINFORCED		45
EVO CONCRETE		45
DELTA ToP®		46
DELTA ELITE®		46
DRIVE WHEEL		46
WGC ENCOFRA		47
CARBURE		47
CB - MaX		48
C1 B ToP		48
C2B POSITRON		49
AFL-Afilador		49
BGR MASTER		50
GRV PRO		50
TGA PREMIUM		51
CONCAVE GR		51
PAD Wet & Dry		52
PAD Support		52
FINGERS		53
FRESOLINES		53
FRE-6		54
FRE-3		54
DER Electro		55
DER Flange		55
BEM Electro		56
ADR		56
Brocas para Construcción Drill Bits for Construction		
BCS		60
Streamer Top		61
Multicut		62
Granite EVO		63
PORCELANIK		64
GLASS BiT		65
SCRIBER		65

SPEEDY-3		66
P-35X		68
P-40		70
P-50		74
REBAR Cutter - SDS plus		76
Super Driller - SDS Max		77
Panther Pro		78
Fast DUSTER		80
Conector broca SDS Max		80
Cinceles		82
LINCEPLUS		84
Accesorios		84
Brocas para Madera <i>Drill Bits for Wood</i>		
I-3 Pro		86
ENCOFRAR - Cyl		87
ENCOFRAR - SDS plus		88
HELLIS - Hex		89
Hellis - SDS plus		90
PALA-FLAT		91
FTN - HSS		92
Herramientas Eléctricas para Construcción <i>Construction Power Tools</i>		
EFB 68		94
EHD 2000S		94
Accesorios		95
ETN 162/3		96
PLD 182 NT		96
EBW 2300		97
DB 200		98
DBE 162		99
PLE 182 PowerLine		100
DBE 250 R		100
DBE 352		101
PLE 450 B		101

Accesorios		103
WPN 180		104
EPF 1503		105
EOF 100		106
EBS 120.1		106
EBS 125.4 0		107
EBS 1802		107
EBS 180 H		108
EBS 180 F		108
EBS 235.1		109
ELS 125 D		110
Accesorios		111
EDS 125		112
ETT 700 y ETT 1200		113
EST 350.2		114
ETR 230		115
ETR 350 P / ETR 400		116
SISTEMA DE RAÍLES GUÍA		117
EMF 125.2		118
EMF 150.1		118
EMF 180.1		118
Accesorios		119
MXT 110		120
EHR 20.1 L Set		120
EHR 23/2.5 S Set		121
EZR 23 R R/L Set		121
MIX 2300 - Mezcladora		122
Automix 1801		123
Automix 90		123
Varillas mezcladoras		124
Accesorios		126
ELS 225.1		128
ETS 225		128

Gestión del Polvo Dust Management		
Inox 20 Lt		132
Inox 30 Lt		132
Inox 50 Lt		133
Inox 70 Lt		134
Inox 80 Lt		134
eSwift 1220 HK		135
ADL-1420 EHP		135
ARDL-1445 EHP		136
IS AR-1425 EHP		136
ISC L-1625 TOP		137
iPulse L-1625 TOP		137
Accesorios		138
Abrasivos Abrasive Tools		
MaX.IXST		147
MaX.IXST Set		147
INM		148
INOX-MET		148
PROFICUT		148
INX		150
QUALTRON Grain		151
AL-CUT		152
NS-STONE		153
SG-CONST		153
RAIL PRO		154
METAL-MET		154
FORTE		156
INOX-PRO		156
QUALTRON Fort		157
AL-GRIND		157
KLEAN STRIP		160
MINI KLEAN		161
PLAIN KLEAN		161
K-Shaft		161

MaX.ZFI		167
TOP.EXPERT		168
EVO.ZIRCONIUM		169
QUALTRON Flap		170
MiniTOP		172
MiniTOP Cup		172
QUALTRON Mini		173
QUALTRON M-Cup		173
OXAL QUICK		174
ZIRCON QUICK		174
QUALTRON QUICK		175
KLEAN QUICK		175
KPM QUICK		176
KOMPAKT QUICK		176
QUICK Shaft		176
OXAL FIBRE		178
ZIRCON FIBRE		179
QUALTRON Fibre		180
STONEFLEX		181
IRIback		182
MAN-OX		183
MAN Z		184
IRISHAFT		185
MAXFLEX		186
MICROFLEX		186
QUALTRON-MICRO™		187
RGT-MINI		188
RGT		189
RGM		191
RGP		192
RLT - SATIN		193
RLM - SATIN		193
CYL - SATIN		194

FELT-SATIN		194
WOD-SATIN		195
RFT		197
Reducción - RFT		197
UNITIZED		199
FIELFLAP		201
FIELMANGO		201
POLPAST		202

Cepillos Metálicos Industriales
Industrial Maintenance Brushes

INOX CONIC - T		207
INOX CONIC - ON		207
STEEL CONIC - T		207
STEEL CONIC - ON		208
STEEL-L CONIC-ON		208
INOX CUP - T		209
INOX CUP - ON		209
STEEL CUP - T		209
STEEL CUP - ON		210
STEEL-L CUP - ON		210
STEEL CUP - ON 6		210
STEEL-L CUP - ON 6		211
ABRA CUP 6		211
INOX CIR - T 22		213
INOX CIR - ON 6		213
STEEL CIR - T 22		214
STEEL CIR - T M14		214
STEEL CIR - ON 6		214
STEEL-L CIR - ON 6		215
STEEL CIR - ON		215
STEEL-L CIR - ON		216
INOX PIN-T 6		217
INOX PIN-ON 6		217
STEEL PIN-T 6		218

STEEL PIN-ON 6		218
STEEL-L PIN ON 6		219
ABRA PIN 6		219
TUB SM		220
TUB		220
CEMAN-W		220
CEMAN-PL		220
CEMAN-PL INOX		220

Fresas Rotativas de Metal Duro
Rotary Tungsten Carbide Burs

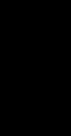
ZYA / A		227
ZYAS / B		228
WRC / C		229
KUD / D		230
TRE / E		231
RBF / F		232
SPG / G		233
SH / H		234
SKM / M		235
KEL / L		236
KSJ 60		237
KSK 90		238
WKN / N		239
RIM		240
L-ZYA / A		241
L-ZYAS / B		241
L-WRC / C		242
L-KUD / D		242
L-TRE / E		243
L-RBF / F		243
L-SPG / G		244
L-SH / H		244
L-KEL / L		245
INOX / A		247

INOX / C		247
INOX / D		248
INOX / E		248
INOX / F		249
INOX / G		249
INOX / H		250
INOX / L		250
Cut 6 - Doble corte		252
Brocas HSS - Metal HSS Drills - Metal		
HSS Cobalt		254
HSS I-PRO		255
HSS I-PRO Reduced		257
HSS I-PRO Series		258
EXTRACTOR		261
MACHOS-TAPS		262
Gira-machos		262
COJINETES - DIE		263
Portacojinetes		263
Juego de machos y cojinetes		263
FH30-HSS y extractor		264
FH50-HSS y extractor		265
FH75-HSS y extractor		266
FH100-HSS y extractor		267
30HSS-Co 8% y extractor		268
50HSS-Co8% y extractor		269
FHTCT-35 y extractor		270
FHTCT-50		271
BM30-HSS		272
BM55-HSS		272
AVE-HSS		272
PTB-WEL		272
QUICK-IN		272

Coronas Bi-Metal - HSS - TCT Hole Saws		
Bi-METAL HSS M3		274
Bi-METAL HSS Co 8%		276
HSS G2		280
INOX / HSS - TCT		282
Puntas para Atornillar Screw Bits		
MaX - PH		287
MaX - PZ		288
MaX - TORX		289
MaX - TaMPER TORX		290
MaX - PLANA/Slotted		291
MaX - HEX		292
MaX - ROB		293
W-SOCKET		294
TiTANiuM - PH		295
TiTANiuM - PZ		296
TiTANiuM - TORX		297
IMPAKTT		299
JUEGOS DE PUNTAS		300
PORTAPUNTAS		302
MANGOS MAGNÉTICOS		303
Herramientas eléctricas profesionales Professional Power Tools		
DD-1202L-2		306
IRM18BL-Y		306
DM18BL		307
IRH18BL		307
ID18BLA		308
DW18BLA		308
IRG18BL125		309
MiniMOL		309
DG751		310

DG-1101C		310
DG852		311
DG125-15S		311
DG125-15SV		311
DG230-22		312
DG-924AVTA		312
HD26-2T		313
PHD-40MV		313
ACCESORIOS		314
ESM 1310 SATIN		315
B 32.1		316
EHB 32/4.2		316
EHB 32/2.2 R R/L		316
EHB 20/2.4		316
EHB 16/1.4 S R/L		318
EHB 16/2.4 S R/L		319
Accesorios		320

IMPLANTACIONES-MERCHANDISING

EXPOSITOR DISCOS		322
EXPOSITOR BROCAS 1		322
EXPOSITOR BROCAS 2		322
EXPOSITOR MÁQUINAS ELÉCTRICAS		322
EXPOSITOR ABRASIVO 1		323
EXPOSITOR ABRASIVO 2		323
EXPOSITOR BROCAS BI-METAL		323
EXPOSITOR ELECTRO PORTÁTILES		323
EXPOSITOR PORCELANIC Special		324

EXPOSITOR COMBI CYL		325
EXPOSITOR COMBI MAX		325
EXPOSITOR EXPO 40		326
EXPOSITOR EXPO 40 PLUS		326
EXPOSITOR COMBI 35-40		327
EXPOSITOR COMBI 504		327

14 metros de herramientas para profesionales

14 meters of tools for professional users

14 mètres d'outils pour les utilisateurs professionnels



Diamante 1

Diamante 2

Diamante 3

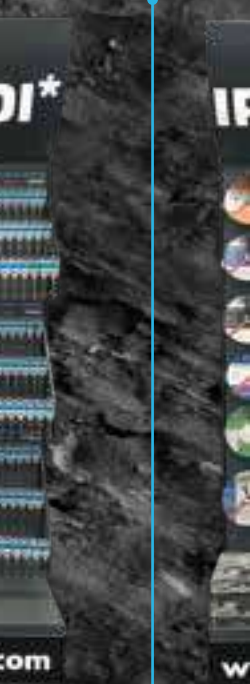
Diamante 4



Brocas
construcción 1



Brocas
construcción 2



Abrasivo 1



Abrasivo 2

Abrasivo 3

Cepillos
metálicos

Brocas
Bi-Metal

Máquinas
electroportátiles
para industria

Máquinas eléctricas
para construcción

Máquinas
para construcción



IRIDOI* Showroom



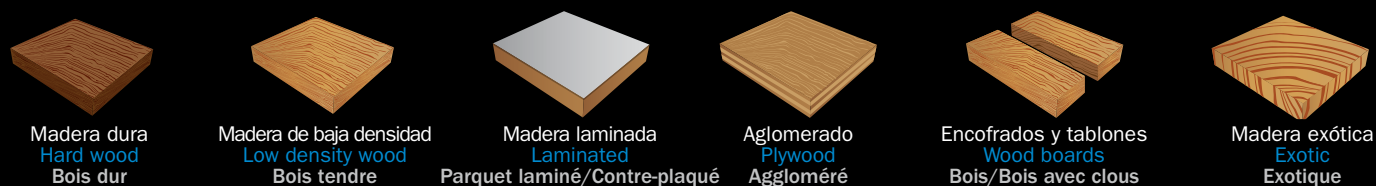
IRIDOI* Training center



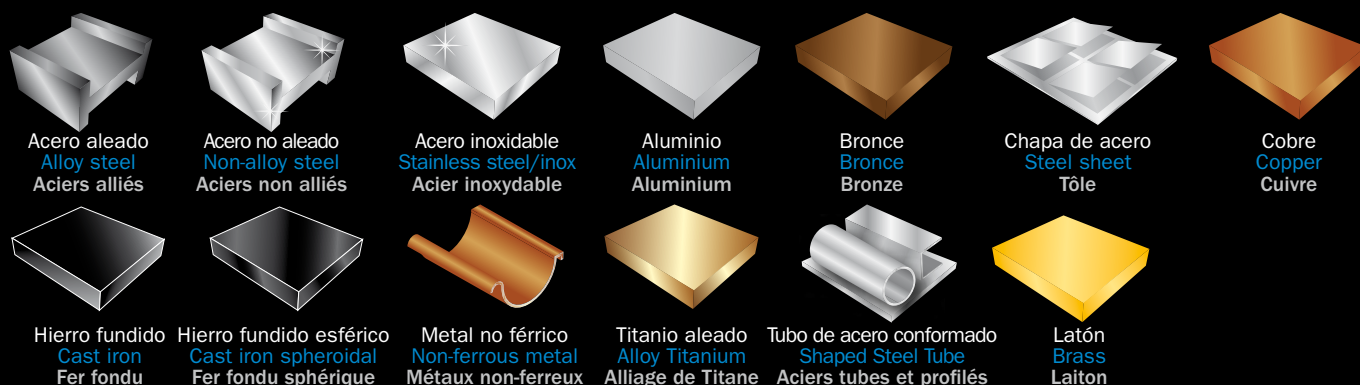
Construcción / Construction / Construction



Madera / Wood / Bois



Metales / Metals / Métaux



Puntas atornillar / Screw bits / Embouts-Vissage



Envases / Packaging / Conteneurs



Brocas HSS / Drill bits / Forets



Otros / Others / Autres



La HERRAMIENTA y la MÁQUINA
***“El trabajo con herramientas profesionales
solo es eficaz
si la máquina es la adecuada”***

Las herramientas y los discos de alto rendimiento necesitan de máquinas potentes para alcanzar el máximo rendimiento de la herramienta en relación al material a trabajar.

L'OUTIL et la MACHINE
***« Le travail avec des outils professionnels
n'est efficace que
si la machine est la bonne »***

Les outils et les disques de haute performance ont besoin de machines puissantes pour atteindre la performance maximale de l'outil par rapport au matériau à travailler.

The TOOL & the POWER TOOL
***“Working with professional tools
is only effective if
the machine is the proper one”***

High performance tools and discs need powerful machines to achieve the maximum performance of the tool in relation to the material to be worked.

Máquinas portátiles, fijas y semi-fijas / Portable, fixed and semifixed machines


Amoladora portátil / **Portable angle grinder**



Rozadora / **Wall chaser**



Cortadora de gasolina / **Gasoline cutter**



Para brocas coronas portátiles / **Portable core drill**



Cortadora de mesa / **Cutting table**



Cortadora de baldosas / **Tile cutter**



Corta juntas para corte de pavimentos / **Floor sawing machines**



Perforadora de suelos / **Soil drilling**



Tronzadora de mesa / **Table cutting machine**



Amoladora recta / **Hand grinder**



Amoladora recta / **Hand grinder**



Satinadora / **Satin machine**



Esmeril / **Emery**



Mini amoladora recta / **Mini hand grinder**



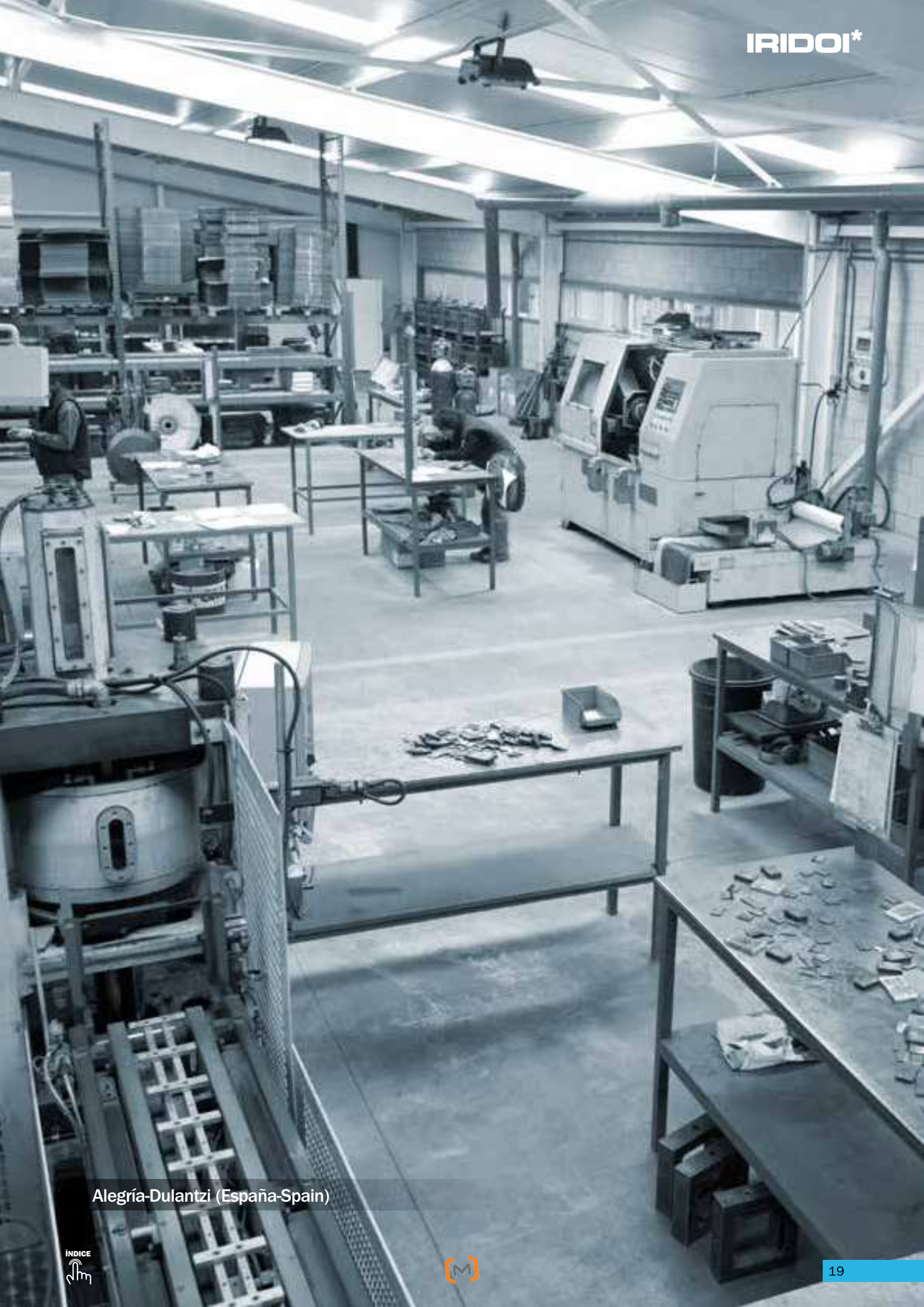
Máquina puente / **Bridge machine**



Amoladora neumática / **Air grinder**



Lijadora de pared / **Long reach sander**



Alegría-Dulantzi (España-Spain)

LAS HERRAMIENTAS EN IRIDOI*

**CALIDAD MÁXIMA,
CALIDAD AL 100%**

En IRIDOI*, nuestros conocimientos técnicos se basan en que sabemos cortar, perforar, desbastar, afinar, pulir y trabajar sobre diversos materiales con alta precisión.

Comprendemos los problemas complejos y por eso creamos soluciones con calidad 100%.

THE TOOLS IN IRIDOI*

**MAXIMUM QUALITY,
100% QUALITY**

In IRIDOI*, our know-how is based on our knowledge how to cut, drill, grind, refine, polish and how to work on different materials with high precision.

We understand complex problems and that is why we create solutions with 100% quality.

LES OUTILS CHEZ IRIDOI*

**QUALITÉ MAXIMALE,
QUALITÉ 100%**

Chez IRIDOI*, notre savoir-faire se base sur le fait que nous savons percer, meuler, affiner, polir et travailler sur différents matériaux avec une grande précision.

Nous comprenons les problèmes complexes et c'est pourquoi nous créons des solutions avec 100% de qualité.



***We make tools...
excellent tools***

IRIDOI*

NUESTRAS 3 CALIDADES / OUR 3 QUALITIES / NOS 3 QUALITÉS



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.



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.



Máxima exigencia

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

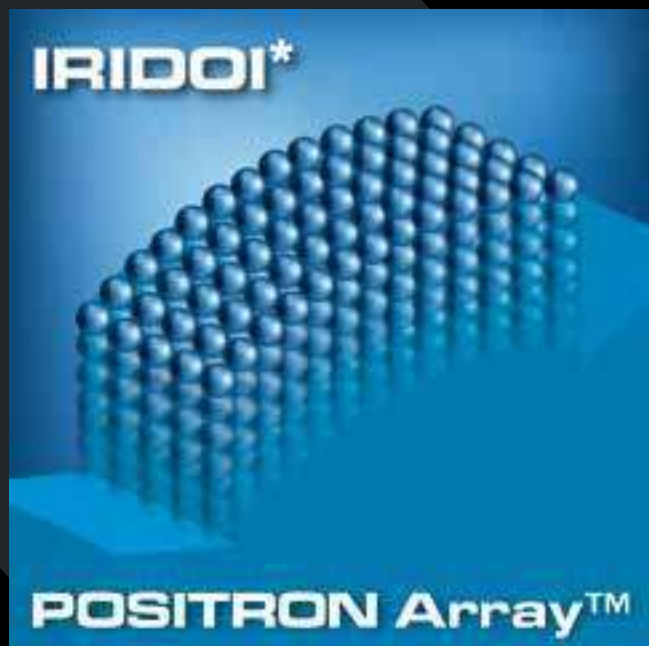
Maximum demand

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



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

Mayor potencia de corte
 Higher cutting power
 Puissance de coupe supérieure

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

Un 30% más de rendimiento
 +30% higher performance
 +30% de performance en plus

Ahorro de tiempo
 Time saving
 Gain de temps

Máxima precisión
 Maximum precision
 Précision maximale



“Iridoi fabrica herramientas profesionales de corte, perforación, tratamiento de superficies y de apriete”

“Iridoi manufactures cutting, drilling, surface treating and screwdriving professional tools”

Jacobo Pintos, Commercial Director for the Iberian Peninsula



CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION

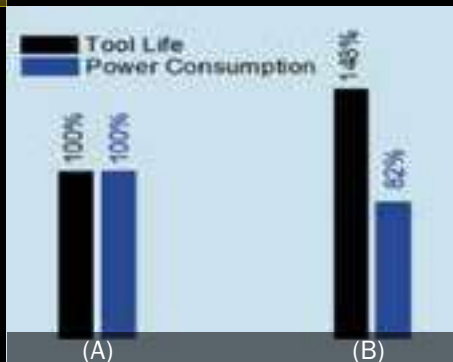
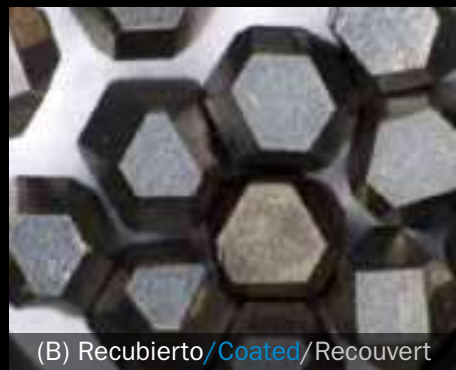
Corte y perforación con diamante / Diamond Tools



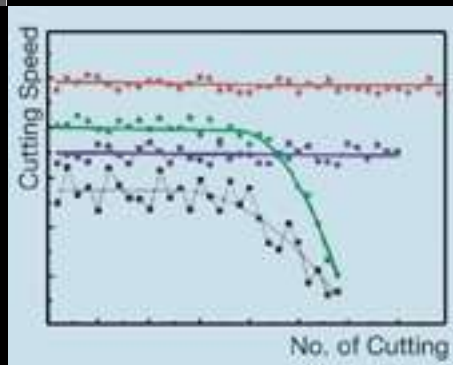
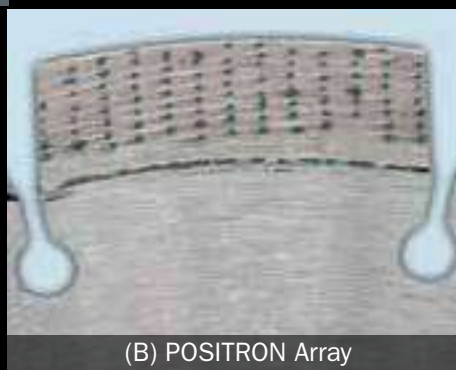
IRIDOI*



El diamante
The diamond
Le diamant



El segmento de diamante
IRIDOI*
The IRIDOI* diamond
segment
Le segment du diamant
IRIDOI*



INFORMACIÓN ESPECÍFICA HERRAMIENTAS DE DIAMANTE Etiqueta de producto

SPECIFIC INFORMATION DIAMOND TOOLS Product label

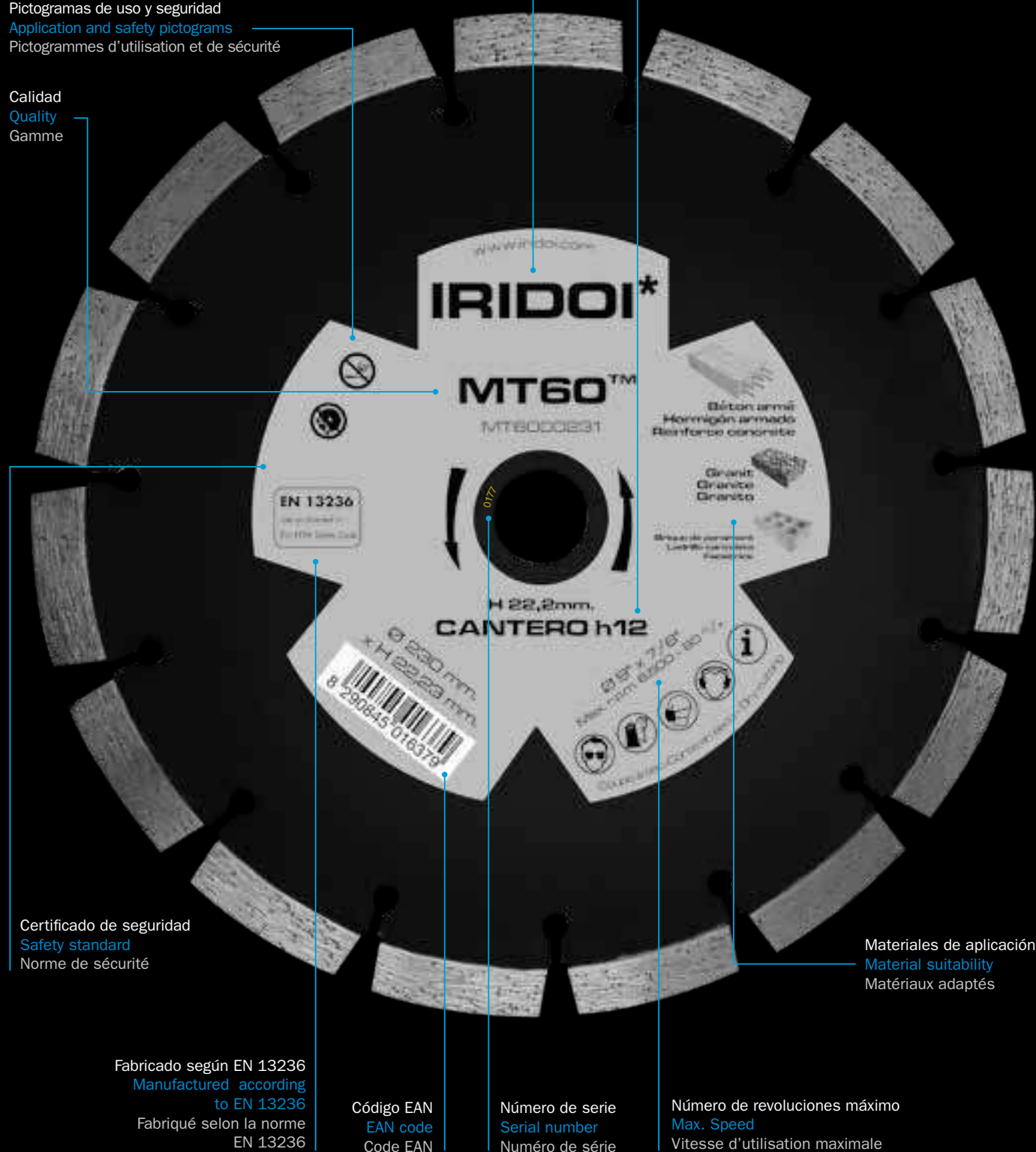
INFORMATIONS SPÉCIFIQUES OUTILS DIAMANTÉS Buvard de disque diamanté

Marca registrada
Registered trademark
Marque déposée

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

Calidad
Quality
Gamme

Altura del segmento
Segment length
Hauteur du segment



Certificado de seguridad
Safety standard
Norme de sécurité

Materiales de aplicación
Material suitability
Matériaux adaptés

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

Disco gres profesional.
Buenas prestaciones.
[Professional stoneware disc.](#)
[Good performance.](#)
Disque diamant pour grès professionnel.
Bonnes prestations.

RDB


Gres
Stoneware
Grès



Cerámica
Ceramics
Céramique



Item	Cod.	ø mm.	H	
RDB	RDB000115	115 x 7	22,2	1
RDB	RDB000125	125 x 7	22,2	1
RDB	RDB000150	150 x 7	22,2	1
RDB	RDB000180	180 x 7	25,4	1
RDB	RDB000200	200 x 7	25,4	1
RDB	RDB000250	250 x 7	25,4	1

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

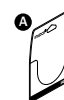

Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Gres
Stoneware
Grès



Dekton®



Item	Cod.	ø mm.	H	
CSB	CSBARW180	180 x 7	25,4	1
CSB	CSBARW200	200 x 7	25,4	1
CSB	CSBARW250	250 x 7	25,4	1
CSB	CSBARW300	300 x 7	25,4	1
CSB	CSBARW350	350 x 7	25,4	1
CSB	CSBARW351	350 x 7	60	1
CSB	CSBARW400	400 x 10	60	1

GPR PORCELANIC



Disco super fino gres porcelánico.
Alto rendimiento.
[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	
GPR	GPR000115	115 x 7	22,2	1
GPR	GPR000125	125 x 7	22,2	1
GPR	GPR000230	230 x 7	22,2	1
GPR	GPR000300	300 x 7	25,4	1
GPR	GPR000350	350 x 7	25,4	1

EVO PORCELANIC



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.



Porcelánico
[Porcelain](#)
Porcelaine



Gres
[Stoneware](#)
Grès



Cerámica
[Ceramics](#)
Céramique



Item	Cod.	ø mm.	H	
EVOPR	EVOPR0115	115 x 10	22,2	1
EVOPR	EVOPR0125	125 x 10	22,2	1
EVOPR	EVOPR0230	230 x 10	22,2	1
EVOPR	EVOPR0300	300 x 10	25,4	1
EVOPR	EVOPR0350	350 x 10	25,4	1

Brocas para granitos, porcelánicos muy duros y suelos técnicos.

Máxima exigencia.

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

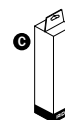
Maximum demand.

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

Exigence maximale.



Item	Cod.	Ø mm.	H	
BCM	BCM005	5	M-14	1
BCM	BCM006	6	M-14	1
BCM	BCM008	8	M-14	1
BCM	BCM010	10	M-14	1
BCM	BCM012	12	M-14	1
BCM	BCM014	14	M-14	1
BCM	BCM018	18	M-14	1
BCM	BCM022	22	M-14	1
BCM	BCM027	27	M-14	1
BCM	BCM032	32	M-14	1
BCM	BCM035	35	M-14	1
BCM	BCM040	40	M-14	1
BCM	BCM050	50	M-14	1
BCM	BCM060	60	M-14	1
BCM	BCM065	65	M-14	1
BCM	BCM070	70	M-14	1
BCM	BCM075	75	M-14	1
BCM	BCM080	80	M-14	1
BCM	BCM090	90	M-14	1
BCM	BCM100	100	M-14	1
BCM	BCM105	105	M-14	1
BCM	BCM110	110	M-14	1
BCM	BCM120	120	M-14	1



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.



Item	Cod.	Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	
DiA-BiT	DIAB005	5	70	40	1
DiA-BiT	DIAB006	6	70	40	1
DiA-BiT	DIAB008	8	80	40	1
DiA-BiT	DIAB010	10	80	40	1
DiA-BiT	DIAB012	12	80	40	1



VACUUM

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



Porcelánico
Porcelain
 Porcelaine

Gres
Stoneware
 Grès

Granito
Granite
 Granit



Item	Cod.	ø mm.	H	
VACUUM	VAC00115	115	22,2	1
VACUUM	VAC00125	125	22,2	1
VACUUM	VAC00180	180	22,2	1
VACUUM	VAC00230	230	22,2	1

RESCUE-MULTICUT



Disco de rescate electrofundido para HIERRO FUNDIDO GRIS y ESFEROSIDAL
 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 undurée 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.

Hierro fundido
Cast Iron
 Fonte

Barras de acero
Steel bars
 Barres d'acier

Madera
Wood
 Bois

Cobre
Cooper
 Cuivre

Plástico (HDPE)
Plastic (HDPE)
 Plastique (HDPE)

Viga tipo H
H type beam
 Poutre H en acier

Tubería PVC
PVC Tubes
 Tubes en PVC



Item	Cod.	ø mm.	H	
RESCUE MULTICUT	RCM00115	115 x 2.0	22,2	1
RESCUE MULTICUT	RCM00125	125 x 2.0	22,2	1
RESCUE MULTICUT	RCM00180	180 x 2.0	22,2	1
RESCUE MULTICUT	RCM00230	230 x 3.0	22,2	1
RESCUE MULTICUT	RCM00300	300 x 3.0	25,4	1
RESCUE MULTICUT	RCM00350	350 x 3.0	35,4	1
RESCUE MULTICUT	RCM00400	400 x 4.0	25,4	1

Disco construcción corte universal.

Buenas prestaciones.

[Construction disc. Universal cut.](#)

[Good performance.](#)

Disque de construction. Coupe universelle.

Bonnes prestations.

TCS TURBO



Ladrillo
Brick

Brique creuse



Ladrillo hormigón
Concrete Brick

Parpaing



Item	Cod.	ø mm.	H	
TCS	TCS000115	115 x 7	22,2	1
TCS	TCS000125	125 x 7	22,2	1
TCS	TCS000230	230 x 7	22,2	1



Uso general de obra. Profesional.

Alto rendimiento.

[General uses. Professional.](#)

[High performance.](#)

Utilisations générales. Professionnel.

Haut rendement.

TCP TURBO



Ladrillo
Brick

Brique creuse



Ladrillo hormigón
Concrete Brick

Parpaing



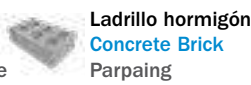
Item	Cod.	ø mm.	H	
TCP	TCP000115	115 x 7	22,2	1
TCP	TCP000125	125 x 7	22,2	1
TCP	TCP000230	230 x 7	22,2	1



SINTER h7



Disco sinter corte Universal construcción.
Buenas prestaciones.
[Sinter Universal cutting blade for construction.](#)
[Good performance.](#)
Disque segmenté pour la construction.
Bonnes prestations.



Item	Cod.	ø mm.	H	
SINTER	SINTER115	115 x 7	22,2	1
SINTER	SINTER125	125 x 7	22,2	1
SINTER	SINTER180	180 x 7	22,2	1
SINTER	SINTER200	200 x 7	22,2	1
SINTER	SINTER230	230 x 7	22,2	1
SINTER	SINTER300	300 x 7	25,4	1

SINTER h10



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.



Item	Cod.	ø mm.	H	
SINTER	SINTER231	230 x 10	22,2	1

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.

R LASER



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Ladrillo hormigón
Concrete Brick
Parpaing



Teja
Tile
Tuile



Item	Cod.	ø mm.	H	
R	R00000115	115 x 7	22,2	1
R	R00000125	125 x 7	22,2	1
R	R00000180	180 x 7	22,2	1
R	R00000230	230 x 7	22,2	1



Uso general de obra Profesional ventilado.

Buenas prestaciones.

General use of Professional work. Air cooling holes.

Good performance.

Usage général professionnel ventilé.

Bonnes prestations.

UB19



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Ladrillo hormigón
Concrete Brick
Parpaing



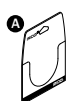
Teja
Tile
Tuile



Item	Cod.	ø mm.	H	
UB19	UB1900115	115 x 10	22,2	1
UB19	UB1900125	125 x 10	22,2	1
UB19	UB1900230	230 x 12	22,2	1



UB35 CANTERO



Cantero de construcción Profesional. Ventilado.
Alto rendimiento.
Professional stonecutter. Cooling holes.
High performance.
Usage général professionnel ventilé.
Haut rendement.



Hormigón
Concrete
Béton



Teja
Tile
Tuile



Granito
Granite
Granit



Item	Cod.	Ø mm.	H	
UB35	UB3500115	115 x 10	22,2	1
UB35	UB3500125	125 x 10	22,2	1
UB35	UB3500230	230 x 12	22,2	1
UB35	UB3500300	300 x 10	25,4	1
UB35	UB3500350	350 x 10	25,4	1

UB40 CANTERO



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	
UB40	UB4000230	230 x 10	22,2	1

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	
UB60	UB6000115	115 x 10	22,2	1
UB60	UB6000125	125 x 10	22,2	1
UB60	UB6000150	150 x 10	22,2	1
UB60	UB6000180	180 x 10	22,2	1
UB60	UB6000232	230 x 12	22,2	1
CON BRIDA – WITH FLANGE				
UB60	UB60000116	115 x 10	M-14	1
UB60	UB60000126	125 x 10	M-14	1
UB60	UB60000234	230 x 12	22,2	1
INSONORO – SILENT				
UB60	UB6000230I	230 x 12	22,2	1

Item,	Cod.	ø mm.	H	
UB60	UB6000300	300 x 12	20,0	1
UB60	UB6000301	300 x 12	22,2	1
UB60	UB6000302	300 x 12	25,4	1
UB60	UB6000350	350 x 12	20,0	1
UB60	UB6000351	350 x 12	22,2	1
UB60	UB6000352	350 x 12	25,4	1
UB60	UB6000400	400 x 12	20,0	1
UB60	UB6000401	400 x 12	25,4	1
INSONORO – SILENT				
UB60	UB6000300I	300 x 12	25,4	1

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.



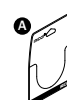
Item	Cod.	ø mm.	H	
MT60	MT6000115	115 x 10	22,2	1
MT60	MT6000125	125 x 10	22,2	1
MT60	MT6000150	150 x 10 REF	22,2	1
MT60	MT6000180	180 x 10	22,2	1
MT60	MT6000231	230 x 12	22,2	1
INSONORO – SILENT				
MT60	MT6000231I	230 x 12	22,2	1

Item	Cod.	ø mm.	H	
MT60	MT6000300	300 x 12	20,0	1
MT60	MT6000301	300 x 12	22,2	1
MT60	MT6000302	300 x 12	25,4	1
MT60	MT6000350	350 x 12	20,0	1
MT60	MT6000351	350 x 12	22,2	1
MT60	MT6000352	350 x 12	25,4	1
MT60	MT6000400	400 x 12	20,0	1
MT60	MT6000401	400 x 12	25,4	1
INSONORO – SILENT				
MT60	MT6000302I	300 x 12	20,0	1
MT60	MT6000300I	300 x 12	25,4	1

UB60 CANTERO



MT60 CANTERO



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.



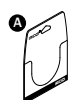
Granito
Granite
Granit



Piedra
Stone
Pierre

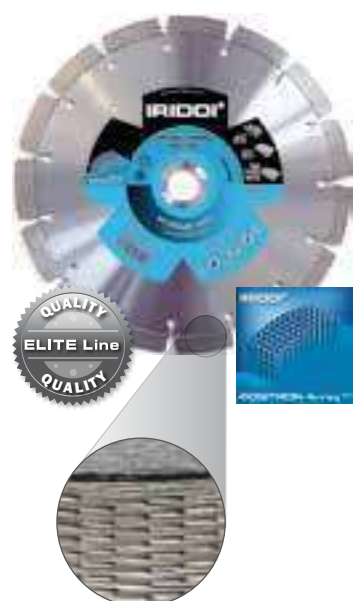


Hormigón armado
Reinforced concrete
Béton armé



Item	Cod.	Ø mm.	H	
UB60	UB6000238	230 x 12	22,2	1

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.



Granito
Granite
Granit



Piedra
Stone
Pierre



Hormigón armado
Reinforced concrete
Béton armé



Asfalto
Asphalt
Asphalte



Hormigón fresco
Wet concrete
Béton humide



Item	Cod.	Ø mm.	H	
POSITRON ELITE	PSEL0230	230 x 12	22,2	1

Refractario y ladrillo caravista.
Máxima exigencia.
[Refractory and facing brick.](#)
[Maximum demand.](#)
Brique réfractaire. Brique pleine.
Exigence maximale.

PFR LASER

 **Ladrillo caravista**
Facing brick
Brique pleine



Item	Cod.	ø mm.	H	
PFR	PFR000300	300 x 12	20,0	1
PFR	PFR000300	300 x 12	22,2	1
PFR	PFR000300	300 x 12	25,4	1
PFR	PFR000350	350 x 12	20,0	1
PFR	PFR000350	350 x 12	22,2	1
PFR	PFR000350	350 x 12	25,4	1
PFR	PFR000400	400 x 12	20,0	1
PFR	PFR000400	400 x 12	25,4	1



Corte de terrazo.
Máxima exigencia.
[Cutting Terrazzo.](#)
[Maximum demand.](#)
Terrazo.
Exigence maximale.

TRZ

 **Terrazo**
Terrazzo
Terrazzo



Item	Cod.	ø mm.	H	
TRZ	TRZ000300	300 x 7	60	1
TRZ	TRZ000350	350 x 7	60	1
TRZ	TRZ000400	400 x 7	60	1
TRZ	TRZ000450	450 x 7	60	1
TRZ	TRZ000500	500 x 7	60	1



TGSS LASER TURBO



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	
TGSS	TGSS00115	115 x 10	22,2	1
TGSS	TGSS00125	125 x 10	22,2	1
TGSS	TGSS00150	150 x 10	22,2	1
TGSS	TGSS00180	180 x 10	22,2	1
TGSS	TGSS00230	230 x 10	22,2	1
CON BRIDA – WITH FLANGE				
TGSS	TGSS00116	115 x 10	M-14	1
TGSS	TGSS00126	125 x 10	M-14	1
TGSS	TGSS00231	230 x 10	22,2	1

IXRT Cup



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	
IXRT Cup	IXRT001100	100	22,2	1
IXRT Cup	IXRT001125	125	22,2	1
IXRT Cup	IXRT001180	180	22,2	1

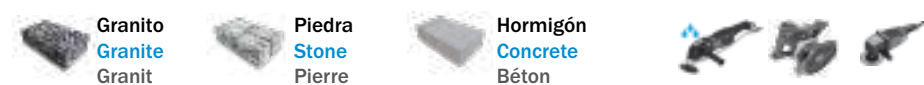
Corona de desbaste para remover pintura, pegamentos y revoques.
[Coarse cup wheel to remove paints, glues and plasters.](#)
 Meule grossière pour enlever les peintures, les colles et les enduits.

TOR Cup


Item	Cod.	ø mm.	Segment	H	
TOR Cup	TOR00115	115	TOR	22,2	1
TOR Cup	TOR00125	125	TOR	22,2	1
TOR Cup	TOR00180	180	TOR	22,2	1



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	
KSS Cup	KSS000100	100	M-14	1
KSS Cup	KSS000125	125	M-14	1
KSS Cup	KSS000180	180	M-14	1

KSS Cup	KSS000101	100	22,2	1
KSS Cup	KSS000126	125	22,2	1
KSS Cup	KSS000151	150	22,2	1
KSS Cup	KSS000181	180	22,2	1



AL Cup

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.



Granito
Granite
Granit



Piedra
Stone
Pierre



Hormigón
Concrete
Béton



Item	Cod.	ø mm.	H	
AL Cup	AL0000100	100	M-14	1
AL Cup	AL0000125	125	M-14	1

PCD Cup

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.



Hormigón
Concrete
Béton



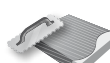
Pintura
Paint
Peinture



Adhesivo de moqueta
Carpet adhesive
Adhésif de tapis



Mortero
Mortar
Mortier



Cemento cola
Glue cement
Ciment colle



Resina epoxi
Epoxy resin
Résine époxy



Item	Cod.	ø mm.	Segment	H	
PCD Cup	PCD00115	115	6 PCD Monobloc	22,23	1
PCD Cup	PCD00125	125	7 PCD Monobloc	22,23	1
PCD Cup	PCD00180	180	8 PCD Monobloc	22,23	1

Corona láser para ladrillo, cemento y mampostería en general.

Máxima exigencia.

Laser drill bit for brick, cement and masonry in general.

Maximum demand.

Trépans diamant laser pour brique, béton et maçonnerie en général.

Exigence maximale.



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Teja
Tile
Tuile



Hormigón
Concrete
Béton



Cod.	Ø mm.	M	Lt. mm	
CLMA00038	38	M-16	150	1
CLMA00048	48	M-16	150	1
CLMA00052	52	M-16	150	1
CLMA00068	68	M-16	150	1
CLMA00078	78	M-16	150	1
CLMA00092	92	M-16	150	1
CLMA00107	107	M-16	150	1
CLMA00116	116	M-16	150	1
CLMA00127	127	M-16	150	1
CLMA00132	132	M-16	150	1
CLMA00152	152	M-16	150	1
CLMA00162	162	M-16	150	1



CLMA LASER

Adaptador / Adaptators	Cod.	
M16 - HEX / L 100 mm	M16HEX100	1

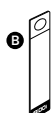
Adaptador / Adaptators	Cod.	
M16 - SDS plus / L 100 mm	M16SDSPLUS100	1

Adaptador / Adaptators	Cod.	
M16 - SDS plus / L 220 mm	M16SDSPLUS220	1

Broca de centrado / Pilot drill	Cod.	
Broca de centrado cónica Ø 8 mm x L 220 mm	BCAP08220	1

Broca de centrado / Pilot drill	Cod.	
Broca de centrado cilíndrica Ø 8 mm x L 220	BCCD08221	1

Porlongador / Extension rod	Cod.	
Porlongador M16 macho - L 200 mm	PLM16L200	1



Accesorios-Spindles



Maletín coronas mampostería / Perforación en seco / 10 pcs.

Aluminium case of masonry drill bits / Dry drilling / 10 pcs.



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Teja
Tile
Tuile



Hormigón
Concrete
Béton



Item	Cod.	Composición del maletín Case composition
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 Adap- tors + 1 Broca de centrado - Center drill Ø 8 mm x L 220 + 1 Adaptador Hexagonal Adaptor 1 Prolongador / Extension rod M16 macho - L 200 mm



MALETÍN MAMPOSTERÍA

BH ToP

Cemento, hormigón reforzado. Materiales abrasivos.
Alto rendimiento.
Cement, reinforced concrete. Abrasive materials.
High performance.
Béton, béton armé. Matériaux abrasifs.
Haut rendement.



Hormigón
Concrete
Béton



Hormigón reforzado
Reinforced concrete
Béton armé



Cod.	ø mm.	M	Lt. mm	
BH000032	32	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000042	42	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000052	52	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000062	62	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000072	72	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000082	82	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000092	92	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000102	102	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000112	112	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000122	122	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000127	127	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000132	132	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000142	142	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000152	152	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000162	162	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000172	172	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000177	177	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000182	182	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000202	202	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000225	225	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000250	250	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000300	300	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000350	350	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000400	400	1 1/4 - 7UNC	450	1
BH000450	450	1 1/4 - 7UNC	450	1

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.

*Segmento tipo de turbo: Las áreas ranuradas del segmento eliminan los residuos rápidamente para un corte más rápido.

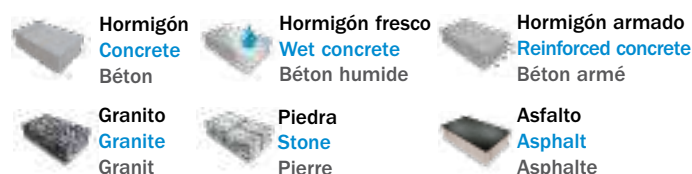
*Para autopistas, pistas, presas, edificios, puentes, Aparcamientos, instalaciones militares, muros, forjados, alcantarillas / tuberías de drenaje.

*Turbo type: Grooved areas of the segment remove the slurry quickly for faster cutting.

*For Highways, Runways, Dams, Buildings, Bridges, Parking Garages, Military installations, Walls, Floors, Culverts/Drainage Pipes.

*Type de Turbo: Les secteurs rainurés du segment enlèvent la boue rapidement pour une coupe plus rapide.

*Pour autoroutes, pistes, barrages, bâtiments, ponts, parkings, installations militaires, murs, planchers, pontons / tuyaux de drainage.



Cod.	ø mm.	M	Lt. mm	
BHE00032	32	1 1/4	400	1
BHE00042	42	1 1/4	450	1
BHE00052	52	1 1/4	450	1
BHE00062	62	1 1/4	450	1
BHE00072	72	1 1/4	450	1
BHE00082	82	1 1/4	450	1
BHE00092	92	1 1/4	450	1
BHE00102	102	1 1/4	450	1
BHE00112	112	1 1/4	450	1
BHE00122	122	1 1/4	450	1
BHE00127	127	1 1/4	450	1
BHE00132	132	1 1/4	450	1
BHE00142	142	1 1/4	450	1
BHE00152	152	1 1/4	450	1
BHE00162	162	1 1/4	450	1
BHE00177	177	1 1/4	450	1
BHE00182	182	1 1/4	450	1
BHE00202	202	1 1/4	450	1
BHE00225	225	1 1/4	450	1
BHE00250	250	1 1/4	450	1
BHE00300	300	1 1/4	450	1
BHE00350	350	1 1/4	450	1



Prolongadores de brocas con conexión, 1 1/4" para brocas BH desde ø 51 mm

Cod	Descripción	
35452000	longitud 200 mm	1
35453000	longitud 300 mm	1
35454000	longitud 400 mm	1
35231000	longitud 500 mm	1

**ACCESORIOS
PARA LAS PERFORADORAS**


HVS



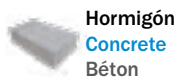
Corte de asfalto y hormigón viejo de dureza media. Alta velocidad de corte.

Buenas prestaciones.

Asphalt and old concrete cutting of medium hardness. High cutting speed.

Good performance.

Coupe d'asphalte et de vieux béton de dureté moyenne. Grande vitesse de coupe. Bonnes prestations.



Item	Cod.	Ø mm.	H	
HVS	HVS000300	300 x 10	25,4	1
HVS	HVS000350	350 x 10	25,4	1
HVS	HVS000400	400 x 10	25,4	1
HVS	HVS000450	450 x 10	25,4	1
HVS	HVS000500	500 x 10	25,4	1

HVE SPECIAL



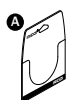
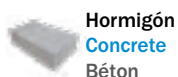
Disco especial para corte de hormigón viejo y asfalto de mayor dureza. Rápido.

Alto rendimiento.

Special blade for cutting old concrete and harder asphalt. Exceptional speed cutting.

High performance.

Disque spécial pour couper le vieux béton et l'asphalte de grande dureté. Rapide. Haut rendement.



Item	Cod.	Ø mm.	H	
HVE	HVE000300	300 x 10	25,4	1
HVE	HVE000350	350 x 10	25,4	1
HVE	HVE000400	400 x 10	25,4	1
HVE	HVE000450	450 x 10	25,4	1
HVE	HVE000500	500 x 10	25,4	1
HVE	HVE000600	600 x 9	25,4	1
HVE	HVE000700	700 x 9	25,4	1

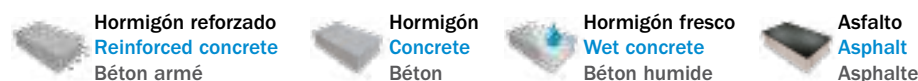
Hormigones viejos y asfalto, disco mixto alto rendimiento.
Máxima exigencia.
Old concretes and asphalt, mix high performace blade.
Maximum demand.
Vieux béton et asphalte, disque mixte. Haut rendement.
Exigence maximale.


