CATÁLOGO 2026

ASEIN

SERVICIO entregas en **12/24 horas**

STOCK PERMANENTE
de todos los productos del catálogo

PRODUCTO PROFESIONAL
cuidadosamente seleccionado

- **AMPLIO CATÁLOGO DE**
  ESCOBILLAS, HERRAMIENTAS y MATERIAL ELÉCTRICO.
- **GAMA**.
  Un producto para cada aplicación.
- **TODAS LAS DIMENSIONES.**
- **MÁXIMA CALIDAD**.

CALIDAD TOTAL.
Comprometidos con la calidad presente
en todos nuestros procesos.

TÜV SÜD ISO 9001

RECOGIDA DE MATERIAL

- Almacén en Sant Boi

c/Enric Prat de la Riba, 10. 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona) ·
Tel.: 934 85 01 43
Horario: 09:00 a 18:00

ASEIN

IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO
El **pedido mínimo es de 60€** netos.
Los pedidos directos o indirectos estarán sujetos a nuestra aprobación y tendrán la condición de firmes por parte del comprador. Los pedidos de encargo que exijan fabricación personalizada **NO** podrán ser cancelados una vez aprobados.
Con la finalidad de respetar las **UNIDADES** de **EMBALAJE** se adaptarán las cantidades.
No se admitirán reclamaciones sobre los **pedidos telefónicos.**

PLAZO DE ENTREGA
Será el acordado en cada caso, salvo razones de fuerza mayor (huelgas, etc .)

TARIFA EN VIGOR
Los precios de la presente lista se considerarán válidos durante la vigencia de este catálogo, si bien nos reservamos el derecho de modificarlos debido a incrementos súbitos de materias primas, cambios de moneda, etc. **ASEIN** no viene obligado a comunicar los cambios que se efectúen.
Todos los precios de este catálogo son **UNITARIOS sin IVA.**

I.V.A.
Los precios están sujetos al Impuesto sobre el Valor Añadido, siendo a cargo del cliente el recargo correspondiente.

CONDICIONES DE PAGO
Giro a **60 días** fecha factura.
El incumplimiento o retraso en el pago de facturas, supondrá la suspensión eventual de los suministros posteriores. Los gastos + intereses de los retrasos, de acuerdo a la legislación vigente, serán por cuenta del comprador, añadiéndose al nominal.

PORTES
Envíos a **Península y Baleares:**
Los pedidos de brocas iguales o superiores a **150€** netos *(siempre que la longitud no supere los 600mm útiles)* se considerarán portes pagados.
Los pedidos iguales o superiores a **300€** netos se considerarán portes pagados.

Envíos **Islas Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra:**
Los pedidos iguales o superiores a **300€** netos hasta 10Kg se considerarán portes pagados.
Resto pedidos consultar portes.

ESCALERAS siempre a portes debidos.

SEGURO
Las mercancías viajarán siempre por exclusiva cuenta y riesgo del comprador, siendo siempre a cargo del mismo la prima del seguro que se realice, en los casos que el cliente desee asegurarla.

RECLAMACIONES
El comprador tiene la obligación de examinar los productos servidos a su recepción (cantidades y producto), a fin de comprobar su conformidad y poner las reservas pertinentes al transportista y Asein dentro de las 24 horas siguientes. En caso de deterioro para la actuación del seguro y en caso de diferencias para la comprobación.
ASEIN no podrá hacerse cargo de roturas y/o desperfectos sin el anterior trámite por parte del comprador.

DEVOLUCIONES
Sólo se aceptarán las devoluciones por defecto de fabricación o error atribuible a ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1983 SL.
No se aceptarán devoluciones sin previa autorización de Asein o de nuestro delegado de zona.
Las devoluciones serán a portes pagados e irán acompañadas de la factura original, y el envío deberá efectuarse siempre por los medios de transporte que ASEIN utiliza habitualmente en cada zona.
No se aceptarán devoluciones de material que vengan a portes debidos por otras agencias.
No se admitirán devoluciones en packaging defectuoso o no apto para la venta.
Si la mercancía devuelta no tiene ningún defecto atribuible a la calidad de la misma, y no existan errores atribuibles a ASEIN, se deducirá el **3%** de su valor de compra en concepto de manipulación y acondicionamiento, gastos de devolución e inspección de calidad, con un mínimo de **1,90€.** El abono del mismo se compensará siempre con material en el siguiente pedido. No se atenderán devoluciones después de los 10 días siguientes a la recepción del material.

GARANTÍAS
Asein, garantiza todas las herramientas de su catálogo, contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse de la utilización inadecuada de las mismas. En cualquier caso, la responsabilidad de ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1983, S.L. estará limitada única y exclusivamente a la reparación o sustitución de la herramienta defectuosa con el límite máximo del valor de la herramienta suministrada, no comprometiendo abonos ni penalizaciones por ningún otro concepto.
No será sustituida ninguna herramienta sin el informe previo favorable de nuestro departamento de Calidad.
Nos reservamos el derecho a modificar, sin previo aviso, todas las características técnicas de las herramientas.

CONDICIONALIDAD
La aceptación de las mercancías suministradas por ASEIN, sin el rechazo inmediato por parte del comprador, supone la aprobación de estas condiciones generales de venta y su modificación sólo tendrá validez si consta por escrito la conformidad de ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1987,S.L.

RESERVA DE DOMINIO
Nuestras ventas se consideran siempre bajo la condición de Reserva de Dominio, según el artículo 1.506 C.C., hasta que no se haya hecho efectivo íntegramente el pago de todo lo adecuado.

JURISDICCIÓN COMPETENTE
En caso de discrepancia acerca de la interpretación de estas condiciones, o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes, se someterán ambas al fuero de los Juzgados y Tribunales de Barcelona, con renuncia al que pudiera corresponderles.

ACTUALIZACIONES POSTERIORES A LA FECHA DE IMPRESIÓN
El espíritu innovador de Asein y su interés por perfeccionar los artículos ofrecidos, provoca que puedan surgir diferencias entre lo expuesto en el catálogo y lo realmente servido. Sírvase considerar que, por tal motivo, no podrá derivarse en pretensión jurídica alguna de los datos, ilustraciones y descripciones.

BROCAS Y CORONAS CONSTRUCCIÓN

Brocas pared, cerámica, porcelánico, granito, cristal, SDS Plus, SDS Max...
Coronas rotación, percusión

PUNTEROS

Punteros electroneumáticos
Punteros neumáticos

BROCAS METAL

BROCAS MADERA · CUCHILLAS METAL DURO · FRESAS

PORTABROCAS · MORDAZAS

DISCOS

Discos con pastillas de metal duro
Discos HSS acero rápido

DISCOS

Discos abrasivos y discos de láminas
Discos diamante y coronas diamante

SIERRAS

Starlock
Sierras de calar
Sierras sable

PUNTAS

Portapuntas
Llaves hexagonales

FLEXIPADS

Platos
Discos abrasivos flexibles

ABRAZADERAS

ESCALERAS

WESSER

Tambores, cassettes y extensiones de cable
Bases y tomas CEE / CETAC

Focos, lámparas y LEDs
Enchufes múltiples
Domótica

MATERIAL ELÉCTRICO CABLES

Tambores, cassettes y extensiones de cable
Bases y tomas CEE / CETAC

Focos, lámparas y LEDs
Enchufes múltiples
Domótica

CORREAS

ESCOBILLAS

Escobillas
Aplicaciones
Estuches

EXPOSITORES

ÍNDICE

ABRAZADERAS PÁG.
- Abrazaderas..... 267
- Abrazaderas inoxidables..... 268
- Accesorios..... 269
- Surtido de abrazaderas..... 268-269

BROCAS PARA HORMIGÓN
- Adaptadores SDS Plus para martillos..... 35
- Brocas cilíndricas: Ceramik..... 9
- Brocas cilíndricas: Cerámica..... 11
- Brocas cilíndricas: Cristal..... 9
- Brocas cilíndricas: Granit..... 12
- Brocas cilíndricas: Super Fix..... 13
- Brocas cilíndricas: Mega..... 18-20
- Brocas cilíndricas: Mega Universal..... 11
- Brocas cilíndricas: Porcelanik..... 10
- Brocas cilíndricas: Premium R..... 17
- Brocas cilíndricas: Standard..... 14-16
- Brocas cilíndricas: Universal..... 16
- Brocas martillo: Anti-Polvo..... 35-36
- Brocas martillo: SDS Plus..... 22-25
- Brocas martillo: SDS Plus Force3..... 26-28
- Brocas martillo: SDS Plus Booster..... 29-31
- Brocas martillo: SDS Max..... 32-34
- Brocas martillo: Estriado recto..... 37
- Brocas martillo: Makita, Kango, Wacker..... 38-39

BROCAS PARA MADERA
- Broca-Fresa metal duro..... 111
- Brocas Boring..... 111
- Brocas Forstner..... 110
- Brocas Instalador..... 109
- Brocas Lewis y Lewis SDS Plus..... 107-108
- Brocas Pro Plus..... 106
- Brocas Pala..... 107
- Brocas Standard..... 105

BROCAS PARA METALES
- Buril marcador..... 92
- Brocas HSS: Cobalto DIN 338..... 83-85
- Brocas HSS: Laminadas DIN 338 RN..... 94-95
- Brocas HSS: Inox pro DIN 338 W..... 82
- Brocas HSS: Rectificadas DIN 338..... 86-87
- Brocas HSS: T.I.N. DIN 338..... 85
- Brocas HSS: Serie larga DIN 340..... 89
- Brocas HSS: Cónicas DIN 345..... 93
- Brocas HSS: Serie extra-larga DIN 1869..... 90-91
- Brocas HSS: Serie extra-corta DIN 1897..... 88
- Brocas HSS: Doble punta DIN 1897..... 92
- Brocas HSS: Progresiva para metales..... 97
- Brocas para chapa: Fresa avellanadora + escariadora..... 96
- Fresas para aluminio y PVC..... 99
- Fresas para Corian..... 100-101

CABLES ELÉCTRICOS
- Cables con clavijas para máquinas electroportátiles..... 358-359

CORONAS PÁG.
- Coronas:Diamante..... 55
- Coronas: Martillos cónicos 1/8..... 59
- Coronas: Martillos Wacker..... 60
- Coronas: Percusión..... 58
- Coronas: Porcelanato..... 53
- Coronas: HSS bimetal..... 45-49
- Coronas: Multicut..... 50-52
- Coronas: Metal duro..... 56
- Coronas: Endura..... 57
- Coronas: SDS Max..... 61
- Coronas: Tornado azul porcelanato..... 54

CORONAS DIAMANTE
- Coronas diamante + Accesorios..... 196-199

CORREAS
- Correas para máquinas electroportátiles..... 362-370

CUCHILLAS PARA CEPILLOS
- Cuchillas de metal duro..... 112

DISCOS ABRASIVOS
- Discos abrasivos inox..... 182
- Discos abrasivos metal..... 182
- Discos abrasivos piedra..... 182
- Discos abrasivos quick surface..... 183
- Discos abrasivos de láminas..... 183

DISCOS DIAMANTE
- Discos de diamante para corte en seco..... 191-194
- Discos de diamante para corte húmedo..... 195

DISCOS DE SIERRA CIRCULAR HSS ACERO RÁPIDO
- Bravo-Line..... 176
- Goldface..... 177
- Lista de aplicaciones para metales..... 179
- OV antigripante..... 175
- Speedface..... 178

DISCOS CON DIENTES DE METAL DURO
- Anillos de reducción..... 166
- Discos: Estacionarias..... 158
- Discos: Aluminio..... 164-165
- Discos: Anticlavos..... 160
- Discos: Allround..... 160
- Discos: Madera..... 155-157
- Discos: Máquinas con batería..... 154
- Discos: Aglomerado..... 159
- Discos: Multiuso..... 161
- Discos: Plástico..... 159
- Discos: Uni steel..... 162
- Discos: Steel..... 163
- Discos: Mega steel..... 163
- Discos con dientes de diamante..... 168
- Discos madera amoladora..... 169

ÍNDICE

ESCALERAS — PÁG.
- Andamios ... 277
- Escaleras de Aluminio ... 272-276

ESCOBILLAS
- Cajas metálicas y contenedores ... 489
- Escobillas para máquinas electroportátiles ... 378-457
- Estuches surtidos de escobillas ... 486-488
- Figuras escobillas ... 480-481
- Listado por referencia original ... 459-470
- Listado por dimensiones ... 471-478
- Muebles surtidos de escobillas ... 490

EXPOSITORES Y GÓNDOLAS
- Expositores ... 491-492

FRESAS PARA MADERA
- Avellanadora ... 119
- Fresas para madera ... 113-117
- Recambios ... 118
- Surtido de fresas ... 119

HOJAS SIERRA CALAR / SABLE
- Expositores ... 236
- Hojas para sierras de calar ... 218-228
- Hojas para sierras sable ... 229-235
- Hojas sierra mano + máquina ... 237
- Mango universal ... 236

HOJAS STARLOCK
- Especial ... 209-210
- Expositor ... 211
- Madera ... 206-207
- Metal ... 207
- Universal ... 207-209

MATERIAL ELÉCTRICO
- Adaptadores ... 346
- Cassettes de cable ... 288-290
- Clavijas + Bases Cetac ... 293-296
- Clavijas + Bases Schuko ... 292
- Conectores fotovoltaicos ... 354-355
- Cuadros de distribución ... 297-299
- Detectores y sensores ... 350
- Enchufes múltiples varios ... 330-340
- Enchufes múltiples USB ... 341-342
- Enchufes múltiples con protección ... 343-345
- Enchufes múltiples profesionales ... 331
- Extensiones de cable ... 291
- Focos bajo consumo ... 325-326
- Focos halógenos ... 326-327
- Focos leds ... 300-310
- Gama domótica ... 347-349
- Lámparas portátiles ... 313-317
- Lámparas domésticas ... 310-311
- Linternas led ... 318-324
- Luces de noche ... 349
- Pinzas de conexión ... 352
- Tambores de cable ... 281-287

MESA DE TRABAJO ... 147
NIVELES ... 147

PLATOS SOPORTE
- Bolas para pulir metal ... 261
- Bonetes para pulir ... 260
- Discos abrasivos para platos soporte ... 262-263
- Esponjas para pulido ... 259
- Fieltros para pulir ... 261
- Platos soporte ... 254-258

PORTABROCAS
- Adaptadores ... 140
- Alargaderas precisión ... 130
- Cabezal angular para taladros ... 145
- Conos reducción ... 130
- Punto de torno ... 146
- Convertidor remachadora ... 143
- Cuñas ... 142
- Espigas reducción ... 128-129
- Llaves ... 139
- Niveles ... 147
- Portabrocas alta precisión titanio ... 124
- Portabrocas alta precisión ... 124-125
- Portabrocas de llave estandar ... 138
- Portabrocas llave industrial ... 136-137
- Portabrocas de impacto ... 135
- Portabrocas Taurus Profesional ... 133
- Portabrocas Taurus Regular ... 134
- Portabrocas Taurus Super ... 131
- Portabrocas Taurus Ultimate ... 132
- Portabrocas Validus ... 126-127
- Portabrocas Validus Super ... 126

PUNTAS DE ATORNILLAR
- Llaves hexagonales acodadas ... 251
- Puntas de atornillar ... 241-249
- Surtido de puntas ... 250

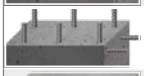
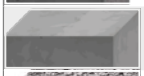
PUNTEROS Y CINCELES
- Punteros martillos electroneumáticos ... 64-73
- Punteros martillos neumáticos ... 74-77

BROCAS CONSTRUCCIÓN

BROCAS CILÍNDRICAS

NOMBRE	Ceramik	Cristal	Porcelanik	Granit	Super Fix	Standard	Premium R	Mega
DIÁMETROS	3-12 mm	3-10 mm	4-10 mm	3-16 mm	4-10mm	3-25 mm	3-16 mm	3-25 mm
PÁGINA	9	9	10	12	13	14	17	18

MATERIALES

	Ladrillo macizo			★★	★★	★★★	★★	★★	★★★
	Ladrillo Perforado			★★		★★★			
	Ladrillo Silicocalcáreo					★★	★★	★★	★★
	Hormigón				★★	★★★	★★★	★★★	★★★
	Hormigón armado								
	Hormigón gaseado			★★		★★	★★★	★★★	★★★
	Granito				★★★	★★			★★
	Mármol			★★★					
	Piedra				★★★	★★★	★★	★★	★★★
	Porcelánico Azulejo/Cerámica	★★★	★★★	★★★					
	Cristal		★★★	★★★					
	Teja			★★					
	Plástico			★★★					
	Composite			★★					
	Madera								

Ø Max 12

CERAMIK

BROCA PARA GRES Y PRODUCTOS CERÁMICOS + VITRIFICADOS.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo fresado en “L”.
- Plaquita de carburo extraduro con “zapatilla” y aristas desbarbadas para **evitar el escamado.**
- Afilado positivo y punta de centrado.
- Presentación: AZUL.

Materiales

★★★
Azulejo

MADE IN FRANCE

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	60	34	**0033461**	1
4	75	40	**0044073**	1
5	85	50	**0055087**	1
6	100	60	**0660101**	1
8	120	72	**0872121**	1
9	120	72	**0972121**	1
10	120	72	**1072121**	1
12	150	92	**1292151**	1

▲ **expositor sin cargo**
fotografía sólo de referencia

Ref. CERAMIK
EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0033461	D.3X34X60MM	5
0044073	D.4X40X75MM	5
0055087	D.5X50X85MM	10
0660101	D.6X60X100MM	10
0660101	D.6X60X100MM	5
0872121	D.8X72X120MM	10
1072121	D.10X72X120MM	5
1292151	D.12X92X150MM	5
		55

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

Ø Max 10

CRISTAL

BROCA PARA CRISTAL

CARACTERÍSTICAS

- Broca de punta de flecha.
- Cuerpo cilíndrico de acero.
- Plaquita de carburo afilado ojiva.
- Presentación: CROMATADA.

Materiales

★★★
Cristal

★★★
Azulejo

MADE IN GERMANY

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
3	89	**308300**	1
4	50	**308302**	1
5	50	**308304**	1
6	60	**308305**	1
8	60	**308307**	1
10	98	**308309**	1

PORCELANIK

BROCA PARA PORCELANATO
HASTA GRADO 3.

CARACTERÍSTICAS

- Muy rápida.
- Perfora el porcelanato clase 3.
- Ideal para materiales duros y delicados.
- Plaquita a 4 caras cortadas tipo "diamante" con bordes extremadamente afilados.

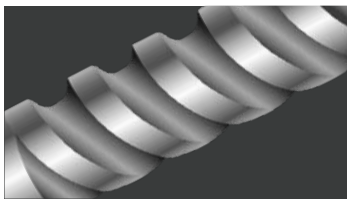
Ø Max 10

Materiales

★★★ Cristal no templado
★★★ Porcelánico Azulejo/Cerámica
★★ Mármol
★★ Ladrillo macizo
★★ Ladrillo perforado
★★ Teja
★★ Composite
★★ Plástico
★★★ Pladur

MADE IN FRANCE

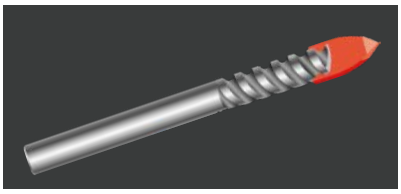
HÉLICE SÚPER RÁPIDA



· Hélice con un paso muy estrecho.

Beneficios:
· Acelera la extracción del polvo.
· Efecto torbellino:
Ayuda a enfriar la broca.
· Ideal para materiales profundos (como el ladrillo macizo)

LARGA HASTA 100 MM Y PLAQUITA CARBURO



· Broca larga.
· Plaquita grande.
· Extremadamente dura.
· Afilada por 4 lados
· Soldadura en cobre

VÍDEO

Beneficios:
· Permite taladrar a más profundidad.
· Punta muy agresiva.
· Mejora la precisión y velocidad de penetración.
· Se puede utilizar sin refrigerante.
· Gran resistencia al calentamiento.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
4	65	25	**314004**	1
5	65	25	**314005**	1
6	65	25	**314006**	1
8	70	30	**314008**	1
10	80	40	**314010**	1

RPM Recomendadas	Cristal	Porcelánico*	Ladrillo Macizo	Ladrillo Perforado	Teja	Plástico	Composite
ø 4	400	950	3200	3200	950	3200	3200
ø 5	330	900	3200	3200	900	3200	3200
ø 6	285	850	3200	3200	850	3200	3200
ø 8	220	700	1000	1000	25	3200	3200
ø 10	170	500	1000	1000	25	3200	3200

CONSEJOS

Utilizar una velocidad adecuada (rpm). La utilización de un líquido refrigerante aumenta la vida del producto. Perforar en ángulo recto sin movimiento oscilante.

▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

Ref. PORCELANIK

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
314004	D.4X25X65MM	5
314005	D.5X25X65MM	5
314005	D.5X25X65MM	5
314006	D.6X25X65MM	5
314006	D.6X25X65MM	5
314008	D.8X30X70MM	5
314008	D.8X30X70MM	5
314010	D.10X40X80MM	5
		40

ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E
PLÁSTICO: 5 brocas dia. 5,6,6,8,8 mm.	**314000**	1

MEGA UNIVERSAL

BROCA DE PERCUSIÓN

Materiales

★★ Hormigón

★★★ Ladrillo silicocalcáreo

★★★ Ladrillo macizo

★★★ Ladrillo perforado

MADE IN GERMANY

Mango rebajado:

Ø 10 **Dia 12 a 18 mm = rebajado a 10 mm.**

Ø 12 **Dia 20 a 25 mm = rebajado a 12 mm.**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	70	40	**410100**	1
4	85	50	**410101**	1
6	100	60	**410106**	1
7	100	60	**410110**	1
8	120	80	**410111**	1
9	120	80	**410115**	1
10	120	80	**410116**	1
6	150	90	**410107**	1
7	150	90	**410132**	1
10	150	90	**410146**	1
11	150	90	**410138**	1
13	150	90	**410124**	1
14	150	90	**410125**	1
15	150	90	**412400**	1
16	150	90	**410128**	1
18	160	100	**412600**	1
12	200	150	**410121**	1
14	200	150	**410126**	1
6	400	350	**410140**	1
8	400	350	**410113**	1
10	400	350	**410118**	1
12	400	350	**410122**	1
14	400	350	**410127**	1
22	400	350	**413900**	1
25	400	350	**414000**	1
6	600	550	**410141**	1
12	600	550	**410123**	1
16	600	550	**410130**	1
25	600	550	**414200**	1

CERÁMICA

BROCA PARA GRES Y PRODUCTOS CERÁMICOS.
PUNTA DE CENTRADO MUY PRONUNCIADO.

Ø Max 12

Materiales

★★★ Azulejo

MADE IN GERMANY

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	85	50	**208201**	1
6	100	60	**208202**	1
8	120	80	**208203**	1
10	120	80	**208204**	1
12	150	90	**208205**	1

GRANIT

BROCA PARA GRANITO.

Materiales

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo fresado en "L".
- Soldadura plaqueta de alta temperatura.
- Plaquita de carburo alta tenacidad afilado de percusión.
- Cabeza reforzada.
- Presentación: ACERO PULIDO.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	60	34	**0033463**	1
4	75	40	**0044076**	1
5	85	50	**0055088**	1
6	100	60	**0660102**	1
7	100	60	**0760102**	1
8	120	72	**0872123**	1
10	120	72	**1072123**	1
12	150	92	**1292150**	1
14	150	92	**1492152**	1
16	150	92	**1615092**	1

ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E
DUO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	**0020808**	1

▲ **expositor sin cargo**
fotografía sólo de referencia

Ref. GRANIT

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0033463	D.3X34X60MM	5
0044076	D.4X40X75MM	10
0055088	D.5X50X85MM	10
0660102	D.6X60X100MM	10
0760102	D.7X60X100MM	10
0872123	D.8X72X120MM	10
1072123	D.10X72X120MM	10
1292150	D.12X92X150MM	10
		75

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ **expositor sin cargo**
fotografía sólo de referencia

Ref. GRANIT16

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0044076	D.4X40X75MM	40
0055088	D.5X50X85MM	60
0660102	D.6X60X100MM	60
0760102	D.7X60X100MM	20
0872123	D.8X72X120MM	60
1072123	D.10X72X120MM	20
1292150	D.12X92X150MM	20
1492152	D.14X92X150MM	20
		300

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

SUPER FIX

ESPECIAL FIJACIÓN

Materiales

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

- Plaquita de carburo monobloque con 3 aristas de ataque.
- Punta de centrado 130º.
- Hélice con 3 perfiles que permiten la evacuación rápida del polvo.

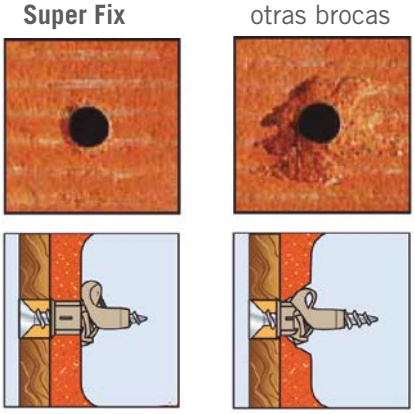
VENTAJAS

- MÁS DURABILIDAD por el reparto de presión a las tres plaquitas.
- MÁS PRECISIÓN realiza un agujero totalmente limpio y concéntrico.
- Taladra un 25% MÁS RÁPIDO.
- FIJACIÓN PERFECTA.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
4*	75	40	**0475040**	1
5	85	45	**0585045**	1
6	100	55	**0610055**	1
8	120	65	**0812065**	1
10	120	65	**1012065**	1
6	150	92	**0615092**	1
12	150	85	**1215085**	1
8	200	150	**0820015**	1
10	200	150	**1020015**	1

*** punta con 2 aristas.**

AGUJERO PERFECTAMENTE REDONDO PARA UNA FIJACIÓN SEGURA



▲ **expositor sin cargo**

fotografía sólo de referencia

Ref. SUPERFIX

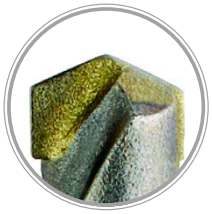
EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0475040	D. 4X40X75MM	10
0585045	D. 5X45X85MM	10
0610055	D. 6X55X100MM	10
0610055	D. 6X55X100MM	5
0812065	D. 8X65X120MM	10
0812065	D. 8X65X120MM	5
1012065	D.10X65X120MM	5
1215085	D.12X85X150MM	10
		65

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

STANDARD

BROCA DE PERCUSIÓN STANDARD.



Materiales

★★★ Hormigón

★★ Piedra

★★ Ladrillo macizo

★★ Ladrillo silicocalcáreo

★★★ Hormigón gaseado

★★★ Pladur

MADE IN FRANCE

▲ Diámetros pequeños

CARACTERÍSTICAS

- Plaquita de carburo multiángulo de grado superior.
- Presentación: BRILLO
- Espiral laminado.

VENTAJAS

- MÁS DURABILIDAD gracias al grado superior de carburo.
- Punta centradora más alta para una mejor guía.
- Para taladros inalámbricos incrementa un 20% más la batería.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	60	30	**0033060**	1
4	75	40	**0044071**	1
5	85	45	**0055295**	1
5,5	95	52	**0555295**	1
6	100	55	**0655100**	1
7	100	55	**0755100**	1
8	120	65	**0865120**	1
9	120	65	**0965120**	1
10	120	65	**1065120**	1
11	150	85	**1185150**	1
12	150	85	**1285150**	1
13	150	85	**1385150**	1
14	150	85	**1485150**	1
15	150	85	**1585150**	1
16	150	85	**1685150**	1
18	160	89	**1889160**	1
20	160	99	**2099160**	1

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	150	98	**0590150**	1
6	150	98	**0692150**	1
7	150	98	**0792150**	1
8	150	98	**0892150**	1
10	150	98	**1092150**	1
6	200	120	**0615020**	1
7	200	120	**0715020**	1
8	200	120	**0815020**	1

▲ Diámetros grandes

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
10	200	120	**1015020**	1	
12	200	120	**1215020**	1	
16	200	120	**1615020**	1	
6	300	170	**0625030**	1	
8	300	170	**0825030**	1	
9	300	170	**0925030**	1	
10	300	170	**1025030**	1	
12	300	170	**1225030**	1	
16	300	170	**1625030**	1	
20	300	170	**2025030**	1	

EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
6	400	270	**0635040**	1
7	400	270	**0735040**	1
8	400	270	**0835040**	1
9	400	270	**0935040**	1
10	400	270	**1035040**	1
12	400	270	**1235040**	1
14	400	270	**1435040**	1
16	400	270	**1635040**	1
18	400	270	**1835040**	1
20	400	270	**2035040**	1
24	400	270	**2427040**	1
25	400	270	**2535040**	1
8	600	470	**0855060**	1
10	600	470	**1055060**	1
12	600	470	**1255060**	1
14	600	470	**1455060**	1
15	600	470	**1547060**	1
16	600	470	**1655060**	1
24	600	470	**2447060**	1
25	600	470	**2555060**	1
10	1000	700	**1070010**	1
14	1000	700	**1470010**	1
15	1000	700	**1570010**	1
16	1000	700	**1670010**	1
18	1000	700	**1870010**	1

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
20	1000	700	**2070010**	1	
8	1200	900	**0890012**	1	
12	1200	900	**1290012**	1	
14	1200	900	**1490012**	1	
20	1200	900	**2090012**	1	
24	1200	900	**2490012**	1	
25	1200	900	**2590012**	1	

ESTUCHES

CONTENIDO	REF	U E
PLÁSTICO: 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	**0002525**	1
PLÁSTICO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	**0002508**	1

UNIVERSAL

CARACTERÍSTICAS

- Punta con 2 aristas de ataque.
- Afilado positivo para incrementar su agresividad.
- Hélice: Especial diseño del cuerpo en forma de “H”, para la evacuación rápida del polvo.

ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E
DUO 8 brocas dia. 3,4,5,6,7,8,9,10mm.	**0025708**	1

Materiales

★★ Ladrillo macizo
★★ Ladrillo perforado
★★ Ladrillo silicocalcáreo
★★★ Hormigón
★★ Madera
★★ Plástico
★★ Azulejo

PREMIUM R

BROCA DE PERCUSIÓN PROFESIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo laminado y rectificado posterior.
- Hélice de doble hilo.

VENTAJAS

- El diseño de la cabeza permite un taladrado más rápido.

Materiales

MADE IN FRANCE

Ø Max 12,7

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	60	30	**0034070**	1
4	75	40	**0044075**	1
4,5	85	45	**0454586**	1
5	85	45	**0055080**	1
6	100	55	**0660105**	1
6,5	100	55	**0655510**	1
7	100	55	**0760101**	1
8	120	65	**0880120**	1
9	120	65	**0980120**	1
10	120	65	**1080120**	1
11	150	85	**1190150**	1
12	150	85	**1290150**	1
14	150	82	**1482150**	1
16	150	79	**1679152**	1

ESTUCHE

CONTENIDO
PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm

REF	UE
0002645	1

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	150	92	**0592150**	1
5,5	150	92	**100299**	1
6	150	92	**0692152**	1
7	150	92	**0792153**	1
8	150	92	**0892152**	1
16	150	90	**100223**	1
18	160	100	**100224**	1
6	200	150	**0615024**	1
7	200	150	**0715200**	1
8	200	150	**0815200**	1
10	200	150	**1015200**	1
12	200	150	**1215200**	1

MEGA PROFESIONAL

BROCA DE PERCUSIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

Materiales

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo fresado, estriado en "U".
- Estrías en L para favorecer la evacuación del polvo a partir de 200 mm.
- Plaquita de carburo afilado de percusión.
- Herramienta para uso intensivo.
- Presentación: ACERO PULIDO CON FONDO PAVONADO NEGRO.

VENTAJAS

- MAYOR EXTRACCIÓN de polvo gracias al acabado pulido especial.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	60	34	**0033462**	1
4	75	40	**0044074**	1
5	85	50	**0055086**	1
6	100	60	**0066012**	1
7	100	60	**0076012**	1
8	120	72	**0872122**	1
9	120	72	**0972122**	1
10	120	72	**1072122**	1
11	150	82	**1192150**	1
12	150	82	**1292152**	1
14	150	82	**1492151**	1
15	150	79	**1579151**	1
18	160	89	**1889161**	1
20	160	89	**2089160**	1
22	160	99	**2299161**	1

UTILIZACIÓN

Si tiene que taladrar de forma profunda: Taladre SIEMPRE un agujero de prueba del mismo diámetro.

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	150	92	**0592151**	1
10	150	92	**1092151**	1
6	200	150	**0615023**	1
8	200	150	**0815021**	1
10	200	150	**1015021**	1

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
12	200	150	**1215021**	1	
16	200	150	**1615021**	1	

EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
6	400	350	**0635041**	1
6,5	400	350	**6535041**	1
7	400	350	**0735041**	1
8	400	350	**0835041**	1
10	400	350	**1035041**	1
12	400	350	**1235041**	1
14	400	350	**1435041**	1
16	400	350	**1635041**	1
20	400	350	**2035041**	1
22	400	350	**2235042**	1
6	600	550	**0655060**	1
10	600	550	**1055061**	1
14	600	550	**1455061**	1
16	600	550	**1655061**	1
20	600	550	**2055061**	1
25	600	550	**2555062**	1

ESTUCHES MEGA

CONTENIDO		REF	U E
PLÁSTICO	5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	**0002025**	1
DUO	8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	**0025608**	1

▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

Ref. MEGA
EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0044074	D .4X40X75MM	5
0055086	D. 5X50X85MM	5
0066012	D. 6X60X100MM	5
0872122	D. 8X72X120MM	5
1072122	D.10X72X120MM	10
1292152	D.12X82X150MM	10
0592151	D. 5X92X150MM	10
0662152	D. 6X92X150MM	10
		60

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

Ref. MEGA16
EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0033462	D 3X34X60MM	10
0044074	D.4X40X75MM	30
0055086	D.5X50X85MM	30
0066012	D.6X60X100MM	30
0872122	D.8X72X120MM	30
0972122	D.9X72X120MM	10
1072122	D.10X72X120MM	20
0662152	D.6X92X150MM	30
1092151	D.10X92X150MM	20
1292152	D.12X82X150MM	20
1492151	D.14X82X150MM	10
0615023	D.6X150X200MM	10
0815021	D.8X150X200MM	10
1015021	D.10X150X200MM	5
1215021	D.12X150X200MM	5
		270

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

BROCAS MARTILLO

NOMBRE	Sds Plus	Force 3	Booster-Plus	SDS Max	Anti-POLVO	Estriado Recto	Makita /Hitachi	Wacker	Kango 950	Hilti TE
INSERCIÓN	Directa Ø10	Directa Ø10	Directa Ø10	Directa Ø18	Directa Ø10/18	Directa Ø19,3	Hexagonal Ø13	Hexagonal Ø19	Hexagonal Ø19	Hexagonal Ø19
DIÁMETROS	4-26 mm	5-30 mm	5-20 mm	12-52 mm	12-35 mm	14-38 mm	16-35 mm	22-45 mm	16-44 mm	18-38 mm
PÁGINA	22	26	29	32	35	37	38	38	39	39

MATERIALES

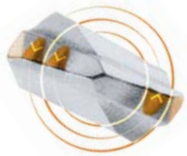
Ladrillo macizo	★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
Hormigón	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Hormigón armado	★★	★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
Piedra	★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

SDS PLUS

BROCAS DE PERCUSIÓN PARA
MARTILLOS CON MANGO
DE INSERCIÓN DIRECTA.

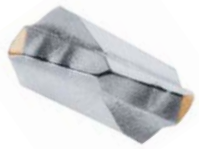
PUNTA: Nuevo diseño innovador y agresivo

POWER BREAKERS



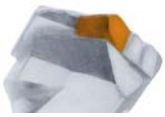
- Efecto Demolición.
- Producen micro-fisuras en el material perforado.
- Generan un notable aumento de velocidad en la perforación.
- Diseño patentado.

BISELADO AGRANDADO CONTRA VARILLA



- Biselado agrandado +35%.
- Optimiza el comportamiento de la perforación en hormigón incluso en el hormigón armado.
- Se reduce considerablemente la probabilidad de enganche en la varilla del hormigón armado(mallazo).
- Reduce la fricción = aumenta la velocidad de perforación.

PUNTA DE CENTRADO



- Para una perforación precisa.
- Evita la desviación en superficies lisas.
- Mayor estabilidad y durabilidad de la punta de centrado.

Ø 10

2 PUNTAS

HÉLICE: Mayor durabilidad, mayor seguridad contra rotura

DISEÑO PATENTADO VARIO-KVS

- Identificable por la geometría de espiral variable:

  - **Espalda de espiral delgada justo después de la cabeza.** Menor fricción = Mayor velocidad de perforación y mejor evacuación del polvo.

  - **Espalda de espiral gruesa y reforzada justo antes de la inserción.** Mayor rigidez = Menor posibilidad de quiebre.

- Mejor transmisión de energía de golpe = mayor velocidad.
- Reduce la fatiga del operario y máquina.
- Reduce la vibración.

La geometría del espiral con el núcleo reforzado trae más energía de golpe a la cabeza y además las vibraciones son amortiguadas.

Materiales

★★★ Hormigón	★★ Hormigón Armado	★★ Piedra Natural	★★ Ladrillo Silicocalcáreo	★★ Ladrillo Macizo

MADE IN GERMANY

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
4	110	50	**102400**	1
5	110	50	**102401**	1
5,5	110	50	**102405**	1
6	110	50	**102407**	1
6,5	110	50	**102411**	1
7	110	50	**102415**	1
8	110	50	**102418**	1
10	110	50	**102427**	1
5	140	80	**103402**	1
5	160	100	**102403**	1
5,5	160	100	**102406**	1
6	160	100	**102408**	1
6,5	160	100	**102412**	1
7	160	100	**102416**	1
8	160	100	**102419**	1
9	160	100	**102425**	1
10	160	100	**102428**	1
11	160	110	**102437**	1
12	160	110	**102439**	1
13	160	110	**102446**	1
14	160	110	**102449**	1
15	160	110	**102456**	1
16	160	110	**102460**	1
5	210	150	**102404**	1
6	210	150	**102409**	1
6,5	210	150	**102478**	1
8	210	150	**102420**	1
9	210	150	**102426**	1
10	210	150	**102429**	1
11	210	160	**102482**	1
12	210	160	**102440**	1
13	210	160	**102485**	1
14	210	160	**102450**	1
15	210	160	**102457**	1
16	210	160	**102461**	1
17	210	160	**102467**	1
18	200	150	**102336**	1
19	200	150	**102337**	1
20	200	150	**102339**	1
6	260	200	**102410**	1
7	250	190	**102488**	1
8	260	200	**102421**	1
10	260	200	**102430**	1
11	260	210	**1024380**	1
12	260	210	**102441**	1

SDS PLUS

2 PUNTAS.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
13	260	210	**102447**	1	
14	260	210	**102451**	1	
15	260	210	**102458**	1	
16	260	210	**1024111**	1	
18	250	200	**102378**	1	
20	250	200	**102376**	1	
22	250	200	**102341**	1	
23	250	200	**102343**	1	
24	250	200	**102345**	1	
25	250	200	**102347**	1	
26	250	200	**102349**	1	
6	310	250	**102474**	1	
8	310	250	**102480**	1	
10	310	250	**102431**	1	
11	310	260	**102483**	1	
12	310	260	**102442**	1	
14	310	260	**102452**	1	
16	310	260	**102462**	1	
18	300	250	**102394**	1	
20	300	250	**102355**	1	
22	300	250	**1023173**	1	
10	350	300	**102432**	1	
12	360	310	**102484**	1	
8	400	340	**102422**	1	
18	410	350	**102353**	1	
8	460	400	**102423**	1	
10	450	390	**102433**	1	
12	450	400	**102443**	1	
14	450	400	**102453**	1	
15	450	400	**102459**	1	
16	450	400	**102463**	1	
18	450	400	**102354**	1	
19	450	400	**102338**	1	
20	450	400	**102340**	1	
22	450	400	**102342**	1	
23	450	400	**102344**	1	
24	450	400	**102346**	1	
25	450	400	**102348**	1	
26	450	400	**102350**	1	
8	600	540	**102424**	1	
10	600	540	**102434**	1	
12	600	550	**102444**	1	
14	600	550	**102454**	1	
16	600	550	**102464**	1	
18	600	550	**102384**	1	

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
20	600	550	**102371**	1	
22	600	550	**1020140**	1	
25	600	550	**1020103**	1	
8	1000	940	**102491**	1	
10	1000	940	**102436**	1	
12	1000	950	**102445**	1	
14	1000	950	**102455**	1	
16	1000	950	**102466**	1	
18	1000	950	**1020128**	1	
20	1000	950	**1020102**	1	
22	1000	950	**1020144**	1	
25	1000	950	**1020153**	1	

▲ **expositor sin cargo**
fotografía sólo de referencia

Ref. SDSPLUS

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
102400	D. 4X50X110MM	**10**
102401	D. 5X50X110MM	**10**
102407	D. 6X50X110MM	**10**
102418	D. 8X50X110MM	**10**
102408	D. 6X100X160MM	**10**
102419	D. 8X100X160MM	**10**
102428	D.10X100X160MM	**10**
102439	D.12X110X160MM	**5**
		75

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ **expositor sin cargo**
fotografía sólo de referencia

Ref. SDSPLUS24

EXPOSITOR DE 24 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
102401	D. 5X50X110MM	10
102407	D. 6X50X110MM	10
102415	D. 7X50X110MM	10
102418	D. 8X50X110MM	10
102408	D. 6X100X160MM	10
102419	D. 8X100X160MM	10
102428	D.10X100X160MM	10
102439	D.12X110X160MM	10
102449	D.14X110X160MM	5
102420	D.8X150X210MM	5
102429	D.10X150X210MM	5
102440	D.12X150X210MM	5
102450	D.14X150X210MM	5
102457	D.15X150X210MM	2
102461	D.16X150X210MM	2
102421	D.8X200X260MM	5
102430	D.10X200X260MM	5
102441	D.12X200X260MM	5
102451	D.14X200X260MM	5
102442	D.12X250X310MM	2
102452	D.14X250X310MM	2
102462	D.16X250X310MM	2
102394	D.18X250X300MM	2
102355	D.20X250X300MM	2
		139

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

ESTUCHES

CONTENIDO	REF	U E
PLÁSTICO: 5 Brocas diám. 6-8x110mm. 6-8-10x160mm.	**100510**	1

FORCE3

REDISEÑO

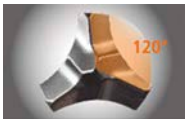
BROCAS SDS PLUS PROFESIONAL 3 PUNTAS

3 PUNTAS

PUNTA: 3 filos de corte

CABEZAL SIMÉTRICO 3X120º

Evita el agarrotamiento, asegura una precisión cilíndrica del taladrado.



CABEZA SÓLIDA DE CARBURO

Diseño que favorece la entrada del polvo a la hélice de gran volumen proporcionando una gran estabilidad.

Ø 5 - 20 mm
Cabeza monobloque de metal duro macizo

Ø 21 - 28 mm
Una sola pieza de metal duro insertada

PUNTA CENTRADORA

Garantiza una perforación precisa en un punto concreto y asegura una óptima orientación del agujero.

DISEÑO CHAFLÁN PATENTADO

Evita el gripado y astillamiento de las pastillas de carburo al golpear contra la varilla, asegurando un óptimo rendimiento en la perforación.