HFER REINFORCED


Item	Cod.	Ø mm.	H	
HFER	HFER00300	300 x 10	25,4	1
HFER	HFER00350	350 x 10	25,4	1
HFER	HFER00400	400 x 10	25,4	1
HFER	HFER00450	450 x 10	25,4	1
HFER	HFER00500	500 x 10	25,4	1



Hormigón fresco, juntas de dilatación y asfalto super abrasivo. Larga vida útil.
Old concretes and asphalt, mix high performace blade.
Béton humide. Joints de dilatation et asphalte très abrasif. Longue durée de vie.



- * Disco reforzado con plaquitas de metal duro (TCT)
- * Enforced blade with Tungsten Carbide Tips (TCT)
- * Disque renforcé. Avec des inserts en carbure (TCT)


EVO CONCRETE


Item	Cod.	Ø mm.	H	
EVOLUTION	EVO00300	300 x 10	25,4	1
EVOLUTION	EVO00350	350 x 10	25,4	1
EVOLUTION	EVO00400	400 x 10	25,4	1
INSONORO – SILENT				
EVOLUTION	EVO00300I	300 x 10	25,4	1
EVOLUTION	EVO00350I	350 x 10	25,4	1
EVOLUTION	EVO00400I	400 x 10	25,4	1



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	
DELTATOP	DELT0350	350 x 4.0 x 10.3	Delta Ring®	1

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	
DELTAELITE	DELE0351	350 x 4.0 x 10.3	Delta Ring®	1
DELTAELITE	DELE0400	*400 x 4.0 x 12.3	Delta Ring®	1

*For machine: WEKA TR40

La 363 es para Husqvarna K3600 and others

DRIVE WHEEL



Item	Cod.	Ø mm.	
DRIVE	DRV5581	Ø55MM T8,1	1
DRIVE	DRVTR40	WEKA TR40	1

	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

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


Item	Cod.	Ø mm.	H	
ENCOFRADOR	WGC315028	315 x 3.2 – 28N	30	1


MULTIMATERIALES

SEGURIDAD: El disco CARBURE permite cortar de manera fácil y segura materiales blandos.
 ALTA VELOCIDAD DE CORTE gracias el 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


Tubo plástico
Plastic Tube
 Tube en plastique



Cartón yeso
Dry wall
 Plaques de plâtre



Tubo de cobre
Cooper tube
 Tube de cuivre



Item	Cod.	Ø mm.	Conexión	
CARBURE	CBR00115	115 x 1.6	22,23	1
CARBURE	CBR00125	125 x 1.8	22,23	1
CARBURE	CBR00230	230 x 2.6	22,23	1



CB - MaX



Disco láser para corte de granito.

Buenas prestaciones.

Granite laser cutting blade.

Good performance.

Lame de diamant laser pour couper le granit.

Bonnes prestations.



Granito
Granite
Granit



Item	Cod.	Ø mm.	H	
CBMaX	C000350N	350 x 15	60	1
CBMaX	C000400N	400 x 15	60	1
CBMaX	C000500N	500 x 15	60	1
INSONORO – SILENT				
CBMaX	C000350I	350 x 15	60	1
CBMaX	C000400I	400 x 15	60	1
CBMaX	C000500I	500 x 15	60	1

C1 B ToP



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

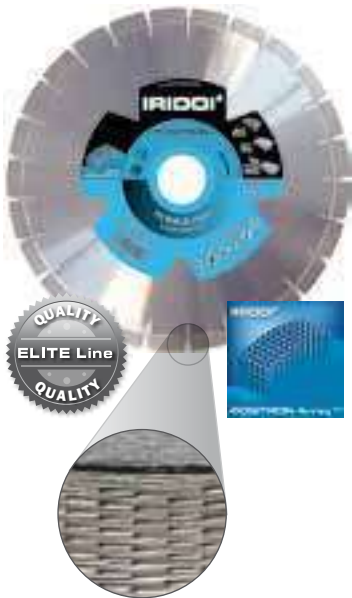


Item	Cod.	Ø mm.	H	
C1BTOP	C1B150300	300 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150350	350 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150400	400 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150450	450 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150500	500 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150600	600 x 15	60	1
INSONORO – SILENT				
C1BTOP	C1B150300I	300 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150350I	350 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150400I	400 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150450I	450 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150500I	500 x 15	60	1
C1BTOP	C1B150600I	600 x 15	60	1

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.

C2B POSITRON

Granito
Granite
Granit



Item	Cod.	ø mm.	H	
C2B POSITRON	C2B50350	350 x 15	60	1
C2B POSITRON	C2B50400	400 x 15	60	1
C2B POSITRON	C2B50500	500 x 15	60	1
INSONORO – SILENT				
C2B POSITRON	C2B50350I	350 x 15	60	1
C2B POSITRON	C2B50400I	400 x 15	60	1
C2B POSITRON	C2B50500I	500 x 15	60	1

Bloque de abrasivo para el afilado de herramientas
Sharpening block for diamond tools

AFL-Afilador

Item	Cod.	Largo mm.	Ancho mm.	Espesor mm.	
AFL-Afilador	AFL21050	250	110	50	4



BGR MASTER

Brocas para granito. Corte con agua.

Core drill for granite. Wet cutting.

Forêts à couronne diamantés pour granit. Coupe avec de l'eau



Item	Cod.	ø mm.	H	
BGR	BGR000018	18	hexagonal	1
BGR	BGR000020	20	hexagonal	1
BGR	BGR000022	22	hexagonal	1
BGR	BGR000025	25	hexagonal	1
BGR	BGR000030	30	hexagonal	1
BGR	BGR000032	32	hexagonal	1
BGR	BGR000035	35	hexagonal	1
BGR	BGR000040	40	hexagonal	1
BGR	BGR000045	45	hexagonal	1
BGR	BGR000050	50	hexagonal	1
BGR	BGR000055	55	hexagonal	1
BGR	BGR000060	60	hexagonal	1
BGR	BGR000065	65	hexagonal	1
BGR	BGR000070	70	hexagonal	1
BGR	BGR000075	75	hexagonal	1
BGR	BGR000080	80	hexagonal	1
BGR	BGR000090	90	hexagonal	1
BGR	BGR000100	100	hexagonal	1

GRV PRO

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 renforcées avec réservoirs latéraux en diamant électro-fondu. L 50 mm. M-14.



Item	Cod.	ø mm.	H	
GRV PRO	GRV000025	25 - L50	M-14	1
GRV PRO	GRV000035	35 - L50	M-14	1
GRV PRO	GRV000045	45 - L50	M-14	1
GRV PRO	GRV000065	65 - L50	M-14	1

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

TGA PREMIUM


Granito
Granite
 Granit



Piedra
Stone
 Pierre



Item	Cod.	ø mm.	H	
TGA	TGA000115	115 x 10	22,2	1
TGA	TGA000125	125 x 10	22,2	1
TGA	TGA000150	150 x 10	22,2	1
TGA	TGA000180	180 x 10	22,2	1
TGA	TGA000230	230 x 10	22,2	1
CON BRIDA – WITH FLANGE				
TGA	TGA000116	115 x 10	M-14	1
TGA	TGA000126	125 x 10	M-14	1
TGA	TGA000231	230 x 10	22,2	1



Turbo cóncavo reforzado para corte de granitos. Profesional.
 Turbo concave reinforced blade for granite cutting. Professional use.
 Disque turbo concave pour granit. Professionnel.

CONCAVE GR


Granito
Granite
 Granit



Piedra
Stone
 Pierre



Item	Cod.	ø mm.	H	
CONCAVO	CGR000125	125 x 7	22,2	1
CONCAVO	CGR000180	180 x 7	22,2	1





Item	Cod.	ø mm.	Grano <i>Grain</i>	H	
HUMEDO <i>WET</i> HUMID					
PAD WET	1000050PW	100	50	VELCRO	1
PAD WET	1000100PW	100	100	VELCRO	1
PAD WET	1000200PW	100	200	VELCRO	1
PAD WET	1000400PW	100	400	VELCRO	1
PAD WET	1000800PW	100	800	VELCRO	1
PAD WET	1001500PW	100	1500	VELCRO	1
PAD WET	1003000PW	100	3000	VELCRO	1
SECO <i>DRY</i> SEC					
PAD DRY	1000050DR	100	50	VELCRO	1
PAD DRY	1000100DR	100	100	VELCRO	1
PAD DRY	1000200DR	100	200	VELCRO	1
PAD DRY	1000400DR	100	400	VELCRO	1
PAD DRY	1000800DR	100	800	VELCRO	1
PAD DRY	1001500DR	100	1500	VELCRO	1
PAD DRY	1003000DR	100	3000	VELCRO	1
PAD DRY	1006000DR	100	BRILLO <i>BRIGHT</i> LUMINEUX	VELCRO	1



PAD Support



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



nombre	name	Cod.	Ø mm.	conexión	connection	
VEI CRO		PPP000100	100	M-14	1	

Fresa para corte de granitos con máquina de CNC.

[Cutting finger bit for granite with NC machine.](#)

Fraise de coupe pour machines CNC (Contrôle Numérique), pour travailler le granit.

FINGERS


Granito
Granite
Granit



Piedra
Stone
Pierre



nombre name	Cod.	Ø mm x L (altura diamantada)	Segment Segments	conexión	
FINGER	FNG200040	Ø 20 x L 40	5	1/2 gas	1
FINGER	FNG230048	Ø 23 x L 48	5	1/2 gas	1
FINGER	FNG250048	Ø 25 x L 48	5	1/2 gas	1

Fin-RESIN	FRES20040	Ø 20 x L 40	5	1/2 gas	1
Fin-RESIN	FRES23048	Ø 23 x L 48	5	1/2 gas	1
Fin-RESIN	FRES25048	Ø 25 x L 48	5	1/2 gas	1

Fin-VAC	FVAC16048	Ø 16 x L 48		1/2 gas	1
---------	-----------	-------------	--	---------	---



FRE-6

Juego de 10 fresolines.
10 pieces Set countour tools.
Set de 10 fraises électrodéposées.



Mármol
Marble
Marbre



Composite
Composite
Composite



Item	Cod.	ø mm.	H	
FRE6	FRE000006	6 mm	MANGO SHAFT Ø6 - L40	1

FRE-3

Juego de 30 fresolines marmol.
30 pieces Set countour tools.
Set de 30 fraises électrodéposées. Pour travailler exclusivement le marbre.



Mármol
Marble
Marbre



Composite
Composite
Composite



Item	Cod.	ø mm.	H	
FRE3	FRE000003	3 mm	MANGO SHAFT Ø3 - L40	1

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.

DER Electro


Mármol
Marble
Marbre



Composite
Composite
Composite



Item	Cod.	ø mm.	H	
DER	DER000115	115	22,2	1
DER	DER000125	125	22,2	1
DER	DER000150	150	22,2	1
DER	DER000180	180	22,2	1
DER	DER000200	200	22,2	1
DER	DER000230	230	22,2	1

Disco electrodepositado reforzado con brida.

Electroplated blade with flange and enforcement.

Disque électrolytique segmenté avec renforts avec bride.

DER Flange


Mármol
Marble
Marbre



Composite
Composite
Composite



Item	Cod.	ø mm.	H	
DER	DER000116	115	M-14	1
DER	DER000126	125	M-14	1
DER	DER000181	180	22,2	1
DER	DER000231	230	22,2	1

BEM Electro

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



Mármol
Marble
Marbre



Composite
Composite
Composite



Item	Cod.	ø mm.	H	
BEM	BEM000018	18	hexagonal	1
BEM	BEM000020	20	hexagonal	1
BEM	BEM000022	22	hexagonal	1
BEM	BEM000025	25	hexagonal	1
BEM	BEM000030	30	hexagonal	1
BEM	BEM000032	32	hexagonal	1
BEM	BEM000035	35	hexagonal	1
BEM	BEM000040	40	hexagonal	1
BEM	BEM000045	45	hexagonal	1
BEM	BEM000050	50	hexagonal	1
BEM	BEM000055	55	hexagonal	1
BEM	BEM000060	60	hexagonal	1
BEM	BEM000065	65	hexagonal	1
BEM	BEM000070	70	hexagonal	1
BEM	BEM000080	80	hexagonal	1
BEM	BEM000090	90	hexagonal	1
BEM	BEM000100	100	hexagonal	1

ADR

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	
ADR	ADR000300	300 x 7	60	1
ADR	ADR000301	300 x 7	25,4	1
ADR	ADR000350	350 x 7	60	1
ADR	ADR000351	350 x 7	25,4	1
ADR	ADR000400	400 x 7	60	1
ADR	ADR000450	450 x 7	60	1
ADR	ADR000500	500 x 7	60	1
ADR	ADR000600	600 x 7	60	1
ADR	ADR000625	625 x 7	60	1
INSONORO – SILENT				
ADR	ADR000300I	300 x 7	60	1
ADR	ADR000350I	350 x 7	60	1
ADR	ADR000400I	400 x 7	60	1
ADR	ADR000450I	450 x 7	60	1
ADR	ADR000500I	500 x 7	60	1
ADR	ADR000600I	600 x 7	60	1
ADR	ADR000625I	625 x 7	60	1



Brocas para Construcción
Drill Bits for Construction



IRIDOI*



¿Qué es una inserción SDS?

La inserción SDS para máquinas eléctricas existe en diferentes versiones. Cada versión se corresponde a un determinado diámetro de perforación; la más extendida es la inserción SDS-plus, con una sección de aprox. 10 mm; la inserción SDS-max presenta una sección de aproximadamente 18 mm.

La inserción SDS, en general, desempeña la función de retención. Esto es que la broca/cinzel queda bloqueada por medio de sendas entalladuras verticales practicadas en la herramienta. Así, en cada entalladura se encastra una bola integrada en el portabrocas de la máquina.

What is a SDS insertion?

The SDS insertion for electric machines exists in different versions. Each version corresponds to a certain drilling diameter. The most extended is the SDS-plus insertion, with a section of about 10 mm.; the SDS-Max presents a section of about 18 mm.

The SDS insertion generally performs the function of retention. That is, the drill bit or chisel gets blocked by vertical indentations made in the tool. So in each carving a ball gets embedded into the drill chunk of the machine.



Qu'est-ce qu'un insert SDS?

Le système SDS (ou Special Direct System) pour machines électriques existe en différentes versions. Chaque version correspond à un diamètre spécifique de perforation. L'insert le plus fréquent est le SDS-plus, avec une section d'environ 10 mm. L'insert SDS-max présente une section d'environ 18mm.

En général, l'insert SDS sert de retenue.

En effet, le foret reste bloqué par le biais de cannelures verticales. Ainsi, chaque cannelure s'encastre-t-elle dans l'insert, qui va la maintenir fixée grâce à des ressorts.

En las inserciones SDS-plus y SDS-max es importante considerar el "Momento de torsión". El momento de torsión se transmite a través de unas ranuras en la broca en las que engranan unos resaltes longitudinales situados en el portabrocas.

Durante la transmisión axial del martilleo, las bolas ruedan y los resaltes se deslizan en las ranuras.

In SDS-plus and SDS-Max insertions it's important to consider "the torsional moment". The torque is transmitted through the grooves located in the drill bit where longitudinal ribs get locked into the drill chuck.

During the axial transmission which takes place at the time of hammering, balls roll and the ribs slide into the grooves.



Rasgos de Calidad de las Brocas IRIDOI* / Quality traits of IRIDOI'S drill bits / Caractéristiques de qualité du Forets IRIDOI*

1. Plaquetas de metal duro o carburo de tungsteno

Nuestras innovadoras plaquetas IRIDOI* de carburo han sido optimizadas para rendir al máximo en hormigón, hormigón armado, mampostería, diferentes ladrillos, tejas, piedra y piedra natural bajo las más duras condiciones. Una placa de metal duro de alta calidad contribuye al avance rápido durante la perforación y al buen centrado de la broca.

1. Carbide or tungsten carbide inserts

Our innovative IRIDOI* carbide inserts have been optimized for maximum performance in concrete, reinforced concrete, masonry, different kinds of bricks, tiles, stone and natural stone under the hardest conditions. A plate of high-quality carbide contributes to a fast progression during drilling and a good centering of the drills.

1. Plaquettes de coupe ou d'outils en carbure

Nos innovantes plaquettes de coupe IRIDOI* en carbure ont été optimisées pour rendre un résultat optimal dans le béton, le béton armé, la maçonnerie, les différents types de briques, les tuiles, la pierre et ce, malgré de dures conditions. Une plaque de métal dur de grande qualité contribue à une avancée rapide dans la perforation et dans le bon centrage du foret.



2. Espiral de la broca y su técnica de fresado

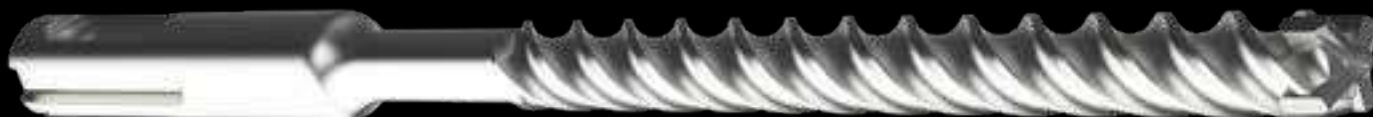
El espiral o hélice de las brocas IRIDOI* se elabora mediante el fresado de la varilla de acero. De este modo, se asegura la precisión del diámetro exterior de la hélice, lo que hace que el taladrado de la broca sea regular, sin apenas vibraciones y la evacuación del material sobrante resulte eficiente y sin molestas polvaredas para el usuario.

2. The Spiral of the drill bit and its milling technique

The spiral or helix of IRIDOI* drill bits is made by milling the steel. This way, the accuracy of the external diameter of the helix is ensured which makes the drilling of the bit regular, low level of vibrations and an efficient removal of excess material without releasing any annoying dust to the user.

2. Spirale du foret et technique de fraisage

La spirale ou l'hélice des forets IRIDOI* sont élaborés par le biais du fraisage de la baguette en acier. De cette manière, la précision du diamètre extérieur de l'hélice est assurée, ce qui permet une bonne régularité de perforation du foret, presque sans vibrations, et une élimination du matériel excédent efficace, sans que l'utilisateur ne soit gêné par les rejets de poussière.



BCS

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



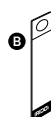
Cerámica
Ceramic
Céramique



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing



Hormigón
Concrete
Béton



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
3	45	60	C01003045085	1
4	45	75	C01003045086	1
5	50	85	C01003045087	1
5	110	150	C01003045088	1
6	60	100	C01003045091	1
6	110	150	C01003045092	1
7	60	100	C01003045093	1
8	80	120	C01003045094	1
8	160	200	C01003045097	1
10	80	120	C01003045098	1
10	160	200	C01003045198	1
10	360	400	C01003045100	1
12	110	150	C01003045101	1
12	160	200	C01003045102	1
12	360	400	C01003045103	1
14	160	200	C01003045104	1
14	360	400	C01003045105	1

SET Brocas BCS BCS drill bit SET Coffrets forest BCS



Comp	Pcs	Pack	Cod	
Ø 4-5-6-8-10mm	5	Caja de plástico Plastic box	C01003045000	1

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 with

Drill bit with hard metal tip with long lifetime and milled spiral, with percussive 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 perfore 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.

Streamer Top



Hormigón
Concrete
Béton



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Gres
Stoneware
Grès

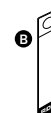


Cerámica
Ceramic
Céramique



Mármol
Marble
Marbre

Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
3	40	70	C01204045019	1
4	45	85	C01204045020	1
5	50	95	C01204045022	1
6	60	100	C01204045024	1
7	80	120	C01204045027	1
8	80	120	C01204045028	1
9	80	120	C01204045029	1
10	80	120	C01204045030	1
12	90	150	C01204045031	1
14	90	150	C01204045032	1



Multicut



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Gres
Stoneware
Grès



Madera
Wood
Bois



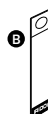
Hormigón
Concrete
Béton



Fibra de vidrio y plásticos
Fibreglass and plastics
Fibre de verre et
Plastique



Acero
Steel
Acier



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.

Utilizar **sin percusión**. 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.

To be used **without percussion**. 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. Plaquette carbure avec mouche de centrage.

Certificat PGM

Foret extrêmement polyvalent pour perçages de précision sur tuiles, pierre, métaux, bois et plastiques. À utiliser en rotation.

Utiliser **sans percussion**. 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 cable. Bonne évacuation de poussière grâce à sa spirale avancée.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
3	20	60	C01100304001	1
4	35	75	C01100304002	1
5	45	85	C01100304003	1
6	60	100	C01100304007	1
7	60	100	C01100304010	1
8	80	120	C01100304012	1
10	80	120	C01100304014	1
12	110	150	C01100304017	1
14	110	150	C01100304020	1

SET Brocas Multicut

Multicut drill bit SET

Coffrets forest Multicut



Comp	Pcs	Pack	Cod	
Ø 4-5-6-8-10mm	5	Caja de plástico Plastic box	C01100304000	1

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.

Granite EVO



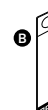
Granito
Granite
Granit



Piedra
Stone
Pierre



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
3	20	60	C01100304022	1
4	35	75	C01100304024	1
5	45	85	C01100304025	1
6	60	100	C01100304026	1
8	80	120	C01100304027	1
10	80	120	C01100304028	1
12	110	150	C01100304029	1
14	110	150	C01100304030	1



PORCELANIK



Cerámica
Ceramic
Céramique



Porcelánico
Porcelain
Porcelaine



Gres
Gres-Stoneware
Grès



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

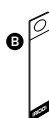
Début de grande précision.

Usages

Céramique, grès, porcelaine et Klinker. Matériaux durs.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
3	32	60	01PRA03	1
4	43	75	01PRA04	1
5	50	85	01PRA05	1
6	60	100	01PRA06	1
7	62	100	01PRA07	1
8	80	120	01PRA08	1
9	82	120	01PRA09	1
10	82	120	01PRA10	1
12	101	150	01PRA12	1



SET Brocas PORCELANIK

PORCELANIK drill bit SET

Coffrets forest PORCELANIK



Comp	Pcs	Pack	Cod	
Ø 4-5-6-8-10mm	5	Caja de plástico Plastic box	01PRA150	1

Comp	Pcs	Pack	Cod	
Ø3-4-5-6-7-8-9-10	8	Caja de plástico Plastic box	01PRA180	1

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.

Agressive 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.

GLASS BiT



Fibra de vidrio y plásticos
Fibreglass and plastics
Fibre de verre et
Plastique

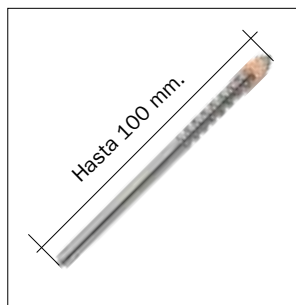


Cerámica
Ceramic
Céramique



Composite
Composite
Composite

Longitud grande

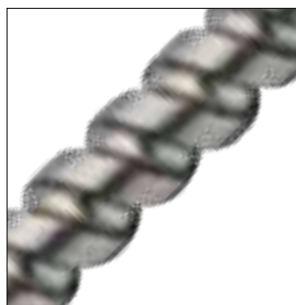


Longitud total aumentada
Acabado chorro de arena y cobre

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 carburo

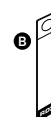


Carburo de alta dureza
Afilado de diamante en 4 lados
Soldado con cobre

Ventajas

- Alta precisión
- Gran velocidad de penetración
- Perfora porcelánico hasta grado 3
- Posible uso en seco
- Alta resistencia al calentamiento

Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
3	40	80	GB212003	1
4	40	80	GB212004	1
5	40	80	GB212005	1
6	40	80	GB212006	1
8	60	100	GB212008	1
10	60	100	GB212010	1
13	60	100	GB212013	1



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.

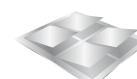
Pointe à tracer

Pointe à tracer carbure hexagonale de 6 mm.
Pour un traçage précis sur plaque de tôle.

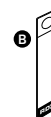
SCRIBER



Acero inoxidable
Stainless steel / Inox
Acier inoxydable



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Ø mm.	Cod.	
6	SCB12006	1

SPEEDY-3



Hormigón
Concrete
Béton



Granito
Granite
Granit



Piedra
Stone
Pierre



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing

Broca para hormigón con 3 plaquitas de corte

Punta de carburo monobloque con 3 filos de corte.

PRECISIÓN: Una nueva e innovadora plaquita de carburo de 3 filos, para hacer agujeros perfectos, limpios y concéntricos.

DURABILIDAD: Mayor vida útil debido a una mejor distribución de la presión en los 3 puntos de contacto.

RENDIMIENTO: más rápido y seguro, debido a su capacidad de penetración mejorada lo que optimiza todo tipo de fijaciones.

3 cutting edges concrete drill bit

Monobloc carbide tip with 3 cutting edges.

PRECISION : A new innovative 3 edges carbide tip, for a perfect clean and concentric hole.

DURABILITY : Improved life time due to a better pressure repartition on the 3 contact points.

PERFORMANCES : Faster and safer due to its improved penetration capacity, which optimizes all fixing type.

Foret Béton 3 taillants Monobloc

Plaquette carbure monobloc 3 taillants.

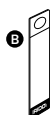
LONGEVITÉ : Usure réduite du foret grâce à la géométrie innovante de la plaquette carbure répartie en 3 points.

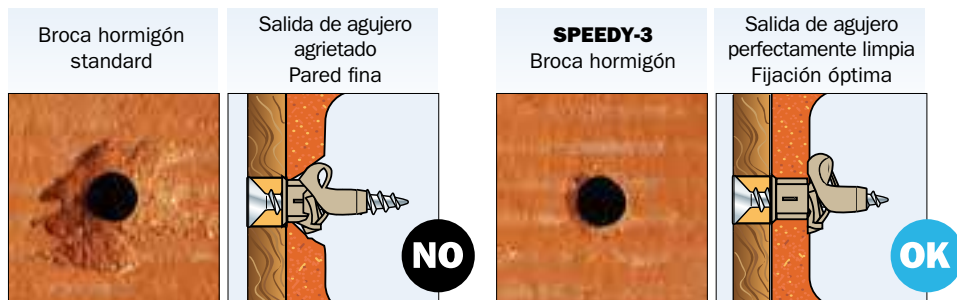
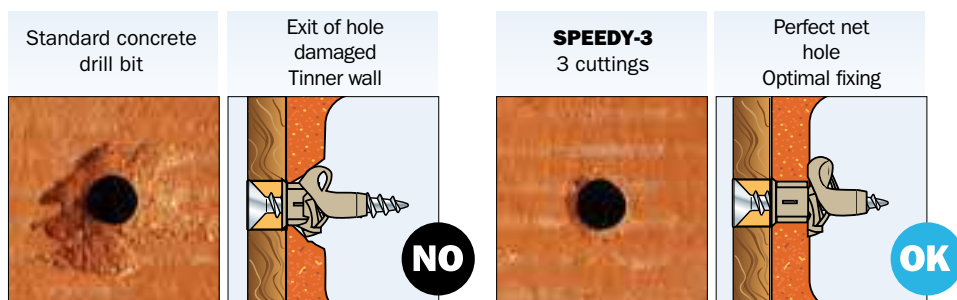
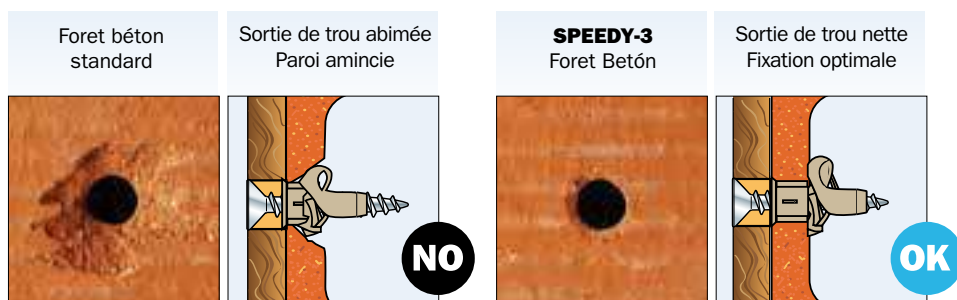
CALIBRAGE : Les 3 arêtes de coupe fractionnées permettent un diamètre de trou parfaitement calibré, ainsi qu'une sortie de perçage nette.

RÉSISTANCE : Meilleure performance mécanique des ancrages dûe au calibrage parfait des trous avec l'SPEEDY-3.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
5	45	100	SPD12005	1
6	60	100	SPD12006	1
8	80	120	SPD12008	1
10	80	120	SPD12010	1
12	110	150	SPD12012	1



Anclaje perfecto para materiales blandos
Salida del agujero en el ladrillo hueco

A perfect hole for a safe anchoring
Backside of a hole in hollow brick

Un trou parfait pour un ancrage sûr
Sortie de perçage dans brique creuse


Para posibles implantaciones y expositores, véase p. 317 y ss.
 For merchandising and possible displays, see p. 317 et seq.
 Pour le merchandising-Afficher, voir p. 317 et suiv.

P-35X



Hormigón
Concrete
Béton



Ladrillo
Brick
Brique
creuse



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing

Broca SDS-plus 4 filos corte P-35X

Perfecta geometría con 4 filos de corte.

Espiral **Multitwist®** para mayor velocidad y mejor evacuación del polvo.

La punta de centrado guía el taladro desde el inicio para un trabajo eficiente y unos orificio con el Ø exacto.

Drill bit SDS-plus 4 cutting edges P-35X

Perfect geometry with 4 cutting edges.

Multitwist® spiral for faster speed and better dust evacuation.

The centering tip guides the drill from the beginning for efficient work and holes with the exact Ø.

Foret SDS-plus 4 tranchants P-35X.

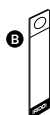
Géométrie parfaite avec 4 arêtes de coupe.

Spirale **Multitwist®** pour une vitesse plus rapide et une meilleure évacuation de la poussière.

La pointe de centrage guide la perceuse depuis le début pour un travail efficace et des trous avec le Ø exact.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
6	50	110	P3022006	1
6	100	160	P3022007	1
6	150	210	P3022008	1
6	200	260	P3022009	1
6	250	310	P3022010	1
8	50	110	P3022011	1
8	100	160	P3022012	1
8	150	210	P3022013	1
8	200	260	P3022014	1
8	250	310	P3022015	1
10	100	160	P3022016	1
10	150	210	P3022017	1
10	200	260	P3022018	1
10	250	310	P3022019	1
10	400	450	P3022020	1
12	100	160	P3022021	1
12	150	210	P3022022	1
12	200	260	P3022023	1
12	250	310	P3022024	1
12	400	450	P3022025	1
14	150	210	P3022026	1
14	250	310	P3022027	1
14	400	450	P3022028	1
16	150	210	P3022029	1
16	250	310	P3022030	1
16	400	450	P3022031	1
18	250	310	P3022032	1
20	250	310	P3022033	1
20	400	450	P3022034	1





P-40



Hormigón
Concrete
Béton



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Granito
Granite
Granit

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.

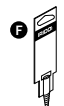
Certificat PGM.

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.	
4	50	110	P04000507421	1
4	100	160	P04000507422	1
5	50	110	P04000507423	1
5	100	160	P04000507424	1
5	150	210	P04000507425	1
5	250	310	P04000507426	1
6	50	110	P04000507432	1
6	100	160	P04000507433	1
6	150	210	P04000507434	1
6	200	260	P04000507435	1
6	250	310	P04000507436	1
6	400	460	P04000507437	1
7	50	110	P04000507444	1
7	100	160	P04000507445	1
7	150	210	P04000507446	1
7	300	310	P04000507447	1
8	50	110	P04000507448	1
8	100	160	P04000507449	1
8	150	210	P04000507450	1
8	200	260	P04000507451	1
8	250	310	P04000507452	1
8	300	410	P04000507453	1
8	400	460	P04000507454	1
8	550	610	P04000507455	1
8	940	1000	P04400507455	1
9	100	160	P04000507456	1
10	50	110	P04000507458	1
10	100	160	P04000507459	1
10	150	210	P04000507460	1
10	200	260	P04000507461	1
10	250	310	P04000507462	1
10	300	410	P04000507463	1
10	400	460	P04000507464	1
10	550	610	P04000507465	1



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
10	950	1000	P04000507466	1
11	100	160	P04000507468	1
12	100	160	P04000507469	1
12	150	210	P04000507470	1
12	200	260	P04000507471	1
12	250	310	P04000507472	1
12	350	410	P04400507472	1
12	400	460	P04000507473	1
12	550	610	P04000507474	1
12	940	1000	P04000507475	1
14	100	160	P04000507483	1
14	150	210	P04000507484	1
14	200	260	P04000507485	1
14	250	310	P04000507486	1
14	350	410	P04400507486	1
14	400	460	P04000507487	1
14	550	610	P04000507488	1
14	940	1000	P04000507489	1
16	100	160	P04000507495	1
16	150	210	P04000507496	1
16	200	260	P04000507497	1
16	250	310	P04000507498	1
16	350	410	P04400507498	1
16	400	460	P04000507499	1
16	550	610	P04000507500	1
16	950	1000	P04000507502	1
17	150	210	P04000507504	1
17	250	310	P04000507505	1
18	150	210	P04000507507	1
18	200	260	P04000507508	1
18	250	310	P04000507509	1
18	350	410	P04400507509	1
18	400	460	P04000507510	1
18	550	610	P04000507511	1
18	950	1000	P04000507513	1
19	350	410	P04000507516	1
20	150	210	P04000507517	1
20	200	260	P04000507518	1
20	250	310	P04400507518	1
20	350	410	P04000507519	1
20	400	460	P04000507520	1
20	550	610	P04000507521	1
20	950	1000	P04400507521	1
22	150	210	P04000507522	1
22	200	260	P04000507523	1
22	250	310	P04400507523	1
22	350	410	P04000507524	1
22	400	460	P04000507525	1
22	550	610	P04000507527	1
22	940	1000	P04400507527	1
24	200	260	P04000507528	1
24	250	310	P04400507528	1
24	350	410	P04440507528	1
24	400	460	P04000507529	1
24	550	610	P04400507529	1
25	150	210	P04440507529	1
25	200	260	P04000507530	1
25	250	310	P04000507531	1
25	350	410	P04400507531	1
25	400	460	P04000507532	1
25	550	610	P04400507532	1
25	940	1000	P04000507533	1
26	200	310	P04000507534	1
26	400	460	P04000507535	1
26	550	610	P04100507535	1
28	250	310	P04200507535	1
28	400	460	P04300507535	1
30	400	460	P04400507535	1



SET Brocas P-40
P-40 drill bit SET
Coffrets forest P-40



SET Brocas P-40
P-40 drill bit SET
Coffrets forest P-40

Comp	Cod.	
SET 7 piezas pieces D 5, 6 y 8 x 110 - D 6, 8, 10 y 12 x 160	P04000507000	1



P-50



Hormigón armado
Reinforced Concrete
Béton armé



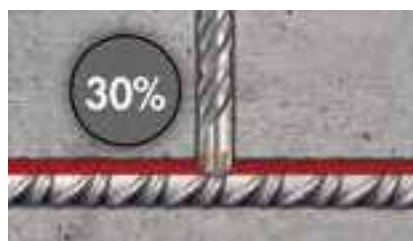
Hormigón
Concrete
Béton



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Granito
Granite
Granit



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 perfore le béton armé.
Perçage rapide et précis pour optimiser le montage des fixation.



ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
5	50	110	P05005076001	1
5	100	160	P05005076002	1
6	50	110	P05005076003	1
6	100	160	P05005076004	1
6	150	210	P05005076005	1
6	200	260	P05005076006	1
6	250	310	P05005076007	1
8	50	110	P05005076016	1
8	100	160	P05005076017	1
8	150	210	P05005076018	1
8	200	260	P05005076019	1
8	250	310	P05005076020	1
8	400	460	P05005076021	1
8	550	610	P05105076021	1
10	50	110	P05005076022	1
10	100	160	P05005076023	1
10	150	210	P05005076024	1
10	200	260	P05005076025	1
10	250	310	P05005076026	1
10	400	460	P05005076027	1
10	550	610	P05005076028	1
12	100	160	P05005076029	1

P-50

Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
12	150	210	P05005076030	1
12	200	260	P05005076031	1
12	250	310	P05005076032	1
12	400	460	P05005076033	1
12	550	610	P05005076034	1
14	100	160	P05005076035	1
14	150	210	P05005076036	1
14	200	260	P05005076037	1
14	250	310	P05005076038	1
14	400	460	P05005076039	1
14	550	610	P05005076040	1
15	100	160	P05005076056	1
15	150	210	P05005076057	1
16	200	260	P05005076042	1
16	250	310	P05005076043	1
16	400	460	P05005076044	1
16	550	610	P05005076045	1
18	150	210	P05005076046	1
18	200	260	P05005076047	1
18	250	310	P05005076048	1
18	400	460	P05005076049	1
18	550	610	P05005076050	1
20	150	210	P05005076051	1
20	200	260	P05005076052	1
20	250	310	P05005076053	1
20	400	460	P05005076054	1
20	550	610	P05005076055	1



SET Brocas P50
P-50 drill bit SET
Coffrets forest P-50



Item	Cod.	
Set 7 piezas/pcs 6-8-10 x 110 & 6-8-10-12 x 160	P05005076000	1



Para posibles implantaciones y expositores, véase p. 317 y ss.
 For merchandising and possible displays, see p. 317 et seq.
 Pour le merchandising-Afficher, voir p. 317 et suiv.

REBAR Cutter - SDS plus



Hormigón armado
Reinforced Concrete
Béton armé

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.

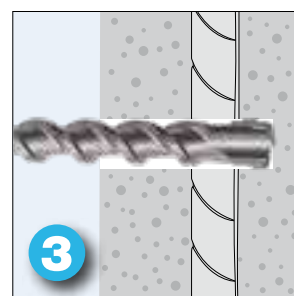
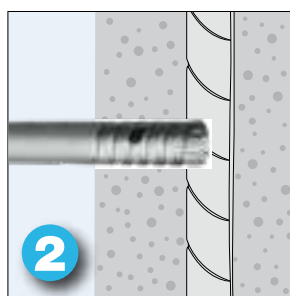
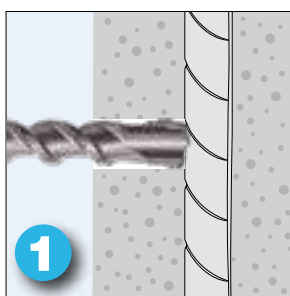
**Atención: la armadura del hormigón solo se puede perforar con la autorización de los responsables de la estructura/construcción.

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.



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	IS
10	300	REC30011	1
12	300	REC30012	1
14	300	REC30013	1
16	300	REC30014	1
18	300	REC30015	1
20	300	REC30016	1
22	300	REC30017	1
25	300	REC30018	1
28	300	REC30019	1
32	300	REC30020	1
35	300	REC30021	1
38	300	REC30022	1

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 perfore 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.

Super Driller - SDS Max



Hormigón
Concrete
Béton



Hormigón armado
Reinforced concrete
Béton armé



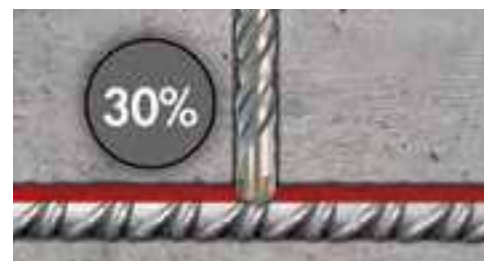
Ladrillo
Brick
Brique creuse



Piedra
Stone
Pierre



Granito
Granite
Granit



Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	
12	340	SDRM0540	1
12	540	SDRM0541	1
14	340	SDRM0542	1
14	540	SDRM0543	1
16	340	SDRM0544	1
16	540	SDRM0545	1
18	340	SDRM0546	1
18	540	SDRM0547	1
20	340	SDRM0548	1
20	540	SDRM0549	1
22	340	SDRM0550	1
22	540	SDRM0551	1
25	340	SDRM0552	1
25	540	SDRM0553	1
28	340	SDRM0554	1
28	540	SDRM0555	1
30	340	SDRM0556	1
30	540	SDRM0557	1
32	340	SDRM0558	1
32	540	SDRM0559	1
35	340	SDRM0560	1
40	540	SDRM0561	1

Panther Pro



Hormigón armado
Reinforced concrete
Béton armé



Hormigón
Concrete
Béton



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing



Piedra
Stone
Pierre



Granito
Granite
Granit



Broca SDS Max de 6 filos de corte con plaquitas de carburo + autocentrante
Especialmente diseñada para la perforación de hormigón armado.
Punta maciza de 6 filos en "W" de corte de carburo de tungsteno.
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 solid 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.



Ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
15	200	340	M32015340	1
15	400	540	M32015341	1
16	200	340	M32015342	1
16	400	540	M32015343	1
16	550	690	M32015344	1
16	780	920	M32015345	1
18	200	340	M32015346	1
18	400	540	M32015347	1
18	550	690	M32015348	1
18	780	920	M32015349	1
19	200	340	M32015350	1
19	400	540	M32015351	1

Panther Pro

ø mm.	Lu. mm.	Lt. mm.	Cod.	
19	550	690	M32015352	1
19	780	920	M32015353	1
20	200	340	M32015354	1
20	400	540	M32015355	1
20	550	690	M32015356	1
20	780	920	M32015357	1
20	1160	1300	M32115357	1
20	1360	1500	M32215357	1
22	200	340	M32015358	1
22	400	540	M32015359	1
22	550	690	M32015360	1
22	780	920	M32015361	1
22	1160	1300	M32015362	1
24	200	340	M32015363	1
24	400	540	M32015364	1
24	550	690	M32115364	1
24	780	920	M32215364	1
24	1360	1500	M32315364	1
25	200	340	M32015365	1
25	400	540	M32015366	1
25	550	690	M32015367	1
25	780	920	M32015368	1
25	1160	1300	M32015369	1
25	1360	1500	M32115369	1
26	200	340	M32015370	1
26	400	540	M32015371	1
26	550	690	M32115371	1
26	780	920	M32215371	1
28	200	340	M32015372	1
28	400	540	M32015373	1
28	550	690	M32015374	1
28	780	920	M32015375	1
28	1160	1300	M32115375	1
28	1360	1500	M32215375	1
30	200	340	M32015376	1
30	400	540	M32015377	1
30	550	690	M32015378	1
30	780	920	M32115378	1
32	200	340	M32015379	1
32	400	540	M32015380	1
32	550	690	M32015381	1
32	780	920	M32015382	1
32	1160	1300	M32015383	1
32	1360	1500	M32115383	1
35	200	340	M32015384	1
35	400	540	M32015385	1
35	550	690	M32015386	1
35	780	920	M32015387	1
35	1160	1300	M32015388	1
36	200	340	M32015389	1
36	400	540	M32015390	1
36	550	690	M32015391	1
36	780	920	M32015392	1
36	1160	1300	M32015393	1
36	1360	1500	M32015394	1
38	200	340	M32015395	1
38	400	540	M32015396	1
38	550	690	M32015397	1
40	200	340	M32015398	1
40	400	540	M32015399	1
40	550	690	M32015400	1
40	780	920	M32015401	1
40	1160	1300	M32015402	1
45	200	340	M32015410	1
45	400	540	M32015411	1
45	550	690	M32015412	1
45	780	920	M32015413	1
45	1160	1300	M32015414	1
45	1360	1500	M32015415	1



Fast DUSTER



Hormigón armado
Reinforced concrete
Béton armé



Hormigón
Concrete
Béton



Ladrillo hormigón
Concrete brick
Parpaing



Piedra
Stone
Pierre



Granito
Granite
Granit



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!
Perforación y limpieza de agujeros en zona de obra en una solo paso.
Ahorro de tiempo en la perforación y fijación para una mayor rentabilidad de zonas de obra.
Limpieza perfecta del agujero para un anclaje más resistente.
La eliminación de polvo durante la perforación también aumenta la vida útil de la broca.

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.
Operators work without risk for their health.
Drilling and cleaning of the holes and cleaning of the worksite in only one step.
Time saving on drilling, fastening, worksite cleaning for a better profitability.

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.
Réduction des risques sur la santé liés à la poussière.
L'évacuation de la poussière pendant le perçage augmente également la durée de vie du foret.

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.	Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	Placas de corte Cutting tips Taillants	
Fast Duster SDS plus	12	410	SDS00120	3	1
Fast Duster SDS plus	14	410	SDS00121	3	1
Fast Duster SDS plus	16	410	SDS00122	3	1
Fast Duster SDS plus	18	410	SDS00123	3	1
Fast Duster SDS plus	20	410	SDS00124	3	1
Fast Duster SDS Max	22	610	SDM00130	6	1
Fast Duster SDS Max	25	610	SDM00131	6	1
Fast Duster SDS Max	28	610	SDM00132	6	1
Fast Duster SDS Max	30	610	SDM00133	6	1
Fast Duster SDS Max	32	610	SDM00134	6	1
Fast Duster SDS Max	35	610	SDM00135	6	1

Conector broca SDS Max

Conneting sleeve

Manchon



Item	Cod	
Conector broca SDS Max aspiradora (+junta tórica). Compatible aspiradoras Ø 35mm o Ø40 mm con adaptador Conneting sleeve + O'ring to SDS Max drill bit. Compatible pipes vacuum Ø 35 mm or 40 mm with adapter Manchon + joint torique - SDS Max foret. Compatible tayaux aspirateur Ø35 mm ou 40 mm avec adaptateur	DMAX161	1

Broca antipolvo Fast DUSTER

OBJETIVO: ELIMINAR EL POLVO

La broca con sistema de aspiración Fast DUSTER tiene nuestra cabeza másiva de carburo lo que permite la evacuación inmediata del polvo. La Fast DUSTER es más rápida y no se bloquea. Tiene una duración de vida incomparable.

ZONA DE OBRAS LIMPIA



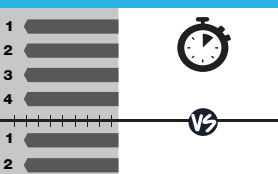
La broca con sistema de aspiración Fast DUSTER lleva nuestra cabeza másiva de carburo lo que permite la evacuación inmediata del polvo. La Fast DUSTER es más rápida y no se bloquea. Tiene una duración de vida incomparable.

PROTECCIÓN



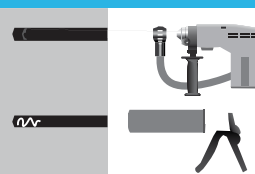
De acuerdo con nuevas regulaciones internacionales a la exposición de polvo, los trabajadores ahora están protegidos del polvo. Algunos países establecen reglas en el valor de exposición de sílice bajo la forma de cuarzo (polvo inhalable) a máximo de 0,1 mg/m³ para 8 horas de trabajo.

ALTA VELOCIDAD DE PERFORACIÓN



La broca Fast DUSTER perfora 4 agujeros mientras que una broca SDS Max estándar solo perfora 2.

RENTABILIDAD

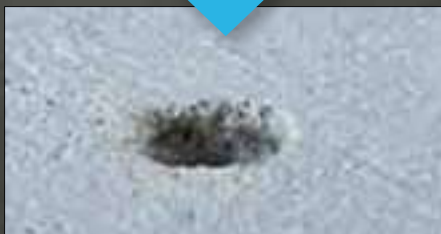


Se perfora y se limpia el agujero en una sola etapa. Gracias a la ausencia de polvo en los agujeros, la resistencia al arranque de las fijaciones químicas es 10 veces más alta. Obras salen más rentables gracias al tiempo ahorrado.

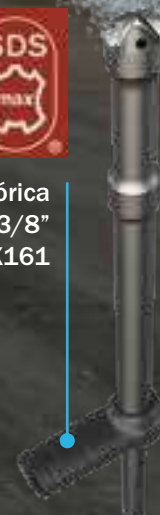
Broca SDS-MAX estándar



Fast DUSTER



Conector + Junta tórica
diámetro 1-3/8"
Ref: DMAX161



PLAQUITA DE 3 CORTES
Ø 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"
WL 16 x TL 24"



CABEZA MASIVA DE CARBURO
Ø 7/8", 1", 1-1/8", 1-3/8"
WL 16x TL 24"



Con la Fast DUSTER, utilizar una aspiradora profesional de 150CFM o sea 70 l/s mínimo equipada de un sistema de filtración (Clase M o HEPA según el país).

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.

	Lt. mm.		Cod.	
Cinzel PUNTERO POINT Chisel PIC	250		Z4P000250	1
Cinzel PLANO FLAT Chisel Burin PLAT	20	250	Z4P000251	1
Cinzel PALA WIDE Chisel Burin LARGE	40	250	Z4P000252	1
Cinzel ACANALADO RIBBED Chisel Burin COUDÉ	22	250	Z4P000253	1
Cinzel para AZULEJOS CRANKED Chisel Burin NERVURÉ	40	250	Z4P000254	1


Cinzel SDS-Plus


	Lt. mm.		Cod.	
Cinzel PUNTERO POINT Chisel PIC	280		Z4M00280	1
Cinzel PUNTERO POINT Chisel PIC	400		Z4M00400	1
Cinzel PUNTERO POINT Chisel PIC	600		Z4M00600	1
Cinzel PLANO FLAT Chisel Burin PLAT	25	280	Z4M25280	1
Cinzel PLANO FLAT Chisel Burin PLAT	25	400	Z4M25400	1
Cinzel PLANO FLAT Chisel Burin PLAT	25	600	Z4M25600	1
Cinzel PALA WIDE Chisel Burin LARGE	50	400	Z4M50400	1
Cinzel PALA WIDE Chisel Burin LARGE	80	300	Z4M80300	1
Cinzel para AZULEJOS CRANKED Chisel Burin NERVURÉ	80	300	Z4M80310	1


Cinceles SDS-max


LINCEPLUS



Ladrillo
Brick
Brique creuse



Bloque hormigón
Concrete block
Béton cellulaire



Hormigón
Concrete
Béton



Coronas TCT para construcción
Corona perforadora para trabajar en hormigón, mampostería, piedra arenisca o calcárea.
Para el uso en martillos perforadores con SDS-plus o mango de inserción hexagonal.

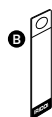
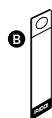
Construction TCT hole saw
TCT hole saw to work on concrete, masonry, sandstone or calcareous stone.
For use in hammer drills with SDS-plus or hexagonal insertion handle.

Trépans TCT pour construction
Trépan perforé pour travailler dans le béton, la maçonnerie, la pierre sableuse ou le calcaire.
Pour un usage sur des marteaux perforés avec SDS-plus ou un manche d'insertion hexagonal.

Ø mm.	Lt. mm.	Con.	Cod.	
40,0	72	M-22	LP4072105	1
50,0	72	M-22	LP4072106	1
60,0	72	M-22	LP4072107	1
68,0	72	M-22	LP4072108	1
80,0	72	M-22	LP4072109	1
90,0	72	M-22	LP4072110	1
100,0	72	M-22	LP4072111	1
125,0	72	M-22	LP4072112	1
150,0	100	M-22	LP4072113	1

** Para la perforación en hormigón armado recomendamos nuestras coronas diamantadas CLMA
For drilling in reinforced concrete we recommend our diamond drill bits CLMA
Pour le perçage du béton armé, nous recommandons nos forets diamantés CLMA

Accesorios Spindles Accessoires



Item	Cod.	
M22 - SDS plus / L 110 mm	AP110M22	1
M22 - SDS plus / L 160 mm	AP160M22	1
M22 - SDS plus / L 250 mm	AP250M22	1
Broca de centrado Ø 8 mm x L120 mm Centering drill bit Ø 8 mm x L120 Forets pilotes Ø 8 mm x L120	BCAP08120	1



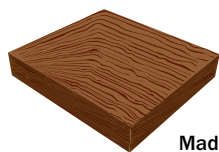
Brocas para Madera
Drill Bits for Wood



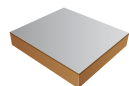
IRIDOI*

I-3 Pro

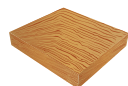
Acero/Steel/Acier Cr-V (100Cr6)



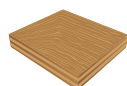
Madera dura
Hard wood
Bois dur



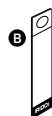
Madera laminada
Laminated
Parquet laminé/
Contre-plaqué



Madera de baja
densidad
Low density wood
Bois tendre



Aglomerado
Plywood
Aggloméré



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 tendre et aggloméré.

Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
3,00	60	30	62003	1
4,00	75	40	62004	1
5,00	85	45	62005	1
6,00	90	50	62006	1
7,00	105	60	62007	1
8,00	110	65	62008	1
9,00	115	70	62009	1
10,00	120	75	62010	1
11,00	130	80	62011	1
12,00	140	85	62012	1
13,00	150	95	62013	1
14,00	150	95	62014	1
15,00	160	100	62015	1
16,00	160	105	62016	1
18,00	180	120	62018	1
20,00	200	130	62020	1
22,00	210	140	62022	1
24,00	215	140	62024	1
26,00	215	140	62026	1
28,00	200	150	62028	1
30,00	220	150	62030	1

I-3 PRO Juego de brocas para madera

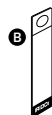
3 puntas

I-3 PRO SET

Wood drill bit 2 cutting edges

Set de mèches à bois I-3 PRO

Acero/Steel/Acier Cr-V (100Cr6)



Comp.	Pcs.		Cod.
Ø 4-5-6-8-10 mm	5	1	60500
Ø 3-4-5-6-7-8-9-10	8	1	60100

Broca para encofrados y tablonos - Ángulo 90° - Mango cilíndrico.

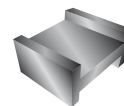
Frame work drills for inner & outer coverting board beams - 90° angle - Cyl shank.

Forets specials pour coffrage - 90° angle - Manche cylindrique.

ENCOFRAR - Cyl



Madera de baja densidad
Low denisty wood
Bois tendre

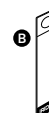


Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Encofrado y tablonos
Wood boards
Bois/Bois avec clous

Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.	
Largo / Length LT 400 mm					
8	400	100	8	61508	1
10	400	100	8	61510	1
12	400	100	10	61512	1
14	400	100	10	61514	1
16	400	100	10	61516	1
18	400	100	13	61518	1
20	400	100	13	61520	1
22	400	100	13	61522	1
24	400	100	13	61524	1
25	400	100	13	61525	1
26	400	100	13	61526	1
28	400	100	13	61528	1
30	400	100	13	61530	1
Largo / Length LT 600 mm					
8	600	100	8	61608	1
10	600	100	8	61610	1
12	600	100	10	61612	1
14	600	100	10	61614	1
16	600	100	10	61616	1
18	600	100	13	61618	1
20	600	100	13	61620	1
22	600	100	13	61622	1
24	600	100	13	61624	1
25	600	100	13	61625	1
26	600	100	13	61626	1
28	600	100	13	61628	1
30	600	100	13	61630	1

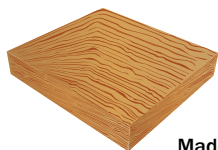


ENCOFRAR - SDS plus

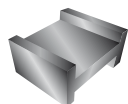
Broca para encofrados y tablones - Ángulo 90° - Mango SDS-plus.

Frame work drills for inner & outer covering board beams - 90° angle - SDS-plus shank.

Foret special pour coffrage - 90° angle - Manche SDS-plus.



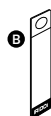
Madera de baja densidad
Low density wood
Bois tendre



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Encofrado y tablones
Wood boards
Bois/Bois avec clous



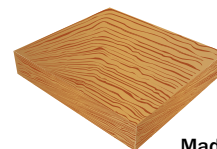
ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.	
Largo / Length LT 400 mm					
8	400	100	10	62508	1
10	400	100	10	62510	1
12	400	100	10	62512	1
14	400	100	10	62514	1
16	400	100	10	62516	1
18	400	100	10	62518	1
20	400	100	10	62520	1
22	400	100	10	62522	1
24	400	100	10	62524	1
25	400	100	10	62525	1
26	400	100	10	62526	1
28	400	100	10	62528	1
30	400	100	10	62530	1
Largo / Length LT 600 mm					
8	600	100	10	62608	1
10	600	100	10	62610	1
12	600	100	10	62612	1
14	600	100	10	62614	1
16	600	100	10	62616	1
18	600	100	10	62618	1
20	600	100	10	62620	1
22	600	100	10	62622	1
24	600	100	10	62624	1
25	600	100	10	62625	1
26	600	100	10	62626	1
28	600	100	10	62628	1
30	600	100	10	62630	1

Brocas espirales para madera con tornillo en la punta Tipo LEWIS.

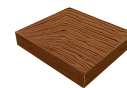
Frame work drills for inner and outer covering board beams LEWIS type.

Mèches à bois à spirale unique - LEWIS.

HELLIS - Hex



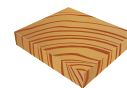
Madera de baja densidad
Low denisty wood
Bois tendre



Madera dura
Hard wood
Bois dur

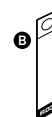


Encofrado y tablonos
Wood boards
Bois/Bois avec clous

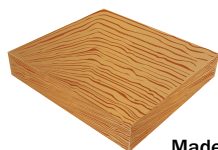


Madera exótica
Exotic
Exotique

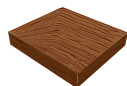
Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.	
Largo / Length LT 200 mm					
4	200	100	10	3304200	1
5	200	100	10	3305200	1
6	200	100	10	3306200	1
8	200	100	10	3308200	1
10	200	100	10	3310200	1
12	200	100	10	3312200	1
13	200	100	10	3313200	1
14	200	100	10	3314200	1
16	200	100	10	3316200	1
18	200	100	10	3318200	1
20	200	100	10	3320200	1
22	200	100	10	3322200	1
24	200	100	10	3324200	1
26	200	100	10	3326200	1
28	200	100	10	3328200	1
30	200	100	10	3330200	1
Largo / Length LT 450 mm					
6	450	360	6	3306450	1
8	450	360	7	3308450	1
10	450	360	9	3310450	1
12	450	360	11	3312450	1
13	450	360	12	3313450	1
14	450	360	13	3314450	1
15	450	360	13	3315450	1
16	450	360	13	3316450	1
18	450	360	13	3318450	1
20	450	360	13	3320450	1
22	450	360	13	3322450	1
24	450	360	13	3324450	1
25	450	360	13	3325450	1
26	450	360	13	3326450	1
28	450	360	13	3328450	1
30	450	360	13	3330450	1
32	450	360	13	3332450	1
Largo / Length LT 600 mm					
8	600	360	7	3308600	1
10	600	360	9	3310600	1
12	600	360	11	3312600	1
14	600	360	13	3314600	1
15	600	360	13	3316600	1
16	600	360	13	3318600	1
18	600	360	13	3320600	1
20	600	360	13	3322600	1
22	600	360	13	3324600	1
24	600	360	13	3326600	1
25	600	360	13	3328600	1
26	600	360	13	3330600	1
28	600	360	13	3332600	1
30	600	360	13	3334600	1
32	600	360	13	3336600	1



Hellis - SDS plus



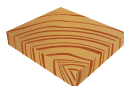
Madera de baja densidad
Low density wood
Bois tendre



Madera dura
Hard wood
Bois dur



Encofrado y tablonas
Wood boards
Bois/Bois avec clous



Madera exótica
Exotic
Exotique

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.

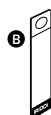
Traitement thermique sur toute la surface.

Avantages

Rapidité et profondeur du perçage.

Friction limitée.

Pas de surchauffe.



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	d. mm.	Cod.	
Largo / Length LT 200 mm					
6	200	100	10	33006	1
8	200	100	10	33008	1
10	200	100	10	33010	1
12	200	100	10	33012	1
14	200	100	10	33014	1
16	200	100	10	33016	1
18	200	100	10	33018	1
20	200	100	10	33020	1
22	200	100	10	33022	1
24	200	100	10	33024	1
26	200	100	10	33026	1
28	200	100	10	33028	1
30	200	100	10	33030	1
32	200	100	10	33032	1
Largo / Length LT 450 mm					
8	450	360	10	33408	1
10	450	360	10	33410	1
12	450	360	10	33412	1
14	450	360	10	33414	1
16	450	360	10	33416	1
18	450	360	10	33418	1
20	450	360	10	33420	1
22	450	360	10	33422	1
24	450	360	10	33424	1
26	450	360	10	33426	1
28	450	360	10	33428	1
30	450	360	10	33430	1
32	450	360	10	33432	1

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.

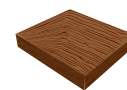
PALA-FLAT



Madera de baja densidad

Low denisty wood

Bois tendre



Madera dura

Hard wood

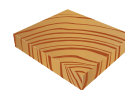
Bois dur



Encofrado y tablonos

Wood boards

Bois/Bois avec clous

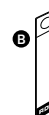


Madera exótica

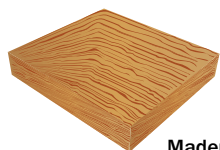
Exotic

Exotique

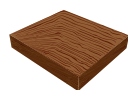
Ø mm.	Lt. mm.	Cod.	
6	150	30006	1
8	150	30008	1
9	150	30009	1
10	150	30010	1
12	150	30012	1
13	150	30013	1
14	150	30014	1
15	150	30015	1
16	150	30016	1
18	150	30018	1
19	150	30019	1
20	150	30020	1
22	150	30022	1
24	150	30024	1
25	150	30025	1
26	160	30026	1
28	160	30028	1
30	160	30030	1



FTN - HSS



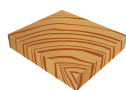
Madera de baja densidad
Low denisty wood
Bois tendre



Madera dura
Hard wood
Bois dur



Encofrado y tablonos
Wood boards
Bois/Bois avec clous



Madera exótica
Exotic
Exotique

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.	
8	90	8	FT31008	1
10	90	8	FT31010	1
12	90	8	FT31012	1
14	90	8	FT31014	1
15	90	8	FT31015	1
16	90	8	FT31016	1
18	90	8	FT31018	1
20	90	8	FT31020	1
22	90	8	FT31022	1
24	90	8	FT31024	1
25	90	8	FT31025	1
26	90	8	FT31026	1
28	90	8	FT31028	1
30	90	8	FT31030	1
32	90	10	FT31032	1
34	90	10	FT31034	1
35	90	10	FT31035	1
36	90	10	FT31036	1
38	90	10	FT31038	1
40	90	10	FT31040	1
42	90	10	FT31042	1
45	90	10	FT31045	1
48	90	10	FT31048	1
50	90	10	FT31050	1



Herramientas eléctricas para construcción
Construction Power Tools



IRIDOI*
DYNAMICS

EFB 68

Perforadora para porcelánicos
Ø 6mm - Ø 70 mm.

1400W



Velocidad variable
de 3.000 rpm a 10.000 rpm



APLICACIONES:

Para trabajar con Coronas BCM vacuum.
Perforación en seco con broca hasta Ø 70
mm en porcelánicos, Dekton, granito, gres,
clinker, etc.
Para alicatadores, fontaneros, electricistas e
instaladores en general.



Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en seco - 1.400W
Cod.	EFB68
Potencia	1.400 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	3.000 / 10.000 rpm
Rango de brocas	Ø 6 mm - Ø 70 mm
Husillo de conexión	M-14
Peso	3,5 kg

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante BCM no incluida
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Velocidad variable para mejor funcionamiento de la corona BCM Iridoi, según su diámetro.
- ✓ Arranque suave, control de temperatura y protección contra sobrecarga de corriente en la máquina.
 - ✓ Con aspiración para trabajar sin polvo.
- ✓ Orificios perfectos en porcelánicos y materiales duros.

EHD 2000S

Perforadora manual.
Perforación en seco Ø 132 mm.

1700W



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...

Datos técnicos	Perforadora manual para trabajar en seco - 1.700W
Cod.	EHD2000S
Potencia	1.700 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

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

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.

Accesorios para las perforadoras de diamante en seco

Sin extracción de polvo



Cod	Descripción	Pcs	
35514000	Adaptador SDS M 18 i - M 16 a incl. SDS conex	1	
35512000	Adaptador H /Adapter M 18 i - M 16 a	1	

Broca de centrado para adaptador H



Cod	Descripción	Pcs	
35612000	Lu. 70 mm - Lt. 130 mm	1	

Extracción de polvo HB



Cod	Descripción	Pcs	
35242000	M 18 f - M 16 m	1	

Mango de centrado para extractor de polvo H Cod. 35240000



Cod	Descripción	Pcs	
35612000	Lu. 70 mm - Lt. 130 mm	1	

Broca centradora para extractor de polvo HB



Cod	Descripción	Pcs	
35614000	Lu. 70 mm - Lt. 130 mm	1	



Cod	Descripción	Pcs	
35241000	Junta tórica para extractor de polvo H para ESD 1801	1	

Mango centrador para extracción de polvo H 35240000 para ESD 1801



Cod	Descripción	Pcs	
35613000	Lu. 150 mm-Lt. 220 mm	1	

Broca centradora para extractor de polvo HB para ESD 1801



Cod	Descripción	Pcs	
35615000	Lu. 150 mm-Lt. 220 mm	1	

Extracción de polvo 1



Cod	Descripción	Pcs	
35230000	Extracción de Polvo / Dust extraction M 18 f - 1¼" m	1	



Cod	Descripción	Pcs	
35450000	Arandela de cobre 1 para quitar las brocas facilmente	1	



Cod	Descripción	Pcs	
35652000	Junta tórica 1 para quitar la broca facilmente	1	



Cod	Descripción	Pcs	
36391000	Mango centrador Lu. 400/450 Lt. 500 m	1	

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

Equipación 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

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

Equipación 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

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.

EBW 2300

Soporte de perforación

Mayor comodidad

Menor riesgo personal

Sistema Patentado

APLICACIONES:

El soporte móvil de perforación puede trabajar hasta a 2,3 metros de altura. Nos solo es apto para trabajar con brocas de perforación **BH ToP láser** o **BH POSITRON LÁSER**, también con brocas **SDS-Max SUPER DRILLER** o **PANTHER PRO**.



Datos técnicos	Soporte de perforación Protección riesgo laboral
Cod.	EBW2300
Altura de trabajo	1.460 - 2.300 mm
Ø Collar	60 mm
Peso	40 Kg

Equipación de serie	
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ Para una perforación sin fatiga.
- ✓ Reduce el riesgo de accidente a lo mínimo posible, evitando daños en la muñeca del profesional en caso de bloqueo de la perforadora.
- ✓ La altura se ajusta de manera hidráulica por lo que la bajada de la máquina con la herramienta en más segura y cómoda.
 - ✓ Con este sistema no hay daños en el muro como con las estructura convencionales.
- ✓ El soporte hace que el trabajo del profesional sea más eficiente.
- ✓ Se transporta fácilmente y sin ocupar demasiado espacio en el vehículo del profesional.

DB 200

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

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llaves de apriete	
Pack	Carton Box

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 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, 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

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ **Motor-Perforadora ETN 162/3 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, 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.
- ✓ 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. Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna.

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, instalación de 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

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box
	3480,00

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 de servicio (luz) 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.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.
- ✓ Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna. Montaje de ruedas de transporte para la columna (opcional).

DBE 250 R

Perforadora para brocas de hasta Ø 252 mm

2500W



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.

Datos técnicos	Perforadora para trabajos en húmedo hasta Ø 252 mm - 2.500 W
Cod.	DBE250R
Potencia	2.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	360 / 850 rpm
Rango de brocas	Ø 52 - 252 mm
Husillo de conexión	1 1/4 macho
Longitud de columna	995 mm
Base de apoyo / Hub	600 mm
Peso	26 kg

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ Motor Potente **Power Motor** de 2500W.
- ✓ Caja de cambios con aceite de 2 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.
- ✓ Embrague de seguridad mecánico para mayor protección del usuario.
 - ✓ Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna.
 - ✓ Montaje de ruedas de transporte para la columna (opcional).

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.
Para trabajos duros - *Heavy duty*.
Trabajos de ingeniería civil.

Datos técnicos	Perforadora 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

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box

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.
- ✓ 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.
- ✓ Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna.
- ✓ Columna ajustable a 45°.
- ✓ Base de columna compacta que se ancla y además se fija en vacío (necesario el set de vacío).
- ✓ Ruedas de transporte en la columna: facilitan la movilidad de la perforadora. Se pueden quitar.

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

Equipación de serie	
Accesorios	Broca de diamante no incluida
Llaves de apriete	SW 32 y SW 41
Pack	Carton Box

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.
- ✓ Fácil montaje y desmontaje del motor sobre la columna. Robusta columna de acero, ajustable a 45°, 60° y 75°.
- ✓ Base de columna compacta que se ancla y además se fija en vacío (necesario el set de vacío).
- ✓ Ruedas de transporte en la columna: facilitan la movilidad de la perforadora. Se pueden quitar.

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

Brocas-coronas diamantadas IRIDOI*
 Ver páginas 42 y 43

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

Anillo de absorción de agua

Tapón de respueto
 Anillo de absorción de agua

Aspiradora industrial

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

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

ACCESORIOS PARA LAS PERFORADORAS

Cod	Descripción	Pcs	
Prolongadores de brocas con conexión, 1¼" para brocas BH desde Ø 51 mm			
35452000	longitud 200 mm	1	
35453000	longitud 300 mm	1	
35454000	longitud 400 mm	1	
35231000	longitud 500 mm	1	
35231000	Adaptador para Extracción de polvo 1¼" f-1¼" m	1	
35450000	Arandela de cobre 1 1/4" para soltar facilmente la broca	1	
35652000	Junta/Anillo de 1¼" para soltar con facilidad la broca	1	
35714000	Llave de apriete SW 24	1	
35715000	Llave de apriete SW 32	1	
35716000	Llave de apriete SW 41	1	
35827000	Plataforma de sujección complementaria para perforaciones superiores ar Ø 260 mm con 45°de inclinación	1	
35829000	Adaptador-Conector universal para sostener la máquina para la BST 182 V/S Ø 60 mm	1	
35820000	Arandela reductora para la columna de las perforadoras Ø 60 - Ø 53	1	
35821000	Arandela reductora para la columna de las perforadoras Ø 60 - Ø 43	1	
3582B000	Eje con ruedas para BST 182 V/	1	
3582C000	Eje con ruedas BST 250, 300	1	
35730000	Elemento de arriostamiento rápido 1.7-3 m Base/Hub	1	
35720000	Set de anclaje para hormigón/piedra, 10 tornillos M12, Ø 16 mm, tornillo de apriete, tuerca palomilla, arandela, 1 tirafondo	1	
35722000	Tornillo anclaje pata hormigón/piedra M12, Ø16	1	
35721000	Tornillo de anclaje con palomilla (tuerca), 1 tornillo M 12, Ø 16 mm		
35724000	Set de anclaje para ladrillos, tornillo anclaje M 12, Ø 20 mm, tornillo de apriete, palomilla (tuerca), arandela	1	
35725000	Tornillo anclaje para mapostería/ladrillo M 12, Ø 20	1	
35811000	Depósito de agua plastico 5l (incl. 4.0 m mangera)	1	
35812000	Depósito de agua de metal 10l. (incl. Manguera 4.0 m hose)	1	
35874000	Anillo de absorción de agua WR 32-152 (brocas 32-152)	1	
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	
3585F000	Set de vacío para BST 182 V/S	1	
3585G000	Set de vacío BST 352 V	1	
35855000	Manguera de succión 3 m.	1	
09201000	Bomba de vacío VP 03	1	
09204000	Bomba de vacío VP 04	1	
37333000	Maletín profesional para EBM 250/2 RP, EBM 350/3 RP	1	

WPN 180

Pulidora angular (Trabajos con agua)

Ø 100 mm a 180 mm

1200W



APLICACIONES:

Para pulir superficies, cantos y curvas con agua.

Ideal para marmolistas, graniteros o profesionales que trabajen piedras naturales o materiales como el Dekton®, Silestone®, etc.

Datos técnicos	Pulidora angular para trabajos con agua - 1.200W
Cod.	WPN180
Potencia	1.200 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	1500-2800 rpm
Max. Ø de muela de diamante	180 mm
Husillo de conexión	M 14
Peso	4,4 kg

Equipación de serie	
Accesorios	discos no incluidos
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Herramientas de apriete	NO
Pack	Carton box

Ventajas de producto

- ✓ Alimentación de agua por debajo del motor.
- ✓ Caja de motor bien protegida del polvo.
- ✓ Arranque electrónico y control de velocidad.



EPF 1503

Abujardadora Ø 140 mm

Desbarbadora Ø 150 mm

1500W



IRIDOI*

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!

APLICACIONES:

La máquina universal con alto poder de abujardado o desbarbado con diamante.

Para quitar cemento cola de las baldosas, suelo o paredes.

Máquina óptima para quitar capas de pinturas o revestimientos.

Datos técnicos	Abujardadora 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

Equipación de serie	
Accesorios	1 plato de abujardar con 16 garras cortantes dobladas
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Herramientas de apriete	Maletín profesional

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.



EOF 100

Amoladora-fresadora
para superficies Ø 100 mm



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

Equipación de serie	
Accesorios	discos no incluidos
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

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



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

Equipación de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

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 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 0

Amoladora para hormigón y mampostería Ø 125 mm

1500W



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

Equipación de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

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

Equipación de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Alta potencia de trabajo para los trabajo más exigentes.
- ✓ Carcasa de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para undesbastado 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 desgaste **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

Equipación de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

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.
- ✓ 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.
- ✓ Bloqueo de la manguera de succión: evita que se afloje involuntario de la manguera durante el trabajo sobre el hormigón.

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

Equipación de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Carton Box

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.
- ✓ Bloqueo de la manguera de succión: evita que se afloje involuntario de la manguera durante el trabajo sobre el hormigón.
- ✓ Dispositivo de guiado por el suelo con posibilidad de ajustar la altura y la inclinación de la corona de desbaste a la zona de trabajo.
- ✓ Ajuste óptimo a la altura del cuerpo del operario profesional para un trabajo más cómodo.

EBS 235.1

Desbarbadora para hormigón

Ø 235 mm

2200W



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

Equipación de serie	
Accesorios	Plato base acero para 5 segmentos diamante de desbaste
Conexión aspiradora	✓
Herramientas de ensamblaje	NO
Pack	Carton box

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).
- ✓ Llantá con cepillo de alta potencia de aspirado de polvo muy eficiente. Trabajo en entornos limpios.



ELS 125 D

Desbarbadora de largo alcance

Ø 125 mm



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 - 1.200W
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

Equipación de serie	
Accesorios	1 corona desbaste TOR Cup
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Carton box (incluye bolsa de transporte)

Ventajas de producto

- ✓ Carcasa de trabajo de alta precisión: ajuste de profundidad en pasos de 0,1 mm para undebastado 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.



Accesorios para desbarbadoras de hormigón

Accesorios específicos EBS 235.1 - Ø 235 mm

Cod	Descripción	Pcs	
311170000	Plato de desbaste Ø 235 mm para hormigón. Máquina EBS 235.1	1	
37120000	Plato base acero para 5 segmentos diamante de desbaste para máquina EBS 235.1	1	
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	
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	
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	
37224000	Aro-cepillo para la EBS 235.1 En 2 partes	1	
37226000	Segmento cepillo para la EBS 235.1	1	



Accesorios específicos abujardadora EPF 1504

Cod	Descripción	Pcs	
37428000	Plato con 16 garras cortantes (dobladas)	1	
37429000	Plato con 16 garras cortantes (puntiagudas)	1	
37426000	16 garras cortantes dobladas		
37427000	16 garras cortantes puntiagudas		
37416000	Juego de herramientas para la EPF 1503	1	
37206000	Brida baja para EPF 1503	1	
37207000	Tuerca M14 para EPF 1503	1	



Otros accesorios para desbarbadoras

Cod	Descripción	Pcs	
37202000	Cepillo para EBS 120.1, EBS 125, de 2 partes para protección contra el polvo con segmento desmontable.	1	
3722A000	Guardapolvos con segmento abatible de 2 partes.	1	
37227000	Cepillo para EBS 180 H, EBS 180 F de 2 partes con segmento desmontable.	1	
37229000	Protector contra el polvo para EBS 120.1, EBS 125, con segmento abatible en el borde de cepillo.	1	



EDS 125

Cortadora manual de diamante
Ø 125 mm. Muy versátil.

1250W



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

Equipación de serie	
Accesorios	disco Ø 125 mm EVO Porcelanic
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

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 preciso baldosa de gres porcelánico con aspiración

Set EDS 125

Cortadora manual.



APLICACIONES:

Set de la cortadora manual EDS 125 mm con todos los accesorios para un trabajo ordenado y completo.

El Set EDS 125 contiene:	
Cod.	OAKT0117
Cortadora manual EDS 125 mm (EDS125)	1
Disco diamante EVO Porcelánico Ø 125 mm (EVOPR0125)	1
Raíl guía con 2 sargentos de fijación - L 750 mm (37461000)	1
Pletina de ensamblaje para el raíl con 4 agujeros de fijación (37463000)	1
Soporte de succión para raíl guía (37464000)	1
Depósito de agua 5 lt - Plástico (35811000)	1
Bolsa de transporte profesional súper resistente	1



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

Caballote 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

Datos técnicos	Mesas de corte de aluminio
Cod.	ETT1200
Longitud de corte máxima	L. 1.200 mm
Peso	18,0 kg

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).

EST 350.2

Máquina de corte universal Ø 350 mm

2400W



IRIDOI*

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



APLICACIONES:

Para corte de materiales pétreos, hormigones, ladrillos de hormigón o de mampostería.

Ideal para corte de pavimentos

También para corte de aceros, plásticos, etc.

Datos técnicos	Máquina de corte universal
Cod.	EST3502
Potencia	2.400 W
Max. Profundidad de corte	120 mm
Max. Longitud de corte	250 mm
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	3900 rpm
Ø de disco diamante	350 mm
Husillo de conexión	Ø 25,4 mm
Peso	19 kg

Equipación de serie	
Accesorios	1 disco diamante 350 mm
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ Arranque electrónico suave, velocidad constante, control de temperatura y bloqueo si hubiera sobrecarga.
- ✓ Cortes precisos en cualquier ladrillo: fácil uso, escasas vibraciones.



ETR 230

Sistema de corte de alta potencia Ø 230 mm

2600W



IRIDOI*

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!

APLICACIONES:

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

Datos técnicos	Sistema de corte de alta potencia
Cod.	ETR230
Potencia	2.600 W
Profundidad de corte	65 mm
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	6500 rpm
Ø de disco diamante	230 mm
Husillo de conexión	Ø 22,2 mm
Peso	7,5 kg

Equipación de serie	
Accesorios	1 disco diamante 230 mm
Accesorio extracción polvo	✓
Herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Máquina muy potente, pero ligera. Caja de cambios con aceite especial para optimizar la velocidad al trabajo rápido.
 - ✓ Boca de Ø 35 mm para conexión con las aspiradora industrial. Arranque electrónico suave, velocidad constante, control de temperatura y bloqueo si hubiera sobrecarga.
- ✓ Cortes precisos sobre la pared o el muro mediante el uso del sistema de rail-guía: fácil montaje, escasas vibraciones.



ETR 350 P / ETR 400 P

(en seco y con agua)



2700W

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 350 P	ETR 400 P
Cod.	ETR350P	ETR400P
Potencia	2.700 W	2.850 W
Profundidad de corte	130 mm	152 mm
Voltaje	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Velocidad nominal	2.200 rpm	1.950 rpm
Ø de disco diamante	350 mm	400 mm
Husillo de conexión	Ø 25,4 mm	Ø 25,4 mm
Peso	12,9 kg	13,94 kg

Equipación de serie		
Accesorios	1 disco diamante 350 mm	1 disco diamante 400 mm
Accesorio extracción polvo	✓	✓
Herramientas de ensamblaje	✓	✓
Pack	Carton Box	Carton Box

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



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
Profundidad de corte	30 mm	45 mm	60 mm
Anchura del canal	30 mm	46 mm	60 mm
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

Equipación 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

Accesorios para desbarbadoras de hormigón



Accesorios para cortadoras manual de diamante EDS 125

Cod	Descripción	Pcs	
09803000	Extensión aluminio las mesas ETT 700/ETT 1200 167 x 485 mm	1	

Cod	Descripción	Pcs	
37461000	Raíl-guía con 2 sargentos de fijación - L 750 mm	1	
37462000	Raíl-guía con 2 sargentos de fijación - L 1.500 mm	1	

Cod	Descripción	Pcs	
37463000	Pletina de ensamblaje para el raíl con 4 agujeros para fijación	1	

Cod	Descripción	Pcs	
37464000	Soporte de succión para raíl guía	1	

Cod	Descripción	Pcs	
37473000	Soporte para la mesa de tamaño Ancho 400 x Largo 600 x Alto 850 mm	1	



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

Cod	Descripción	Pcs	
3744K000	Adaptador para cortes de proximidad para la ETR 350/ETR 350 P	1	

Cod	Descripción	Pcs	
3744L000	Ajuste y limitación para la profundidad del corte para la ETR 350/ETR 350 P incl. carcasa portectora	1	

Cod	Descripción	Pcs	
3744N000	Set de raíles-guía de 200 cm para la ETR 350/ETR 350 P - ¡Pida también el set de fijación! 2x raíles guía de 100 cm incl. Soporte de la máquina, conexión	1	

Cod	Descripción	Pcs	
3744P000	Raíl-guía de 100 cm para la ETR 350/ETR 350 P ¡Pida también el set de fijación! incl. connection and mounting	1	

Cod	Descripción	Pcs	
35729000	Set de fijación para los raíles-guía para la ETR 350/ETR 350 P	1	

Cod	Descripción	Pcs	
35725000	Taco metálico de fijación M 12, Ø 20	1	

Accesorios para rozadoras EMF 125.2 / EMF 150.1 / EMF 180.1

Cod	Descripción	Pcs	
3744E000.	Set 2 anillos para poner 3 discos en la EMF 150.1	1	

Cod	Descripción	Pcs	
37445000	Set 3 anillos para poner 4 discos separadores para en la EMF 150.1	1	

Cod	Descripción	Pcs	
3744S000	Set 2 anillos para poner 3 discos en la EMF 180.1	1	



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.



1100W

- Mango reforzado.
- Mayor resistencia a los golpes.
- Doble aislamiento. Ligera, resistente, robusta, fiable.
- Acoplamiento directo para varillas con M 14.
- Engranaje con velocidad regulable electrónicamente de 0 - 500 rpm para optimizar el mezclado de cada materia.
- Incluida varilla mezcladora VR2 Ø120 x L600mm.



- 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	Carton Box
W	V		
1100 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
VEL	VAR		
0 - 500	SÍ (arranque suave)	35 Kg	Ø 120 mm
LON	CON		
L 600 mm	M14	3.0 kg	

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.



1300W

- 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.



- 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. Control de temperatura.
- 4 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	Carton Box
W	V		
1300 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
VEL	VAR		
0 - 580	SÍ (arranque suave)	50 Kg	Ø 140 mm
LON	CON		
L 600 mm	M14	4,9 kg	

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.



- 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	Carton Box
W	V		
1800 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
NUM	VEL	VAR	
2	1ª 0-250/0-580 r.p.m. 2ª 0-440/0-970 r.p.m.	SÍ (arranque suave)	80 Kg
	LON	CON	Kg
Ø 180 mm	L 600 mm	M14	6,90 Kg

EZR 23 R R/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.



- 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 23 R R/L Set	0774P000	CE/EMC/GS	Carton Box
W	V		
1800 W	230V / 50Hz	Doble aislamiento	Clase II
VEL	VAR		
200-530 rpm	SÍ (arranque suave)	80 kg	Ø 160 mm x 2
	LON	CON	Kg
L 600 mm	Especial	7,1 Kg	

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.



1

La varilla de agitación especial evita aglomeraciones y depósitos de material en la base y los lados del fondo.

2

Arranque electrónico suave, con velocidad constante, control de temperatura y corte preventivo por sobrecargas de corriente.

3

Comience a mezclar con velocidad reducida y ajuste óptimo de la velocidad al material de mezcla.

4

La unidad de accionamiento con varilla de agitación se puede separar del carro sin herramientas, y es muy fácil de limpiar.

5

Dimensiones compactas: fácil maniobra y vertido. hace que la dosificación sea precisa.

6

El carro de transporte con asas y 4 ruedas grandes aporta gran movilidad de la estación de mezclado en el lugar de trabajo.

7

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	Kg	
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	

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.



- 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.



- 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	
50 (en vacío 115)	M 20 Hembra	Varilla de mezclado y cubeta de 65l.	

- 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
07623000	1800 W	230V / 50Hz	35,0 Kg
VEL	CON	INC	
50 (en vacío 115)	M 20 hembra	Varilla especial de agitación. Cubeta 90l. y carro de transporte	

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.



VR2

Tipo / Type

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

ITEM	REF					UDS	
VR2	VR2120	15-25 Kg	120 mm	600 mm	M14	1	
VR2	VR2140	25-40 Kg	140 mm	600 mm	M14	1	
VR2	VR2160	30-60 Kg	160 mm	600 mm	M14	1	



VR3

Tipo / Type

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

ITEM	REF					UDS	
VR3	VR3120	15-25 Kg	120 mm	600 mm	M14	1	
VR3	VR3140	25-40 Kg	140 mm	600 mm	M14	1	
VR3	VR3160	30-60 Kg	160 mm	600 mm	M14	1	



VR3-L

Tipo / Type

VR3-L para materiales líquidos y fibrosos. Morteros de limpieza, para albañilería, cemento para pavimentos, mortero epóxi

ITEM	REF					UDS	
VR3-L	VR3L120	15-25 Kg	120 mm	600 mm	M14	1	
VR3-L	VR3L140	25-40 Kg	140 mm	600 mm	M14	1	
VR3-L	VR3L160	30-60 Kg	160 mm	600 mm	M14	1	



VR5

Tipo / Type

VR5 para materiales líquidos, pegamentos, pinturas y pasta para paredes.

ITEM	REF					UDS	
VR5	VR5140	30-60 Kg	140 mm	600 mm	M14	1	

Varillas para mezcladoras EZR 23 R R/L Set



Z 230

Tipo / Type

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

ITEM	REF					UDS	
Z 230	31630000	80 Kg	230 mm	600 mm	Especial	2	

Varilla para taladro con mango hexagonal



VR8

Tipo / Type

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

ITEM	REF					UDS	
VH8	VH8100	15-25 Kg	100 mm	600 mm	HEX	1	

Varilla para taladro con mango hexagonal



VH10

Tipo / Type

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

ITEM	REF					UDS	
VH10	VH10100	15-25 Kg	100 mm	600 mm	HEX	1	

Varillas para ESTACIONES de mezclado

	ITEM	DESC	UDS	
	31640000	Varilla de agitación para la estación Mix 2300	1	
	31440000	Varilla de mezclado para la Automix 1801	1	
	31442000	Varilla de agitación especial para la Automix 1801	1	
	31460000	Varilla de agitación especial para la Automix 90	1	

Accesorios para mezcladoras

Adaptadores



Cod	Descripción	Pcs	
32123000	M 14 f - 5/8" f, e.g. Bosch, Makita	1	
32113000	M 14 f - 1/2" f, e.g. Baier	1	
32147000	M 14 m - 1/2" m, e.g. Hitachi	1	
33113000	M 14 f - MT 2 m, e.g. heavy duty drilling machines	1	
32153000	M 14 f - M 14 f, e.g. Festool	1	
32173000	M 14 f - M 18 f, e.g. Flex, PFT	1	
32142000	M 14 m - B 18 m, e.g. chuck	1	
32134000	M 14 f - SDS-plus, e.g. hammer drill	1	

Prolongadores



Cod	Descripción	Pcs	
32230000	150 mm x M 14	1	
32210000	250 mm x M 14	1	
32220000	400 mm x M 14	1	



Cod	Descripción	Pcs	
32350000	Bucket claw / Sparte para la varilla	1	



Cubetas de mezclado

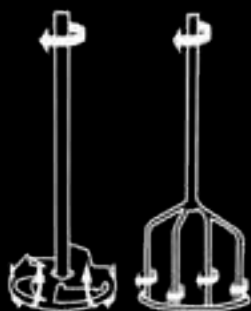
Cod	Descripción	Pcs	
32343000	110 litros para Mix 2300	1	
32341000	65 litros para Automix 1801	1	
32342000	90 litros para Automix 90	1	

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 de 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.

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).**



- 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		CON	INC	Kg
1050-1600 rpm	225 mm	Velcro	1xGR80/GR100/GR129	4,9 Kg

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.



- 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		CON	INC	Kg
0-1600 (en vacío 0-2300)	225 mm	Velcro	1xGR60/GR80/GR100/GR129	2,9 Kg

ACCESORIOS

	DESC	ITEM	UDS
	Almohadilla de espuma de goma con velcro y con 6 orificios Ø 225 mm.	37632000	1
	Placa base de velcro con 6 orificios Ø 225 mm	37631000	1

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

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, emplastos 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	Conexión Connection	Grano Grain	
MAXFLEX	31664040	225	Velcro	40	25
MAXFLEX	31664060	225	Velcro	60	25
MAXFLEX	31664080	225	Velcro	80	25
MAXFLEX	31664100	225	Velcro	100	25
MAXFLEX	31664120	225	Velcro	120	25
MAXFLEX	31664150	225	Velcro	150	25
MAXFLEX	31664180	225	Velcro	180	25
MAXFLEX	31664220	225	Velcro	220	25



MICROFLEX

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.



Item	Cod.	Ø	Conexión Connection	Grano Grain	
MICROFLEX	62664040	225	Velcro	40	25
MICROFLEX	62664060	225	Velcro	60	25
MICROFLEX	62664080	225	Velcro	80	25
MICROFLEX	62664100	225	Velcro	100	25
MICROFLEX	62664120	225	Velcro	120	25
MICROFLEX	62664150	225	Velcro	150	25
MICROFLEX	62664180	225	Velcro	180	25
MICROFLEX	62664220	225	Velcro	220	25

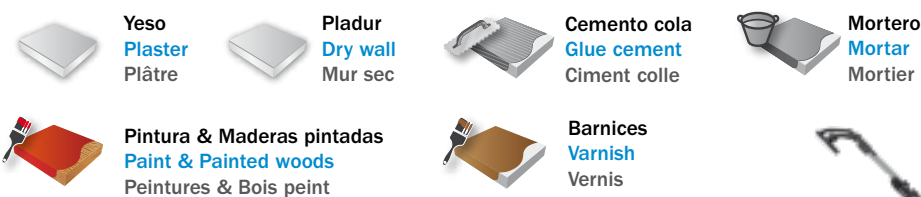


QUALTRON-MICRO™

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. Con disco QUALTRON-MICRO presenta bajo embotamiento del abrasivo, por lo que la potencia de lijado es mucho mayor y la vida del disco mucho más larga.

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. With QUALTRON-MICRO disc it presents low abrasive dullness, so the sanding power is much greater and the life of the disc much longer.

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. Avec le disque QUALTRON-MICRO, il présente une faible matité abrasive, de sorte que le pouvoir de ponçage est beaucoup plus grand et la durée de vie du disque beaucoup plus longue.



Item	Cod.	Ø	Conexión Connection	Grano Grain	
QUALTRON-MICRO™	94886040	225	Velcro	40	25
QUALTRON-MICRO™	94886060	225	Velcro	60	25
QUALTRON-MICRO™	94886080	225	Velcro	80	25
QUALTRON-MICRO™	94886100	225	Velcro	100	25
QUALTRON-MICRO™	94886120	225	Velcro	120	25
QUALTRON-MICRO™	94886150	225	Velcro	150	25
QUALTRON-MICRO™	94886180	225	Velcro	180	25
QUALTRON-MICRO™	94886220	225	Velcro	220	25

SCREEN-FLEX™

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.

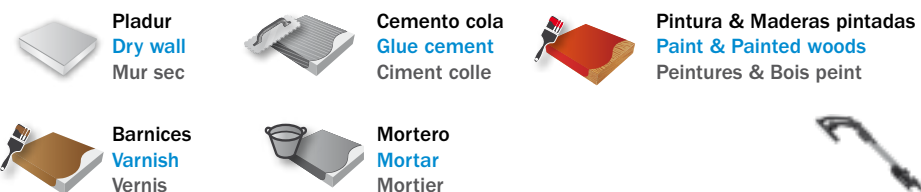
Velcro screen sanding disc for wall and roof sanders Ø 225 mm.

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	Conexión Connection	Grano Grain	
SCREEN-FLEX™	9689080	225	Velcro	80	25
SCREEN-FLEX™	9689120	225	Velcro	120	25
SCREEN-FLEX™	9689150	225	Velcro	150	25
SCREEN-FLEX™	9689180	225	Velcro	180	25
SCREEN-FLEX™	9689200	225	Velcro	200	25



Gestión del Polvo
Dust Management



IRIDOI*
DYNAMICS

Aspirador industrial Inox 20 Lt

Aspiradora industrial
para sólidos y líquidos.
Depósito INOX de 20 Lt.

1250W



Aspirador industrial Inox 30 Lt

Aspiradora industrial
para sólidos y líquidos.
Depósito INOX de 30 Lt.

1250W



*Enchufe sincronizado
herramienta eléctrica

Datos técnicos	Aspirador industrial INOX 20 Lt 1250 W
Cod.	BJ162220
Motor	1250W / 220V / 50-60 Hz
Longitud de cable	4,5 m
Ø manguera de succión	32 mm
Manguera succión	1,5 m
Sonido	≤76 dB
Dimensiones LxDxH	38x37,5x55,5 cm
Peso bruto	7,5 Kg
Peso neto	6,7 Kg

Datos técnicos	Aspirador industrial INOX 30 Lt 1250 W
Cod.	BJ162230
Motor	1250W / 220V / 50-60 Hz
Longitud de cable	4,5 m
Ø manguera de succión	32 mm
Manguera succión	1,5 m
Sonido	≤76 dB
Dimensiones LxDxH	38x37,5x69 cm
Peso bruto	9,2 Kg
Peso neto	7,6 Kg

Accesorios en dotación para BJ162220 y BJ162230

	Cepillo de succión		Cepillo y succión hendiduras		Conjunto 2 tubos		Filtro poliester cubeta
	Manguera de succión		Filtro de polvo		Fijación para manguera		

Aspirador industrial Inox 50 Lt

Aspiradora industrial
para sólidos y líquidos.
Depósito INOX de 50 Lt.



1250W

Datos técnicos	Aspirador industrial INOX 50 Lt 1250 W
Cod.	BJ162250
Motor	1250W / 220V / 50-60 Hz
Longitud del cable	4,5 m
Ø manguera de succión (mm)	32 mm
Manguera succión	1,5 m
Sonido	≤76 dB
Dimensiones LxDxH	50,5x43x86,5 cm
Peso bruto	13 Kg
Peso neto	12 Kg

Accesorios en dotación para BJ162250

	Cepillo de succión		Filtro poliester cubeta
	Cepillo y succión hendiduras		Filtro de polvo
	Manguera de succión		Fijación para manguera
	Tubo metálico telescopico		

Aspirador industrial Inox 70 L

Aspiradora industrial
para sólidos y líquidos.
Depósito INOX de 70 Lt.



Aspirador industrial Inox 80 L

Aspiradora industrial
para sólidos y líquidos.
Depósito INOX de 80 Lt.



Datos técnicos	Aspirador industrial INOX 70 Lt 2.000 W
Cod.	BJ141700
Motor	2000W / 220V / 50-60 Hz
Longitud de cable	8,5 m
Ø manguera de succión	38 mm
Manguera succión	1,5 m
Sonido	≤78 dB
Dimensiones LxDxH	60,5x56x86 cm
Peso bruto	25,5 Kg
Peso neto	23,5 Kg

Datos técnicos	Aspirador industrial INOX 80 Lt 3.000 W
Cod.	BJ141800
Motor	3000W / 220V / 50-60 Hz
Longitud de cable (m)	8,5 m
Ø manguera de succión (mm)	38 mm
Manguera succión	1,5 m
Sonido	≤78 dB
Dimensiones LxDxH	60,5x56x94 cm
Peso bruto	28,7 Kg
Peso neto	26,5 Kg

Kit de accesorios en dotación para BJ141700 y BJ141800

	Manguera de succión		Cepillo de succión seco		Tubos metálicos (conjunto)		Cepillo de succión líquidos
	Cepillo y succión hendiduras		Filtro poliéster cubeta		Filtro		

Accesorios para aspiradoras

Mangueras de succión

Cod	Descripción	Para los modelos	Pcs	
RGS321	Manguera de aspiración Ø 35 mm - L 1,5 m para los modelos de 20 Lt (BJ162220), de 30 Lt (BJ16223) y de 50 Lt (BJ162250)	20 Lt / 30 Lt / 50 Lt	1	
RGS381	Manguera de aspiración Ø 38 mm - L 1,5 m para modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	

Tubos de succión

Cod	Descripción	Para los modelos	Pcs	
JGS321	Conjunto de 2 tubos de succión de plástico para los modelos de 20 Lt (BJ162220) y 30 Lt (BJ16223)	20 Lt / 30 Lt	2	
JGJ321	Tubo de succión metálico telescópico para el modelo de 50 Lt (BJ162250)	50 Lt	1	
JGJ381	Conjunto de tubos metálicos de succión para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	2	

Cepillos y boquillas de succión

Cod	Descripción	Para los modelos	Pcs	
DSS321	Cepillo de succión para los de 20 Lt (BJ162220) y de 30 Lt (BJ16223)	20 Lt / 30 Lt	1	
DSJ321	Cepillo de succión para el modelo de 50 Lt (BJ162250)	50 Lt	1	
DSS381	Cepillo de succión en seco-polvo para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	
DSS382	Cepillo de succión de líquidos para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	
YSS321	Cepillo de succión redondo para los modelos de 20 Lt (BJ162220), de 30 Lt (BJ16223) y de 50 Lt (BJ162250)	20 Lt / 30 Lt / 50 Lt	1	
YSS381	Cepillo de succión redondo para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	
BXS321	Boquilla para aspiración en grietas y hendiduras para los modelos de 20 Lt (BJ162220), de 30 Lt (BJ16223) y de 50 Lt (BJ162250)	20 Lt / 30 Lt / 50 Lt	1	
BXS381	Boquilla para aspiración en grietas y hendiduras para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	

Filtros

Cod	Descripción	Para los modelos	Pcs	
GLQC29513	Filtro poliéster (cubeta) para los modelos de 20 Lt (BJ162220) y 30 Lt (BJ16223)	20 Lt / 30 Lt	1	
GLQC3502	Filtro poliéster para el modelo de 50 Lt (BJ162250)	50 Lt	1	
GLQC4141	Filtro poliéster para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	

Motores

Cod	Descripción	Para los modelos	Pcs	
V2ZP25	Motor de 1 etapa de 1250W para los modelos de 20 Lt (BJ162220), de 30 Lt (BJ16223) y de 50 Lt (BJ162250)	20 Lt / 30 Lt / 50 Lt	1	
V4ZAD30	Motor de 2 etapas de 1000W para los modelos de 70 Lt (BJ141700) y 80 Lt (BJ141800)	70 Lt / 80 Lt	1	

eSwift 1220 HK

Aspirador multitareas 20 l. 1.200 W

El MULTITAREAS universal para húmedo y seco.
Para trabajar cualquier lugar, en la oficina,
en el garaje, en el negocio, en casa.

1200W



Datos técnicos	Aspirador multitareas 20 l. 1200 W
Cod.	016535
Voltaje	220-230V
Potencia	1200 W
Max. flujo de aire	70 l/s
Max. aspiración	210 mbar
Capacidad de depósito (L)	20 l.
Volumen de polvo (neto)	15 l.
Nivel de presión de sonido	72,5 dB(A)
Dimensiones	395 x 390 x 473 mm
Cable eléctrico (longitud)	5 m. (PVC)
Peso	7,3 kg
Autonomía operativa	6,75 m - 7,75 m

Accesorios



Conjunto de accesorios HK compuesto por:
1x manguera de aspiración (Ø 35 mm, x 1,75 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 aspirado (12 cm de ancho)
1x boquilla universal reversible (25 cm de ancho)
1x boquilla de agua 26 cm ancho

Ventajas de producto

- ✓ Filtro F 3600 de celulosa.
- ✓ Capacidad de retención: 99,8%.
- ✓ Compacto, ágil y robusto.
- ✓ Perfecto para un uso rápido.
- ✓ Contenedor optimizado con hasta un 10% más de volumen.
- ✓ Diseño compacto, gran superficie.
- ✓ Compartimento para accesorios con 6 posiciones de sujeción.
- ✓ Muy estable y funcional.



FP 3600
Cartucho de filtro de celulosa

ADL-1420 EHP

Aspirador universal multiusos 20 l. Clase L - 1.400 W

Aspiradora UNIVERSAL. Húmedo y Seco.
Para trabajar con la herramientas
electroportátiles, para limpiar la obra, el taller.



1400W

Aspiradora multiusos con
limpieza de pulso-sacudida automática
para uso universal en la industria, talleres,
o en la construcción.
Adecuado para limpieza
en lugares de taladrado, fresado,
rectificado o aserrado, con emisiones
de polvo normales o moderadas.
Ideal para el uso móvil gracias al
peso reducido y diseño compacto



Datos técnicos	Aspirador universal 20 l. 1400 W
Cod.	016306
Voltaje	220-230V
Potencia	1400W
Max. flujo de aire	69 l/s
Max. aspiración	259 mbar
Capacidad de depósito (L)	20 l.
Volumen de polvo (neto)	16 l.
Nivel de presión de sonido	72 dB(A)
Dimensiones	430 x 390 x 550 mm
Cable eléctrico (longitud)	8 m. (PVC)
Peso	8,5 kg
Autonomía operativa	11,2 m - 12,2 m

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.
- ✓ Contenedor de plástico especial de 20 l.
- ✓ Controlador de velocidad (sin escalones).
- ✓ Con función de soplado integrada: para soplar, secar y evacuar el aire de escape.
- ✓ Toma de corriente para herramienta eléctrica.
- ✓ Detección de nivel de agua.
- ✓ Compartimento de accesorios y elementos multifunción.
- ✓ Poliéster - cartucho de filtro plegado FPP 3600.
- ✓ (3600 cm² de superficie del filtro), filtro de repuesto.
- ✓ Bolsa de filtro de vellón FBV 20



FSS 1200 Bolsa
de filtrado de espuma



FPP3600 Cartucho
de filtro de poliéster

ARDL-1445 EHP

Aspirador universal-industrial 45 l. Clase L - 1.400 W

UNIVERSAL-MULTITAREAS. Húmedo y Seco.
Para trabajar cualquier lugar
o en la construcción con las
herramientas electroportátiles

1400W

Aspiradora multiusos con limpieza de pulso-sacudida automática para uso universal en la industria, talleres, o en la construcción. Adecuado para limpieza en lugares de taladrado, fresado, rectificado o aserrado, con emisiones de polvo normales o moderadas.



Datos técnicos	Aspirador industrial 45 l. 1400 W
Cod.	016337
Voltaje	220-230V
Potencia	1400 W
Max. flujo de aire	69 l/s
Max. aspiración	259 mbar
Capacidad de depósito (L)	45 l.
Volumen de polvo (neto)	40 l.
Nivel de presión de sonido	72 dB(A)
Dimensiones	470 x 480 x 790 mm
Cable eléctrico (longitud)	8 m. (PVC)
Peso	13,3 kg
Autonomía operativa	11,2 m - 12,2 m

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

- ✓ Contenedor de plástico especial de 45 l.
- ✓ Función automática de eliminación de polvo del filtro de impulsos.
- ✓ Con función de soplado integrada: para soplar, secar y evacuar el aire de escape.
- ✓ Toma de corriente para herramienta eléctrica.
- ✓ Detección del nivel del agua. Compartimento de accesorios.
 - ✓ Ruedas de goma y ruedas.
 - ✓ Empuñadura robusta.
- ✓ Poliéster - cartucho de filtro plegado FPPR 7200. (7200 cm² de superficie del filtro), filtro de repuesto FSS 1200.



FSS 1200
Bolsa de filtrado
de espuma



FPPR 7200
Cartucho de filtro
de poliéster



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

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 cm².
- ✓ 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

**Limpieza automática del filtro
de impulso electrónico:**
limpia los filtros durante la
operación de aspiración,
¡sin interrupción del flujo de aire!
¡Aspiración permanente!



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

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

1600W

Aspiradora industrial UNIVERSAL,
para sólidos y líquidos. Húmedo y Seco.
Para trabajar con la herramientas
electroportátil, para limpiar
la obra, el taller o en cualquier lugar.

SACUDIDA ELECTROMAGNÉTICA:
limpieza automática del filtro por
impulso electromagnético.



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

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.
 - ✓ Empuñadura para una conducción cómoda de la aspiradora.
 - ✓ Toma de corriente con encendido / apagado automático.
 - ✓ Controlador de velocidad continua.
 - ✓ Luz indicadora de filtro.
- ✓ Detección de nivel de agua con apagado del sensor.
- ✓ Accesorios acomodados de manera óptima: 4 puestos de estacionamiento en la parte trasera y 2 soportes en la parte superior
- ✓ Contenedor robusto de doble pared adecuado para obras de construcción.
 - ✓ FKP 4300 Filtro casete de poliéster.