GRAN ENTRADA A LA HÉLICE

Evita la acumulación de polvo y permite su rápida eliminación. Mayor rapidez.

CABEZA CON 3 FILOS

Menor desgaste en la perforación. Además, gracias a estas características realiza un 50% más de agujeros que el resto de brocas standard con 2 filos de corte.

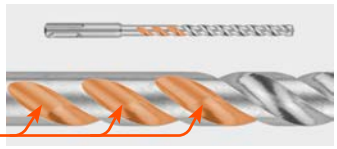
MARCA DE PRECISIÓN

Indicador para evaluar la precisión del agujero. Cuando esta marca desaparece la broca ya no hará un agujero tan preciso, pero la vida de la broca continúa.

HÉLICE: Durabilidad, resistencia y rapidez

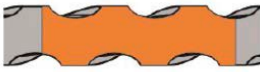
GEOMETRÍA ESPIRAL CÓNCAVA - Ø 5 - 8 MM

Innovador triple filo resistente a la rotura
Hasta un 15% más de resistencia del núcleo
Hélice triple



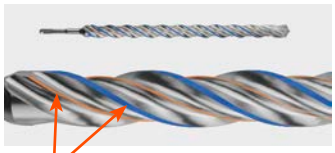
Geometría de gran volumen

+15% más de volumen



Ventajas de la nueva geometría de la hélice:
Mayor superficie de soldadura para la punta de metal duro
Mayor vida útil en hormigón
Mayor velocidad
Geometría de la hélice resistente a la rotura

HÉLICE DE DOBLE NÚCLEO Ø 10 - 28 MM



Hélice doble filo núcleo

+36% más de volumen

Ventajas de la nueva geometría de la hélice:
Mayor velocidad gracias a la geometría
Mayor vida útil en hormigón
Geometría de la hélice resistente a la rotura
Reducción de peso

Materiales

★★★
Hormigón

★★★
Hormigón Armado

★★★
Piedra Natural

★★★
Ladrillo Macizo

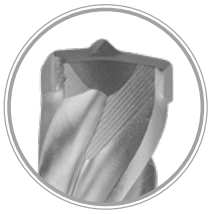
MADE IN GERMANY

VÍDEO

ESTUCHE BROCAS FORCE3

CONTENIDO	REF	U E
5 brocas diám.: 6-8 x 115mm 6-8-10 x 165mm	150515	1

Ø 5 - 20 mm
Cabeza monobloque



Ø 21 - 28 mm
Metal duro insertado

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	115	55	**154300**	1
6	115	55	**154304**	1
8	115	55	**154316**	1
10	115	55	**154322**	1
5	165	105	**154301**	1
6	165	105	**154305**	1
8	165	105	**154317**	1
10	165	105	**154323**	1
12	165	115	**154328**	1
6	215	155	**154306**	1
8	215	155	**154318**	1
10	215	155	**154324**	1
12	215	165	**154329**	1
14	215	165	**154334**	1
14	265	215	**154335**	1
16	270	200	**1541050**	1
18	270	200	**1541053**	1
20	270	200	**1541055**	1
22	270	200	**1541058**	1
24	270	200	**1541060**	1
25	270	200	**1541062**	1
6	315	255	**154308**	1
8	315	255	**154320**	1
10	315	255	**154326**	1
12	315	265	**154331**	1
14	315	265	**154336**	1
8	465	405	**154321**	1
10	455	405	**154327**	1
12	455	405	**154332**	1
14	455	405	**154337**	1
16	470	400	**1541051**	1
18	470	400	**1541054**	1
20	470	400	**1541056**	1
22	470	400	**1541059**	1
24	470	400	**1541061**	1
25	470	400	**1541063**	1
28	520	450	**1541067**	1
30*	450	400	**204312**	1

*** 4 filos de corte**

FORCE3

BROCAS SDS PLUS PROFESIONAL 3 PUNTAS

3 PUNTAS

▲ expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

Ref. FORCE3

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
154300	D. 5X55X115MM	5
154304	D .6X55X115MM	5
154316	D. 8X55X115MM	5
154305	D. 6X105X165MM	5
154317	D. 8X105X165MM	5
154323	D.10X115X165MM	5
154306	D. 6X155X215MM	5
154318	D. 8X155X215MM	5
		40

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

Ref. FORCE316

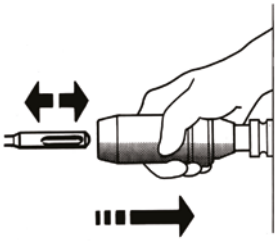
EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
154300	D .5X55X115MM	5
154304	D .6X55X115MM	5
154316	D. 8X55X115MM	5
154301	D. 5X105X165MM	5
154305	D. 6X105X165MM	10
154317	D. 8X105X165MM	10
154323	D. 10X115X165MM	10
154328	D. 12X115X165MM	5
154306	D. 6X155X215MM	5
154318	D. 8X155X215MM	5
154324	D. 10X165X215MM	5
154329	D. 12X165X215MM	5
154334	D. 14X165X215MM	5
		80

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

ADAPTADOR

PERMITE UTILIZAR LA GAMA DE BROCAS SDS PLUS EN LOS MARTILLOS PERCUTORES GRANDES.



▲ envase plástico individual

ADAPTABLES A LOS MARTILLOS	L TOTAL mm	REF
SDS MAX - SDS PLUS	220	903707
ESTRIADO RECTO DIÁM.19,3 mm. - SDS PLUS	220	909532

BOOSTER-PLUS

ESPECIAL PARA **HORMIGÓN ARMADO**

3 PUNTAS HORMIGÓN ARMADO

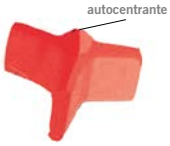
PUNTA: 3 filos para HORMIGÓN ARMADO

PLAQUITA MONOBLOC

Favorece la perforación en todo tipo de hormigón, incluso el armado.

PUNTA AUTOCENTRANTE

Aporta precisión en la perforación y garantiza una mejor dirección con muchas menos vibraciones.



PUNTA AUTOAFILANTE

Conserva su agresividad haciendo que la resistencia al desgaste sea significativamente superior.

ÁNGULO PLAQUITA 135º

El diseño de la punta junto con los filos a 135º evita que no se agriete el hormigón y permite un agujero neto.

AGUJERO PRECISO Y LIMPIO

Los 3 filos a 120º aseguran una concentricidad del agujero. Además permite el mantenimiento de la broca en el ángulo requerido sin desviarse.

CONFORT Y PRODUCTIVIDAD

3 puntos de contacto simultáneos que hace que mantenga el mismo nivel de performance en el tiempo.

Ø 10

HÉLICE: Mayor durabilidad

DURABILIDAD

La hélice cuadrada hace más rápida la salida del polvo y aumenta la vida de la broca.

COMPORTAMIENTO EN HORMIGÓN ARMADO

El estrés mecánico y el estrés-contra el taladro le permite pasar todos los obstáculos sin bloqueo.

Cuando encuentra varilla la broca no se desvía, permanece en al ángulo necesitado.

CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

Para taladrar con profundidad:

- Hacer un agujero previo con una broca del mismo diámetro.
- Se aconseja retirar la broca del agujero cada 10 segundos.

Materiales

★★★ Hormigón	★★★ Hormigón Armado	★★★ Piedra Natural	★★ Ladrillo Macizo

MADE IN FRANCE

BOOSTER-PLUS

ESPECIAL PARA
HORMIGÓN ARMADO

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	110	50	**0550112**	1
6	110	50	**0650112**	1
7	110	50	**0750112**	1
8	110	50	**0850112**	1
10	110	50	**1050112**	1
5	160	100	**0510012**	1
6	160	100	**0610019**	1
7	160	100	**0710018**	1
8	160	100	**0810018**	1
10	160	100	**1010019**	1
12	160	100	**1210019**	1
14	160	100	**1410019**	1
6	210	150	**0615022**	1
8	210	150	**0815024**	1
10	210	150	**1015024**	1
12	210	150	**1215023**	1
14	210	150	**1415024**	1
16	210	150	**1615024**	1
18	210	150	**1815023**	1
20	210	150	**2015023**	1
6	310	250	**0625032**	1
8	310	250	**0825031**	1
10	310	250	**1025031**	1
12	310	250	**1225031**	1
14	310	250	**1425032**	1
16	310	250	**1625031**	1
18	310	250	**1825031**	1
20	310	250	**2025031**	1

EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
8	460	400	**0840045**	1
10	460	400	**1040045**	1
12	460	400	**1240045**	1
14	460	400	**1440045**	1
16	460	400	**1640047**	1
18	460	400	**1840047**	1
20	460	400	**2040047**	1
8	610	550	**0855063**	1
10	610	550	**1055063**	1
12	610	550	**1255063**	1
14	610	550	**1455063**	1
16	610	550	**1655063**	1
18	610	550	**1855063**	1
20	610	550	**2055063**	1

BOOSTER PACK

CAJA DE 5 BROCAS BOOSTER-PLUS.

CARACTERÍSTICAS

- DESCUENTO 20 % APROX. sobre la presentación unitaria.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
6	110	50	**0650117**	1x5
6,5	110	50	**6550111**	1x5
6	160	100	**0610167**	1x5
6	210	150	**0615027**	1x5
7	110	50	**0750113**	1x5
7	160	100	**0710019**	1x5
8	110	50	**0850117**	1x5
8	160	100	**0810167**	1x5
8	210	150	**0815027**	1x5
10	160	100	**1010167**	1x5
10	210	150	**1015027**	1x5
12	160	100	**1210167**	1x5
12	210	150	**1215027**	1x5
14	160	100	**1410020**	1x5
14	210	150	**1415025**	1x5

▲ **expositor sin cargo**

fotografía sólo de referencia

Ref. BOOSTER

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0650112	D.6X50X110MM	5
0610019	D.6X100X160MM	5
0810018	D.8X100X160MM	5
1010019	D.10X100X160MM	5
0615022	D.6X150X210MM	5
0815024	D.8X150X210MM	5
1015024	D.10X150X210MM	5
1215023	D.12X150X210MM	5
		40

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ **expositor sin cargo**

fotografía sólo de referencia

Ref. BOOSTER16

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
0550112	D.5X50X110MM	5
0650112	D.6X50X110MM	5
0850112	D.8X50X110MM	5
0510012	D.5X100X160MM	5
0610019	D.6X100X160MM	10
0810018	D.8X100X160MM	10
1010019	D.10X100X160MM	5
1210019	D.12X100X160MM	5
0615022	D.6X150X210MM	5
0815024	D.8X150X210MM	5
1015024	D.10X150X210MM	5
1215023	D.12X150X210MM	5
1415024	D.14X150X210MM	5
1615024	D.16X150X210MM	5
		80

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

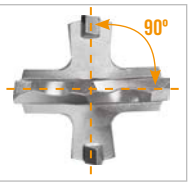
SDS MAX

BROCAS PARA MARTILLO PERCUTOR, CON INSERCIÓN DIRECTA SDS MAX.

PUNTA: Más agresiva

CABEZAL SIMÉTRICO 4X90º

Evita el agarrotamiento y garantiza perforaciones exactas y precisas.
Agujeros totalmente redondos.



PUNTA CENTRADORA

Con un ángulo de 130º garantiza un centrado exacto y preciso.
Control óptimo durante la perforación
Eliminación rápida del polvo.

DISEÑO CHAFLÁN PATENTADO Y MEJORADO

Nuevo diseño del biselado que mejora el rendimiento de la broca en el caso de encontrar la varilla del hormigón armado.

GEOMETRÍA ROBUSTA

Cabeza con un 50% más de metal duro.
La geometría agresiva e innovadora de las plaquitas garantizan un efecto agresivo de destrucción y rapidez en el avance de la perforación.

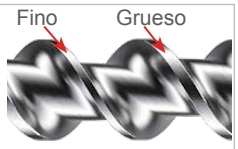
MARCA DE PRECISIÓN

Indicador para evaluar la precisión del agujero. Cuando esta marca desaparece la broca ya no hará un agujero tan preciso, pero la vida de la broca continúa.

Nueva HÉLICE: Robustez, durabilidad, rápidez. Atributos multiples (MVF)

HÉLICE DE DOBLE CANAL

Fino para una perforación rápida y una fricción reducida
Grueso para soporte estructural y desgaste reducido



NÚCLEO ALTERNO

Optimizado para obtener un diseño liviano y favorecer la velocidad
Sólido para protegerse de roturas

GRAN VOLUMEN

La geometría de la hélice y su unión con la cabeza aseguran la eliminación rápida del polvo.

TRANSMISIÓN ENERGÍA

La hélice con el núcleo reforzado transfiere mayor energía desde el martillo a la cabeza de la broca.

DISEÑO PARA INCREMENTAR LA VELOCIDAD

Hélice estrecha para una perforación rápida y una fricción reducida.
Fuerza del núcleo optimizada (más liviano) para que ayude a incrementar la velocidad.

PERFORACIÓN MÁS RÁPIDA

DISEÑO RESISTENTE

Hélice más gruesa soporte estructural y desgaste reducido.
Fuerza del núcleo sólido para protección contra roturas.

MAYOR DURABILIDAD
INCREMENTO DE LA VIDA CUANDO SE ENCUENTRA VARILLA.

Materiales

MADE IN GERMANY

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
12*	340	200	**203900**	1
14*	340	200	**203903**	1
15*	340	200	**203905**	1
16	340	200	**204900**	1
18	340	200	**204902**	1
20	320	200	**204904**	1
22	320	200	**204907**	1
24	320	200	**204910**	1
25	320	200	**204912**	1
28	370	250	**204915**	1
30	370	250	**204918**	1
32	370	250	**204920**	1
35	370	250	**204923**	1
37	370	250	**204960**	1
38	370	250	**204926**	1
40	370	250	**204928**	1
12*	540	400	**203901**	1
14*	540	400	**203904**	1
16	540	400	**204901**	1
18	540	400	**204903**	1
20	520	400	**204905**	1
22	520	400	**204908**	1
24	520	400	**204911**	1
25	520	400	**204913**	1
26	520	400	**204934**	1
28	570	450	**204916**	1
30	570	450	**204919**	1
32	570	450	**204921**	1
35	570	450	**204924**	1
37	570	450	**204946**	1
38	570	450	**204927**	1
40	570	450	**204929**	1
45	570	450	**204931**	1
52	570	450	**204959**	1
12*	740	600	**203902**	1
18	740	600	**204962**	1
20	740	600	**204964**	1
28	670	550	**204917**	1
35	670	550	**204925**	1
16	940	800	**204936**	1
18	940	800	**204937**	1
20	920	800	**204906**	1
22	920	800	**204909**	1
25	920	800	**204914**	1

*** 1 Plaquita**

SDS MAX

BROCAS PARA MARTILLO PERCUTOR, CON INSERCIÓN DIRECTA SDS MAX.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
28	920	800	**204951**	1	
30	920	800	**204967**	1	
32	920	800	**204922**	1	
37	920	800	**204958**	1	
40	920	800	**204930**	1	
45	920	800	**204933**	1	
16	1320	1180	**204961**	1	
18	1320	1180	**204953**	1	
20	1320	1200	**204957**	1	
22	1320	1200	**204952**	1	
25	1320	1200	**204939**	1	
28	1320	1200	**204963**	1	
32	1320	1200	**204940**	1	
35	1320	1200	**204945**	1	
40	1320	1200	**204941**	1	

▲ expositor sin cargo

Ref. SDSMAX

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
203900	D.12X200X340MM	1
203903	D.14X200X340MM	1
204900	D.16X200X340MM	1
204902	D.18X200X340MM	1
204904	D.20X200X320MM	1
204907	D.22X200X320MM	1
204912	D.25X200X320MM	1
203901	D.12X400X540MM	1
203904	D.14X400X540MM	1
204901	D.16X400X540MM	1
204903	D.18X400X540MM	1
204905	D.20X400X520MM	1
204908	D.22X400X520MM	1
204913	D.25X400X520MM	1
204916	D.28X450X570MM	1
204921	D.32x450X570MM	1
		16

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

BROCA ANTI-POLVO

PERFORACIÓN, EXTRACCIÓN Y LIMPIEZA en un solo paso.

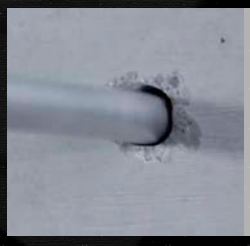
MAYOR VELOCIDAD
Debido a la eliminación rápida del polvo de perforación y la fricción reducida.

LARGA VIDA ÚTIL
Gracias al enfriamiento activo de la broca

ACOPLAMIENTOS
Disponible en SDS-PLUS y SDS-MAX

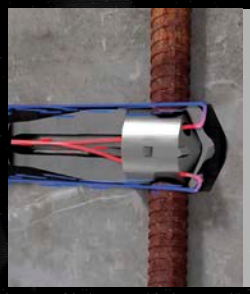
SALUD
Protege la salud del usuario

ADAPTADOR UNIVERSAL
Se adapta a todas las aspiradoras industriales comunes de clase M y H. Recomendamos aspiradoras a partir de 1200W y 40 l/s de flujo volumétrico.



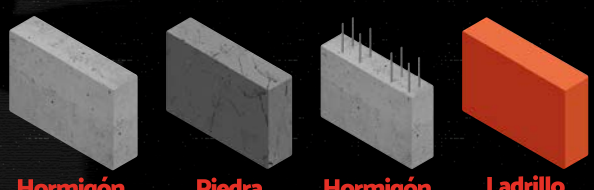
Ideal para agujeros de anclaje

En el sector de la construcción se utilizan mucho los anclajes químicos, bastante complejos y diseñados para fuerzas de alta tensión. Estos anclajes necesitan un agujero SIN POLVO ya que éste reduce la capacidad de carga del anclaje e incluso acorta la profundidad del orificio perforado. Por lo tanto, el orificio perforado debe estar libre de polvo para óptimo anclaje.



Limpieza adecuada, salud, rapidez y tiempo

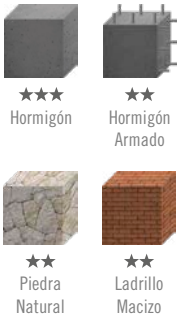
La limpieza adecuada del agujero taladrado ya no requiere el uso de cepillos ni dispositivos de soplado. La broca sin polvo se encarga de estos procesos de trabajo de manera fiable durante la perforación. Esto no solo evita la contaminación del aire con polvo de perforación y protege la salud del usuario, sino que también permite ahorrar hasta el 50% del tiempo por agujero perforado.



BROCAS ANTI-POLVO

BROCAS PARA MARTILLO CON ASPIRACIÓN

Materiales



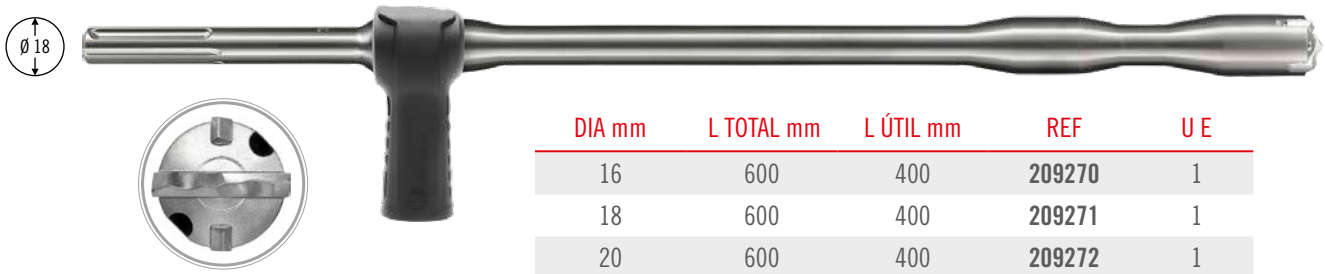
APLICACIONES

- Perforación de agujeros de anclaje en construcciones de acero estructurales y secundarias
- Ajuste de anclajes químicos y accesorios.
- Perforaciones en espacios interiores

VENTAJAS

- Reducción de la contaminación por polvo mediante la perforación y limpieza del agujero en un solo paso.
- Limpieza perfecta del agujero para un ajuste seguro de los anclajes: sin nada de polvo, más resistente y con la profundidad adecuada.
- Gracias a la robusta cabeza de la broca y al enfriamiento que supone el paso constante de polvo y aire por dentro de la broca incrementa notoriamente su vida.
- Mayor productividad porque no es necesario limpiar el orificio perforado.
- Mayor velocidad: porque el polvo se succiona justo cuando se crea, evitando la resistencia a la perforación.

SDS MAX



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16	600	400	**209270**	1
18	600	400	**209271**	1
20	600	400	**209272**	1
22	600	400	**209273**	1
24	600	400	**209274**	1
25	600	400	**209275**	1
28	600	400	**209276**	1
30	600	400	**209277**	1
32	600	400	**209278**	1
35	600	400	**209279**	1

Todos las brocas se entregan con adaptador instalado

SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
12	330	200	**143270**	1
14	360	240	**143271**	1
16	360	240	**143272**	1
18*	360	240	**143273**	1

Todos las brocas se entregan con adaptador instalado

***cabeza Ø 18**

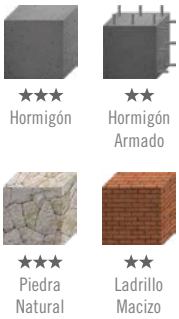
ESTRIADO RECTO

BROCAS PARA MARTILLO PERCUTOR, CON INSERCIÓN DIRECTA, ESTRIADO RECTO.

CARACTERÍSTICAS

- 3 plaquitas de carburo con punta centradora.
- Núcleo hélice **REFORZADO**.
- Hélice de gran volumen que asegura la eliminación rápida del polvo.
- Presentación: **CROMATADO**.

Materiales



MADE IN GERMANY

Ø 19,3

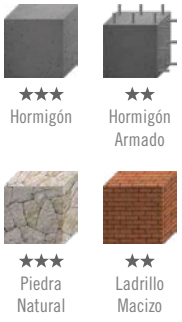
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
14	340	200	**1420035**	1
15*	330	200	**131879**	1
16	340	200	**1620035**	1
18	340	200	**1820035**	1
24	340	200	**2420035**	1
16	380	250	**304401**	1
28	380	250	**136723**	1
30	380	250	**136725**	1
32	380	250	**304419**	1
38	380	250	**304424**	1
16	540	400	**1640055**	1
18	530	400	**1840055**	1
32	540	400	**3240055**	1
28	680	550	**304416**	1
25	830	700	**140931**	1
18	920	780	**1878093**	1
20	920	780	**2078093**	1
22	920	780	**2278093**	1
24	920	780	**2478093**	1
32	920	780	**3278093**	1

*** 1 Plaquita**

MAKITA/HITACHI

INSERCIÓN DIRECTA
HEXAGONAL SW13 MM.

Materiales



CARACTERÍSTICAS

- Inserción directa **hexagonal SW13mm.**
- El uso incorrecto de la broca larga puede provocar la rotura de la misma.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16	505	385	**903047**	1
18	400	250	**404605**	1
18	550	400	**404606**	1
20	505	385	**904477**	1
20	550	400	**135828**	1
22	550	400	**404633**	1
25	400	250	**404614**	1
25	550	400	**135832**	1
28	550	430	**907812**	1
28	700	550	**135835**	1
32	400	280	**905056**	1
32	550	400	**404624**	1
35	400	280	**903931**	1
35	550	400	**404627**	1

WACKER

INSERCIÓN DIRECTA
HEXAGONAL SW19 MM.

Materiales

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
22	440	300	**904831**	1
25	340	200	**480010**	1
26	440	300	**903402**	1
26	720	570	**903106**	1
28	390	250	**480006**	1
30	440	300	**908530**	1
30	720	570	**901483**	1
32	390	250	**480008**	1
32	500	380	**150231**	1
35*	550	400	**906768**	1
40	390	250	**480013**	1
40*	550	440	**902526**	1

*** 4 filos de corte**

KANGO - 950

INSERCIÓN DIRECTA
HEXAGONAL SW19 MM.

Materiales

MADE IN GERMANY

CARACTERÍSTICAS

- Broca para martillo percutor.
- Inserción directa **hexagonal SW19mm**.
- 4 filos de corte.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16*	550	400	**905551**	1
18	570	400	**304804**	1
20*	550	400	**901807**	1
22	570	400	**304808**	1
24	420	250	**304809**	1
24	570	400	**304810**	1
25	570	400	**304812**	1
25*	920	765	**910025**	1
28	420	250	**304813**	1
30	420	250	**304815**	1
30*	550	400	**902880**	1
35	420	250	**304819**	1
38	420	250	**304821**	1
44	570	400	**304828**	1

*** 1 Plaquita**

HILTI TE

INSERCIÓN DIRECTA CON 2 RANURAS

Materiales

MADE IN GERMANY

CARACTERÍSTICAS

- Broca para martillo percutor.
- 2 filos de corte.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	APTA PARA	REF	U E
18	390	250	TE 42/92	**136734**	1
37*	370	250	TE 60/72/92	**123626**	1
37*	920	800	TE 60/72/92	**123628**	1

*** 1 Plaquita**

CORONAS

CORONA	TIPO CORONA	PÁG	HORMIGÓN	HORMIGÓN ESPONJO	HORMIGÓN ARMADO	LADRILLO MACIZO	LADRILLO PERFORADO	LADRILLO SILICOCALCÁREO	AZULEJOS	PIEDRA NATURAL	GRANITO / PORCELÁNICO
	HSS BI-METAL	45		★							
	MULTICUT	50		★★			★★		★★★		
	PORCELANATO	53							★★★	★★★	★★
	TORNADO AZUL	54							★★★	★★★	★★
	DIAMANTE PROFESIONAL	55							★★★	★★★	★★
	METAL DURO Material hasta 5 mm	56									
	ENDURA Material hasta 25 mm	57									
	PERCUSIÓN	58		★★★		★★★	★★	★★★			
	MARTILLO CÓNICO 1:8	59	★★★		★	★★★	★★	★★★		★★	
	MARTILLO WACKER	60	★★★		★	★★★	★★	★★★		★★	
	BROCA CORONA SDS MAX	61	★★★		★	★★★	★★	★★★		★★	

						★★	★★	★★			MÁRMOL
			★								TEJA
									★★★	★★	PLADUR
									★★★	★	PVC
				★★	★★					★★	ACERO
				★★★	★★★					★★	ACERO INOX
				★★★	★★★					★★★	ALUMINIO
				★★	★★					★★	HIERRO FUNDIDO
				★★★	★★★					★★★	COBRE
				★★★	★★★					★★★	ZINC
				★★★	★★★					★★★	LATÓN
				★★★						★	BRONCE
									★★★		MADERA
									★★★		MADERA DURA
									★★★	★	CONTRACHAPADO
									★★★	★	MDF
									★★★	★	FÓRMICA

★ Posible ★★ Adecuado ★★★ Ideal

UNA CORONA PARA CADA APLICACIÓN

ESCOJA LA CORONA MÁS ADECUADA EN CADA OCASIÓN

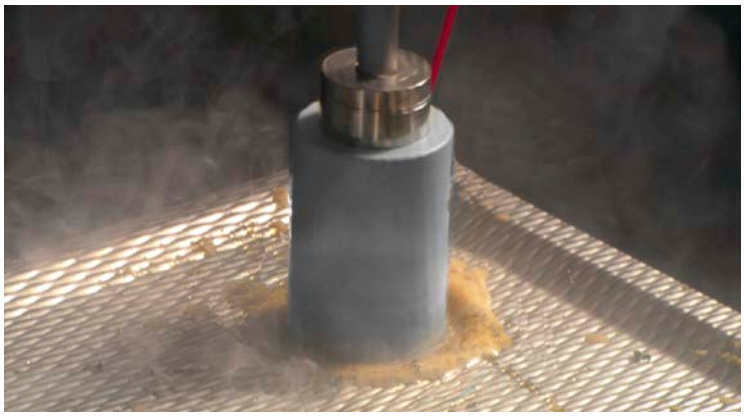
	MULTICUT (16 - 210 MM)	BIMETAL (14 - 210 MM)	DIAMANTE (35 - 120 MM)	ENDURA (16 - 60 MM)
MATERIALES				
MADERAS	AGUJEROS	AGUJEROS	AGUJEROS	AGUJEROS
Tablero DM	> 500	10 - 20	---	---
Contrachapado	> 500	5 - 15	---	---
Aglomerado	> 500	5 - 15	---	---
Maderas duras	> 500	< 5	---	---
CONSTRUCCIÓN				
Ladrillos	5 - 10	---	---	---
Ladrillos Cal	5 - 10	---	---	---
Yeso Pladur	> 500	< 50	---	---
Hormigón Poroso	> 500	< 30	---	---
Hormigón	---	---	---	---
Cerámica	10 - 30	---	> 100	---
Porcelanato	---	---	10 - 40	---
Granito	---	---	10 - 30	---
Mosaico	---	---	10 - 30	---
Mármol	---	---	10 - 30	---
METAL				
Acero	---	5 - 10	---	40 - 60
Acero Inoxidable	---	---	---	50 - 100
Fundición Hierro	---	5 - 10	---	30 - 50
Aluminio	---	15 - 40	---	> 100
Zinc	---	15 - 40	---	> 100
Cobre	---	15 - 40	---	> 100
Latón	---	15 - 40	---	> 100
PLÁSTICO				
Resinas Fenólicas	> 100	2 - 5	---	---
Laminados	> 300	5 - 10	---	---
Poliéster	> 100	---	---	---
PVC	> 200	10 - 20	---	---
Fibra Vidrio	50 - 100	---	5 - 10	---
Goma	50 - 100	---	---	---

El número de agujeros es aproximado. La composición del material, la dureza y la velocidad, pueden influir en los valores.

CORONA HSS BI - METAL DE PASO VARIABLE

REDISEÑO

CUERPO MACIZO SOLDADO BAJO UNA BASE DE ACERO.



CARACTERÍSTICAS

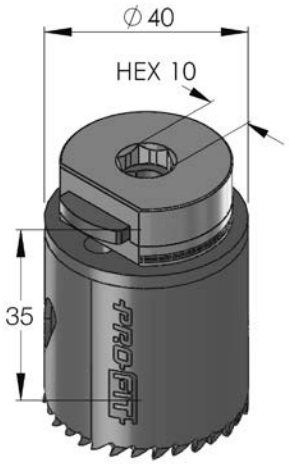
- Esta herramienta garantiza una alta estabilidad con una vibración mínima.
- Ideal para espesores finos y tubos.

Aplicaciones:

Acero | Aluminio | Cobre | Hierro fundido | Latón | Acero INOX | Lata | Zinc

PROFUNDIDAD: 35 MM.

DIA mm	R.P.M. ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E
14	605	295	405	790	900	AS 1	DD1	**9060014**	1
16	530	260	355	690	790	AS 1	DD1	**9060016**	1
17	500	245	335	650	745	AS 1	DD1	**9060017**	1
19	445	220	300	580	665	AS 1	DD1	**9060019**	1
20	425	205	285	550	630	AS 1	DD1	**9060020**	1
21	405	195	270	525	600	AS 1	DD1	**9060021**	1
22	385	190	255	500	575	AS 1	DD1	**9060022**	1
24	355	175	235	460	525	AS 1	DD1	**9060024**	1
25	340	165	225	440	505	AS 1	DD1	**9060025**	1
27	315	155	210	410	470	AS 1	DD1	**9060027**	1
28	300	150	200	390	450	AS 1	DD1	**9060028**	1
29	290	145	195	380	435	AS 1	DD1	**9060029**	1
30	285	140	190	370	420	AS 1	DD1	**9060030**	1
32	265	130	175	345	395	AS 2	DD2	**9060032**	1
33	255	125	170	335	385	AS 2	DD2	**9060033**	1
35	240	120	160	315	360	AS 2	DD2	**9060035**	1
37	230	110	155	300	340	AS 2	DD2	**9060037**	1
38	225	110	150	290	330	AS 2	DD2	**9060038**	1
40	210	105	140	275	315	AS 2	DD2	**9060040**	1
41	205	100	140	270	310	AS 2	DD2	**9060041**	1
43	195	95	130	255	295	AS 2	DD2	**9060043**	1
44	195	95	130	250	285	AS 2	DD2	**9060044**	1
46	185	90	125	240	275	AS 2	DD2	**9060046**	1
48	175	85	120	230	265	AS 2	DD2	**9060048**	1
51	165	80	110	215	250	AS 2	DD2	**9060051**	1



◀ Corona HSS con sistema integrado click&drill

	R.P.M.									
DIA mm	ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E	P V P / €
52	165	80	110	210	245	AS 2	DD2	**9060052**	1	
54	155	75	105	205	235	AS 2	DD2	**9060054**	1	
56	150	75	100	195	225	AS 2	DD2	**9060056**	1	
57	150	75	100	195	220	AS 2	DD2	**9060057**	1	
59	145	70	95	185	215	AS 2	DD2	**9060059**	1	
60	140	70	95	185	210	AS 2	DD2	**9060060**	1	
64	135	65	90	180	205	AS 2	DD2	**9060064**	1	
65	130	65	85	175	200	AS 2	DD2	**9060065**	1	
67	125	60	85	170	195	AS 2	DD2	**9060067**	1	
68	125	60	80	160	185	AS 2	DD2	**9060068**	1	
70	120	60	80	160	185	AS 2	DD2	**9060070**	1	
73	115	55	80	160	180	AS 2	DD2	**9060073**	1	
76	110	55	75	150	170	AS 2	DD2	**9060076**	1	
79	105	50	70	140	165	AS 2	DD2	**9060079**	1	
83	100	50	70	140	155	AS 2	DD2	**9060083**	1	
86	100	50	65	130	150	AS 2	DD2	**9060086**	1	
89	95	45	65	130	145	AS 2	DD2	**9060089**	1	
92	90	45	60	120	140	AS 2	DD2	**9060092**	1	
95	90	45	60	120	135	AS 2	DD2	**9060095**	1	
98	85	40	60	120	135	AS 2	DD2	**9060098**	1	
102	85	40	55	110	130	AS 2	DD2	**9060102**	1	
105	80	40	55	110	120	AS 2	DD2	**9060105**	1	
108	80	40	55	110	120	AS 2	DD2	**9060108**	1	
111	75	35	55	100	120	AS 2	DD2	**9060111**	1	
114	75	35	45	100	105	AS 2	DD2	**9060114**	1	
121	70	35	45	95	95	AS 2	DD2	**9060121**	1	
127	65	35	45	90	90	AS 2	DD2	**9060127**	1	
133	65	30	45	90	90	AS 2	DD2	**9060133**	1	
140	60	30	40	85	85	AS 2	DD2	**9060140**	1	
152	55	25	35	75	75	AS 2	DD2	**9060152**	1	
160	55	25	35	75	75	AS 2	DD2	**9060160**	1	
168	50	25	35	75	75	AS 2	DD2	**9060168**	1	
177	50	25	35	75	75	AS 2	DD2	**9060177**	1	
210	40	20	35	75	75	AS 2	DD2	**9060210**	1	

PARA TODAS LAS CORONAS

ACCESORIOS CLICK & DRILL GAMA UNIVERSAL

NOVEDAD

Lanzamos la nueva gama de accesorios **CLASSIC Drill & Drop** a todos los usuarios.
Todas las ventajas del sistema Click&Drill (cambio rápido, fácil extracción del núcleo y ampliación del agujero) ahora **accesibles para todas las coronas del mercado**.
Para hacer notable y de fácil reconocimiento a esta nueva gama, contamos con un **diseño negro** para los adaptadores y brocas de centrado.

MANGO UNIVERSAL

CON BROCA CENTRADORA.

DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
14-30	155	Hexag. SW 8	**9076017**	1
32-210	158	Hexag. SW 10	**9076027**	1

CONJUNTO HEXAGONAL UNIVERSAL

CON BROCA CENTRADORA.

DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
14-30	155	Hexag. SW 8	**9076060**	3
32-210	158	Hexag. SW 10	**9076061**	3

◀ **Packaging de producto de 3 unidades**

ADAPTADORES UNIVERSALES

CON BROCA CENTRADORA.

DIA mm	ROSCA	REF	U E
14-30	1/2"	**9076032**	3
32-210	5/8"	**9076033**	3

◀ **Packaging de producto de 3 unidades**

CORONA HSS BI - METAL DE PASO REGULAR

CUERPO MACIZO SOLDADO BAJO UNA BASE DE ACERO.

PROFUNDIDAD: 35 MM.

DIA mm	MANGO	REF	U E
29	AS1	**9070029**	1
30	AS1	**9070030**	1
38	AS2	**9070038**	1
60	AS2	**9070060**	1
64	AS2	**9070064**	1
70	AS2	**9070070**	1
73	AS2	**9070073**	1
83	AS2	**9070083**	1

CARACTERÍSTICAS

- Aplicaciones: chapa de acero, cobre, bronce, aluminio, plástico, cartón, cuero, etc.
- Ideal para espesores finos y tubos.

MANGOS STANDARD

CON BROCA CENTRADORA

▲ AS1 ▲ AS2 ▲ AS3 ▲ AS4

TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
AS1	14-30	112	Hexag. SW 8,75	**157514**	1
AS2	32-210	122	Hexag. SW 11	**157545**	1
AS3	14-30	80	SDS PLUS	**157574**	1
AS4	32-210	80	SDS PLUS	**157575**	1

BROCA CENTRADORA

CON REBAJE PARA POSICIONAMIENTO

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
6,35	81	**9077140**	1

RESORTE EYECTOR

DESCRIPCIÓN	REF	U E
RESORTE EYECTOR	**9075007**	1

ALARGADERA

TIPO	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
AS 2	300	Hexag. SW 11	**9074005**	1

CLICK & DRILL ACCESORIOS HSS BIMETAL - SOLO CORONA CLASSIC

MANGOS

CON BROCA CENTRADORA.

TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
DD1	14-30	155	Hexag. SW 8	**9076010**	1
ADAPTADOR SDS*	14-30		SDS PLUS	**9076052**	1

Broca centradora más corta que la de la corona de madera. (Coronas con distintas profundidades de cuerpo).

*** Este adaptador se coloca en la parte posterior del mango 9076010 para convertirlos en inserción SDS Plus.**

ADAPTADORES

TIPO	DIA mm	REF	U E
DDA1	14-30	**9076030**	1
DDA2	32-210	**9076031**	1

CONJUNTO HEXAGONAL

CON BROCA CENTRADORA.

TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
DDH1	14-30	155	Hexag. SW 8	**9076040**	1
DDH1 SDS	14-30	155	SDS PLUS	**9076016**	1
DDH2	32-210	158	Hexag. SW 10	**9076043**	1
DDH2 SDS	32-210	158	SDS PLUS	**9076044**	1

SURTIDOS DE CORONAS EN ESTUCHES PLÁSTICOS

▲ figuras sólo para efectos descriptivos

	CONTENIDO	REF	U E
DIA mm	FONTANERÍA 16,20,25,32,40,51 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	**9065000**	1
	MANTENIMIENTO 22,29,35,44,51,64 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	**9065001**	1
	ELECTRICIDAD 16,19,21,22,29,37 +DD+DDA1+ Adaptador para corona 37mm	**9065002**	1
	ELECTRICIDAD-METÁLICO 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	**9061683**	1

Ref. HSS

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

▲ expositor sin cargo

REF	DESCRIPCIÓN	UD
9060020	D.20MM	3
9060022	D.22MM	3
9060025	D.25MM	3
9060032	D.32MM	3
9060040	D.40MM	3
9060051	D.51MM	3
9060060	D.60MM	2
157514	MANGO STANDARD 14-30MM	2
157545	MANGO STANDARD 32-210MM	2
		24

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

CORONA MULTICUT

CON SISTEMA CLICK & DRILL Y DIENTES DE CARBURO DE TUNGSTENO.

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para todo tipo de madera.
- Gracias al particular diseño de esta corona evita que se agarrote y favorece la fácil y rápida evacuación de las virutas.
- Hace más de 500 agujeros en madera.
- Reafilable.

VER VÍDEO

APLICACIONES:

Todo tipo de madera

Plástico

Yeso

Ladrillo

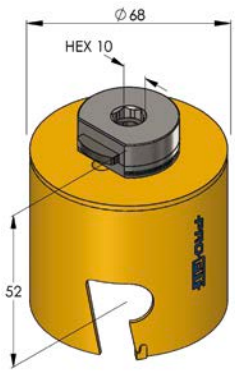
Contrachapado

Panel de aglomerado

Azulejos

PROFUNDIDAD: 52 MM Y 55 MM (DIAM. 67 ó MÁS)

	R.P.M.					
DIA mm	MDF	PVC	LADRILLO	DIENTES	REF	U E
16	1990	1730	1730	1	**9080016**	1
19	1680	1460	1460	1	**9080019**	1
20	1590	1380	1380	1	**9080020**	1
21	1520	1320	1320	1	**9080021**	1
22	1450	1260	1260	1	**9080022**	1
24	1330	1150	1150	1	**9080024**	1
25	1270	1110	1110	1	**9080025**	1
27	1180	1030	1030	1	**9080027**	1
29	1100	950	950	1	**9080029**	1
30	1060	920	920	1	**9080030**	1
32	990	870	870	1	**9080032**	1
35	910	790	790	1	**9080035**	1
38	840	730	730	2	**9080038**	1
40	800	690	690	2	**9080040**	1
41	780	680	680	2	**9080041**	1
43	740	640	640	2	**9080043**	1
44	720	630	630	2	**9080044**	1
48	690	580	580	2	**9080048**	1
50	660	550	550	2	**9080050**	1
51	640	540	540	3	**9080051**	1
52	620	530	530	3	**9080052**	1
54	610	510	510	3	**9080054**	1
57	570	490	490	3	**9080057**	1
59	560	470	470	3	**9080059**	1



	R.P.M.						
DIA mm	MDF	PVC	LADRILLO	DIENTES	REF	U E	P V P / €
60	540	460	460	3	**9080060**	1	
62	530	450	450	3	**9080062**	1	
64	510	430	430	3	**9080064**	1	
65	500	430	430	3	**9080065**	1	
67	490	410	410	3	**9080067**	1	
68	480	410	410	3	**9080068**	1	
70	450	400	400	3	**9080070**	1	
73	440	380	380	3	**9080073**	1	
76	420	360	360	3	**9080076**	1	
79	400	350	350	3	**9080079**	1	
80	400	350	350	3	**9080080**	1	
82	390	340	340	3	**9080082**	1	
83	380	330	330	3	**9080083**	1	
92	350	300	300	3	**9080092**	1	
98	320	280	280	3	**9080098**	1	
102	310	270	270	5	**9080102**	1	
105	300	260	260	5	**9080105**	1	
111	290	250	250	5	**9080111**	1	
114	280	240	240	5	**9080114**	1	
125	260	230	230	5	**9080125**	1	
127	250	220	220	5	**9080127**	1	
133	240	210	210	5	**9080133**	1	
140	230	200	200	5	**9080140**	1	
152	210	180	180	5	**9080152**	1	
160	200	170	170	7	**9080160**	1	
210	150	130	130	7	**9080210**	1	

FÁCIL EXTRACCIÓN DEL NÚCLEO

VER VÍDEO

CAMBIO RÁPIDO DE LA CORONA

VER VÍDEO

AMPLIACIÓN DE UN AGUJERO

VER VÍDEO

▲ expositor sin cargo

Ref. MULTICUT

EXPOSITOR 6 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
9080035	D.35MM	3
9080040	D.40MM	3
9080060	D.60MM	3
9080068	D.68MM	3
9080070	D.70MM	2
9076046	CONJUNTO HEXAGONAL 32-210 MM	4
		18

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

SISTEMA CLICK & DRILL

ACCESORIOS PARA CORONAS MULTICUT.