Filtro casete
de poliéster



Accesorios para aspiradoras



Cod	Descripción	Pcs	
449432	Bandeja de apoyo universal UniFixx (L450 x A390 x H75 mm - 1,2 Kg.) para cajas de herramientas profesionales STARBOX de Stamix, y también para cajas "systainer T-Loc", "systainer Midi", para "systainer Classic Line" y para "Bosch L-BOXX (Sortimo)". Adaptable a todas las aspiradoras Starmix: iPulse L-1635 Top & ISC L-1625 Top	1	



Cod	Descripción	Pcs	
444451	Starbox II FBV 25/35 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 FBV 25/35. *La Starbox II se acopla con un sistema de raíles a la bandeja UNIFIX para los aspiradores iPulse L-1635 Top & ISC L-1625 Top.	1	

Filtros



Cod	Descripción	Pcs	
411729	Filtro FP 3600 Celulosa - 3600 cm2 para eSwift 1220 HK	1	
415109	Filtro FPP 3600 Polyester - 3600 cm2 para uClean ADL-1420EHP	1	
413372	Filtro FPPR 7200 Polyester - 7200 cm2 para uClean ARDL-1445 EHP	1	
416038	Filtro FK 4300 Celulosa - Clase "M" IFA (BIA) filtro certificado para aplicaciones de polvo clase "M". (2 pcs = 1 juego) 2 x 4300 cm2 superficie de filtrado. Para iPulse L-1635 Top / ISC L-1625 Top / IS AR-1425 EHP	1	
416069	Filtro FKP 4300 Polyester - 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 iPulse L-1635 Top / ISC L-1625 Top / IS AR-1425 EHP	1	

Bolsas de filtro de vellón



Cod	Descripción	Pcs	
434827	Bolsa de filtro FBV 20 / 5 pcs. para eSwift 1220 HK / uClean ADL 1420 EHP	5	
435039	Bolsa de filtro FBV 45-55 / 5 pcs. para uClean ARDL 1445 EHP	5	
413297	Filtro de espuma para húmedo FSS 1200, para uClean ADL 1420 EHP y uClean ARDL 1445 EHP	5	
411231	Bolsa de filtro FBV 25-35 / 5 pcs. para iPulse L-1635 Top / ISC L-1625 Top / IS AR-1425 EHP	5	

Boquillas para suelo y boquillas especiales


Cod	Descripción	Pcs	
414447	Boquilla Universal L 250 mm reversible - Plástico, se puede cambiar de modo "suelo liso" a "cepillo suelo".	1	
414713	Boquilla especial agua L 370 mm. Boquilla de plástico para suelo con 2 franjas de goma para húmedo y ruedines.	1	
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	
417011	Boquilla para aspiración en grietas L 22 mm - Plástico	1	

Tubos y Tubos de aspiración


Cod	Descripción	Pcs	
424804	Tubo intermedio de la empuñadura Ø 35mm L 300 mm con entrada de aire suplementaria	1	
424859	Tubo de succión Ø 35 - L 50 Plástico, estriado, 2 pcs. interconectables	1	

Mangueras de aspiración y accesorios


Cod	Descripción	Pcs	
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	
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	
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	
426594	Conector bayoneta de 35 mm, giratorio. Plástico, a prueba de roturas, electroconductor	1	
447186	Conector de tubo giratorio de Ø 35 mm, conductor eléctrico, anillo de aire suplementario rojo para regulación de potencia continua.	1	



INDUSTRIA / INDUSTRY
Abrasivos / Abrasive Tools



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	
A Óxido de aluminio Aluminium oxide Oxyde d'aluminium	12	36	60	M	R	U	BA Resina sintética Resin bond Liant résinoïde
C 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	BF Resina sintética y refuerzo de fibra Resin bond, fibre reinforced Liant résinoïde, ren- forcé par des fibres
Z Circonio Zirconia alumina Zirconium							

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

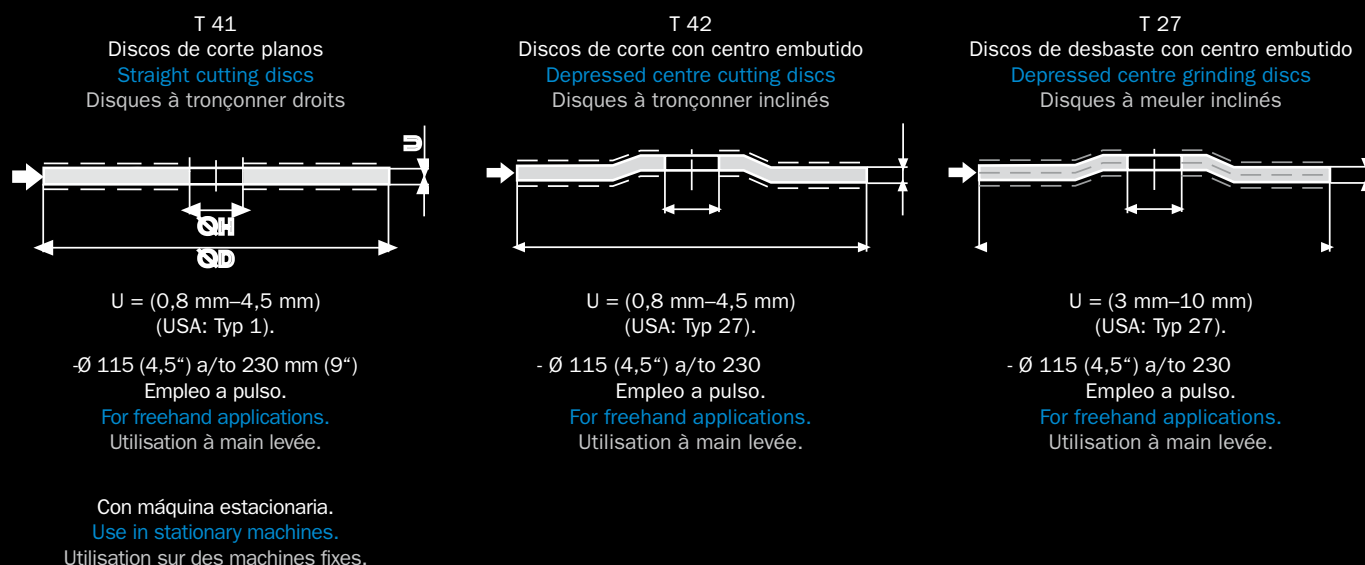
Repère sur l'étiquette



Formas de discos abrasivos con aglomerante de resina sintética

Types of resin-bonded grinding wheels

Formes des disques abrasifs avec liant en résine artificielle



Información útil

Los discos de **ABRASIVO IRIDOI*** son discos polivalentes que ofrecen mayor velocidad y una mejor sensación de corte y un mayor rendimiento.

Las nuevas mezclas Inox-metal de HERRAMIENTAS IRIDOI* son polivalentes, ya que permiten cortar tanto acero inoxidable como otros materiales. El acero inoxidable es un material que se puede dañar con las altas temperaturas que se generan en el momento del corte, perdiendo la propiedad de inoxidable. Por ese motivo, las mezclas Inox-metal de HERRAMIENTAS IRIDOI* cuentan con dos características especiales: la pureza del grano de abrasivo utilizado y la alta calidad de la resina química. Todo ello ayuda a que el usuario obtenga de los discos IRIDOI* una gran velocidad de trabajo y una alta calidad de corte.

Nuevos espesores más finos. MAYOR RENDIMIENTO, VELOCIDAD DE TRABAJO Y SENSACIÓN DE CORTE. Cuanto más fino es el disco, menor es la superficie de contacto con la pieza y menor es la fricción que se produce. Esta menor fricción mejora el rendimiento y la sensación de corte, a la vez que aumenta la velocidad en chapas finas y perfiles de hasta 15 mm, que son los espesores donde el disco fino trabaja de forma óptima. Seguridad certificada.

Los discos de LÁMINAS IRIDOI* son las herramientas profesionales más adecuadas para el repasado de superficies, tareas de mantenimiento, reparación de aperos agrícolas, soldaduras, ajustes en montajes metálicos, etc.

Soporte de Fibra de Vidrio: este soporte inclinado de Fibra de Vidrio es adecuado para trabajos de repasado sobre Vcanto para trabajos de repasado de cantos. No ensucia la superficie trabajada y ofrece muy buen rendimiento gracias a las telas abrasivo IRITOP.

Useful information

IRIDOI* ABRASIVE discs are polyvalent discs that offer a great speed and a better feeling of cutting and increased performance.

The new **stainless-metal mixtures** of IRIDOI* TOOLS are versatile as they can cut both stainless steel and others materials. Stainless Steel is a material that can be damaged by the high temperatures generated at the time of cutting, losing the property of being stainless. For that reason, the stainless- metal blends of IRIDOI* TOOLS, have two special features: the purity of the abrasive grain we use and the high quality of the chemical resin. All this helps the user to obtain from IRIDOI* discs a high speed of work and a high quality of the cutting.

New thinner thicknesses. HIGH PERFORMANCE, HIGHER WORKING SPEED AND IMPROVED CUTTING SENSATION. The thinner the disc is, the smaller the contact surface with the part will be and the lesser the friction it produces. This reduced friction improves the performance and the cutting feel. It also increases the cutting speed in metal sheets and sections up to 15 mm, which are the optimal thicknesses for the fin disc to deliver their best performance. Safety is ensured.

IRIDOI* FLAP discs are the most appropriate tools for the finishing of surfaces, maintenance or routing works, repairs of agricultural tools, welding works, fine tuning of metallic assemblies, etc.

Fiberglass support: this inclined support is suitable for works in V edges. Do not mess the worked area and provides very good performance thanks to the abrasive fabrics IRITOP.

Information utile

Les disques abrasifs IRIDOI* sont des disques polyvalents qui, en comparaison avec les disques à meuler conventionnels, offrent des avantages considérables : meilleure sensation de coupe, vitesse et rendement supérieurs.

Les nouveaux mélanges Inox-métal de IRIDOI OUTILS sont polyvalents puisqu'ils permettent de couper de l'acier inoxydable ainsi que d'autres types de matériaux. L'acier inoxydable est un matériau qui peut être abîmé lorsqu'il est utilisé à hautes températures au moment de la coupe, lui faisant perdre ses propriétés inoxydables. C'est pour cela que les mélanges Inox-métal de IRIDOI OUTILS s'appuient sur deux caractéristiques particulières : la pureté du grain abrasif utilisé ainsi que la haute qualité de résine chimique. Tout cela permet à l'utilisateur d'obtenir une grande vitesse de travail et une haute qualité de coupe grâce aux disques IRIDOI*.

Nouvelles épaisseurs plus fines. Rendement supérieur, vitesse de travail et sensation de coupe. Plus le disque est fin, plus la surface de contact avec la pièce est réduite et plus la friction se produit. Cette friction améliore le rendement et la sensation de coupe, tout en augmentant la vitesse sur les couches fines allant jusqu'à 15 mm (ce sont les épaisseurs où le disque fin travaille de manière optimale). Sécurité garantie.

Les disques à lamelles IRIDOI* sont les outils professionnels les plus adaptés pour le travail de révision de surfaces, de tâches de maintenance, de réparations d'outils agricoles, de soudures, d'ajustements sur installations métalliques, etc.

Le support de fibre de verre : ce support incliné de fibre de verre est adapté au travail de révision sur les rebords. Il ne salit pas la surface de travail et offre un bon rendement grâce à ses tissus abrasifs IRITOP.

1. CORTAR y 2 DEBASTAR / **CUTTING & GRINDING** / COUPER ET DÉGROSSIR

MaX Line



- Discos de corte super finos.
- **Super thin cutting discs.**
- Disques à tronçonner super fins.

ToP Line



- Discos de corte super finos / Disques à tronçonner super fins.
- Discos de corte para máquinas manuales / Disques de coupe pour machines manuelles.
- Discos de desbaste / Disques de meulage.
- Discos de corte para máquinas estacionarias / Disques de coupe pour machines fixes.
- **Super fine cutting discs.**
- **Cutting discs for manual machines.**
- **Grinding discs.**
- **Cutting discs for stationary machines.**
- Disques à tronçonner super fins.
- Disques de coupe pour machines manuelles.
- Disques de meulage.
- Disques de coupe pour machines fixes.

ELITE Line



- Discos de corte super finos con grano cerámico para Metal/Acero.
- Discos de corte super finos con grano cerámico para Acero Inoxidable/INOX.
- Discos de desbaste con grano cerámico para Acero Inoxidable/INOX.
- **Super fine cutting discs with ceramic grain for Metal / Steel.**
- **Super fine cutting discs with ceramic grain for Stainless Steel / INOX.**
- **Discs of roughing with ceramic grain for Stainless Steel / INOX.**
- Disques à tronçonner Super fins avec grain céramique pour métal / acier.
- Disques à tronçonner Super fins avec grain céramique pour acier inoxydable / INOX.
- Disques De meulage avec grain céramique pour acier inoxydable / INOX.

3. LIMPIAR / **CLEANING** / NETTOYER

Discos de vellón abrasivo para limpiar.

Non-woven disc for cleaning.

Disque non tissé pour des performances de nettoyage.

4. LIJAR, AFINAR y PULIR / **SAND & POLISH** / PONCER, AFFINER ET POLIR

- Discos abrasivos de láminas / **Flap discs** / Disques abrasifs à lamelles.
- Discos de fibra / **Fibre discs** / Disque de fibre.
- Discos abrasivos semi flexibles / **Semi flexible abrasive disc** / Disques abrasifs semi-flexibles.
- Abanicos con mango de lija y vellón de abrasivo / **Flap wheel with slotted flaps** / Roues à lamelles avec rabats fendus.
- 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.
- Discos compactos de vellón para amoladoras angulares / **Non woven abrasive compact discs** / Disques compacts abrasifs non tissés.
- Discos de láminas de fieltro para pulir / **Felt flap discs for polishing** / Disques à lamelles en feutre pour le polissage.
- Pastas de pulir / **Polishing paste** / Pâte à polir.



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.



MaX.IXST



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Tubo de acero conformado
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés



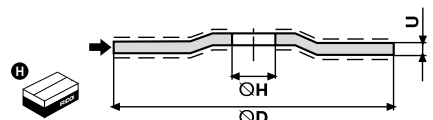
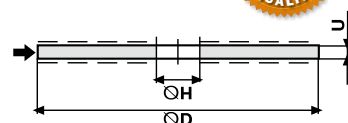
Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable

Item	Cod.	Design.	øD U øH	IS
MaX.IXST	IXST0115	41 A 60 R BF	115 x 1,0 x 22,2	100
MaX.IXST	IXST0125	41 A 60 R BF	125 x 1,0 x 22,2	100
MaX.IXST	IXST0230	41 A 36 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25

MaX.IXST	IXST0117	42 A 30 R BF	115 x 3,0 x 22,2	25
MaX.IXST	IXST0127	42 A 30 R BF	125 x 3,0 x 22,2	25
MaX.IXST	IXST0231	42 A 24 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25
MaX.IXST	IXST0232	42 A 24 R BF	230 x 2,5 x 22,2	25



QUALITY
MaX Line
QUALITY



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.



MaX.IXST Set



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Tubo de acero conformado
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés

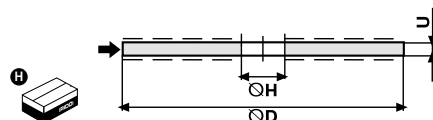


Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable

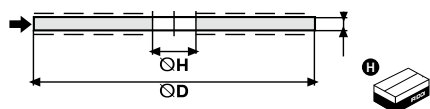


QUALITY
MaX Line
QUALITY

Item	Cod.	Design.	øD U øH	IS
SET 115	LIXST115	41 A 60 R BF	115 x 1,0 x 22,2	10
SET 125	LIXST125	41 A 60 R BF	125 x 1,0 x 22,2	10



INM



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.



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Tubo de acero conformado
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés



Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux

Item	Cod.	Design.	øD U øH	
INM	INM00051	41 A 60 T BF	51 x 1,0 x 10	50
INM	INM00076	41 A 60 T BF	76 x 1,0 x 10	50
INM	INM00117	41 A 60 R BF	115 x 0,8 x 22,2	25
INM	INM00127	41 A 60 R BF	125 x 0,8 x 22,2	25
INM	INM00115	41 A 60 R BF	115 x 1,0 x 22,2	25
INM	INM00125	41 A 60 R BF	125 x 1,0 x 22,2	25

INOX-MET



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.



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



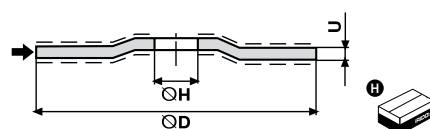
Tubo de acero conformado
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés



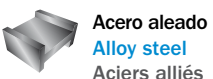
Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux

Item	Cod.	Design.	øD U øH	
INOX-MET	INM00116	41 A 54 R BF	115 x 1,6 x 22,2	25
INOX-MET	INM00126	41 A 54 R BF	125 x 1,6 x 22,2	25
INOX-MET	INM00151	41 A 60 RB F	150 x 1,6 x 22,2	25
INOX-MET	INM00180	41 A 36 R BF	180 x 1,8 x 22,2	25
INOX-MET	INM00230	41 A 36 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25

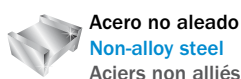
PROFICUT



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	
PROFICUT	PFC00115	42 A 30 R BF	115 x 2,5 x 22,2	25
PROFICUT	PFC00125	42 A 30 R BF	125 x 2,5 x 22,2	25
PROFICUT	PFC00150	42 A 30 R BF	150 x 2,5 x 22,2	25
PROFICUT	PFC00180	42 A 30 R BF	180 x 2,5 x 22,2	25
PROFICUT	PFC00231	42 A 24 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25
PROFICUT	PFC00230	42 A 24 R BF	230 x 2,5 x 22,2	25

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 repasar esa pieza.

· In very alloyed steels or in very resistant steels, the conventional cutting discs usually generate a lot of burrs 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

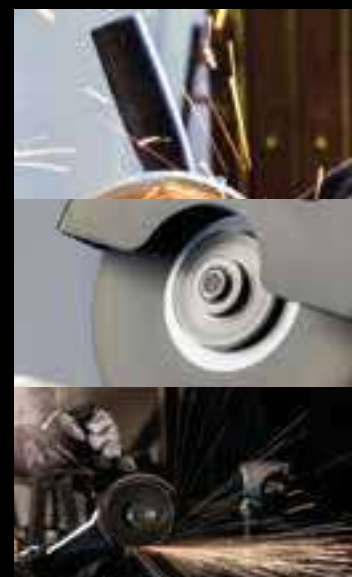
Disques de coupe pour machines manuelles avec batterie

- 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.

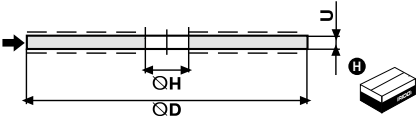


INX

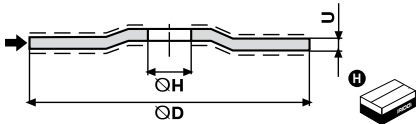
Discos de corte superfinos y finos INX para corte de Metal+INOX
INX Super thin & Thin cutting abrasive discs for INOX & Steel
Disques abrasifs INX à coupe super fine & fine pour INOX et Acier



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
INX	INX08115	41 - A60 Q BF - 80	115 x 0,8 x 22,23	25
INX	INX08125	41 - A60 Q BF - 80	125 x 0,8 x 22,23	25
INX	INX10115	41 - A60 Q BF - 80	115 x 1,0 x 22,23	25
INX	INX10125	41 - A60 Q BF - 80	125 x 1,0 x 22,23	25
INX	INX18180	41 - A60 Q BF - 80	180 x 1,8 x 22,23	25
INX	INX19230	41 - A60 Q BF - 80	230 x 1,9 x 22,23	25



INX	INX25116	42 A 30 R BF	115 x 2,5 x 22,2	25
INX	INX25126	42 A 30 R BF	125 x 2,5 x 22,2	25
INX	INX19231	42 A 24 R BF	230 x 1,9 x 22,2	25
INX	INX25232	42 A 24 R BF	230 x 2,5 x 22,2	25

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.



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Aplicaciones

Tubos
Chapas
Perfiles
Varillas
Macizos

Applications

Tubes/pipes
Plates
Profiles
Rods
Massifs

Applications

Pipes
Plaques
Profils
Rods
Massifs

Características

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.

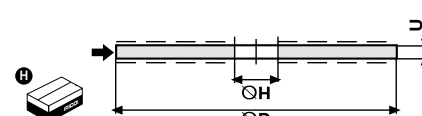
Features

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.

Caractéristiques

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.

Item	Cod.	Design.	øD U øH	
QUALTRON Grain	QUG10115	41- A 60 T - BF	D 115 x 1,0 x 22,23	25
QUALTRON Grain	QUG10125	41- A 60 T - BF	D 125 x 1,0 x 22,23	25
QUALTRON Grain	QUG15115	41 - A 46 T - BF	D 115 x 1,5 x 22,23	25
QUALTRON Grain	QUG15125	41 - A 46 T - BF	D 125 x 1,5 x 22,23	25
QUALTRON Grain	QUG15180	41 - A 36 T - BF	D 180 x 1,8 x 22,23	25
QUALTRON Grain	QUG19230	41 - A 36 T - BF	D 230 x 1,9 x 22,23	25



QUALTRON Grain



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).



Aluminio
Aluminium
Aluminium



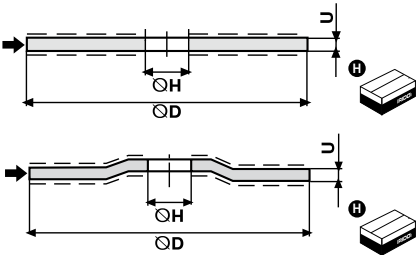
Latón
Brass
Laiton



Cobre
Cooper
Cuivre



Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
AL-CUT	ALC00115	41 - 56A 46R BF - 80 ALUMINIUM	115 x 1,5 x 22,2	25
AL-CUT	ALC00125	41 - 56A 46R BF - 80 ALUMINIUM	125 x 1,5 x 22,2	25
AL-CUT	ALC00230	41 - 56A 24R BF - 80 ALUMINIUM	230 x 1,9 x 22,2	25
AL-CUT	ALC00231	42 - 56A 24R BF - 80 ALUMINIUM	230 x 2.5 x 22,2	25

Discos de corte finos para corte de piedra en CONSTRUCCIÓN.

[Thin cutting abrasive discs for stone in CONSTRUCTION.](#)

Disques abrasifs à coupe fine pour pierre - CONSTRUCTION.

NS-STONE



Ladrillo

Brick

Brique creuse



Ladrillo hormigón

Concrete Brick

Parpaing



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
NS - STONE	NSS15115	41 - 98C 60R BF - 80 STONE	D 115 x 1,6 x 22,23	25
NS - STONE	NSS15125	41 - 98C 60R BF - 80 STONE	D 125 x 1,6 x 22,23	25
NS - STONE	NSS19230	41 - 98C 24R BF - 80 STONE	D 230 x 2,0 x 22,23	25



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.

SG-CONST



Ladrillo

Brick

Brique creuse



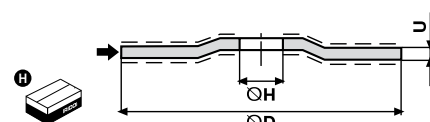
Ladrillo hormigón

Concrete Brick

Parpaing



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
SG - CONST	SGS30115	42 - 98C 30R BF - 80 STONE	115 x 3,0 x 22,2	25
SG - CONST	SGS30125	42 - 98C 30R BF - 80 STONE	125 x 3,0 x 22,2	25
SG - CONST	SGS30180	42 - 98C 24R BF - 80 STONE	180 x 3,0 x 22,2	25
SG - CONST	SGS30230	42 - 98C 24R BF - 80 STONE	230 x 3,0 x 22,2	25



RAIL PRO

Discos de corte para RAÍLES.
Cutting abrasive discs for RAILS.
Disques de coupe pour RAILS.



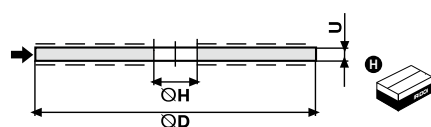
 **Acero aleado**
Alloy steel
Aciers alliés

 **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

 **Raíles**
Rails
Rails



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
RAIL PRO	RL000350	41 95A24RBF - 100 RAIL	350 x 3,5 x 22,2	10
RAIL PRO	RL000351	41 95A24RBF - 100 RAIL	350 x 3,5 x 25,4	10
RAIL PRO	RL000352	41 95A24RBF - 100 RAIL	350 x 3,5 x 32,0	10

METAL-MET

Discos de corte para metal/acero.
Cutting discs for metal/steel.
Disques à tronçonner pour métal / acier.



 **Acero aleado**
Alloy steel
Aciers alliés

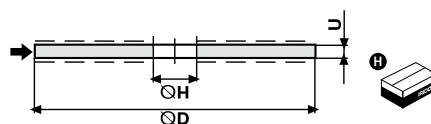
 **Acero no aleado**
Non-alloy steel
Aciers non alliés

 **Chapa de acero**
Steel sheet
Tôle

 **Tubo de acero conformado**
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés

Item	Cod.	Design.	øD U øH	
METAL-MET	INM00300	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 20,0	10
METAL-MET	INM00301	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 22,2	10
METAL-MET	INM00302	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 25,4	10
METAL-MET	INM00303	95 A 24 R BF	300 x 3,5 x 32,0	10

METAL-MET	INM00350	95 A 24 R BF	350 x 3,5 x 20,0	10
METAL-MET	INM00351	95 A 24 R BF	350 x 3,5 x 22,2	10
METAL-MET	INM00352	95 A 24 R BF	350 x 3,5 x 25,4	10
METAL-MET	INM00353	95 A 24 R BF	350 x 3,5 x 32,0	10



METAL-MET	INM00400	95 A 24 R BF	400 x 4.0 x 22,2	10
METAL-MET	INM00401	95 A 24 R BF	400 x 4.0 x 25,4	10
METAL-MET	INM00402	95 A 24 R BF	400 x 4.0 x 32,0	10

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



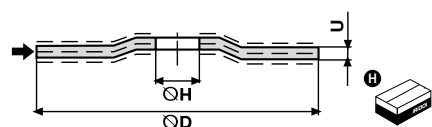
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Tubo de acero conformado
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH	
FORTE	FR000115	27 A 30 R BF	115 x 7,0 x 22,2	10
FORTE	FR000125	27 A 30 R BF	125 x 7,0 x 22,2	10
FORTE	FR000150	27 A 24 R BF	150 x 7,0 x 22,2	10
FORTE	FR000180	27 A 24 R BF	180 x 7,0 x 22,2	10
FORTE	FR000230	27 A 24 R BF	230 x 7,0 x 22,2	10

INOX-PRO



Disco de desbaste para acero inoxidable - INOX - PRO 27A.
Grinding abrasive disc for stainless steel - INOX - PRO 27A.
Disque a meuler pour l'acier inoxydable - INOX - PRO 27A.



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



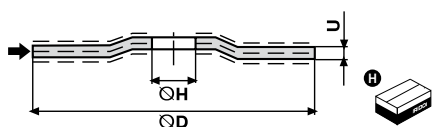
Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Tubo de acero conformado
Shaped steel tube
Aciers tubes et profilés



Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux



Item	Cod.	Design.	ØD U ØH	
INOX-PRO	INXP0115	27 95A 30 QBF - 80	115 x 7,0 x 22,2	10
INOX-PRO	INXP0125	27 95A 30 QBF - 80	125 x 7,0 x 22,2	10
INOX-PRO	INXP0150	27 95A 30 QBF - 80	150 x 7,0 x 22,2	10
INOX-PRO	INXP0180	27 95A 30 QBF - 80	180 x 7,0 x 22,2	10
INOX-PRO	INXP0230	27 95A 30 QBF - 80	230 x 7,0 x 22,2	10

Disco de desbaste con grano CERÁMICO para Acero Inoxidable/INOX y Acero.
CERAMIC grain abrasive grinding discs for Stainless Steel/INOX and Steel.
 Disques abrasifs CERAMIC a meuler pour acier inoxydable/INOX et Acier.


QUALTRON Fort

QUALTRON FORT - Disco de desbaste con grano CERÁMICO para el trabajo en Acero Inoxidable (INOX) - Acero.
QUALTRON FORT - Ceramic grain grinding abrasive discs for Stainless Steel (INOX) & Steel.
 QUALTRON FORT - Disques abrasifs CERAMIC pour emeulage Acier Inoxydable (INOX) - Acier.

 **Acero inoxidable**
Stainless steel
 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

Características

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.

Features

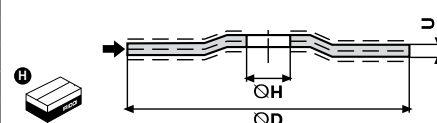
Higher grinding speed.
 Faster.
 Aggressive grinding.
 Es +30% higher performance.
 Time saving.
 Cut without burrs.
 Maximum precision cutting.
 Optimal results in high power machines.
 FE/S free.

Caractéristiques

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.



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
QUALTRON Fort	KFT000115	27 - A 24 S - BF	D 115 x 7,0 x 22,23	10
QUALTRON Fort	KFT000125	27 - A 24 S - BF	D 125 x 7,0 x 22,23	10
QUALTRON Fort	KFT000150	27 - A 24 S - BF	D 150 x 7,0 x 22,23	10
QUALTRON Fort	KFT000180	27 - A 24 S - BF	D 180 x 7,0 x 22,23	10
QUALTRON Fort	KFT000230	27 - A 24 S - BF	D 230 x 7,0 x 22,23	10



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

 **Aluminio**
Aluminium
 Aluminium

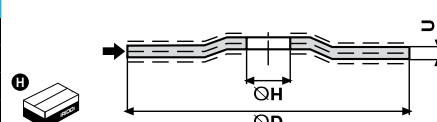
 **Latón**
Brass
 Laiton

 **Cobre**
Cooper
 Cuivre

 **Metal no férrico**
Non-ferrous metal
 Métaux non-ferreux



Item	Cod.	Design.	øD U øH	
AL-GRIND	ALG07115	T27 A-46-N	115 x 7 x 22,23	10
AL-GRIND	ALG07125	T27 A-46-N	125 x 7 x 22,23	10
AL-GRIND	ALG07180	T27 A-46-N	180 x 7 x 22,23	10
AL-GRIND	ALG07230	T27 A-46-N	230 x 7 x 22,23	10





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



CLEAN STRIP

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	øD U øH	
KLEAN STRIP	ST01115001	Fibra-Plano	115 x 22,2	6
KLEAN STRIP	ST01125002	Fibra-Plano	125 x 22,2	6
KLEAN STRIP	ST01180003	Fibra-Plano	180 x 22,2	6

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



Item	Cod.	øD U øH	
MINIKLEAN	MK501506	50 x 15 x 6.0	10
MINIKLEAN	MK503006	50 x 30 x 6.0	10

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



Item	Cod.	øD U øH	
PLAIN KLEAN	PK0010013	100 x 13 x 13,00	10
PLAIN KLEAN	PK0015013	150 x 13 x 13.00	10

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



Item	Cod.	øD U øH	
K-Shaft	KS06M12	6 x M12	10

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:

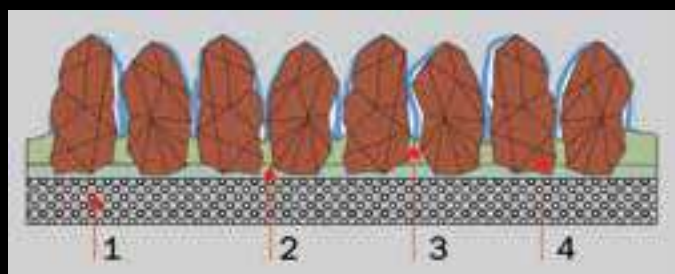
- Relation entre la vitesse de coupe et la vitesse d'avance:

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* / Carbone de Silicium

(A) Corindón / *Corundum* / Corundum

(Z) Corindón de Zirconio / *Zirconium corundum* / Zirconium corundum

(CO) Óxido cerámico / *Ceramic oxide* / Oxyde de Céramique

(SiC) Carburo de silicio / *Silicon carbide* / Carbone 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 Céramique

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	Corindón normal (Óxido de aluminio) Aluminium Oxide Oxyde d'aluminium	Corindón de Zirconio Zirconium Corundum Zirconium Corundum	Corindón Cerámico Ceramic Corundum Corindon en Céramique
Dureza-Tenacidad Hardness Dureté	Muy Duro / Menos Tenaz / Menos Resistente	Duro / Tenaz / Resistente	Duro / Muy Tenaz / Muy Resistente	Duro / Muy Tenaz / El Más Resistente
Composición Composition Composition	Cristalino	Cristalino, irregular	Cristalino, regular	Microcristalino
Color del grano Grain color Couleur du grain	Negro / Verde	Blanco / Marrón / Rosa	Gris	Blanco
Comportamiento de desgaste Wear behavior Comportement d'usure	Muy afilado - muy frágil - microdesgaste	Macrodesgaste	Microdesgaste - autoafilante	Granos muy afilados - microdesgaste - autoafilantes
Aplicaciones Applications Applications	Piedras Plásticos Pinturas Cristal	Metales no ferrosos Aceros Madera	Aceros Acero inoxidable Alumnios	Acero inoxidable Aceros Aleaciones Alumnios
Nomenclatura 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



Corindón 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

			Tipo de grano abrasivo Type of abrasive grain Type de grain abrasif			
			SiC Carburo de silicio	(A) Corindón	(Z) Circonio	(CO) Cerámico
Acero fino 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.		***	***	***
Acero y fundición de acero Steel and steel casting Coulée d'acier et d'acier	Aceros sin temprar. 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.		*	***	***
Metales no férricos 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. Alloys 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.			***	***
	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.		***	*	***
Otros materiales 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'égoutage 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.

ZFI ZIRCONIO para acero y metales no férricos.
 Buenas prestaciones.
 Eficiente. Buena duración. Profesional.
 Buen arranque de material.
 No se embota.
 Fácil de trabajar.
 Buena relación precio-rendimiento.

ZFI ZIRCONIUM for Steel and non-ferrous metals.
 Good performance.
 Efficient. Long lasting. Professional.
 Good material rate.
 No clogging.
 Easy working.
 Very good Price-performace ratio.

Disques à lamelles ZFI ZIRCONIUM pour l'acier et les métaux non ferreux.
 Bonnes prestations.
 Efficace. Bonne durée. Professionnel
 Bon arrachage de matériel.
 Ne s'émousse pas. Facile à travailler.
 Bon rapport qualité-prix.



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Acero no aleado
Non-alloy steel
 Aciers non alliés



Chapa de acero
Steel sheet
 Tôle



Metal no férrico
Non-ferrous metal
 Métaux non-ferreux



Acero inoxidable
Stainless steel/Inox
 Acier inoxydable



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	ff
MaX.ZFI	ZFI040115	115 x 22,2	40	10
MaX.ZFI	ZFI060115	115 x 22,2	60	10
MaX.ZFI	ZFI080115	115 x 22,2	80	10
MaX.ZFI	ZFI120115	115 x 22,2	120	10

MaX.ZFI	ZFI040125	125 x 22,2	40	10
MaX.ZFI	ZFI060125	125 x 22,2	60	10
MaX.ZFI	ZFI080125	125 x 22,2	80	10
MaX.ZFI	ZFI120125	125 x 22,2	120	10

MaX.ZFI	ZFI040180	180 x 22,2	40	10
MaX.ZFI	ZFI060180	180 x 22,2	60	10
MaX.ZFI	ZFI080180	180 x 22,2	80	10
MaX.ZFI	ZFI120180	180 x 22,2	120	10



TOP.EXPERT



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.



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/Inox
Acier inoxydable



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
TOP.EXPERT	EXP040115	115 x 22,2	40	10
TOP.EXPERT	EXP060115	115 x 22,2	60	10
TOP.EXPERT	EXP080115	115 x 22,2	80	10
TOP.EXPERT	EXP120115	115 x 22,2	120	10

TOP.EXPERT	EXP040125	125 x 22,2	40	10
TOP.EXPERT	EXP060125	125 x 22,2	60	10
TOP.EXPERT	EXP080125	125 x 22,2	80	10
TOP.EXPERT	EXP120125	125 x 22,2	120	10

TOP.EXPERT	EXP040180	180 x 22,2	40	10
TOP.EXPERT	EXP060180	180 x 22,2	60	10
TOP.EXPERT	EXP080180	180 x 22,2	80	10
TOP.EXPERT	EXP120180	180 x 22,2	120	10



EVO.ZIRCONIUM

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.



Acero inoxidable
Stainless steel/Inox
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	
EVO.ZIRCONIUM	EVE040115	115 x 22,2	40	10
EVO.ZIRCONIUM	EVE060115	115 x 22,2	60	10
EVO.ZIRCONIUM	EVE080115	115 x 22,2	80	10

EVO.ZIRCONIUM	EVE040125	125 x 22,2	40	10
EVO.ZIRCONIUM	EVE060125	125 x 22,2	60	10
EVO.ZIRCONIUM	EVE080125	125 x 22,2	80	10



QUALTRON Flap



Disco de láminas de alto rendimiento con grano especial revestido de cerámica. Máxima exigencia.

Soporte cónico de fibra de vidrio. Especial para el desbaste activo de acero inoxidable y aceros altamente aleados. También excelente resultado en trabajos sobre aleaciones basadas en níquel y aleaciones de titanio. Excelente para desbastar cordones de soldadura, cantos o superficies. Calidad de acabado de la superficie más fina y uniforme. No recalienta la pieza y no contamina el material. Larga vida útil gracias al abrasivo cerámico.

High performance flap disc with special grain coated with ceramic. Maximum demand.

Fiberglass conical support. Special for active roughing of stainless steel and high alloy steels. Also excellent results for works on nickel-based alloys and titanium alloys. Excellent for roughing welding beads, edges or surfaces. Finest and uniform finishing. It does not heat the workpart and does not contaminate the material. Longlife due to ceramic abrasive.

Disque à lamelles haute performance avec grain spécial recouvert de céramique. Exigence maximale.

Disque à lamelles avec un grain de céramique spéciale de haute performance enduit. Support conique en fibre de verre. Spécial pour l'ébauche active de l'acier inoxydable et des aciers hautement alliés. Excellent résultat également pour les alliages à base de nickel et d'alliages de titane. Excellent pour le meulage des cordons de soudage, des bords ou des surfaces. Qualité de finition de la surface la plus fine et uniforme. Il ne surchauffe pas la pièce et ne contamine pas le matériau. Longue durée de vie grâce à l'abrasif céramique.



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	ff
QUALTRON Flap	KPS040115	115 x 22,2	40	10
QUALTRON Flap	KPS060115	115 x 22,2	60	10
QUALTRON Flap	KPS080115	115 x 22,2	80	10
QUALTRON Flap	KPS120115	115 x 22,2	120	10
QUALTRON Flap	KPS040125	125 x 22,2	40	10
QUALTRON Flap	KPS060125	125 x 22,2	60	10
QUALTRON Flap	KPS080125	125 x 22,2	80	10
QUALTRON Flap	KPS120125	125 x 22,2	120	10

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

Advantages

- 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”.

Abrasive MINI flap discs for fast mounting with “roll on” system.

Disques à lamelles abrasifs MINI pour un montage rapide avec système de “roll on”.

Discos para utilizar en máquinas neumáticas. Mini Ø 50 mm R.P.M. aconsejadas: 25.000 rpm.

Disc can be used on pneumatic tools or pencil grinders. Recommended speed: 25.000 rpm.

Le disque peut être utilisé sur des outils pneumatiques. Vitesse recommandée: 25.000 tr / min.



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 - System	Grano Grain	
MiniTOP	MF50040	50 mm - Roll on	40	10
MiniTOP	MF50060	50 mm - Roll on	60	10
MiniTOP	MF50080	50 mm - Roll on	80	10
MiniTOP	MF50120	50 mm - Roll on	120	10
MiniTOP	MF75040	75 mm - Roll on	40	10
MiniTOP	MF75060	75 mm - Roll on	60	10
MiniTOP	MF75080	75 mm - Roll on	80	10
MiniTOP	MF75120	75 mm - Roll on	120	10

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.



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 - System	Grano Grain	
MiniTOP C	MCF50040	50 mm - Roll on	40	10
MiniTOP C	MCF50060	50 mm - Roll on	60	10
MiniTOP C	MCF50080	50 mm - Roll on	80	10
MiniTOP C	MCF50120	50 mm - Roll on	120	10
MiniTOP C	MCF75040	75 mm - Roll on	40	10
MiniTOP C	MCF75060	75 mm - Roll on	60	10
MiniTOP C	MCF75080	75 mm - Roll on	80	10
MiniTOP C	MCF75120	75 mm - Roll on	120	10

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	IS
QUALTRON Mini	MKF50040	50 mm - Roll on	40	10
QUALTRON Mini	MKF50060	50 mm - Roll on	60	10
QUALTRON Mini	MKF50080	50 mm - Roll on	80	10
QUALTRON Mini	MKF50120	50 mm - Roll on	120	10



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	IS
QUALTRON M-Cup	MKCF50040	50 mm - Roll on	40	10
QUALTRON M-Cup	MKCF50060	50 mm - Roll on	60	10
QUALTRON M-Cup	MKCF50080	50 mm - Roll on	80	10
QUALTRON M-Cup	MKCF50120	50 mm - Roll on	120	10



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.



Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	Cod.	Ø - System	Grano Grain	IS
OXAL QUICK	OR51036	51 mm - Roll on	36	100
OXAL QUICK	OR51060	51 mm - Roll on	60	100
OXAL QUICK	OR51080	51 mm - Roll on	80	100
OXAL QUICK	OR51120	51 mm - Roll on	120	100

OXAL QUICK	OR76036	76 mm - Roll on	36	50
OXAL QUICK	OR76060	76 mm - Roll on	60	50
OXAL QUICK	OR76080	76 mm - Roll on	80	50
OXAL QUICK	OR76120	76 mm - Roll on	120	50



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.



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	IS
ZIRCON QUICK	ZR51036	51 mm - Roll on	36	100
ZIRCON QUICK	ZR51060	51 mm - Roll on	60	100
ZIRCON QUICK	ZR51080	51 mm - Roll on	80	100
ZIRCON QUICK	ZR51120	51 mm - Roll on	120	100

ZIRCON QUICK	ZR76036	76 mm - Roll on	36	50
ZIRCON QUICK	ZR76060	76 mm - Roll on	60	50
ZIRCON QUICK	ZR76080	76 mm - Roll on	80	50
ZIRCON QUICK	ZR76120	76 mm - Roll on	120	50



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



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	
QUALTRON QUICK	KR51036	51 mm - Roll on	36	100
QUALTRON QUICK	KR51060	51 mm - Roll on	60	100
QUALTRON QUICK	KR51080	51 mm - Roll on	80	100
QUALTRON QUICK	KR51120	51 mm - Roll on	120	100

QUALTRON QUICK	KR76036	76 mm - Roll on	36	50
QUALTRON QUICK	KR76060	76 mm - Roll on	60	50
QUALTRON QUICK	KR76080	76 mm - Roll on	80	50
QUALTRON QUICK	KR76120	76 mm - Roll on	120	50



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	
KLEAN QUICK	RPK0051	51 mm - Roll on	10
KLEAN QUICK	RPK0076	76 mm - Roll on	10



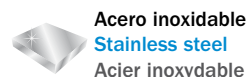
KPM QUICK



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	🔧
KPM QUICK	KPM051CO	51 mm - Roll on	Coarse / 100	10
KPM QUICK	KPM051ME	51 mm - Roll on	Medium / 180	10
KPM QUICK	KPM051FI	51 mm - Roll on	Fine / 280	10
KPM QUICK	KPM076CO	76 mm - Roll on	Coarse / 100	10
KPM QUICK	KPM076ME	76 mm - Roll on	Medium / 180	10
KPM QUICK	KPM076FI	76 mm - Roll on	Fine / 280	10



KOMPAKT QUICK



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	🔧
KOMPAKT QUICK	RKT0512S	51 mm - Roll on	2SFine	10
KOMPAKT QUICK	RKT0533S	51 mm - Roll on	6AM	10
KOMPAKT QUICK	RKT0762S	76 mm - Roll on	2SFine	10
KOMPAKT QUICK	RKT0773S	76 mm - Roll on	6AM	10
KOMPAKT QUICK	RKT0888S	76 mm - Roll on	8AC	10



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.	🔧
QUICK Shaft	RS051	51 mm - Roll on	25.000	1
QUICK Shaft	RS076	76 mm - Roll on	20.000	1





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.	øD U øH	Grano Grain	
OXAL FIBRE	OXF003008	115 x 22,2	16	25
OXAL FIBRE	OXF003009	115 x 22,2	24	25
OXAL FIBRE	OXF003010	115 x 22,2	36	25
OXAL FIBRE	OXF003011	115 x 22,2	40	25
OXAL FIBRE	OXF003012	115 x 22,2	60	25
OXAL FIBRE	OXF003013	115 x 22,2	80	25
OXAL FIBRE	OXF003014	115 x 22,2	100	25
OXAL FIBRE	OXF003015	115 x 22,2	120	25
OXAL FIBRE	OXF003016	125 x 22,2	16	25
OXAL FIBRE	OXF003017	125 x 22,2	24	25
OXAL FIBRE	OXF003018	125 x 22,2	36	25
OXAL FIBRE	OXF003019	125 x 22,2	40	25
OXAL FIBRE	OXF003020	125 x 22,2	60	25
OXAL FIBRE	OXF003021	125 x 22,2	80	25
OXAL FIBRE	OXF003022	125 x 22,2	100	25
OXAL FIBRE	OXF003023	125 x 22,2	120	25
OXAL FIBRE	OXF003031	180 x 22,2	16	25
OXAL FIBRE	OXF003032	180 x 22,2	24	25
OXAL FIBRE	OXF003033	180 x 22,2	36	25
OXAL FIBRE	OXF003034	180 x 22,2	40	25
OXAL FIBRE	OXF003035	180 x 22,2	60	25
OXAL FIBRE	OXF003036	180 x 22,2	80	25
OXAL FIBRE	OXF003037	180 x 22,2	120	25



Disco de fibra de circonio. Gran arranque de viruta en aceros y aceros inoxidable.
Gran rendimiento. Larga vida útil.
Uso en plato de apoyo IRIback.

ZIRCON FIBRE

Zirconium fiber disc. Great chip removal in steels and stainless steels.
Great performance Long useful life.
Use in IRIback support plate.

Disque en fibre de zirconium. Excellente élimination des copeaux dans les aciers et les aciers inoxydables.

Grande performance Longue durée de vie.
Utiliser dans la plaque de support IRIback.



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.	øD U øH	Grano Grain	
ZIRCON FIBRE	ZFB002007	115 x 22,2	24	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002008	115 x 22,2	36	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002009	115 x 22,2	40	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002010	115 x 22,2	60	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002011	115 x 22,2	80	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002012	115 x 22,2	120	25

ZIRCON FIBRE	ZFB002013	125 x 22,2	24	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002014	125 x 22,2	36	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002015	125 x 22,2	40	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002016	125 x 22,2	60	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002017	125 x 22,2	80	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002018	125 x 22,2	120	25

ZIRCON FIBRE	ZFB002025	180 x 22,2	24	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002026	180 x 22,2	36	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002027	180 x 22,2	40	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002028	180 x 22,2	60	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002029	180 x 22,2	80	25
ZIRCON FIBRE	ZFB002030	180 x 22,2	120	25



QUALTRON Fibre



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.



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



Titanio aleado

Alloy Titanium

Alliage de Titane



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	IS
QUALTRON Fibre	KFE001007	115 x 22,2	24	25
QUALTRON Fibre	KFE001008	115 x 22,2	36	25
QUALTRON Fibre	KFE001009	115 x 22,2	40	25
QUALTRON Fibre	KFE001010	115 x 22,2	60	25
QUALTRON Fibre	KFE001011	115 x 22,2	80	25
QUALTRON Fibre	KFE001012	115 x 22,2	120	25

QUALTRON Fibre	KFE001013	125 x 22,2	24	25
QUALTRON Fibre	KFE001014	125 x 22,2	36	25
QUALTRON Fibre	KFE001015	125 x 22,2	40	25
QUALTRON Fibre	KFE001016	125 x 22,2	60	25
QUALTRON Fibre	KFE001017	125 x 22,2	80	25
QUALTRON Fibre	KFE001018	125 x 22,2	120	25

QUALTRON Fibre	KFE001025	180 x 22,2	24	25
QUALTRON Fibre	KFE001026	180 x 22,2	36	25
QUALTRON Fibre	KFE001027	180 x 22,2	40	25
QUALTRON Fibre	KFE001028	180 x 22,2	60	25
QUALTRON Fibre	KFE001029	180 x 22,2	80	25
QUALTRON Fibre	KFE001030	180 x 22,2	120	25

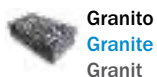


Disco abrasivo semi flexible para piedra, mármol, granito, terrazo, hormigón, cerámica. Larga vida útil. Los discos semi flexibles requieren platos de apoyo IRIback en amoladoras angulares.

STONEFLEX

Semi flexible abrasive disc for stone, marble, granite, terrazzo, concrete, ceramic. Long useful life. The semi-flexible discs require support plates IRIback k (backing pads) 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.



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	IF
STONEFLEX	STOF1001	115 x 22,2	16	25
STONEFLEX	STOF1002	115 x 22,2	24	25
STONEFLEX	STOF1003	115 x 22,2	36	25
STONEFLEX	STOF1004	115 x 22,2	60	25
STONEFLEX	STOF1005	115 x 22,2	80	25
STONEFLEX	STOF1006	115 x 22,2	120	25

STONEFLEX	STOF1008	125 x 22,2	16	25
STONEFLEX	STOF1009	125 x 22,2	24	25
STONEFLEX	STOF1010	125 x 22,2	36	25
STONEFLEX	STOF1011	125 x 22,2	60	25
STONEFLEX	STOF1012	125 x 22,2	80	25
STONEFLEX	STOF1013	125 x 22,2	120	25

STONEFLEX	STOF1015	180 x 22,2	16	25
STONEFLEX	STOF1016	180 x 22,2	24	25
STONEFLEX	STOF1017	180 x 22,2	36	25
STONEFLEX	STOF1018	180 x 22,2	60	25
STONEFLEX	STOF1019	180 x 22,2	80	25
STONEFLEX	STOF1020	180 x 22,2	120	25



IRIback

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.