◂ **CONJUNTO HEXAGONAL**
(Con broca centradora)

▾ **ADAPTADOR SDS**

TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	TIPO	REF	U E
DDH1MP	16-30	184	Hexag. SW 8	HSS	**9076041**	1
DDH2MP	32-210	186	Hexag. SW 10	HSS	**9076045**	1
DDH1MPCT	16-30	184	Hexag. SW 8	WIDIA	**9076049**	1
DDH2MPCT	32-210	186	Hexag. SW 10	WIDIA	**9076046**	1
ADAPTADOR SDS*	16-30		SDS PLUS	HSS/WIDIA	**9076052**	1
ADAPTADOR SDS*	32-210		SDS PLUS	HSS/WIDIA	**9076051**	1

*** Este adaptador se coloca en la parte posterior del conjunto hexagonal 9076045, 907641, 907649 y 9076046 para convertirlos en inserción SDS Plus.**

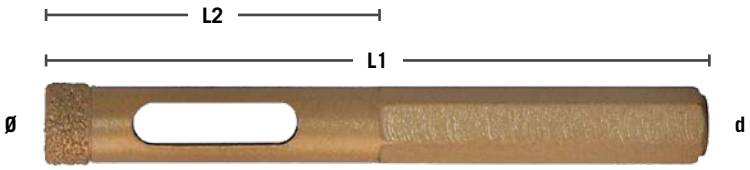
SURTIDOS DE CORONAS DE MULTICUT

CONTENIDO		REF	U E
DIAmm	MANTENIMIENTO 19,22,29,38,51,57+DDH1MP+DDH2MP	**9081957**	1
	ELECTRICIDAD 25,29,32,35,38,54,60+ DDH1MP+ DDH2MP	**9082560**	1
	FONTANERÍA 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83+ DDH1MP+ DDH2MP	**9081683**	1

PORCELANATO: BROCA PARA TALADRO

PUNTA DIAMANTADA

DIA mm	L1 mm	L2 mm	d mm	REF
5	70	40	9,5	402005
6	70	40	9,5	402006
8	80	40	9,5	402008
10	80	40	9,5	402010
12	80	40	9,5	402012
14	80	40	9,5	402014
15	80	40	9,5	402015
17	90	50	9,5	402017
20	90	50	9,5	402020
22	90	50	9,5	402022
25	90	50	9,5	402025
27	90	50	9,5	402027
34	90	50	9,5	402034

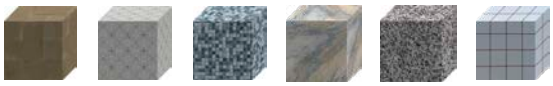


INSTRUCCIONES DE USO

VER VÍDEO

- Usar sólo con rotación y AGUA abundante.
- Broca SIN cera autorefrigerante.
- Velocidad 2000/2400 RPM con AGUA abundante.
- Comenzar el agujero con el aparato ya girando y con un ángulo de 45º.
- Ejercer PRESIÓN LEVE y CONSTANTE para ayudar la introducción.

Aplicaciones:



PORCELANATO: BROCA PARA AMOLADORA

VER VÍDEO

BROCAS PARA PERFORAR PORCELANATO, HASTA GRADO 4, A GRAN VELOCIDAD 12.000 RPM CON ROSCA M14 PARA AMOLADORAS Y SIN AGUA, CORTE EN SECO.

cera auto-refrigerante hasta Ø 12 ▶

DIA mm	L1 mm	L2 mm	d mm	REF
6	61	35	M/14	401006
8	61	35	M/14	401008
10	61	35	M/14	401010
12	61	35	M/14	401012
20	61	35	M/14	401020
25	61	35	M/14	401025
35	61	35	M/14	401035
40	61	35	M/14	401040
50	61	35	M/14	401050

NOTA: Para diámetros superiores a 20mm utilizar con agua abundante. Para diámetros inferiores puede ir sin agua, aunque aconsejamos utilizarlo con agua para aumentar la vida útil.

ACCESORIOS

GUÍA REFRIGERADORA	REF
Guía con ventosa para fijarse en la pared/suelo para agujeros diám. 5,6,8,10,12 mm contiene un pequeño depósito de agua para refrigerar durante la aplicación	400001

KIT GUÍA REFRIGERADORA	REF
Guía con ventosa para diám. 5,6,8,10,12 mm botella de plástico de 1,1L., equipada con una válvula y un tubo de plástico para refrigerar con agua la aplicación.	400002

ATENCIÓN: una leve y constante presión junto a una abundante cantidad de agua aumenta la vida útil del producto.

TORNADO AZUL

PARA TODO TIPO DE GRES Y CERAMICA

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

- Perforación de porcelanato grado 4 y 5. Agujeros limpios, precisos y sin astillar.
- Se usa la misma corona para taladro (utilizar un poco de agua para una perforación más eficaz) y amoladora (utilizar sin agua).
- Velocidad de corte: CON AGUA > 3000 rpm - SECO > 11000 rpm
- Cabeza con 2 segmentos de diamante.
- Especial para azulejos esmaltados, terracota, gres porcelánico, gres esmaltado, mármol, porcelanato hasta grado 5.

VÍDEO

Aplicaciones:

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
6	52	**300652**	1
8	52	**300852**	1
10	62	**301062**	1
12	62	**301262**	1
13	62	**301362**	1
15	68	**301568**	1
20	68	**302068**	1
25	68	**302568**	1

ACCESORIOS

- Se puede afilar varias veces (para afilar, taladrar a velocidad lenta en la piedra).

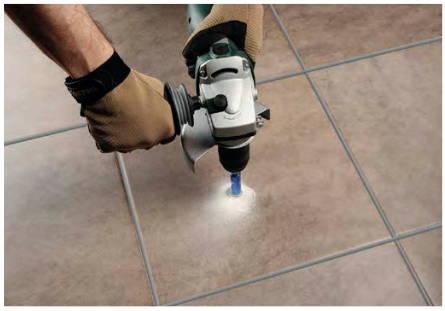
REF	Descripción	Dimensiones	Acoplamiento	U E
124K13M14	Portabrocas	1,5-13mm	M14	1
417000	Piedra Afilar	60x40x20mm		1

AFILADO

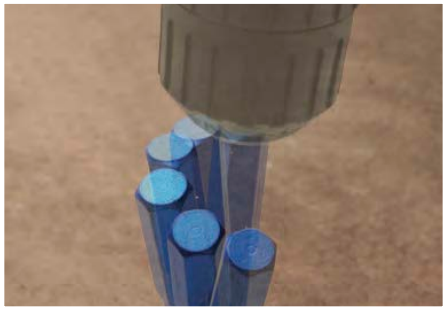
El afilado devuelve el poder de corte a la herramienta.
Para afilar, taladrar a velocidad lenta en la piedra.

UTILIZACIÓN

1 Para evitar el deslizamiento de la broca, empezar a taladrar con una inclinación de un angulo de 45º.



2 Una vez el esbozo del agujero se ha realizado, inclinar la broca progresivamente hasta alcanzar la posición vertical.



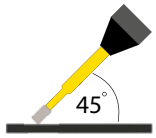
3 Efectuar un movimiento de oscilación.

CORONA DIAMANTE PROFESIONAL

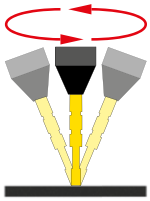
PROFESIONAL EN SECO

CARACTERÍSTICAS

- Perforación en seco y a bajas revoluciones= agujero más limpio
- No es necesario el uso de una amoladora angular sólo con taladro a batería.



INICIAR LA PERFORACIÓN ENTRANDO CON UN ÁNGULO DE APROX.45º

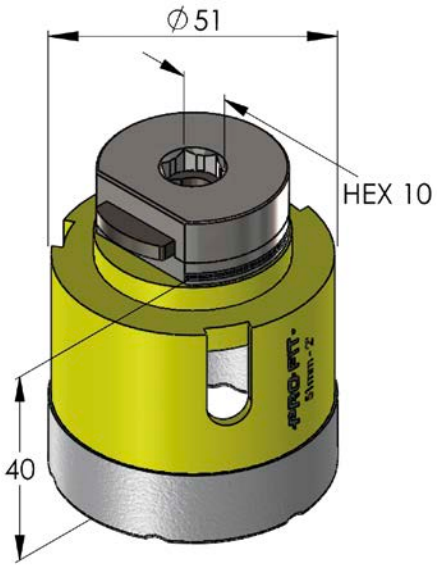


PERFORAR HACIENDO PEQUEÑAS OSCILACIONES DE DERECHA A IZQUIERDA

VER VÍDEO

Aplicaciones:

Porcelánico | Piedra Natural | Mosaico | Mármol | Granito | Composite | Azulejos



PROFUNDIDAD: 40 MM

DIA mm	RPM	REF	U E
35	2900	**9031035**	1
41	2875	**9031041**	1
51	2800	**9031051**	1
60	2700	**9031060**	1
65	2625	**9031065**	1
68	2560	**9031068**	1
76	2500	**9031076**	1
83	2400	**9031083**	1
92	2200	**9031092**	1
110	1750	**9031110**	1
120	1500	**9031120**	1

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	REF	U E
Punta Centradora con inserción hexagonal 10x110mm	**9037141**	1
Cera lubricante*. Tarro de 100 ml	**9039009**	1
Adaptador SDS Plus	**9076051**	1

*** Con la cera se corta más rápido y se alarga la vida de la corona**

CORONA METAL DURO

INOX

CARACTERÍSTICAS

- Esta corona se puede utilizar en todos los metales hasta un grosor de **5 mm.**
- Las coronas van con mango integral y broca hss con muelle para facilitar el desalojo rápido de virutas.
- Adecuada para cortar acero inox.
- Para un corte más fácil y para alargar al máximo la vida de la corona utilizar la espuma.

Aplicaciones:

Acero | Aluminio | Cobre | Hierro | Hierro fundido | Latón | Acero INOX | Lata | Zinc

PROFUNDIDAD: 20 MM

DIA mm	DIENTES	R.P.M. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E
16	4	750	1090	**9000016**	1
18	4	670	970	**9000018**	1
19	4	630	920	**9000019**	1
20	4	600	870	**9000020**	1
21	4	570	830	**9000021**	1
22	5	540	790	**9000022**	1
23	5	520	760	**9000023**	1
24	5	500	720	**9000024**	1
25	5	480	700	**9000025**	1
26	5	460	670	**9000026**	1
27	6	440	640	**9000027**	1
28	6	430	620	**9000028**	1
29	6	410	600	**9000029**	1
30	6	400	580	**9000030**	1
31	6	390	560	**9000031**	1
32	6	370	540	**9000032**	1
33	6	360	530	**9000033**	1
34	7	350	510	**9000034**	1
35	7	340	500	**9000035**	1

DIA mm	DIENTES	R.P.M. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E	P V P / €
36	7	330	480	**9000036**	1	
37	7	320	470	**9000037**	1	
38	7	310	460	**9000038**	1	
40	8	300	430	**9000040**	1	
42	8	280	410	**9000042**	1	
43	8	280	400	**9000043**	1	
45	9	260	380	**9000045**	1	
48	9	250	360	**9000048**	1	
50	10	240	350	**9000050**	1	
51	10	230	340	**9000051**	1	
52	10	230	330	**9000052**	1	
55	10	210	310	**9000055**	1	
60	12	200	290	**9000060**	1	
64	12	185	270	**9000064**	1	
65	12	185	265	**9000065**	1	
70	14	170	250	**9000070**	1	
80	16	150	215	**9000080**	1	
96	20	125	180	**9000096**	1	

DESCRIPCIÓN	REF	U E
Broca centradora HSS-Cobalto diam. 6mm	**9000660**	1

CORONA ENDURA

EXTREMADAMENTE DURA.

CARACTERÍSTICAS

- La corona ENDURA se puede usar en taladros estándares para perforar una gran variedad de materiales hasta 25mm de grosor.
- Especial para todos aquellos trabajos en los que se necesitaba el taladro magnético.
- Diseñada para hacer agujeros en: **vigas tipo "I"**, vigas de construcción, y tubos.
- 5 veces más rápida que la HSS bimetal.
- Los dientes se pueden afilar.

VER VÍDEO

Aplicaciones:

PROFUNDIDAD: 25 MM

DIA mm	DIENTES	R.P.M. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E
15	5	800	1160	**9020015**	1
16	6	750	1090	**9020016**	1
17	6	710	1020	**9020017**	1
18	6	670	970	**9020018**	1
19	6	630	920	**9020019**	1
20	6	600	870	**9020020**	1
21	6	570	830	**9020021**	1
22	6	540	790	**9020022**	1
23	6	520	760	**9020023**	1
24	6	500	720	**9020024**	1
25	6	480	700	**9020025**	1
26	6	460	670	**9020026**	1
27	6	440	640	**9020027**	1

DIA mm	DIENTES	R.P.M. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E	P V P / €
28	6	430	620	**9020028**	1	
29	6	410	600	**9020029**	1	
30	6	400	580	**9020030**	1	
32	6	370	540	**9020032**	1	
35	6	340	500	**9020035**	1	
36	6	330	480	**9020036**	1	
40	8	300	430	**9020040**	1	
43	8	280	400	**9020043**	1	
45	8	260	380	**9020045**	1	
50	8	240	350	**9020050**	1	
52	8	230	330	**9020052**	1	
55	8	210	310	**9020055**	1	
57	8	210	300	**9020057**	1	
60	8	200	290	**9020060**	1	

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	REF	U E
Broca centradora diam. 6X70 mm.	**9029001**	1
Espuma refrigeradora 400 ml.	**9999001**	1

CORONA DE PERCUSIÓN M16

CON DIENTES DE METAL DURO PARA UTILIZAR EN PERCUSIÓN.

CARACTERÍSTICAS

- Robusta con dientes de carburo de tungsteno.
- Se puede utilizar indistintamente con taladros percutores o martillos sds plus.
- Para taladrar todo tipo de hormigón.

DIA mm	PROFUND	DIENTES	APLICACIONES	REF	U E
30	53	6	TUBERÍAS DE	**207072**	1
35	53	6	CALEFACCIÓN	**207073**	1
40	53	6	CALEFACCIÓN	**207083**	1
45	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	**207074**	1
50	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	**207075**	1
60	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	**207060**	1
65	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	**207077**	1
68	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	**207078**	1
70	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	**207070**	1
80	53	6	CAJAS EMPALMES	**207079**	1
82	53	6	CAJAS EMPALMES	**207080**	1
90	53	6	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN	**207081**	1
100	53	8	TUBOS DE AIRE	**207084**	1
125	58	12	TUBOS DE AIRE	**906453**	1
130	58	12	TUBOS DE AIRE	**902045**	1

Aplicaciones:

Ladrillo Perforado | Ladrillo Macizo | Ladrillo Silicocalcáreo | Hormigón

MANGOS DE SUJECIÓN SIN BROCA CENTRADORA (ROSCA M 16)

L TOTAL	INSERCIÓN	FIG	REF	U E
90	HEXAG SW 11	2	**207053**	1
220	HEXAG SW 11	2	**207054**	1
370	HEXAG SW 11	2	**207055**	1
370	HEXAG SW 11	1	**422370**	1
105	SDS-PLUS	3	**207050**	1
170	SDS-PLUS	3	**902731**	1
220	SDS-PLUS	3	**207051**	1
370	SDS-PLUS	3	**207052**	1

BROCAS CENTRADORAS

TIPO	Dia mm	L TOTAL mm	REF	U E
WIDIA	8	120	**207025**	1
WIDIA	8	100	**901274**	1

Broca 207025 se acopla en el mango (2) y (3) excepto el 902731
Broca 901274 se acopla con el mango 902731 y 422370

EXTRACTOR

ANCHO TOT mm	LARGO TOTAL mm	REF	U E
20	140	**DR12**	1

CORONA PARA MARTILLOS PROFESIONALES

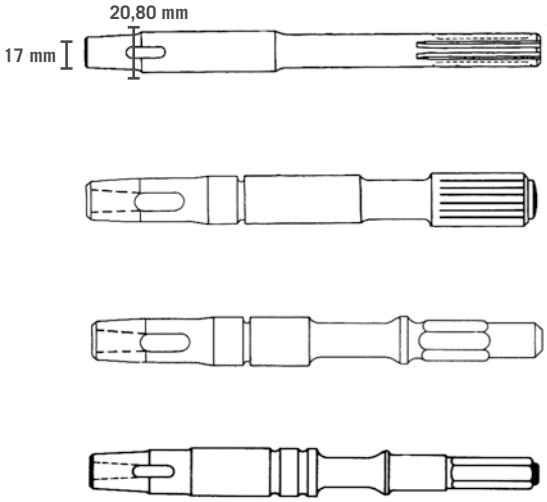
CON DIENTES DE METAL DURO POSICIONADOS ASIMÉTRICAMENTE.

CARACTERÍSTICAS

- Acoplamiento cónico 1:8 para uso exclusivo en martillos a través de adaptador.
- Para taladrar hormigón, mampostería y similares.

Aplicaciones:

Ladrillo Perforado | Ladrillo Macizo | Ladrillo Silicocalcáreo | Hormigón



PROFUNDIDAD: 70 MM.

DIA mm	DIENTES	REF	U E
30	5	**909836**	1
35	5	**909653**	1
40	6	**909423**	1
45	6	**907768**	1
50	7	**902608**	1
60	8	**905323**	1
66	8	**902663**	1
68	8	**907176**	1
70	8	**909942**	1
80	9	**903243**	1
90	10	**902248**	1
100	11	**908951**	1
110	11	**906834**	1
125	12	**907813**	1
150	14	**902022**	1

ADAPTADORES / CÓNICOS 1:8

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E
SDS-MAX	220	**904868**	1
	420	**902834**	1
	700	**905768**	1
	900	**905373**	1
ESTRIADO RECTO	220	**906215**	1
	420	**902520**	1
	700	**902396**	1
	900	**906081**	1
HEXAG 13 mm MAKITA/ HITACHI	250	**901859**	1
	450	**902934**	1
	700	**905451**	1
	900	**906141**	1

BROCA CENTRADORA / CÓNICA 1:8

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
11	120	**902528**	1

KIT DE EXTRACCIÓN

DESCRIPCIÓN	REF	U E
KIT EXTRACCIÓN CORONAS CONO 1/8	**905481**	1

CORONA WACKER

CON DIENTES DE METAL DURO
PARA MARTILLOS WACKER.

CARACTERÍSTICAS

- Robusta con dientes de carburo de tungsteno.
- Para taladrar todo tipo de hormigón, mampostería y similar.
- Acoplamiento para martillos:
  - **Metabo:** MH10S - MHE10S.
  - **Wacker:** EHB 10/220, EH 8/220, BHB14, EHLBY / 42.
  - **Outfix:** OX 1000.

Aplicaciones:

Ladrillo Perforado | Ladrillo Macizo | Ladrillo Silicocalcáreo | Hormigón

PROFUNDIDAD: 65 MM.

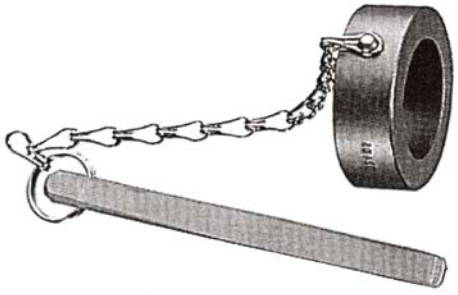
DIA mm	DIENTES	REF	U E
40	6	**903814**	1
66	8	**906226**	1
80	9	**903193**	1
90	10	**903247**	1
100	11	**906712**	1
125	12	**906190**	1

ADAPTADORES

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E
INSERC HEXAG 19 mm WACKER	250	**903081**	1
	450	**902378**	1
	700	**903046**	1

BROCA CENTRADORA

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
11	120	**902528**	1



KIT DE EXTRACCIÓN

APLICACIÓN	REF	U E
KIT DE EXTRACCIÓN PARA CORONAS WACKER	**909861**	1

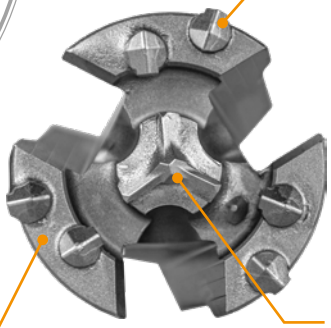
BROCA CORONA SDS MAX REDISEÑO

INNOVADOR Y PROFESIONAL.

CARACTERÍSTICAS

- Punta autocentrante premium con 3 plaquitas. Para obtener el mejor rendimiento incluso en varilla.
- Gran anillo de perforación dinámico para mayor rapidez.
- Dientes de carburo con geometría especial.
- 3 canales de gran volumen para mayor evacuación del polvo.
- Mayor grosor del núcleo para máxima resistencia a la rotura.
- Nuevo diseño cónico de la inserción para mejor confort y bajas vibraciones.

DIENTES DE METAL DURO
CON GEOMETRÍA DE DIENTE AGRESIVA



- Nuevo diseño de dientes de metal duro para una mejor perforación y mayor rapidez.
- Dientes adicionales para triturar hormigón.
- Prevención de fallos del diente con:
  — Incrustacion de dientes de metal duro.
  — Fases de centrado innovadoras que permiten una soldadura uniforme.

ANILLO EXTERIOR DE 3 PIEZAS

- Para una perforación rápida, incluso en hormigón armado.

BROCA CENTRADORA

- Broca de centrado premium de 3 plaquitas.
- Perforación puntual precisa.
- Punta de carburo sólido incrustada para romper la varilla del hormigón armado y resistencia a la fractura.

ELIMINACIÓN DEL POLVO DE PERFORACIÓN EN FORMA DE CANAL

- El polvo de perforación se elimina hacia arriba por la fuerza centrífuga sin rebotar.
- Sin bloqueo del polvo de perforación.
- Mejor y más rápida eliminación del polvo de perforación.

Aplicaciones:

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
45	550	**407361**	1
45	990	**407362**	1
55	550	**407363**	1
55	990	**407364**	1
65	550	**407365**	1
65	990	**407366**	1
80	550	**407367**	1
80	990	**407368**	1

PUNTEROS

INSERCIONES	NOMBRE	DIÁMETRO	PÁG
	SDS - MAX	Inserción ø 18 mm	67
	SDS - PLUS	Inserción ø 10 mm; SW=14 mm.	68
	SDS - TOP	Inserción ø14 mm.	68
	BOSCH	Inserción ø 16,3 mm; SW=19 mm.	69
	BOSCH	Inserción hexagonal SW =19 mm	70
	BOSCH	Inserción hexagonal SW =29 mm	70
	KANGO	Inserción ø 18,7 mm SW=21 mm.	71
	HITACHI	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	71
	MAKITA	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	72
	MAKITA	Inserción ø 13 mm; SW=17 mm.	72
	MAKITA	Inserción ø 16 mm; SW=21 mm.	72
	WACKER	Inserción hexagonal SW=19 mm.	73
	HILTI TE 805, TE 905, TE 1000	Inserción hexagonal SW=22 mm.	73
	HILTI TP400	Inserción ø 17 mm; SW=19 mm.	73
	HILTI TE 52,72,92	Inserción ø 18 mm.	73

PUNTAS	NOMBRE	USO
	PUNTERO	El puntero está destinado a trabajos de ajuste, para destruir o eliminar paredes, restaurar juntas y eliminar refuerzos en hormigón y ladrillos.
	CINCEL	El cincel se usa para la demolición de grandes cantidades de material como hormigón y ladrillo incluyendo trabajos de ajuste, para destruir o eliminar paredes, restaurar juntas y eliminar refuerzos.
	ROZADOR	El rozador se usa principalmente para practicar canales pequeños en mampostería y hormigón.
	ROZADOR LADRILLO	El rozador ladrillo se usa principalmente para escoplear y practicar ranuras y canales.
	ROZADOR ALETAS	El rozador con aletas es ideal para escoplear ranuras estrechas con límite de profundidad.
	CINCEL DENTADO	El cincel dentado sirve para sanear mampostería y juntas.
	CINCEL MORTERO	El cincel mortero se usa para eliminar y limpiar juntas en mampostería y cemento
	CINCEL ACODADO	El cincel acodado, sive para eliminar el yeso y baldosas de las paredes.
	CINCEL PALA	El cincel de pala permite un cincelado estándar en diversos trabajos de renovación y restauración.

PUNTEROS PREMIUM

ÚTIMA GENERACIÓN EXTREMADAMENTE DUROS.

SDS PLUS PREMIUM

▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel

▲ Cincel acodado

▲ Cincel pala ancha

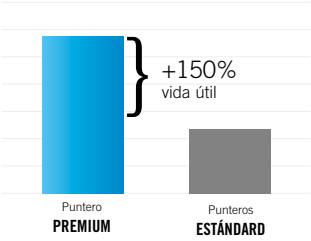
+DURACIÓN
150% + DE VIDA

- Máxima potencia de eliminación y protección activa de atascos del cincel.
- Ideal para trabajos de demolición y rotura.
- Diseño autoafilable para mayor durabilidad.

Aplicaciones:

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS:

- Mayor rendimiento
- El diseño de BreakPower ™ incrementa la extracción de producto.
- Reducción de la fricción.
- Diseño autoafilado.
- Más extracción en menos tiempo.
- Aumento de la productividad
- 150% de incremento de la vida producto



SDS MAX PREMIUM

▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel acodado

▲ Cincel pala ancha

SDS PLUS PREMIUM

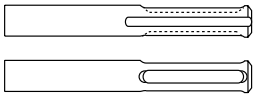
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		250	**145135B**	1
CINCEL RDO.	20	250	**145136B**	1
CINCEL RDO.	40	250	**145137B**	1
CINCEL ACODADO RDO.	50	250	**145138B**	1
CINCEL PALA RDO.	75	180	**145139B**	1

SDS MAX PREMIUM

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		400	**135255B**	1
CINCEL RDO.	25	400	**135256B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	50	380	**135254B**	1
CINCEL ACODADO RDO.	50	380	**135259B**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

SDS-MAX



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Rozador

▲ Rozador ladrillo

▲ Rozador aletas

▲ Cincel dentado

Cincel mortero

▲ Cincel acodado

▲ Cincel pala ancha

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

ADAPTABLE A:

- **AEG ATLAS COPCO:** PB6S,PB10S, PB14S, PB65, PB32S,PBE6S, PH5S, PH55,PHE3, PHE5S, PHE7F, PHE40S, PM10, PN4000E, PN5000E, PN6000S,
- **BLACK & DECKER:** 5097, 5099.
- **BOSCH:** GBH5- GBH5CE-H5/40DCE, GBH7/45, GBH8DCE, GBH8/65DCE,GBH10/DC, GBH38, GS04, GSH4, GSH5CE, GSH5/40DCE, GSH10C, GSH11E.
- **DEWALT:** 540K, 541K, 543K, 545K, 570K, D25900K.
- **ELU:** BH40/41EK, BH40K, BH40EK, BH45EK, VH45/46EK, SH50EK.
- **HILTI:** TE42, TE52, TE54, TE55, TE60, TE72, TE74, TE75, TE76,TE92, TE504, TE704, TE705, TE104.
- **HITACHI:** DH40FA/FB, DH40MB, DH40MR, DH50MB, H45MA, H60MA, H60MB.
- **KANGO:** 710MV, 760MV, 810MV,845MV, 850MV, 900MV, 1400MV.
- **MAKITA:** HR500C, HM1100C, HM1100CS, HM1100S, HM1200C, HM1202C, HR4000C, HR4500C, HR5001C.
- **METABO:** BHE6045S.
- **MILWAUKEE:** 5308, 5313, 5315-21, 5315-22, PH45SQ.
- **RYOBI:** ER382K, DE382NP.
- **SPIT:** 351, 352, 355, 371, 385, 490, 455.
- **WACKER:** EHB-7/230.

Aplicaciones:

Hormigón Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		280	**139728B**	1
PUNTERO RDO.		400	**139729B**	1
PUNTERO RDO.		600	**139730B**	1
CINCEL RDO.	25	280	**139731B**	1
CINCEL RDO.	25	400	**139732B**	1
CINCEL RDO.	25	600	**139733B**	1
ROZADOR RDO.	26	300	**139734B**	1
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	300	**139738B**	1
ROZADOR ALETAS* RDO.	35	380	**142756B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	50	380	**103514B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	50	400	**139735B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	80	300	**139736B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	115	350	**139737B**	1
CINCEL DENTADO RDO.	32	300	**139739B**	1
CINCEL MORTERO RDO.	32	300	**139740B**	1
CINCEL ACODADO RDO.	50	400	**139741B**	1

*** Usar en paredes blandas y/o ladrillos huecos, no usar en hormigón.**

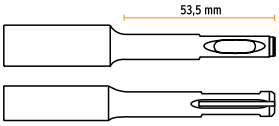
KIT DE REFORMAS

REF	DESCRIPCIÓN
302687	PUNTERO SDS MAX 305mm
	CINCEL SDS MAX 305x25mm
	CINCEL ANCHO SDS MAX 300x50mm

B= Euroclip

SDS - PLUS

DIA. INSERCIÓN 10 MM



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Rozador

▲ Rozador aletas

▲ Cincel ancho

▲ Cincel acodado

ADAPTABLE A:

- **AEG ATLAS COPCO** APH14, PH210, PHE16, PHE19, PHE20, PHE24, PHE26.
- **BLACK & DECKER:** 5009, 5013, 5014, 5016, 5053, 5054, 5056, 5057.
- **BOSCH:** 11207, 11210, 11211, 11212, 11213, 11215, 11221, 11222, 11224, 11228, 11236.
- **DEWALT:** 514K, 523K, 557K, 566K, 567K.
- **ELU:** MBH24RLM, MBH26RLM.
- **FELISATTI:** T724PREC.
- **HILTI:** TE6C, TE15C,TE24, TE25, TE104.
- **HITACHI:** DH22VB, DH22VD, DH24PC, VR16, BRT22.
- **KANGO:** 200, 285, 327, 422, 426, 430D.
- **MAKITA:** HK0500,HR160, HR300, HR1821, HR2000, HR2010, HR2400, HR2410, HR2420, HR2511.
- **METABO:** 6010, 6018, 6020, 6024, 6026.
- **MILWAUKEE:** 5302, 5303, 5312, 5317, 5320, 5324, 5343, 5344, 5347, 5348, 5362, 5366, 5368, 5369, MBH30K/5303-51.
- **KRESS:** 600PSE, 750PCX, PSE500, PSX550, HMX24, 240APBE SET.
- **RYOBI:** ER382K, DE382NP.
- **SPIT:** 335.
- **WACKER:** ED160, ED211.

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		250	**158011B**	1
CINCEL RDO.	20	250	**158012B**	1
ROZADOR RDO.	22	250	**148013B**	1
ROZADOR ALETAS* RDO.	22	250	**148023B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	40	250	**148014B**	1
CINCEL ACODADO RDO.	40	250	**148015B**	1

*** Usar en paredes blandas y/o ladrillos huecos, no usar en hormigón**

KIT DE REFORMAS

REF	DESCRIPCIÓN
202687	PUNTERO CILÍNDRICO SDS PLUS 200mm
	CINCEL CILÍNDRICO SDS PLUS 200x20mm
	CINCEL ANCHO CILÍNDRICO SDS PLUS 200x36mm

SDS - TOP

DIA. INSERCIÓN 14 MM.

▲ Puntero

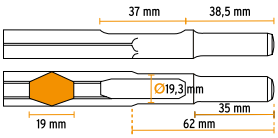
TIPO	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO	350	**148017**	1

B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

BOSCH

DIA. INSERCIÓN 16,3 MM + SW=19 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Rozador

▲ Cincel ancho

▲ Cincel pala ancha

▲ Cincel acodado

ADAPTABLE A:

- **AEG ATLAS COPCO:** PB14D, PB5H, PB10H, PD350D, PDH350D, PH5H, PHE5H, PH11H, PH26, PHD26, PH38, PHD38, PHE38, PHE50H, PH240, PH240D, PH350.
- **BLACK & DECKER:** 5041, 5042, 5043, 5044, 5045, 5059, 5093, 5095, 5096, 5098, HD2032, HD2038.
- **BOSCH:** 11202, 11203, 11204, 11205, 11206, 11207, 11209, 11212, 11214, 11219, 11220, 11232, 11233, 11244E, 11302, 11305, 11306, 11307, 11310, 11312, 12310, 1314, GBH7.45, GBH7.45D, GBH7.45DE, GBH7.75DE, HSH10, HSH10.12312, UBH6.25,UBH6.35, UBH6.35D, UBH6.36D, UBH10.5, UBH12.50, USH6, USH10.
- **DEWALT:** 530K, 531K, 532K, 533K, 551K, 558K.
- **ELU:** BH41K, BH41EK, BH46EK, SH60K.
- **HITACHI:** DH38YE, DH38YF, DH40FA, DH40FB, DH50SB, DS50SB, H45SB.
- **KANGO:** 430, 430S, 501S, 750S, 800SV, 845SV, 850SV, 900B, 900BV, 950KS, 950S, 950SV, 950XS, 978S, 1400B.
- **MAKITA:** HM0810B, HM1140C, HM1200B, HM1211B, HM1242C, HR3520B, HR3520EB, HR3850B, HR3851, HR4040C, HR5000.
- **METABO:** 1129, 1130, 6030, 6040, 6046, 11285, 11295, 11305, 11315, BH1130S, BH1131S, BHE6030S,, MHE10S, RH66, RH99, RH99X.
- **MILWAUKEE:** 5309, 5311, 5312, 5316, 5316-51, 5317, 5334, 5335, 5336-22, 5341, 5343, 5344, 5347, 5348, 5352, 5353, 5363, 5367, PH40H.
- **PEUGEOT:** PM26, PM38.
- **SPIT:** 350, 400.
- **RYOBI:** ED350K, ED382, ED382P, ER382, ER382K.
- **WACKER:** EBH7S.

Aplicaciones:

Hormigón Ladrillo

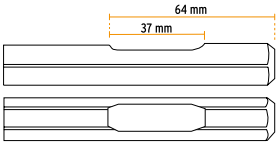
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		300	**148051B**	1
PUNTERO HEX.		400	**148053B**	1
PUNTERO HEX.		600	**148055B**	1
CINCEL HEX.	24	300	**148056B**	1
CINCEL HEX.	24	400	**148058B**	1
CINCEL HEX.	25	600	**148060**	1
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	**148062B**	1
ROZADOR HEX.	22	250	**148064**	1

B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =19 MM



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel ancho

▲ Rozador

Aplicaciones:

Hormigón Ladrillo

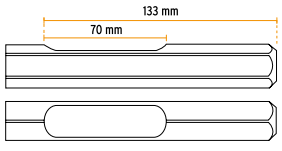
ADAPTABLE A:

- **AEG:** PB14D.
- **BOSCH:** 11032, 11305, 11310, 11312, 12310, 12312, USH10, HSH10, HSH10/12312.
- **DEWALT:** 5021K, DW558K, D25940K.
- **ELU:** SH60K.
- **HITACHI:** H55SC.
- **KANGO:** 638S. 900B, 900KS, 900S, 900XS, 1400B.
- **MAKITA:** HM242C, HM0810, HM0810B, HM1140C, HM1200B, HM1211B, HM1242.
- **MILWAUKEE:** 5335.
- **SPIT:** 400.

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		300	**148920**	1
PUNTERO HEX.		400	**148921**	1
CINCEL HEX.	25	400	**148924**	1
CINCEL ANCHO	60	300	**148930**	1
ROZADOR HEX.	26	300	**148927**	1

BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =29 MM



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel pala ancha

Aplicaciones:

Hormigón Ladrillo

ADAPTABLE A:

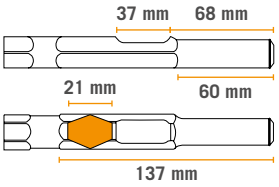
- **AEG ATLAS COPCO:** PB32B.
- **BLACK & DECKER:** 5027
- **BOSCH:** 11304, 11308, 12308, 12314, HSH10, HSH27, HSH28, USH27, GSH16-28, GSH27
- **HITACHI:** H65, H85, H90SB.
- **MAKITA:** HM1303B, HM1500B, HM1800.
- **MILWAUKEE:** 5338.

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		400	**148911**	1
CINCEL HEX.	35	400	**148913**	1
PALA HEX.	80	400	**148917**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

KANGO

DIA. INSERCIÓN 18,7 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel pala ancha

ADAPTABLE A:

- **AEG ATLAS COPCO:** PB6C, PB10, PB10C, PB14C, PH11C.
- **HITACHI:** DH50SA, DH50SA1, H55SA, H55SC, H60KA.
- **KANGO:** 700K, 720K/KV, 750KV, 760K/KV, 800KV, 810KV/MV, 845KV, 850K/KV/MV, 900, 900K, 900KV, 900X, 928, 928KV, 950, 950K, 950KV, 950X, 978, 990KV, 1400, 1400K, 1400KV.
- **MAKITA:** HM1200K, HR3850K, HR5000K.
- **RYOBI:** CH485.

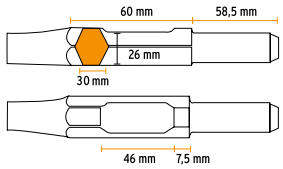
Aplicaciones:

Hormigón Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		450	**148942**	1
PUNTERO HEX.		600	**148943**	1
CINCEL HEX.	24	380	**148945**	1
CINCEL HEX.	24	450	**148946**	1
CINCEL HEX.	25	600	**148947**	1
CINCEL ANCHO HEX.	50	300	**148970**	1
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	**148973**	1

HITACHI

INSERCIÓN DIA. 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel pala

ADAPTABLE A:

- **HITACHI:** H65SA, PH65A, H65SB, TH65A, H65582.
- **MILWAUKEE:** KLS30H
- **BOSCH:** GSH16-30

Aplicaciones:

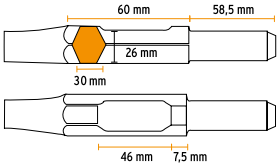
Hormigón Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		400	**148610**	1
CINCEL RDO.	30	400	**148611**	1
CINCEL PALA RDO.	100	400	**148612**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

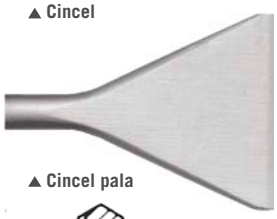
MAKITA

DIA. INSERCIÓN 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel



▲ Cincel pala

ADAPTABLE A:

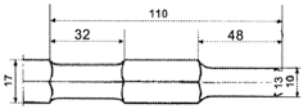
- **HITACHI:** TH65A, H65582.
- **MAKITA:** 8600S, 8900N, 8900-S, HK1300, HM0810T, HM1300, HM1303, HM1400, HM1500, HM1304.
- **RYOBI:** CH500PK.

Aplicaciones:

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		400	**148610**	1
CINCEL RDO.	30	400	**148613**	1
CINCEL PALA RDO.	100	400	**148614**	1

MAKITA

DIA. INSERCIÓN 13 MM + SW=17 MM.



▲ Cincel ancho

▲ Rozador

ADAPTABLE A:

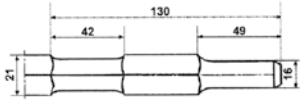
- **AEG ATLAS COPCO:** PH5F
- **HITACHI:** DH28Y, DH38YB, DH38YB1, DH42, H41, H41SA, H45SA, PH40F, PHU45, PR25B, PR38E, VR38, VRY38YB.
- **MAKITA:** 8035NB, HM0810, HM0810T, HM11300C, HM1200, HR3500, HR3510, HR3520, HR3850.

Aplicaciones:

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		280	**148615**	1
CINCEL HEX.	25	280	**148617**	1
CINCEL ANCHO HEX.	50	280	**148619**	1
ROZADOR HEX.	26	250	**148620**	1

MAKITA

DIA. INSERCIÓN 16 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel ancho

ADAPTABLE A:

- **MAKITA:** 8900S, HM1200.
- **RYOBI:** CH485.

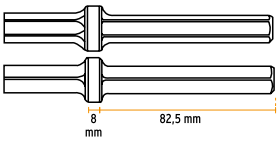
Aplicaciones:

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		320	**148630**	1
PUNTERO HEX.		450	**148631**	1
CINCEL HEX.	25	320	**148632**	1
CINCEL HEX.	25	450	**148633**	1
CINCEL ANCHO HEX.	80	450	**148634**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

WACKER

INSERCIÓN HEXAGONAL SW=19 MM.



ADAPTABLE A:

- **METABO:** MH10S, MHE10S.
- **OUTFIX:** OX1000.
- **SPIT:** CH120, DS120.
- **WACKER:** BH23, BHB14, EH22/380, EH23/220, EH24/042, EHB7/230EB8, EHB10, EBH10Y/42, EHB10/220, EHF6/42, EH8/220, EHL8Y, EHL8Y/42, EHU6/220, EHU8Y/220, EHUB10Y/220, LHB5, SH60K.

Aplicaciones:

▲ Pala

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PALA RECTA RDO.	80	460	**148629**	1

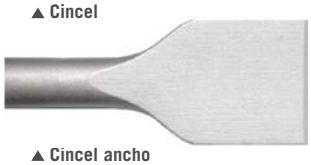
HILTI TE 805, TE 905, TE 1000

INSERCIÓN HEXAGONAL SW=22 MM.

Aplicaciones:

▲ Puntero

▲ Cincel

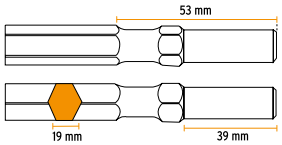


▲ Cincel ancho

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		500	**148912**	1
CINCEL HEX.	25	500	**148914**	1
CINCEL ANCHO HEX.	55x70	360	**148918**	1

HILTI TP400

DIA. INSERCIÓN 17MM + SW=19 MM.



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		360	**148150**	1
PUNTERO HEX.		500	**148151**	1
CINCEL HEX.	25	360	**148152**	1
CINCEL HEX.	25	500	**148153**	1

HILTI TE 52,72,92

DIA. INSERCIÓN 18 MM.