Item	Cod.	øD U øH	
IRIback	IRIBACK02	115 x M14	1
IRIback	IRIBACK03	125 x M14	1
IRIback	IRIBACK05	180 x M14	1

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



Item	Cod.	øD U øH	R.p.m.	Grano Grain	
MAN-OX	MOX03570	10 x 10	38000	24	50
MAN-OX	MOX03571	10 x 10	38000	36	50
MAN-OX	MOX03572	10 x 10	38000	40	50
MAN-OX	MOX03573	10 x 10	38000	50	50
MAN-OX	MOX03574	10 x 10	38000	60	50
MAN-OX	MOX03575	10 x 10	38000	80	50
MAN-OX	MOX03576	10 x 10	38000	100	50

MAN-OX	MOX03578	13 x 25	30000	24	50
MAN-OX	MOX03579	13 x 25	30000	36	50
MAN-OX	MOX03580	13 x 25	30000	40	50
MAN-OX	MOX03581	13 x 25	30000	50	50
MAN-OX	MOX03582	13 x 25	30000	60	50
MAN-OX	MOX03583	13 x 25	30000	80	50
MAN-OX	MOX03584	13 x 25	30000	100	50

MAN-OX	MOX03586	15 x 30	26000	24	50
MAN-OX	MOX03587	15 x 30	26000	36	50
MAN-OX	MOX03588	15 x 30	26000	40	50
MAN-OX	MOX03589	15 x 30	26000	50	50
MAN-OX	MOX03590	15 x 30	26000	60	50
MAN-OX	MOX03591	15 x 30	26000	80	50
MAN-OX	MOX03592	15 x 30	26000	100	50

MAN-OX	MOX03594	19 x 25	22000	24	50
MAN-OX	MOX03595	19 x 25	22000	36	50
MAN-OX	MOX03596	19 x 25	22000	40	50
MAN-OX	MOX03597	19 x 25	22000	50	50
MAN-OX	MOX03598	19 x 25	22000	60	50
MAN-OX	MOX03599	19 x 25	22000	80	50
MAN-OX	MOX03600	19 x 25	22000	100	50

MAN-OX	MOX03602	22 x 20	17000	24	50
MAN-OX	MOX03603	22 x 20	17000	36	50
MAN-OX	MOX03604	22 x 20	17000	40	50
MAN-OX	MOX03605	22 x 20	17000	50	50
MAN-OX	MOX03606	22 x 20	17000	60	50
MAN-OX	MOX03607	22 x 20	17000	80	50
MAN-OX	MOX03608	22 x 20	17000	100	50

MAN-OX	MOX03610	25 x 25	15000	24	50
MAN-OX	MOX03611	25 x 25	15000	36	50
MAN-OX	MOX03612	25 x 25	15000	40	50
MAN-OX	MOX03613	25 x 25	15000	50	50
MAN-OX	MOX03614	25 x 25	15000	60	50
MAN-OX	MOX03615	25 x 25	15000	80	50
MAN-OX	MOX03616	25 x 25	15000	100	50

MAN-OX	MOX03618	30 x 30	13000	24	50
MAN-OX	MOX03619	30 x 30	13000	36	50
MAN-OX	MOX03620	30 x 30	13000	40	50
MAN-OX	MOX03621	30 x 30	13000	50	50
MAN-OX	MOX03622	30 x 30	13000	60	50
MAN-OX	MOX03623	30 x 30	13000	80	50
MAN-OX	MOX03624	30 x 30	13000	100	50



MAN-OX


Item	Cod.	øD U øH	R.p.m.	Grano Grain	
MAN-OX	MOX03626	45 x 30	85000	24	50
MAN-OX	MOX03627	45 x 30	85000	36	50
MAN-OX	MOX03628	45 x 30	85000	40	50
MAN-OX	MOX03629	45 x 30	85000	50	50
MAN-OX	MOX03630	45 x 30	85000	60	50
MAN-OX	MOX03631	45 x 30	85000	80	50
MAN-OX	MOX03632	45 x 30	85000	100	50

MAN-OX	MOX03634	60 x 30	6500	24	50
MAN-OX	MOX03635	60 x 30	6500	36	50
MAN-OX	MOX03636	60 x 30	6500	40	50
MAN-OX	MOX03637	60 x 30	6500	50	50
MAN-OX	MOX03638	60 x 30	6500	60	50
MAN-OX	MOX03639	60 x 30	6500	80	50
MAN-OX	MOX03640	60 x 30	6500	100	50

MAN Z

Manguitos de circonio para trabajar aceros y aceros inoxidable.
Zirconium reinforced spiral bands to work on steel and stainless steel.
 Manchons en zirconium pour travailler l'acier et l'Inox.



Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	Cod.	øD U øH	R.p.m.	Grano Grain	
MAN Z	MX403570	10 x 10	38000	24	50
MAN Z	MX403571	10 x 10	38000	36	50
MAN Z	MX403572	10 x 10	38000	40	50
MAN Z	MX403573	10 x 10	38000	50	50
MAN Z	MX403574	10 x 10	38000	60	50
MAN Z	MX403575	10 x 10	38000	80	50
MAN Z	MX403576	10 x 10	38000	100	50

MAN Z	MX403578	13 x 25	30000	24	50
MAN Z	MX403579	13 x 25	30000	36	50
MAN Z	MX403580	13 x 25	30000	40	50
MAN Z	MX403581	13 x 25	30000	50	50
MAN Z	MX403582	13 x 25	30000	60	50
MAN Z	MX403583	13 x 25	30000	80	50
MAN Z	MX403584	13 x 25	30000	100	50

MAN Z	MX403586	15 x 30	26000	24	50
MAN Z	MX403587	15 x 30	26000	36	50
MAN Z	MX403588	15 x 30	26000	40	50
MAN Z	MX403589	15 x 30	26000	50	50
MAN Z	MX403590	15 x 30	26000	60	50
MAN Z	MX403591	15 x 30	26000	80	50
MAN Z	MX403592	15 x 30	26000	100	50

MAN Z	MX403594	19 x 25	22000	24	50
MAN Z	MX403595	19 x 25	22000	36	50
MAN Z	MX403596	19 x 25	22000	40	50
MAN Z	MX403597	19 x 25	22000	50	50
MAN Z	MX403598	19 x 25	22000	60	50
MAN Z	MX403599	19 x 25	22000	80	50
MAN Z	MX403600	19 x 25	22000	100	50



MAN Z

Item	Cod.	øD U øH	R.p.m.	Grano Grain	
MAN Z	MX403602	22 x 20	17000	24	50
MAN Z	MX403603	22 x 20	17000	36	50
MAN Z	MX403604	22 x 20	17000	40	50
MAN Z	MX403605	22 x 20	17000	50	50
MAN Z	MX403606	22 x 20	17000	60	50
MAN Z	MX403607	22 x 20	17000	80	50
MAN Z	MX403608	22 x 20	17000	100	50

MAN Z	MX403610	25 x 25	15000	24	50
MAN Z	MX403611	25 x 25	15000	36	50
MAN Z	MX403612	25 x 25	15000	40	50
MAN Z	MX403613	25 x 25	15000	50	50
MAN Z	MX403614	25 x 25	15000	60	50
MAN Z	MX403615	25 x 25	15000	80	50
MAN Z	MX403616	25 x 25	15000	100	50

MAN Z	MX403618	30 x 30	13000	24	50
MAN Z	MX403619	30 x 30	13000	36	50
MAN Z	MX403620	30 x 30	13000	40	50
MAN Z	MX403621	30 x 30	13000	50	50
MAN Z	MX403622	30 x 30	13000	60	50
MAN Z	MX403623	30 x 30	13000	80	50
MAN Z	MX403624	30 x 30	13000	100	50

MAN Z	MX403626	45 x 30	85000	24	50
MAN Z	MX403627	45 x 30	85000	36	50
MAN Z	MX403628	45 x 30	85000	40	50
MAN Z	MX403629	45 x 30	85000	50	50
MAN Z	MX403630	45 x 30	85000	60	50
MAN Z	MX403631	45 x 30	85000	80	50
MAN Z	MX403632	45 x 30	85000	100	50

MAN Z	MX403634	60 x 30	6500	24	50
MAN Z	MX403635	60 x 30	6500	36	50
MAN Z	MX403636	60 x 30	6500	40	50
MAN Z	MX403637	60 x 30	6500	50	50
MAN Z	MX403638	60 x 30	6500	60	50
MAN Z	MX403639	60 x 30	6500	80	50
MAN Z	MX403640	60 x 30	6500	100	50



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.

IRISHAFT

Item	Cod.	øD U øH	ø Mango	
IRISHAFT	IS503641	10 x 10	6 mm	5
IRISHAFT	IS503642	13 x 25	6 mm	5
IRISHAFT	IS503643	15 x 30	6 mm	5
IRISHAFT	IS503644	19 x 25	6 mm	5
IRISHAFT	IS503645	22 x 20	6 mm	5
IRISHAFT	IS503646	25 x 25	6 mm	5
IRISHAFT	IS503647	30 x 30	6 mm	5
IRISHAFT	IS503648	45 x 30	6 mm	5
IRISHAFT	IS503649	60 x 30	6 mm	5



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. 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.



Yeso
Plaster
Plâtre



Pladur
Dry wall
Mur sec



Pintura
Paint
Peinture



Barnices
Varnish
Vernis



Item	Cod.	Ø	Conexión Connection	Grano Grain	
MAXFLEX	31664040	225	Velcro	40	25
MAXFLEX	31664060	225	Velcro	60	25
MAXFLEX	31664080	225	Velcro	80	25
MAXFLEX	31664100	225	Velcro	100	25
MAXFLEX	31664120	225	Velcro	120	25
MAXFLEX	31664150	225	Velcro	150	25
MAXFLEX	31664180	225	Velcro	180	25
MAXFLEX	31664220	225	Velcro	220	25

MICROFLEX

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.



Yeso
Plaster
Plâtre



Pladur
Dry wall
Mur sec



Pintura
Paint
Peinture



Barnices
Varnish
Vernis



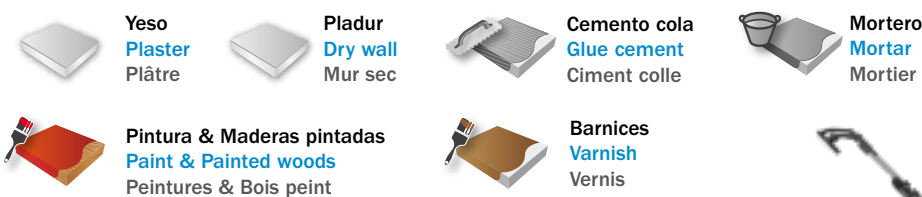
Item	Cod.	Ø	Conexión Connection	Grano Grain	
MICROFLEX	62664040	225	Velcro	40	25
MICROFLEX	62664060	225	Velcro	60	25
MICROFLEX	62664080	225	Velcro	80	25
MICROFLEX	62664100	225	Velcro	100	25
MICROFLEX	62664120	225	Velcro	120	25
MICROFLEX	62664150	225	Velcro	150	25
MICROFLEX	62664180	225	Velcro	180	25
MICROFLEX	62664220	225	Velcro	220	25

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. Con disco QUALTRON-MICRO presenta bajo embotamiento del abrasivo, por lo que la potencia de lijado es mucho mayor y la vida del disco mucho más larga.

QUALTRON-MICRO™

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. With QUALTRON-MICRO disc it presents low abrasive dullness, so the sanding power is much greater and the life of the disc much longer.

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. Avec le disque QUALTRON-MICRO, il présente une faible matité abrasive, de sorte que le pouvoir de ponçage est beaucoup plus grand et la durée de vie du disque beaucoup plus longue.



Item	Cod.	Ø	Conexión Connection	Grano Grain	
QUALTRON-MICRO™	94886040	225	Velcro	40	25
QUALTRON-MICRO™	94886060	225	Velcro	60	25
QUALTRON-MICRO™	94886080	225	Velcro	80	25
QUALTRON-MICRO™	94886100	225	Velcro	100	25
QUALTRON-MICRO™	94886120	225	Velcro	120	25
QUALTRON-MICRO™	94886150	225	Velcro	150	25
QUALTRON-MICRO™	94886180	225	Velcro	180	25
QUALTRON-MICRO™	94886220	225	Velcro	220	25


Discos de lija de REJILLA con velcro para lijadora de pared y techo Ø 225 mm.

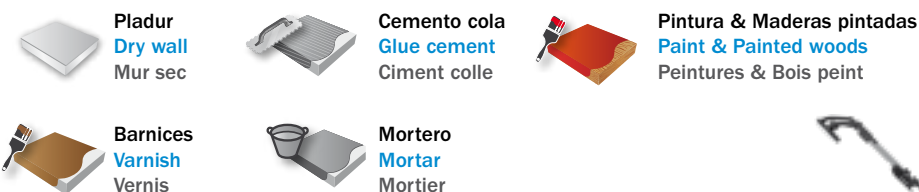
Especial para el tratamiento de emplastecidos en la obra en seco. Adecuada para superficies emplastecidas que todavía no han endurecido totalmente.

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	Conexión Connection	Grano Grain	
SCREEN-FLEX™	9689080	225	Velcro	80	25
SCREEN-FLEX™	9689120	225	Velcro	120	25
SCREEN-FLEX™	9689150	225	Velcro	150	25
SCREEN-FLEX™	9689180	225	Velcro	180	25
SCREEN-FLEX™	9689200	225	Velcro	200	25



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.

RGT-MINI

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.



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.	øD U øH	Grano Grain	Índice
RGT-MINI	RGT101003	10X10X3	60	10
RGT-MINI	RGT101004	10X10X3	80	10
RGT-MINI	RGT101005	10X10X3	120	10
RGT-MINI	RGT101006	10X10X3	180	10
RGT-MINI	RGT101007	10X10X3	240	10
RGT-MINI	RGT101008	10X10X3	320	10

RGT-MINI	RGT101010	15X15X3	60	10
RGT-MINI	RGT101011	15X15X3	80	10
RGT-MINI	RGT101012	15X15X3	120	10
RGT-MINI	RGT101013	15X15X3	180	10
RGT-MINI	RGT101014	15X15X3	240	10
RGT-MINI	RGT101015	15X15X3	320	10



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.

RGT



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.	øD U øH	Grano Grain	IS
RGT	RGT00108	22X10X6	80	10
RGT	RGT00109	22X10X6	120	10
RGT	RGT00110	22X10X6	180	10

RGT	RGT00116	22X15X6	80	10
RGT	RGT00117	22X15X6	120	10
RGT	RGT00118	22X15X6	180	10

RGT	RGT00162	30X10X6	40	10
RGT	RGT00163	30X10X6	60	10
RGT	RGT00164	30X10X6	80	10
RGT	RGT00165	30X10X6	120	10
RGT	RGT00166	30X10X6	180	10
RGT	RGT00167	30X10X6	240	10

RGT	RGT00170	30X15X6	40	10
RGT	RGT00171	30X15X6	60	10
RGT	RGT00172	30X15X6	80	10
RGT	RGT00173	30X15X6	120	10
RGT	RGT00174	30X15X6	180	10
RGT	RGT00175	30X15X6	240	10

RGT	RGT00177	30X20X6	40	10
RGT	RGT00178	30X20X6	60	10
RGT	RGT00179	30X20X6	80	10
RGT	RGT00180	30X20X6	120	10
RGT	RGT00181	30X20X6	180	10
RGT	RGT00182	30X20X6	240	10

RGT	RGT00202	40X15X6	40	10
RGT	RGT00203	40X15X6	60	10
RGT	RGT00204	40X15X6	80	10
RGT	RGT00205	40X15X6	120	10
RGT	RGT00206	40X15X6	180	10
RGT	RGT00207	40X15X6	240	10

RGT	RGT00210	40X20X6	40	10
RGT	RGT00211	40X20X6	60	10
RGT	RGT00212	40X20X6	80	10
RGT	RGT00213	40X20X6	120	10
RGT	RGT00214	40X20X6	180	10
RGT	RGT00215	40X20X6	240	10

RGT	RGT00242	50X15X6	40	10
RGT	RGT00243	50X15X6	60	10
RGT	RGT00244	50X15X6	80	10
RGT	RGT00245	50X15X6	120	10
RGT	RGT00246	50X15X6	180	10
RGT	RGT00247	50X15X6	240	10



RGT


Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
RGT	RGT00250	50X20X6	40	10
RGT	RGT00251	50X20X6	60	10
RGT	RGT00252	50X20X6	80	10
RGT	RGT00253	50X20X6	120	10
RGT	RGT00254	50X20X6	180	10
RGT	RGT00255	50X20X6	240	10
RGT	RGT00266	50X30X6	40	10
RGT	RGT00267	50X30X6	60	10
RGT	RGT00268	50X30X6	80	10
RGT	RGT00269	50X30X6	120	10
RGT	RGT00270	50X30X6	180	10
RGT	RGT00271	50X30X6	240	10
RGT	RGT00290	60X20X6	40	10
RGT	RGT00291	60X20X6	60	10
RGT	RGT00292	60X20X6	80	10
RGT	RGT00293	60X20X6	120	10
RGT	RGT00294	60X20X6	180	10
RGT	RGT00295	60X20X6	240	10
RGT	RGT00306	60X30X6	40	10
RGT	RGT00307	60X30X6	60	10
RGT	RGT00308	60X30X6	80	10
RGT	RGT00309	60X30X6	120	10
RGT	RGT00310	60X30X6	180	10
RGT	RGT00311	60X30X6	240	10
RGT	RGT00314	60X40X6	40	10
RGT	RGT00315	60X40X6	60	10
RGT	RGT00316	60X40X6	80	10
RGT	RGT00317	60X40X6	120	10
RGT	RGT00318	60X40X6	180	10
RGT	RGT00319	60X40X6	240	10
RGT	RGT00322	60X50X6	40	10
RGT	RGT00323	60X50X6	60	10
RGT	RGT00324	60X50X6	80	10
RGT	RGT00325	60X50X6	120	10
RGT	RGT00326	60X50X6	180	10
RGT	RGT00327	60X50X6	240	10
RGT	RGT00362	80X30X6	40	10
RGT	RGT00363	80X30X6	60	10
RGT	RGT00364	80X30X6	80	10
RGT	RGT00365	80X30X6	120	10
RGT	RGT00366	80X30X6	180	10
RGT	RGT00367	80X30X6	240	10
RGT	RGT00370	80X40X6	40	10
RGT	RGT00371	80X40X6	60	10
RGT	RGT00372	80X40X6	80	10
RGT	RGT00373	80X40X6	120	10
RGT	RGT00374	80X40X6	180	10
RGT	RGT00375	80X40X6	240	10
RGT	RGT00378	80X50X6	40	10
RGT	RGT00379	80X50X6	60	10
RGT	RGT00380	80X50X6	80	10
RGT	RGT00381	80X50X6	120	10
RGT	RGT00382	80X50X6	180	10
RGT	RGT00383	80X50X6	240	10

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.

RGM


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.	øD U øH	Grano Grain	
RGM	RGM302015	40X20X6	60	10
RGM	RGM302016	40X20X6	80	10
RGM	RGM302017	40X20X6	120	10
RGM	RGM302018	40X20X6	180	10
RGM	RGM302019	40X20X6	240	10

RGM	RGM302023	40X30X6	60	10
RGM	RGM302024	40X30X6	80	10
RGM	RGM302025	40X30X6	120	10
RGM	RGM302026	40X30X6	180	10
RGM	RGM302027	40X30X6	240	10

RGM	RGM302047	50X30X6	60	10
RGM	RGM302048	50X30X6	80	10
RGM	RGM302049	50X30X6	120	10
RGM	RGM302050	50X30X6	180	10
RGM	RGM302051	50X30X6	240	10

RGM	RGM302071	60X30X6	60	10
RGM	RGM302072	60X30X6	80	10
RGM	RGM302073	60X30X6	120	10
RGM	RGM302074	60X30X6	180	10
RGM	RGM302075	60X30X6	240	10

RGM	RGM302079	60X40X6	60	10
RGM	RGM302080	60X40X6	80	10
RGM	RGM302081	60X40X6	120	10
RGM	RGM302082	60X40X6	180	10
RGM	RGM302083	60X40X6	240	10

RGM	RGM302085	80X30X6	60	10
RGM	RGM302086	80X30X6	80	10
RGM	RGM302087	80X30X6	120	10
RGM	RGM302088	80X30X6	180	10
RGM	RGM302089	80X30X6	240	10

RGM	RGM302103	80X40X6	60	10
RGM	RGM302104	80X40X6	80	10
RGM	RGM302105	80X40X6	120	10
RGM	RGM302106	80X40X6	180	10
RGM	RGM302107	80X40X6	240	10

RGM	RGM302111	80X50X6	60	10
RGM	RGM302112	80X50X6	80	10
RGM	RGM302113	80X50X6	120	10
RGM	RGM302114	80X50X6	180	10
RGM	RGM302115	80X50X6	240	10



RGP

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.



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.	øD U øH	Grano Grain	IRIDOI
RGP	RGP3010017	40X20X6	Grueso	10
RGP	RGP3010018	40X20X6	Medio	10
RGP	RGP3010019	40X20X6	Fino	10
RGP	RGP3010020	40X20X6	Muy Fino	10
RGP	RGP3010025	40X30X6	Grueso	10
RGP	RGP3010026	40X30X6	Medio	10
RGP	RGP3010027	40X30X6	Fino	10
RGP	RGP3010028	40X30X6	Muy Fino	10
RGP	RGP3010043	50X30X6	Grueso	10
RGP	RGP3010044	50X30X6	Medio	10
RGP	RGP3010045	50X30X6	Fino	10
RGP	RGP3010046	50X30X6	Muy Fino	10
RGP	RGP3010048	60X30X6	Grueso	10
RGP	RGP3010049	60X30X6	Medio	10
RGP	RGP3010050	60X30X6	Fino	10
RGP	RGP3010051	60X30X6	Muy Fino	10
RGP	RGP3010073	60X50X6	Grueso	10
RGP	RGP3010074	60X50X6	Medio	10
RGP	RGP3010075	60X50X6	Fino	10
RGP	RGP3010076	60X50X6	Muy Fino	10
RGP	RGP3010091	80X50X6	Grueso	10
RGP	RGP3010092	80X50X6	Medio	10
RGP	RGP3010093	80X50X6	Fino	10
RGP	RGP3010094	80X50X6	Muy Fino	10



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.

RLT - 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



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
RLT	RLT130064	100x100x19,1	40	1
RLT	RLT130065	100x100x19,1	60	1
RLT	RLT130066	100x100x19,1	80	1
RLT	RLT130067	100x100x19,1	120	1
RLT	RLT130068	100x100x19,1	180	1
RLT	RLT130069	100x100x19,1	240	1
RLT	RLT130070	100x100x19,1	320	1

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.

RLM - 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



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
RLM-SATIN	RLM100040	100x100x19,1	40/60 A Coarse	1
RLM-SATIN	RLM100080	100x100x19,1	80 S Medium	1
RLM-SATIN	RLM100150	100x100x19,1	150 S Fine	1
RLM-SATIN	RLM100240	100x100x19,1	240 A Very fine	1

CYL - SATIN

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.



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.	øD U øH	Grano Grain	IS
CYL-SATIN	CLYNW001	100 x 100 x 19	Grueso / Coarse	1
CYL-SATIN	CLYNW002	100 x 100 x 19	Medio / Medium	1
CYL-SATIN	CLYNW003	100 x 100 x 19	Fino / Fino	1
CYL-SATIN	CLYNW004	100 x 100 x 19	Muy fino / Very fine	1

FELT-SATIN

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.



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	IS
FELT-SATIN	FELTS00010	100 x 100 x 19	D3/H25	1
FELT-SATIN	FELTS00011	100 x 100 x 19	D3/H40	1
FELT-SATIN	FELTS00012	100 x 100 x 19	D5/H25	1
FELT-SATIN	FELTS00013	100 x 100 x 19	D5/H40	1

Cilindro-Cepillos de nylon abrasivo para trabajar la madera. Para máquinas satinadoras.
Felt flap drum, for use with satin finishing machines. High-quality wool felt.
Cylindre à lamelles en feutre pour une utilisation sur des machines à satiner. Feutre de laine de qualité.

WOD-SATIN

WOD-SATIN para sacar veta a la madera y satinados en general.
WOD-SATIN to remove wood grain and satin in general.
WOD-SATIN Brosse de finition de bois.



Madera dura
Hard wood
Bois dur



Aglomerado
Plywood
Aggloméré

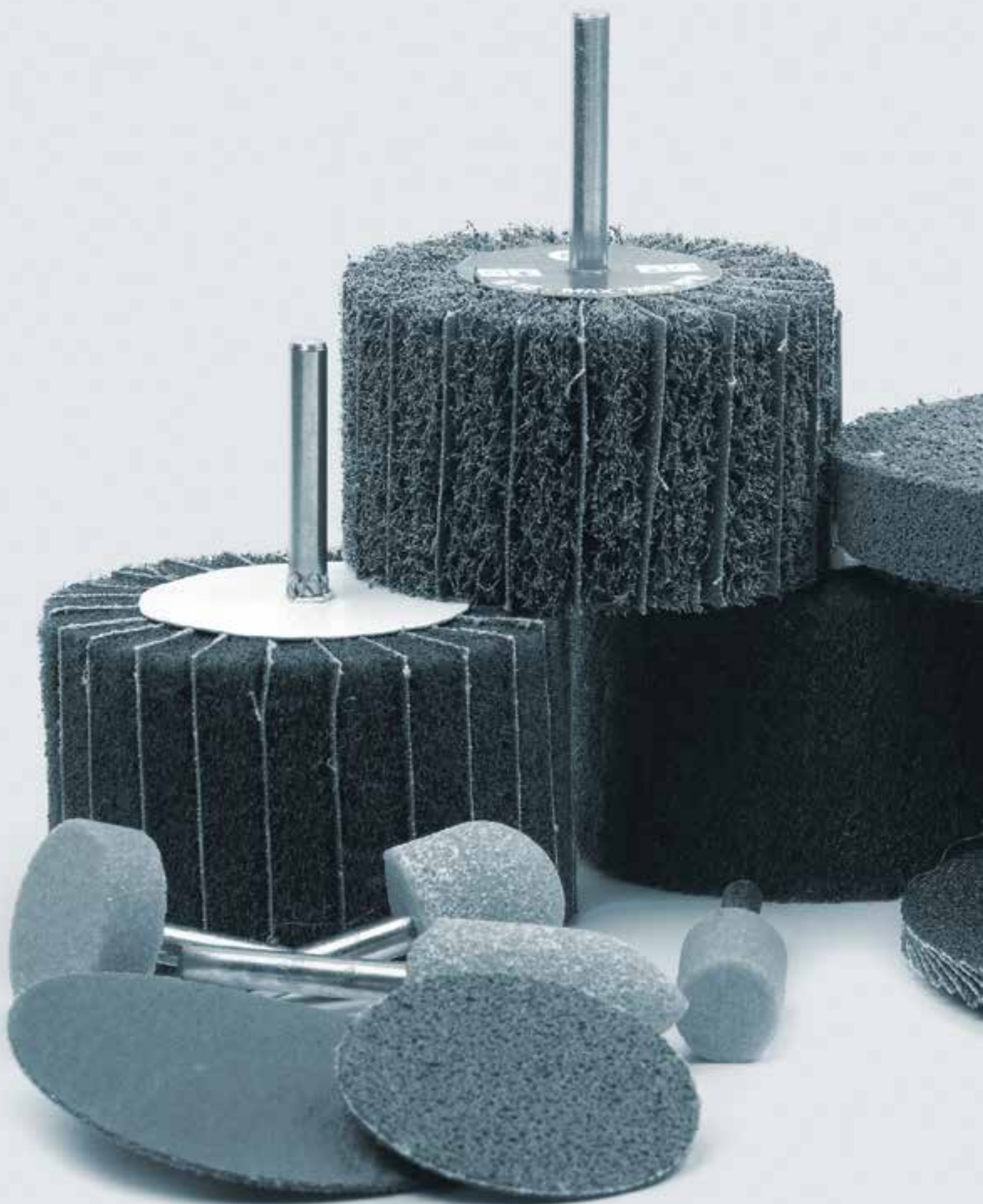


Madera exótica
Exotic
Exotique



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
WOD-SATIN	WODST0011	100 x 100 x 19	46	1
WOD-SATIN	WODST0012	100 x 100 x 19	80	1





Cepillo de láminas de abrasivo de óxido de aluminio con núcleo RFT.

Aluminium Oxide cloth flap wheels with hole RFT.

Roues à lamelles en tissu d'oxyde d'aluminium avec trou RFT.

RFT

Para lijado de aceros y metales no férricos - También para aplicaciones en seco con aceite.

For grinding steel and non-ferrous metals - Suitable for dry applications with oil.

Pour meuler l'acier et les métaux non ferreux - Convient aussi pour les applications sèches avec de l'huile.



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.	øD U øH	Grano Grain	
RFT	RFT1505001	150X50X25	40	1
RFT	RFT1505002	150X50X25	50	1
RFT	RFT1505003	150X50X25	60	1
RFT	RFT1505004	150X50X25	80	1
RFT	RFT1505005	150X50X25	100/120	1
RFT	RFT1505006	150X50X25	150/180	1
RFT	RFT1505007	150X50X25	220/320	1

RFT	RFT1505009	165X25X25	40	1
RFT	RFT1505010	165X25X25	50	1
RFT	RFT1505011	165X25X25	60	1
RFT	RFT1505012	165X25X25	80	1
RFT	RFT1505013	165X25X25	100/120	1
RFT	RFT1505014	165X25X25	150/180	1
RFT	RFT1505015	165X25X25	220/320	1

RFT	RFT1505017	165X30X25	40	1
RFT	RFT1505018	165X30X25	50	1
RFT	RFT1505019	165X30X25	60	1
RFT	RFT1505020	165X30X25	80	1
RFT	RFT1505021	165X30X25	100/120	1
RFT	RFT1505022	165X30X25	150/180	1
RFT	RFT1505023	165X30X25	220/320	1

RFT	RFT1505025	200X50X25	40	1
RFT	RFT1505026	200X50X25	50	1
RFT	RFT1505027	200X50X25	60	1
RFT	RFT1505028	200X50X25	80	1
RFT	RFT1505029	200X50X25	100/120	1
RFT	RFT1505030	200X50X25	150/180	1
RFT	RFT1505031	200X50X25	220/320	1



Reducción - RFT



Item	Tipo Type	Cod.	
KIT de REDUCCION 4 unidades	Plástico	KITRFT00004	1 KIT
REDUCCIÓN 54 mm a 20 mm	Metal	REDRFT05420	1
REDUCCIÓN 100 mm a 16 mm	Metal	REDRFT10016	1
REDUCCIÓN 100 mm a 25,4 mm	Metal	REDRFT10025	1

Discos compactos de vellón para amoladoras angulares UNITIZED

El disco compacto de vellón muy prensado da un gran rendimiento al trabajar aceros no ferrosos, chapas pintadas, aceros templados.

* Los discos de vellón de dureza media sirven para igualar superficies, para preparar superficies para pulir o revestir o para minimizar errores superficiales.

** Los discos con mayor dureza sirven para desbastar y redondear el material, para limpiar las soldaduras del metal o para eliminar resinas y pegamentos.

Non woven abrasive compact discs UNITIZED

The highly pressed fleece compact disc gives great performance when working non-ferrous steels, painted sheets, hardened steels.

* Medium-hard fleece discs are used to level surfaces, to prepare polishing or coating surfaces or to minimize surface errors.

** The harder discs are used to rough and round the material, to clean the metal welds or to remove resins and glues.

Disques compacts abrasifs non tissés UNITIZED

Le disque compact en polaire très pressé offre une grande performance lors de l'utilisation d'aciers non ferreux, de tôles peintes, d'aciers trempés.

* Les disques en non-tissé moyen-dur sont utilisés pour niveler les surfaces, pour préparer les surfaces de polissage ou de revêtement ou pour minimiser les erreurs superficielles.

** Les disques les plus durs sont utilisés pour ébaucher et arrondir le matériau, pour nettoyer les soudures métalliques ou pour enlever les résines et les colles.

Dureza Hardness Dureté	3 / 4 (media/medium/moyenne)	6 / 7 (dura/hard/dur)
Aplicación Application Application	Igualar superficies. Match surfaces. Faire correspondre les surfaces Disimular errores superficiales. Hide superficial errors. Masquer les erreurs superficielles Preparar la superficie pulir o revestir. Prepare the polishing or coating surface. Préparer la surface de polissage ou de revêtement.	Eliminar pegamentos o resinas. Remove adhesives or resins. Enlever les adhésifs ou les résines. Desbastar y redondear el material. Rough and round the material. Dégrossir et arrondir le matériel. Limpiar las soldaduras. Clean the welds. Nettoyer les soudures.

Abrasivo / Abrasive / Abrasif	Dureza / Hardness / Dureté	Grano / Grit / Grain
S/C S/C A/O A/O	Soft Medium Soft Hard	Fine Fine Medium Fine



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.	øD U øH	Grano Grain	
UNITIZED	KOM100115	115 x 15 x 22,2	4A Desbaste A-C MD	5
UNITIZED	KOM100116	115 x 15 x 22,2	4S Medio S-M MD	5
UNITIZED	KOM100117	115 x 15 x 22,2	4S muy fino S-VF MD	5
UNITIZED	KOM100119	125 x 15 x 22,2	4A Desbaste A-C MD	5
UNITIZED	KOM100120	125 x 15 x 22,2	4S Medio S-M MD	5
UNITIZED	KOM100121	125 x 15 x 22,2	4S muy fino S-VF MD	5



Discos de láminas de fieltro para pulir

* Los discos de láminas de fieltro sirven para tratar las superficies hasta obtener brillo espejo en el acero.

** Se deben usar los discos pulidores de fieltro con las pastas de pulido adecuadas.

*** Aplíquese primero un pulido previo y posteriormente un pulido de alto brillo.

Para cada tipo de pasta de pulir utilice un disco de fieltro nuevo y una amoladoras regulables en su revoluciones por minuto. Utilice la amoladora con un bajo número de revoluciones por minuto.

Materiales:

Chapas, chapas pintadas

Aceros templados, Aceros muy aleados

Metales no ferrosos

D - Grosor de las láminas	H - Dureza fieltro
D2 = 2 mm D3 = 3 mm D5 = 5 mm	H25 = Blando / Pulido alto brillo H40 = Duro / Pulido previo

Felt flap discs for polishing

* Felt discs are used to treat surfaces to obtain mirror shine in the steel.

** Felt polishing discs should be used with the appropriate polishing pastes.

*** First apply a pre-polish and then a high-gloss polish.

For each type of polishing paste, use a new felt disk and a regular grinder at its revolutions per minute. Use the grinder with a low number of revolutions per minute.

Materials:

Veneers, painted sheets

Tempered steels, High alloy steels

Nonferrous metals

D - Thickness of the sheet	H - Felt hardness
D2 = 2 mm D3 = 3 mm D5 = 5 mm	H25 = Soft / High gloss polish H40 = Hard / Pre-polish

Disques à lamelles en feutre pour le polissage

* Les disques en feutre sont utilisés pour traiter les surfaces afin d'obtenir une brillance miroir dans l'acier.

** Les disques de polissage en feutre doivent être utilisés avec les pâtes à polir appropriées.

*** Appliquer d'abord un vernis pré-poli puis un vernis brillant.

Pour chaque type de pâte à polir, utiliser un nouveau disque de feutre et un broyeur à vitesse réglable. Utilisez le broyeur avec un faible nombre de tours par minute.

Matériaux:

Placages, feuilles peintes

Aciers trempés, Aciers fortement alliés

Métaux non ferreux

D - Épaisseur de la feuille	H - Dureté feutre
D2 = 2 mm D3 = 3 mm D5 = 5 mm	H25 = Doux - Poli brillant H40 = Dur - Pré-poli

Discos de láminas de fieltro para pulir.
Felt flap discs for polishing.
Disques à lamelles en feutre pour le polissage.

FIELFLAP



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
FIELFLAP	FF5250115	115 x 22,2	D5/H25	5
FIELFLAP	FF5250125	125 x 22,2	D5/H25	5



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.

FIELMANGO



Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Item	Cod.	øD U øH	Grano Grain	
FIELMANGO	FIM00314	30 x 30 x 6	D3/H24	10
FIELMANGO	FIM00315	40 x 30 x 6	D3/H25	10
FIELMANGO	FIM00316	50 x 30 x 6	D3/H26	10
FIELMANGO	FIM00317	60 x 30 x 6	D3/H25	10
FIELMANGO	FIM00318	80 x 30 x 6	D5/H25	10



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	
POLPAST B	POL235	Blanca White Blanche	Pulido previo Acero+Inox PRE polish Steel+Stainless Steel Pré-polissage Acier+INOX	1
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
POLPAST A	POL237	Azul Blue Bleue	Pulido brillo HIGH gloss Polissage brillant	1



Cepillos Metálicos Industriales
Industrial Metallic Wire Brushes



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
CONIC 	Cónico Conic Conique	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.
CUP 	Taza Cup Coupe	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.
CIR 	Circular Wheel brush Brosses circulaires	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.
PIN 	Brocha pincel con mango Brush with shaft Pinceau à tige	Limpieza de superficies interiores y de difícil acceso. Cleaning of interior surfaces and with difficult access. Nettoyage des surfaces intérieures et difficile d'accès.
CEMAN 	Manual Hand brush Manuelle	Uso universal. General use. Utilisation universelle.

Los alambres y su aplicación

The wire and its application

Les fils d'acier et leur application

Tipo / Type / Type		Usos / Uses / Les usages
	Acero trenzado y/o liso Steel, knotted or straight Acier lisse / torsadé	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.
	Acero ondulado Crimped steel Acier ondulé	Para cepillados flexibles. El que más se utiliza. For flexible brush. The most used. Pour brossages flexibles. Le plus utilisé.
	Acero latonado Brass plated steel Acier laitonné	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.
	Latón Brass Laiton	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.
	Nylon abrasivo Abrasive nylon Nylon abrasif	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.

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 largo 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


Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
INOX CONIC - T	100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	ICT10013	1	ICT10091	10
INOX CONIC - T	115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	ICT11515	1	ICT11592	10



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


Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Aluminio
Aluminium
 Aluminium



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
INOX CONIC - ON	90 x 20 x M14	0,30 mm	IC009020	1	IC009081	10



Cepillo cónico con alambre trenzado de acero.
[Steel conic brush with knotted steel wire.](#)
 Brosse conique avec fil torsadé en acier.

STEEL CONIC - T


Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
STEEL CONIC - T	100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	SCT10023	1	SCT10073	10
STEEL CONIC - T	115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	SCT11525	1	SCT11574	10



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.		Cod.	
STEEL CONIC - ON	90 x 20 x M14	0,30 mm	SC009024	1	SCB09064	10

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.		Cod.	
STEEL-L CONIC-ON	90 x 20 x M14	0,30 mm	SL009024	1	SLE09011	10

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


Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
INOX CUP - T	70 x 20 x M14	0,50 mm	ICT07020	1	ICTA7011	10



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


Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Aluminio
Aluminium
 Aluminium



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
INOX CUP - ON	80 x 25 x M14	0,30 mm	IC008025	1	ICS08011	10



Cepillo taza con alambre trenzado de acero.
[Steel cup brush with knotted steel wire.](#)
 Brosse coupe avec fil torsadé en acier.

STEEL CUP - T


Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
STEEL CUP - T	70 x 20 x M14	0,50 mm	SCT07020	1	SCP07061	9
STEEL CUP - T	80 x 20 x M14	0,50 mm	SCT08021	1	SCP08062	9
STEEL CUP - T	100 x 20 x M14	0,50 mm	SCT10022	1		
STEEL CUP - T	120 x 20 x M14	0,50 mm	SCT12023	1		



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.		Cod.	
STEEL CUP - ON	70 x 23 x M14	0,30 mm	SC007020	1	SCN07030	9
STEEL CUP - ON	80 x 25 x M14	0,30 mm	SC008022	1	SCN08031	9
STEEL CUP - ON	100 x 30 x M14	0,30 mm	SC010023	1		
STEEL CUP - ON	120 x 30 x M14	0,30 mm	SC012024	1		

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.		Cod.	
STEEL-L CUP - ON	70 x 23 x M14	0,30 mm	SCOL7025	1	SCBL7051	9
STEEL-L CUP - ON	80 x 25 x M14	0,30 mm	SCOL8026	1	SCBL8052	9
STEEL-L CUP - ON	100 x 30 x M14	0,30 mm	SCOL0027	1		
STEEL-L CUP - ON	120 x 30 x M14	0,30 mm	SCOL2028	1		

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.		Cod.	
STEEL CUP - ON 6	40 x 10 x 6	0,30 mm	SCA04010	1	SCB04097	10
STEEL CUP - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	SCA05011	1	SCB05098	10
STEEL CUP - ON 6	70 x 15 x 6	0,30 mm	SCA07012	1	SCB07099	9

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


Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Item	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
STEEL-L CUP - ON 6	50 x 17 x 6	0,30 mm	SLA05017	1	SLM05019	10
STEEL-L CUP - ON 6	70 x 20 x 6	0,30 mm	SLA07018	1	SLM07020	9



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.

ABRA CUP 6

Brosse coupe avec brosses métalliques abrasives pour l'usinage de l'acier inoxydable, de l'acier, du bois et des métaux non ferreux.



Acero inoxidable
Stainless steel
 Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
 Aciers alliés



Aluminio
Aluminium
 Aluminium



Madera dura
Hard wood
 Bois dur



Metal no férrico
Non-ferrous metal
 Métaux non-ferreux



Item	Grano Grain	ØD U ØH		Cod.		Cod.	
ABRA CUP 6	Fino/Azul Fine/Blue	50 x 17 x 6	0,30 mm	ABR05017	1	ABR05017	10
ABRA CUP 6	Grueso/Rojo Coarse/Red	50 x 17 x 6	0,30 mm	ABR05018	1	ABR05018	10





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.		Cod.	
INOX CIR-T 22	115 x 12 x 20 x 22,23	0,50 mm	ICT115017	1	ICT115056	5
INOX CIR-T 22	125 x 12 x 22 x 22,23	0,50 mm	ICT125018	1	ICT125059	5



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.		Cod.	
INOX CIR - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	IC0150001	1	ICW150011	10
INOX CIR - ON 6	60 x 12 x 6	0,30 mm	IC0160002	1	ICW160012	10



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.		Cod.	
STEEL CIR - T 22	115 x 11 x 20 x 22,23	0,50 mm	SCT115027	1	SCT115055	5
STEEL CIR - T 22	180 x 11 x 28 x 22,23	0,50 mm	SCT180029	1	SCT180058	5

STEEL CIR - T M14



Item	øD U øH		Cod.		Cod.	
STEEL CIR - T M14	115 x 11 x 20 x M14	0,50 mm	SCM115031	1	SCM115052	5
STEEL CIR - T M14	180 x 11 x 28 x M14	0,50 mm	SCM180033	1	SCM180054	5

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.		Cod.	
STEEL CIR - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	SC0250044	1	SCR250012	10
STEEL CIR - ON 6	60 x 12 x 6	0,30 mm	SC0250045	1	SCR250013	10
STEEL CIR - ON 6	80 x 12 x 6	0,30 mm	SC0250046	1	SCR250014	10
STEEL CIR - ON 6	100 x 12 x 6	0,30 mm	SC0250047	1	SCR250015	10

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.		Cod.	
STEEL-L CIR - ON 6	50 x 10 x 6	0,30 mm	SLC245064	1	SLT131071	10
STEEL-L CIR - ON 6	60 x 12 x 6	0,30 mm	SLC245065	1	SLT131072	10
STEEL-L CIR - ON 6	80 x 12 x 6	0,30 mm	SLC245066	1	SLT131073	10
STEEL-L CIR - ON 6	100 x 12 x 6	0,30 mm	SLC245067	1	SLT131074	10



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 multije
Multi-fitting
 Adpatateur multiple



Item	øD U øH		Cod.		Cod.	
STEEL CIR - ON	125 x 25 x 20,00	0,30 mm	SE0750174	1	SE0750130	3
STEEL CIR - ON	150 x 25 x 32,00	0,30 mm	SE0750175	1	SE0750131	3
STEEL CIR - ON	200 x 25 x 32,00	0,30 mm	SE0750176	1	SE0750132	3



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 multije
Multi-fitting
Adpatateur multiple



Item	øD U øH		Cod.		Cod.	
STEEL-L CIR - ON	125 x 25 x 20,00	0,30 mm	SLC125021	1	SLC125024	3
STEEL-L CIR - ON	150 x 25 x 32,00	0,30 mm	SLC125022	1	SLC125025	3
STEEL-L CIR - ON	200 x 25 x 32,00	0,30 mm	SLC125023	1	SLC125026	3

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.		Cod.	
INOX PIN-T 6	19 x 6	0,50 mm	20.000	SEY750210	1	SEY750211	10



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.		Cod.	
INOX PIN-ON 6	15 x 6	0,30 mm	20.000	IP0170514	1	IPU170533	10
INOX PIN-ON 6	25 x 6	0,30 mm	20.000	IP0170515	1	IPU170534	10
INOX PIN-ON 6	30 x 6	0,30 mm	18.000	IP0170516	1	IPU170535	10



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.		Cod.	
	STEEL PIN-T 6	19 x 6	0,50 mm	20.000	SPT190650	1	SPU190690	10

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.		Cod.	
	STEEL PIN-ON 6	15 x 6	0,30 mm	20.000	SP0270621	1	SPP270654	10
	STEEL PIN-ON 6	25 x 6	0,30 mm	20.000	SP0270622	1	SPP270655	10
	STEEL PIN-ON 6	30 x 6	0,30 mm	18.000	SP0270623	1	SPP270656	10

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 laitoné sur tige de 6 mm.

STEEL-L PIN ON 6


Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Item	ØD U ØH		R.p.m.	Cod.		Cod.	
STEEL-L PIN ON 6	15 x 6	0,30 mm	4.500	SPOL70632	1	SPSD70677	10
STEEL-L PIN ON 6	25 x 6	0,30 mm	4.500	SPOL70633	1	SPSD70678	10
STEEL-L PIN ON 6	30 x 6	0,30 mm	4.500	SPOL70634	1	SPSD70679	10



Cepillo pincel con cerdas abrasivasde 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'usage 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.		Cod.	
ABRA PIN 6	Fino/Azul Fine/Blue	4.500	25 x 6	ABR02506	1	ABRG2525	10
ABRA PIN 6	Grueso/Rojo Coarse/Red	4.500	25 x 6	ABR02507	1	ABRG2526	10



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	
TUB SM	TUM01325	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	13	3,8	25	90	10
TUB SM	TUB01626	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	16	3,8	25	90	10
TUB SM	TUB02527	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	25	3,8	25	90	10

TUB



Item	Cod.	Material	Tipo Type	ød1	ød3	l2	l1	
TUB	TUB01375	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	13	5	75	150	10
TUB	TUB01376	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	16	5	75	150	10
TUB	TUB01377	Acero Steel Acier	Ondulado Crimped Ondulé	25	5	75	150	10

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		
CEMAN-W	CEM00458	Acero Steel Acier	5 Hileras Rows Rangées	290 x 37	0,30 mm	12

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		
CEMAN-PL	CEM00462	Acero Steel Acier	Latonado Brass Laitonné	275 x 28	0,30 mm	16

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		
CEMAN-PL INOX	CEM00463	INOX	INOX	275 x 28	0,30 mm	16



Fresas Rotativas de Metal Duro
Rotary Tungsten Carbide Burs



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. Aggressive cutting form for increased stock removal.

Tipo de corte recomendado para cada material

Cut type for each material

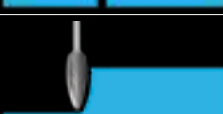
Type de coupe pour chaque matériau

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	Brasss, 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												***

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

* Adecuado * Recommended * Recommandé

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	

¿A qué velocidad debería trabajar con sus fresas de metal duro?

La velocidad depende del material en el que vaya a usar su fresa pero no debe exceder una velocidad de entre 27.000 y 35.000 rpm.

What Speed or RPM should you use your Carbide Burrs?

The speed at which you use your carbide burr in your rotary tool will depend on the material you're using it on and the contour being produced but it's safe to say you do not need to exceed speeds of 27.000 to 35.000 RPM.

Quelle vitesse ou RPM devez-vous utiliser avec vos fraises en carbure de tungstène?

La vitesse dépend du matériau avec lequel vous allez utiliser votre fraise mais ne doit pas dépasser une vitesse de 27 000 à 35 000 RPM.

Fresa / Burr Ø mm	Max. Velocidad de trabajo Max. Operating Speed	Aluminio, Plástico Aluminium, Plastic		Cobre, Latón, Hierro fundido- Bronze Brass, Cooper, Cast Iron, Bronze		Acero no templado Unhardened Steels		Acero templado, INOX, Aleacio- nes de níquel Hardened, Steel Stainless steel, Nimonic Alloys	
		Rango Vel. Speed range	Recom Start point	Rango Vel. Speed range	Recom Start point	Rango Vel. Speed range	Recom Start point	Rango Vel. Speed range	Recom Start point
Ø 3mm	100000	60000-80000	65000	45000-80000	65000	65000-80000	80000	60000-80000	80000
Ø 6 mm	65000	15000-6000	40000	22000-60000	45000	45000-60000	50000	35000-45000	40000
Ø 10 mm	55000	10000-50000	25000	15000-40000	30000	30000-40000	30000	19000-30000	25000
Ø 12mm	35000	7000-30000	20000	11000-30000	25000	22000-30000	25000	15000-22000	20000
Ø 16 mm	25000	6000-20000	15000	9000-20000	20000	18000-2000	20000	12000-18000	15000
Ø 20 mm	20000	5000-17000	10000	8000-17000	12000	15000-17000	15000	10000-15000	10000
Ø 25 mm	15000	4000-13000	8000	6000-13000	10000	10000-13000	10000	7000-11000	80000

Ejemplos de aplicación

- Desbarbar.
- Trabajo de contornos.
- Biselar o redondear cantos.
- Fresado para la preparación de soldaduras de aportación.
- Preparación/igualación de cordones de soldadura.
- Limpieza de fundición.
- Modificación de geometrías.

Application examples

- Deburring.
- Contour work.
- Bevel or round edges.
- Milling for the preparation of welds of contribution.
- Preparing / matching laces welding.
- Cleaning casting.
- Modification of geometries.

Exemples d'applications

- Ébavurage.
- Travail de contour.
- Biseauter ou arrondir des bords.
- Fraisage pour la préparation des soudures de contribution.
- Préparation ou égalisation de lacets de soudure.
- Nettoyage de fonte.
- Modification des géométries.

Recomendaciones de aplicación

- En trabajos ligeros (desbarbar, biselar y trabajos de superficies ligeras), se puede duplicar el número de revoluciones (Excepción: fresas de metal duro con mango largo).
- En materiales malos conductores del calor, como acero fino (INOX), aleaciones de titanio, etc., trabajar con bajo nivel de revoluciones para no dañar la herramienta. De esta manera se evitará la coloración azul del mango y de la herramienta.
- Para el uso de fresas a partir de Ø de mango 6 mm se necesita una potencia de 300-500 W en el nivel superior del nº de revoluciones/velocidad de corte. Si se utilizan fresas con dentado basto (ej. dentado ALU) son recomendables potencias a partir de 500 W.
- En general deben utilizarse las fresas en sentido contrario de la marcha o de forma basculante.

Application recommendations

- In light work (deburring, beveling and works of light surfaces), can be duplicated the number of revolutions (Exception: hard metal strawberries with long handle).
- In bad heat conductive materials, such as stainless steel (INOX), alloys titanium, etc., work with low level of revolutions so as not to damage the tool. From this way the blue coloration of the handle and tool.
- For the use of strawberries from 6 mm handle Ø a power is needed 300-500 W at the upper level of the No. of revolutions / cutting speed. If you use strawberries with rough teeth (eg toothed ALU) are recommended powers from 500 W.
- In general, strawberries should be used opposite direction of travel or formtilting.

Recommandations d'application

- Dans le travail léger (ébavurage, biseautage et travaux de surfaces légères), le nombre de révolutions peut être dupliqué (Exception: fraises en métal dur avec long manche).
- Dans des matériaux mauvais conducteurs de mauvaise chaleur, tels que l'acier inoxydable (INOX), les alliages le titane, etc., travailler avec de bas niveaux de révolutions afin de ne pas endommager l'outil. De cette façon, vous éviterez la coloration bleue de la poignée et de l'outil.
- Pour l'utilisation de fraises de Poignée de 6 mm Ø une puissance de 300- 500 W est nécessaire au niveau supérieur du Nombre de révolutions / vitesse de coupe. Si vous utilisez des fraises avec des dents rugueuses (par exemple ALU à dents) des puissances à partir de 500 W sont recommandées.
- En général, les fraises devraient être utilisées dans le sens inverse de la marche ou de manière inclinée.

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.

ZYA / A

Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carburé 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	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3mm
ZYA	1,5	6,0	3,0	38,0	Solid	5	Z20031	Z60031		
ZYA	2,0	11,0	3,0	38,0	Solid	5	Z20032	Z60032		
ZYA	2,5	12,0	3,0	38,0	Solid	5	Z20033	Z60033		
ZYA	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	Z20034	Z60034	Z30034	
ZYA	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	Z20035	Z60035		
ZYA	6,3	4,7	3,0	37,0	Soldado Brazed	5	Z20036	Z60036		
ZYA	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5	Z20037	Z60037	Z30037	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø6mm
ZYA	3,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	Z20061	Z60061		
ZYA	4,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	Z20062	Z60062		
ZYA	5,0	16,0	6,0	50,0	Solid	1	Z20063	Z60063		
ZYA	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	Z20064	Z60064	Z30064	
ZYA	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	1	Z20065	Z60065		
ZYA	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	Z20066	Z60066	Z30066	
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	Z60068	Z30068	
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	Z60070		
ZYA	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	Z20071	Z60071		
ZYA	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20072	Z60072	Z30072	
ZYA	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20073	Z60073	Z30073	
ZYA	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20074	Z60074	Z30074	
ZYA	25,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20075	Z60075	Z30075	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø8mm
ZYA	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20080	Z60080	Z30080	
ZYA	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20081	Z60081	Z30081	
ZYA	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20082	Z60082	Z30082	
ZYA	25,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Z20083	Z60083	Z30083	

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 Ø3 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	ZYAS	1,5	6,0	3,0	38,0	Solid	5	Y20031	Y60031	
	ZYAS	2,0	11,0	3,0	38,0	Solid	5	Y20032	Y60032	
	ZYAS	2,5	12,0	3,0	38,0	Solid	5	Y20033	Y60033	
	ZYAS	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	Y20034	Y60034	Y30034
	ZYAS	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	Y20035	Y60035	
	ZYAS	6,3	4,7	3,0	37,0	Soldado Brazed	5	Y20036	Y60036	
	ZYAS	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5	Y20037	Y60037	Y30037

Mango Shank Queue Ø6 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	ZYAS	3,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	Y20061	Y60061	
	ZYAS	4,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	Y20062	Y60062	
	ZYAS	5,0	16,0	6,0	50,0	Solid	1	Y20063	Y60063	
	ZYAS	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	Y20064	Y60064	Y30064
	ZYAS	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	1	Y20065	Y60065	
	ZYAS	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	Y20066	Y60066	Y30066
	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	Y60068	Y30068
	ZYAS	9,6	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20069	Y60069	
	ZYAS	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20070	Y60070	
	ZYAS	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	Y20071	Y60071	
	ZYAS	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20072	Y60072	Y30072
	ZYAS	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20073	Y60073	Y30073
	ZYAS	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20074	Y60074	Y30074
	ZYAS	25,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20075	Y60075	Y30075

Mango Shank Queue Ø8 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	ZYAS	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20080	Y60080	Y30080
	ZYAS	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20081	Y60081	Y30081
	ZYAS	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20082	Y60082	Y30082
	ZYAS	25,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	Y20083	Y60083	Y30083

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 / Carbone 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	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3mm
WRC	2,0	11,0	3,0	38,0	Solid	5	W20031	W60031		
WRC	2,5	11,0	3,0	38,0	Solid	5	W20032	W60032		
WRC	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	W20033	W60033	W30033	
WRC	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	W20034	W60034		
WRC	6,3	12,7	3,0	38,0	Solid	5	W20035	W60035	W30035	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø6mm
WRC	3,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	W20061	W60061		
WRC	4,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	W20062	W60062		
WRC	5,0	16,0	6,0	50,0	Solid	1	W20063	W60063		
WRC	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	W20064	W60064	W30064	
WRC	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	1	W20065	W60065		
WRC	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	W20066	W60066	W30066	
WRC	9,6	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	W20067	W60067	W30068	
WRC	9,6	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20068	W60068		
WRC	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20069	W60069		
WRC	12,0	10,0	6,0	54,0	Soldado Brazed	1	W20070	W60070		
WRC	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	W20071	W60071	W30071	
WRC	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20072	W60072	W30072	
WRC	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20073	W60073	W30073	
WRC	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20074	W60074	W30074	
WRC	25,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20075	W60075		

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø8mm
WRC	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20080	W60080	W30080	
WRC	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20081	W60081	W30081	
WRC	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20082	W60082	W30082	
WRC	25,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	W20083	W60083		

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 Ø3 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	KUD	2,0	1,8	3,0	38,0	Solid	5	K20031	K60031	
	KUD	2,5	2,3	3,0	38,0	Solid	5	K20032	K60032	
	KUD	3,0	2,5	3,0	38,0	Solid	5	K20033	K60033	K30032
	KUD	4,0	3,4	3,0	38,0	Solid	5	K20034	K60034	K30033
	KUD	5,0	4,7	3,0	38,0	Solid	5	K20035	K60035	
	KUD	6,3	5,0	3,0	38,0	Soldado Brazed	5	K20036	K60036	K30035

Mango Shank Queue Ø6 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	KUD	3,0	2,5	6,0	50,0	Solid	1	K20061	K60061	
	KUD	4,0	3,0	6,0	50,0	Solid	1	K20062	K60062	
	KUD	5,0	4,0	6,0	50,0	Solid	1	K20063	K60063	
	KUD	6,0	4,7	6,0	50,0	Solid	1	K20064	K60064	K30064
	KUD	8,0	6,0	6,0	52,0	Soldado Brazed	1	K20065	K60065	K30065
	KUD	9,6	8,0	6,0	54,0	Soldado Brazed	1	K20066	K60066	K30066
	KUD	11,0	9,5	6,0	55,0	Soldado Brazed	1	K20067	K60067	
	KUD	12,7	11,0	6,0	56,0	Soldado Brazed	1	K20068	K60068	K30068
	KUD	16,0	14,0	6,0	59,0	Soldado Brazed	1	K20069	K60069	K30069
	KUD	19,0	16,5	6,0	62,0	Soldado Brazed	1	K20070	K60070	K30070
	KUD	25,0	22,0	6,0	67,0	Soldado Brazed	1	K20071	K60071	K30071

Mango Shank Queue Ø8 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	KUD	12,7	11,0	8,0	56,0	Soldado Brazed	1	K20080	K60080	K30080
	KUD	16,0	14,0	8,0	59,0	Soldado Brazed	1	K20081	K60081	K30081
	KUD	19,0	16,5	8,0	62,0	Soldado Brazed	1	K20082	K60082	K30082
	KUD	25,0	22,0	8,0	67,0	Soldado Brazed	1	K20083	K60083	K30083

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	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3mm
TRE	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	T20031	T60031	T30030	
TRE	5,0	8,0	3,0	38,0	Solid	5	T20032	T60032	T30031	
TRE	6,3	9,5	3,0	42,0	Soldado Brazed	5	T20033	T60033	T30032	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø6mm
TRE	6,0	10,0	6,0	50,0	Solid	1	T20064	T60064	T30064	
TRE	8,0	15,0	6,0	60,0	Soldado Brazed	1	T20065	T60065	T30065	
TRE	9,6	16,0	6,0	60,0	Soldado Brazed	1	T20066	T60066	T30066	
TRE	12,7	22,0	6,0	67,0	Soldado Brazed	1	T20067	T60067	T30067	
TRE	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20068	T60068	T30068	
TRE	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20069	T60069	T30069	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø8mm
TRE	12,7	22,0	8,0	67,0	Soldado Brazed	1	T20080	T60080	T30080	
TRE	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20081	T60081	T30081	
TRE	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	T20082	T60082	T30082	

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 Ø3 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	RBF	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	RB20031	RB60031	
	RBF	3,0	8,0	3,0	38,0	Solid	5	RB20032	RB60032	
	RBF	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	RB20033	RB60033	RB30032
	RBF	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	RB20034	RB60034	
	RBF	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5	RB20035	RB60035	RB30034

Mango Shank Queue Ø6 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	RBF	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	RB20061	RB60061	RB30064
	RBF	8,0	20,0	6,0	65,0	Soldado Brazed	1	RB20062	RB60062	RB30065
	RBF	9,6	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	RB20063	RB60063	RB30066
	RBF	11,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20064	RB60064	
	RBF	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	RB20065	RB60065	
	RBF	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20066	RB60066	RB30069
	RBF	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20067	RB60067	RB30070
	RBF	16,0	30,0	6,0	75,0	Soldado Brazed	1	RB20068	RB60068	
	RBF	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20069	RB60069	RB30072
	RBF	19,0	32,0	6,0	77,0	Soldado Brazed	1	RB20070	RB60070	RB30073
	RBF	19,0	38,0	6,0	83,0	Soldado Brazed	1	RB20071	RB60071	RB30074

Mango Shank Queue Ø8 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	RBF	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20080	RB60080	RB30080
	RBF	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20081	RB60081	RB30081
	RBF	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	RB20082	RB60082	RB30082
	RBF	19,0	32,0	8,0	77,0	Soldado Brazed	1	RB20083	RB60083	RB30083
	RBF	19,0	38,0	8,0	88,0	Soldado Brazed	1	RB20084	RB60084	RB30084

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	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3mm
SPG	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	SP20031	SP60031		
SPG	3,0	10,0	3,0	38,0	Solid	5	SP20032	SP60032		
SPG	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	5	SP20033	SP60033	SP30032	
SPG	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	5	SP20034	SP60034		
SPG	6,3	12,7	3,0	45,0	Soldado Brazed	5	SP20035	SP60035	SP30034	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø6mm
SPG	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	1	SP20061	SP60061	SP30064	
SPG	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	SP20062	SP60062	SP30065	
SPG	9,6	19,0	6,0	64,0	Solid	1	SP20063	SP60063	SP30066	
SPG	12,7	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	SP20065	SP60065		
SPG	12,7	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20066	SP60066	SP30069	
SPG	12,7	30,0	6,0	75,0	Soldado Brazed	1	SP20067	SP60067		
SPG	16,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20068	SP60068	SP30071	
SPG	16,0	30,0	6,0	75,0	Soldado Brazed	1	SP20069	SP60069		
SPG	19,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20070	SP60070		
SPG	19,0	38,0	6,0	83,0	Soldado Brazed	1	SP20071	SP60071		

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø8mm
SPG	12,7	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20080	SP60080	SP30080	
SPG	12,7	30,0	8,0	75,0	Soldado Brazed	1	SP20081	SP60081		
SPG	16,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20082	SP60082	SP30082	
SPG	19,0	25,0	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	SP20084	SP60084		
SPG	19,0	38,0	8,0	83,0	Soldado Brazed	1	SP20085	SP60085		
SPG	19,0	38,0	8,0	83,0	Soldado Brazed	1	SP20085	SP60085	SP30085	

SH / H

Fresa metal duro forma SH - Llama.
 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 Ø3 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	SH	3,0	6,0	3,0	38,0	Solid	5	SH20031	SH60031	
	SH	5,0	9,5	3,0	38,0	Solid	5	SH20032	SH60032	
	SH	6,0	10,0	3,0	43,0	Soldado Brazed	5	SH20033	SH60033	

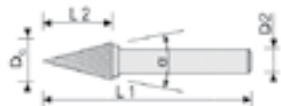
Mango Shank Queue Ø6 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	SH	6,0	14,0	6,0	50,0	Solid	1	SH20061	SH60061	
	SH	8,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	1	SH20062	SH60062	SH30065
	SH	9,6	19,0	6,0	65,0	Solid	1	SH20063	SH60063	SH30066
	SH	12,7	32,0	6,0	77,0	Soldado Brazed	1	SH20064	SH60064	SH30067
	SH	16,0	36,0	6,0	81,0	Soldado Brazed	1	SH20065	SH60065	SH30068
	SH	19,0	41,0	6,0	86,0	Soldado Brazed	1	SH20066	SH60066	

Mango Shank Queue Ø8 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	SH	12,7	32,0	8,0	77,0	Soldado Brazed	1	SH20080	SH60080	
	SH	16,0	36,0	8,0	81,0	Soldado Brazed	1	SH20081	SH60081	
	SH	19,0	41,0	8,0	86,0	Soldado Brazed	1	SH20082	SH60082	

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		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3mm
SKM	3,0	8,0	3,0	38,0	Solid	18°	5	SK20031	SK60031		
SKM	3,0	11,0	3,0	38,0	Solid	14°	5	SK20032	SK60032	SK30032	
SKM	3,0	15,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	SK20033	SK60033		
SKM	6,3	12,7	3,0	49,0	Soldado Brazed	22°	5	SK20034	SK60034	SK30034	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø6mm
SKM	6,0	12,7	6,0	50,0	Solid	20°	1	SK20061	SK60061		
SKM	6,0	20,0	6,0	50,0	Solid	14°	1	SK20062	SK60062	SK30065	
SKM	6,0	25,0	6,0	50,0	Solid	10°	1	SK20063	SK60063		
SKM	8,0	18,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	22°	1	SK20064	SK60064		
SKM	9,6	16,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	18°	1	SK20065	SK60065	SK30068	
SKM	12,7	22,0	6,0	71,0	Soldado Brazed	28°	1	SK20066	SK60066	SK30069	
SKM	16,0	25,0	6,0	71,0	Soldado Brazed	31°	1	SK20067	SK60067		

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø8mm
SKM	12,7	22,0	8,0	71,0	Soldado Brazed	28°	1	SK20080	SK60080		
SKM	16,0	25,0	8,0	71,0	Soldado Brazed	31°	1	SK20081	SK60081		

KEL / L

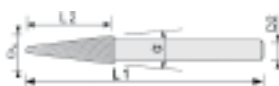
Fresa metal duro forma KEL - Cono punta esférica.

Tungsten carbide burr form KEL - Ball Nose Cone.

Fraise forme KEL - Ogive / Cône à bout arrondi.

Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carburé de tungstène K20

Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue Ø3 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	KEL	3,0	10,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	KE20031	KE60031	
	KEL	3,0	14,0	3,0	38,0	Solid	8°	5	KE20032	KE60032	KE30032
	KEL	5,0	12,7	3,0	38,0	Solid	14°	5	KE20033	KE60033	
	KEL	6,3	15,8	3,0	48,0	Soldado Brazed	22°	5	KE20034	KE60034	KE30034

Mango Shank Queue Ø6 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	KEL	6,0	18,0	6,0	50,0	Solid	14°	1	KE20061	KE60061	KE30064
	KEL	8,0	25,4	6,0	70,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20062	KE60062	KE30065
	KEL	10,0	20,0	6,0	65,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20063	KE60063	KE30066
	KEL	9,6	30,0	6,0	76,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20064	KE60064	KE30067
	KEL	12,0	25,0	6,0	70,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20065	KE60065	
	KEL	12,7	32,0	6,0	77,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20066	KE60066	KE30069
	KEL	16,0	33,0	6,0	78,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20067	KE60067	KE30070
	KEL	19,0	41,0	6,0	86,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20068	KE60068	

Mango Shank Queue Ø8 mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3
	KEL	12,7	32,0	8,0	77,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20080	KE60080	KE30080
	KEL	16,0	33,0	8,0	78,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20081	KE60081	KE30081
	KEL	19,0	41,0	8,0	86,0	Soldado Brazed	14°	1	KE20082	KE60082	

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	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø3mm
KSJ 60	3,0	2,5	3,0	38,0	Solid	5	J20031	J60031	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø6mm
KSJ 60	6,0	4,0	6,0	50,0	Solid	1	J20061	J60061	
KSJ 60	9,6	8,0	6,0	56,0	Soldado Brazed	1	J20062	J60062	
KSJ 60	12,7	11,0	6,0	59,0	Soldado Brazed	1	J20063	J60063	
KSJ 60	16,0	14,5	6,0	63,0	Soldado Brazed	1	J20064	J60064	
KSJ 60	19,0	17,5	6,0	65,0	Soldado Brazed	1	J20065	J60065	
KSJ 60	25,0	24,5	6,0	70,0	Soldado Brazed	1	J20066	J60066	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø8mm
KSJ 60	12,7	11,0	8,0	59,0	Soldado Brazed	1	J20080	J60080	
KSJ 60	16,0	14,5	8,0	63,0	Soldado Brazed	1	J20081	J60081	
KSJ 60	19,0	17,5	8,0	65,0	Soldado Brazed	1	J20082	J60082	
KSJ 60	25,0	24,5	8,0	70,0	Soldado Brazed	1	J20083	J60083	

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 Ø3mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	KSK 90	3,0	1,5	3,0	38,0	Solid		KS20031	KS60031

Mango Shank Queue Ø6mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	KSK 90	6,0	3,0	6,0	50,0	Solid		KS20061	KS60061
	KSK 90	9,6	4,7	6,0	53,0	Soldado Brazed	1	KS20062	KS60062
	KSK 90	12,7	6,3	6,0	55,0	Soldado Brazed	1	KS20063	KS60063
	KSK 90	16,0	8,0	6,0	57,0	Soldado Brazed	1	KS20064	KS60064
	KSK 90	19,0	9,5	6,0	59,0	Soldado Brazed	1	KS20065	KS60065
	KSK 90	25,0	12,7	6,0	61,0	Soldado Brazed	1	KS20066	KS60066

Mango Shank Queue Ø8mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	KSK 90	12,7	6,3	8,0	55,0	Soldado Brazed		KS20080	KS60080
	KSK 90	16,0	8,0	8,0	57,0	Soldado Brazed	1	KS20081	KS60081
	KSK 90	19,0	9,5	8,0	59,0	Soldado Brazed	1	KS20082	KS60082
	KSK 90	25,0	12,7	8,0	61,0	Soldado Brazed	1	KS20083	KS60083

Fresa metal duro forma WKN - Cono invertido.

Tungsten carbide burr form WKN - Inverted cone without end cut.

Fraise forme WKN - Cône inversé.

WKN / N

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		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø3mm
WKN / N	3,0	4,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	WN20031	WN60031	
WKN / N	3,0	4,0	3,0	38,0	Solid	10°	5	WN20032	WN60032	
WKN / N	6,3	6,0	3,0	39,0	Solid	12°	5	WN20033	WN60033	
WKN / N	6,3	6,4	3,0	39,0	Soldado Brazed	12°	5	WN20034	WN60034	

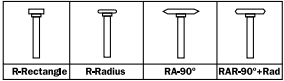
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø6mm
WKN / N	6,0	8,0	6,0	50,0	Solid	10°	1	WN20061	WN60061	
WKN / N	9,6	9,5	6,0	55,0	Soldado Brazed	16°	1	WN20062	WN60062	
WKN / N	12,7	12,7	6,0	58,0	Soldado Brazed	28°	1	WN20063	WN60063	
WKN / N	16,0	19,0	6,0	64,0	Soldado Brazed	18°	1	WN20064	WN60064	
WKN / N	19,0	16,0	6,0	61,0	Soldado Brazed	30°	1	WN20065	WN60065	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø8mm
WKN / N	12,7	12,7	8,0	58,0	Soldado Brazed	28°	1	WN20080	WN60080	
WKN / N	16,0	19,0	8,0	64,0	Soldado Brazed	18°	1	WN20081	WN60081	
WKN / N	19,0	16,0	8,0	61,0	Soldado Brazed	30°	1	WN20082	WN60082	

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 Ø3mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2
	RIM	10,0	1,6	3,0	34,0	A	1	R20031

Mango Shank Queue Ø6mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2
	RIM	12,0	2,6	6,0	48,0	A	1	R20061
	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 Ø8mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. 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
	RIM	25,0	6,3	8,0	51,0	R	1	R20082
	RIM	38,0	6,1	8,0	51,0	RAR	1	R20083

Fresa metal duro forma ZYA - Cilindro sin dentado frontal – SERIE MANGO LARGO.
 Tungsten carbide burr form ZYA - Cylinder without end cut - LONG SHANK SERIES.
 Fraise forme ZYA - Cylindrique about plat – LONGUE PORTÉE.

L-ZYA / A

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	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø3 mm
L-ZYA	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid	5	LZ20010	L60001	
L-ZYA	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid	5	LZ20011	L60002	
L-ZYA	3,0	14,0	3,0	100,0	Solid	5	LZ20012	L60003	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø6 mm
L-ZYA	6,0	18,0	6,0	100,0	Solid	1	LZ20051	LZ60057	
L-ZYA	6,0	18,0	6,0	150,0	Solid	1	LZ20052	LZ60058	
L-ZYA	8,0	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LZ20053	LZ60059	
L-ZYA	9,6	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LZ20054	LZ60060	
L-ZYA	12,7	25,0	6,0	178,0	Soldado Brazed	1	LZ20055	LZ60061	

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.

L-ZYAS - B

Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
 Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC



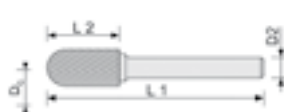
Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø3 mm
L-ZYAS	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid	5	LY20031	LY60031	
L-ZYAS	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid	5	LY20032	LY60032	
L-ZYAS	3,0	14,0	3,0	100,0	Solid	5	LY20033	LY60033	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø6 mm
L-ZYAS	6,0	18,0	6,0	100,0	Solid	1	LY20061	LY60061	
L-ZYAS	6,0	18,0	6,0	150,0	Solid	1	LY20062	LY60062	
L-ZYAS	8,0	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LY20063	LY60063	
L-ZYAS	9,6	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LY20064	LY60064	
L-ZYAS	12,7	25,0	6,0	178,0	Soldado Brazed	1	LY20065	LY60065	

L-WRC / C


Fresa metal duro forma WRC - Cilindro de punta esférica.
[Tungsten carbide burr form WRC - Cylindrical radius end.](#)
 Fraise forme WRC - Cylindrique à bout arrondi.

Metal duro K20 / [Tungsten carbide K20](#) / Carbur de tungstène K20
 Dureza > 90HRC / [Hardness > 90 HRC](#) / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue Ø3mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-WRC	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid	5	LW20031	LW60031
	L-WRC	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid	5	LW20032	LW60032
	L-WRC	3,0	14,0	3,0	100,0	Solid	5	LW20033	LW60033

Mango Shank Queue Ø6mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-WRC	6,0	18,0	6,0	100,0	Solid	1	LW20061	LW60061
	L-WRC	6,0	18,0	6,0	150,0	Solid	1	LW20062	LW60062
	L-WRC	8,0	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LW20063	LW60063
	L-WRC	9,6	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LW20064	LW60064
	L-WRC	12,7	25,0	6,0	178,0	Soldado Brazed	1	LW20065	LW60065

L-KUD / D


Fresa metal duro forma KUD - Esfera.
[Tungsten carbide burr form KUD - Ball.](#)
 Fraise forme KUD - Sphérique.

Metal duro K20 / [Tungsten carbide K20](#) / Carbur de tungstène K20
 Dureza > 90HRC / [Hardness > 90 HRC](#) / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue Ø3mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-KUD	3,0	2,5	3,0	50,0	Solid	5	LK20031	LK60031
	L-KUD	3,0	2,5	3,0	75,0	Solid	5	LK20032	LK60032

Mango Shank Queue Ø6mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-KUD	8,0	6,0	6,0	182,0	Soldado Brazed	1	LK20061	LK60061
	L-KUD	9,6	8,0	6,0	184,0	Soldado Brazed	1	LK20062	LK60062
	L-KUD	12,7	11,0	6,0	184,0	Soldado Brazed	1	LK20063	LK60063

Fresa metal duro forma TRE - Óvalo.
 Tungsten carbide burr form TRE - Oval.
 Fraise forme TRE - Ovale.

Metal duro K20 / Tungsten carbide K20 / Carbure de tungstène K20
 Dureza > 90HRC / Hardness > 90 HRC / Dureté > 90 HRC

L-TRE / E


Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø3 mm
L-TRE	3,0	6,0	3,0	50,0	Solid	5	LT20031	LT60031	
L-TRE	3,0	6,0	3,0	75,0	Solid	5	LT20032	LT60032	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø6 mm
L-TRE	9,6	16,0	6,0	168,0	Soldado Brazed	1	LT20064	LT60064	
L-TRE	12,7	22,0	6,0	175,0	Soldado Brazed	1	LT20065	LT60065	

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

L-RBF / F


Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3 mm
L-RBF	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid	5	LRB20031	LRB60031		
L-RBF	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid	5	LRB20032	LRB60032		

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Cod. Cut 3	Mango Shank Queue Ø3 mm
L-RBF	6,0	18,0	6,0	150,0	Solid	1	LRB20061	LRB60061	LRB30064	
L-RBF	9,6	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed	1	LRB20062	LRB60062	LRB30065	
L-RBF	12,7	25,0	6,0	178,0	Soldado Brazed	1	LRB20063	LRB60063	LRB30066	

L-SPG / G


Fresa metal duro forma SPG - Arco apuntado.
[Tungsten carbide burr form SPG - Tree pointed end.](#)
 Fraise forme SPG - Ogive / Flamme.

Metal duro K20 / [Tungsten carbide K20](#) / Carbure de tungstène K20
 Dureza > 90HRC / [Hardness > 90 HRC](#) / Dureté > 90 HRC



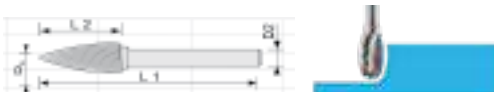
Mango Shank Queue Ø3mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-SPG	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid		LSP20031	LSP60031
	L-SPG	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid		LSP20032	LSP60032

Mango Shank Queue Ø6mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-SPG	9,6	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed		LSP20061	LSP60061
	L-SPG	12,7	25,0	6,0	178,0	Soldado Brazed		LSP20062	LSP60062

L-SH / H


Fresa metal duro forma SH - Llama.
[Tungsten carbide burr form SH - Flame.](#)
 Fraise forme SH - Ogive / Flamme.

Metal duro K20 / [Tungsten carbide K20](#) / Carbure de tungstène K20
 Dureza > 90HRC / [Hardness > 90 HRC](#) / Dureté > 90 HRC



Mango Shank Queue Ø3mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-SH	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid		LSH20031	LSH60031
	L-SH	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid		LSH20032	LSH60032

Mango Shank Queue Ø6mm	Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6
	L-SH	8,0	19,0	6,0	172,0	Soldado Brazed		LSH20061	LSH60061
	L-SH	12,7	32,0	6,0	178,0	Soldado Brazed		LSH20062	LSH60062

Fresa metal duro forma KEL - Cono punta esférica.
Tungsten carbide burr form KEL - Ball Nose Cone.
Fraise forme KEL - Ogive / Cône à bout arrondi.

L-KEL / L

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		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø3mm
L-KEL	3,0	14,0	3,0	50,0	Solid	10°	5	LKE20031	LKE60031	
L-KEL	3,0	14,0	3,0	75,0	Solid	8°	5	LKE20032	LKE60032	

Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	Tipo Type	Ángulo Angle		Cod. Cut 2	Cod. Cut 6	Mango Shank Queue Ø6mm
L-KEL	9,6	30,0	6,0	183,0	Soldado Brazed	14°	1	LKE20061	LKE60061	
L-KEL	12,7	30,2	6,0	185,0	Soldado Brazed	14°	1	LKE20062	LKE60062	

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO para acero fino (INOX)
TUNGSTEN CARBIDE ROTARY BURSS for fines steels (INOX)
FRAISES MÉTALLIQUES ROTATIVES EN CARBURE DE TUNGSTÈNE - Gamme INOX

Dentado INOX

IRIDOI* ha desarrollado Con el dentado INOX unas fresas innovadoras para el mecanizado en acero inoxidable (INOX). La geometría del dentado INOX se caracteriza por una gran capacidad de arranque de viruta en aceros ferríticos, austeníticos y martensíticos resistentes a la herrumbre y a los ácidos.

Beneficios del dentado INOX

Genera menor vibración en comparación con los dentados cruzados.
Excelente capacidad de arranque de viruta.
Mayor vida útil gracias a la geometría totalmente innovadora del dentado.
Se consiguen superficies de muy buena calidad.
Evita colores de revenido en el material por la menor generación de calor.

INOX cut

IRIDOI* has developed an innovative INOX rotative bur for machining in stainless steel (INOX). The INOX tooth geometry is characterized by a high chip removal capacity in ferritic, austenitic and martensitic steels resistant to rust and acids.

Benefits of INOX cut

Generates less vibration compared to cross-serrations.
Excellent chip removal capacity.
Longer life thanks to the completely innovative geometry of the teeth.
Very good quality surfaces are achieved.
Avoid tempering colors in the material due to the lower generation of heat.

Coupé INOX

IRIDOI* a développé des fraises innovantes à dents INOX pour l'usinage en acier inoxydable (INOX). Leur géométrie se caractérise par une grande capacité d'enlèvement des copeaux dans les aciers ferritiques, austénitiques et martensitiques résistants à la rouille et aux acides.

Avantages de la coupe INOX

Génère moins de vibrations par rapport aux dentelures croisées.
Excellente capacité d'enlèvement de copeaux.
Longue durée de vie grâce à la géométrie entièrement innovante des dents.
Des surfaces de très bonne qualité sont réalisées. Évite de temperer les couleurs dans le matériau en raison de la faible génération de chaleur.



Material	Trabajo / Work / Travail	Dentado / Cut / Coupe
Acero inoxidable Stainless steel Acier inoxydable	Arranque de virutas basto Coarse chip start Arrachage de copeaux grossiers	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, ferríticos y martensíticos Austenitic, ferritic and martensitic stainless steels Aciers inoxydables austénitiques, ferritiques et martensitiques		

Ø Fresa / Bur / Fraise mm	Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	
	450 m/min	600 m/min
	r.p.m.	
3	48.000	64.000
6	24.000	32.000
8	18.000	24.000
9,6	14.000	19.000
12,7	12.000	16.000

Fresa metal duro forma INOX-A - Cilindro sin dentado frontal.

Tungsten carbide burr form INOX-A - Cylinder without end cut.

Fraise forme INOX-A - Cylindrique à bout plat.

INOX / A



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - A	3,0	14,0	3,0	38,0	1	IXA20031
INOX - A	6,3	12,7	3,0	45,0	1	IXA20032
INOX - A	6,0	18,0	6,0	50,0	1	IXA20033
INOX - A	8,0	19,0	6,0	64,0	1	IXA20034
INOX - A	9,6	19,0	6,0	64,0	1	IXA20035
INOX - A	12,7	25,0	6,0	70,0	1	IXA20036

Fresa metal duro forma INOX C - Cilindro de punta esférica.

Tungsten carbide burr form INOX C - Cylindrical radius end.

Fraise forme INOX C - Cylindre à bout arrondi.

INOX / C



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - C	3,0	14,0	3,0	38,0	1	IXC20131
INOX - C	6,3	12,7	3,0	45,0	1	IXC20132
INOX - C	6,0	18,0	6,0	50,0	1	IXC20133
INOX - C	8,0	19,0	6,0	64,0	1	IXC20134
INOX - C	9,6	19,0	6,0	64,0	1	IXC20135
INOX - C	12,7	25,0	6,0	70,0	1	IXC20136

INOX / D

Fresa metal duro forma INOX D - Esfera.
Tungsten carbide burr form INOX D - Ball.
Fraise forme INOX D - Sphérique.



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - D	3,0	2,5	3,0	38,0	1	IXD20131
INOX - D	6,3	5,0	3,0	38,0	1	IXD20132
INOX - D	6,0	4,7	6,0	50,0	1	IXD20133
INOX - D	8,0	6,0	6,0	52,0	1	IXD20134
INOX - D	9,6	8,0	6,0	54,0	1	IXD20135
INOX - D	12,7	11,0	6,0	56,0	1	IXD20136

INOX / E

Fresa metal duro forma INOX E - Óvalo.
Tungsten carbide burr form INOX E - Oval.
Fraise forme INOX E - Ovale.



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - E	8,0	15,0	6,0	60,0	1	IXE20231
INOX - E	9,6	16,0	6,0	60,0	1	IXE20232
INOX - E	12,7	22,0	6,0	67,0	1	IXE20233

Fresa metal duro forma INOX F - Arco redondeado / Ojival.
Tungsten carbide burr form INOX F - Ball Nosed Tree.
Fraise forme INOX F - Ogive.

INOX / F



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - F	3,0	14,0	3,0	38,0	1	IXF20331
INOX - F	6,3	12,7	3,0	45,0	1	IXF20332
INOX - F	6,0	18,0	6,0	50,0	1	IXF20333
INOX - F	8,0	20,0	6,0	65,0	1	IXF20334
INOX - F	9,6	19,0	6,0	64,0	1	IXF20335
INOX - F	12,7	25,0	6,0	70,0	1	IXF20336

Fresa metal duro forma INOX G - Arco apuntado.
Tungsten carbide burr form INOX G - Tree pointed end.
Fraise forme INOX G - Ogive / Flamme.

INOX / G



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - G	6,0	18,0	6,0	50,0	1	IXG20333
INOX - G	8,0	19,0	6,0	64,0	1	IXG20334
INOX - G	9,6	19,0	6,0	64,0	1	IXG20335
INOX - G	12,7	25,0	6,0	70,0	1	IXG20336

INOX / H



Fresa metal duro forma INOX H - Llama.
Tungsten carbide burr form INOX H - Flame.
Fraise forme INOX H - Ogive / Flamme.



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - H	8,0	19,0	6,0	64,0	1	IXH20431
INOX - H	9,6	19,0	6,0	65,0	1	IXH20432
INOX - H	12,7	32,0	6,0	70,0	1	IXH20433

INOX / L



Fresa metal duro forma INOX L - Cono punta esférica.
Tungsten carbide burr form INOX L - Ball Nose Cone.
Fraise forme INOX L - Ogive / Cône à bout arrondi.



Item	Dc mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm		Cod.
INOX - L	8,0	25,4	6,0	70,0	1	IXL20535
INOX - L	10,0	20,0	6,0	65,0	1	IXL20536
INOX - L	12,7	32,0	6,0	77,0	1	IXL20537

Juegos de fresas rotativas de metal duro

IRIDOI* ha seleccionado una variedad de sus fresas más populares para su uso en aplicaciones generales. Estos conjuntos se presentan en un embalaje robusto que es:

- Fácil de transportar
- Compacto
- Reciclable

Los juegos de fresas IRIDOI* son ideales para:

- Demostraciones
- Muestras
- Promociones especiales

Los siguientes conjuntos son todos de doble corte universal (corte 6):

- Adecuado para aplicaciones generales
- Reducir el tamaño de
- Ofrecen un buen control
- Industrias: aplicable a todas las industrias

Tungsten carbide rotary burrs sets

IRIDOI* has selected an assortment of the most popular burs for use in general applications. These sets are presented in robust packing that is:

- Easy to carry
- Compact
- Recyclable

IRIDOI'S bur sets are ideal for:

- Demonstrations
- Sampling
- Special promotions

The following sets are all universal double cut sets – Cut 6:

- Suitable for general applications
- Reduce chip size
- Offers good control
- Industries – applicable to all industries

Set de fraises métalliques rotatives au en carbure de tungstène

IRIDOI* a sélectionné un assortiment des fraises les plus populaires pour une utilisation dans des applications générales.

Ces assortiments sont présentés dans un emballage robuste qui est:

- Facile à transporter
- Compact
- Recyclable

Les fraises IRIDOI* sont idéales pour:

- Démonstrations
- Échantillonnage
- Promotions spéciales

Les assortiments suivants sont tous des assortiments universels à double coupe - Coupe 6:

- Convient pour des applications générales
- Réduit la taille de la puce
- Offre un bon contrôle
- Industries - applicable à toutes les industries



Cut 6 - Doble corte


SET 1 - Cut 6 - Doble corte - 5 pcs. Mango Ø 6mm - Cod. SETB0501
 Contiene / [Contents](#) / Contient: 5 pcs Cut 6. Ø 9,6mm & Ø 12,7mm
 Mango / [Shank](#) / Manche: Ø 6mm

Descripción / Description / Description	Forma Shape Forme	Ø mm	L2 mm	Ø Mango Ø Shank Ø Manche	L1 mm	Ángulo Angle	Cod.
Cilindro con dentado frontal. Cylindrical with end cut . Forme cylindrique coupe en bout.	ZYAS - B	9,6	19,0	6,0	64,0		Y60068
Cilindro de punta esférica. Ball nosed cylinder . Cylindrique a bout arrondi.	WRC - C	12,7	25,0	6,0	70,0		W60072
Arco redondeado / Ojival. Ball Nosed Tree . Ogive.	RBF - F	12,7	25,0	6,0	70,0		RB60066
Arco apuntado. Pointed Tree . Ogive / Flamme.	SPG - G	9,6	19,0	6,0	64,0		SP60063
Cono punta esférica. Ball Nose Cone . Cône a bout arrondi.	KEL - L	12,7	32,0	6,0	77,0	14°	KE60066

SET 2 - Cut 6 - Doble corte - 5 pcs. Mango Ø 6mm - Cod. SETB0502
 Contiene / [Contents](#) / Contient: 5 pcs Cut 6. Ø 9,6mm & Ø 12,7mm
 Mango / [Shank](#) / Manche: Ø 6mm

Descripción / Description / Description	Forma Shape Forme	Ø mm	L2 mm	Ø Mango Ø Shank Ø Manche	L1 mm	Ángulo Angle	Cod.
Cilindro con dentado frontal. Cylindrical with end cut . Forme cylindrique coupe en bout.	ZYAS - B	9,6	19,0	6,0	64,0		Y60068
Cilindro de punta esférica. Ball nosed cylinder . Cylindrique a bout arrondi.	WRC - C	9,6	19,0	6,0	64,0		W60067
Esfera. Ball . Sphérique.	KUD - D	9,6	8,0	6,0	54,0		K60066
Arco redondeado. Tree radius with end . Forme ogive.	RBF - F	9,6	19,0	6,0	64,0		RB60063
Cono punta esférica. Taper radius end . Cône a bout arrondi.	KEL - L	12,7	32,0	6,0	77,0	14°	KE60066

SET 3 - Cut 6 - Doble corte - 10 pcs. Mango Ø 6mm - Cod. SETB1003
 Contiene / [Contents](#) / Contient: 10 pcs Cut 6. Ø 9,6mm & Ø 12,7mm
 Mango / [Shank](#) / Manche: Ø 6mm

Descripción / Description / Description	Forma Shape Forme	Ø mm	L2 mm	Ø Mango Ø Shank Ø Manche	L1 mm	Ángulo Angle	Cod.
Cilindro con dentado frontal. Cylindrical with end cut . Forme cylindrique coupe en bout.	ZYAS - B	9,6	19,0	6,0	64,0		Y60068
Cilindro con dentado frontal. Cylindrical with end cut . Forme cylindrique coupe en bout.	ZYAS - B	12,7	25,0	6,0	70,0		Y60072
Cilindro de punta esférica. Ball nosed cylinder . Cylindrique a bout arrondi.	WRC - C	9,6	19,0	6,0	64,0		W60067
Cilindro de punta esférica. Ball nosed cylinder . Cylindrique a bout arrondi.	WRC - C	12,7	25,0	6,0	70,0		W60072
Esfera. Ball . Sphérique.	KUD - D	12,7	11,0	6,0	56,0		K60068
Óvalo. Ovale . Ovale.	TRE - E	9,6	16,0	6,0	60,0		T60066
Arco redondeado. Tree radius with end . Forme ogive.	RBF - F	9,6	19,0	6,0	64,0		RB60063
Arco apuntado. Tree pointed end . Ogive - Flamme.	SPG - G	9,6	19,0	6,0	64,0		SP60063
Arco apuntado. Tree pointed end . Ogive - Flamme.	SPG - G	12,7	25,0	6,0	70,0		SPG60066
Cono punta esférica. Taper radius end . Cône a bout arrondi.	KEL - L	12,7	32,0	6,0	77,0	14°	KE60066



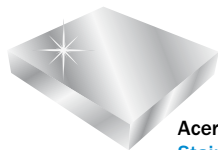
Brocas HSS - Metal
HSS Drills - Metal



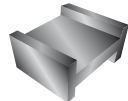
IRIDOI*

HSS Cobalt

DIN 338 - Acero/Steel/Acier M42



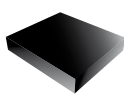
Acero inoxidable
Stainless steel / Inox
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



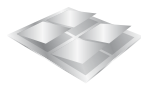
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Hierro fundido
Cast iron
Fer fondu



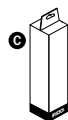
Hierro fundido esférico
Cast iron spheroidal
Fer fondu sphérique



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



JUEGO brocas HSS Cobalto 5%
HSS Cobalt 5% drill bit SET
Set de forets HSS Cobalt 5%
DIN 338



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.	
1,00	34	12	560100	10
1,50	40	18	560101	10
2,00	49	24	560102	10
2,50	57	30	560103	10
3,00	61	33	560104	10
3,25	65	36	560105	10
3,50	70	39	560106	10
3,75	70	39	560107	10
4,00	75	43	560108	10
4,25	75	43	560109	10
4,50	80	47	560110	10
4,75	86	52	560111	10
5,00	86	52	560112	10
5,25	86	52	560113	10
5,50	93	57	560114	10
5,75	93	57	560115	10
6,00	101	63	560116	10
6,25	101	63	560117	10
6,50	109	69	560118	10
7,00	109	69	560119	10
7,50	117	75	560120	10
8,00	117	75	560121	10
8,50	125	81	560122	10
9,00	125	81	560123	10
9,50	133	87	560124	10
10,00	133	87	560125	10
10,50	142	94	560126	10
11,00	142	94	560127	5
11,50	151	101	560128	5
12,00	151	101	560129	5
12,50	151	101	560130	5
13,00	151	101	560131	5

Comp.	Pcs.	Pack	Cod.	
2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 6,0 - 8,0 mm	6	Caja de plástico Plastic box	560006	1
1,0 - 10,0 x 1.0 mm	10	Caja de plástico Plastic box	560010	1

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

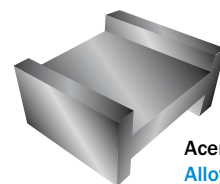
Foret taillé meulé en acier rapide HSS. Angle de pointe à 135°. Affûtage en croix. Hélice de type N. Tolérance du diamètre h8.

Avantages

Pénétration rapide et perçage facile.

HSS I-PRO

DIN 338



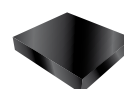
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



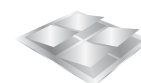
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Hierro fundido
Cast iron
Fer fondu



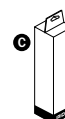
Hierro fundido esférico
Cast iron spheroidal
Fer fondu sphérique



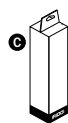
Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
0,80	30	10	570100	10
1,00	34	12	570101	10
1,25	38	16	570102	10
1,30	38	16	570103	10
1,40	40	18	570104	10
1,50	40	18	570105	10
1,60	43	20	570106	10
1,75	43	20	570107	10
1,80	46	22	570108	10
1,90	46	22	570109	10
2,00	49	24	570110	10
2,10	49	24	570111	10
2,25	53	27	570112	10
2,30	53	27	570113	10
2,40	57	30	570114	10
2,50	57	30	570115	10
2,60	57	30	570116	10
2,75	61	33	570117	10
2,80	61	33	570118	10
2,90	61	33	570119	10
3,00	61	33	570120	10
3,10	65	36	570121	10
3,25	65	36	570122	10
3,30	65	36	570123	10
3,40	70	39	570124	10
3,50	70	39	570125	10
3,60	70	39	570126	10
3,75	70	39	570127	10
3,80	75	43	570128	10
3,90	75	43	570129	10
4,00	75	43	570130	10
4,10	75	43	570131	10
4,25	75	43	570132	10
4,30	80	47	570133	10
4,40	80	47	570134	10
4,50	80	47	570135	10
4,60	80	47	570136	10
4,75	80	47	570137	10
4,80	86	52	570138	10
4,90	86	52	570139	10
5,00	86	52	570140	10
5,10	86	52	570141	10
5,25	86	52	570142	10
5,30	86	52	570143	10
5,40	93	57	570144	10
5,50	93	57	570145	10
5,60	93	57	570146	10
5,75	93	57	570099	10
5,80	93	57	570147	10
5,90	93	57	570148	10
6,00	93	57	570149	10
6,10	101	63	570150	10



HSS I-PRO

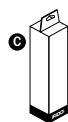


Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
6,25	101	63	570151	10
6,30	101	63	570152	10
6,40	101	63	570153	10
6,50	101	63	570154	10
6,60	101	63	570155	10
6,75	101	63	570156	10
6,80	109	69	570157	10
6,90	109	69	570158	10
7,00	109	69	570159	10
7,10	109	69	570160	10
7,25	109	69	570161	10
7,30	109	69	570162	10
7,40	109	69	570163	10
7,50	109	69	570164	10
7,60	117	75	570165	10
7,75	117	75	570166	10
7,80	117	75	570167	10
7,90	117	75	570168	10
8,00	117	75	570169	10
8,10	117	75	570170	10
8,25	117	75	570171	10
8,30	117	75	570172	10
8,40	117	75	570173	10
8,50	117	75	570174	10
8,60	125	81	570175	10
8,75	125	81	570176	10
8,80	125	81	570177	10
8,90	125	81	570178	10
9,00	125	81	570179	10
9,10	125	81	570180	10
9,25	125	81	570181	10
9,30	125	81	570182	10
9,40	125	81	570183	10
9,50	125	81	570184	10
9,60	133	87	570185	10
9,75	133	87	570186	10
9,80	133	87	570187	10
9,90	133	87	570189	10
10,00	133	87	570190	10
10,50	133	87	570191	5
11,00	142	94	570192	5
11,50	142	94	570193	5
12,00	151	101	570194	5
12,50	151	101	570195	5
13,00	151	101	570196	5
13,50	160	108	570197	5
14,00	160	108	570198	2
14,50	169	114	570199	2
15,00	169	114	570200	2
15,50	178	120	570201	2
16,00	178	120	570202	2
16,50	184	125	570203	2
17,00	184	125	570204	2
17,50	184	125	570205	2
18,00	191	130	570206	2
18,50	198	135	570207	2
19,00	198	135	570208	2
19,50	205	140	570209	2
20,00	205	140	570210	2

JUEGO brocas HSS I-PRO

HSS I-PRO drill bit SET

Set de forets HSS P-PRO



Comp.	Pcs.	Pack	Cod.	
2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 6,0 - 8,0 mm	6	Caja de plástico Plastic box	570006	1
1,0 - 10,0 x 1.0 mm	10	Caja de plástico Plastic box	570010	1

HSS I-PRO Mango reducido

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 Reduced handle

Features

Fully ground drill bit. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N. Diameter tolerance h8.

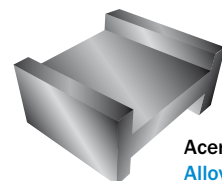
Benefits

Quick penetration and easy drilling.

Forets HSS I-PRO à manche réduit

HSS I-PRO Reduced

DIN 338



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



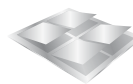
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Hierro fundido
Cast iron
Fer fondu

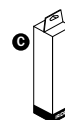


Hierro fundido esférico
Cast iron spheroidal
Fer fondu sphérique



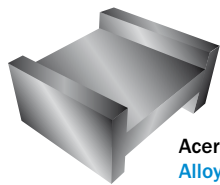
Chapa de acero
Steel sheet
Tôle

ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
10,50	133	87	580100	1
11,00	142	94	580101	1
11,50	142	94	580102	1
12,00	151	101	580104	1
12,50	151	101	580105	1
13,00	151	101	580106	1
13,50	160	108	580107	1
14,00	160	108	580108	1
14,50	169	114	580109	1
15,00	169	114	580110	1
15,50	178	120	580112	1
16,00	178	120	580113	1
16,50	184	125	580114	1
17,00	184	125	580115	1
17,50	191	130	580116	1
18,00	191	130	580117	1
18,50	198	135	580118	1
19,00	198	135	580119	1
19,50	205	140	581119	1
20,00	205	140	580120	1



HSS I-PRO Series

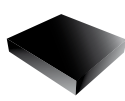
DIN 340 Larga / Long series / Longe
DIN 1897 Extra corta / Extra short / Extra courte
DIN 1897 Doble cabeza / Double head / Double taille
DIN 1869 Extra Larga / Extra Large / Extra longue



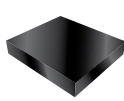
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



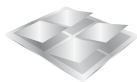
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Hierro fundido
Cast iron
Fer fondu



Hierro fundido esférico
Cast iron spheroidal
Fer fondu sphérique



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle

HSS I-PRO Larga / Extra corta / Doble cabeza / Extra Larga

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 Long series / Extra short / Double head / Extra Large

Features

Fully ground drill bit. 135° tip angle. Split point. Milled flute type N. Diameter tolerance h8.

Benefits

Quick penetration and easy drilling.

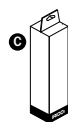
HSS I-PRO Longue / Extra courte / Double taille / Extra longue



Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
Serie larga / Long series - DIN 340				
1,00	56	33	590100	10
1,50	70	45	590101	10
2,00	85	56	590102	10
2,50	95	62	590104	10
3,00	100	66	590105	10
3,25	106	69	590106	10
3,50	112	73	590107	10
3,75	112	73	590108	10
4,00	119	78	590109	10
4,25	119	78	590110	10
4,50	126	82	590112	10
5,00	132	87	590113	10
5,25	132	87	590114	10
5,50	139	91	590115	10
5,75	139	91	590116	10
6,00	139	91	590117	10
6,50	148	97	590118	10
7,00	156	102	590119	10
7,50	156	102	590120	10
8,00	165	109	590121	5
8,50	165	109	590122	5
9,00	175	115	590123	5
9,50	175	115	590124	5
10,00	184	121	590125	5
10,50	184	121	590126	5
11,00	195	128	590127	5
11,50	195	128	590128	5
12,00	205	134	590129	5
12,50	205	134	590130	5
13,00	205	134	590131	5



Serie larga
Long serie
Série longue



HSS I-PRO Series

Ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
Serie extra corta / Extra short - DIN 1897				
2,00	38	12	591200	10
2,50	43	14	591201	10
3,00	46	16	591202	10
3,20	49	18	591204	10
3,30	49	18	591205	10
3,50	52	20	591206	10
4,00	55	22	591207	10
4,20	55	22	591208	10
4,25	55	22	591209	10
4,50	58	24	591210	10
5,00	62	26	591212	10
5,25	62	26	591213	10
5,50	66	28	591214	10
6,00	66	28	591215	10
6,20	70	31	591216	10
6,50	70	31	591217	10
7,00	74	34	591218	10
7,50	74	34	591219	10
8,00	79	37	591220	10
Serie doble cabeza / Double head - DIN 1897				
3,10	49	12	592300	10
3,20	49	12	592301	10
3,30	49	12	592302	10
3,50	52	13	592304	10
4,00	55	14	592305	10
4,10	55	14	592306	10
4,20	55	14	592307	10
5,00	62	17	592308	10
5,10	62	17	592309	10
5,20	62	17	592310	10
Serie extra larga / Extra large series - DIN1869				
1,00	90	56	78010090	1
1,50	110	70	78015110	1
1,50	150	100	78015150	1
2,00	125	80	78020125	1
2,00	160	110	78020160	1
2,00	200	135	78020200	1
2,50	140	95	78025140	1
2,50	180	120	78025180	1
2,50	225	150	78025225	1
3,00	150	100	78030150	1
3,00	190	130	78030190	1
3,00	240	160	78030240	1
3,50	165	115	78035165	1
3,50	210	145	78035210	1
3,50	265	180	78035265	1
4,00	175	120	78040175	1
4,00	220	150	78040220	1
4,00	280	190	78040280	1
4,50	185	125	78045185	1
4,50	235	160	78045235	1
4,50	295	200	78045295	1
5,00	195	135	78050195	1
5,00	245	170	78050245	1
5,00	315	210	78050315	1
5,50	205	140	78055205	1
5,50	260	180	78055260	1
5,50	330	225	78055330	1
6,00	205	140	78060205	1
6,00	260	180	78060260	1
6,00	330	295	78060330	1
6,50	215	150	78065215	1
6,50	275	190	78065275	1
6,50	350	235	78065350	1
7,00	225	155	78070225	1
7,00	295	200	78070295	1
7,00	370	250	78070370	1



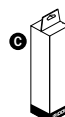
Serie extra corta
Extra short serie
Série extra courte



Serie doble cabeza
Double head serie
Série double taille



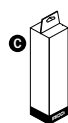
Serie extra larga
Extra large serie
Série extra longue



HSS I-PRO Series



Serie extra larga
Extra large serie
Série extra longue



ø mm.	Lt. mm.	Lu. mm.	Cod.	
7,50	225	155	78075225	1
7,50	295	200	78075295	1
7,50	370	250	78075370	1
8,00	240	165	78080240	1
8,00	305	210	78080305	1
8,00	390	265	78080390	1
8,50	240	165	78085240	1
8,50	305	210	78085305	1
8,50	390	265	78085390	1
9,00	250	175	78090250	1
9,00	320	220	78090320	1
9,00	410	280	78090410	1
9,50	250	175	78095250	1
9,50	320	220	78095320	1
9,50	410	280	78095410	1
10,00	265	185	78100265	1
10,00	340	235	78100340	1
10,00	430	295	78100430	1
10,50	265	185	78105265	1
10,50	340	235	78105340	1
10,50	430	295	78105430	1
11,00	280	195	78110280	1
11,00	360	250	78110360	1
11,00	450	310	78110450	1
11,50	280	195	78115280	1
11,50	360	250	78115360	1
11,50	450	310	78115450	1
12,00	295	200	78120295	1
12,00	380	265	78120380	1
12,00	470	325	78120470	1
12,50	295	200	78125295	1
12,50	375	265	78125375	1
12,50	470	325	78125470	1
13,00	295	200	78130295	1
13,00	375	265	78130375	1
13,00	470	325	78130470	1

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.