▲ Rozador

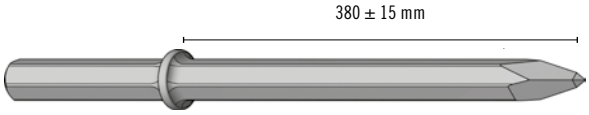
▲ Rozador ladrillo

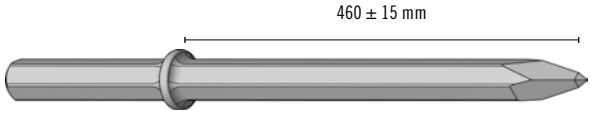
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		360	**148900**	1
PUNTERO RDO.		500	**148901**	1
CINCEL RDO.	25	360	**148903**	1
CINCEL RDO.	25	500	**148904**	1
ROZADOR RDO.	28	360	**148908**	1
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	360	**148909**	1
PALA CURVA RDO.	100	480	**148910**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

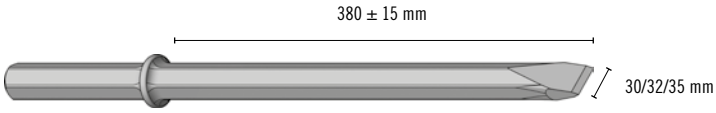
PUNTEROS NEUMÁTICOS

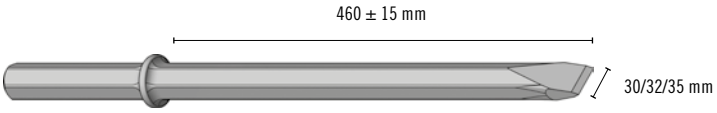
PUNTEROS



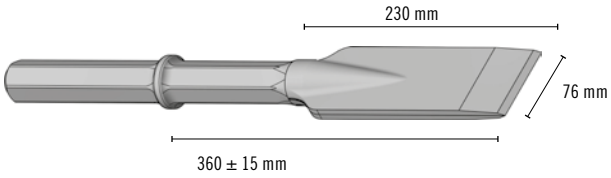


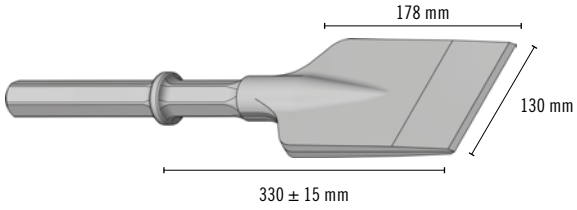
CINCELES





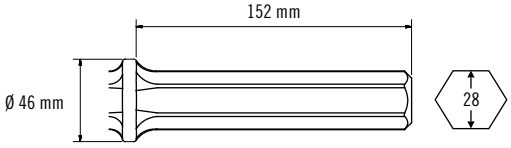
PALAS

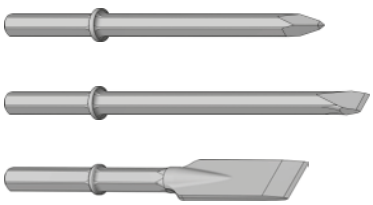




NOTA: Al ser un producto de acero forjado las medidas pueden oscilar levemente.

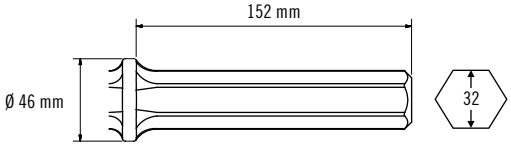
28 x 152 mm

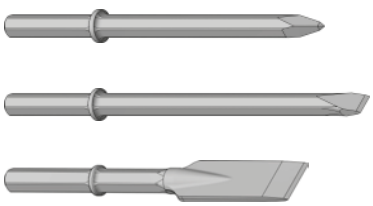




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		2,95	**281521**	1
	620	460		3,3	**281522**	1
CINCEL HEXAGONAL	520	380	31	2,8	**912273**	1
	620	460	32	3,3	**281524**	1
PALA RECTA HEXAG.	520	360	76	3,5	**281525**	1

32 x 152 mm

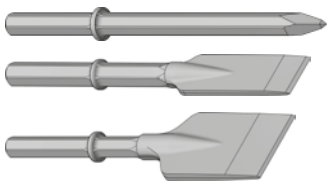


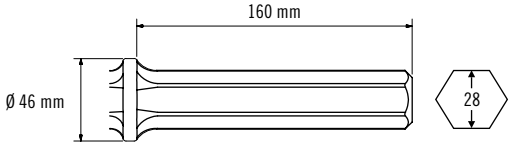


MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		3,5	**321521**	1
	610	450		4	**912084**	1
CINCEL HEXAGONAL	540	380	32	3,5	**321523**	1
	610	450	32	4	**912294**	1
PALA CURVA CILIN.	520	360	75	4,2	**910456**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

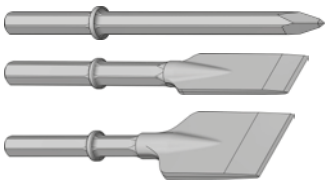
28 x 160 mm

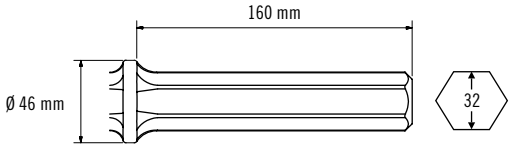




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAG.	550	380		2,9	**281601**	1
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,4	**281605**	1
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	4,5	**281606**	1

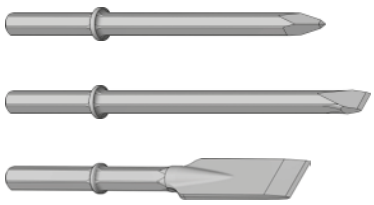
32 x 160 mm

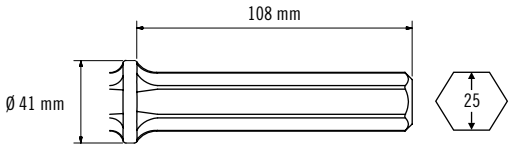




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAG.	550	380		3,5	**321601**	1
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,8	**321605**	1
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	5,0	**321606**	1

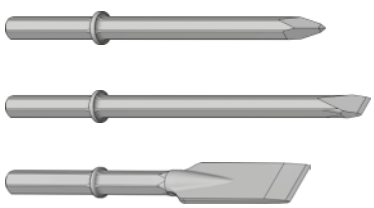
25 x 108 mm

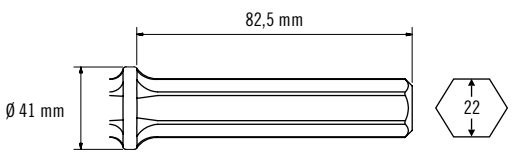




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	500	380		2,1	**251081**	1
	580	460		2,5	**251082**	1
CINCEL HEXAGONAL	500	380	30	2,1	**251083**	1
	570	450	29	2,5	**910254**	1
PALA CURVA CILIN.	500	380	75	3,5	**910436**	1

22 x 82,5 mm



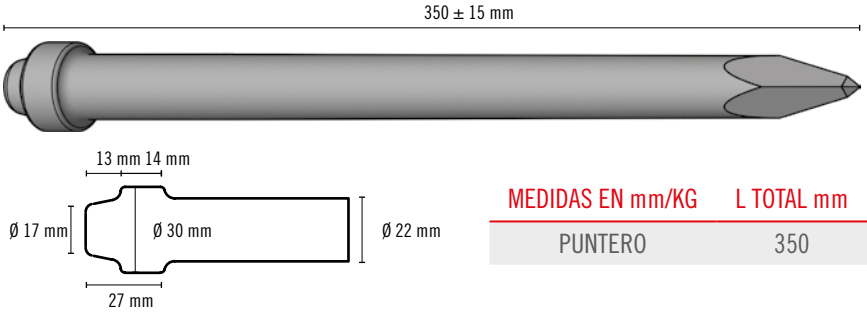


MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	475	380		1,5	**228201**	1
	555	460		1,8	**228202**	1
CINCEL HEXAGONAL	475	380	30	1,58	**228203**	1
	555	460	30	1,9	**228204**	1
PALA CURVA CILIN.	480	350	75	3,5	**228205**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

PUNTEROS NEUMÁTICOS PICADOR

17 x 27 mm

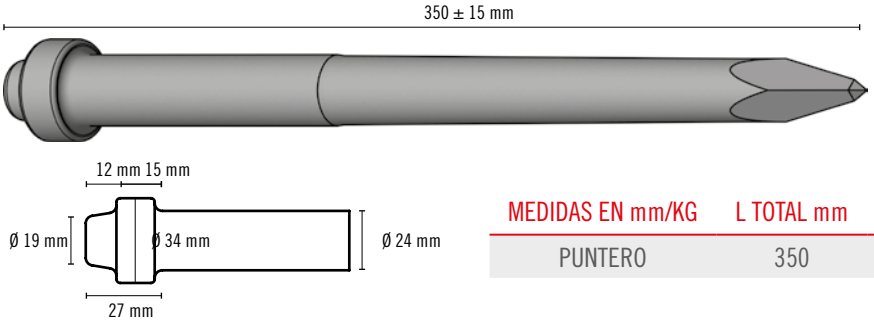


APLICACIONES:

- **LA CROIX/COLINET:** ML33.
- **GEIS:** PA,PA-51.

MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E
PUNTERO	350	1	**221201**	1

19 x 27 mm

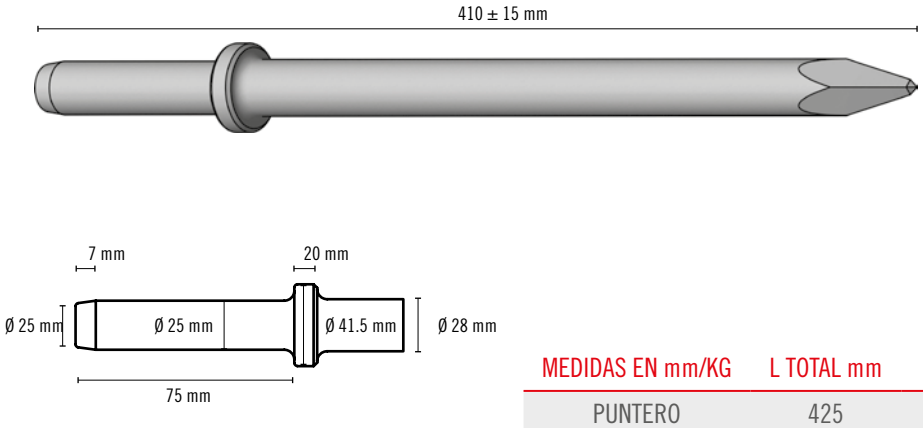


APLICACIONES:

- **LA CROIX/COLINET:** M37B, BL 37, PLC-9, K-8000.
- **GESA:** GA-8.
- **IMCOINSA:** 2625.
- **TOPAC:** T-8000.

MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E
PUNTERO	350	1,1	**231401**	1

25 x 75 mm

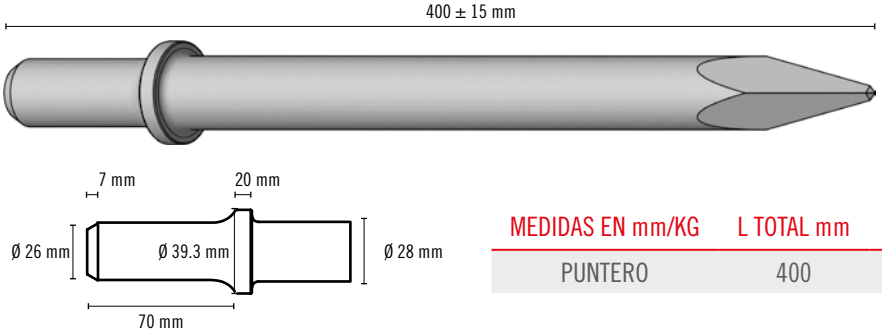


APLICACIONES:

- **ATLAS COPCO:** TEX10, 11, 09PS.
- **BPI:** (R25) A7, A9, A10.
- **CONSOLIDATED PHEUMATIC:** FL22 HLK25F.
- **COMPAIR:** SP10P.
- **MONTABERT DELTA:** 8S, 12S.
- **SIG:** PLA10/01, PLA10/02, PLA13.
- **THOR:** 16P.
- **PERMON:** SK9, SK12, BK14.
- **INGERSOLL RAND:** DT10DL3.
- **HAUSHERR:** H7, H9,H11.

MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E
PUNTERO	425	1,6	**257501**	1

26 x 70 mm



APLICACIONES:

- **BPI:** A7, PF13, PF80.
- **MONABERT DELTA:** 12S.
- **ROCKAIR:** PK13S, GAV9, GV9.

MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E
PUNTERO	400	1,8	**267001**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

LISTA DE APLICACIONES

Medidas en mm./kg	32x152	28x152	32x160	28x160	25x108	22x82,5
AEG Atlas Copco	TEX30, TEX40, TEX31DC, TEX31S, TEX41, TEX41S, TEX50		TEX22PS, TEX27PS, TEX32PS, TEX39PS	TEX18PS, TEX22PS	TEX14PS, TEX15PE,TEX18PS, TEX19PE, TEX22PS, TEX23P,	TEX09PS, TEX11DC, TEX11DCS, TEX11DSK
Böhler/vew	B220, B280					
BPI			B200, B200V, B290, B290V	B200, B200V, B290, B290V	A9, A10	A7FK, A9FH, A27FH
Breakers A/S (Lifton)			LH22, LH30		LH16, LH20	LH12
Chicago-Pneumatic	CP1230S				CP1210S	CP222CHOTBS, CP14PRB, CP22,
C.P.T.			CP117, CP123, CP123S, CP124	CP117, CP1230, CP123S, CP1240	CP111, CP1210	CP111, CP222, FL22, CP14, CP22
Compair-Demag			P30P, P30S, P25E, P25S		P18E, P18S, P22E, P22S	P10EK, P10ED
Compair-Holman			RB666A, RB28VR, RB28, RB777	RB666, RB777, RB28, RB28VR, RB20	RB20, RB20VR	SP10U
Deprag					BAK18S	
Fröhlich + Klüpfel					FK2008 XX, FK2012XX, FK2015XX, FK2020XX, DK2021XX	FK2008 XX, FK2012XX, FK2015XX, FK2020 XX, DK2021XX
Geis						BH-103
Gesa						GA-10
Hitachi	H-90-SC	H-90-SA, H-65-SD.				
Imcoinsa	26413	2640, 2641			2643	2623
Ingersoll-Rand			PB50AT2, PB50AST2, MX60T2, MX60ST2, MX90T2, MX90ST2	PB50AT1, PB50AST1, MX60T1, MX60ST1, MX90T2, MX90ST2	PB35AT, PB35AST-EU, PB50AT, PB50AST-EU, PB50ASFT-EU, DT13TL2, DT10D2L, DT10D2H1, DT9DL-EU2, DT9DL2L-EU2, DT9DS-EU2- DT9D2S-EU2, DT9DH-EU2, DT9D2H-EU	DT13TL1, DT9TL1, 93A1M, 93LA1, 93LA1M, DT10DL1, DT10D2L1, DT10DS1, DT10D2S1, DT10DH1, DT10D2H1
Kango		2.500				
Krupp	251, 256, 261		251, 256, 261	251, 256-1, 256-3, 261	231, 231-2, 241	216, 226-2, 226-3, 236-2, 236-3, 246-3
Maco-Meudon	MK20, MK30, MK40				MK-15, MK-16	
Makita		1800, HM-1303 B				
Mannensmann-Demag	P30S, P33				P22, PK18S, PK22S	
Mcdonal Air Tools			39S, 28S, 25S	39S, 28S, 25S	16S, 2615	1114S, 1615
Montabert			DELTA35S2, DELTA20S2, BBH31, BBH36	ALPHA20, DELTA20S2, DELTA35S2	ALPHA20, BBH10, BBH13, T11, T11E, T18, T18E, TG9	T11, T11E, T18, T18E
Permon					VK22, VK29	WK15, SK9-6
Rockair					BV20	GAV9, GV9
Sclaverano			SGD350, SGD310, SGD270, SGD230	SGD350, SGD310, SGD270,, SGD230	SGD230, SGD180, SGD90A	SGD90A, SGD90C, SGD85
Sig			PLA24/02, PLA35/09	PLA24/08	PLA20/01, PLA24/10	PLA10/06
Spit						
Standley					BR-40, BR-45	
Sullair Europe			MK20, MK21, MK30, MK31	MK21	MK16, P45	SK8, SK10
Toku		TP-60	TPB-60, TPB-751, TPB-752, TPB-90		TCD-30, TPB-30, TPB-40, TP-20	TCD-20
Topac						T-103
Vistarini			VD34, VD34N, VD28, VD28N, VD22	VD34, VD34N, VD28, VD28N, VD22N, VD20N	VD15N, VD18N	VD15N, VD12K, VD12PTK, VD9P, VD9PK.

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

BROCAS METAL

BROCAS METAL

Nombre	Cobalto	Inox pro
Punta	135º	135º
Acero hasta	800-1000 N/mm2	< 850 N/mm2
Din	338 N	338 W
Diámetros	0,5-13 mm	1-12 mm
Página	83	82

		Avance (mm/rpm)						
MATERIALES		Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Ø20	N/mm2	Vc(m/mm)
ACERO	Magnéticos blandos	0,04-0,06	0,08-0,012	0.20-0,30	0,30-0,40	0,35-0,46	< 400	25-35
	Construcción cementación	0,04-0,06	0,08-0,012	0.20-0,30	0,30-0,40	0,35-0,46	< 700	20-30
	Carbono no aleado	0,02-0,03	0,05-0,07	0,12-0,18	0,18-0,24	0,22-0,28	< 750	15-25
	Aleados	0,02-0,03	0,05-0,07	0,12-0,18	0,18-0,24	0,22-0,28	< 1000	12-20
	Aleados tratados (38HRC)	0,01-0,04	0,04-0,09	0,09-0,18	0,12-0,28	0,14-0,33	< 1200	6-16
INOX	Azufrados	0,02-0,04	0,07-0,09	0,15-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 850	14-16 / 14-16
	Austeníticos	0,01-0,03	0,05-0,07	0,14-0,18	0,20-0,24	0,22-0,28	< 850	10-14 / 10-14
	Ferríticos martensíticos	0,02-0,04	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 850	8-12 / 8-12
FUNDICIÓN	Gris	0,04-0,06	0,08-0,012	0,20-0,30	0,30-0,40	0,35-0,46	< 500	25-30
	Gris con grafito esferoidal	0,04-0,06	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 700	12-16
TITANIO	Puro	0,01-0,03	0,04-0,06	0,08-0,10	0,10-0,14	0,16-0,20	< 700	8-10
COBRE	Latón virutas larga	0,02-0,04	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 700	40-60
	Bronce virutas larga	0,02-0,04	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 700	30-50
ALUMINIO	No aleados	0,03-0,05	0,08-0,012	0,18-0,24	0,25-0,32	0,30-0,37	< 400	60-80
	Aleaciones con Si<10%	0,02-0,04	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 600	50-60 / 50-60
	Aleaciones con Si>10%	0,02-0,04	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 600	30-40
	Aleaciones de magnesio	0,02-0,04	0,05-0,09	0,18-0,21	0,20-0,28	0,25-0,33	< 400	50-70
PLÁSTICO	Termoplásticos	0,03-0,04	0,06-0,07	0,12-0,13	0,16-0,17	0,25-0,26	< 50	20-25

Excelente

Bueno

Tin	Rectificadas	Extra Corta	Larga	Extra Larga	Doble punta	Cónica	Laminada
118º	118º	118º	118º	118º	118º	118º	118º
1100 N/mm2	400-800 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	400-650 N/mm2
338 N	338 N	1897 N	340 N	1869 N	1869 N	345 N	338 N
1-13 mm	0,25-22 mm	2 - 10,5 mm	2 - 13 mm	2- 13 mm	3 - 5,2 mm	6 -50 mm	1-20 mm
85	86	88	89	90	92	93	94
Vc(m/mm)							
35-45	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	15-20
25-40	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	10-15
20-35	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	
15-30							
35-40	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	
15-20	12-16	12-16	12-16	12-16	12-20	12-16	
50-70	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	25-30
40-65	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	
75-90							
65-75	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	
65-90							
25-35	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	10-15

INOX PRO

BROCA HSS COBALTO ESPECIAL INOX

INOX

Ø Max 12

CARACTERÍSTICAS

- Acero rápido superior de tipo M 35 con un 5% de cobalto.
- Dureza de 62 a 66 HRC.
- Con punta centradora
- Excelente evacuación de viruta en cualquier material.
- Taladrado más rápido y estable.
- Agujeros precisos hasta el final.
- Envasado en paquetes de plástico. 10/5 un.

Materiales:

Acero INOX

Aluminio

Titanio

DIN 338 W

ESPIRAL A 40°

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
1,00	34	12	**2380100**	10
1,50	40	18	**2380150**	10
2,00	49	24	**2380200**	10
2,50	57	30	**2380250**	10
3,00	61	33	**2380300**	10
3,50	70	39	**2380350**	10
4,00	75	43	**2380400**	10
4,50	80	47	**2380450**	10
5,00	86	52	**2380500**	10
5,50	93	57	**2380550**	10
6,00	93	57	**2380600**	10
6,50	101	63	**2380650**	10
7,00	109	69	**2380700**	10
8,00	117	75	**2380800**	10
8,50	117	75	**2380850**	10
9,00	125	81	**2380900**	10
10,00	133	87	**2381000**	5
11,00	142	94	**2381100**	5
12,00	151	101	**2381200**	5

HSS - COBALTO

RECTIFICADA 5% COBALTO.

CARACTERÍSTICAS

- Acero rápido superior de tipo M 35 con un 5% de cobalto.
- Dureza de 64 a 68 HRC.
- Envasado en paquetes de plástico. 10/5 un.

Materiales:

Acero 800-1100 N/mm2

DIN 338 N

ESPIRAL A 30º

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
0,5	22	6	**2128005**	10
0,75	28	9	**2128007**	10
1	34	12	**2128010**	10
1,25	38	16	**2128012**	10
1,5	40	18	**2128015**	10
1,75	43	20	**2128017**	10
2	49	24	**2128020**	10
2,25	53	27	**2128022**	10
2,5	57	30	**2128025**	10
2,75	61	33	**2128027**	10
3	61	33	**2128030**	10
3,25	65	36	**2128032**	10
3,5	70	39	**2128035**	10
3,75	70	39	**2128037**	10
4	75	43	**2128040**	10
4,25	75	43	**2128042**	10
4,5	80	47	**2128045**	10
4,75	80	47	**2128047**	10
5	86	52	**2128050**	10
5,25	86	52	**2128052**	10
5,3	86	52	**2128053**	10
5,4	93	57	**2128054**	10
5,5	93	57	**2128055**	10
5,75	93	57	**2128057**	10
6	93	57	**2128060**	10
6,2	101	63	**2128262**	10
6,25	101	63	**2128062**	10
6,3	101	63	**2128063**	10
6,5	101	63	**2128065**	10
6,75	101	63	**2128067**	10

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
7	109	69	**2128070**	10	
7,2	109	69	**2128272**	10	
7,25	109	69	**2128072**	10	
7,3	109	69	**2128073**	10	
7,4	109	69	**2128074**	10	
7,5	109	69	**2128075**	10	
7,6	117	75	**2128076**	10	
7,75	117	75	**2128077**	10	
8	117	75	**2128080**	10	
8,25	117	75	**2128082**	10	
8,3	117	75	**2128083**	10	
8,4	117	75	**2128084**	10	
8,5	117	75	**2128085**	10	
8,6	125	81	**2128086**	10	
8,7	125	81	**2128287**	10	
8,75	125	81	**2128087**	10	
8,8	125	81	**2128088**	10	
8,9	125	81	**2128089**	10	
9	125	81	**2128090**	10	
9,2	125	81	**2128292**	10	
9,25	125	81	**2128092**	10	
9,3	125	81	**2128093**	10	
9,4	125	81	**2128094**	10	
9,5	125	81	**2128095**	10	
9,7	133	87	**2128297**	5	
9,75	133	87	**2128097**	5	
10	133	87	**2128100**	5	
10,5	133	87	**2128105**	5	
11	142	94	**2128110**	5	
11,5	142	94	**2128115**	5	
12	151	101	**2128120**	5	
12,5	151	101	**2128125**	5	
13	151	101	**2128130**	5	

HSS COBALTO CON MANGO REBAJADO

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	MANGO Ø	REF	U E
14	160	108	10	**2128140**	1
15	169	114	10	**2128150**	1
16	178	120	12	**2128160**	1
18	191	130	12	**2128180**	1

ESTUCHES BROCAS HSS COBALTO

PLÁSTICO	REF	U E
6 BRO DIA 2-8mm (INT=1,0mm)	**1280602**	1
19 BRO DIA 1-10 (INT=0,5mm)	**1281902**	1
25 BRO DIA 1-13 (INT=0,5mm)	**1282502**	1

HSS TIN

BROCA RECTIFICADA.

CARACTERÍSTICAS

- Brocas con recubrimiento de nitruro de TITANIO.
- Dureza de 63 a 68 HRC.
- Envasado en paquetes de plástico. 10/5 un.

Materiales:

Acero hasta 1100 N/mm2

DIN 338 N

ESPIRAL A 30º

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
2	49	24	**0022440**	10
3	61	33	**0033360**	10
3,5	70	39	**0353971**	10
4,5	80	47	**0454781**	10
7	109	69	**0769100**	10
11,5	142	94	**1159414**	5
12,5	151	101	**1251011**	5

HSS RECTIFICADA

BROCA RECTIFICADA.

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Envasado en paquete de plástico. 10/5 un.

DIN 338 N

ESPIRAL A 30º

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
0,25		19	3	**2118002**	10
0,5		22	6	**2118005**	10
0,75		28	9	**2118007**	10
1		34	12	**2118010**	10
1,1		36	14	**2118011**	10
1,25		38	16	**2118012**	10
1,5		40	18	**2118015**	10
1,75		43	20	**2118017**	10
1,9		46	22	**2118019**	10
2		49	24	**2118020**	10
2,25		53	27	**2118022**	10
2,3		53	27	**2118023**	10
2,5	M3	57	30	**2118025**	10
2,6		57	30	**2118026**	10
2,75		61	33	**2118027**	10
3		61	33	**2118030**	10
3,25		65	36	**2118032**	10
3,4		70	39	**2118034**	10
3,5		70	39	**2118035**	10
3,6		70	39	**2118036**	10
3,75		70	39	**2118037**	10
3,9		75	43	**2118039**	10
4		75	43	**2118040**	10
4,25		75	43	**2118042**	10
4,5		80	47	**2118045**	10
4,75		80	47	**2118047**	10
4,9		86	52	**2118049**	10
5	M6	86	52	**2118050**	10
5,25		86	52	**2118052**	10
5,3		86	52	**2118053**	10
5,5		93	57	**2118055**	10
5,6		93	57	**2118056**	10
5,75		93	57	**2118057**	10
5,9		93	57	**2118059**	10
6	M7	93	57	**2118060**	10
6,1		101	63	**2118061**	10
6,25		101	63	**2118062**	10
6,3		101	63	**2118063**	10
6,4		101	63	**2118064**	10
6,5		101	63	**2118065**	10
6,6		101	63	**2118066**	10
6,75		101	63	**2118067**	10
6,9		109	69	**2118069**	10
7		109	69	**2118070**	10
7,1		109	69	**2118071**	10
7,25		109	69	**2118072**	10
7,3		109	69	**2118073**	10
7,4		109	69	**2118074**	10
7,5		109	69	**2118075**	10
7,6		117	75	**2118076**	10
7,7		117	75	**2118277**	10
7,75		117	75	**2118077**	10

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
7,8	M9	117	75	**2118078**	10	
7,9		117	75	**2118079**	10	
8		117	75	**2118080**	10	
8,1		117	75	**2118081**	10	
8,25		117	75	**2118082**	10	
8,3		117	75	**2118083**	10	
8,4		117	75	**2118084**	10	
8,5	M10	117	75	**2118085**	10	
8,6		125	81	**2118086**	10	
8,7		125	81	**2118287**	10	
8,75		125	81	**2118087**	10	
8,9		125	81	**2118089**	10	
9		125	81	**2118090**	10	
9,2		125	81	**2118292**	10	
9,25		125	81	**2118092**	10	

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
9,3		125	81	**2118093**	10	
9,4		125	81	**2118094**	10	
9,5	M11	125	81	**2118095**	10	
9,6		133	87	**2118096**	10	
9,7		133	87	**2118297**	10	
9,75		133	87	**2118097**	10	
9,8		133	87	**2118098**	10	
9,9		133	87	**2118099**	10	
10		133	87	**2118100**	5	
10,5		133	87	**2118105**	5	
11		142	94	**2118110**	5	
11,5		142	94	**2118115**	5	
12	M14	151	101	**2118120**	5	
12,5		151	101	**2118125**	5	
13		151	101	**2118130**	5	

HSS RECTIFICADA CON MANGO REBAJADO

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	MANGO ø	REF	U E
11	142	94	8	**2138110**	1
12	151	101	8	**2138120**	1
13	151	101	10	**2138130**	1
14	160	108	10	**2138140**	1
15	169	114	10	**2138150**	1
16	178	120	12	**2138160**	1
17	184	125	12	**2138170**	1
18	191	130	12	**2138180**	1
19	198	135	12	**2138190**	1
20	205	140	13	**2138200**	1
21	212	145	13	**2138210**	1
22	219	150	13	**2138220**	1

0071810 ▶

▼ 1180602

◀ 1180902

ESTUCHES BROCAS HSS RECTIFICADAS

PLÁSTICO	REF	U E
6 BRO DIA 2-8mm (INT=1,0mm)	**1180602**	1
19 BRO DIA 1-10 (INT=0,5mm)	**1180902**	1
25 BRO DIA 1-13 (INT=0,5mm)	**1182502**	1

DUO	REF	U E
10 BRO DIA 1-10 mm	**0071810**	1

HSS EXTRA CORTA

BROCA RECTIFICADA.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Para trabajos duros en máquinas automáticas de taladrado y tornos así como en taladros portátiles.
- Especialmente adecuada para la perforación de materiales delgados.
- Envasado en paquete de plástico. 10 un.

DIN 1897 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
2	38	12	**1107020**	10
2,3	40	13	**1107023**	10
2,5	43	14	**1107025**	10
2,9	46	16	**1107029**	10
3	46	16	**1107030**	10
3,1	49	18	**1107031**	10
3,5	52	20	**1107035**	10
3,6	52	20	**1107036**	10
3,7	52	20	**1107037**	10
4	55	22	**1107040**	10
4,1	55	22	**1107041**	10
4,2	55	22	**1107042**	10
4,3	58	24	**1107043**	10
4,4	58	24	**1107044**	10
4,5	58	24	**1107045**	10
4,9	62	26	**1107049**	10
5	62	26	**1107050**	10
5,5	66	28	**1107055**	10
6	66	28	**1107060**	10
6,5	70	31	**1107065**	10
6,8	74	34	**1107068**	10
7	74	34	**1107070**	10
7,5	74	34	**1107075**	10
7,8	79	37	**1107078**	10
8	79	37	**1107080**	10
8,2	79	37	**1107082**	10
8,5	79	37	**1107085**	10
9	84	40	**1107090**	10
10	89	43	**1107100**	10
10,5	89	43	**1107105**	5

HSS LARGA

BROCA RECTIFICADA.

CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Especialmente adecuada para taladrar agujeros profundos y casquillos.
- Envasado en paquetes de plástico. 10/5 un.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Fundición

Fundición Esferoidal

Bronce

Latón

Termoplástico

DIN 340 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
2	85	56	**1158020**	10
2,1	85	56	**1114021**	10
2,2	90	59	**1114022**	10
2,3	90	59	**1114023**	10
2,5	95	62	**1158025**	10
2,9	100	66	**1114029**	10
3	100	66	**1158030**	10
3,5	112	73	**1158035**	10
3,9	119	78	**1114039**	10
4	119	78	**1158040**	10
4,5	126	82	**1114045**	10
5	132	87	**1158050**	10
5,2	132	87	**1114052**	10

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
5,3	132	87	**1114053**	10	
5,4	139	91	**1114054**	10	
5,5	139	91	**1158055**	10	
5,9	139	91	**1114059**	10	
6	139	91	**1158060**	10	
6,5	148	97	**1158065**	10	
7	156	102	**1158070**	10	
7,3	156	102	**1114073**	10	
7,5	156	102	**1158075**	10	
7,9	165	109	**1114079**	8	
8	165	109	**1158080**	10	
8,1	165	109	**1114081**	3	
8,3	165	109	**1114083**	10	
8,5	165	109	**1158085**	5	
8,7	175	115	**1114087**	10	
8,9	175	115	**1114089**	10	
9	175	115	**1114090**	10	
9,2	175	115	**1114092**	10	
9,3	175	115	**1114093**	10	
9,4	175	115	**1114094**	10	
9,5	175	115	**1158095**	10	
9,6	184	121	**1114096**	10	
9,8	184	121	**1114098**	10	
10	184	121	**1158100**	10	
10,5	184	121	**1158105**	5	
11	195	128	**1158110**	5	
11,5	195	128	**1114115**	5	
12	205	134	**1158120**	5	
12,5	205	134	**1114125**	5	
13	205	134	**1158130**	5	

HSS EXTRA LARGA

BROCA RECTIFICADA.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Especialmente adecuada para agujeros muy profundos.
- La velocidad de corte y la potencia deben adaptarse a la estabilidad del taladro.
- Elimina virutas y refrigera frecuentemente
- Las referencias que empiezan por 111... tienen el ángulo de 118º
- Las referencias que empiezan por 117... tienen el ángulo de 135º
- Envasado en paquetes de plástico unitario.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
2	125	85	**1116020**	1
2,5	140	95	**1116025**	1
3	150	100	**1178030**	1
3,5	165	115	**1178035**	1
4	175	120	**1116040**	1
4,5	185	125	**1116045**	1
5	195	135	**1178050**	1
5,5	205	140	**1116055**	1
6	205	140	**1178060**	1
6,5	215	150	**1116065**	1
7	225	155	**1116070**	1
7,5	225	155	**1116075**	1
8	240	165	**1178080**	1
8,5	240	165	**1116085**	1
9	250	175	**1178090**	1
9,5	250	175	**1116095**	1
10	265	185	**1178010**	1
10,5	265	185	**1116105**	1
11	280	195	**1178011**	1
11,5	280	195	**1116115**	1
12	295	205	**1178125**	1
12,5	295	205	**1178017**	1
13	295	205	**1116130**	1

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	190	130	**1160302**	1
3,5	210	145	**1178135**	1
4	220	150	**1178140**	1
4,5	235	160	**1178145**	1
5	245	170	**1178150**	1
5,5	260	180	**1160552**	1
6	260	180	**1178066**	1
6,5	275	190	**1160652**	1
7	290	200	**1160702**	1
7,5	290	200	**1160752**	1
8	305	210	**1178180**	1
8,5	305	210	**1160852**	1
9	320	220	**1160902**	1
9,5	320	220	**1160952**	1
10	340	235	**1161002**	1
10,5	340	235	**1161052**	1
11	365	250	**1161102**	1
11,5	365	250	**1161152**	1
12	380	260	**1178112**	1
12,5	375	260	**1161252**	1
13	375	260	**1161302**	1

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3,5	265	180	**1160353**	1
4	280	190	**1178240**	1
4,5	295	200	**1160453**	1
5	315	210	**1160503**	1
5,5	330	225	**1160553**	1
6	330	225	**1178260**	1
6,5	350	235	**1160653**	1
7	370	250	**1160703**	1
7,5	370	250	**1160753**	1
8	390	265	**1178280**	1
8,5	390	265	**1160853**	1
9	410	280	**1160903**	1
9,5	410	280	**1178295**	1
10	430	295	**1178210**	1
10,5	430	295	**1161052**	1
11	455	310	**1161103**	1
11,5	455	310	**1161153**	1
12	480	330	**1161203**	1
12,5	480	330	**1161253**	1
13	480	330	**1161303**	1

HSS DOBLE PUNTA

HSS PARA CARROCEROS.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

CARACTERÍSTICAS

- Ejecución N, hélice a derechas.
- Especial para: materiales delgados y remaches.
- Rectificada.
- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Las referencias que empiezan por 111... tienen el ángulo de 118º
- Las referencias que empiezan por 117... tienen el ángulo de 130º
- Envasado en paquete de plástico. 10 uds.

DIN 1869 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	47	12	**1112030**	10
3,1	50	12	**1112031**	10
3,2	49	12	**1173216**	10
3,3	51	12	**1112033**	10
3,5	53	15	**1112035**	10
4	60	15	**1112040**	10
4,1	60	16	**1112041**	10
4,2	60	16	**1173420**	10
4,8	63	19	**1112048**	10
5	63	19	**1112050**	10
5,2	63	20	**1112052**	10

BURIL MARCADOR

PUNTA METAL DURO.

CARACTERÍSTICAS

- Marcador con punta de metal duro (hexagonal).
- Alta estabilidad en trabajos duros con taladros portátiles.
- Especialmente diseñados para taladrar chapa delgada.
- Ángulos de punta especialmente adecuados para taladrar aluminio.

LARGO mm	REF	U E
6X150	**0000403**	1

HSS CÓNICA

BROCA LAMINADA.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Fundición

Fundición Esferoidal

Bronce

Latón

Termoplástico

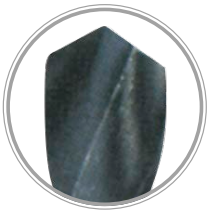
DIN 345 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	C MORSE nº	REF	U E
6	138	57	1	**1105106**	1
7	150	69	1	**1105107**	1
8	150	75	1	**1105108**	1
8,5	156	81	1	**1105385**	1
9	162	81	1	**1105109**	1
9,5	162	81	1	**1105395**	1
10	168	87	1	**1105100**	1
10,5	168	87	1	**1105105**	1
11	175	94	1	**1105110**	1
11,5	175	94	1	**1105115**	1
12	182	101	1	**1105120**	1
12,5	182	101	1	**1130125**	1
13	182	101	1	**1105130**	1
13,5	189	108	1	**1130135**	1
14	189	108	1	**1105140**	1
14,5	212	114	2	**1105145**	1
15	212	114	2	**1105150**	1
15,5	218	120	2	**1130155**	1
16	218	120	2	**1130160**	1
16,5	223	125	2	**1105165**	1
17	223	125	2	**1105170**	1
17,5	228	130	2	**1105175**	1
18	228	130	2	**1105180**	1
18,5	233	135	2	**1130185**	1
19	233	135	2	**1105190**	1
19,5	238	140	2	**1105195**	1
20	238	140	2	**1130200**	1
20,5	243	145	2	**1130205**	1
21	243	145	2	**1130210**	1
21,5	248	150	2	**1105215**	1
22	248	150	2	**1130220**	1
22,5	253	155	2	**1105225**	1
23	253	155	2	**1105230**	1
23,5	276	155	3	**1105235**	1
24	281	160	3	**1105240**	1
24,5	281	160	3	**1105245**	1
25	281	160	3	**1130250**	1
25,5	286	165	3	**1130255**	1
26	286	165	3	**1130260**	1
26,5	286	165	3	**1130265**	1
27	291	170	3	**1105270**	1
27,5	291	170	3	**1130275**	1
28	291	170	3	**1105280**	1
28,5	296	175	3	**1130285**	1
29	296	175	3	**1130290**	1
29,5	296	175	3	**1105295**	1
30	296	175	3	**1130300**	1
31	301	180	3	**1130310**	1
32	334	185	4	**1105320**	1
33	334	185	4	**1105330**	1
34	339	190	4	**1130340**	1
35	339	190	4	**1105350**	1
36	344	195	4	**1130360**	1
37	344	195	4	**1130370**	1
38	349	200	4	**1105380**	1
39	349	200	4	**1105390**	1
40	349	200	4	**1130370**	1
42	354	205	4	**1105420**	1
43	359	210	4	**1130430**	1
44	359	210	4	**1105440**	1
45	359	210	4	**1105450**	1
46	364	215	4	**1105460**	1
47	364	215	4	**1105470**	1
48	369	220	4	**1105480**	1
49	369	220	4	**1105490**	1
50	369	220	4	**1105500**	1

HSS LAMINADA

BROCA LAMINADA.



Materiales:

Acero 400-650 N/mm2

Acero Aleado | Acero No Aleado

Mango rebajado:

Dia 16 a 19,5 mm = rebajado a 12 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Envasado en paquete de plástico. 10/5/1 un.

DIN 338 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
1	34	12	**2080100**	10
1,2	38	16	**2080120**	10
1,25	38	16	**2080125**	10
1,5	40	18	**2080150**	10
1,7	43	20	**2080170**	10
1,75	46	22	**2080175**	10
2	49	24	**2080200**	10
2,25	53	27	**2080225**	10
2,3	53	27	**2080230**	10
2,5	57	30	**2080250**	10
2,75	61	33	**2080275**	10
2,8	61	33	**2080280**	10
3	61	33	**2080300**	10
3,25	65	36	**2080325**	10
3,5	70	39	**2080350**	10
3,7	70	39	**2080370**	10
3,75	70	39	**2080375**	10
4	75	43	**2080400**	10
4,2	75	43	**2080420**	10
4,25	75	43	**2080425**	10
4,3	80	47	**2080430**	10
4,5	80	47	**2080450**	10
4,7	80	47	**2080470**	10
4,75	80	47	**2080475**	10
5	86	52	**2080500**	10
5,25	86	52	**2080525**	10
5,3	86	52	**2080530**	10
5,5	93	57	**2080550**	10
5,7	93	57	**2080570**	10
5,75	93	57	**2080575**	10
6	93	57	**2080600**	10
6,2	101	63	**2080620**	10
6,25	101	63	**2080625**	10
6,3	101	63	**2080630**	10
6,5	101	63	**2080650**	10
6,7	101	63	**2080670**	10

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
6,75	109	69	**2080675**	10	
7	109	69	**2080700**	10	
7,2	109	69	**2080720**	10	
7,25	109	69	**2080725**	10	
7,3	109	69	**2080730**	10	
7,5	109	69	**2080750**	10	
7,7	117	75	**2080770**	10	
7,75	117	75	**2080775**	10	
7,8	117	75	**2080780**	10	
8	117	75	**2080800**	10	
8,2	117	75	**2080820**	10	
8,25	117	75	**2080825**	10	
8,3	117	75	**2080830**	10	
8,5	117	75	**2080850**	10	
8,7	125	81	**2080870**	10	
8,75	125	81	**2080875**	10	
9	125	81	**2080900**	10	

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
9,2	125	81	**2080920**	10	
9,25	125	81	**2080925**	10	
9,3	125	81	**2080930**	10	
9,5	125	81	**2080950**	10	
9,75	133	87	**2080975**	5	
9,8	133	87	**2080980**	5	
10	133	87	**2081000**	5	
10,5	133	87	**2081050**	5	
10,7	133	87	**2081070**	5	
11	142	94	**2081100**	5	
11,5	142	94	**2081150**	5	
11,7	151	101	**2081170**	5	
12	151	101	**2081200**	5	
12,5	151	101	**2081250**	5	
13	151	101	**2081300**	5	
17*	184	125	**2081700**	1	
17,5*	191	130	**2081750**	1	

*** Mango rebajado.**

PLÁSTICO	REF	U E
6 BRO DIA 2-8mm	**0806015**	1
10 BRO DIA 1-10mm (INT=1,0mm)	**0810019**	1

METÁLICO	REF	U E
19 BRO DIA 1-10mm (INT=0,5mm)	**0819016**	1
25 BRO DIA 1-13mm (INT=0,5mm)	**0825016**	1
41 BRO DIA 6-10mm (INT=0,1mm)	**0841016**	1
51 BRO DIA 1-6mm (INT=0,1mm)	**0851016**	1

▲ **embalaje: individual plástico**

BROCA PARA CHAPA HSS

CARACTERÍSTICAS

- Para taladrar agujeros grandes en metal delgado o para ampliar agujeros ya existentes.
- Desbarba y trabaja sin vibraciones.

2 DIENTES

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Plancha hasta 5 mm

Fundición

Plástico

TALLA	LÍMITES mm	L TOTAL mm	L CORTE mm	EJE mm	REF	U E
1	3,0-14,0	62	36	6	**1230121**	1
2	6,0-20,0	70	43	8	**1230131**	1
3	16-30	78	54	10	**1230141**	1
4	26-40	86	60	12	**139363**	1
6	46-60	94	70	13	**139365**	1
L	6-30	103	81	9	**1230151**	1
A	6-22,5	80	56	8	**139002**	1

AVELLANADORES HSS 90º

CARACTERÍSTICAS

- Insertor cónico desbarbador.
- Trabaja sin vibraciones. Reafilado fácil.

DIN 335 C

3 DIENTES

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Plástico

◀ **embalaje: individual plástico**

DIA mm	L TOTAL	EJE	REF	U E
6,3	45	5	**123695**	1
8,3	50	6	**1230041**	1
10,4	50	6	**123696**	1
12,4	56	8	**1230051**	1
16,5	60	10	**1230061**	1
20,5	63	10	**1230071**	1
25,0	67	10	**123698**	1
30,0	71	12	**139004**	1

ESTUCHE SURTIDO FRESAS AVELLANADORAS HSS 90º

CONTENIDO	REF	U E
6 PIEZAS EN CAJA METÁLICA DIÁMETROS: 6,3-8,3 ,3-10, 4-12,4-16, 5 y 20,5mm	**139396**	1

AVELLANADORES HSS

CARACTERÍSTICAS

- Con agujero transversal.
- Desbarba y trabaja sin vibraciones.

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Plástico

DIN 335 D

◀ **embalaje: individual plástico**

DIA mm	CABEZAL	L TOTAL	EJE mm	REF	UE
2-5	10	45	6	**123482**	1
5-10	14	48	8	**123483**	1
10-15	21	65	10	**123484**	1
15-20	28	85	12	**123485**	1
20-25	33	95	15	**139005**	1
25-30	38	100	15	**139006**	1

BROCA HSS ESCALONADA

CARACTERÍSTICAS

- La herramienta ideal para operar con chapas y perfiles delgados.
- El corte cónico permite la multiplicidad y progresividad de su uso.

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado

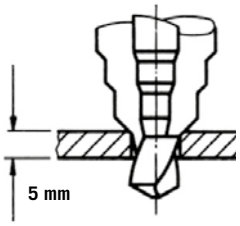
Acero No Aleado

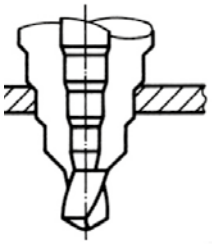
Plancha hasta 5 mm

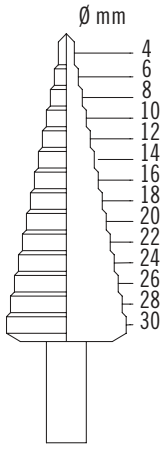
Fundición

Plástico

2 DIENTES







TALLA	LÍMITES mm	L TOTAL mm	SALTOS	EJE D1 mm	LABIOS	REF	U E
1	4-12	69	9	6	2	**123691**	1
2	4-20	75	9	8	2	**123692**	1
3	6-30	95	14	9	2	**123693**	1
4	12-20	75	9	9	2	**139007**	1
5	20-30	93	10	12	2	**139008**	1
6	30-40	93	10	12	2	**139009**	1
8	7-26,75	75	7	12	2	**139361**	1
9	7-37,0	85	10	12	2	**139360**	1

INSTRUCCIONES DE USO AVELLANADORES EN RPM

MATERIAL	V. DE CORTE	DIA 6,3	DIA 8,3	DIA 10,4	DIA 12,4	DIA 16,5	DIA 20,5	DIA 25,0
ACERO DE CONSTR NO ALEADO HASTA 700N/mm2	15M/MIN	758	575	459	385	289	233	191
ACERO DE CONSTR NO ALEADO CON MAS DE 700N/mm2	10M/MIN	505	384	306	257	193	155	127
ACERO ALEADO HASTA 1000N/mm2	6M/MIN	303	230	184	154	116	93	76
HIERRO FUNDIDO HASTA 250 N/mm2	12M/MIN	606	460	367	308	231	186	153
HIERRO FUNDIDO CON MÁS DE 250N/mm2	8M/MIN	404	307	245	205	154	124	102
ALEACIÓN cuZn, BRONCE	20M/MIN	1011	767	612	513	386	311	255
ALEACIÓN cuZn , RESISTENTE	15M/MIN	758	575	459	385	298	233	191
ALEACIÓN AL HASTA 11% SI	25M/MIN	1263	959	765	642	482	388	318
DUROPLÁSTICOS	15M/MIN	758	575	459	385	289	233	191
TERMOPLÁSTICOS	20M/MIN	1011	767	612	513	386	311	255

INSTRUCCIONES DE USO BROCA PARA CHAPA HSS EN RPM

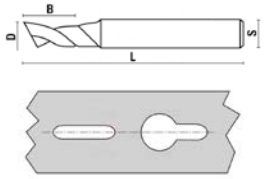
MATERIAL	ESP. CHAPA mm	GR1	GR2	GR3	GRL	GR4	GR5	GR6
MATERIALES NF	0,1-6,0	2000-1500	1500-800	1000-500	1000-500	500-300	300-200	200-100
CHAPAS DE ACERO FINO, NITROSA, V2A	0,1-2,0	600-400	400-400	200-100	200-100	100-50	80-50	50-25
PLÁSTICOS, DURO-TERMOPLÁSTICOS	HASTA 4,0	3000-2000	3000-2000	1500-1000	1500-1000	1000-500	500-200	300-150
CHAPAS DE ACERO BLANDO, ST 14 - ST 37	0,1-4,0	800-500	800-500	400-200	400-200	300-150	200-100	100-50

INSTRUCCIONES DE USO BROCA HSS ESCALONADA EN RPM

MATERIAL	ESP. DE CHAPA mm	0/9GR	GR1	GR2	GR4	GR9
MATERIALES NF	0,1-4,0	2400-800	2400-480	2400-320	1500-360	1500-260
CHAPAS DE ACERO FINO, NIROSTA, V2A	0,1-2,0	1200-460	1200-240	1200-160	750-180	750-130
CHAPAS DE ACERO BLANDO, ST14- ST37	0,1-4,0	1350-460	1350-280	1350-185	850-200	850-150
PLÁSTICOS, DUROPLÁSTICOS	HASTA 4,0	1200-400	1200-240	1200-160	1000-170	750-130
PLÁSTICOS, TERMOPLÁSTICOS	HASTA 4,0	1600-550	1600-320	1600-220	1000-240	1000-175

FRESAS PARA ALUMINIO Y PVC

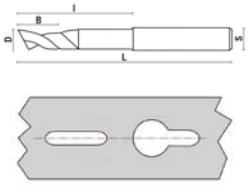
FRESA HSS - 1 FILO DE CORTE



- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en perfiles de aluminio.
- Para perforar y contornear.
- Usar con lubricante.

D	S	L	B	Z	REF	U E
3	8	60	12	1	**802130**	1
5	8	70	14	1	**802150**	1
5	8	100	40	1	**802151**	1
6	8	70	14	1	**802160**	1
8	8	80	14	1	**802180**	1
10	8	80	14	1	**802100**	1

FRESA HSS LARGA - 1 FILO DE CORTE



- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en perfiles de aluminio.
- Para perforar y contornear.
- Usar con lubricante.
- Con mango reducido.

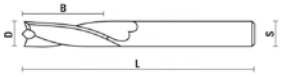
D	S	L	B	Z	REF	U E
5	8	80	14/35	1	**802250**	1
8	8	80	14/60	1	**802280**	1
8	8	120	14/90	1	**802281**	1
8	8	100	14/70	1	**802282**	1
10	10	120	14/95	1	**102202**	1

FRESA HSS - 2 FILOS DE CORTE

- Con punta para perforar.
- Para agujeros pasantes.
- Para usar en perfiles de PVC de máquinas Elumatec, Rotox, Striffler, etc.

D	S	L	B	REF	U E
5	8	100	40	**804150**	1

FRESA HSS - 2 FILOS DE CORTE



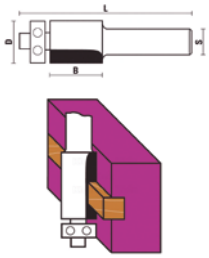
- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en aluminio y materiales férreos.
- Para utilizar en fresadoras y pantógrafos CNC.

D	S	L	B	Z	REF	U E
8	8	88	25	2	**802580**	1

FRESAS PARA CORIAN

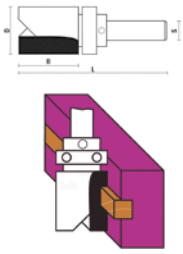
FRESAS DE HM (WIDIA INTEGRAL) PARA BAÑOS Y SUPERFICIES SÓLIDAS DE CORIAN.

FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



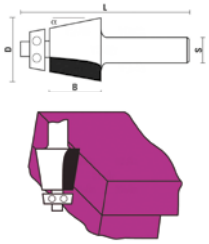
D	S	L	B	REF	U E
19	12	82	25	**31090**	1

FRESA HM CON COJINETE SUPERIOR - 2 FILOS DE CORTE



D	S	L	B	REF	U E
28,6	12	92	38	**31286**	1

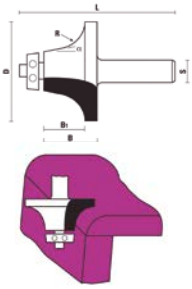
FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



D	α	S	L	B	REF	U E
32	12º	12	81	25	**31620**	1

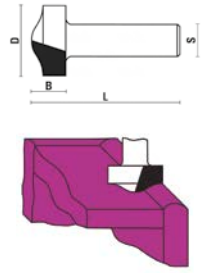
FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete cónico



D	α	S	L	B	B1	R	REF	U E
54	18º	12	79	25	19	12,7	**32540**	1

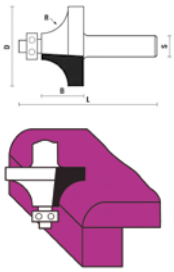
FRESA HM PARA BORDES TIPO GOTA – 2 FILOS DE CORTE



D	S	L	B	REF	U E
25,4	12	54	13	**33354**	1

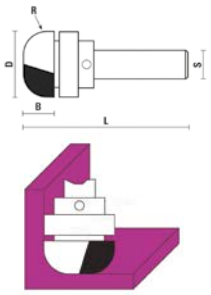
FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete recto



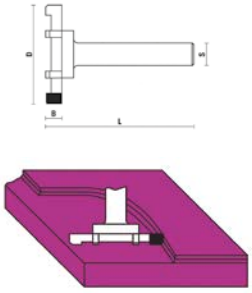
D	S	L	B	R	REF	U E
28,6	12	61	13,5	8	**33486**	1

FRESA HM PARA ÁNGULOS INTERIORES REDONDOS – 2 FILOS DE CORTE



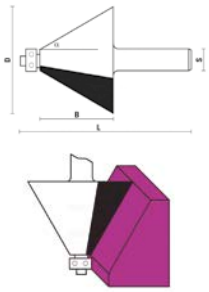
D	S	L	B	R	REF	U E
28,6	12	73	13	10	**34286**	1

FRESA HM PARA REBAJAR/VACIAR



D	α	S	L	B	Z	REF	U E
52	0º	12	83	6,5	6	**35021**	1

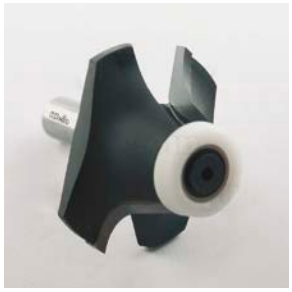
FRESA HM PARA BORDES BISELADOS – 2 FILOS DE CORTE

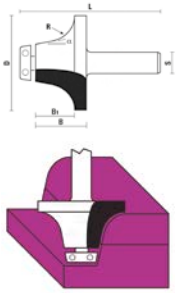


D	α	S	L	B	REF	U E
51	45º	12	67	19	**38051**	1

FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS Y COJINETE PROTEGIDO – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete cónico

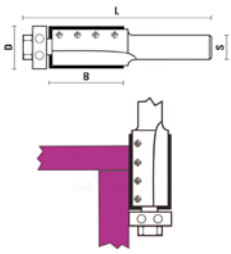




D	α	S	L	B	B1	R	REF	U E
45	17º	12	63,5	17,5	13,5	9,5	**38350**	1

FRESA PARA REFILAR CON CUCHILLOS REVERSIBLES “VERSOFIX” – 2 FILOS CORTE

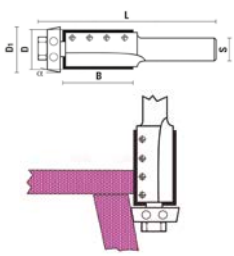
cuchillos recubiertos de “Kawedur”



D	S	L	B	REF	U E
19	12	82	30	**13890**	1

FRESA PARA REFILAR CON CUCHILLOS REVERSIBLES “VERSOFIX” – 2 FILOS CORTE

cuchillos recubiertos de “Kawedur” y cojinete cónico



1	D1	α	S	L	B	REF	U E
19	22	11º	12	82	30	**13820**	1

BROCAS MADERA

BROCAS MADERA

NOMBRE	Standard	Pro plus	Pala	Lewis	Instalador	Forstner	Boring	Sintético
DIÁMETROS	3-28 mm	3-20 mm	8-35 mm	8-32 mm	6-30 mm	10-50 mm	10-50 mm	15-40 mm
PÁGINA	105	106	107	107	109	110	111	111

MATERIALES

Madera	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Madera dura	★★	★★	★★	★★		★★	★★	★★
Laminada		★★	★★★	★★★		★★	★★	★★
Exótica			★★	★★				
Contrachapado	★★	★★	★★			★★	★★	★★
Aglomerado	★★	★★★	★★			★★	★★	★★
Pladur			★★		★★★			
Sandwich							★★	★★
Plástico								★★
Plancha Hierro					★			

STANDARD

PARA MADERA.

CARACTERÍSTICAS

- Broca en acero cromo-vanadio.
- Con punta de centrado.
- 2 Filos de corte.

Materiales:

★★★ Madera

★★ Madera Dura

★★ Tablero de madera

★★ Aglomerado

★★ Contrachapado

DIA mm	L TOTAL	L ÚTIL	REF	U E
3	60	30	**1162003**	1
4	70	40	**1162004**	1
5	85	45	**1162005**	1
6	90	50	**1162006**	1
7	105	60	**1162007**	1
8	110	65	**1162008**	1
9	115	70	**1162009**	1
10	120	75	**1162010**	1
11	130	80	**1162011**	1
12	140	85	**1162012**	1
13	150	95	**1162013**	1
14	150	95	**1162014**	1
15	160	100	**1162015**	1
16	160	105	**1162016**	1
18	180	120	**1162018**	1
20	200	130	**1162020**	1
28	220	150	**140028**	1

ESTUCHES SURTIDOS

CASSETTES PLÁSTICOS.

CONTENIDO	REF	U E
5 PIEZAS (DIA 4,5,6,8,10)	**1160500**	1
8 PIEZAS (DIA 3,4,5,6,7,8,9,10)	**1160100**	1

PRO PLUS

PROFESIONAL.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo tratado y pulido.
- Punta de centrado.
- 2 Filos de corte.
- Máxima precisión de corte.

Materiales:

MADE IN FRANCE

Ø Max 12,7

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
3	61	33	**0033061**	1
4	75	43	**0044070**	1
5	86	52	**0054586**	1
6	93	57	**0065090**	1
7	109	69	**0760105**	1
8	117	75	**0865110**	1
9	120	81	**0970115**	1
10	133	87	**1075120**	1
12	151	96	**1285140**	1

SERIE LARGA

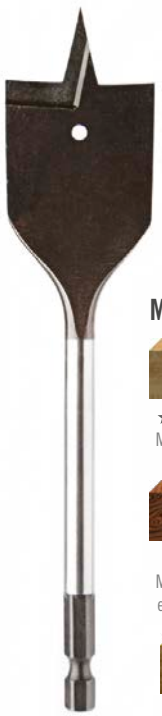
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
20	450	200	**0020450**	1

ESTUCHES SURTIDOS BROCAS MADERA PRO PLUS

CONTENIDO	REF	U E
PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,8,10mm	**0009025**	1

PALA

PARA MADERA.



CARACTERÍSTICAS

- Punta rectificada con 2 ángulos de corte.
- Ideal: instalación de cerraduras, trabajos eléctricos y fontanería.

Materiales:

Ø 6,35

DIA mm	L TOTAL	REF	U E
8	152	**0008150**	1
10	152	**0010150**	1
12	152	**0012150**	1
14	152	**0014150**	1
16	152	**0016150**	1
18	152	**0018150**	1
20	152	**0020150**	1
22	152	**0022150**	1
24	152	**0024150**	1
25	152	**0025150**	1
26	160	**0026160**	1
28	160	**0028160**	1
30	160	**0030160**	1
32	160	**0032160**	1
35	160	**0035160**	1

LEWIS

PARA AGUJEROS DE PRECISIÓN.

CARACTERÍSTICAS

- Corte acurado para un agujero perfecto y limpio.
- Agujero profundo y rápido.
- Previene sobrecalentamiento.
- Filos de corte:
  Hasta dia. 14 mm. = 1 filo
  De dia. 16-26 mm. = 2 filos
  Desde dia. 28 mm. = 3 filos

Materiales:

Ø 10

Mango rebajado:
Largo de 235 mm

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
8	235	160	**0816023**	1
10	235	160	**1016023**	1
12	235	160	**1216023**	1
14	235	160	**1416023**	1
16	235	160	**1616023**	1
18	235	160	**1816023**	1
20	235	160	**2016023**	1
22	235	160	**2216023**	1
24	235	160	**2416023**	1
26	235	160	**2616023**	1

Mango rebajado:

Ø 12 Largo de 450 mm

11 Largo de 600 mm

HEXAGONAL LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
10	450	380	**1038045**	1
12	450	380	**1238045**	1
14	450	380	**1438045**	1
16	450	380	**1638045**	1
18	450	380	**1838045**	1
20	450	380	**2038045**	1
22	450	380	**2238045**	1
24	450	380	**2438045**	1
26	450	380	**2638045**	1
28	450	380	**2838045**	1
30	450	380	**3038045**	1
32	450	380	**3238045**	1

HEXAGONAL EXTRALARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16	600	530	**1653060**	1
18	600	530	**1853060**	1
24	600	530	**2453060**	1
28	600	530	**2853060**	1

Ø 10

SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
10	235	160	**1016035**	1
12	235	160	**1216035**	1
14	235	160	**1416035**	1
16	235	160	**1616035**	1
18	235	160	**1816035**	1
20	235	160	**2016035**	1

SDS PLUS LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
12	400	320	**1232040**	1
14	400	320	**1432040**	1
16	400	320	**1632040**	1
22	400	320	**2232040**	1
24	400	320	**2432040**	1
26	400	320	**2632040**	1
28	400	320	**2832040**	1

BROCA INSTALADOR

BROCAS PARA ENCOFRADOS (AGUJEROS DE PASO).

Mango rebajado:
Ver tabla

Materiales:

★★★ Madera ★★★ Pladur ★ Plancha Hierro

CARACTERÍSTICAS

- Acero cromo-vanadio de alta calidad para una larga duración.
- Cuerpo + mango con unión roscada y soldada. Permite una exactitud de giro impecable.
- Para Agujeros de paso en tablas y tablones.

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E
6	400	6	**143406**	1
8	400	6	**1161508**	1
10	400	8	**1161510**	1
12	400	8	**1161512**	1
14	400	8	**1161514**	1
16	400	8	**1161516**	1
18	400	10	**1161518**	1
20	400	10	**1161521**	1
22	400	10	**1161522**	1
24	400	13	**143424**	1
26	400	10	**1161526**	1
28	400	13	**143428**	1
6	600	6	**143606**	1
8	600	6	**1161608**	1
10	600	8	**1161610**	1
12	600	8	**1161612**	1
14	600	8	**1161614**	1
16	600	8	**1161616**	1
18	600	10	**1161618**	1
20	600	10	**1161620**	1
22	600	10	**1161622**	
24	600	10	**1161624**	1
26	600	10	**1161626**	1
28	600	13	**143628**	1
30	600	10	**1161630**	1
8	800	6	**143808**	1
10	800	7	**143810**	1
12	800	10	**143812**	1
14	800	10	**143814**	1
16	800	10	**143816**	1
18	800	13	**143818**	1

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	P V P / €
20	800	13	**143820**	1	
22	800	13	**143822**	1	
10	1000	7	**143010**	1	
12	1000	10	**143012**	1	
14	1000	10	**143014**	1	
16	1000	10	**143016**	1	
18	1000	13	**143018**	1	

SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL	REF	U E
12	400	**144412**	1
14	400	**144414**	1
16	400	**1261516**	1
18	400	**1261518**	1
20	400	**1261520**	1
22	400	**1261522**	1
24	400	**1261524**	1
26	400	**1261526**	1
28	400	**144428**	1
30	400	**144430**	1
12	600	**1261612**	1
14	600	**144614**	1
16	600	**1261616**	1
18	600	**144618**	1
20	600	**1261620**	1
22	600	**144622**	1
24	600	**144624**	1
26	600	**144626**	1
28	600	**144628**	1
30	600	**144630**	1

FORSTNER

PARA MADERA.

CARACTERÍSTICAS

- Acero aleado.
- Con punta centradora + 2 labios de corte.
- Facilidad de penetración.
- Agujeros perfectos y limpios.

Materiales:

Mango rebajado:

Ø 8 **Hasta D. 32 mm = rebajado a 8x30 mm.**

Ø 10 **Desde D. 34 mm = rebajado a 10x30 mm.**

DIN 7483 G | HSS

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E
10	90	8	**145010**	1
12	90	8	**145012**	1
14	90	8	**145014**	1
15	90	8	**145015**	1
16	90	8	**145016**	1
18	90	8	**145018**	1
20	90	8	**145020**	1
22	90	8	**145022**	1
24	90	8	**145024**	1
25	90	8	**145025**	1
26	90	8	**145026**	1
28	90	8	**145028**	1
30	90	8	**145030**	1
32	90	10	**145032**	1
34	90	10	**145034**	1
35	90	10	**145035**	1
36	90	10	**145036**	1
38	90	10	**145038**	1
40	90	10	**145040**	1
45	90	10	**145045**	1
50	90	10	**145050**	1

SURTIDO 5 PZAS. CAJA DE MADERA

DIA mm	REF	U E
15,20,25,30,35	**145089**	1

TABLA DE USO

MATERIAL	DIÁM.	10-20	25-30	35-40	45-50
MADERA DURA	RPM=	1400-1200	1200-1000	1000-800	800-600
MADERA BLANDA	RPM=	1200-1000	1000-800	800-600	600-400

FRESA MADERA BORING

CON LABIOS HSS.

CARACTERÍSTICAS

- Acero aleado.
- Con punta centradora
- 2 labios de corte.

Materiales:

Mango rebajado:

Ø 8 **Hasta D. 30 mm = rebajado a 8x30 mm.**

Ø 10 **Desde D. 32 mm = rebajado a 10x30 mm.**

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E
10	90	8	**630100**	1
12	90	8	**630120**	1
14	90	8	**630140**	1
15	90	8	**630150**	1
16	90	8	**630160**	1
18	90	8	**630180**	1
20	90	8	**630200**	1
22	90	8	**630220**	1
24	90	8	**630240**	1
25	90	8	**630250**	1
26	90	8	**630260**	1
28	90	8	**630280**	1
30	90	8	**630300**	1
32	90	10	**630320**	1
34	90	10	**630340**	1
35	90	10	**630350**	1
36	90	10	**630360**	1
38	90	10	**630380**	1
40	90	10	**630400**	1
45	90	10	**630450**	1
50	90	10	**630500**	1

FRESA PARA MATERIALES SINTÉTICOS

CON LABIOS DE METAL DURO.

CARACTERÍSTICAS

- Provisto de punta centradora, 2+2 perfiles.
- Ideal para instalación de puertas, ventanas y cocinas.

Materiales:

Ø 10

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E
15	90	10	**650150**	1
18	90	10	**650180**	1
20	90	10	**650200**	1
22	90	10	**146322**	1
24	90	10	**146324**	1
25	90	10	**650250**	1
26	90	10	**650260**	1
30	90	10	**650300**	1
35	90	10	**650350**	1
40	90	10	**650400**	1

CUCHILLAS PARA CEPILLOS

METAL DURO INTEGRAL.

BLISTER 2 UNIDADES

LARGO mm	ANCHO mm	GRUESO mm	APLICACIONES	REF	U E
78,0	5,5	1,1	VIRUTEX A92, J71	**400219**	1
80,5	5,5	1,1	ELU MFF80 , 40, PF-161. BLACK & DECKER DN 76 MIT ORIGINAL. ELU-SPANNSYSTEMEN	**400212**	1
82,0	5,5	1,1	AEG EH 82, 82S, 450, 822,700, 700R, EH 82-1, H 500-750	**400214**	1
			MAFELL EHU 82, MHU 82, 82S. MAKITA 1100,1001, 1901, 1125B, 1923B,1900 B, 1923 H, 1923 HO		
			METABO "GUSTAV" HO 0882, 4382, HO 8382		
			HITACHI F20, F20A, FU20, P 20 V, P 20 SA, FP 20A, F 20 SA		
			HAFFNER FH 224. FEIN HS 2151. HOLZ-HER 2321, 2223. SKIL 94 H ,96 H,95H, 97 H. BLACK & DECKER DN 76, 710,712, BD 711. CASALS C82. STAYER 980		
			BOSCH PHO 150,100.200.300.PHO 3-82, 2-82 , GHO 3-82		
			PEUGEOT RA 1082 CS, RA 6-82		

ESTUCHE 10 CUCHILLAS = 5 PARES

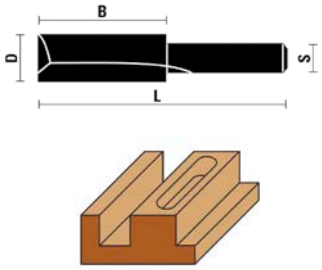
LARGO mm	REF	U E
78,0	**400130**	1
80,5	**400198**	1
82,0	**400120**	1

FRESAS PARA MADERA

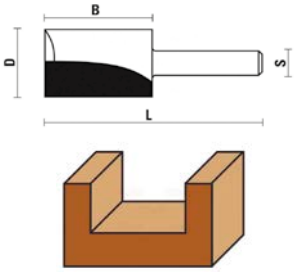
CARACTERÍSTICAS

- **HSS Acero rápido** para maderas ligeras y plásticos.
- **HM Filos de metal duro** para aglomerado y básicamente contrachapado de recubrimientos plásticos sintéticos.

FRESA HM - 2 LABIOS CORTE



D	S	L	B	REF	U E
3	6	51	11	**601030**	1
3	8	51	11	**801030**	1
4	6	51	11	**601040**	1
4	8	51	11	**801040**	1
5	6	51	11	**601050**	1
5	8	51	11	**801050**	1
6	6	51	19	**601060**	1
6	8	51	19	**801060**	1
7	6	51	19	**601070**	1
7	8	51	19	**801070**	1
8	6	51	19	**601080**	1

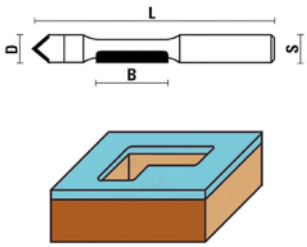


D	S	L	B	REF	U E
8	8	51	19	**801080**	1
9	6	51	19	**601090**	1
9	8	51	19	**801090**	1
10	6	51	19	**601100**	1
10	8	51	19	**801100**	1
12	6	51	19	**601120**	1
12	8	51	19	**801120**	1

HM = metal duro

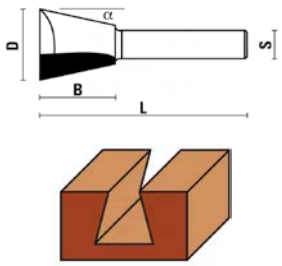
D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
14	6	51	19	**601140**	1	
14	8	51	19	**801140**	1	
16	6	51	19	**601160**	1	
16	8	51	19	**801160**	1	
18	6	51	19	**601180**	1	
18	8	51	19	**801180**	1	
20	6	51	19	**601200**	1	
20	8	51	19	**801200**	1	
21	6	51	19	**601210**	1	
21	8	51	19	**801210**	1	
22	6	51	19	**601220**	1	
22	8	51	19	**801220**	1	
25	6	51	19	**601250**	1	
25	8	51	19	**801250**	1	

FRESA HM - DE COPIAR



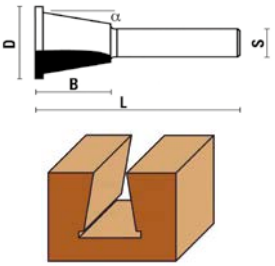
D	S	L	B	REF	U E
6	6	63	19	**605060**	1
6,4	6	63	19	**605064**	1
6,4	8	63	19	**805064**	1

FRESA HM - COLA DE MILANO 14º



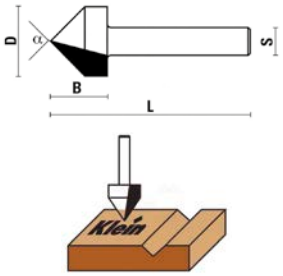
D	α	S	L	B	REF	U E
12,7	14º	6	45	13	**608127**	1
12,7	14º	8	45	13	**808127**	1

FRESA HM - COLA DE MILANO 14º



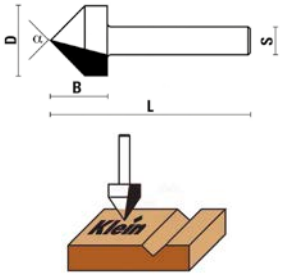
D	α	S	L	B	REF	U E
14,3	13º	6	55	13,5	**608143**	1

FRESA HM - V 1 FILO



D	α	S	L	B	REF	U E
14	60º	8	57	22	**810140**	1

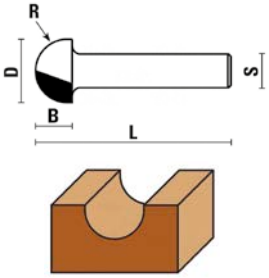
FRESA HM - V 2 FILOS



D	α	S	L	B	Z	REF	U E
9,5	90º	6	45	11	2	**609095**	1
9,5	90º	8	45	11	2	**809095**	1
12,7	60º	6	45	16	2	**610127**	1
12,7	60º	8	45	16	2	**810127**	1
12,7	90º	6	45	13	2	**609127**	1
12,7	90º	8	45	13	2	**809127**	1
16	90º	6	45	13	2	**609160**	1
16	90º	8	45	13	2	**809160**	1

HM = metal duro

FRESA HM - MEDIA CAÑA

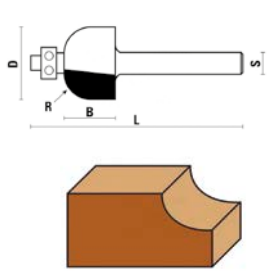


D	S	L	B	R	REF	U E
3,2	6	44	10	1,6	**611032**	1
3,2	8	44	10	1,6	**811032**	1
4,8	6	44	13	2,4	**611048**	1
4,8	8	44	13	2,4	**811048**	1
6,4	6	44	13	3,2	**611064**	1
6,4	8	44	13	3,2	**811064**	1
9,5	6	38	7	4,8	**611095**	1
9,5	8	38	7	4,8	**811095**	1
12,7	6	38	10	6,4	**611127**	1
12,7	8	38	10	6,4	**811127**	1
16	6	40	11	8	**611160**	1
16	8	40	11	8	**811160**	1

FRESA HM - CURVA

*OFERTA

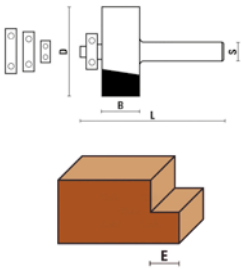
con cojinete diámetro 12,7 mm



D	S	L	B	R	REF	U E
19,0	6	51	14	4,8	**625190**	1
19,0	8	51	14	4,8	**825190**	1
22,2	6	51	14	6,4	**625222**	1
22,2	8	51	14	6,4	**825222**	1
24,7*	6	54	13	6,0	**123552**	1
24,7*	8	54	13	6,0	**123752**	1
25,4	6	51	14	8,0	**625254**	1
25,4	8	51	14	8,0	**825254**	1
28,6	6	51	14	9,5	**625286**	1
28,6	8	51	14	9,5	**825286**	1
35,0	6	54	16	12,7	**625350**	1
35,0	8	54	16	12,7	**825350**	1

FRESA HM - ÁNGULO

con cojinete diámetro 12,7 mm

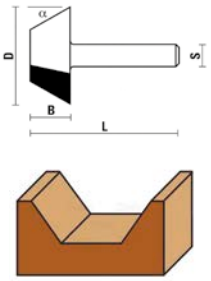


D	S	L	B	E	REF	U E
24	6	54	13	4	**621240**	1
24	8	54	13	4	**821240**	1
31,7	6	51	13	9,5	**621317**	1
31,7	8	51	13	9,5	**821317**	1

D	S	L	B	E	REF	U E
35	6	51	13	8/9,5/11/12,7	**621850**	1
35	8	51	13	8/9,5/11/12,7	**821850**	1

Equipada con 4 cojinetes para obtener E = 8/9,5/11/12,7

FRESA HM - BISEL

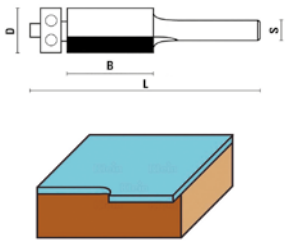


D	α	S	L	B	REF	U E
22,2	23	6	38	10	**607222**	1
22,2	23	8	38	10	**807222**	1
25,4	30	6	38	10	**607254**	1
25,4	30	8	38	10	**807254**	1
35	45	6	38	10	**607350**	1
35	45	8	38	10	**807350**	1

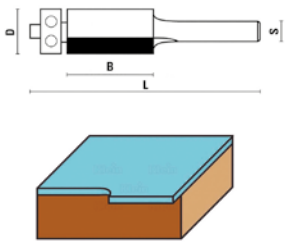
HM = metal duro

FRESA HM - CANTEAR

con cojinete



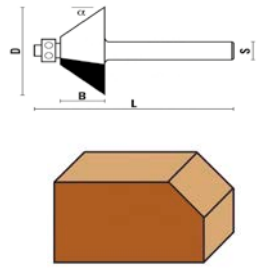
D	S	L	B	REF	U E
9,5	6	54	13	**619095**	1
9,5	8	54	13	**819095**	1
12,7	6	60	13	**619127**	1
12,7	8	60	13	**819127**	1



D	S	L	B	REF	U E
16	6	56	16	**619160**	1
16	8	56	16	**819160**	1
19	6	60	16	**619190**	1
19	8	60	16	**819190**	1

FRESA HM - CANTEAR A BISEL

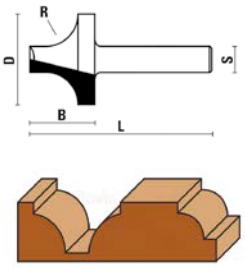
con cojinete



D	α	S	L	B	Z	REF	U E
22	25	6	49	10	3	**622025**	1
22	25	8	49	10	3	**822025**	1
30	45	6	49	10	3	**622035**	1
30	45	8	49	10	3	**822035**	1
31,7	45	6	51	13	2	**622317**	1
31,7	45	8	51	13	2	**822317**	1

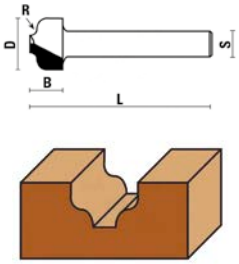
Z = dientes

FRESA HM - PERFIL



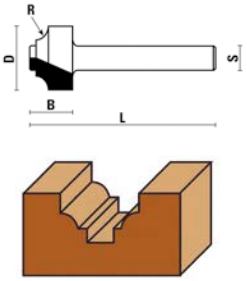
D	S	L	B	R	REF	U E
19	6	41	13	6,4	**612190**	1
19	8	41	13	6,4	**812190**	1
22	6	43	14,5	8	**612220**	1
22	8	43	14,5	8	**812220**	1
25,4	6	44	16	9,5	**612254**	1
25,4	8	44	16	9,5	**812254**	1

FRESA HM - DOBLE RADIO



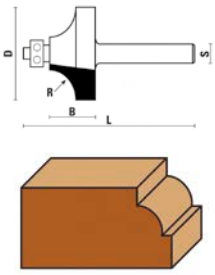
D	S	L	B	R	REF	U E
12,7	6	51	10	2	**613127**	1
12,7	8	51	10	2	**813127**	1
19	6	54	13	3,2	**613190**	1
19	8	54	13	3,2	**813190**	1

FRESA HM - PERFIL CÓNCAVO



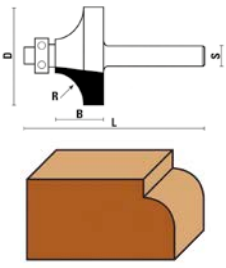
D	S	L	B	R	REF	U E
12,7	6	51	10	2	**614127**	1
12,7	8	51	10	2	**814127**	1
19	6	52	11	3,5	**614190**	1

FRESA HM - PERFIL
con cojinete



D	S	L	B	R	REF	U E
19	6	48	10	3,2	**624190**	1
19	8	48	10	3,2	**824190**	1
22,2	6	51	13	4,8	**624222**	1
22,2	8	51	13	4,8	**824222**	1
25,4	6	51	13	6,4	**624254**	1
25,4	8	51	13	6,4	**824254**	1
28,6	6	51	13	8	**624286**	1
28,6	8	51	13	8	**824286**	1
31,8	6	56	13	9,5	**624318**	1
31,8	8	56	16	9,5	**824318**	1
38	6	57	16	12,7	**624380**	1
38	8	57	19	12,7	**824380**	1

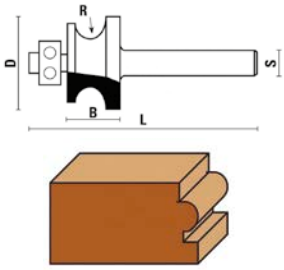
FRESA HM - PERFIL
con cojinete diámetro 12,7 mm



D	S	L	B	R	REF	U E
19	6	48	10	3,2	**623190**	1
19	8	48	10	3,2	**823190**	1
22,2	6	51	13	4,8	**623222**	1
22,2	8	51	13	4,8	**823222**	1
25,4	6	51	13	6,4	**623254**	1
25,4	8	51	13	6,4	**823254**	1
28,6	6	51	13	8	**623286**	1
28,6	8	51	13	8	**823286**	1
31,8	6	56	16	9,5	**623318**	1
31,8	8	56	16	9,5	**823318**	1
38	8	57	19	12,7	**823380**	1

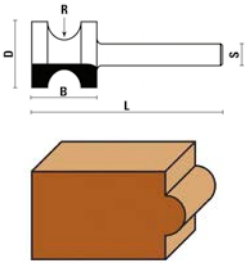
HM = metal duro

FRESA HM - MEDIA CAÑA
con cojinete



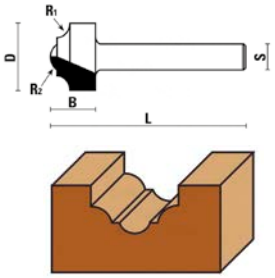
D	S	L	B	R	REF	U E
22	8	54	14	3,2	**837220**	1
28	6	57	16	4,8	**637280**	1
28	8	57	16	4,8	**837280**	1
32	6	58	19	6,4	**637320**	1
32	8	58	19	6,4	**837320**	1

FRESA HM - MEDIA CAÑA



D	S	L	B	R	REF	U E
16,7	6	48	19	3,6	**616167**	1
16,7	8	48	19	3,6	**816167**	1
22,2	6	48	19	5,2	**616222**	1
22,2	8	48	19	5,2	**816222**	1

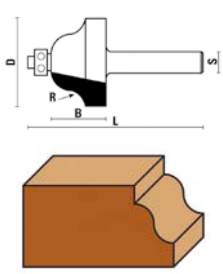
FRESA HM - PERFIL



D	S	L	B	R1	R2	REF	U E
12,7	6	51	10	2,5	3,5	**615127**	1
12,7	8	51	10	2,5	3,5	**815127**	1
19	6	54	13	3,7	4	**615190**	1
19	8	54	13	3,7	4	**815190**	1

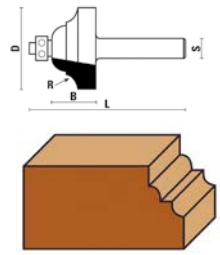
HM = metal duro

FRESA HM - PERFIL
*OFERTA
con cojinete diámetro 12,7 mm



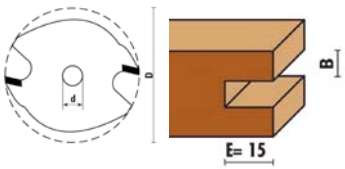
D	S	L	B	R	REF	U E
25,4	6	54	16	4	**627254**	1
25,4	8	54	16	4	**827254**	1
31,7*	8	54,7	12,7	4	**1233131**	1
35	6	57	20	6,4	**627350**	1
35	8	57	20	6,4	**827350**	1

FRESA HM - PERFIL
con cojinete diámetro 6,35 mm



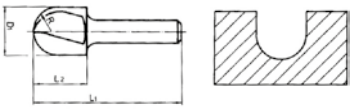
D	S	L	B	R	REF	U E
25,4	6	53	16	4	**628254**	1
35	6	57	20	6,4	**628350**	1
35	8	57	20	6,4	**828350**	1

FRESA HM - REFUNDIR DIA. 40 MM



d	D	B	Z	REF	U E
6	40	1,5	2	**618015**	1
6	40	2	2	**618020**	1
6	40	2,5	2	**618025**	1
6	40	3	2	**618030**	1
6	40	3,5	2	**618035**	1
6	40	4	2	**618040**	1

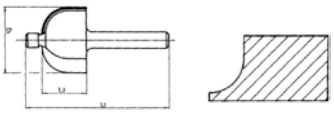
Z = dientes



FRESA HSS - MEDIA CAÑA

*OFERTA

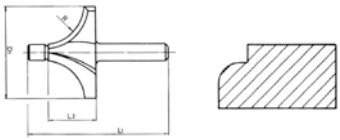
D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	U E
12,7*	8	39	9	6,35	**123724**	1



FRESA HSS - CURVA

*OFERTA

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	U E
23,8*	8	52	16	9,5	**123725**	1



FRESA HSS - PERFIL

con limitador diámetro 4,8 mm.

*OFERTA

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	U E
23,8*	8	52	16	9,5	**123732**	1

MANGOS PARA FRESA HM - REFUNDIR

DIA EJE mm	REF	U E
6	**617060**	1

COJINETES

*OFERTA

DIA EXT mm	DIA INT mm	REF	U E
9,5	3,2	**650950**	1
9,5	4,8	**651950**	1
12,7	4,8	**650127**	1
15,88*		**138146**	1
16	5	**650160**	1
19	6,4	**650190**	1
19	6	**651190**	1

TORNILLOS

LONG mm	LLAVE	REF	U E
10	1,9	**651019**	1
10	2,4	**651024**	1
13	4	**651040**	1

LLAVES

DIA LLAVE	REF	U E
1,9	**652019**	1
2,4	**652024**	1
4	**652040**	1

ARANDELAS

DIA EXT	DIA INT	REF	U E
8	4,8	**653080**	1
9,5	3,2	**653095**	1
12,7	4,8	**653127**	1
16	5	**653160**	1

HSS = acero rápido

SURTIDO FRESAS HM - TIPO STANDARD

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.

CONTENIDO (1 Pieza de cada):

- 801060 Dia. 6 mm.
- 801160 Dia. 16 mm.
- 805064 Dia. 6,4 mm.
- 808127 Dia. 12,7 mm.
- 809127 Dia. 12,7 mm.
- 819127 Dia. 12,7 mm.