EXTRACTOR

Acero/Steel/Acier Cr-V



Mod.	P/Tornillo	P/Tornillo	ø Broca mm. ø Drill mm.		Cod.
1	M3-M6	1/8-1/4	2,50	1	E1003
2	M6-M8	1/4-5/16	3,00	1	E1006
3	M8-M11	5/16-7/16	4,50	1	E1008
4	M11-M14	7/16-9/16	6,00	1	E1011
5	M14-M18	9/16-3/4	8,00	1	E1014
6	M18-M24	3/4-1.	11,00	1	E1018



Instrucciones Instructions Mode d'emploi			
	1 Marcar el centro Point the center Pointer le centre de la vis		2 Perforar el centro Drill the center Percer le centre de la vis au diamètre préconisé
	3 Montar el extractor Put extractor Monter l'extracteur		4 Girar Turn Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour extraire la vis.

Comp.	Pcs.		Cod.
M3-M6 / M6-M8 / M8-M11 / M11-M14 / M14-M18	5	1	E5000
M3-M6 / M6-M8 / M8-M11 / M11-M14 / M14-M18 / M18-M24	6	1	E6000

Juegos de Extractores de tornillos

Screw extractor SET

Set d'extracteurs extracteur de vis

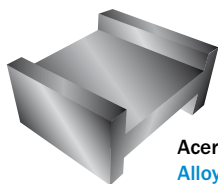
Acero/Steel/Acier Cr-V



MACHOS-TAPS

DIN 352

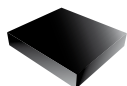
Rosca métrica ISO/**ISO Metric hand tap**
/Filetage métrique ISO



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



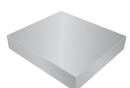
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Hierro fundido
Cast iron
Fer fondu



Cobre
Copper
Cuivre



Aluminio
Aluminium
Aluminium

Juegos de 3 machos de mano - HSS rectificados

Aplicaciones

Aceros <850 N/m² - 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/m² 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/m² Fonte - cuivre - aluminium.



Mod.	Pas.	Lt. mm.	Lu. mm.	ø mm. Drilling	Cod.
M3	0,50	40	12	2,50	103
M4	0,70	45	14	3,30	104
M5	0,80	48	16	4,20	105
M6	1,00	50	18	5,00	106
M7	1,00	50	18	6,00	107
M8	1,25	56	22	6,80	108
M9	1,25	63	22	7,50	109
M10	1,50	70	25	8,50	110
M12	1,75	75	30	10,20	112
M14	2,00	80	32	12,00	114
M16	2,00	80	32	14,00	116
M18	2,50	95	40	15,50	118
M20	2,50	95	40	17,50	120

Gira-machos

Tap wrench

Tourne à gauche

DIN 1814



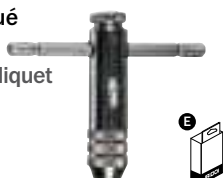
Mod.	Uso/Use	L. mm.	Cuadradillo mm.	🔧	Cod.
N° 0	M1-M8	130	2,10-4,90	1	935
N° 1	M1-M10	188	2,10-5,50	1	945
N° 1.1/2	M1-M12	215	2,10-7,00	1	955
N° 2	M4-M12	280	3,40-7,00	1	960
N° 3	M5-M20	380	4,90-12,00	1	965

Gira-machos Crique

Tap wrench

Tourne à gauche Cliquet

"T" + Crique



Mod.	ø mm.	L. mm.	Cap. mm.	🔧	Cod.
N° 1	M3-M10	L 85	2,4-5,5	1	181
N° 2	M5-M12	L 100	4,5-8,0	1	182
N° 3	M3-M10	L 250	2,4-5,5	1	183
N° 4	M5-M12	L 310	4,5-8,0	1	184

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.

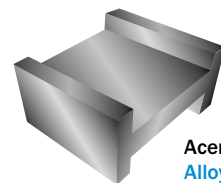
Mod.	Pas.	ø mm.	E. mm.		Cod.
M3	0,50	20	5	1	303
M4	0,70	20	5	1	304
M5	0,80	20	7	1	305
M6	1,00	20	7	1	306
M7	1,00	25	9	1	307
M8	1,25	25	9	1	308
M9	1,25	25	9	1	309
M10	1,50	30	11	1	310
M12	1,75	38	14	1	312
M14	2,00	38	14	1	314
M16	2,00	45	18	1	316
M18	2,50	45	18	1	318
M20	2,50	45	18	1	320

Mod.	ø mm.	E. mm.	L. mm.	M/MF	Cod.
Nº 1	20	8	200	M3-M4	1075
Nº 2	20	7	220	M4,5-M6	1080
Nº 3	25	9	225	M7-M9	1085
Nº 4	30	11	280	M10-M11	1090
Nº 5	38	14	320	M12-M14	1095
Nº 6	45	18	450	M16-M20	1100

Mod.	Pcs.		Cod.
M3 - M12 + accesorios	32	1	290

COJINETES - DIE

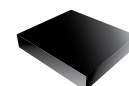
DIN 223



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Hierro fundido
Cast iron
Fer fondu



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



FRESAS HUECAS HOLE-CUTTERS FRAISES À CAROTTER

FH30-HSS

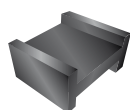
Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética. Corta L 30 mm.
Profundidad de corte 30 mm. Amarre Weldon 19mm.

HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines. Short L 30 mm.
Cutting depth 30 mm. Weldon Shank 19 mm.

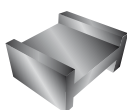
Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS. Courte L 30 mm.
Profondeur de coupe 30 mm. Weldon 19 mm.



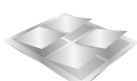
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



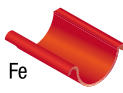
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



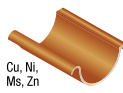
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle



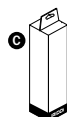
Latón
Brass
Laiton



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.	
12	30	3001230	1
13	30	3001330	1
14	30	3001430	1
15	30	3001530	1
16	30	3001630	1
17	30	3001730	1
18	30	3001830	1
19	30	3001930	1
20	30	3002030	1
21	30	3002130	1
22	30	3002230	1
23	30	3002330	1
24	30	3002430	1
25	30	3002530	1
26	30	3002630	1
27	30	3002730	1
28	30	3002830	1
29	30	3002930	1
30	30	3003030	1
31	30	3003130	1
32	30	3003230	1
33	30	3003330	1
34	30	3003430	1
35	30	3003530	1
36	30	3003630	1
37	30	3003730	1
38	30	3003830	1
39	30	3003930	1
40	30	3004030	1
42	30	3004230	1
45	30	3004530	1
46	30	3004630	1
48	30	3004830	1
50	30	3005030	1
51	30	3005130	1
52	30	3005230	1
53	30	3005330	1
54	30	3005430	1
55	30	3005530	1
60	30	3006030	1

Extractor



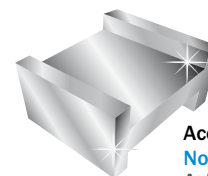
Item	Cod.	
Extractor	30PIN30	1

Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética. Larga L 50 mm.
Profundidad de corte 50 mm. Amarre Weldon 19mm.

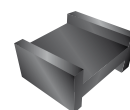
FH50-HSS

HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines. Long L 50 mm.
Cutting depth 50 mm. Weldon Shank 19 mm.

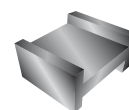
Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS. Longue L 50 mm.
Profondeur de coupe 50 mm. Weldon 19 mm.

HSS


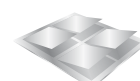
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



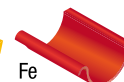
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



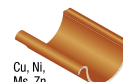
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle



Latón
Brass
Laiton

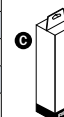


Metal férrico
Ferrous metal
Métaux ferreux



Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux

Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
12	50	3001250	1
13	50	3001350	1
14	50	3001450	1
15	50	3001550	1
16	50	3001650	1
17	50	3001750	1
18	50	3001850	1
19	50	3001950	1
20	50	3002050	1
21	50	3002150	1
22	50	3002250	1
23	50	3002350	1
24	50	3002450	1
25	50	3002550	1
26	50	3002650	1
27	50	3002750	1
28	50	3002850	1
29	50	3002950	1
30	50	3003050	1
31	50	3003150	1
32	50	3003250	1
33	50	3003350	1
34	50	3003450	1
35	50	3003550	1
36	50	3003650	1
37	50	3003750	1
38	50	3003850	1
39	50	3003950	1
40	50	3004050	1
42	50	3004250	1
45	50	3004550	1
46	50	3004650	1
48	50	3004850	1
50	50	3005050	1
51	50	3005150	1
52	50	3005250	1
53	50	3005350	1
54	50	3005450	1
55	50	3005550	1
60	50	3006050	1


Extractor

Item	Cod.	
Extractor	30PIN50	1



FH75-HSS

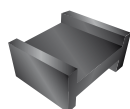
Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética. Extra Larga L 75 mm. Profundidad de corte 75 mm. Amarre Weldon 19mm.

HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines. Extra Long L 75 mm. Cutting depth 75 mm. Weldon Shank 19 mm.

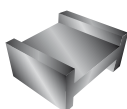
Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS. Extra-Longue L 75 mm. Profondeur de coupe 75 mm. Weldon 19 mm.



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



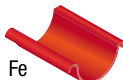
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



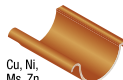
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle



Latón
Brass
Laiton

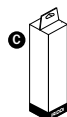


Metal férrico
Ferrous metal
Métaux ferreux



Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux

HSS



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
18	75	3001875	1
19	75	3001975	1
20	75	3002075	1
21	75	3002175	1
22	75	3002275	1
23	75	3002375	1
24	75	3002475	1
25	75	3002575	1
26	75	3002675	1
27	75	3002775	1
28	75	3002875	1
29	75	3002975	1
30	75	3003075	1
31	75	3003175	1
32	75	3003275	1
33	75	3003375	1
34	75	3003475	1
35	75	3003575	1
36	75	3003675	1
37	75	3003775	1
38	75	3003875	1
39	75	3003975	1
40	75	3004075	1
42	75	3004275	1
45	75	3004575	1
46	75	3004675	1
48	75	3004875	1
50	75	3005075	1

Extractor



Item	Cod.	
Extractor	30PIN75	1

Fresa hueca HSS para máquinas con base electro magnética. Extra Larga L 100 mm.
Profundidad de corte 100 mm. Amarre Weldon 19mm.

FH100-HSS

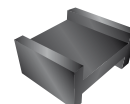
HSS core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines. Extra Long L 100 mm.
Cutting depth 100 mm. Weldon Shank 19 mm.

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS. Extra-Longue L 100 mm.
Profondeur de coupe 100 mm. Weldon 19 mm.

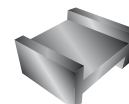


Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés

HSS



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



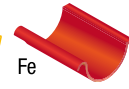
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



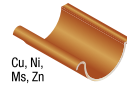
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle



Latón
Brass
Laiton

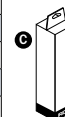


Metal férrico
Ferrous metal
Métaux ferreux



Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux

Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
18	100	3001810	1
19	100	3001910	1
20	100	3002010	1
21	100	3002110	1
22	100	3002210	1
23	100	3002310	1
24	100	3002410	1
25	100	3002510	1
26	100	3002610	1
27	100	3002710	1
28	100	3002810	1
29	100	3002910	1
30	100	3003010	1
31	100	3003110	1
32	100	3003210	1
33	100	3003310	1
34	100	3003410	1
35	100	3003510	1
36	100	3003610	1
37	100	3003710	1
38	100	3003810	1
39	100	3003910	1
40	100	3004010	1
42	100	3004210	1
45	100	3004510	1
46	100	3004610	1
48	100	3004810	1
50	100	3005010	1


Extractor

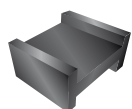
Item	Cod.	
Extractor	30PIN10	1



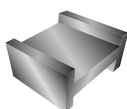
30HSS-Co 8%



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



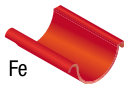
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



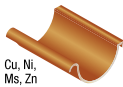
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle



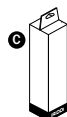
Latón
Brass
Laiton



Fe
Metal férrico
Ferrous metal
Métaux ferreux



Cu, Ni, Ms, Zn
Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux



Fresa hueca HSS **Cobalto 8%** para máquinas con base electro magnética. Corta L 30 mm. Profundidad de corte 30 mm. Amarre Weldon 19mm.

HSS **Cobalt 8%** 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 **Cobalt 8%**. Courte L 30 mm. Profondeur de coupe 30 mm. Weldon 19 mm.

HSS



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
12	30	3808812	1
13	30	3808813	1
14	30	3808814	1
15	30	3808815	1
16	30	3808816	1
17	30	3808817	1
18	30	3808818	1
19	30	3808819	1
20	30	3808820	1
21	30	3808821	1
22	30	3808822	1
23	30	3808823	1
24	30	3808824	1
25	30	3808825	1
26	30	3808826	1
27	30	3808827	1
28	30	3808828	1
29	30	3808829	1
30	30	3808830	1
31	30	3808831	1
32	30	3808832	1
33	30	3808833	1
34	30	3808834	1
35	30	3808835	1
36	30	3808836	1
37	30	3808837	1
38	30	3808838	1
39	30	3808839	1
40	30	3808840	1
42	30	3808842	1
45	30	3808845	1
46	30	3808846	1
48	30	3808848	1
50	30	3808850	1
51	30	3808851	1
52	30	3808852	1
53	30	3808853	1
54	30	3808854	1
55	30	3808855	1
60	30	3808860	1

Extractor



Item	Cod.	
Extractor	30PIN30	1

Fresa hueca HSS **Cobalto 8%** para máquinas con base electro magnética. Larga L 50 mm.
Profundidad de corte 50 mm. Amarre Weldon 19mm.

50HSS-Co8%

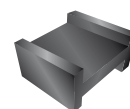
HSS **Cobalt 8%** core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines. Long L 50 mm.
Cutting depth 50 mm. Weldon Shank 19 mm.

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique HSS **Cobalt 8%**. Longue L 50 mm.
Profondeur de coupe 50 mm. Weldon 19 mm.

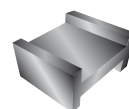
HSS



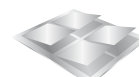
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



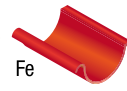
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



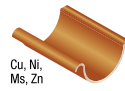
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle



Latón
Brass
Laiton

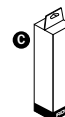


Fe
Metal férrico
Ferrous metal
Métaux ferreux



Cu, Ni, Ms, Zn
Metal no férrico
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux

Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
12	50	5808812	1
13	50	5808813	1
14	50	5808814	1
15	50	5808815	1
16	50	5808816	1
17	50	5808817	1
18	50	5808818	1
19	50	5808819	1
20	50	5808820	1
21	50	5808821	1
22	50	5808822	1
23	50	5808823	1
24	50	5808824	1
25	50	5808825	1
26	50	5808826	1
27	50	5808827	1
28	50	5808828	1
29	50	5808829	1
30	50	5808830	1
31	50	5808831	1
32	50	5808832	1
33	50	5808833	1
34	50	5808834	1
35	50	5808835	1
36	50	5808836	1
37	50	5808837	1
38	50	5808838	1
39	50	5808839	1
40	50	5808840	1
42	50	5808842	1
45	50	5808845	1
46	50	5808846	1
48	50	5808848	1
50	50	5808850	1
51	50	5808851	1
52	50	5808852	1
53	50	5808853	1
54	50	5808854	1
55	50	5808855	1
60	50	5808860	1



Extractor

Item	Cod.	
Extractor	30PIN50	



FHTCT-35

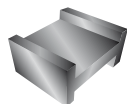
Fresa hueca TCT para máquinas con base electro magnética. Corta L 35 mm.
Profundidad de corte 35 mm. Amarre Weldon 19mm.

TCT core drills with Weldon shank for electro magnetic drilling machines. Short L 35 mm.
Cutting depth 35 mm. Weldon Shank 19 mm.

Fraise à Carotter pour Unité de Perçage Electro-Magnetique TCT. Courte L 35 mm.
Profondeur de coupe 35 mm. Weldon 19 mm.



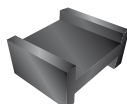
Acero inoxidable
Stainless steel / Inox
Acier inoxydable



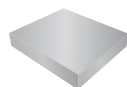
Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



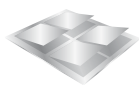
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu



Aluminio
Aluminium
Aluminium

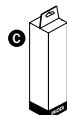


Chapa metálica
Metal sheet
Tôle

HSS



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
14	35	4001435	1
15	35	4001535	1
16	35	4001635	1
17	35	4001735	1
18	35	4001835	1
19	35	4001935	1
20	35	4002035	1
21	35	4002135	1
22	35	4002235	1
23	35	4002335	1
24	35	4002435	1
25	35	4002535	1
26	35	4002635	1
27	35	4002735	1
28	35	4002835	1
29	35	4002935	1
30	35	4003035	1
31	35	4003135	1
32	35	4003235	1
33	35	4003335	1
34	35	4003435	1
35	35	4003535	1
36	35	4003635	1
37	35	4003735	1
38	35	4003835	1
39	35	4003935	1
40	35	4004035	1
42	35	4004235	1
45	35	4004535	1
48	35	4004835	1
50	35	4005035	1
51	35	4005135	1
52	35	4005235	1
53	35	4005335	1
54	35	4005435	1
55	35	4005535	1
56	35	4005635	1
57	35	4005735	1
58	35	4005835	1
59	35	4005935	1
60	35	4006035	1
65	35	4006535	1
70	35	4007035	1
75	35	4007535	1
80	35	4008035	1
85	35	4008535	1
90	35	4009035	1



Extractor



Item	Cod.	
Extractor	40PIN35	1

Fresa hueca TCT para máquinas con base electro magnética. Larga L 50 mm.
Profundidad de corte 50 mm. Amarre Weldon 19mm.

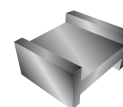
FHTCT-50

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

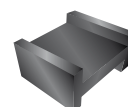

Acero inoxidable
Stainless steel / Inox
Acier inoxydable



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



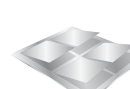
Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



Acero fundido
Cast steel
Acier fondu

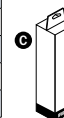


Aluminio
Aluminium
Aluminium



Chapa metálica
Metal sheet
Tôle

Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
14	50	4001450	1
15	50	4001550	1
16	50	4001650	1
17	50	4001750	1
18	50	4001850	1
19	50	4001950	1
20	50	4002050	1
21	50	4002150	1
22	50	4002250	1
23	50	4002350	1
24	50	4002450	1
25	50	4002550	1
26	50	4002650	1
27	50	4002750	1
28	50	4002850	1
29	50	4002950	1
30	50	4003050	1
31	50	4003150	1
32	50	4003250	1
33	50	4003350	1
34	50	4003450	1
35	50	4003550	1
36	50	4003650	1
37	50	4003750	1
38	50	4003850	1
39	50	4003950	1
40	50	4004050	1
42	50	4004250	1
45	50	4004550	1
48	50	4004850	1
50	50	4005050	1
51	50	4005150	1
52	50	4005250	1
53	50	4005350	1
54	50	4005450	1
55	50	4005550	1
56	50	4005650	1
57	50	4005750	1
58	50	4005850	1
59	50	4005950	1
60	50	4006050	1
65	50	4006550	1
70	50	4007050	1
75	50	4007550	1
80	50	4008050	1
85	50	4008550	1
90	50	4009050	1


Extractor

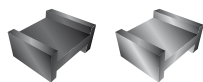
Item	Cod.	
Extractor	40PIN50	1



BM30-HSS



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



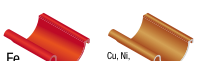
Acero fundido
Cast steel
Acier fondu

Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



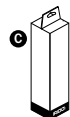
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle

Latón
Brass
Laiton



Fe
Metal férreo
Ferrous metal
Métaux ferreux

Cu, Ni, Mg, Zn
Metal no férreo
Non-ferrous metal
Métaux non-ferreux



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-magnetique HSS. Corte L 30 mm.
Profondeur de coupe 30 mm. Weldon 19 mm.

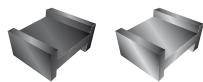


Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
6x30	30	5006030	1
7x30	30	5007030	1
8x30	30	5008030	1
9x30	30	5009030	1
10x30	30	5010030	1
11x30	30	5011030	1
12x30	30	5012030	1
13x30	30	5013030	1
14x30	30	5014030	1

BM55-HSS



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



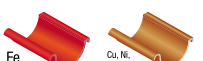
Acero fundido
Cast steel
Acier fondu

Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



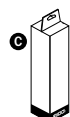
Chapa metálica
Metal sheet
Tôle

Latón
Brass
Laiton



Fe
Metal férreo
Ferrous metal
Métaux ferreux

Cu, Ni, Mg, Zn
Metal no férreo
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-magnetique HSS. Corte L 55 mm.
Profondeur de coupe 55 mm. Weldon 19 mm.

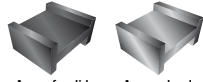


Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
6x55	55	5006055	1
7x55	55	5007055	1
8x55	55	5008055	1
9x55	55	5009055	1
10x55	55	5010055	1
11x55	55	5011055	1
12x55	55	5012055	1
13x55	55	5013055	1
14x55	55	5014055	1

AVE-HSS



Acero no aleado
Non-alloy steel
Aciers non alliés



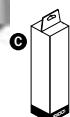
Acero fundido
Cast steel
Acier fondu

Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa metálica
Metal sheet
Tôle

Latón
Brass
Laiton



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-magnetique. 90°. 3 dents.
Queue Weldon 19 mm.



Ø mm.	Profundidad de corte L. mm	Cod.	
25	45	81025W	1
40	51	81040W	1
50	57	81050W	1

PTB-WEL



Desc.	C.M. x L. mm	
Portabrocas Mango Cónico para Fresa Mango Weldon Weldong mounting shank	2x160 mm	3040CM2
Mandrin à queue conique pour fraises à carotter (Weldon)	3x175 mm	3040CM3

*C.M. Cono Morse / Morse Taper - HSS-G - DIN 2185 **C.M. = Ø externo. Cono Interno = DIN 10 e ISO

QUICK-IN



Desc.	Cod.	
Adaptador WELDON-QUICK-IN	3040QUICK	1



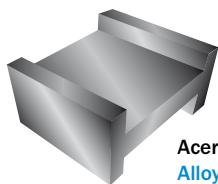
Coronas Bi-Metal - HSS - TCT
Hole Saws



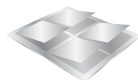
IRIDOI*

BI-METAL HSS M3

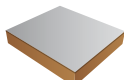
Acero/**Steel**/Acier HSS bi-metal M3
C-1,20 Cr-4,10 Mo-5,0 W-6,2 V-3,0



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle



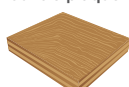
Madera laminada
Laminated
Parquet laminé/
Contre-plaqué



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.	
14	40	57014	1
16	40	57016	1
17	40	57017	1
19	40	57019	1
20	40	57020	1
21	40	57021	1
22	40	57022	1
24	40	57024	1
25	40	57025	1
27	40	57027	1
29	40	57029	1
30	40	57030	1
32	40	57032	1
33	40	57033	1
35	40	57035	1
37	40	57037	1
38	40	57038	1
40	40	57040	1
41	40	57041	1
43	40	57043	1
44	40	57044	1
46	40	57046	1
48	40	57048	1
51	40	57051	1
52	40	57052	1



Ø mm.	L. mm.	Cod.	
54	40	57054	1
57	40	57057	1
59	40	57059	1
60	40	57060	1
64	40	57064	1
65	40	57065	1
67	40	57067	1
68	40	57068	1
70	40	57070	1
73	40	57073	1
76	40	57076	1
79	40	57079	1
83	40	57083	1
86	40	57086	1
89	40	57089	1
92	40	57092	1
95	40	57095	1
98	40	57098	1
102	40	57102	1
105	40	57105	1
108	40	57108	1
111	40	57111	1
114	40	57114	1
121	40	57121	1
127	40	57127	1
140	40	57140	1
146	40	57146	1
152	40	57152	1
160	40	57160	1
165	40	57165	1
168	40	57168	1
178	40	57178	1
200	40	57200	1
210	40	57210	1

Bi-METAL HSS M3

Ø mm.	Velocidad recomendada de corte (r.p.m.) Recommended cutting sped (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

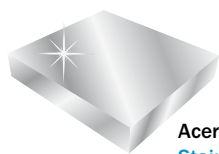
**CORONA
HOLE SAWS
TRÉPAN
Ø14~30**


↑
**HUSILLO
SPINDLES
ARBRES DE MONTAGE
Ø14~30**

**CORONA
HOLE SAWS
TRÉPAN
Ø32~210**


↑
**HUSILLO
SPINDLES
ARBRES DE MONTAGE
Ø32~210**

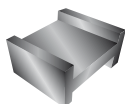
BI-METAL HSS Co 8%



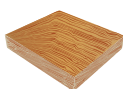
Acero inoxidable
Stainless steel / Inox
Acier inoxydable



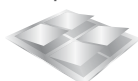
Composites
Composite
Composite



Acero aleado
Alloy steel
Aciers alliés



Madera de
baja densidad
Low density
wood
Bois tendre



Chapa de acero
Steel sheet
Tôle

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.

HSS-E
8% Co



Ø mm.	L. mm.	Cod.	IRIDOI
14,00	40	250014	1
16,00	40	250016	1
17,00	40	250017	1
19,00	40	250019	1
20,00	40	250020	1
21,00	40	250021	1
22,00	40	250022	1
24,00	40	250024	1
25,00	40	250025	1
27,00	40	250027	1
29,00	40	250029	1
30,00	40	250030	1
32,00	40	250032	1
33,00	40	250033	1
35,00	40	250035	1
37,00	40	250037	1
38,00	40	250038	1
40,00	40	250040	1
41,00	40	250041	1
43,00	40	250043	1
44,00	40	250044	1
46,00	40	250046	1
48,00	40	250048	1
51,00	40	250051	1

Ø mm.	L. mm.	Cod.	
52,00	40	250052	1
54,00	40	250054	1
57,00	40	250057	1
59,00	40	250059	1
60,00	40	250060	1
64,00	40	250064	1
65,00	40	250065	1
67,00	40	250067	1
68,00	40	250068	1
70,00	40	250070	1
73,00	40	250073	1
76,00	40	250076	1
79,00	40	250079	1
83,00	40	250083	1
86,00	40	250086	1
89,00	40	250089	1
92,00	40	250092	1
95,00	40	250095	1
98,00	40	250098	1
102,00	40	250102	1
105,00	40	250105	1
108,00	40	250108	1
111,00	40	250111	1
114,00	40	250114	1
121,00	40	250121	1
127,00	40	250127	1
140,00	40	250140	1
146,00	40	250146	1
152,00	40	250152	1

Bi-METAL HSS Co 8%

Ø mm.	Velocidad recomendada de corte (r.p.m.) Recommended cutting sped (r.p.m.) Vitesse de coupe recommandée (r.p.m.)					
	Pladur Gypsum board Pannea 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

Accesorios

Spindles

Arbres

HSS

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



Item	Ø mm.	Corona	Cod.	
Hexagonal	6,35	14-30	57514	1
Cilíndrico/ <i>Cylindrical</i>	6,35	14-30	57515	1
Hexagonal	11	14-30	57518	1
Hexagonal	11	32-51	57520	1
Hexagonal	11	32-152	57545	1
Hexagonal	9,88	32-152	57545/1	1
SDS plus	SDS plus	14-30	57574	1
SDS plus	SDS plus	32-152	57575	1
Center/ Pilot	6,35	L 80	57534	1
Center/ Pilot	6,35	L 108	57535	1
Para <i>For</i> Pour 57514		Hasta <i>Up to</i> Jusq'ua 51 mm	57511	1
Extensión 300 mm			57510	1

Conjuntos de Coronas Bi-Metálicas HSS - M3

Bi-Metal Sets

SETS - HSS Bi-Metal Hole Saws - M 3

Assortiments de Scies Trépans Bi-Metal HSS - M3

Item	Cod.
Fontaneros Plumbers Plombier - 9 pcs	
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø19+22-29-38-44-57 mm	57900
Electricista Electrician Electriciën - 9 pcs	
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm	57700
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



Conjuntos de Coronas Bi-Metálicas HSS - M3 **Cobalto 8%**

SETS - HSS Bi-Metal Hole Saws - M 3 **Cobalt 8%**

Assortiments de Scies Trépans Bi-Metal HSS - M3 **Cobalt 8%**

Item	Cod.
Fontaneros Plumbers Plombier - 9 pcs	
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø19+22-29-38-44-57 mm	250900
Electricista Electrician Electricien - 9 pcs	
Husillos Spindles Arbres 57514 + 57545 + 57511 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm	250700
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



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

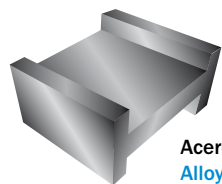
Features

Maximum puncture thickness 7-8 mm on steel sheet.

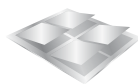
Scies trépan en HSS G2 - Rectifiés. Fraise à trépaner

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



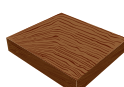
Composites
Composite
Composite



Aluminio
Aluminium
Aluminium



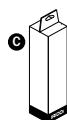
Latón
Brass
Laiton



Madera dura
Hard wood
Dur



Plástico
Plastic
Plastique



Ø mm.	L. mm.	Ø mm Mango Shank Arbre	Cod.	
10	22	8	55010	1
11	22	8	55011	1
12	22	8	55012	1
13	22	8	55013	1
14	22	8	55014	1
15	22	8	55015	1
16	22	10	55016	1
17	22	10	55017	1
18	22	10	55018	1
19	22	10	55019	1
20	22	10	55020	1
21	22	10	55021	1
22	22	10	55022	1
23	22	10	55023	1
24	22	10	55024	1
25	22	10	55025	1
26	22	10	55026	1
27	22	10	55027	1
28	22	10	55028	1
29	22	10	55029	1
30	22	10	55030	1
31	22	10	55031	1
32	22	10	55032	1
33	22	10	55033	1
34	22	10	55034	1

Ø mm.	L. mm.	Ø mm Mango Shank Arbre	Cod.	
35	22	10	55035	1
36	22	10	55036	1
37	22	10	55037	1
38	22	10	55038	1
39	22	10	55039	1
40	22	10	55040	1
41	22	10	55041	1
42	22	10	55042	1
43	22	10	55043	1
44	22	10	55044	1
45	22	10	55045	1
46	22	10	55046	1
47	22	10	55047	1
48	22	10	55048	1
49	22	10	55049	1
50	22	10	55050	1
55	22	10	55055	1
60	22	10	55060	1
65	22	10	55065	1
70	22	10	55070	1
75	22	10	55075	1
80	22	10	55080	1
85	22	10	55085	1
90	22	10	55090	1
95	22	10	55095	1
100	22	10	55100	1
110	22	10	55110	1
120	22	10	55120	1

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

Accesorios

Spindles

Accessoires

HSS G2

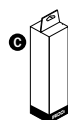
Item	Ø mm.	Corona Hole shank	Cod.	
Hexagonal	Handle M12x1,25	16 - 20 mm	55001/1	1
Hexagonal	Handle M14x1,50	21 - 52 mm	55001/2	1
Hexagonal	Handle M16x1,50	53 - 120 mm	55002	1
Center/Pilot	Pilot drill 5x40mm	10 - 15 mm	55005	1
Center/Pilot	Pilot drill 6x40mm	16 - 120 mm	55003	1
Spring	Spring 6x45 mm	for drills	55005/6	1



INOX / HSS - TCT



Acero inoxidable
Stainless steel / Inox
Acier inoxydable



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.

Ø mm.	L. mm.	Ø mm	Mango Shank Arbre	Cod.	
14	29	10		53014	1
15	29	10		53015	1
16	29	10		53016	1
17	29	10		53017	1
18	29	10		53018	1
19	29	13		53019	1
20	29	13		53020	1
21	29	13		53021	1
22	29	13		53022	1
23	29	13		53023	1
24	29	13		53024	1
25	29	13		53025	1
26	29	13		53026	1
27	29	13		53027	1
28	29	13		53028	1
29	29	13		53029	1
30	29	13		53030	1
31	29	13		53031	1
32	29	13		53032	1
33	29	13		53033	1
34	29	13		53034	1
35	29	13		53035	1
36	29	13		53036	1
37	29	13		53037	1
38	29	13		53038	1
39	29	13		53039	1
40	29	13		53040	1
41	29	13		53041	1
42	29	13		53042	1
43	29	13		53043	1
44	29	13		53044	1
45	29	13		53045	1
46	29	13		53046	1
47	29	13		53047	1
48	29	13		53048	1
49	29	13		53049	1
50	29	13		53050	1
51	29	13		53051	1
52	29	13		53052	1
53	29	13		53053	1
54	29	13		53054	1
55	29	13		53055	1
60	29	13		53060	1
65	29	13		53065	1
70	29	13		53070	1
75	29	13		53075	1
80	29	13		53080	1
85	29	13		53085	1
90	29	13		53090	1
95	29	13		53095	1
100	29	13		53100	1
105	29	13		53105	1
110	29	13		53110	1
115	29	13		53115	1
120	29	13		53120	1
125	29	13		53125	1
130	29	13		53130	1

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

Spindles

Accessoires

INOX HSS-TCT



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.	
Hexagonal	Handle M16x1,50	70 -130 mm	53002	1
Center / Pilot	Pilot drill 6x60mm	14 - 130 mm	55003	1
Spring	Spring 6 mm	for drills	55005/6	1



Puntas para Atornillar
Screw Bits



IRIDOI*



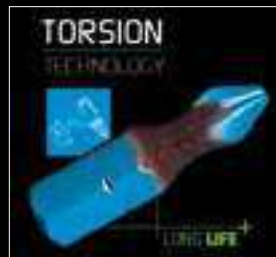
Geometría de torsión

Las puntas de atornillar de torsión son muy adecuadas para amortiguar los picos de carga de trabajo. Si, por ejemplo, la cabeza del tornillo entra en contacto con una superficie metálica sólida, una punta de torsión dominará esta situación sin ningún problema. El pico de carga será amortiguado por la zona de torsión, evitando así la deformación o distorsión permanente de la punta de atornillar. Esto garantiza una mayor duración de la herramienta. Además, el riesgo de que la punta se deslice fuera de la cabeza del tornillo se reduce significativamente, se evita el desgaste prematuro, así como el daño a la pieza de trabajo.

Torsion geometry

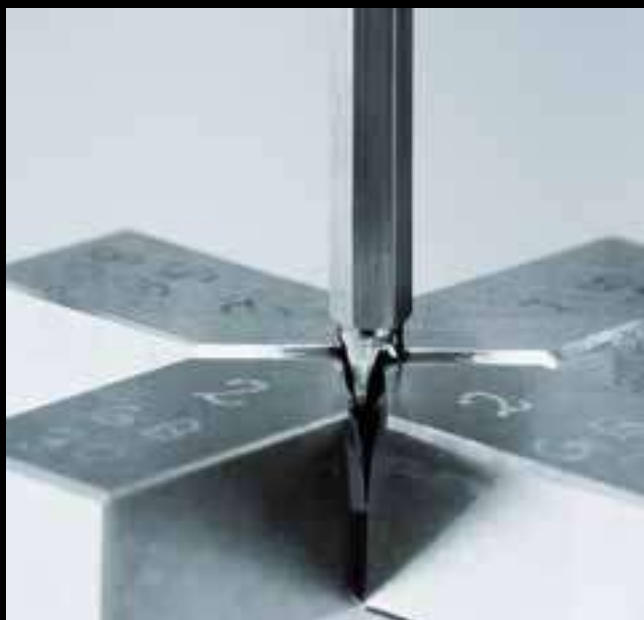
The torsion bit is excellently suited for cushioning load peaks. If, for instance, the screw head makes contact with a solid metal surface, a torsion bit will master this situation without any problem. The load peak is cushioned by the torsion zone, thereby avoiding permanent distortion or deformation of the bit point.

This guarantees a longer tool life. Furthermore, the risk that the bit slips out of the screw head is significantly reduced, and premature wear as well as damage to the workpiece is avoided.



Géométrie de torsion

Les embouts de vissage de torsion sont véritablement appropriés pour atténuer les pics de charge de travail. Par exemple, si l'embout de la vis entre en contact avec une surface métallique solide, un embout torsion saura faire face à la situation sans aucun problème. Le pic de charge sera amorti par la zone de torsion, évitant ainsi la déformation ou la distorsion irréversible de l'embout de vissage. Cela garantit donc une meilleure durée de vie de l'outil. En outre, le risque de glissement de l'embout en dehors de la tête de vis est significativement réduit tout comme l'usure prématurée et les dégâts sur la pièce de travail.



Forjado en frío

El sistema AVFF-HSCF es un proceso de forjado en frío de alta velocidad, de alta eficiencia y precisión. Con nuestros moldes especiales y nuestra maquinaria es posible fabricar piezas con diferentes perfiles, diámetros exteriores y longitudes. Las máquinas utilizadas por IRIDOI* están equipadas con motores de accionamiento de velocidad variable que pueden ser reguladas continuamente. De este modo, IRIDOI* está en posición de ajustar la frecuencia rotatoria ideal particular para diversos procesos de forja.

Cold Forging

process for the manufacturing of screwdrivers. The AVFF-HSCF system concerns a highly efficient as well as precise non-cutting high speed cold forging process. Concerning the blank type and, additional to that the machinery equipment it is possible to manufacture parts with different profiles, outer diameters and length. The machines utilized by IRIDOI* are equipped with continuously adjustable, variable speed driving motors. Thereby IRIDOI* is in a position to adjust the particular ideal rotary frequency for various forging processes.

Forge à froid

Le système AVFF-HSCF est un processus de forge à froid, rapide et précis. Avec nos moules spéciaux et notre machinerie, il est possible de fabriquer des pièces aux profils, diamètres et tailles différents. Les machines utilisées par IRIDOI* sont équipées de moteurs à vitesse variable qui peuvent être réglés à tout moment. De cette manière, IRIDOI* est en mesure d'ajuster la fréquence rotatoire idéale particulière pour différents processus de forge.

MaX es nuestra calidad profesional

La calidad MaX de IRIDOI* ofrece un apriete perfecto.

El operario debe poder confiar en la herramienta que está utilizando al sujetar tornillos en objetos de alto valor y en otras aplicaciones.

La seguridad y la eficiencia económica son de gran importancia para IRIDOI*. Esta fue una de las razones por la que desarrollamos las puntas de atornillar con calidad MaX.

Nuestras puntas MaX reducen el desplazamiento del tornillo, permitiendo un trabajo seguro y cómodo. Las puntas de atornillar IRIDOI* con calidad MaX están fabricadas con geometría de torsión y con el mejor acero.

MaX is our professional quality for bits

MaX Quality gives a Perfect Grip.

The operator must be able to rely on the tool he is using when fastening screws in high-value objects and in other applications.

Safety and economic efficiency are of major importance to IRIDOI*. This was one of the reasons for us to develop the MaX Quality screw bits.

It reduces the camout value allowing safe and convenient working. MaX screw bit is in effect a torsion bit provided with a the best steel.

Max est notre qualité professionnelle

La qualité MaX de IRIDOI* offre un serrage parfait.

L'opérateur doit pouvoir faire confiance à l'outil qu'il utilise lorsqu'il maintient les vis dans des objets de haute valeur et dans d'autres applications.

La sécurité et l'efficacité économique sont d'une grande importance chez IRIDOI*. C'est une des raisons pour lesquelles nous avons développé les embouts de vissage avec la qualité MaX.

Nos embouts MaX réduisent le déplacement de la vis tout en permettant un travail sûr et agréable.

Les embouts de vissage IRIDOI* avec la qualité MaX sont fabriqués avec géométrie de torsion et avec le meilleur des aciers.

TiTANium es nuestra calidad para exigencia extrema

¡La calidad TiTANium es la solución óptima para aplicaciones industriales!

La cubierta de titanio doble evita la corrosión y asegura una alta dureza superficial.

Con una doble capa de titanio obtenemos una dureza superficial de 3.000 Vickers.

Mediante un proceso de endurecimiento y templado optimizado multietapa en vacío, la punta TiTANium de IRIDOI* logra una alta dureza del núcleo, lo que se demuestra por el par que es hasta un 120% mayor que la de las puntas de atornillar no recubiertas (en comparación con un bit Ph2 según normas DIN).

TiTANium de IRIDOI* combina los beneficios de una alta dureza de la superficie con alta resistencia del núcleo en el área de torsión.

- Tenacidad del núcleo optimizada.
- Capa de recubrimiento de titanio más gruesa.
- Mayor duración de la herramienta.
- Óptima protección contra la corrosión.

TiTANium is the quality for extreme applications

TiTANium quality is the optimum solution for industrial applications!

The double titanium cover prevents corrosion and ensures high surface hardness.

TiTANium screw bits for series screw fastening. With a double titanium layer a surface hardness of 3,000 Vickers is obtained.

By an optimised multi-stage hardening and tempering process under vacuum, the bit achieves a core toughness, which is demonstrated by the torque which is up to 120% higher than that of uncoated bits (compared to a Ph 2 bit as per DIN standard).

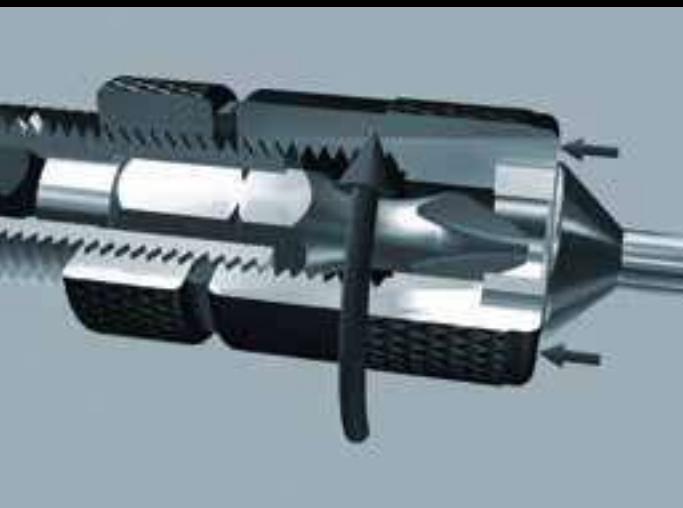
- optimised core tenacity
- thicker wearing coat
- longer tool life
- optimum corrosion protection

TiTANium est notre qualité pour les besoins extrêmes

La qualité TiTANium est la solution parfaite pour les applications industrielles. La double épaisseur de titane évite la corrosion et assure une haute dureté en surface.

Grâce à la double couche de titane, nous obtenons une dureté de surface de 3 000 Vickers.

Par le biais d'un processus de durcissage et de trempage optimisé, l'embout TiTANium de IRIDOI* obtient une autre dureté du noyau (120% supérieur aux embouts de vissage non recouverts par rapport à un bit Ph2 selon les normes DIN).



Puntas profesionales para atornillar tipo PHILLIPS

Características

Geometría de torsión.

Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).

Dureza según normas DIN 5260.

Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.

Mayor dureza contra el par de apriete.

MaX - PH

DIN 5260 - PH

HRC60

Acero/Steel/Acier 73 MOV



Professional screw bits PHILLIPS type

Features

Torsion geometry.

Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).

Standard DIN hardness 5260.

Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.

Higher strength against the tightening torque.

Emboutis professionnels pour vis PHILLIPS

Description

Géométrie de torsion.

Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.

Dureté DIN standard 5260.

Protection anti-rouille.

Avantages

Emboutis pour visseuses classiques.

Emboutis pour visseuses puissantes pour une plus grande résistance au couple de serrage.

Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
PH 0	25	6610PH02510	10
PH 1	25	6610PH12510	10
PH 2	25	6610PH22510	10
PH 3	25	6610PH32510	10
PH 4	25	6610PH42510	10
LT 25 - 25 pcs			
PH 1	25	6610PH12525	25
PH 2	25	6610PH22525	25
PH 3	25	6610PH32525	25
LT 25 - 50 pcs			
PH 1	25	6610PH12550	50
PH 2	25	6610PH22550	50
PH 3	25	6610PH32550	50

Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 50 - 10 pcs			
PH 1	50	6610PH15010	10
PH 2	50	6610PH25010	10
PH 3	50	6610PH35010	10
LT 75 - 1 pc			
PH 1	75	6610PH10751	1
PH 2	75	6610PH20751	1
PH 3	75	6610PH30751	1
LT 100 - 1 pc			
PH 1	100	6610PH11001	1
PH 2	100	6610PH21001	1
PH 3	100	6610PH31001	1
LT 150 - 1 pc			
PH 1	150	6610PH11501	1
PH 2	150	6610PH21501	1
PH 3	150	6610PH31501	1
LT 200 - 1 pc			
PH 1	200	6610PH12001	1
PH 2	200	6610PH22001	1



MaX - PZ

DIN 5260 - PZ

HRC60

Acero/Steel/Acier 73 MOV



Puntas profesionales para atornillar tipo POZIDRIV

Características

Geometría de torsión.

Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).

Dureza según normas DIN 5260.

Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.

Mayor dureza contra el par de apriete.

Professional screw bits POZIDRIV type

Features

Torsion geometry.

Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).

Standard DIN hardness 5260.

Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.

Higher strength against the tightening torque.

Emboutis professionnels pour vis POZIDRIV

Description

Géométrie de torsion.

Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.

Dureté DIN standard 5260.

Protection anti-rouille.

Avantages

Emboutis pour visseuses classiques.

Emboutis pour visseuses puissantes.

Géométrie de torsion pour une plus grande résistance au couple de serrage.



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
PZD 0	25	6610PZ02510	10
PZD 1	25	6610PZ12510	10
PZD 2	25	6610PZ22510	10
PZD 3	25	6610PZ32510	10
PZD 4	25	6610PZ42510	10
LT 25 - 25 pcs			
PZD 1	25	6610PZ12525	25
PZD 2	25	6610PZ22525	25
PZD 3	25	6610PZ32525	25
LT 25 - 50 pcs			
PZD 1	25	6610PZ12550	50
PZD 2	25	6610PZ22550	50
PZD 3	25	6610PZ32550	50

Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 50 - 10 pcs			
PZD 1	50	6610PZ15010	10
PZD 2	50	6610PZ25010	10
PZD 3	50	6610PZ35010	10
LT 75 - 1 pc			
PZD 1	75	6610PZ10751	1
PZD 2	75	6610PZ20751	1
PZD 3	75	6610PZ30751	1
LT 100 - 1 pc			
PZD 1	100	6610PZ11001	1
PZD 2	100	6610PZ21001	1
PZD 3	100	6610PZ31001	1
LT 150 - 1 pc			
PZD 1	150	6610PZ11501	1
PZD 2	150	6610PZ21501	1
PZD 3	150	6610PZ31501	1
LT 200 - 1 pc			
PZD 1	200	6610PZ12001	1
PZD 2	200	6610PZ22001	1



Puntas profesionales para atornillar tipo TORX

Características

Geometría de torsión.

Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).

Dureza según normas DIN.

Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.

Mayor dureza contra el par de apriete.

Professional screw bits TORX type

Features

Torsion geometry.

Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).

Standard DIN hardness.

Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.

Higher strength against the tightening torque.

Embouts professionnels pour vis TORX

Description

Géométrie de torsion.

Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.

Dureté DIN standard.

Protection anti-rouille.

Avantages

Embouts pour visseuses classiques.

Embouts pour visseuses puissantes.

Géométrie de torsion pour une plus grande résistance au couple de serrage.

MaX - TORX

HRC60
Acero/Steel/Acier 73 MOV



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
TX 5	25	666TX052510	10
TX 6	25	666TX062510	10
TX 7	25	666TX072510	10
TX 8	25	666TX082510	10
TX 9	25	666TX092510	10
TX 10	25	666TX102510	10
TX 15	25	666TX152510	10
TX 20	25	666TX202510	10
TX 25	25	666TX252510	10
TX 27	25	666TX270510	10
TX 30	25	666TX302510	10
TX 40	25	666TX402510	10
LT 50 - 1 pc			
TX 10	50	666TX100501	1
TX 15	50	666TX150501	1
TX 20	50	666TX200501	1
TX 25	50	666TX250501	1
TX 27	50	666TX270501	1
TX 30	50	666TX300501	1
TX 40	50	666TX400501	1
LT 70 - 1 pc			
TX 10	70	666TX100701	1
TX 15	70	666TX150701	1
TX 20	70	666TX200701	1
TX 25	70	666TX250701	1
TX 27	70	666TX270701	1
TX 30	70	666TX300701	1
TX 40	70	666TX400701	1
LT 100 - 1 pc			
TX 10	100	666TX101001	1
TX 15	100	666TX151001	1
TX 20	100	666TX201001	1
TX 25	100	666TX251001	1
TX 27	100	666TX271001	1
TX 30	100	666TX301001	1
TX 40	100	666TX401001	1



MaX - TaMPER TORX

HRC60
Acero/Steel/Acier 73 MOV



Puntas profesionales para atornillar tipo TAMPER TORX

Características
Geometría de torsión.
Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
Dureza según normas DIN.
Con protección anticorrosión.

Ventajas
Puntas para atornilladores potentes.
Mayor dureza contra el par de apriete.

Professional screw bits TORX TAMPER type

Features
Torsion geometry.
Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
Standard DIN hardness.
Rust proof protection.

Benefits
Bits for power drivers.
Higher strength against the tightening torque.

Embouts professionnels pour vis TAMPER TORX

Description
Géométrie de torsion.
Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.
Dureté DIN standard.
Protection anti-rouille.

Avantages
Embouts pour visseuses puissantes.
Géométrie de torsion pour une plus grande résistance au couple de serrage.



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
TX 8	25	670TX082510	10
TX 9	25	670TX092510	10
TX 10	25	670TX102510	10
TX 15	25	670TX152510	10
TX 20	25	670TX202510	10
TX 25	25	670TX252510	10
TX 27	25	670TX272510	10
TX 30	25	670TX302510	10
TX 40	25	670TX402510	10

Puntas profesionales para atornillar tipo PLANA
Características

Geometría de torsión.
 Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
 Dureza según normas DIN 3127.
 Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.
 Mayor dureza contra el par de apriete.

Professional screw bits SOLOTTED type
Features

Torsion geometry.
 Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
 Standard DIN hardness 3127.
 Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.
 Higher strength against the tightening torque.

Embouts professionnels pour vis À FENTE

Description

Géométrie de torsion.
 Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.
 Dureté DIN standard 3127.
 Protection anti-rouille.

Avantages

Embouts pour visseuses puissantes.
 Géométrie de torsion pour une plus grande résistance au couple de serrage.

MaX - PLANA/Slotted

HRC60
 Acero/Steel/Acier 73 MOV



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
SI 3 x 0,5 mm	25	66430052510	10
SI 4,5 x 0,5 mm	25	66445062510	10
SI 5,5 x 0,5 mm	25	66455082510	10
SI 6,5 x 0,5 mm	25	66465122510	10
LT 25 - 25 pcs			
SI 3 x 0,5 mm	25	66430052525	25
SI 4,5 x 0,5 mm	25	66445062525	25
SI 5,5 x 0,5 mm	25	66455082525	25
SI 6,5 x 0,5 mm	25	66465122525	25



MaX - HEX

HRC60

Acero/Steel/Acier 73 MOV



Puntas profesionales para atornillar tipo HEXAGONAL

Características

Geometría de torsión.

Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).

Dureza según normas DIN 7426.

Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.

Mayor dureza contra el par de apriete.

Professional screw bits HEXAGONAL type

Features

Torsion geometry.

Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).

Standard DIN hardness 7426.

Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.

Higher strength against the tightening torque.

Emboutis professionnels pour vis HEXAGONALE

Description

Géométrie de torsion.

Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.

Dureté DIN standard 7426.

Protection anti-rouille.

Avantages

Emboutis pour visseuses puissantes.

Géométrie de torsion pour une plus grande résistance au couple de serrage.