DIA EJE mm	REF	U E
8	**123791**	1

SURTIDO FRESAS HM - PERFILES

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.

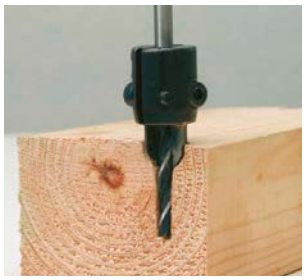
CONTENIDO (1 Pieza de cada):

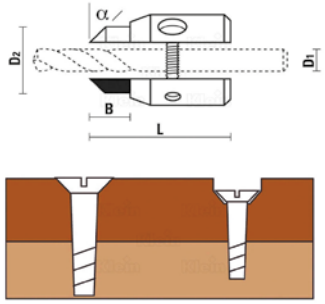
- 801060 Dia. 6 mm.
- 819127 Dia. 12,7 mm.
- 822317 Dia. 31,7 mm.
- 823254 Dia. 25,4 mm.
- 825254 Dia. 25,4 mm.
- 827254 Dia. 25,4 mm.

DIA EJE mm	REF	U E
8	**123792**	1

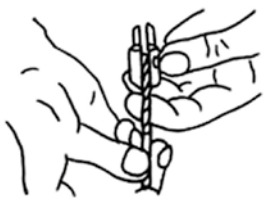
AVELLANADORA DE METAL DURO

AJUSTABLE PARA BROCAS DE 3 A 7 MM.



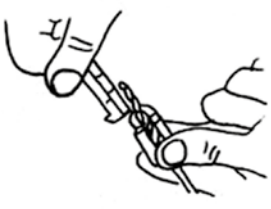


D1	D2	α	L	B	REF	U E
3/7	11/15	45º	32	12	**199030**	1



- Se inserta la broca.

- Se ajusta la profundidad.

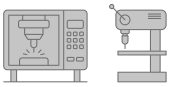
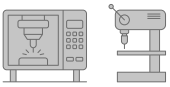
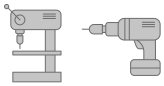
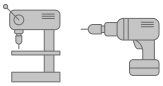


- Se alinea el borde de la avellanadora con la de la broca.

- Se aprieta bien con la llave.

Porta
Porta
Porta
Porta
Porta
Porta
Porta
CLOSED
OPEN
1/16-1/2
2-13mm

PORTABROCAS

GAMA	ALTA PRECISIÓN TITANIO	ALTA PRECISIÓN	VALIDUS SUPER	VALIDUS
TIPO	AUTOMÁTICO DE AUTOAPRIETE	AUTOMÁTICO DE AUTOAPRIETE	AUTOMÁTICO DE AUTOAPRIETE	AUTOMÁTICO DE AUTOAPRIETE
CAPACIDAD	0 - 16 mm	0,3 - 16 mm	0 - 16 mm	0 - 20 mm
SISTEMA BLOQUEO APERTURA MORDAZAS	✓	✓	✓	✓
FIJACIÓN	DIN B 10/12/16/18 JACOBS 1/2/3/6/33	DIN B 12/16/18 JACOBS 1/2/3/6/33	DIN B 12/16/18 JACOBS 1/2/6/33	DIN B 10/12/16/18/22 JACOBS 1/2/3/6/33 1/2" x 20 3/8" x 24 5/8" x 16
OTRAS PRESTACIONES				
APLICACIÓN				
GIRO DERECHA / IZQUIERDA				
CUERPO	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
EXTRENTICIDAD MÁXIMA	0,04 mm	0,04 mm	0,12 mm	0,20 mm
PÁG.	124	124-125	126	126-127

SDS plus Inserción SDS Plus

1/4" HEX Inserción directa 1/4"

Taladro percutor

✓ Si

Reversible

Máquinas CNC

Taladros estacionarios

Taladros

	TAURUS SUPER	**TAURUS ULTIMATE**	**TAURUS PROFESIONAL**	**TAURUS REGULAR**	**LLAVE INDUSTRIAL**	**LLAVE ESTANDAR**
	SIN LLAVE	SIN LLAVE	SIN LLAVE	SIN LLAVE	CON LLAVE	CON LLAVE
	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 10 mm	0,3 - 26 mm	0 - 16 mm
	✓	✓	✓		✓	
	1/2" x 20 3/8" x 24 9/16" x 18	1/2" x 20	1/2" x 20 3/8" x 24	1/2" x 20 3/8" x 24	DIN B 10/12/16/18/22/24 JACOBS 0/1/2/3/4/6/33 1/2" x 20 3/4" x 16 3/8" x 24 5/8" x 16	DIN B 12/16 1/2" x 20 3/8" x 24
	SDS plus		SDS plus	1/4" HEX		SDS plus / 1/4" HEX
	Metálico Nylon	Metálico Nylon	Nylon	Nylon	Metálico	Metálico
	131	132	133	134	136-137	138

Gama standard

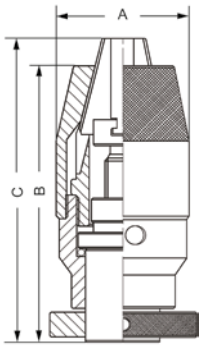
Gama percusión

Gama industrial

Gama precisión

Gama alta precisión

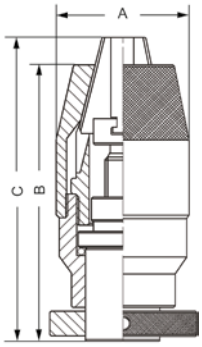
ALTA PRECISIÓN CON MORDAZAS DE TITANIO



- **Alta precisión** para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,04 mm**.
- Sistema de **autoapriete**. Se suministra con **llave** para un cierre suplementario que evita un eventual desprendimiento de la broca.
- **Mordazas de titanio** que incrementan el agarre y resistencia.
- **Fijación** a la máquina mediante **conos** (DIN y JACOBS).

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
0,3-8	37,6	68,4	71,2	414	DIN B12	**PPT08B12**
				500	JACOBS 1	**PPT08J1**
				500	JACOBS 2	**PPT08J2**
0,3-10	42,8	80	91,5	637	DIN B12	**PPT10B12**
				617	DIN B16	**PPT10B16**
				700	JACOBS 2	**PPT10J2**
				700	JACOBS 33	**PPT10J33**
0,3-13	50,4	91,2	104	1003	JACOBS 33	**PPT13J33**
				994	JACOBS 6	**PPT13J6**
				1003	DIN B16	**PPT13B16**
3-16	56,7	101,6	104,3	1292	JACOBS 3	**PPT16J3**
		95,5	108,9	1298	JACOBS 6	**PPT16J6**
		95,6	108,7	1292	JACOBS 33	**PPT16J33**
		95,6	108,7	1305	DIN B16	**PPT16B16**
		103	106,2	1319	DIN B18	**PPT16B18**

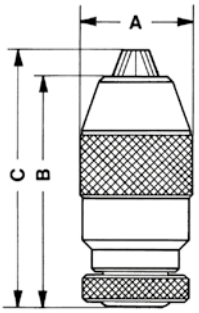
ALTA PRECISIÓN



- **Alta precisión** para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,04 mm**.
- Sistema de **autoapriete**.
- **Fijación** a la máquina mediante **conos** (DIN y JACOBS).

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
0,3-6	33,4	62,4	68,7	298	DIN B10	**PP06B10**
0,3-8	37,6	68,4	71,2	414	DIN B12	**PP08B12**
0,3-10	42,8	80	91,5	637	DIN B12	**PP10B12**
				650	DIN B16	**PP10B16**
0,3-13	50,4	91,2	104	1003	DIN B16	**PP13B16**
				1003	JACOBS 2	**PP13J2**
				1003	JACOBS 33	**PP13J33**
3-16	56,7	95,6	108,7	1305	DIN B16	**PP16B16**
		103	106,2	1319	DIN B18	**PP16B18**

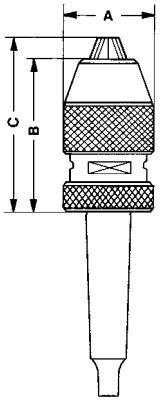
ALTA PRECISIÓN



- **Alta precisión** para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,04 mm**.
- Sistema de **autoapriete**.
- **Fijación** a la máquina mediante **conos** (DIN y JACOBS).

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
0-6	33	62	70	360	JACOBS 1	**MP06J1**
0-8	38	67	74	460	JACOBS 2	**MP08J2**
0-10	43	81	89	720	DIN B12	**MP10B12**
					DIN B16	**MP10B16**
					JACOBS 2	**MP10J2**
0-13	49	91	103	1000	JACOBS 33	**MP13J33**

ALTA PRECISIÓN CON ESPIGA INTEGRADA

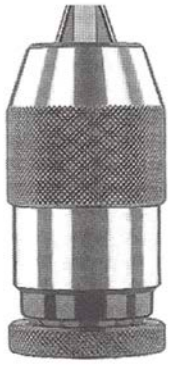


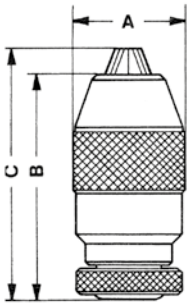
- **Alta precisión** para uso en máquinas CNC y centros de mecanizado.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,05 mm**.
- Se suministra con **llave** para aplicar un par de aprietes extra para un cierre suplementario que evita un eventual desprendimiento de la broca.

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
0-10	41	81	89	990	Cono Morse 2	**MT10MT2**
1-13	50,5	88	99	1200	Cono Morse 2	**MT13MT2**
1-13	50,5	88	99	1360	Cono Morse 3	**MT13MT3**
1-13	50,5	88	99	1435	R8	**MT13R8**
3-16	56	95	108	1580	Cono Morse 2	**MT16MT2**
3-16	56	95	108	1690	Cono Morse 3	**MT16MT3**
3-16	56	95	108	1980	Cono Morse 4	**MT16MT4**
3-16	56	95	108	1650	R8	**MT16R8**

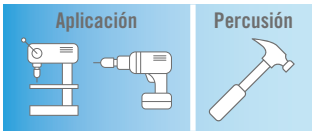
◀ Imagen y ilustración acotada de las referencias con Cono morse. Las referencias con R8 son ligeramente diferentes.

VALIDUS SUPER - PRECISIÓN





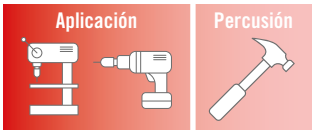
- **Precisión** para taladros portátiles y estacionarios.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,12 mm**.
- Sistema de **autoapriete**.
- Solo rotación a la derecha. **NO reversible**.
- **Fijación** a la máquina mediante **conos** (DIN y JACOBS).



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
0-6	36	65	73	380	DIN B10	**S32B10**
					DINB12	**S32B12**
					JACOBS 1	**S32J1**
0-8	36	65	73	380	DIN B12	**S34B12**
					JACOBS 2	**S34J2**
0-10	45	81	93	740	DIN B16	**S36B16**
					JACOBS 2	**S36J2**
					JACOBS 33	**S36J33**
0-13	51,5	93	105	1070	DIN B16	**S38B16**
					JACOBS 6	**S38J6**
					JACOBS 33	**S38J33**
3-16	57,5	96	110	1420	DIN B16	**S40B16**
					DIN B18	**S40B18**
					JACOBS 6	**S40J6**

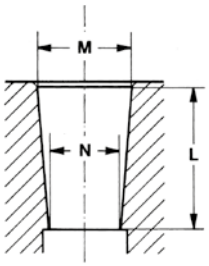
VALIDUS - SERIE INDUSTRIAL PERCUSIÓN

- **Precisión** para taladros portátiles y estacionarios.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,12 mm**.
- Sistema de **autoapriete**.
- Solo rotación a la derecha. **NO reversible**.
- Anillo de bloqueo para taladros de percusión.
- **Fijación** a la máquina mediante **roscas** (UNF).



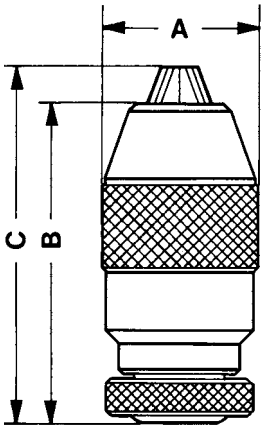
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
1-13	43	86	100	690	3/8" x 24	**37PKF38**
				680	1/2" x 20	**37PKF12**

DIMENSIONES DE LOS CONOS DIN Y CONOS JACOBS (mm)

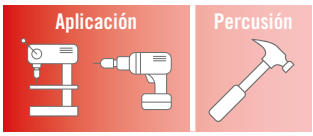


	DIN 238						JACOBS						
TIPO	B10	B12	B16	B18	B22	B24	J1	J2A	J2	J6	J33	J3	J4
M	10,09	12,07	15,73	17,78	21,79	23,83	9,75	13,94	14,20	17,17	15,85	20,60	28,55
N	9,40	11,10	14,50	16,20	19,80	21,30	8,47	12,39	12,39	15,85	14,24	18,95	26,35
L	14,50	18,50	24,00	32,00	40,50	50,50	16,67	19,05	22,23	25,40	25,40	30,96	42,07

VALIDUS - SERIE INDUSTRIAL



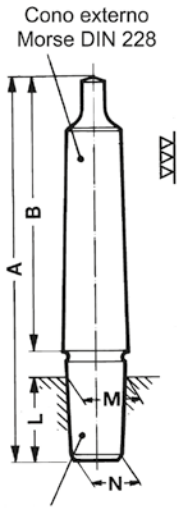
- **Precisión** para taladros portátiles y estacionarios.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,20 mm**.
- Sistema de **autoapriete**.
- Solo rotación a la derecha. **NO reversible**.
- **Fijación** a la máquina mediante **conos** (DIN y JACOBS) y **roscas** (UNF).



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
0-6	34,5	65	72	365	DIN B10	CAJA	**32B10**
					(3/8"x24) HEMBRA		**32F38**
0-8	34,5	65	72	365	DIN B10	CAJA	**34B10**
					DIN B12		**34B12**
					JACOBS 1		**34J1**
					JACOBS 2		**34J2**
					(1/2"x20) HEMBRA		**34F12**
					(3/8"x24) HEMBRA		**34F38**
1-10	34,5	72	79	365	DIN B12	CAJA	**35B12**
					JACOBS 2		**35J2**
					(1/2"x20) HEMBRA		**35F12**
					(3/8"x24) HEMBRA		**35F38**
0-10	44	83	93	650	DIN B16	CAJA	**36B16**
					JACOBS 2		**36J2**
					JACOBS 33		**36J33**
1,5-13	45	85	93	540	DIN B12	CAJA	**375B12**
					DIN B16		**375B16**
					(1/2"x20) HEMBRA		**375F12**
					(1/2"x20) HEMBRA		**375F12B**
					(3/8"x24) HEMBRA		**375F38**
					(3/8"x24) MACHO		**375M38**
					(3/8"x24) MACHO	BLISTER	**375M38B**
1-13	42,5	90	101	660	DIN B12	CAJA	**37B12**
					DIN B16		**37B16**
					JACOBS 2		**37J2**
					JACOBS 6		**37J6**
					JACOBS 33		**37J33**
					(1/2"x20) HEMBRA		**37F12**
					(3/8"x24) HEMBRA		**37F38**
0-13	51	92,5	104	1010	DIN B16	CAJA	**38B16**
					JACOBS 6		**38J6**
3-16	50,5	98	110	1060	DIN B16	CAJA	**40B16**
					DIN B18		**40B18**
					JACOBS 3		**40J3**
					JACOBS 6		**40J6**
					(1/2"x20) HEMBRA		**40F12**
					(5/8"x16) HEMBRA		**40F58**
5-20	57	116	129	1525	DIN B22	CAJA	**50B22**
					JACOBS 3		**50J3**

ESPIGAS CÓNICAS PARA PORTABROCAS CON INSERCIÓN CÓNICA

- Piezas de acoplamiento con cono morse según DIN 228 para portabrocas.
- Alta precisión.
- Templadas y rectificadas.

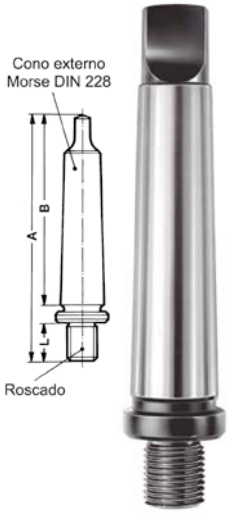


Cono del portabrocas
DIN 238 o JACOBS

CONO MORSE	CONO	Amm	Bmm	Mmm	Nmm	Lmm	PESO gr	REF
1	DIN B10	83	65,5	10.094	9,4	14,5	55	**C1B10**
	DIN B12	89		12.065	11,1	18,5	65	**C1B12**
	DIN B16	99		15.733	14,5	24,0	90	**C1B16**
	DIN B18	99		17,78	16,2	32,0	110	**C1B18**
1	JACOBS 1	86	65,5	9.754	8.468	16,67	50	**C1J1**
	JACOBS 2	92		14,2	12,39	22,23	60	**C1J2**
	JACOBS 3	102		20,6	18,95	30,96	60	**C1J3**
	JACOBS 6	96		17,17	15,85	25,4	60	**C1J6**
	JACOBS 33	96		15,85	14,24	25,4	60	**C1J33**
2	DIN B10	105	80	10.094	9,4	14,5	130	**C2B10**
	DIN B12	106		12.065	11,1	18,5	135	**C2B12**
	DIN B16	112		15.733	14,5	24,0	160	**C2B16**
	DIN B18	119		17,78	16,2	32,0	180	**C2B18**
	DIN B22	130		21.793	19,8	40,5	245	**C2B22**
2	JACOBS 1	101	80	9.754	8.468	16,67	130	**C2J1**
	JACOBS 2	107		14,2	12,39	22,23	160	**C2J2**
	JACOBS 3	117		20,6	18,95	30,96	200	**C2J3**
	JACOBS 4	129		28,55	26,346	42,07	210	**C2J4**
	JACOBS 6	111		17,17	15,85	25,4	165	**C2J6**
	JACOBS 33	112		15,85	14,24	25,4	160	**C2J33**
3	DIN B12	125	99	12.065	11,1	18,5	280	**C3B12**
	DIN B16	134		15.733	14,5	24,0	310	**C3B16**
	DIN B18	140		17,78	16,2	32,0	320	**C3B18**
	DIN B22	147		21.793	19,8	40,5	390	**C3B22**
	DIN B24	157		23.825	21,3	50,5	440	**C3B24**
3	JACOBS 1	125	99	9.754	8.468	16,67	290	**C3J1**
	JACOBS 2	126		14,2	12,39	22,23	310	**C3J2**
	JACOBS 3	136		20,6	18,95	30,96	350	**C3J3**
	JACOBS 4	147		28,55	26.346	42,07	310	**C3J4**
	JACOBS 6	130		17,17	15,85	25,4	310	**C3J6**
	JACOBS 33	130		15,85	14	25,4	330	**C3J33**
4	DIN B16	156	124	15.733	14,5	24,0	625	**C4B16**
	DIN B18	164		17,78	16,2	32,0	660	**C4B18**
	DIN B22	176		21.793	19,8	40,5	715	**C4B22**
	DIN B24	186		23.825	21,3	50,5	770	**C4B24**

CONO MORSE	CONO	Amm	Bmm	Mmm	Nmm	Lmm	PESO gr	REF	P V P / €
4	JACOBS 2	153	124	14,2	12,39	22,23	600	**C4J2**	
	JACOBS 3	162		20,6	18,95	30,96	660	**C4J3**	
	JACOBS 4	173		28,55	26.346	42,07	700	**C4J4**	
	JACOBS 5	179		35,89	33,422	47,625	750	**C4J5**	
	JACOBS 6	156		17,17	15,85	25,4	650	**C4J6**	
	JACOBS 33	156		15,85	14,24	25,4	640	**C4J33**	
5	DIN B16	198	156	15.733	14,5	24,0	1600	**C5B16**	
	DIN B18	198		17,78	16,2	32,0	1600	**C5B18**	
	DIN B22	207		21.793	19,8	40,5	1650	**C5B22**	
	DIN B24	217		23.825	21,3	50,5	1700	**C5B24**	
	JACOBS 3	198		20,6	18,95	30,96	1600	**C5J3**	
	JACOBS 4	210		28,550	26,346	42,070	1650	**C5J4**	
	JACOBS 5	216		35,890	33,422	47,625	1700	**C5J5**	
	JACOBS 6	198		17,170	15,850	25,400	1650	**C5J6**	

ESPIGAS CÓNICAS PARA PORTABROCAS CON ROSCA



- Piezas de acoplamiento con cono morse según DIN 228 para portabrocas.
- Alta precisión. / Templadas y rectificadas.

CONO MORSE/DIN 228	Amm	Bmm	ROSCA DEL PORTABROCAS	REF
1	83	65,5	3/8"x24	**C1F38**
	85		1/2"x20	**C1F12**
2	96	80	3/8"x24	**C2F38**
	104		1/2"x20	**C2F12**
	117		5/8"x16	**C2F58**
	107		3/4"x16	**C2F34**
3	114	99	3/8"x24	**C3F38**
	122		1/2"x20	**C3F12**
	126		5/8"x16	**C3F58**
	126		3/4"x16	**C3F34**

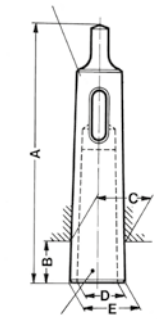
DIMENSIONES CONO MORSE

¿Cómo identificar que tipo de cono tienes?

Si no sabes como identificar que tipo de cono morse tienes, puedes identificarlo rápidamente midiendo el ancho de la parte indicada aquí a la izquierda.

Cono morse	1	2	3	4	5
Dimensiones (X)	9 mm	12 mm	19 mm	24 mm	35 mm

Cono esterno Morse DIN 228



Cono interno Morse DIN 228

CONOS DE REDUCCIÓN

- Para cono morse según norma DIN 2185
- Totalmente templados y rectificados interna y exteriormente.
- Alta precisión.

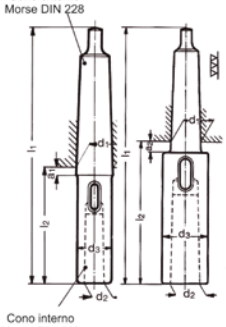
CONO MORSE

INTERIOR	EXTERIOR	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	Emm	PESO gr	REF
0	1	80	19	12,07	9,05	15,32	30	**B01**
1	2	92	17	17,78	12,07	13,32	95	**B12**
1	3	99	5	23,83	12,07	16,56	250	**B13**
2	3	112	18	23,83	17,78	16,56	190	**B23**
1	4	124	6,5	31,27	12,07	23,86	550	**B14**
2	4	124	6,5	31,27	17,78	23,86	480	**B24**
3	4	140	22,5	31,27	23,83	23,86	360	**B34**
1	5	156	6,5	44,40	12,07	38,28	1700	**B15**
2	5	156	6,5	44,40	17,78	38,28	1520	**B25**
3	5	156	6,5	44,40	23,83	38,28	1360	**B35**
4	5	171	21,5	44,40	31,27	38,28	1020	**B45**
3	6	218	8	63,35	23,83	94	5300	**B36**
4	6	218	8	63,35	31,27	94	5010	**B46**
5	6	218	8	63,35	44,40	94	4200	**B56**

ALARGADERA ALTA PRECISIÓN

- Para cono morse, según norma DIN 2187.
- Totalmente templadas y rectificadas interior y exteriormente.

Cono externo Morse DIN 228



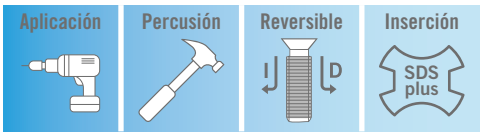
Cono interno Morse DIN 228

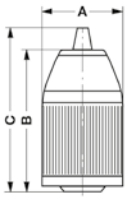
CONO MORSE

EXTERIOR	INTERIOR	A1mm	A2mm	D1mm	D2mm	D3mm	L1mm	L2mm	PESO G	REF
1	1	-	7	12,065	12,065	20	145	83	190	**BL11145**
	2	-			17,780	30	160	98	250	**BL12160**
2	1	-	9	17,780	12,065	20	160	85	340	**BL21160**
	2	-			17,780	30	175	100	400	**BL22175**
	3	-			23,825	36	196	121	550	**BL23196**
3	1	5	-	23,825	12,065	20	175	81	400	**BL31175**
	2	-	9		17,780	30	194	100	840	**BL32194**
	3	-	9		23,825	36	215	121	1000	**BL33215**
	4	-	9		31,267	48	240	146	1300	**BL34240**
4	1	6,5	-	31,267	12,065	20	200	82,5	800	**BL41200**
	2	6,5	-		17,780	30	215	97,5	850	**BL42215**
	3	-	10,5		23,825	36	240	122,5	1500	**BL43240**
	4	-	10,5		31,267	48	265	147,5	1900	**BL44265**
	5	-	10,5		44,399	63	300	182,5	2750	**BL45300**
5	2	6,5	-	44,399	17,780	30	247	97,5	1600	**BL52247**
	3	6,5	-		23,825	36	268	118,5	2840	**BL53268**
	4		13,5		31,267	48	300	150,5	3310	**BL54300**
	5		13,5		44,399	63	335	185,5	4200	**BL55335**

TAURUS SUPER - PRECISIÓN

- Portabrocas **sin llave**.
- Mordazas de **acero**.
- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**.
- Ideal para taladros portátiles, eléctricos con o sin batería.
- Apto para taladros hasta **1.100 W** de potencia.
- Para uso en **rotación** y **percusión** (taladros percutores)
- Con cierre de seguridad **Click&Zip**: Mejor **fijación**, y **bloqueo de mordazas** para prevenir una posible perdida de la broca.





MEDIDAS
Cota A: Ancho del portabrocas
Cota B: Alto del portabrocas
Cota C: Alto del portabrocas con mordazas

2 CUERPOS DE NYLON / 1.100 W / 1,5 - 10mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	64	165	1/2"x20	CAJA	**TSP10F12R**
			64	165	3/8"x24	CAJA	**TSP10F38R**

2 CUERPOS DE NYLON Y METAL / 1.100 W / 1,5 - 10mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	64	195	1/2" x 20	CAJA	**TSMP10F12R**
				195	3/8" x 24	CAJA	**TSMP10F38R**

2 CUERPOS DE NYLON / 1.100 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	260	1/2" x 20	CAJA	**TSP13F12R**

2 CUERPOS DE METAL / 1.100 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	295	1/2"x20	CAJA	**TS13F12R**
				295	3/8"x24	CAJA	**TS13F38R**
				295	SDS*	CAJA	**TS13SDS**
				295	SDS*	BLISTER	**TS13SDSB**

***Usar en martillos SDS Plus solo en rotación**

1 CUERPO DE NYLON SPINDLE LOCK / 1.100 W / 1,5 - 10mm

- Mecanismo de bloqueo del eje de la máquina (portabrocas, destornillador/atornillador, etc.)
- Al bloquearse el eje permite cambiar las brocas de forma segura y sencilla si que el eje gire inesperadamente.

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	57,5	64	161	1/2"x20	CAJA	**TSSP10F12R**
			64	161	3/8"x24	CAJA	**TSSP10F38R**

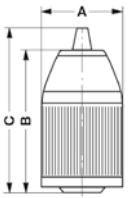
1 CUERPO DE METAL SPINDLE LOCK / 1.100 W / 1,5 - 13mm

- Mecanismo de bloqueo del eje de la máquina (portabrocas, destornillador/atornillador, etc.)
- Al bloquearse el eje permite cambiar las brocas de forma segura y sencilla si que el eje gire inesperadamente.

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,9	53,5	69	295	1/2"x20	CAJA	**TSS13F12R**
				248	9/16"x18	CAJA	**TSS13F916R**

TAURUS ULTIMATE - PRECISIÓN

- Portabrocas **sin llave**.
- Mordazas de **carburo de tungsteno**, que mejoran el agarre de la broca.
- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**.
- Ideal para taladros portátiles, eléctricos con o sin batería.
- Apto para taladros hasta **1.100 W** de potencia.
- Para uso en **rotación** y **percusión** (taladros percutores)
- Con cierre de seguridad **Click&Zip**: Mejor **fijación**, y **bloqueo de mordazas** para prevenir una posible perdida de la broca.



MEDIDAS
Cota A: Ancho del portabrocas
Cota B: Alto del portabrocas
Cota C: Alto del portabrocas con mordazas

2 CUERPOS DE NYLON / 1.100 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	63,5	75,3	248	1/2"x20	CAJA	**TUP13F12R**

2 CUERPOS DE NYLON Y METAL / 1.100 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1.5-13	42,7	63,5	75,3	282	1/2" x 20	CAJA	**TUMP13F12R**

2 CUERPOS DE METAL / 1.100 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	295	1/2"x20	CAJA	**TU13F12R**

▲ TUS13F916R ▲ TUS13F12R

1 CUERPO DE METAL SPINDLE LOCK / 1.100 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	295	1/2"x20	CAJA	**TUS13F12R**
				295	9/16"x18	CAJA	**TUS13F916R**

SISTEMA SPINDLE LOCK

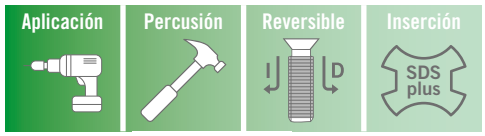
¿Qué es y qué ventajas ofrece que nuestro portabrocas tenga este mecanismo?

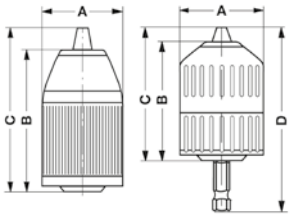
Mecanismo de bloqueo del eje de la máquina (portabrocas, destornillador/atornillador, etc.)
Al bloquearse el eje permite cambiar las brocas de forma segura y sencilla sin que el eje gire inesperadamente.

Seguridad: Evita la rotación accidental del eje durante el cambio de brocas, minimizando el riesgo de lesiones.
Comodidad: Permite un cambio más fácil y rápido de las brocas.
Precisión: Ayuda a mantener la precisión durante los ajustes evitando que el eje se mueva involuntariamente.

TAURUS PROFESIONAL - PERCUSIÓN

- Portabrocas **sin llave**.
- Mordazas de **acero** y cuerpo de **nylon**.
- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**. (Identificados en la referencia con **R** final)
- Ideal para taladros portátiles, eléctricos con o sin batería.
- Apto para atornilladores hasta **18 V**.
- Para uso en **rotación** y **percusión** (taladros percutores)
- Con cierre de seguridad **Click&Zip**: Mejor **fijación**, y **bloqueo de mordazas** para prevenir una posible perdida de la broca.





MEDIDAS
Cota A: Ancho del portabrocas
Cota B: Alto del portabrocas
Cota C: Alto del portabrocas con mordazas
Cota D: Cota C + espiga hexagonal

2 CUERPOS DE NYLON / TALADRO BATERÍA / 450 W / 1,5 - 10mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	63	172	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	**LDP10F12R**
			63	172	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**LDP10F38R**
			76	172	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**LDP10M38**

ESPECIAL ATORNILLADORES CON ESPIGA HEXAGONAL 1/4" DIN 3126. FORMA E6.3

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	ACOMPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	62	80	200	Hex. 1/4"	CAJA	**LDP10X1**

2 CUERPOS DE NYLON / TALADRO BATERÍA / 710 W / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
2-13	42,7	62	76	290	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	**LDP13F12R**
				290	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**LDP13F38R**
				290	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**LDP13M38**

2 CUERPOS DE NYLON / SDS PLUS / 710 W / 1,5 - 13mm

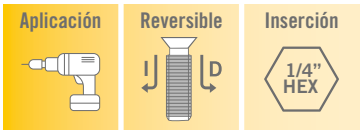
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
2-13	42,7	62	76	300	SDS PLUS	CAJA	**LDP13SDS**
2-13	42,7	62	76	300	SDS PLUS	BLISTER	**LDP13SDSB**

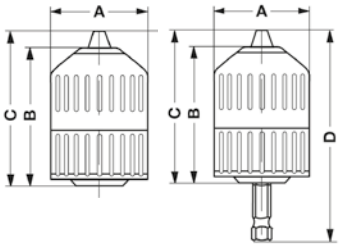
1 CUERPO DE NYLON SPINDLE LOCK / 710 W / 2 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
2-13	42,7	62	73	280	(1/2"x20)	CAJA	**LDPS13F12R**

TAURUS REGULAR

- Portabrocas **sin llave**.
- Mordazas de **acero** y cuerpo de **nylon**.
- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**. (Identificados en la referencia con **R** final)
- Ideal para taladros portátiles, eléctricos con o sin batería.
- Apto para atornilladores hasta **18 V**.
- Para uso **solamente en rotación.**





MEDIDAS
Cota A: Ancho del portabrocas
Cota B: Alto del portabrocas
Cota C: Alto del portabrocas con mordazas
Cota D: Cota C + espiga hexagonal

2 CUERPOS DE NYLON / 450 W / 1,5 - 10mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	62	182	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	**LD10F12R**
				182	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**LD10F38R**
				182	(3/8"x24) MACHO	BLISTER	**LD10M38B**

ESPECIAL ATORNILLADORES CON ESPIGA HEXAGONAL 1/4" DIN 3126. FORMA E6.3

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	62	80	200	Hex. 1/4"	BLISTER	**LD10X1B**

ESPECIAL CON AGUJERO HEX. PARA INSERCIÓN DIRECTA 1/4 *

- Ideal para taladros rotativos o atornilladores.
- Apto para usar con puntas de inserción directa de 50 mm o con portapuntas hexagonales de 1/4"
- No es necesario cerrar el portabrocas (evitando el desgaste y que patinen las mordazas).
- Contiene una bola de presión en el soporte hexagonal que proporciona una fuerza de retención máxima de 4 kg.
- Doble función: Se puede utilizar para brocas y puntas.

Atención Montaje: Este portabrocas no lleva tornillo de bloqueo. El par de apriete del portabrocas al taladro debe ser superior al tornillo que se quiere aflojar.

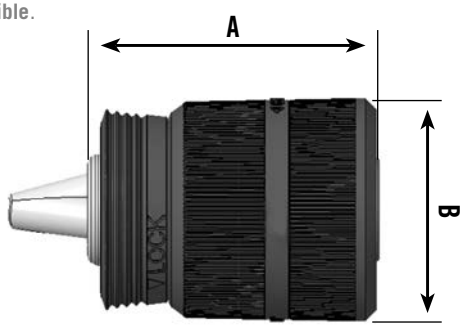
Bola de presión en el montaje hexagonal.

CAPACIDAD mm	A mm	B mm	C mm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	AGUJERO PUNTAS O PORTAPUNTAS	ENVASE	REF
1,5-13	42,6	55	70	238	(1/2"x20)HEMBRA	HEXAG. 1/4" (6,35MM)	BLISTER	**LD13F12HX**

*El portabrocas se vende sólo. Los accesorios (puntas y portapuntas) no están incluidos. Ref portapuntas: **123120**

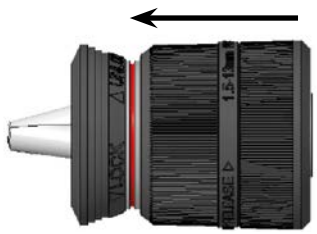
PORTABROCAS DE IMPACTO

- Cuerpo de nylon con **mordazas de carburo de tungsteno**
- Con **collar de cierre** para taladros percutores
- Solo rotación a la derecha. **NO reversible**.
- Fuerza de abertura **20N+/-10N**



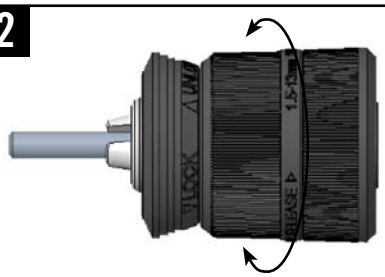
CÓMO USAR EL PORTABROCAS

1



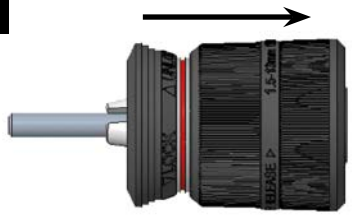
Tire del collarín frontal con la mano

2



Como un portabrocas tradicional, gire la parte delantera para abrir y cerrar las mordazas del portabrocas.

3



Después de insertar la broca apriete la parte delantera, para cerrar y bloquear el portabrocas.

PORTABROCAS IMPACTO PARA TALADRO

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF
1,6-13	56	42,7	260	(1/2"x20) HEMBRA	113N.m	CAJA	**TUPID13F12R**

PORTABROCAS IMPACTO PARA ATORNILLADOR DE IMPACTO

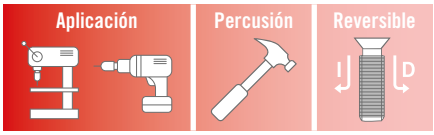
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF
1,6-13	56	42,7	260	HEXAG. 1/4"(6,35MM)	67N.m	CAJA	**TUPID13X1**

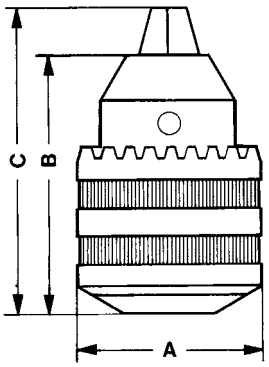
PORTABROCAS IMPACTO PARA LLAVE DE IMPACTO

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF
1,6-13	56	42,7	260	cuadrillo 3/8"	113N.m	CAJA	**TUPID13SQ38**
1,6-13	56	42,7	260	cuadrillo 1/2"	113N.m	CAJA	**TUPID13SQ12**

LLAVE INDUSTRIAL

- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**. (Identificados en la ref. con **R** final)
- Para taladros **portátiles** con o sin batería, **estacionarios** y **percutores**.



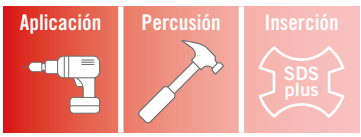


CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	Dmm	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF
0,5-4	22	29	35	80	-	K0	JACOBS 0	**A04J0**
0,3-6	32	40	50	135	-	KS1	DIN B10	**A06B10**
0,3-8	30	44	54	140	-	KS1	DIN B12	**A08B12**
					-		JACOBS 1	**A08J1**
					-		(3/8"x24) HEMBRA	**A08F38**
					5,5		(3/8"x24) HEMBRA	**A08F38R**
0,5-10	36,5	51	60	220	-	KS2	DIN B12	**A10B12**
					-		JACOBS 2	**A10J2**
					-		(1/2"x20) HEMBRA	**A10F12**
					6,5		(1/2"x20) HEMBRA	**A10F12R**
					-		(3/8"x24) HEMBRA	**A10F38**
					5,5		(3/8"x24) HEMBRA	**A10F38R**
1,5-13	42,5	59	73	370	-	KS2	DIN B12	**A13B12**
					-		DIN B16	**A13B16**
					-		JACOBS 6	**A13J6**
					-		JACOBS 33	**A13J33**
					-		(1/2"x20) HEMBRA	**A13F12**
					6,5		(1/2"x20) HEMBRA	**A13F12R**
					-		(3/8"x24) HEMBRA	**A13F38**
					5,5		(3/8"x24) HEMBRA	**A13F38R**

◄ Capucha protectora

PARA PERCUSIÓN

- Portabrocas de llave Con adaptador **SDS plus**.
- **Capucha** de goma para protección contra el polvo.
- Adecuado para **taladros de impacto** de hasta **1050 W** o **taladros percutores** de hasta **750** W.



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF
2,5-13	42,9	77,5	81,5	420	KS2PK	SDS PLUS	**A13PKSDS**

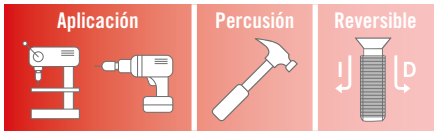
SERIE RODAMIENTOS DE BOLAS

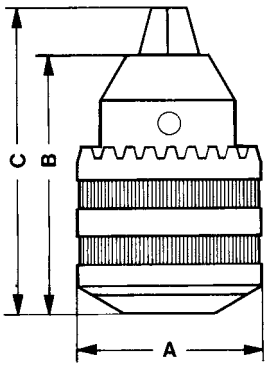
- Para aplicaciones de precisión que requieren condiciones de trabajo duras.
- Con rodamientos de bolas para reducir la fricción entre los mecanismos y garantizar mejor agarre de la broca.
- La **excentricidad** de giro máxima de la broca es de **0,08 mm**.

CAPACIDAD mm	EQUIV. JACOBS	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF
1-10	11N	43	56	72	215	KS8	JT2	**APBB10J2**
1-13	14N	53	73	96	615	KS3	JT3	**APBB13J3**
3-16	16N	53	74	97	645	KS3	JT3	**APBB16J3**
5-20	18N	64	96	121	1095	KS4	JT4	**APBB20J4**

LLAVE INDUSTRIAL - USO INTENSIVO

- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**. (Identificados en la ref. con **R** final)
- Para taladros **portátiles** con o sin batería, **estacionarios** y **percutores**.





CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	Dmm	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF
0,5-10	43	62	76	375	-	KS2	DIN B16	**AP10B16**
0,5-13	53	66	89	615	-	KS3	DIN B16	**AP13B16**
	51	72	92	635	-		JACOBS 2	**AP13J2**
	53	66	89	615	-		JACOBS 6	**AP13J6**
					-		JACOBS 33	**AP13J33**
					-		(5/8"x16) HEMBRA	**AP13F58**
					-		(5/8"x16) HEMBRA	**AP13F58R**
2,5-16	54	67	86	627	-	KS3	DIN B16	**AP16B16**
					-		DIN B18	**AP16B18**
					-		JACOBS 6	**AP16J6**
					-		JACOBS 33	**AP16J33**
					-		(1/2"x20) HEMBRA	**AP16F12**
					6,5		(1/2"x20) HEMBRA	**AP16F12R**
					-		(5/8"x16) HEMBRA	**AP16F58**
					6,5		(5/8"x16) HEMBRA	**AP16F58R**
0,5-16	57	79	102	880	-	KS3	DIN B18	**APP16B18**
					-		JACOBS 3	**APP16J3**
					-		JACOBS 6	**APP16J6**
5-20	64	92	116	1095	-	KS4	DIN B22	**AP20B22**
					-		JACOBS 3	**AP20J3**
	62	80	99	913	-	KS3	(3/4"x16) HEMBRA	**AP20F34**
5-26	75	144	139	2095	-	KS4	DIN B24	**AP26B24**
					-		JACOBS 4	**AP26J4**

TORNILLO DE BLOQUEO PARA PORTABROCAS REVERSIBLE

¿Para que sirve?

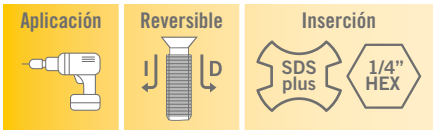
El portabrocas reversible sirve para sujetar la broca de manera segura y permitir el cambio de dirección de rotación del taladro (derecha o izquierda), lo que es útil para tareas como atornillar/destornillar.

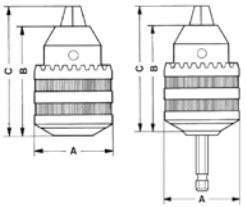
¿En qué consiste?

Portabrocas con agujero pasante
(se puede ver a través)

LLAVE SERIE LIGERA

- **Reversible**: Con agujero pasante para **tornillo**. Giro hacia la **derecha** y a la **izquierda**. (Identificados en la referencia con **R** final)
- Para taladros **portátiles** con o sin batería.





MEDIDAS
Cota A: Ancho del portabrocas
Cota B: Alto del portabrocas
Cota C: Alto del portabrocas con mordazas
Cota D: Cota C + espiga hexagonal

LLAVE STANDARD METAL / 450 W / 0 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	Dmm	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF
0-6	30	40	50,5	112	-	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	**AH06F38R**
0-8	30	43	52	135	-	KH810	(3/8"x24) MACHO	**AH08M38**
1,5-10	33	49	60	160	-	KH810		**AH10B12**
					-		(1/2"x20) HEMBRA	**AH10F12**
					6,5		(1/2"x20)HEMBRA	**AH10F12R**
				180	-		(3/8"x24) HEMBRA	**AH10F38**
				165	-		(3/8"x24) HEMBRA	**AH10F38R**
					5,5		(3/8"x24) MACHO	**AH10M38**
				180	-		(3/8"x24) MACHO	**AH10M38B**
1,5-13	42,5	59	74	280	-	KS2	DIN B12	**AH13B12**
					-		DIN B16	**AH13B16**
					-		(1/2"x20) HEMBRA	**AH13F12**
					6,5		(1/2"x20)HEMBRA	**AH13F12R**
				295	-		(3/8"x24) MACHO	**AH13M38**
				285	-		(3/8"x24) HEMBRA	**AH13F38**
					5,5		(3/8"x24) HEMBRA	**AH13F38R**
					5,5		(3/8"x24) HEMBRA	**AH13F38RB**
3-16	49,4	69	87,5	604	6,5	KS3	(1/2"x20) HEMBRA	**AH16F12R**

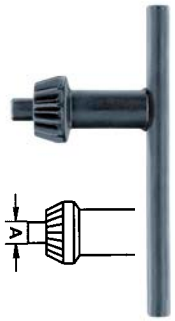
LLAVE STANDARD METAL / SDS PLUS / 1,5 - 13mm

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,5	59	74	330	KS2	SDS PLUS	CAJA	**AH13SDS**
						SDS PLUS	BLISTER	**AH13SDSB**

ESPECIAL ATORNILLADORES CON ESPIGA HEXAGONAL 1/4" DIN 3126. FORMA E6.3

CAPACIDAD mm	A mm	B mm	C mm	PESO gr	LLAVE	ENVASE	REF
0-6	30	43	50,5	126	KH810	CAJA	**AH06X1**
1,5-10	33	49	60	180	KH810	CAJA	**AH10X1**
						BLISTER	**AH10X1B**

LLAVES PARA PORTABROCAS



▲ KL0

NORMA	DIA. TETÓN	Nº DIENTES	APLICACIONES	ENVASE	PESO gr	REF
DIN S1	4	10	A06 - A08	GRANEL	10	**KS1**
				BLISTER	10	**KS1B**
DIN S2	6	12	AP08 - AP10 - A10 - A13 - AH13 - A16	GRANEL	40	**KS2**
				BLISTER	40	**KS2B**
			A13PKSDS	GRANEL	59	**KS2PK**
DIN S3	8	12	AP13 - AP16 - APP16	GRANEL	80	**KS3**
				BLISTER	80	**KS3B**
DIN S14 JACOBS KG	6	11	AH08-AH10	GRANEL	20	**KH810**
				BLISTER	20	**KH810B**
DIN S13 JACOBS K4	9,5	12		GRANEL	120	**K20**
DIN S8 JACOBS K30S	6	10	BLACK & DECKER 13mm	GRANEL	40	**KS8**
				BLISTER	40	**KS8B**
DIN S7 JACOBS K1	4	11		GRANEL	10	**K1**
JACOBS K2	6,3	11		GRANEL	40	**K2**
DIN S9 JACOBS K32	6,3	10		GRANEL	60	**K32**
				GRANEL	60	**K32B**
DIN S10 JACOBS K3	8	11		GRANEL	70	**KS10**
DIN S4	9	14	AP20 - AP26	GRANEL	150	**KS4**
JACOBS K0	3	11	A04	GRANEL	20	**K0**
CK-3	4	12	MAKITA 6mm	GRANEL	36	**KJ6**
CK-4	5,5	12	MAKITA 10mm	GRANEL	53	**KJ10**
CK-5	6,5	12	MAKITA 13mm	GRANEL	61	**KJ13**
Correa de goma para sujetar la llave al cable del taladro				GRANEL		**KL0**

EXTRACTOR PARA PORTABROCAS

- Herramienta para desmontar o retirar un portabrocas, ya sea de una máquina de herramienta (como tornos, fresadoras o taladros) o en sistemas CNC.

COMPATIBLE CON CONOS	LONGITUD mm	GROSOR	PESO gr	REF
B16/J2/J33 por un lado B18/J6 por otro lado	210	12 mm	567	**DRCH**

EXPOSITORES SOBREMESA

▲ Foto sólo a efectos de información; no válida para contenido.

Ref. PORTABROCA

EXPOSITOR PORTABROCAS PORTA

REF	DESCRIPCIÓN	UD
AH13F12R	LLAVE AGP 1,5-13MM,REVER,1/2"H	4
TS13F12R	LD METAL 1,5-13MM,1/2" X20	4
LDP13F12R	LD CAUCHO 13MM,1/2"H	4
375F12	VALIDUS 1,5-13MM,1/2H	5
P V P	**737,96**	**17**

Foto sólo a efectos de información; no válida para contenido ▼.

Ref. BROCAPORTA

EXPOSITOR PORTABROCAS

REF	DESCRIPCIÓN	UD
AH13F12R	PORTABROCAS LLAVE AGP 1,5-13MM. REV 1/2" H	8
LDP13F12R	PORTABROCAS LD CAUCHO 13MM.1/2"H	6
TS13F12R	PORTABROCAS LD METAL 1,5-13MM.1/2"X20	2
P V P	**409,24**	**16**

DIMENSIONES EXPOSITOR: 23,5 x 30,5 x 42 cm

ADAPTADORES

- Elementos de unión entre el portabrocas y el taladro.

ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
MACHO(3/8"x24) X MACHO (1/2"x20)	GRANEL	**RAC3812M**
MACHO(3/8"x24) X MACHO (1/2"x20)	BLISTER	**RAC3812MB**
MACHO(3/8"x24) X MACHO (3/8"x24)	GRANEL	**RAC3838M**
MACHO(3/8"x24) X MACHO (3/8"x24)	BLISTER	**RAC3838MB**

MACHO(1/2"x20) X HEMBRA (3/8"x24)	GRANEL	**RAC3812F**
MACHO(1/2"x20) X HEMBRA (3/8"x24)	BLISTER	**RAC3812FB**

ACOPLAMIENTO	L total	L Rosca	ENVASE	REF
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M6	27	13	GRANEL	**VSR13D6**
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M5	18	10	GRANEL	**VSR10D5**
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M8	19	13	GRANEL	**VSR13D8**

ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
MACHO(1/2"x20) X SDS + TORNILLO M6 izq	CAJA	**RACSDSV1**
	BLISTER	**RACSDSV1B**

MACHO(1/2"x20) X SDS + INSERCIÓN PUNTAS ATORNILLAR	CAJA	**RACSDSFIH**

PORTAPUNTAS MAGNÉTICO CON SDS PLUS	GRANEL	**RACSDSIH**

MACHO(3/8"x24) X SDS + INSERCIÓN PUNTAS ATORNILLAR		**RACX1**

ADAPTADOR MOVIBLE

- **Posición 1:** Recto
- **Posición 2:** Se libera y, con una conexión de rotula esférica, se puede trabajar con angulos de hasta 25º.

ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
INSERCION HEXAGONAL 1/4" DIN-FORMA E6.3	BLISTER	**RACX1WBHB**

ADAPTADOR PARA ATORNILLADOR

- Adaptador para montar un portabrocas con **rosca 1/2" x 20** en un atornillador de impacto con inserción **cuadrada de 3/8"** o **cuadrada de 1/2"**.

ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
MACHO(1/2"x20) X CUADRADO DE 3/8" + TORNILLO	BLISTER	**RAC12SQ38B**
MACHO(1/2"x20) X CUADRADO DE 1/2" + TORNILLO	BLISTER	**RAC12SQ12B**

ADAPTADOR HEXAGONAL PARA ATORNILLADOR

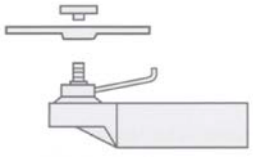
- Accesorio para colocar en un atronillador cuadrado una herramienta **hexagonal 1/4"**
- Con inserción rápida.
- Compatible con atornilladores de impacto.

ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
INSERCION HEXAGONAL 1/4" X CUADRADO 3/8"	BLISTER	**RAC14HSQ38B**
INSERCION HEXAGONAL 1/4" X CUADRADO 1/2"	BLISTER	**RAC14HSQ12B**
INSERCION HEXAGONAL 1/4" X ROSCA MACHO 1/2" X 20	BLISTER	**RAC14HT12B**

TUERCA DE CAMBIO RÁPIDO

- Apta para discos de desbarbar y para discos de corte de 100 mm a 230 mm de diámetro, y para máquinas de hasta 2400 W.
- Fácil atornillado y desatornillado solo con los dedos. / Rosca de fijación M14.

REF	DIAM mm	ESPESOR mm	ROSCA	ENVASE	PESO GR
QCNM14	46,5	13,4	M14	CAJA	110



Cómo instalarla:

- Desconectar la alimentación eléctrica y apoyar la amoladora o cortadora con el eje del mandril orientado hacia arriba.
- Colocar el disco centrado sobre el eje.
- Colocar la tuerca en el eje. Bloquear el eje y girar la tuerca en sentido horario hasta que contacte con el disco.
- Volver a conectar la alimentación eléctrica y usar la amoladora o cortadora normalmente.

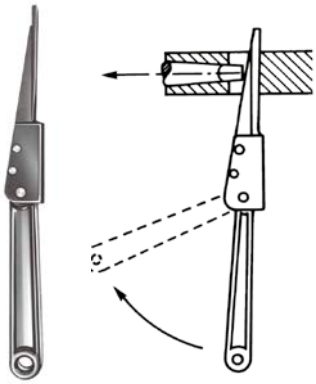
Cómo desmontarla:

- Desconectar la alimentación eléctrica y apoyar la amoladora o cortadora sobre una superficie plana.
- Girar la tuerca con los dedos en sentido antihorario y retirarla.

CUÑA EYECTORA PARA CONOS MORSE

- Según norma **DIN 317**.
- Para herramientas con **cono morse DIN 228**.
- Fabricada en acero especial templado y acabado pavonado.

CONO MORSE	LONGITUD mm	PESO gr	REF
0	90	24	**DR0**
1-2	115	54	**DR12**
2-3	148	80	**DR23**
3-4	198	185	**DR3**
4-5	225	259	**DR4**
5-6	265	650	**DR56**



CUÑA EYECTORA SEMIAUTOMÁTICA

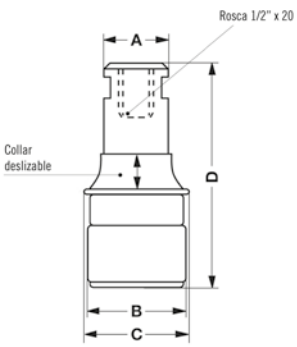
- Para herramientas con cono morse **DIN 228**.
- Fabricada en acero especial templado y acabado pavonado.

CONO MORSE	LONGITUD mm	PESO gr	REF
1-2-3	320	320	**DRA123**
4-5-6	380	580	**DRA456**

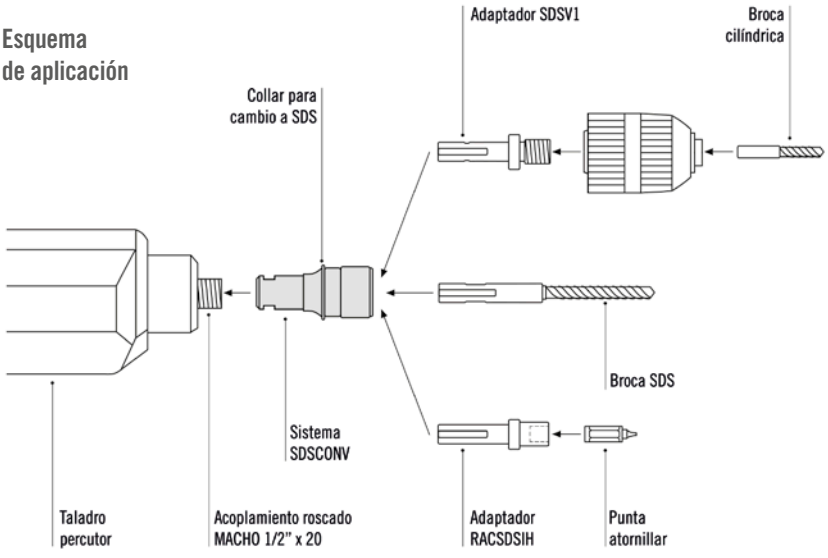
SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO PARA TALADROS Y USO DE BROCAS SDS

- Este "portabrocas" montado, en herramienta eléctrica con inserción de **rosca de 1/2"**, permite utilizar las **brocas SDS** plus de mayores prestaciones que las cilíndricas.
- Usando el accesorio **RACSDSIH**, también permite transformar el taladro en un destornillador.
- Fabricado en acero especial aleado.

Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
22	28	30	58	160	1/2" x 20	**SDSCONV**

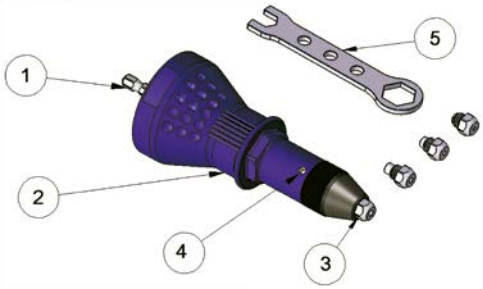


Esquema de aplicación



CONVERTIDOR REMACHADORA PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

- Accesorio para transformar de manera rápida y sencilla un taladro reversible o un atornillador (batería, con cable o neumático) en una **remachadora**.
- Se puede acoplar en un portabrocas de 3/8" ó 1/2" (10/13 mm.) o inserción directa 1/4" (6,35 mm.).
- Compatible con taladros portátiles (12V, 14,4V y 18V) y taladros normales.
- Apto para remaches de: Aluminio 2,4 - 4,8mm. Acero inox 2,4 - 4,0 mm.
- Se entrega con **4 boquillas** adaptables a: 2,4 (3/32") 3,2 (1/8) 4,0 (5/32") 4,8 (3/16")
- La espiga del remache se expulsa al poner el taladro en modo reversible.
- Al utilizar herramientas que pueden funcionar en percusión asegúrese de usarlas únicamente en modo **ROTACIÓN**
- Velocidad máx. **1.000 rpm**.

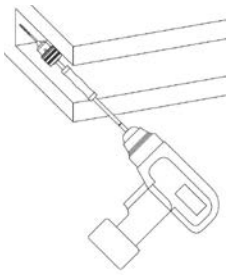


1. Inserción hexagonal 1/4" DIN 3126 Forma E 6.35
2. **Cuerpo: metálico**
3. Boquillas: mm 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8
4. Agujero visor presencia de remache
5. Llave para cambiar las boquillas

REF	SE MONTA	PACKAGING	MAX VELOCIDAD	PESO
RIVCONV	1/4" DIN 3126 FORMA E 6,3	CAJA INDIVIDUAL	1000 rpm	280 grs

EXTENSIÓN PARA TALADROS PORTÁTILES

- El uso de taladros portátiles suele estar limitado por su propio cuerpo.
- Esta **extensión de 300 mm** permite acceder a zonas donde resulta imposible trabajar con un taladro portátil.
- La extensión está equipada con una empuñadura de aluminio deslizante sobre cojinetes de bolas, que aporta estabilidad y guía a la acción de perforado.
- La prolongación, con vástago hexagonal de 9 mm para el acoplamiento al taladro.



REF	ACOPLAMIENTO	CAPACIDAD	LLAVE	ENVASE	PORTABROCAS
PMK	3/8"x 24	1,5 - 10	DIN S14	BOLSA	AH10F38R
PML	1/2"x 20	1,5 - 10		BOLSA	LD10F38R

ACOPLAMIENTO FLEXIBLE PARA ATORNILLADORES

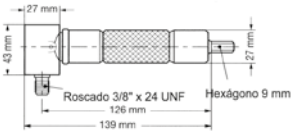
- Equipado por un lado con un vástago hexagonal de 1/4" conforme a la norma DIN 3126 para su inserción en atornilladores, y en el otro extremo con un acoplamiento rápido para puntas de atornillar.

REF	LONGITUD mm	VELOCIDAD MAX	TORSIÓN MAX. kg/cm	ENVASE	PESO gr
RACFLEX2	200	3000 rpm	165	CAJA	200
RACFLEX3	300	3000 rpm	135	CAJA	300
RACFLEX4	400	3000 rpm	135	CAJA	400

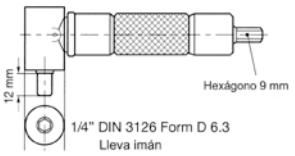
CONVERTIDOR REMACHADORA PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

- Cabezal angular a 90° permite taladrar en espacios reducidos donde no sería posible operar con un taladro tradicional.
- Puede montarse en cualquier taladro eléctrico equipado con un portabrocas con capacidad de 10 mm,así como en atornilladores estándar
- Los engranajes internos están tratados térmicamente para garantizar una larga vida útil.
- El cuerpo de la herramienta está fabricado en aleación de aluminio inyectado a presión.
- Empuñadura hecha de material blando antideslizante.
- Relación de transmisión: 1:1,3
- Velocidad máxima de rotación: 2.100 rpm
- Par máximo: 29,4 Nm

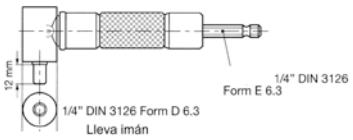
PESO GR	ENVASE	REF	U E
310	CAJA	**RADA**	1



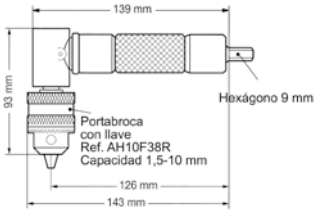
PESO GR	ENVASE	REF	U E
315	CAJA	**RADAX**	1



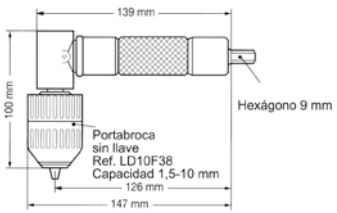
PESO GR	ENVASE	REF	U E
315	CAJA	**RADAV**	1



PESO GR	ENVASE	REF	U E
455	CAJA	**RADACK**	1

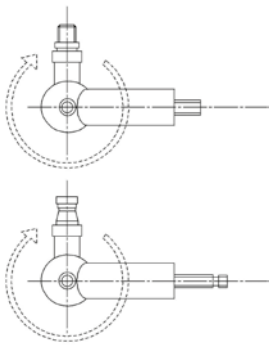


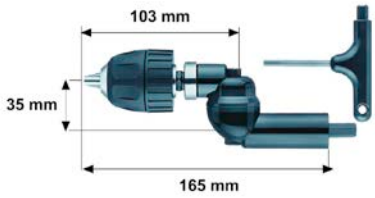
PESO GR	ENVASE	REF	U E
490	CAJA	**RADACL**	1



CABEZAL ANGULAR A 360º PARA TALADROS

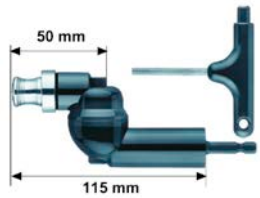
- Cabezal angular con rotación completa de 360° que permite taladrar en espacios reducidos donde no sería posible operar con un taladro tradicional.
- Puede montarse en cualquier taladro eléctrico equipado con un portabrocas con capacidad de 10 mm, así como en atornilladores estándares
- Se suministra una llave hexagonal con mango en T para bloquear o ajustar la herramienta en el ángulo deseado.
- Velocidad máxima: 3.500 rpm / Par máximo: 35 Nm





PARA USO EN TALADRO / INSERCIÓN VÁSTAGO HEXAGONAL 9 mm

REF	PORTABROCAS	CAPACIDAD	PESO GR	ENVASE	U E
RADA360CL	LD10F38R	1,5-10	465	CAJA	1

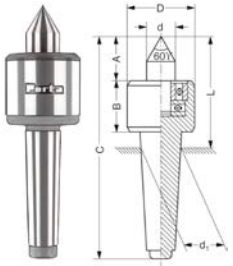


PARA USO EN ATORNILLADOR / INSERCIÓN VÁSTAGO HEXAGONAL 1/4”

REF	PORTABROCAS	CAPACIDAD	PESO GR	ENVASE	U E
RADAV360CL	LD10F38R	1,5-10	465	CAJA	1

METEOR

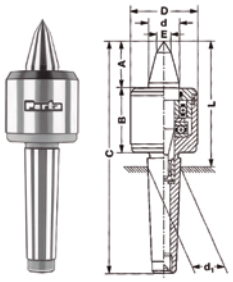
- Contapuntos para torno



CONO MORSE	ÁNGULO	Dmm	dmm	Cmm	Lmm	CARGA MAX KG	RPM MAX	PESO gr	REF
1	60º	28	10	105	51	80	3800	200	**CM1**
2		41	18	139	75	180	3800	550	**CM2**
3		50	23	172	90	270	3500	905	**CM3**
4		60	25	202	99	550	3500	1550	**CM4**
5		76	38	259	130	1000	3000	3192	**CM5**
6		96	50	338	156	1500	2600	8120	**CM6**

METEOR - COPY

- Contapuntos para torno copiador



CONO MORSE	ÁNGULO	Dmm	dmm	Cmm	CARGA MAX KG	RPM MAX	PESO gr	REF
3	60º	50	23	171	270	4200	970	**MC3**
4		60	25	205	550	3800	1550	**MC4**
5		75	38	260	1000	3000	3200	**MC5**

PUNTOS CENTRADORES PARA TORNO 60º

- Rectificado de precisión templados y endurecidos, según DIN806

PUNTO COMPLETO ACERO CARBONO

CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
PESO GR	60	150	340	790	1920	5200
REF	**CFN1**	**CFN2**	**CFN 3**	**CFN 4**	**CFN 5**	**CFN 6**
P V P / €	**17,50**	**19,82**	**23,34**	**38,20**	**69,36**	**187,62**

MEDIO PUNTO ACERO CARBONO

CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
E mm	7,6	11	15	21	29,4	42
F mm	22	30	38	50	63	79
PESO GR	55	145	310	740	1800	4800
REF	**CFR1**	**CFR2**	**CFR3**	**CFR4**	**CFR5**	**CFR6**
P V P / €	**19,26**	**21,76**	**27,88**	**43,20**	**76,24**	**206,30**

PUNTO COMPLETO CON PUNTA DE METAL DURO

CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
Dmm	7	7	11	14	18	18
PESO GR	60	150	340	790	1920	5200
REF	**CFW1**	**CFW2**	**CFW3**	**CFW4**	**CFW5**	**CFW6**
P V P / €	**43,48**	**52,08**	**71,10**	**91,50**	**153,42**	**262,84**

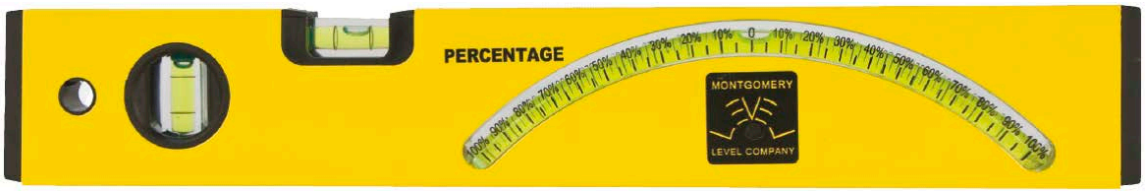
MEDIO PUNTO CON PUNTA DE METAL DURO

CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
D mm	7	7	11	14	18	18
E mm	7,6	11	15	21	29,4	42
F mm	22	30	38	50	63	79
PESO GR	55	145	310	740	1800	4800
REF	**CFWR1**	**CFWR2**	**CFWR3**	**CFWR4**	**CFWR5**	**CFWR6**
P V P / €	**47,86**	**57,22**	**73,34**	**100,60**	**168,68**	**327,58**

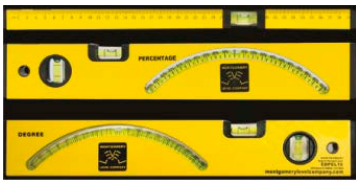
NIVELES

- Nivel que incorpora la ventaja adicional de indicar el nivel de inclinación.
- Regla en centímetros y milímetros para medir y trazar líneas rectas.
- Nivel profesional para interior y exterior.
- Construcción robusta en aluminio.
- Precisión del nivel ± 0,5mm por metro.
- Precisión del nivel de inclinación ± 0,5grados o ± 0,2%.
- Líquido utilizado compatible con el medio ambiente.
- Además de indicar niveles verticales y horizontales, también incorpora nivel de inclinación en grados y porcentajes.

ÚNICO EN EL MERCADO CON NIVEL DE INCLINACIÓN



▼ **Cálculo en porcentaje**



▲ **Cálculo en grados**

REF	DESCRIPCIÓN	U E
181060	NIVEL 60CM	1
181080	NIVEL MAGNÉTICO 80CM	1

MESA DE TRABAJO

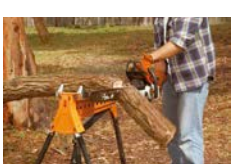
- El apoyo perfecto para todo tipo de trabajo al aire libre, obras interiores, construcción, etc.
- El mecanismo trípode permite una posición estable sobre toda la base.
- La posición libre de la pieza le permite trabajar en un ángulo de 360º.
- Se pliega rápidamente y se almacena de forma segura.

Longitud máxima de sujeción: 0-956 mm.
Presión de sujeción: hasta 1.000 kg.
Mecanismo de sujeción: mediante palanca de pie.
Soporta hasta máx.: Aprox. 100 kg.
Dimensiones: 98 x 100 x 86 cm.
Peso: 16 kg.

REF	DESCRIPCIÓN
50700	MESA DE TRABAJO

Bandeja portaherramientas

Mordaza para trabajar con metal



Mordaza dentada para troncos

ACCESORIOS

- Mordazas revestidas de Uretano para una sujeción segura y antideslizante sin rayar el material.
- Presión de sujeción extremadamente fuerte.
- Mecanismo de sujeción mediante palanca de pie. Las manos quedan libres para permitir un trabajo rápido y seguro.

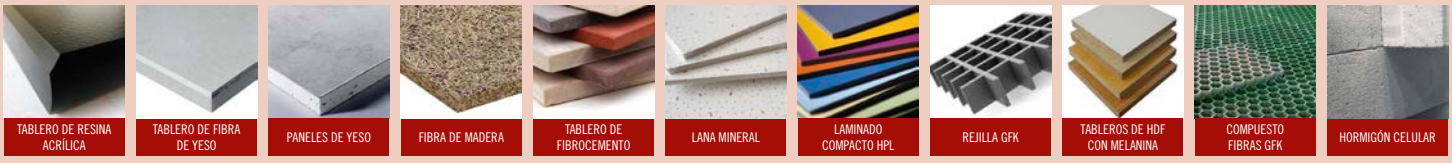
REF	DESCRIPCIÓN
50701	PORTAHERRAMIENTAS
50702	MORDAZA PARA TRABAJAR METAL
50703	MORDAZA PARA TRABAJAR MADERA

DISCOS METAL DURO

ÁMBITO	MÁQUINA	DISCO	PÁG	DESCRIPCIÓN
MADERA	Sierras portátiles	MADERA ★★★	155	• Corte longitudinales en madera dura, blanda, húmeda o seca. • Cortes transversales en madera sólida y materiales de madera.
	Sierras circulares de mesa	ALLROUND ★★★	160	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★★	158	
TABLEROS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★	168	• Tablero aglomerado. • Madera sólida, tablero alistonados y tableros de madera contrachapada. Tableros MDF recubiertos de chapa fina. • Materiales compuestos con gran abrasividad. • Cantos de madera maciza, cantos de chapa de madera y cantos de plástico.
	Sierras circulares de mesa	AGLOMERADO ★★★	159	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★	158	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS ★★	161	
	Sierras seccionadoras verticales	AGLOMERADO ★★★	168	
CONSTRUCCIÓN	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	168	• Tableros de obras. • Tableros de encofrados. • Maderas con clavos. • Maderas y tableros con restos de cemento.
		MADERA ★★★	155	
		UNISTEEL ★★	162	
	Sierras circulares de mesa	ANTICLAVOS ★★★	160	
		AGLOMERADO ★★	159	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS ★★	161	
		UNISTEEL ★★	162	
ABRASIVOS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	168	• Materiales de madera mineral (ej. Tableros de fibra de yeso, tableros de fibrocemento). • Plásticos y materiales compuestos duros y abrasivos.
ALUMINIO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★★	161	• Perfiles, chapas y materiales compuestos no férreos. • Aluminio y metales no férreos.
		UNISTEEL ★★★	162	
	Tronzadoras e ingletadoras	ALUMINIO POSITIVO ★★★	164	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★★	165	
	Máquinas Dry-cut	UNISTEEL ★★★	162	
		STEEL ★★	163	
		MEGA-STEEL ★★	163	
ACERO	Tronzadoras e ingletadoras	UNISTEEL ★★	162	• Chapas, perfiles, metales no férreos y hierro fundido. • Chapa de acero fino, materiales compuestos con recubrimiento de acero fino/refuerzo de acero.
	Máquinas Dry-cut	STEEL ★★★	163	
		MEGA-STEEL ★★★	163	
		UNISTEEL ★★★	162	
PLÁSTICO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★	161	• Cortes de separación y cortes de ingletes en perfiles de PVC, acrílico, plexiglás y tableros duroplásticos (PE,PA,PU...). • Cortes de separación y cortes de ingletes en perfiles de plásticos duros y abrasivos y en materiales compuestos (Corian, Trespa, Varicor, GFK, ...)
		UNISTEEL ★★	162	
	Sierras circulares de mesa	PLÁSTICO ★★★	159	
		PLÁSTICO DURO ★★★	159	
	Tronzadoras e ingletadoras	PLÁSTICO ★★★	159	
		ALUMINIO POSITIVO ★★	164	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★	165	
		UNISTEEL ★★	162	

★★ Adecuado ★★★ Ideal

APLICACIONES



GUÍA PARA ESCOGER EL DISCO MÁS ADECUADO

PASO 1:

Tipo de **MATERIAL** a cortar. Buscar el material (ver cuadro anterior) para concretar las gamas más idóneas.

PASO 2:

Tipo de **MÁQUINA** a utilizar. Buscar la gama (ver cuadro anterior) que por material y máquina más se adecue a nuestro trabajo.

PASO 3:

Una vez tenemos la **GAMA** buscamos el **DIÁMETRO** del disco, el diámetro del **AGUJERO CENTRAL** y los **AGUJEROS DE ARRASTRE (NL)**

• Agujeros

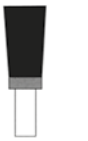
• agujeros combinados

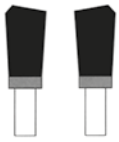
• chavetero

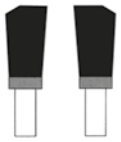
• chavetero doble (DKN)

PASO 4:

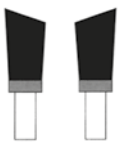
A continuación según el tipo de trabajo decidimos el **Nº DE DIENTES** y el **TIPO DE DIENTE**.
MENOS DIENTES = TRABAJO **MÁS VASTO**. **MÁS** DIENTES = TRABAJO **MÁS FINO**.

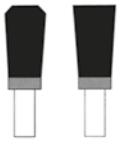

• Diente plano "F"

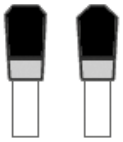

• Diente alterno con bisel "WS-FA"


• Diente plano con bisel alterno "F-WFA"

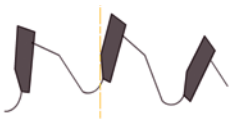
• Diente trapecio "TZ"


• Diente alterno "WS"


• Diente trapecio-plano "TR-F"


• Diente triple chip "TR-F-FA"

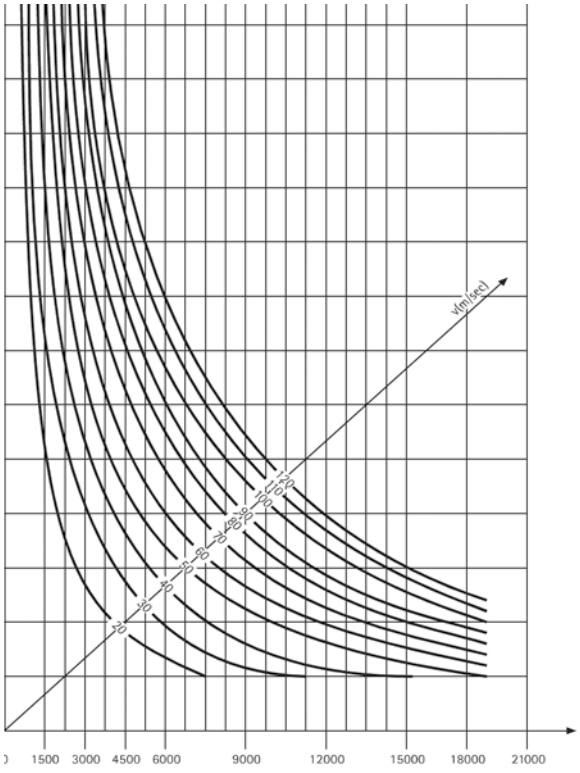
ÁNGULOS DE ATAQUE



• **NEGATIVO:** Este ángulo es indicado cuando la pieza va a la máquina. Su uso es obligatorio en **máquinas de sierra pendular o radial**. Se utiliza especialmente para cortar **perfiles** de aluminio o materiales no férreos.

• **POSITIVO:** Los dientes penetran fácilmente a la madera. Este ángulo es indicado cuando la máquina va a la pieza. Se utiliza especialmente para **cortes longitudinales** y **tubos macizos** de aluminio y materiales no férreos

VELOCIDAD DE CORTE RECOMENDADA EN M/SEG.

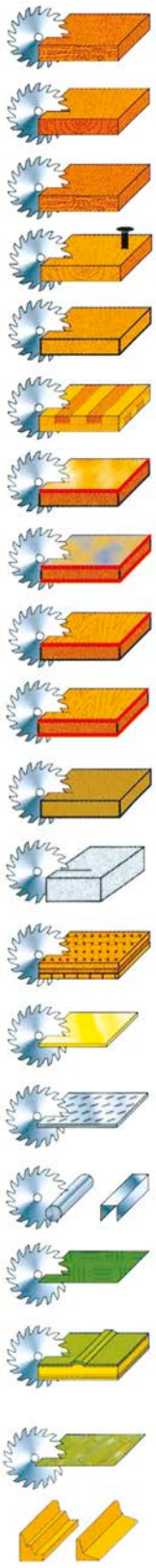


PASO 5:

VELOCIDAD DE CORTE. Para tener el mejor resultado siempre debemos saber la velocidad de corte adecuada. A continuación incluimos un tabla con una amplia gama de materiales con valores de velocidad de corte recomendables basados en la experiencia. A parte de estos valores debemos saber que:

- Cuanto **MÁS DURO** EL MATERIAL = **MÁS BAJA** LA VELOCIDAD DE CORTE.
- Cuanto **MÁS BLANDO** EL MATERIAL = **MÁS ELEVADA** LA VELOCIDAD DE CORTE.

VELOCIDAD DE AVANCE EN M/SEG.



Maderas blandas corte longitudinal a la veta	**60-100**
Maderas blandas corte transversal a la veta	**60-100**
Maderas duras y exóticas corte longitudinal a la veta	**50-85**
Maderas con clavos	**60-100**
Tableros de aglomerado / MDF en bruto	**50-80**
Maderas prensadas, tableros para ebanistería, madera en capas	**50-90**
Tableros de aglomerado / MDF recubierto unilateral	**60-100**
Tableros de aglomerado / MDF recubierto bilateral	**60-100**
Tableros de aglomerado / MDF con chapa fina unilateral	**60-90**
Tableros de aglomerado / MDF con chapa fina bilateral	**60-90**
Tableros de heraklit, paneles de cemento	**40-80**
Piedras de hormigón poroso	**40-80**
Materiales compactos	**50-80**
Plásticos, metacrilato	**15-40**
Acero puro, acero aleado	**30-60** **20-30**
Metales no férreos, metales, hierro dulce	**50-70**
Tableros de circuitos pintados	**60-100**
Materiales compuestos, perfiles de fachadas, materiales recycling	**40-65**
Chapa fina de madera	**40-80**
Listones perfilados	**60-100**

APLICACIÓN	VELOCIDADES DE CORTE V	m/s
MADERA	Madera blanda:	60-100
	Madera dura:	60-100
	Madera dura exótica:	50-85
	Chapa:	70-100
	Madera compacta:	40-65
TABLEROS	Tableros aglomerado recubiero por ambos lados:	60-90
	Multiplex:	40-65
	Tablero de melamina recubierto directo:	60-80
	Tablero aglomerado bruto:	50-80
	Tableros aglomerado con fibras duras:	50-80
	Tablero aglomerado con fibras:	60-100
	Tablero aglomerado recubierto por folio:	60-80
	MDF:	60-80
CONSTRUCCIÓN	Paneles de lana de Roca:	2-8
ABRASIVO	Tablero de fibrocemento:	40-60
	Tablero de fibra de yeso:	40-65
	Paneles de yeso:	45-65
	HPL:	50-70
	GFK:	20-50
ALUMINIO	Aluminio puro:	60-80
	Aluminio anodizado:	40-60
	Aleación Al-Si	15-40
ACERO	Acero:	40-60
	Acero fino:	30-45
PLÁSTICO	Policarbonato:	6-8
	PVC:	2,5-4
	PMMA - Polimetilmetacrilato	6-8
	Tablero con núcleo macizo HPL:	15-50
	Material de resina fenólica:	1,5-3,5
	Tableros recubiertos de estratificados:	50-70
	Laminado compacto HPL:	50-70
	Plástico reforzado con fibra de vídrio -GFK:	20-50

PASO 6:

Cálculo de las **RPM.** Sabiendo la velocidad de corte del material podemos calcular las RPM ajustables a la máquina.

$$RPM = \frac{V \times 1.000 \times 60}{\pi \times D}$$

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:
- V = Velocidad de corte en m/seg.
- 60 = minutos
- π = 3'14
- D = diámetro del disco

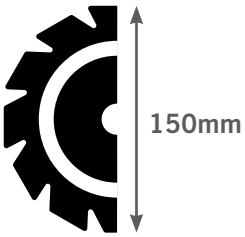
EJEMPLO PARA CORTAR MADERA CON CLAVOS:
- V = Velocidad de corte = 60-100 m/seg. Hacemos la media **80**.
- 60 = minutos
- π = 3'14
- D = diámetro del disco = **315**

$$RPM = \frac{80 \times 1.000 \times 60}{3'14 \times 315} = \frac{4.800.000}{989'1} = \textbf{4.852 RPM}$$

PASO 7:

Último paso, asegurarnos de tener el diámetro correcto para la pieza que vamos a cortar
Norma: El espesor de la pieza a cortar debe ser 1/3 del diámetro del disco

Ejemplo



Diámetro disco 150mm

Material a cortar 50mm

Disco 150mm / 3 = pieza 50mm

DISCOS PARA MÁQUINAS CON BATERÍA

NOVEDAD

Ámbito de utilización:
MADERA: Para cortes longitudinales y transversales en maderas.

MUTIUSO: Para muchos ámbitos de aplicación y materiales como madera y materiales no férrosos.

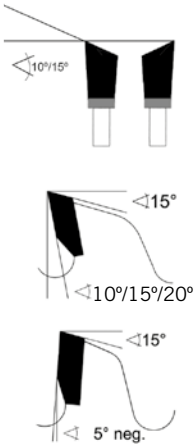
UNI STEEL: Para metales y metales no férreos, chapas (de zinc), fundiciones de hierro, etc.

Aplicación:

Características:
El grosor extrafino el cuerpo de la sierra y de la anchura del diente maximizan el tiempo de uso de las sierras con batería.