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
2 mm	25	67100202510	10
2,5 mm	25	67100252510	10
3 mm	25	67100302510	10
3,5 mm	25	67100352510	10
4 mm	25	67100402510	10
5 mm	25	67100502510	10
5,5 mm	25	67100552510	10
6 mm	25	67100602510	10
7 mm	25	67100702510	10
8 mm	25	67100802510	10
9 mm	25	67100902510	10
10 mm	25	67101002510	10
LT 50 - 1 pc			
2 mm	50	67100205001	1
2,5 mm	50	67100255001	1
3 mm	50	67100305001	1
3,5 mm	50	67100355001	1
4 mm	50	67100405001	1
5 mm	50	67100505001	1
6 mm	50	67100605001	1
LT 70 - 1 pc			
2 mm	70	67100207001	1
2,5 mm	70	67100257001	1
3 mm	70	67100307001	1
3,5 mm	70	67100357001	1
4 mm	70	67100407001	1
5 mm	70	67100507001	1
6 mm	70	67100607001	1
LT 100 - 1 pc			
2 mm	100	67100201001	1
2,5 mm	100	67100251001	1
3 mm	100	67100301001	1
3,5 mm	100	67100351001	1
4 mm	100	67100401001	1
5 mm	100	67100501001	1
6 mm	100	67100601001	1

MaX - ROB

Puntas profesionales para atornillar tipo ROBERTSON

Características

Geometría de torsión.
Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
Cabeza cuadrada.
Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.
Mayor dureza contra el par de apriete.

HRC60

Acero/Steel/Acier 73 MOV



Professional screw bits ROBERTSON type

Features

Torsion geometry.
Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
Squared head.
Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.
Higher strength against the tightening torque.

Embouts professionnels pour vis ROBERTSON

Description

Géométrie de torsion.
Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.
Tête carrée.
Protection anti-rouille.

Avantages

Embouts pour visseuses puissantes.
Géométrie de torsion pour une plus grande résistance au couple de serrage.

Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
R 1	25	6610R12510	25
R 2	25	6610R22510	25
R 3	25	6610R32510	25
LT 50 - 1 pc			
R 1	50	6610R15001	1
R 2	50	6610R25001	1
R 3	50	6610R35001	1
LT 70 - 1 pc			
R 1	70	6610R17001	1
R 2	70	6610R27001	1
R 3	70	6610R37001	1



W-SOCKET

HRC60
Acero/Steel/Acier 73 MOV



Llave de vaso MAGNÉTICA de alta resistencia
Características
Geometría de torsión.
Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
Cabeza cuadrada.
Con protección anticorrosión.
Ventajas
Puntas para atornilladores potentes.
Mayor dureza contra el par de apriete.

MAGNETIC socket wrenches - High resistant
Features
Torsion geometry.
Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
Squared head.
Rust proof protection.
Benefits
Bits for power drivers.
Higher strength against the tightening torque.

MAGNÉTIQUE Clés à douille à haute résistance
Description
Géométrie de torsion.
Attachement DIN 3126 E 6,3.
Pour vis à tête hexagonale.
Protection antirouille
Avantages
Embouts pour visseuses puissantes
Plus grande résistance au couple de serrage.



Tipo/Type	Cod	
LT 50 - 1 pc		
6 mm	67300605001	1
7 mm	67300705001	1
8 mm	67300805001	1
9 mm	67300905001	1
10 mm	67301005001	1
13 mm	67301305001	1
LT 75 - 1 pc		
6 mm	67300607501	1
7 mm	67300707501	1
8 mm	67300807501	1
9 mm	67300907501	1
10 mm	67301007501	1
13 mm	67301307501	1

Puntas recubiertas de Nitruro de Titanio para atornillar tipo PHILLIPS

Características

Geometría de torsión.
Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
Mayor dureza por su cobertura de Nitruro de Titanio.
Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.
Mayor dureza contra el par de apriete.

Titanium Nitride coated screw bits PHILLIPS type

Features

Torsion geometry.
Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
Higher hardness due to the Titanium nitride coating.
Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.
Higher strength against the tightening torque.

Embouts type PHILLIPS avec revêtement Nitrure de Titane

Description

Géométrie de torsion.
Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.
Dureté supérieure grâce à son revêtement en Nitrure de Titane
Protection anti-rouille.

Avantages

Embouts pour visseuses puissantes
Plus grande résistance au couple de serrage.

TiTANiuM - PH

DIN 5260 - PH
HRC60

Acero/Steel/Acier 73 MOV



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
PH 0	25	6620PH02510	10
PH 1	25	6620PH12510	10
PH 2	25	6620PH22510	10
PH 3	25	6620PH32510	10
LT 25 - 25 pcs			
PH 1	25	6620PH12525	25
PH 2	25	6620PH22525	25
PH 3	25	6620PH32525	25
LT 50 - 5 pcs			
PH 1	50	6620PH15005	5
PH 2	50	6620PH25005	5
PH 3	50	6620PH35005	5



TiTANium - PZ

DIN 5260 - PZ
HRC60
Acero/Steel/Acier 73 MOV



Puntas recubiertas de Nitruro de Titanio para atornillar tipo POZIDRIV

Características
Geometría de torsión.
Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
Mayor dureza por su cobertura de Nitruro de Titanio.
Con protección anticorrosión.

Ventajas
Puntas para atornilladores potentes.
Mayor dureza contra el par de apriete.

Titanium Nitride coated screw bits POZIDRIV type

Features
Torsion geometry.
Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
Higher hardness due to the Titanium nitride coating.
Rust proof protection.

Benefits
Bits for power drivers.
Higher strength against the tightening torque.

Embouts type POZIDRIV avec revêtement Nitrure de Titane

Description
Géométrie de torsion
Le revêtement TiTANiUM améliore la résistance à l'usure et la durée de vie de l'embout.
Dureté élevée.
Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.
Protection anti-rouille.

Avantages
La géométrie torsion combinée au revêtement TIN augmente la résistance au couple de serrage.



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
PZ 1	25	6620PZ12510	10
PZ 2	25	6620PZ22510	10
PZ 3	25	6620PZ32510	10
LT 25 - 25 pcs			
PZ 1	25	6620PZ12525	25
PZ 2	25	6620PZ22525	25
PZ 3	25	6620PZ32525	25
LT 50 - 5 pcs			
PZ 1	50	6620PZ15005	5
PZ 2	50	6620PZ25005	5

TiTANiuM - TORX

HRC60
Acero/Steel/Acier 73 MOV



Puntas recubiertas de Nitruro de Titanio para atornillar tipo TORX

Características

Geometría de torsión.
Encastre Hexagonal DIN 3126 1/4" (6,35 mm).
Mayor dureza por su cobertura de Nitruro de Titanio.
Con protección anticorrosión.

Ventajas

Puntas para atornilladores potentes.
Mayor dureza contra el par de apriete.

Titanium Nitride coated screw bits TORX type

Features

Torsion geometry.
Handle/Attachment DIN 3126 (6,35 mm).
Higher hardness due to the Titanium nitride coating.
Rust proof protection.

Benefits

Bits for power drivers.
Higher strength against the tightening torque.

Embouts type TORX avec revêtement Nitrure de Titane

Description

Le revêtement TiTANiuM améliore la résistance à l'usure et la durée de vie de l'embout. Dureté élevée.
Géométrie de torsion.
Attachement DIN 3126 C 6,3 ou E 6,3.
Protection anti-rouille.

Avantages

La géométrie de torsion combinée au revêtement TIN augmente la résistance au couple de serrage.

Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 25 - 10 pcs			
TX 10	25	667TX102510	10
TX 15	25	667TX152510	10
TX 20	25	667TX202510	10
TX 25	25	667TX252510	10
TX 27	25	667TX272510	10
TX 30	25	667TX302510	10
TX 40	25	667TX402510	10





Zona anti-choques

La punta Impaktt tiene un diseño especial con zona de torsión alargada para resistir pares de apriete muy altos y los choques violentos generados por un taladro atornillador con percusión de alta potencia.

Anti-shock zone

The Impaktt screw bit has a special design with an elongated torsion zone to

withstand very high tightening torques and violent shocks, generated by a high power percussion screw drivers.

Zone anti-choc

L'embout Impaktt offre une zone de torsion étudiée et allongée pour résister au couple de serrage élevé et aux chocs violents lors de l'utilisation sur visseuse à chocs. Dureté spécifiquement étudiée pour l'utilisation sur visseuse à chocs de forte puissance.

Refuerzo

Un anillo de soporte refuerza la cabeza para una mayor resistencia.

Reinforcement

A support ring reinforces the head for increased strength.

Renfort

Une tête renforcée d'une bague de soutien pour résister plus longtemps encore.

Diseño anti rotura

La zona de torsión está reforzada de los dos lados para solidificar la conexión con la cabeza y el mango, evitando así roturas.

Anti-break design

The torsion zone is reinforced from both sides to solidify the connection with the head of the screw bit and the handle and thus avoid breakages.



Anti-Casse

La zone de torsion est renforcée en haut et en bas pour permettre une liaison plus solide avec la tête et l'attachement et éviter la casse.



Puntas de impacto IMPAKTT

Características

Precisión Impaktt: PH, PZ, TX La puntas se adaptan perfectamente a los tornillos y evitan el deslizamiento y la destrucción de la geometría de la cabeza.

La punta de atornillar IMPAKTT tiene un fuerte refuerzo en la cabeza y proporciona una mejor resistencia.

La zona de flexión está reforzada, lo que genera un acoplamiento mejor con la cabeza del tornillo.

Amortiguación superior debida a la zona de torsión alargada.

Acero de aleación con alta calidad.

Ventajas

Alta resistencia a los impactos violentos.

Las puntas IMPAKTT están fabricadas a prueba de oxidación.

Longitud de 30 mm para un uso fácil con o sin porta puntas.

IMPAKTT

DIN 3126 C6.3

IMPAKTT screw bits

Features

Impaktt precision: PH, PZ, TX perfectly fits screwheads and avoids slipping and destruction of head geometry.

IMPAKTT screw bit has a strong reinforce in the head and give better resistance.

The flex zone is reinforced and provides a stronger link with the screw head.

Shock absorber due to the elongated torsion zone.

High quality alloy steel.

Benefits

Resists torque and violent impacts.

Rust proof.

30 mm length for an easy use with or without bit holder.

Embout Impact - IMPAKTT

Description

Précision: empreintes PH, PZ, TX parfaitement adaptées aux têtes de vis pour éviter de déraper.

Renfort: une tête renforcée d'une bague de soutien pour résister plus longtemps encore.

Anti-Casse: la zone de torsion est renforcée en haut et en bas pour permettre une liaison plus solide avec la tête et l'attachement et éviter la casse.

Zone anti-choc: l'embout offre une zone de torsion étudiée et allongée pour résister au couple de serrage élevé et aux chocs violents lors de l'utilisation sur visseuse à chocs. Dureté spécifiquement étudiée pour l'utilisation sur visseuse à chocs de forte puissance.

Attachement: longueur 30 mm pour une utilisation pratique avec ou sans porte-embouts.

Acier allié de qualité supérieure.

Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
LT 30 - 10 pcs			
	PH2	30	IPK000PH2 10
	PH3	30	IPK000PH3 10
LT 30 - 10 pcs			
	PZ2	30	IPK001PZ2 10
	PZ3	30	IPK001PZ3 10
LT 30 - 10 pcs			
	TX 10	30	IPK02TX10 10
	TX 15	30	IPK02TX11 10
	TX 20	30	IPK02TX12 10
	TX 25	30	IPK02TX13 10
	TX 30	30	IPK02TX15 10
	TX 40	30	IPK02TX16 10



JUEGOS DE PUNTAS
SCREW BIT SET
SET DE VISSAGE

MaX Quality



MaX Flatbox 7 pcs - PH-PZ + Porta Puntas.
[MaX Flatbox 7 pcs - PH-PZ + Bit holder.](#)
MaX Flatbox 7 pcs - PH-PZ + Porte embouts.



Comp	Cod
7 Pcs. Porta puntas ajuste rápido / Quick relase bit holder / Porte embouts, ajustement automatique	669010770
Puntas MaX screw bits PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3	

TiTANiuM Quality



TiTANiuM Flatbox 7 pcs - PH-PZ + Porta Puntas.
[TiTANiuM Flatbox 7 pcs - PH-PZ + Bit holder.](#)
TiTANiuM Flatbox 7 pcs - PH-PZ + Porte embouts.



Comp	Cod
7 Pcs. Porta puntas ajuste rápido / Quick relase bit holder / Porte embouts, ajustement automatique	669010771
Puntas TiTANiuM screw bits PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3	

TiTANiuM Quality

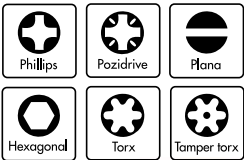


TiTANiuM Flatbox 7 pcs - TX + Porta Puntas.
[TiTANiuM Flatbox 7 pcs - TX + Bit holder.](#)
TiTANiuM Flatbox 7 pcs - TX + Porte embouts.



Comp	Cod
Porta puntas ajuste rápido / Quick relase bit holder / Porte embouts, ajustement automatique	669010772
Puntas TiTANiuM screw bits TX 10-15-20-25-30-40	

MaX TR-Box 31 pcs PH-PZ-SI-HEX-TX Tamper-TX + Porta Puntas.
MaX TR-Box 31 pcs PH-PZ-SI-HEX-TX Tamper-TX + Bit holder.
MaX TR-Box 31 pcs PH-PZ-SI-HEX-TX Tamper-TX + Porte embouts.



MaX Quality

Comp	Cod
31 Pcs. Porta puntas magnético / Magnetic bit holder / Porte embouts aimant permanent	
PH PH1 1 pcs - PH2 2 pcs - PH3 1pc	
PZ PZ1 1pc - PZ2 2pcs - PZ3 1pc	
SI SI3 1pc - SI4 1pc - SI5 1pc - SI6 1pc	
HEX HEX3 1pc - HEX4 1pc - HEX5 1pc - HEX6 1pc	669003200
TX TX10 1pc - TX15 1pc - TX20 1pc - TX25 1pc	
TX Tamper TX Tamper10 1pc - TX Tam15 1pc	
TX Tam20 1pc - TX Tam25 1pc	
TX Tam27 1pc - TX Tam30 1pc - TX Tam40 1pc	



Portapuntas magnético Magnetic bit holder Porte embouts magnétique

Encastre Hexagonal
Hex drive
Emmanchement hexagonal
DIN 3126 1/4" (6,35 mm)



Portapuntas magnético
Características
Imantado permanente. Anillo para sostener la punta. Forjado en frío.
Ventajas
Imantado de fuerza alta para sostener las puntas.
Esencial para alcanzar zonas de atornillado difíciles.

Magnetic bit holder
Features
Permanent magnet. Bit holding ring (sauf U628). Cold forging process.
Benefits
Magnetid for handling the screws.
Ideal for hard-to-reach areas, particularly with longer lengths.

Porte embouts magnétique
Description
Aimant permanent. Anneau de maintien de l'embout. Fabrication par sertissage à froid.
Avantages
Magnétique pour permettre la manipulation des vis.
Idéal pour les endroits difficiles.



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
5 pcs			
1/4" - 6,35 mm	60	668106005	5
1/4" - 6,35 mm	75	668107505	5
1/4" - 6,35 mm	100	668110005	5
1/4" - 6,35 mm	150	668115005	5
1 pcs			
1/4" - 6,35 mm	200	668120001	1
1/4" - 6,35 mm	250	668125001	1

Portapuntas magnético SDS plus SDS Plus Magnetic bit holder Porte embouts magnétique SDS+



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
5 pcs			
SDS plus	80	668307801	1

Portapuntas ajuste rápido Quick release bit holder Porte embouts ajustement rapide

Encastre Hexagonal
Hex drive
Emmanchement hexagonal
DIN 3126 1/4" (6,35 mm)



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
5 pcs			
1/4" - 6,35 mm	60	668206005	5

Mangos portapuntas magnéticos y manuales

Para todo tipo de puntas de 1/4" (6,35 mm).

Los mangos portapuntas imantados están diseñados y fabricados para un uso profesional intensivo de alto rendimiento.

Acero: Varilla fabricada en acero con componentes de Cromo y Vanadio.

Dureza: Dureza 58-61 HRC.

Mango: Bimaterial. Fabricado en Polipropileno y Elastómero resistentes al ataque de ácidos.

Ergonómicos y antideslizantes.

Magnetic manual bit holders

For all types of screw bits 1/4" (6.35 mm).

The magneto-tipped handles are designed and manufactured for intensive high-performance professional use.

Steel: Steel rod with Chrome and Vanadium components.

Hardness: 58-61 HRC.

Handle: Bimaterial. Made of polypropylene and elastomer resistant to acid attack.

Ergonomic and non-slip.

Porte embout magnétiques et manuels

Pour tout type d'embouts de 1/4" (6,35mm).

Les manches des portes-embouts aimantés ont été conçus et fabriqués pour un usage professionnel intense de haut rendement.

Acier : baguette fabriquée en acier avec des composants en Chrome et Vanadium.

Dureté: 58-61 HRC.

Poignée ergonomique bimatière en polypropylène et élastomère résistants aux attaques d'acides.

Ergonomiques et antidérapants.

Mangos magnéticos manuales

Manual bit holder

Embout magnétique manuel

Encastre Hexagonal

Hex drive

Emmanchement hexagonal

DIN 3126 1/4" (6,35 mm)



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
Corto - 1/4" - 6,35 mm	90	77008090	1



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
Medio - 1/4" - 6,35 mm	230	77008230	1



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
Largo - 1/4" - 6,35 mm	400	77008400	1



Tipo/Type	Lt. mm.	Cod	
Micro - 1/4" - 6,35 mm	85	77009085	1



Ranura en cruz /Cross-recess

PH Phillips/PH cross recessed
Diámetro de la rosca/Thread diameter

PZ Phillips/
PZ cross recessed
Diámetro de la rosca/
Thread diameter

Tamaño/Size	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7985	DIN 7986	DIN 7987	DIN 7988	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997			
0													
1	2,2	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	
	2,9	2,9	2,9	3	3	3	3	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2
								3	3	3	3	3	3
2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	3,9	3,9	3,9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4,2	4,2	4,2	5	5	5	5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	4,8	4,8	4,8					5	5	5	5	5	5
3	5,5	5,5	5,5	6	6	6	6	5,5	5,5	5,5			
	6,3	6,3	6,3					6	6	6	6	6	6
	7,1	7,1						7	7	7			
4	7,8	7,8	7,8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			10	10	10	10					10	10	10
											12	12	

Punta plana/Slotted

Punta de atornillar
DIN 3127,
Tamaño de corte (a x b)
Screwdriver bit
DIN 3127, blade size (a x b)

max. Ø
Cabeza tornillo/
Screw head

Métrica (M)/
Metric (M)

Tamaño de la rosca/
Thread size

Para tornillos de rosca (ST)/
For tapping screws (ST)

0,4 x 2,5	3	-	-	-	1,6	-	-	-
	3,2		1,6					
0,5 x 3,0	3,8			2	2		2,2	2,2
	4		2			2,2		
0,5 x 4,0	4		2			2,2		
0,6 x 3,5	4,7			2,5	2,5			
	5	2,5						
0,6 x 4,5	5	2,5						
0,8 x 4,0	5,5			3	3		2,9	2,9
	5,6		3			2,9		
0,8 x 5,5	5,6	3	2,9					
1,0 x 5,5	6	3,5						
	7		3,5			3,5	3,5	3,5
	7,3			3,5	3,5			
1,2 x 6,5	7	4						
	8		4			4,2		
	8,4			4	4		4,2	4,2
	9,3			5	5		4,8	4,8
1,2 x 8	9,5		5			4,8		
	8		4			4,2		
	8,5	5						
1,6 x 8	9,5		5			4,8		
	10,3						5,5	5,5
1,6 x 10	11,3			6				
	10	6						
	11					5,5		
2 x 12	12		6			6,3		
	13	8					8	8
	15,8			8	8			
2,5 x 14	16		8			8		
	18,3	10						
	20		10	10	10		9,5	9,5

Puntas con diámetro de rosca (DIN)

Screws with thread diameter (DIN)

Tamaño/Size	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7984	DIN 7985	DIN 7991	DIN 912	DIN 965	DIN 966
06		Special dimension for M10							
07		Special dimension for M10							
08	2,9	2,9	2,9		2,5		2,5	2,5	2,5
09		Special dimension for M10							
10	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
15	3,9	3,9	3,9		3,5			3,5	3,5
20	4,2	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
25	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
27		Special dimension for M10							
30	6,3	6,3	6,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
40				8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
45		Special dimension for M10							
50		Special dimension for M10							
55		Special dimension for M12							



Herramientas eléctricas profesionales
Professional Power Tools



IRIDOI*
DYNAMICS

DD-1202L-2

Taladro + atornillador a batería
10,8V – 12Vmax 2.0Ah Li-Ion



Datos técnicos	Taladro + atornillador a batería
Cod.	DD1202L2
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	10,8V – 12Vmax 2.0Ah Li-Ion
Par de giro Máximo	30 Nm
R.P. M. en vacío	0-350 / 0-1300 rpm
Ø Perforación hormigón	x
Ø Perforación acero	10 mm
Ø Perforación madera	20 mm
Capacidad max. portabrocas	10 mm
Peso (Batería incluida)	1,0 kg
Tamaño (LxAxAL)	187x50x190 (mm)

Equipación de serie	
Portabrocas cambio rápido	✓
2 baterías 10,8V - 2.0Ah	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	Velocidad normal
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ 2 modos operativos : Taladro + Atornillador.
- ✓ Ligero con diseño óptimo para usos múltiples.
- ✓ Baterías con indicación de la capacidad para controlar el estado de la carga.
- ✓ Luz LED integrada para iluminar la zona de trabajo.

IRM18BL-Y

Taladro + atornillador con percusión
a batería 18V 2.0Ah Li-Ion



Datos técnicos	Taladro + atornillador con percusión a batería
Cod.	IRM18BLY
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	18V 2.0Ah
Par de giro Máximo	55Nm
R.P. M. en vacío	0-500 / 0-1800 rpm
Ø Perforación hormigón	13 mm
Ø Perforación acero	13 mm
Ø Perforación madera	36 mm
Capacidad max. portabrocas	13 mm
Peso (Batería incluida)	1,55 kg
Tamaño (LxAxAL)	195x80x229 (mm)

Equipación de serie	
Portabrocas cambio rápido	✓
2 baterías 18V - 2.0Ah	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	Velocidad normal
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Poderoso motor BL sin escobillas de mayor duración y alta eficiencia.
- ✓ Amplio rango de par lo que permite aplicaciones versátiles.
- ✓ Portabrocas de 13 mm con husillo automático para cambios rápidos de broca.
- ✓ 3 modos operativos: Taladro + atornillador + percusión para usos múltiples.
- ✓ Sistema de protección de batería mejorado (protección de celda única).
- ✓ Baterías con indicación de la capacidad para controlar el estado de la carga.

DM18BL

Taladro percutor a batería
18V 5.0Ah Li-Ion



Datos técnicos	Taladro percutor a batería
Cod.	DM18BL
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	18V 5.0Ah
Par de giro Máximo	60 Nm
R.P. M. en vacío	0-550 / 0-2000 rpm
Ø Perforación hormigón	13 mm
Ø Perforación acero	13 mm
Ø Perforación madera	36 mm
Capacidad max. portabrocas	13 mm
Peso (Batería incluida)	1,98 kg
Tamaño (LxAxAL)	195x80x246 (mm)

Equipación de serie	
Portabrocas cambio rápido	✓
2 baterías 18V - 5.0Ah	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	ALTA Velocidad
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ 2 modos operativos : Taladro + Martillo percutor.
- ✓ Ligero, con diseño óptimo para usos múltiples.
- ✓ Poderoso motor BL sin escobillas de mayor duración y alta eficiencia.
- ✓ Baterías con indicación de la capacidad para controlar el estado de la carga.
- ✓ Luz LED integrada para iluminar la zona de trabajo.
- ✓ Portabrocas de 13 mm con husillo automático para cambios rápidos de brocas.
- ✓ 2 velocidades para trabajos versátiles.

IRH18BL

Martillo rotativo a batería
18V 5.0Ah Li-Ion



Datos técnicos	Martillo rotativo a batería
Cod.	IRH18BL
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	18V 5.0Ah
Energía de golpeo	2 J
R.P. M. en vacío	0 - 1.200 rpm
Impactos por minuto	0 - 4.400 bpm
Ø Perforación hormigón	20 mm
Ø Perforación acero	13 mm
Ø Perforación madera	22 mm
Capacidad max. portabrocas	13 mm
Peso (Batería incluida)	3,0 kg
Tamaño (LxAxAL)	290x80x205 (mm)

Equipación de serie	
Portabrocas SDS-Plus	✓
2 baterías 18V - 5.0Ah	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	ALTA Velocidad
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Poderoso motor BL sin escobillas de mayor duración y alta eficiencia.
- ✓ Portabrocas de 13 mm con husillo automático para cambios rápidos de broca.
- ✓ 3 modos operativos: Taladro + Martillo rotativo + Martillo (cincelar) para usos múltiples.
- ✓ Sistema de protección de batería mejorado (protección de celda única).
- ✓ Baterías con indicación de la capacidad para controlar el estado de la carga.

ID18BLA

Atornillador de impacto a batería
18V 2.0Ah Li-Ion



Doble Aislamiento



Control de velocidad



Rotación inversa



Altas RPM



Bajas RPM



Maletín profesional



BL Ir-Engine BRUSHLESS

Datos técnicos	Atornillador de impacto a batería
Cod.	ID18BLA
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	18V 5.0Ah
Batería	5.0Ah
R.P.M. en vacío	0-1.100 / 2600 / 3.200 rpm
Par de giro Máximo	210 Nm
Impactos por minuto	0-1.200 / 2.700 / 3.800 bpm
Peso (Batería incluida)	1,60 kg
Tamaño (LxAxAL)	137,5x80x239 (mm)

Equipación de serie	
Portapuntas cambio rápido	✓
2 baterías 18V - 5.0Ah	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	ALTA Velocidad
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Selección de potencia de impacto en 2 fases.
- ✓ Poderoso motor BL sin escobillas de mayor duración y alta eficiencia.
- ✓ Baterías con indicación de la capacidad para controlar el estado de la carga.
- ✓ Luz LED integrada para iluminar la zona de trabajo.
- ✓ Parada automática en caso de sobrecarga de trabajo que evita daños en la punta de atornillar.

DW18BLA

Llave+Atornillador DUO de impacto
a batería 18V 5.0Ah Li-Ion



Velocidad constante



Doble Aislamiento



Control de velocidad



Freno eléctrico



Maletín profesional



BL Ir-Engine BRUSHLESS

Datos técnicos	Llave + Atornillador DUO de impacto a batería
Cod.	DW18BLA
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	18V 5.0Ah
Batería	5.0Ah
R.P.M. en vacío	0-1.100 / 2600 / 3.200 rpm
Par de giro Máximo	210 Nm
Impactos por minuto	0-1.200 / 2.700 / 3.800 bpm
Peso (Batería incluida)	1,65 kg
Tamaño (LxAxAL)	153x80x239 (mm)

Equipación de serie	
Porta llaves & puntas cambio rápido	✓
2 baterías 18V - 5.0Ah	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	ALTA Velocidad
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Poderoso motor BL sin escobillas de mayor duración y alta eficiencia.
- ✓ Selección de potencia de impacto en 2 fases.
- ✓ TODO en UNO Llave de impacto (1/2" cuadrado) y atornillador de impacto (1/4" hex) DUO.
- ✓ Parada automática en caso de sobrecarga de trabajo que evita daños en la punta de atornillar.
- ✓ Baterías con indicación de la capacidad para controlar el estado de la carga.

IRG18BL125

Amoladora angular Ø125 mm
a batería 18V 5.0Ah Li-Ion



Datos técnicos	Amoladora angular Ø125 mm a batería
Cod.	IRG18BL125
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	18V 5.0Ah
Batería	5.0Ah
R.P. M. en vacío	8.500 rpm
Ø del disco	125mm
Alojamiento del disco/husillo	22,23 / M14
Peso (Batería incluida)	2,4 kg
Tamaño (LxAxAL)	281x98x95 (mm)

Equipación de serie	
Carcasa portectora	✓
Tuerca de sujeción	✓
Empuñadura adicional	✓
2 baterías 18V - 5.0Ah	✓
Cargador ALTA velocidad	✓
Indicador carga batería	✓
Luz LED	✓
Cargador	ALTA Velocidad
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Poderoso motor BL sin escobillas de mayor duración y alta eficiencia.
- ✓ Herramienta eléctrica de gran rendimiento por su protección contra el polvo y el agua.
- ✓ Arranque suave para una puesta en marcha sin contragolpes.
- ✓ Protección de reinicio y freno eléctrico para mayor seguridad del usuario.

MiniMOL

Mini amoladora semi-profesional



Mini amoladora multi funcional

APLICACIONES:

Es mini amoladora de corte

Es mini lijadora

Es mini fresadora

Ultralijera

Muy manejable

Consejo práctico:

Evite las altas presiones y el sobrecalentamiento excesivo. Opere en un ángulo de varios grados con respecto a la superficie a tratar para aumentar el rendimiento y evitar el rápido consumo de los abrasivos.



Datos técnicos	MiniMOL - Mini amoladora para discos abrasivos
Cod.	MA0076
Potencia	300 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	Regulación 0-14.000 r.p.m.
Diámetro del disco	51mm ó 76 mm
Rosca de husillo	Tipo "roll on"
H Ø de los discos	10 mm
Peso	0,6 kg

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujeción	✓
Llave combinada M10	✓
Husillo para acoplamiento rápido de discos	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Motor de 300 W con botón-rosca de regulación de revoluciones que trabaja desde 0 a 14.000 rpm.
- ✓ Transmisión directa sobre doble rodamiento de bolas.
- ✓ Utilizable en superficies pequeñas.
- ✓ Se suministra con un disyuntor térmico estándar que interviene automáticamente en caso de sobrecalentamiento.

DG751

Mini Amoladoras Angulares Ø 115mm - 750W

DG-1101C

Mini Amoladoras Angulares Ø 115mm - 1.100W

Keyang & Iridoi Dynamics siempre prestan atención a lo que es importante cuando se corta y desbasta con discos de diamante o de abrasivo.
Larga vida útil: nuestras amoladoras angulares trabajan y trabajan, por su gran par de giro y su máxima capacidad de sobrecarga.
Ergonomía perfecta.

Nunca antes fue tan manejable la potencia máxima.



Doble Aislamiento



Ligero de peso



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas

Datos técnicos	Mini amoladora angular Ø 115 mm 750W
Item	DG751
Potencia	750 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	12.000 r.p.m.
Diámetro del disco	115 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	1,5 kg
Tamaño (LxAxAL)	276x70x92 (mm)

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujeción	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ Excelente rendimiento del motor de 750 W.
- ✓ Gran potencia de corte y desbaste. Amoladoras de alta eficiencia.
- ✓ Diseño compacto y ergonómico para mayor comodidad del profesional.



Velocidad constante



Doble Aislamiento



Ligero de peso



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas

Datos técnicos	Mini amoladora angular Ø 115 mm 1.100W
Item	DG-1101C
Potencia	1.100 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	11.000 r.p.m.
Diámetro del disco	115 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	1,65 kg
Tamaño (LxAxAL)	276x76x96 (mm)

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujeción	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ Potente motor de 1.100 W.
- ✓ Máxima potencia de corte y desbaste.
- ✓ Diseño muy ligero y compacto para un trabajo sin fatiga.
- ✓ Arranque suave electrónico para una puesta en marcha sin contragolpes.
- ✓ Control para velocidad constante.

DG852

Mini Amoladoras Angulares
Ø 125mm - 850W

DG125-15S

Mini Amoladoras Angulares
Ø 125mm - 1.500W

DG125-15SV

Mini Amoladoras Angulares
Ø 125mm - 1.500W
de **Velocidad Variable**

Keyang & Iridoi Dynamics siempre prestan atención a lo que es importante cuando se corta y desbasta con discos de diamante o de abrasivo.
Larga vida útil: nuestras amoladoras angulares trabajan y trabajan, por su gran par de giro y su máxima capacidad de sobrecarga.
Ergonomía perfecta.

Nunca antes fue tan manejable la potencia máxima.



Doble Aislamiento



Ligero de peso



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas



Doble Aislamiento



Ligero de peso



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas



Maletín profesional



Doble Aislamiento



Ligero de peso



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas



Maletín profesional

Datos técnicos	Mini amoladora angular Ø 125 mm 850W
Item	DG852
Potencia	850 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	11.000 r.p.m.
Diámetro del disco	125 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	1,6 kg
Tamaño (LxAxAL)	276x70x96 (mm)

Datos técnicos	Mini amoladora angular Ø 125 mm 1.500W
Item	DG125-15S
Potencia	1.500 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	11.500 r.p.m.
Diámetro del disco	125 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	2,4 kg
Tamaño (LxAxAL)	305x77x78 (mm)

Datos técnicos	Mini amoladora angular Ø 125 mm 1.500W
Item	DG125-15SV
Potencia	1.500W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	2.800 - 11.500 r.p.m.
Diámetro del disco	125 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	2,4 kg
Tamaño (LxAxAL)	305x77x78 (mm)

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujección	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Carton Box

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujección	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujección	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Excelente rendimiento del motor de 850 W.
- ✓ Potencia de corte y desbaste.
- ✓ Altamente eficiente.
- ✓ Diseño compacto y ergonómico para mayor comodidad del profesional.

Ventajas de producto

- ✓ Potente motor de 1.500 W.
- ✓ Máxima potencia de corte y desbaste.
- ✓ Diseño muy ligero y compacto para un trabajo sin fatiga.
- ✓ Arranque suave electrónico para una puesta en marcha sin contragolpes.
- ✓ Protección de reinicio y freno eléctrico para mayor seguridad del usuario profesional.
- ✓ Control para velocidad constante.
- ✓ Cubierta de malla extraíble.

Ventajas de producto

- ✓ Potente motor de 1.500 W.
- ✓ Máxima potencia de corte y desbaste.
- ✓ Diseño muy ligero y compacto para un trabajo sin fatiga.
- ✓ Arranque suave electrónico para una puesta en marcha sin contragolpes.
- ✓ Protección de reinicio y freno eléctrico para mayor seguridad del usuario profesional.
- ✓ Control para velocidad constante.
- ✓ Cubierta de malla extraíble.

DG230-22

Amoladora Angular

Ø 230 mm - 2.200 W

DG-924AVTA

Amoladora Angular

Ø 230 mm - 2.400 W - "LOCK ON"

Keyang & Iridoi Dynamics siempre prestan atención a lo que es importante cuando se corta y desbasta con discos de diamante o de abrasivo. Larga vida útil: nuestras amoladoras angulares trabajan y trabajan, por su gran par de giro y su máxima capacidad de sobrecarga. Ergonomía perfecta. Arranque suave. Sistema "Lock on" para mayor seguridad. Sistema "Restart protection".
Nunca antes fue tan manejable la potencia máxima.



Doble Aislamiento



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas



Arranque suave



Doble Aislamiento



Bloqueo de husillo



Asa lateral



Auto Stop escobillas



Arranque suave

Datos técnicos	Amoladora angular Ø 230 mm 2.400W
Item	DG230-22
Potencia	2.200 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	6.500 r.p.m.
Diámetro del disco	230 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	5,5 kg
Tamaño (LxAxAL)	466x107x135 (mm)

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujeción	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Excelente rendimiento del potente motor de 2.200 W.
 - ✓ Mango lateral antivibración.
 - ✓ Gatillo-interruptor en la parte trasera del mango para usos prolongados.
- ✓ Opciones de interruptor: Bloqueo on/off, Arranque suave,
 - ✓ Protección de reinicio.
- ✓ Potencia de corte y desbaste. Altamente eficiente. Diseño compacto y ergonómico para mayor comodidad del usuario profesional.

Datos técnicos	Amoladora angular Ø 230 mm 2.400W tipo "LOCK ON"
Item	DG-924AVTA
Potencia	2.400 W
Voltaje	230V / 50Hz
Máx. revoluciones en vacío	6.500 r.p.m.
Diámetro del disco	230 mm
Rosca de husillo	M14
Peso	5,9 kg
Tamaño (LxAxAL)	506x132x104 (mm)

Equipación de serie	
Carcasa protectora	✓
Tuerca de sujeción	✓
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Potente motor de 2.400 W. Altamente eficiente.
- ✓ Arranque suave electrónico para una puesta en marcha sin contragolpes.
- ✓ Sistema tipo "Lock On" para mayor seguridad del usuario profesional.
 - ✓ Sistema de Protección de reinicio "Restart Protection" y freno eléctrico para mayor seguridad del usuario profesional.
 - ✓ Sistema anti vibración.
 - ✓ Máxima potencia de corte y desbaste.
- ✓ Mango rotativo (Izquierda/Derecha: 0 - 90°).

HD26-2T

Martillo rotativo combinado
2 Kg SDS-Plus



Datos técnicos	Martillo rotativo combinado 2 Kg
Cod.	HD26 2T
Potencia	850W
R.P. M. en vacío	0 - 1.300 rpm
Impactos/minuto BPM	3.100 bpm
Energía de impacto	2,5 J
Ø Perforación hormigón	26 mm
Ø Perforación acero	13 mm
Ø Perforación madera	30 mm
Capacidad max. portabrocas	13 mm
Encastre herramienta	SDS-Plus
Peso	2,7 kg
Tamaño (LxAxAL)	360x203x82 (mm)

Equipación de serie	
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ 3 modos operativos para usos múltiples: Taladro + Taladro-martillo con percusión + Cincelado.
- ✓ La optimizada relación potencia/peso permite un excelente rendimiento.
- ✓ Mango ergonómico de caucho para un excelente confort del usuario profesional.
- ✓ Opcional: colector de polvo.

PHD-40MV

Martillo rotativo combinado
5 Kg SDS-Max



Datos técnicos	Martillo rotativo combinado 5 Kg
Cod.	PHD 40MV
Potencia	1.100W
R.P. M. en vacío	350 - 500 rpm
Impactos/minuto BPM	2.010 - 2.870 bpm
Energía de impacto	7,5 J
Ø Perforación hormigón	40 mm
Ø Broca diamante	105 mm
Capacidad max. portabrocas	13 mm
Encastre herramienta	SDS-Max
Peso	6,5 kg
Tamaño (LxAxAL)	470x250x106 (mm)

Equipación de serie	
Empuñadura adicional	✓
Pack	Maletín profesional

Ventajas de producto

- ✓ Portabrocas deslizante con un solo toque.
- ✓ Control de velocidad variable (6 velocidades).
- ✓ 2 modos operativos: Taladro + Martillo percutor.
 - ✓ Embrague eléctrico de seguridad.
 - ✓ Sistema de control anti-vibración.
 - ✓ Broca de perforación tipo SDS-Max.

ACCESORIOS

Baterías



BL18003



BL18045



BL18044

Item	Cod	
Batería 10.8V 2.0Ah	BL10803	
Batería 14.4V 2.0Ah	BL14432	
Batería 18V 2.0Ah	BL18045	
Batería 18V 5.0Ah	BL18044	

Cargadores



C10840



C14415



C18046

Item	Cod	
Cargador velocidad normal para 10.8V 2.0Ah	C10840	
Cargador velocidad normal para 10.8V 2.0Ah & 14.4V 2.0Ah	C14430	
Cargador velocidad normal para 18V 2.0Ah	C14415	
Cargador ALTA velocidad para 18V 5.0Ah	C18046	

Maletines



MP006



MP007



2x MP006 + MP007

Item	Cod	Dim. mm.	Kg.	Cap.	
Maletín Combo 1	MP006	442x357x155	2,0 Kg	16,5 l	
Maletín Combo 2	MP007	442x357x255	2,4 Kg	32 l.	

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.


IRIDOI*

**SISTEMA DE PROTECCIÓN
CONTRA EL POLVO**

¡El polvo mineral podría provocar cáncer!



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

Equipación de serie	
Carcasa protectora estándar	✓
Tuerca de sujeción	✓
Accesorios	No incluidos
Pack	Carton Box

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.	
ESM1311	

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

Equipación de serie	
Cinturón/collar de seguridad	✓
Mango de montaje Weldon y herramientas de ensamblaje	✓
Pack	Caja metálica

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 de perforadora EHB 32/4.2 y EHB 32/2.2 R R/L.

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

Equipación de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton Box

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 32/2.2 R R/L

Perforadora manual y acoplable a la B 32.1 Ø 32 mm en acero

Reversible



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	
¿Reversible?	SÍ
Encastre herramienta	MT 3
Ø del collar/cinturón	65 mm
Peso	6,4 Kg

Equipación de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton box

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 20/2.4

Perforadora manual y acoplable a la B 32.1 Ø 20 mm en acero



APLICACIÓN:

Perforadora manual para perforar madera, aluminio o acero.
Compacta, sencilla, muy manejable.

Datos técnicos	Perforadora manual y acoplable a la B 32.1
Cod.	EHB2024
Potencia	1,150 W
Voltaje	230 V
Velocidad nominal	250/450 rpm
R.P. M. en vacío	400/730 rpm
Ø Perforación max. Madera	70 mm
Ø Perforación max. Aluminio	40 mm
Ø Perforación max. Acero	20 mm
Capacidad max. portabrocas	
¿Reversible?	No
Encastre herramienta	MT 2
Peso	4,2 kg

Equipación de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton Box

Ventajas de producto

- ✓ Caja de 2 velocidades: transmisión ideal para pares altos.
- ✓ 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 16/1.4 S R/L

Taladro manual compacto

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 - 1.150W Reversible
Cod.	EHB1614SRL
Potencia	1.150 W
Voltaje	230V / 50Hz
Velocidad nominal	0-450 rpm
¿Reversible?	SÍ
R.P. M. en vacío	0-650 rpm
Rango Ø de brocas madera/aluminio/acero	65/28/20 mm
Reversible	Sí
Peso	3,2 kg

Equipación de serie	
Accesorios	Llave de portabrocas
Empuñadura adicional	✓
Pack	Carton box

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. El mango ajustable con abrazadera de aluminio permite una cómoda posición de trabajo.
 - ✓ Mango delantero largo permite un fácil manejo y hace que la transmisión actúe a su potencia óptima.

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
R.P.M. en vacío	0-700/0-1200
Ø Perforación max. Madera	65 mm
Ø Perforación max. Aluminio	28 mm
Ø Perforación max. Acero	20 mm (broca con mango Ø 16 mm)
¿Reversible?	SÍ
Encastre herramienta	5/8" x 16UN
Ø del collar/cinturón	43 mm
Peso	3,5 Kg

Equipación de serie	
Empuñadura adicional	✓
Llave/cuña Mt 3 de apertura	✓
Pack	Carton box

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.
 - ✓ El mango ajustable con abrazadera de aluminio permite una cómoda posición de trabajo.
- ✓ Mango delantero largo permite un fácil manejo y hace que la transmisión actúe a su potencia óptima.

Accesorios para las perforadoras manuales



Cod	Descripción		
33125000	Mango de montaje MK 3 - Ø 19 mm	1	



Cod	Descripción		
33111000	Mandrino cónico B 16/MK 2	1	
33112000	Mandrino cónico B 18/MK 2	1	
33122000	Mandrino cónico B 18/MK 3	1	



Portabrocas de cambio rápido

Cod	Descripción		
33433000	1/2" x 20 - Phase-OUT Model	1	
33431000	B 16 - Phase-OUT Model	1	
33441000	B 16	1	
33444000	6/6" x 16 UN - Phase-OUT Model	1	



Cod	Descripción		
33342000	Portabrocas B 18	1	



Cod	Descripción		
33540000	Llave para portabrocas 16	1	



PORTABROCAS con llave y adaptador SDS + (en blister)

Cod	Descripción		
BL76011312	1,5÷13 - F1/2 X 20 UNF	1	



Cod	Descripción		
33113000	Adaptador MK 2 a - M 14 i	1	
33123000	Adpatador MK 3 a - M 14 i	1	



Cod	Descripción		
37332000	Maletín profesional para EHB 20/2.4	1	



Implantaciones - Expositores
Merchandising - Displays



IRIDOI*

Programa de Implantaciones

Expositores de pared a la carta; según necesidades en punto de venta
Alto 2,60 m - Ancho 1 m.



* Posibilidad de combinar 9 niveles
con discos de diamante Ø 115-125 mm
5 niveles de discos Ø 230mm
o 3 niveles de discos Ø 300-350 mm



** Posibilidad de combinar 2 niveles
de brocas de diamante para mampostería CLMA
con 2 niveles de brocas para hormigón
BH ToP o BH POSITRON



* Expositor de pared para albergar
hasta 9 expositores modulares
de brocas de construcción (3 por nivel)



** Expositor de pared para máquinas
eléctricas de construcción
s/necesidad en punto de venta

Programa de Implantaciones

Expositores de pared a la carta; según necesidades en punto de venta
Alto 2,60 m - Ancho 1 m.



* Posibilidad de combinar 11 niveles
con discos de abrasivo Ø 115-125 mm corte y desbaste
6 niveles de discos Ø 230mm
+ almacenaje de hasta 400 discos Ø 230 sobre bandeja inferior.
También se pueden combinar con discos de láminas,
de fibra u otros discos o alterar niveles s/necesidad de implantación.



** Posibilidad de combinar 6 niveles de discos
de abrasivo de Ø 230 mm y posibilidad de
almacenaje de hasta 400 discos
Ø 230 mm en bandeja inferior.
También se puede combinar diámetros
y niveles s/necesidad de implantación.



* Expositor versátil para implantación de cepillos metálicos
o de brocas HSS, brocas huecas,
brocas bi-metal, etc.
s/necesidades de implantación.



** Expositor de pared para máquinas electro portátiles
para industria s/necesidad en punto de venta.

Implantación especial BROCAS PORCELÁNICO. Expositor modular IRIDOI* (confeccionado)

Los expositores modulares se colocan sobre los expositores de pared IRIDOI

**El expositor de pared IRIDOI* alberga 9 expositores modulares (3 por nivel)



PORCELANIC Special

Expositor combinado de construcción de brocas de diamante

BCM Porcelanic + **DiA-BIT** y brocas carburo de tungsteno **PORCELANIK**.

Nivel 1	BCM Porcelanic							
Ø mm x L mm	10 x 40 - M14	12 x 40 - M14	18 x 40 - M14	22 x 40 - M14	27 x 40 - M14	35 x 40 - M14	40 x 40 - M14	70 x 40 - M14
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
Nivel 2	DiA-BIT					BCM Porcelanic		
Ø mm x L mm	5 x 70	6 x 70	8 x 80	10 x 80	12 x 80	5 x 40 - M14	6 x 40 - M14	8 x 40 - M14
Pcs	2	2	1	1	1	2	2	2
Nivel 3	PORCELANIK							
Ø mm x L mm	3 x 60	4 x 75	5 x 85	6 x 100	7 x 100	8 x 120	9 x 120	10 x 120
Pcs	3	3	3	5	2	3	2	3

Cod.	
DPRS011	

Expositores modulares IRIDOI* para brocas de construcción con mango cilíndrico (confeccionado)

Los expositores modulares se colocan sobre los expositores de pared IRIDOI

**El expositor de pared IRIDOI* alberga 9 expositores modulares (3 por nivel)



COMBI CYL

Expositor de brocas para construcción con mango cilíndrico

Nivel 1	PORCELANIK			SPEEDY 3				
Ø mm x L mm	4 x 75	5 x 85	6 x 100	5 x 100	6 x 100	8 x 120	10 x 120	12 x 150
Pcs	5	5	5	6	6	6	6	6
Nivel 2	Streamer Top		Multicut		Granite EVO			
Ø mm x L mm	12 x 150	14 x 150	4 x 75	5 x 85	6 x 100	4 x 75	5 x 85	6 x 100
Pcs	2	2	3	3	3	3	3	3
Nivel 3	BCS				Streamer Top			
Ø mm x L mm	3 x 60	4 x 75	5 x 85	6 x 100	5 x 95	6 x 100	8 x 120	10 x 120
Pcs	5	5	5	5	5	5	5	5

Cod.	
DCBPY044	



COMBI MAX

Expositor con brocas para construcción con mango cilíndrico

Nivel 1	GLASS BIT			SPEEDY 3				
Ø mm x L mm	5 x 80	6 x 80	8 x 100	5 x 100	6 x 100	8 x 120	10 x 120	12 x 150
Pcs	3	3	3	8	8	8	4	4
Nivel 2	Streamer Top		Multicut		Granite EVO			
Ø mm x L mm	12 x 150	14 x 150	4 x 75	5 x 85	6 x 100	4 x 75	5 x 85	6 x 100
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Nivel 3	Streamer Top							
Ø mm x L mm	3 x 70	3 x 85	5 x 95	6 x 100	7 x 120	8 x 120	9 x 120	10 x 120
Pcs	2	3	3	5	2	5	2	2

Cod.	
DSP3Y048	

Expositores modulares IRIDOI* para brocas de construcción con inserción SDS Plus (confeccionados)

Los expositores modulares se colocan sobre los expositores de pared IRIDOI

**El expositor de pared IRIDOI* alberga 9 expositores modulares (3 por nivel)



EXPO 40

Expositor de brocas SDS Plus P-40

Nivel 1	P-40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	18 x 310	20 x 310	22 x 260	24 x 260	25 x 260	8 x 460	10 x 460	12 x 460
Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
Nivel 2	P-40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	6 x 210	8 x 210	10 x 210	12 x 210	14 x 210	16 x 210	18 x 210	20 x 210
Pcs	3	3	3	3	3	1	1	1
Nivel 3	P-40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	4 x 110	5 x 110	6 x 110	7 x 110	8 x 110	5 x 160	6 x 160	8 x 160
Pcs	5	5	5	3	5	5	5	3

Cod.	
DP40A001	



EXPO 40 PLUS

Expositor de brocas SDS Plus P-40 y Cinceles SDS Plus

Nivel 1	P-40 SDS Plus				Cinzel PUNTERO	Cinzel PLANO	Cinzel PALA	Cinzel AZULEJOS
Ø mm x L mm	14 x 460	16 x 460	18 x 460	20 x 460	L 250	20 x 250	40 x 250	40 x 250
Pcs	2	1	1	1	1	1	1	1
Nivel 2	P-40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	6 x 260	8 x 260	10 x 260	12 x 260	10 x 310	12 x 310	14 x 310	16 x 310
Pcs	3	3	3	3	2	2	2	2
Nivel 3	P-40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	5 x 160	6 x 160	8 x 160	9 x 160	10 x 160	12 x 160	14 x 160	16 x 160
Pcs	3	3	3	2	2	3	2	2

Cod.	
DP40B002	

Expositores modulares IRIDOI* para brocas de construcción con inserción SDS Plus (confeccionados)

Los expositores modulares se colocan sobre los expositores de pared IRIDOI

**El expositor de pared IRIDOI* alberga 9 expositores modulares (3 por nivel)



COMBI 35-40

Expositor de brocas SDS Plus P-35X y SDS-Plus P-40

Nivel 1	P-35X SDS Plus							
Ø mm x L mm	6 x 110	8 x 110	6 x 160	8 x 160	10 x 160	8 x 16210	10 x 210	12 x 210
Pcs	6	6	6	6	6	6	6	6
Nivel 2	P-40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	6 x 210	8 x 210	10 x 210	12 x 210	14 x 210	10 x 260	12 x 260	10 x 310
Pcs	3	3	3	3	3	2	2	2
Nivel 3	P- 40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	5 x 110	6 x 110	8 x 110	5 x 160	6 x 160	8 x 160	10 x 160	12 x 160
Pcs	3	5	5	5	5	5	3	3

Cod.	
DP40C003	



COMBI 504

Expositor de brocas SDS-Plus P-40 y SDS-Plus P-50

Nivel 1	P- 40 SDS Plus							
Ø mm x L mm	5 x 110	6 x 110	8 x 110	5 x 160	6 x 160	8 x 160	10 x 160	12 x 160
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Nivel 2	P- 50 SDS Plus							
Ø mm x L mm	12 x 210	6 x 260	8 x 260	10 x 260	12 x 260	8 x 310	10 x 310	12 x 310
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2
Nivel 3	P-50 SDS Plus							
Ø mm x L mm	5 x 110	6 x 110	6 x 160	8 x 160	10 x 160	6 x 210	8 x 210	10 x 210
Pcs	2	2	2	2	2	2	2	2

Cod.	
DP50T001	





*We make tools...
excellent tools*

IRIDOI*

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt



Catálogo general
General catalogue



IRIDOI*