Diam. x G.d.x D.Ag	NL	Nº Dientes Forma	APLICACIÓN	UE	REF
136x1,6/1,0x20	-	18/FWS	Madera	1	**110400**
136x1,6/1,0x20	-	24/FWS	Madera	1	**110401**
165x1,8/1,2x20	-	18/FWS	Madera	1	**110402**
165x1,8/1,2x20	-	24/FWS	Madera	1	**110403**
165x1,8/1,2x15,8	-	42/FWS	Madera	1	**110405**
210x1,8/1,2x30	-	60/FWS	Madera	1	**110408**
190x1,8/1,2x30	-	24/FWS	Madera	1	**110417**
190x1,8/1,2x30	-	24/FWS	Madera	1	**110423**
160x1,8/1,2x20	-	52/TRF	Multiuso	1	**115607**
165x1,8/1,2x20	-	40/TRF	Uni Steel	1	**116401**

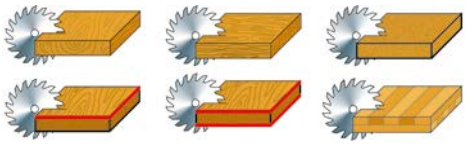
MADERA



Máquinas:

Aplicación:

Materiales:



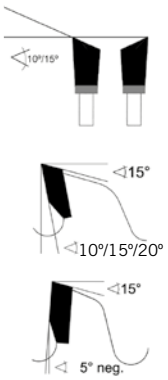
Ámbito de utilización:

Para corte longitudinal y transversal a la veta en maderas macizas y tableros.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
100x2,4x12		ELU	30/WS	1	**110001**
105x2,6x22		ELU	30/WS	1	**51051201**
125x2,6x20		AEG, MAFELL, METABO, HITACHI, HAFFNER	20/WS	1	**51251214**
125x2,6x20		AEG, MAFELL, METABO, HITACHI, HAFFNER	36/WS	1	**51251205**
130x2,6x20		BOSCH, HOLZ-HER, AEG	20/WS	1	**51301213**
130x2,6x20		BOSCH, HOLZ-HER, AEG	36/WS	1	**51301208**
140x2,6x20		BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO	12/WS	1	**51401203**
140x2,6x20		BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO	20/WS	1	**51401219**
140x2,6x20		BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO	36/WS	1	**51401230**
150x2,6x20		AEG, INCA, KITTY, METABO, SCHEER	12/WS	1	**51501212**
150x2,6x20		AEG, INCA, KITTY, METABO, SCHEER	24/WS	1	**51501222**
150x2,6x30		ELU, FESTOOL	24/WS	1	**51501223**
150x2,6x20		HITACHI, ELU, FEIN, SKIL (6/32KN)	36/WS	1	**51501225**
150x2,6x20		METABO, AEG, ELU, FEIN, HITACHI, SKIL	48/WS	1	**51501214**
160x2,6x20		AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL	12/WS	1	**51601203**
160x2,6x16		ULMIA, SKIL, BOSCH, BLACK & DECKER	24/WS	1	**51601201**
160x2,6x20	2/6/32	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL	24/WS	1	**51601204**
160x2,6x30		MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER	24/WS	1	**51601207**
160x2,6x20		AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL	36/WS	1	**51601212**
160x2,6x30		AEG, MAKITA	36/WS	1	**51601213**
160x2,6x16		ULMIA, SKIL, BOSCH, BLACK & DECKER	48/WS	1	**51601202**

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre**

MADERA



Máquinas:

Sierra Portátil

Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:

Madera

Construcción

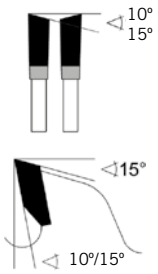
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
160x2,6x20	2/6/32	AEG, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KRESS, MAFELL, MAKITA, SCHEER	48/WS	1	**51601205**	
160x2,6x30		MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER	48/WS	1	**51601208**	
165x2,6x20		MAKITA, METABO	24/WS	1	**51651203**	
165x2,6x30		HITACHI, MAKITA	24/WS	1	**51651207**	
165x2,6x20		MAKITA, METABO	36/WS	1	**51651205**	
170x2,6x20		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI	24/WS	1	**51701204**	
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	24/WS	1	**51701207**	
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	36/WS	1	**51701217**	
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	48/WS	1	**51701226**	
180x2,8x16			24/WS	1	**51801201**	
180x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, PORLES	56/WS	1	**51801205**	
180x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	14/WS	1	**51801206**	
180x2,8x30	2/7/42	BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	56/WS	1	**51801208**	
182x2,8x16			14/WS	1	**51821204**	
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	14/WS	1	**51821203**	
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	24/WS	1	**51821200**	
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	40/WS	1	**51821221**	
182x2,8x30		BOSHC, ELU. FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	24/WS	1	**51821207**	
182x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	40/WS	1	**51821220**	
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	16/WS	1	**51901217**	
190x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	24/WS	1	**51901213**	
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	30/WS	1	**51901207**	
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK& DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	48/WS	1	**51901219**	
190x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK& DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	56/WS	1	**51901208**	
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	18/WS	1	**52001208**	
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	30/WS	1	**52001205**	

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre**

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	48/WS	1	**52001206**	
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	64/WS	1	**52001203**	
210x2,8x30/20	2/7/42	AEG , BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	18/WS	1	**52101210**	
210x2,8x30	2/7/42	AEG , BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	30/WS	1	**52101205**	
210x2,8x30	2/7/42	AEG , BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	48/WS	1	**52101206**	
210x2,8x30	2/7/42	AEG , BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	64/WS	1	**52101207**	
216x2,8x30	2/7/42	ELU, HITACHI	24/WS NEG	1	**52161200**	
216x2,8x30		ELU, HITACHI	30/WS	1	**52161204**	
216x2,8/1,8x30		ELU, HITACHI	48/WS	1	**52151202**	
216x2,8x30		ELU, HITACHI	60/WS	1	**52161202**	
216x2,8x30	2/7/42	ELU, HITACHI	80/WS NEG	1	**52161203**	
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	36/WS	1	**52201214**	
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	48/WS	1	**52201202**	
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	64/WS	1	**52201203**	
225x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	24/WS	1	**52251200**	
225x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	48/WS	1	**52251201**	
225x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	64/WS	1	**52251202**	
230x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	18/WS	1	**52301219**	
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	24/WS	1	**52321202**	
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	36/WS	1	**52321201**	
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	48/WS	1	**52321205**	
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	64/WS	1	**52321200**	
240x3,0x30		AEG, BOSCH, ELU, MAFELL, METABO, HOLZ-HER, HITACHI	36/WS	1	**52401207**	
240x3,0x30		AEG, BOSCH, ELU, MAFELL, METABO, HOLZ-HER, HITACHI	48/WS	1	**52401203**	
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	24/WS	1	**52500200**	
250x3,2x30/20	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	40/WS	1	**52500202**	
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	60/WS	1	**52500204**	
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	80/WS	1	**72500205**	
260x3,2x30		MAFELL	32/WS	1	**52600205**	
270x3,2x30	COMBI	MAKITA	24/WS	1	**52700201**	
270x3,2x30		MAKITA	60/WS	1	**52700206**	
280x3,2x30	COMBI	AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	28/WS	1	**52800100**	
280x3,2x30	COMBI	AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	48/WS	1	**52800200**	
280x3,2x30		AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	68/WS	1	**52800202**	

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

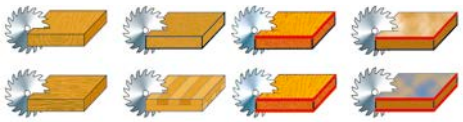
ESTACIONARIAS



Máquinas:

Aplicación:

Materiales:



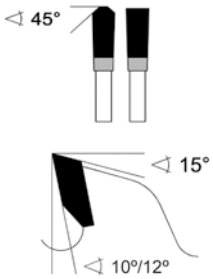
Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para recortes en materiales modernos a base de madera.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	CORTE	U E	REF
250x3,2x30/20	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	40/WS	MEDIO/FINO	1	52500202
250x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	48/WS	MEDIO/FINO	1	72500203
250x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	60/WS	FINO	1	52500204
250x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	80/WS	MUY FINO	1	72500205
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	48/WS	MEDIO/FINO	1	73000201
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	60/WS	FINO	1	73000202
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	72/WS	MUY FINO	1	73000203
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	96/WS	MUY FINO	1	73000204
305x2,6x30	COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	32/WS NEG	MEDIO	1	73052700
305x2,6x30	COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	60/WS NEG	FINO	1	73052701
305x3,2x30		METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	96/WS NEG	MUY FINO	1	73052702
315x3,2x30	COMBI	HARNNING, MAFELL, SCHEPPACH	48/WS	MEDIO/FINO	1	73150200
315x3,2x30	COMBI	HARNNING, MAFELL, SCHEPPACH	60/WS	FINO	1	73150202
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	54/WS	MEDIO/FINO	1	73500201
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	72/WS	MUY FINO	1	73500202
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	84/WS	MUY FINO	1	73500203
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	108/WS	MUY FINO	1	73500204
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	60/WS	FINO	1	74000201
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	84/WS	MUY FINO	1	74000202
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	96/WS	MUY FINO	1	74000203
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	120/WS	MUY FINO	1	74000204
450x4,0x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	66/WS	FINO	1	74500201
450x4,0x30	COMBI	ELEKTRA, BECKUM, DEWALT, MAFELL	108/WS	MUY FINO	1	74500203
500x4,0x30	COMBI	ELEKTRA, BECKUM, MAFELL	72/WS	MUY FINO	1	75000201

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

AGLOMERADO



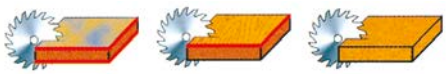
Máquinas:

Sierra Portátil | Sierra de Mesa | Sierra Seccionadora Vertical

Aplicación:

★★ Construcción | ★★★ Tableros

Materiales:

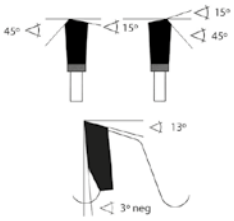


Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para recortes en tableros a base de madera con plásticos, fórmica y melamina..

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF
120x1,8x20		40/TR-F	1	**61201206**
160x2,6x20		56/TR-F	1	**61602000**
220x3,2x30	2/7/42	64/TR-F	1	**62202000**
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	60/TR-F	1	**62502001**
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/TR-F	1	**62502002**
300x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	72/TR-F	1	**63002000**
300x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/TR-F	1	**63002001**
350x3,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	72/TR-F	1	**63502001**
350x3,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	108/TR-F	1	**63502000**

PLÁSTICOS



Máquinas:

Tronzadora e Ingletadora | Sierra de Mesa

Aplicación:

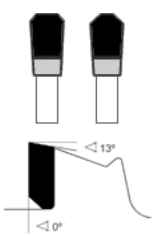
★★★ Plásticos

Materiales:

PLÁSTICO Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en perfiles de plástico PVC, Acrílico, Plexiglás, tableros Duroplásticos, Polietileno (PE), Poliamida (PA), Poliuretano (PU), Panel fenólico etc.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF
160x2,2x20		48/WS-FA	1	**116000**
190x2,2x30		54/WS-FA	1	**116001**
216x2,8x30		60/WS-FA	1	**116002**
250x2,9x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/WS-FA	1	**108085**
300x2,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/WS-FA	1	**108501**
350x2,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	100/WS-FA	1	**108502**



Máquinas:

Sierra de Mesa

Aplicación:

★★★ Plásticos

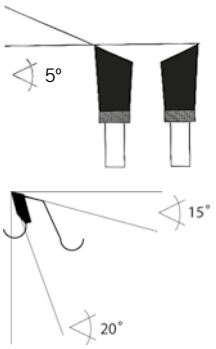
Materiales:

PLÁSTICO DURO Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en perfiles de plásticos modernos (Corian, Varicor, Trespa, Laminado, etc.)

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF
250x2,8/1,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/TR-F-FA	1	**108620**
300x3,2/2,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/TR-F-FA	1	**108621**

ANTICLAVOS



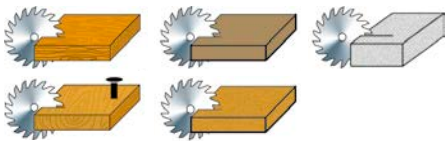
Máquinas:

Sierra de Mesa

Aplicación:

Construcción

Materiales:

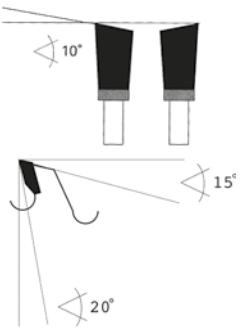


Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para las sierras de banco a pie de obra y para tronzado de leñas y madera en bruto.
Apto para inclusiones/clavos adheridos o pegados.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF
235x2,8x30/25	2/7/42	16/WS	1	**32350100**
300x3,2x30	COMBI	24/WS	1	**33000106**
300x3,2x32	COMBI	24/WS	1	**33000107**
300x3,2x35		24/WS	1	**33000296**
315x3,2x30	COMBI	24/WS	1	**33150103**
350x3,5x30	COMBI	28/WS	1	**33500108**
350x3,5x32	COMBI	28/WS	1	**33500109**
350x3,5x35	2/10/60	28/WS	1	**33500110**
400x4,2x30	COMBI	28/WS	1	**34002101**
450x4,2x30	COMBI	32/WS	1	**34502100**
500x4,2x30	COMBI	36/WS	1	**35002100**

ALLROUND



Máquinas:

Sierra de Mesa

Aplicación:

Madera

Materiales:

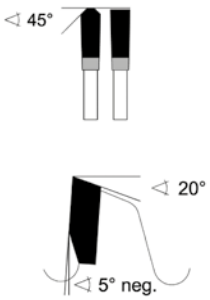
Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para corte longitudinal y transversal en maderas duras y exóticas.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF
250x3,2x30	COMBI	24/WS	1	**42500101**
300x3,2x22		24/WS	1	**270112**
300x3,2x30	COMBI	28/WS	1	**43000101**
315x3,2x30	COMBI	28/WS	1	**43150101**
350x3,5x30	COMBI	32/WS	1	**43500103**
400x3,5x30	COMBI	36/WS	1	**44000102**
450x4,0x30	COMBI	40/WS	1	**44500101**
500x4,0x30	COMBI	44/WS	1	**45000101**
600x4,2x30	COMBI	54/WS	1	**46000102**
700x4,4x30	COMBI	60/WS	1	**47000101**

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

MULTIUSO



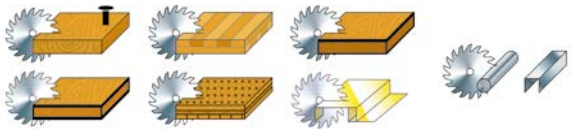
Máquinas:

Sierra Portátil | Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:

Madera | Tableros | Aluminio | Plásticos

Materiales:



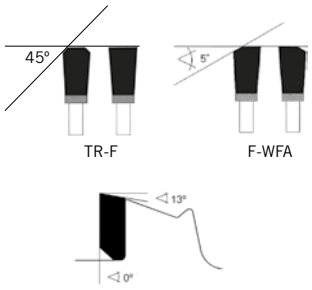
Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para muchas aplicaciones y materiales (con base de madera, no férreos).

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF
130x2,6x20		AEG, SKIL, BOSCH, HOLZ-HER	36/TR-F	1	**22130170**
150x2,8x20		ELU, FEIN, HITACHI, SKIL, BOSCH, AEG, METABO	42/TR-F	1	**21501700**
160x2,8x20		AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, METABO, ROCKWELL, SKIL, HITACHI,ULMIA, BOSCH, PEUGEOT, HOLZ-HER, FEIN, KRESS, FESTO	42/TR-F	1	**21601700**
160x2,8x30		FESTOOL, MAFELL	42/TR-F	1	**21601701**
170x2,8x30		FESTOOL, HOLZ-HER, HITACHI, HAFFNER, BOSCH, ELU	48/TR-F	1	**21701701**
182x2,8x20		BLACK & DECKER, MAKITA, METABO, HAFFNER, ROCKWELL, SKIL	48/TR-F	1	**21821700**
182x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	48/TR-F	1	**21821701**
190x2,8x20		BOSCH, METABO, KRESS	54/TR-F	1	**21901701**
190x2,8x30		AEG, BOSCH, HOLZ-HER, MAFELL, HITACHI, ELU, MAKITA	54/TR-F	1	**21901700**
200x2,8x30		AEG, BOSCH, FESTOOL, HOLZ-HER, MAFELL, HAFFNER	54/TR-F	1	**22001700**
210x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK& DECKER, ELU, FEIN, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, SKIL, METABO	54/TR-F	1	**22101700**
215x2,8x30	2/7/42		60/TR-F	1	**22161703**
215x2,8x30	2/7/42		80/TR-F	1	**22151700**
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, KRESS, METABO	54/TR-F	1	**22201720**
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, HAFFNER, HOLZ-HER, BLACK & DECKER	62/TR-F	1	**22321700**
240x2,8x30		ELU,FESTOOL, HITACHI, METABO, AEG, BOSCH	62/TR-F	1	**22401700**
250x2,8x30	2/7/42	ELU TGS 170 - 273 (+AGUJEROS ARRASTRE), ELEKTRA KGS	60/TR-F	1	**22501149**
300x3,2x32	COMBI	HAFFNER, RYOBI, KRAPP, GEHRUNGSSÄGEN	84/TR-F	1	**83001102**
300x3,2x32	COMBI	ELU,MGS73, RAPID, TRENNJÄGER, FEZER, BERG & SCHMID	96/TR-F	1	**83001104**

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

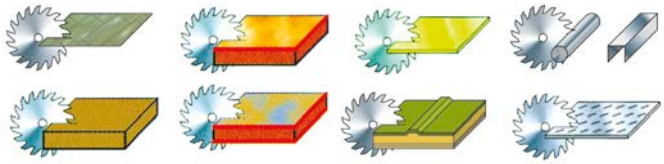
UNI STEEL



Máquinas:

Aplicación:

Materiales:



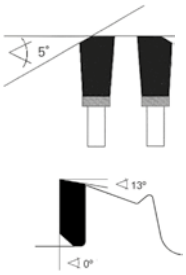
Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en metales, metales no férreos (zinc, cobre, ...), planchas, hierro fundido, etc.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF
150x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU , DEWALT, FEIN, HITACHI, MAKITA, METABO, PERLES; CHEER, SKIL, WEGOMA	30/TR-F	1	**116502**
160x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), KREES, MAFELL	30/TR-F	1	**116504**
180x2,2x20	2/6/32,5	MAKITA, METABO, SCHEER, SKIL, ULMIA BLACK & DECKER, HAFFNER, HITACHI, MAKITA, PERLES, SCHEER, SKIL	36/TR-F	1	**116507**
180x2,2x30	2/7/42	BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH)	36/TR-F	1	**116508**
185x2,2x30	2/7/42	BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH)	36/WS	1	**116519**
190x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, ELU, DEWALT, FESTOOL, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, SCHEER, ULMIA	38/TR-F	1	**116510**
200x2,4x30	2/7/42	BLACK & DECKER, BOSCH, FESTOOL, HAFFNER, HANNING, HOLZ-HER (REICH), KITY, MAFELL, SCHEER, ULMIA	40/TR-F	1	**116511**
210x2,4x30	2/7/42	BLACK & DECKER, BOSCH, ELEKTRA BECKUM, ELU DEWALT, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA,METABO, SCHEPPACH, SKIL	40/TR-F	1	**116512**
216x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELEKTRA BECKUM, ELU DEWALT, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA,METABO, SCHEPPACH, SKIL	40/TR-F	1	**116520**
230x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, CASALS, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, SKIL	44/TR-F	1	**116514**
235x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, CASALS, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, SKIL	44/TR-F	1	**116521**
240x2,4x30	COMBI	AEG, BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HITACHI, HOLZ-HER (REICH) , MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, SCHEER	44/TR-F	1	**116515**
254x2,4x30	COMBI	ELU, DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, FESTOOL, FEZER, FLOTJETT, GRAULE, HAFFNER, HITACHI, JEPSON, MAFELL, ROBLAND, ULMIA, WEGOMA	48/F-WFA	1	**165001**
270x2,6x30	COMBI	MAKITA, DEWALT Y METABO	54/F-WFA	1	**116517**
305x2,6x30	COMBI	ELU, DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, FRAZER, GRAULE, HAFFNER, HOLZ-HER(REICH), METABO, ROBLAND, SCHEPPACH, ULMIA	60/F-WFA	1	**165002**
355x2,6x30	COMBI		80/F-WFA	1	**165003**

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

STEEL



Máquinas:

Dry Cut

RPM recomendadas

- ø 254 = 1.750
- ø 305 = 1.500
- ø 330 = 1.350
- ø 355 = 1.250

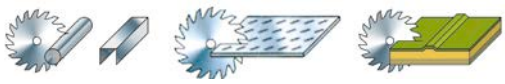
Aplicación:

Aluminio Acero

Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en materiales compuestos (panel sándwich), chapas de metal, plásticos, metales no férreos, canaletas, perfiles, etc.

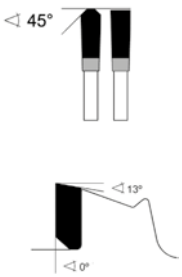
Materiales:



Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF
254x2,2x30	COMBI		60/FWF	1	**805861**
305x2,2x25,4		JEPSON 9312, HITACHI, RIDGID, RYOBI, FLOTT	60/FWF	1	**805862**
305x2,2x25,4		JEPSON 9312, HITACHI, RIDGID, RYOBI, FLOTT	80/FWF	1	**805863**
305x2,2x30	COMBI		80/FWF	1	**805864**
330x2,2x30	COMBI		90/FWF	1	**805865**
355x2,2x25,4		JEPSON	80/FWF	1	**805866**
355x2,2x25,4		JEPSON	90/FWF	1	**805868**
355x2,2x30	COMBI		90/FWF	1	**805867**

MEGA STEEL

INOX



Máquinas:

Dry Cut

RPM recomendadas

- ø 160 = 2.750
- ø 190 = 2.350
- ø 216 = 2.050
- ø 230 = 1.950

Aplicación:

Aluminio Acero

Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en materiales compuestos (panel sándwich), chapas de metal, **ACERO INOX**, plásticos, metales no férreos, canaletas, perfiles, etc.

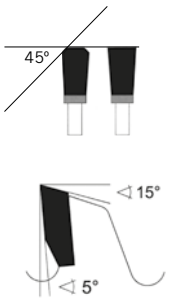
Materiales:

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF
160x1,8x20		MÁQUINAS CONVENCIONALES	40/TRF	1	**458784**
190x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	48/TRF	1	**458785**
216x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	56/TRF	1	**458786**
230x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	60/TRF	1	**805879**

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE POSITIVO

DISCO FIJO Y MATERIAL MÓVIL.

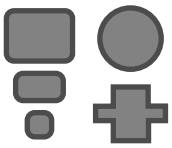


IMPORTANTE
Fijar bien la pieza a cortar en la máquina.

Máquinas:

Aplicación:

Materiales:



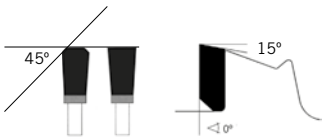
Adecuado para cortar secciones macizas de aluminio y material no férreo.

Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en metales no férreos, perfiles de plástico, metacrilato, chapas de aluminio, fibra de vidrio, materiales modernos a base de madera (Corian, Varicor, etc.)

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
250x3,2,x32	COMBI	HAFFNER,ELU,MAKITA	80/TR-F	1	**82500804**
300x3,2,x32	COMBI	FEZER,RAPID	72/TR-F	1	**83000803**
300x3,2,x32	COMBI	EISELE	96/TR-F	1	**83000806**
350x3,2,x32	COMBI	EISELE	84/TR-F	1	**83500811**
350x3,4,x32	COMBI	HAFFNER, PFEIFFER,RAPID	108/TR-F	1	**83500816**
400x3,8x32	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	**84000806**
400x4,0x40	4/12/64+2/12/80	EISELE, LMS II, LMSIII	96/TR-F	1	**84000805**
420x4,0x30	COMBI+2/10,5/70	ELU DG 102, 104, DLG, MGS 105, RAPID SAT, DGL	96/TR-F	1	**84200801**
450x3,8x40	4/12/64+2/12/80	EISELE	108/TR-F	1	**84500803**
500x4,2x30	COMBI	PFEIFFER, RAPID BSK, DGL500	120/TR-F	1	**85000801**

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE NEUTRO



Características:

Excelente calidad de corte.
A partir del diámetro 300 disco con ornamentos láser.

Máquinas:

Aplicación:

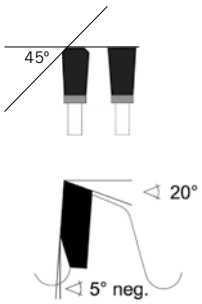
Materiales:

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
275x3,4x32		WAGNER	60/TR-F	1	**808300**
420x3,8x30	2/10/70	RAPID	102/TR-F	1	**808301**

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE NEGATIVO

DISCO MÓVIL Y MATERIAL FIJO



Máquinas:

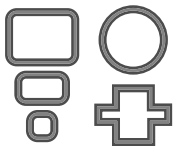
Tronzadora
e Ingletadora

Aplicación:

Aluminio

Plásticos

Materiales:



Adecuado para cortar perfiles de aluminio y material no férreo.

Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en metales no férreos, perfiles de plástico, fibra de vidrio y metacrilato.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
250x3,2x32	COMBI	BAIER, ELU TGS 71, 171,172,FEZER, KALTENBACH TL250, TRENNJÄGER, ULMIA	60/TR-F	1	**82501101**
250x2,8x32	COMBI	ELU,TGS 170-273, ELEKTRA KGS	80/TR-F	1	**82501114**
250x3,2x32	COMBI	BAIER, ELU TGS 71, 171,172,FEZER, KALTENBACH TL250, TRENNJÄGER, ULMIA	80/TR-F	1	**82501104**
250x3,2x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS I, GRAULE, ULMIA, TRENNJÄGER	80/TR-F	1	**82501105**
260x3,2/2,6x32		SKIL, MAKITA	72/TR-F	1	**82601106**
275x3,2x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS I NUEVO, GRAULE, ULMIA, TRENNJÄGER, WEIDMANN	88/TR-F	1	**82751101**
300x3,2x32	COMBI	BERG&SCHIMD, ELU MGS 73, FEZER, RAID, TRENNJÄGER	72/TR-F	1	**83001108**
300x3,2x32	COMBI	HAFFNER	84/TR-F	1	**83001102**
300x2,8x32	2/11/63	DEWALT, FREZER, SCHLEICHER	96/TR-F	1	**83001191**
300x3,2x32	COMBI	BERG&SCHIMD, ELU MGS 73, FEZER, RAID, TRENNJÄGER	96/TR-F	1	**83001104**
330x3,2x32	COMBI	ELU,TGS 170-273, ELEKTRA KGS	96/TR-F	1	**83301103**
350x3,8x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS II, LMS II PV, VA-L, GRAUAULE, ULMIA, WEIDMANN	84/TR-F	1	**83501122**
350x3,5x32	COMBI	DEWALT,HAFFNER,PFEIFFER	90/TR-F	1	**83501120**
350x3,4x32	COMBI	HAFFNER	108/TR-F	1	**83501106**
350x3,4x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS II, LMS II PV, VA-L, GRAUAULE, ULMIA, WEIDMANN	108/TR-F	1	**83501107**
380x3,8x32	COMBI	ELU	110/TR-F	1	**83801100**
400x3,6x50	4/15/80	KALTENBACH TL 400	66/TR-F	1	**84001100**
400x3,8x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	**84001103**
400x4,0x50	4/15/80	KALTENBACH TL 400	96/TR-F	1	**84001105**
420x4,0x30	COMBI+2/10,5/70	RAPID,ELU	96/TR-F	1	**84201100**
450x4,0x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	**84501101**
500x4,2x30	COMBI+2/10,5/70	PFEIFFER	120/TR-F	1	**85001102**

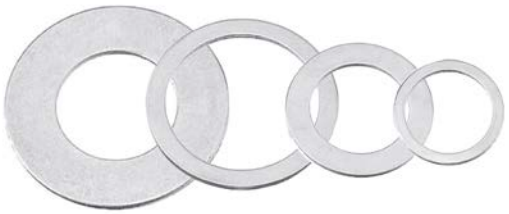
*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

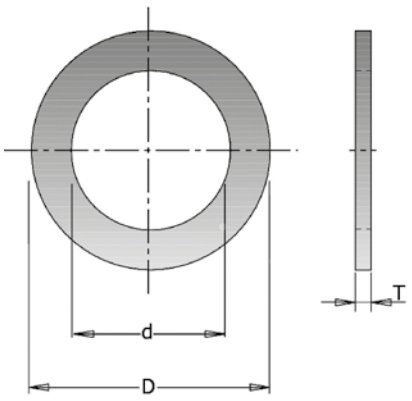
ANILLOS DE REDUCCIÓN PARA DISCOS DE SIERRA CIRCULAR

EN ACERO RECTIFICADO, CÓNICO Y CON AJUSTE DE AGUJERO.

APLICACIÓN

- Discos de Sierra Circular.





D x dmm.	Bmm.	U E	SURTIDO	REF
20x12,7	1,4	1		10201271
20x13	1,4	1	*	10201314
20x13	1,8	1		10201318
20x16	1,6	1	*	10201616
20x16	1,8	1		10201619
22x20	2,0	1		10222020
25x16	1,4	1		10251614
25x18	2,0	1		10251820
25x20	1,4	1		10252014
25x22	2,2	1		10252222
25,4x22	2,2	1		10254222
30x16	1,4	1	*	10301614
30x16	2,2	1	*	10301622
30x20	1,4	1	*	10302014
30x20	2,0	1	*	10302020
30x20	2,2	1		10302022
30x22	2,0	1		10302220
30x24	2,0	1		10302420
30x25	1,4	1	*	10302514
30x25	2,0	1	*	10302520
30x25	2,2	1		10302522
30x25,4	2,0	1		10302542
30x28	2,0	1		10302820
32x20	2,2	1		10322022
32x25	2,2	1		10322522
32x30	2,2	1		10323022
35x25	2,2	1	*	10352522
35x30	2,2	1		10353022
40x25	2,0	1		10402520
40x30	2,2	1		10403022
40x32	2,2	1		10403222

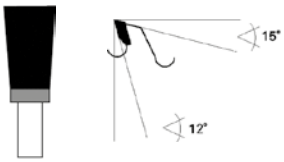
MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
AEG/ATLAS-COPCO		
TKS 42	130	20
HK 40	140	20
HK 46 N	150	20
K55, 55E, HK55, K55S, 55SE	160	20
K66,66E, HK66, K66S, 66SE	190	30
HK201	200	30
HK75A, HKS75	210	30
HKS 85	230	30
MS3C	250	30
BLACK & DECKER		
D985, DN55, 56	125	12,7
KS-BD227, 840, 846, DN227, 227H	140	12,7
DN57, 228, SR352, SR352E, BD228, P36-01	156,5	12,7
KS-BD855, U336, 975, 976	160	16
KS865, 865E, DN59, 229, 820, HD1000, SR300, 362E, BD229, 865E, P37-03, P37-05, PL40	184	16
BD365, PL41	190	30
SEC818, SR700, DN-KS800, 810, P38-02, BD800	210	30
BOSCH		
PKS 40	130	16
1551, 1559	140	20
PKS46	150	16
PKS54, 54CE, GKS54, 54CE	160	16
GKS55	170	30
PKS65	190	16
GKS65, 66CE, 68BC, PKS66, 66CE	190	30
GKS 75 S	210	30
GKS 85 S	230	30
DE WALT		
DW 62	184	16
DW 65, DW 365	190	30
DW 383	135	30
DW 86	240	30
DW125, 150, 250, 252, 320, 1251, 1501, 1503, 710, 744	250	30
ELEKTRA		
UK 220	210	30
KS250, KGT250, PK250	250	30
ELU		
MH 25K	100	12
DOUBLOFRÄSE DS 140, MBR100	100	22
SCHATTENFUNGENSÄGE DS 140	105	22
MH 151	150	20
MH 55, 155	170	30
MH 65	180	30
MH 165,265	190	30
MH 182, 30, 82, PS174, 374, 274E	216	30
MH85, 286	240	30

MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
TGS 170, 171, 172, 173, 271, 273, ETS21/23, 31/33	250	30
EMTS 711	260	30
FEIN		
SSK661	210	30
FESTOOL		
AUF 35-S2	105	20
AXF 45, AF 45E	150	30
AP55 E, AP55, 55 EB, ATF 55, 55E, 55EB	160	120
AU 50, AUP 50, AAU	160	30
AXT50LA, AT55E, AXT55, AU42-S, AUT-42S	170	30
AU60S, AU55S, AU60P ,AUT60-S	180	30
AP65, 65EB, AT65, 65EB	190	30
AU65, AD65, AP68E, AU65-S, AXP65, AP65E	200	30
AU77S	220	30
CS70/EB	225	30
AP85, 85EB, AXP85, AP88E	240	30
AD85, AD85-1, AE85	250	30
HAFFNER		
KSU150	125	20
KSU50	160	20
KSU110	170	30
KSU113	180	30
KS75	210	30
KSU118, KL117, 178	220	30
KSU85, KS85	230	30
SP195, 196, 197, 198, TGS 161, 162, 163, GS165, 166	250	30
HITACHI		
FC 5 SA 1	150	20
FC 6 SA	160	20
C6U, C6BU, FC6SB	165	30
C7U,7BU	184	30
PSU-7,FC 7 SA	190	30
C 8 U, PSU-8,C 8 FC	210	30
C 8 F S, C 8 FA	216	30
C 9 U	235	30
PSU-9	240	30
C 10 FCA, C 10 RA	250	30
HOLZ-HER		
2110, 2111, 2171	130	20
2260, 2270+A132	140	20
2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108	160	20
2266, 2271, 2281, 2115	170	30
2112, HKU55, 2272, 2291	180	30
2114, 2116, 2117, 2119, 2127	190	30
2113, 2292, 2293, 2218, 2220	200	30
2267, 2284, PKS 267	210	30
2279, 2274, HKU75	220	30
2118, 2120, 2293, 2294	230	30

MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
2268, 2128, HKD65	240	30
KRESS		
6006, 6018, HKS4000, XMC9060	150	13
CKS 6055, 6050	160	20
CHKS 6066, 6060, 1500KS	190	20
LAMELLO		
SF TANGA	150	20
MAFELL		
SF 32	125	20
MKS 55,KSP 65	160	20
KS 320	160	30
ERIKA 65	180	30
MKS 65, KSP 65F	190	30
B 65	200	30
MKS 75	210	30
MKS 85	225	30
KSP 85	230	30
MS 85, MKS85, ERIKA 85	250	30
MAKITA		
5600NB, 5600RDW	160	20
5603 R, SR1600	165	20
5703R	190	30
SR 2100 LS 0810, 2708	210	25
5900 B, 5900 BR, SR 2300	235	25
5903 R	235	30
LS 1013	250	30
5103 R	270	30
METABO		
KS 0852 S, 52 S, 0846 S, 0946S	150	20
KS1155 S, KST 1157 S, KSTE 1357S, TK1256	165	20
KS1468S, 1668S, 1266S, 5348S, 4345S, ROBERT, 4346 S, 65S	190	20
KSE 1678 S, KGS E 1670 S	210	30
6322-S	220	30
KS 6323-S, KS1785 S	240	30
TKU 1693-1633-1688 W+D	250	30
SKIL		
5140	130	16
1800, 185	150	20
5566, 5666, 5266, 1866U, 5565, 1865	190	16
1873 H, 1524 H	210	30
1986, 1886H, 1525H	235	30
SCHEER		
HM5+6	100	22
MS 50	150	16
MS 45, 45E	150	20
MS 55	160	20
MS 70	200	30
MS80, MS85	200	30

DISCOS CON DIENTES DE DIAMANTE DURA PLUS

DIENTES DE DIAMANTE POLICRISTALINO.



IMPORTANTE

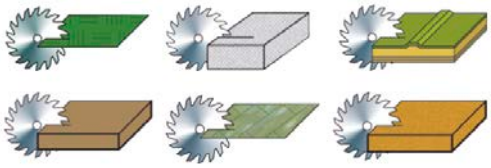
No aplicable para piedra, acero, clavos y vidrio.

Máquinas:

Sierra Portátil

Aplicación:

Materiales:



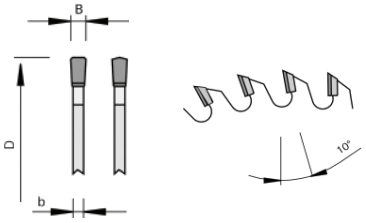
Características:

Autoafilante, larga vida (zona afilado 1 mm), mayor rapidez.
Para precortes y cortes acabados, laminado, aglomerado, fibrocemento, pladur, etc.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes	UE	REF
120x2,2x20		MAFELL, AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, METABO, MAKITA	6	1	457378
160x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, BOSCH	8	1	457379
190x2,2x30	2/7/42	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEWALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	8	1	457357
210x2,2x30	COMBI	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	12	1	457358
230x2,2x30	COMBI		15	1	457359
250x2,2x30	COMBI	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	16	1	457360

DISCOS CON DIENTES DE DIAMANTE PARA AGLOMERADO

DIENTES DE DIAMANTE POLICRISTALINO.



Características:

Autoafilante, larga vida (zona afilado 2 mm), mayor rapidez. Para cortes en paneles laminados NDF y materiales sintéticos (Corian, etc.)

Máquinas:

Sierra de Mesa

Sierra Seccionadora Vertical

Aplicación:

Materiales:

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes	UE	REF
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	48	1	750115
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750103
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	84	1	750104
350x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750116

*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

DISCO DE CORTE CARBURO

FILO DE CARBURO DE TUNGSTENO GRANULADO

Máquinas:

Amoladora

Aplicación:

Ámbito de utilización:
Madera dura, madera blanda, madera con clavos, madera contrachapada, aglomerado, MDF, tablero laminado, plástico (tubería PVC, cable conductos, etc.), placas de yeso.tubos de cobre.

Características:
El diseño del disco: grosor , alma, ranuras para la absorción de vibraciones, etc. permiten una alta velocidad de trabajo de 80m/s.
Uso fácil y seguro.
Corte fino, recto, rápido y limpio (excelente calidad de acabado).
Muy versátil : corta gran variedad de materiales con la amoladora.
Su composición incrementa sustancialmente la vida útil del disco.
Alto rendimiento.

IMPORTANTE
Corte fino y seguro en gran variedad de material con amoladora

REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	UE		RPM
115444	D. 115	CARBURO TUNGSTENO	22,23 mm	1 mm	1	10	12250
125444	D. 125						

DISCOS MADERA CORTE RÁPIDO PARA AMOLADORA

NOVEDAD

MULTIUSO Y RÁPIDO. EXTRAFINO, PARA CORTES LIMPIOS Y PRECISOS.

Máquinas:

Amoladora

Aplicación:

Ámbito de utilización:
Madera dura, madera blanda, madera con clavos, madera contrachapada, aglomerado, MDF, tablero laminado.

Características:
Rápido y multiusos
Filo de carburo de tungsteno granulado
Mejora en la soldadura
Utilización fácil y segura
Extrafino, para los cortes limpios y precisos

REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	VELOCIDAD m/s	RPM
115111	D. 115	CARBURO TUNGSTENO	22,23 mm	1,6 mm	80	13300
125111	D. 125			1,6 mm		12250
230111	D. 230			2 mm		6650

HSS
350 x 2.5 x 50
Z=180 t=6
MADE IN ITALY
STARK
www.starktools.com
MULTIFACE
STARK
www.starktools.com
CrV
3 x 40
Z=240
ITALY

STARK
www.stark.it GOLDFACE
HSS-DM05
125 x 3 x 22
Z=64
STARK
www.stark.it BLACKFACE
HSS-DM05
100 x 2 x 22
Z=50
STARK
125x1.6x22 Z=128

DISCOS HSS

GUÍA PARA ESCOGER EL DISCO MÁS ADECUADO

PASO 1:

Escoger el **DISCO CORRECTO** según el diámetro de la pieza a cortar.

ø Disco mm	Diam. máx. pieza (mm)
200	45
225	55
250	60
275	65
300	70
315	75
350	80

PASO 2:

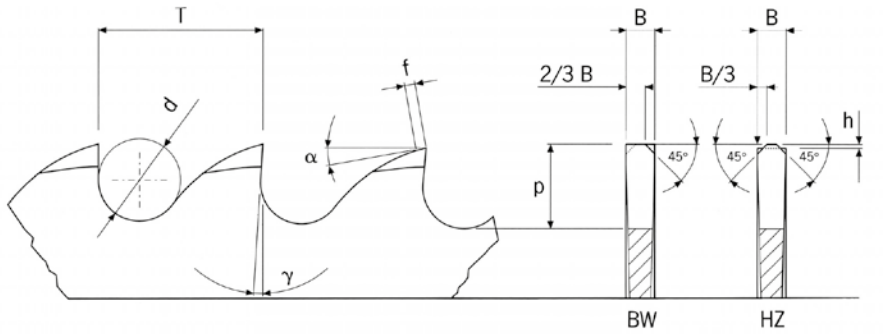
Verificar **AGUJERO CENTRAL** y **AGUJEROS DE ARRASTRE** de la máquina.

Agujero central	Agujeros de arrastre
ø 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63
ø 38	2/9/55
ø 40	2/8/55 + 4/12/64
ø 45	4/11/66
ø 50	4/15/80 + 4/14/85

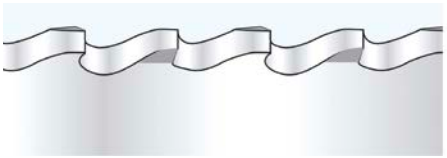
IMPORTANTE
En stock tenemos
ø32 y ø40.
Otros, consultar.

PASO 3:

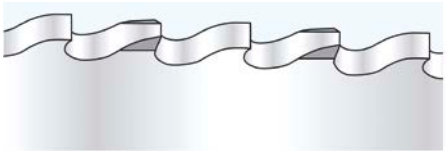
GEOMETRIA DEL DIENTE y **ÁNGULOS DE CORTE**.



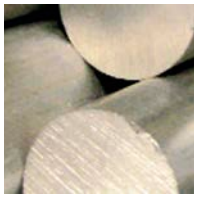
T = PASO ENTRE DIENTES	4	5	6
P = ALTURA DIENTE	1,6	2,1	2,5
D = DIÁM. FONDO DIENTES	2	2,5	3



BW ▸ Es la forma más común y se aconseja para el corte de elementos **tubulares** y **perfiles** con secciones de hasta 3mm.



HZ ▸ Con dientes biselados altos y bajos alternativamente que se utilizar para **tubos macizos** o perfiles mayores de 3mm.



PASO 4:

Selección del **PASO**. Depende el material a cortar y de la aplicación

ESPESOR (PERFIL)

SECCIÓN DE CORTE (MACIZO)

MATERIALES		< 1 mm	1,1 - 1,5 mm	1,6 - 2 mm	2,1 - 3 mm	3,1 - 4 mm	> 4 mm	10-20 mm	21-40 mm	41-60 mm	61-80 mm
ACERO	DULCE < 500 N/mm²	T3	T4	T5	T5	T6	T7	T6	T8	T10	T12
	MEDIO < 800 N/mm²	T3	T4	T4	T5	T6	T7	T6	T8	T10	T12
	DURO < 1200 N/mm²	T3	T3	T4	T5	T5	T6	T5	T7	T9	T11
ACERO INOXIDABLE		T3	T4	T5	T5	T6	T6	T5	T7	T9	T11
FUNDICIÓN		-						T6	T8	T10	T13
ALUMINIO		T4	T5	T6	T7	T8	T8	T8	T9	T12	T16
BRONCE		T4	T5	T6	T7	T8	T9	T7	T10	T10	T13
COBRE		T4	T5	T6	T7	T8	T8	T8	T10	T10	T14
LATÓN		T4	T5	T6	T7	T8	T8	T8	T10	T12	T14
ALEACIÓN DE ZINC		T3	T4	T5	T5	T6	T7	T5	T6	T10	T12
TITANIO		T3	T3	T4	T5	T5	T6	T5	T6	T8	T10

PASO 5:

VELOCIDAD de **CORTE** y de **AVANCE.**
Existe una relación estrecha entre las 2 velocidades (la de rotación y la de avance) que se debe respetar siempre. Si van descompensadas siempre habrán contratiempos.

PARÁMETROS DE CORTE PARA TUBOS O PERFILES

MATERIALES		VELOCIDAD DE AVANCE POR DIENTE (mm/Z) MÍNIMO	SUGERIDO	MÁXIMO	VELOCIDAD DE CORTE (m/min) SPECIAL OV	BRAVO LINE	GOLDFACE	SPEEDFACE
ACERO	DULCE < 500 N/mm²	0,025	0,03-0,10	0,24	45-130	70-230	70-230	70-230
	MEDIO < 800 N/mm²	0,025	0,03-0,09	0,18	30-100	45-140	45-135	45-140
	DURO < 1200 N/mm²	0,020	0,025-0,07	0,12	15-50	25-100	25-80	25-100
ACERO INOXIDABLE		0,020	0,025-0,06	0,06	15-45	15-80	15-70	15-80
FUNDICIÓN		0,025	0,04-0,05	0,05	15-45	30-50	30-65	30-50
ALUMINIO		0,025	0,03-0,07	0,12	90-1200	90-1600	1000-1600	1000-1600
BRONCE		0,040	0,04-0,06	0,07	90-350	90-400		200-400
COBRE		0,040	0,04-0,06	0,06	90-250	90-300		200-300
LATÓN		0,040	0,04-0,08	0,08	90-550	90-550		400-600
ALEACIÓN DE ZINC		0,025	0,025-0,06	0,08		30-100	30-100	30-100
TITANIO		0,020	0,020-0,06	0,08				

PARÁMETROS DE CORTE PARA TUBOS MACIZOS

MATERIALES		VELOCIDAD DE AVANCE POR DIENTE (mm/Z) MÍNIMO	MÁXIMO	VELOCIDAD DE CORTE (m/min) SPECIAL OV	BRAVO LINE	GOLDFACE	SPEEDFACE
ACERO	DULCE < 500 N/mm²	0,025	0,08	30-40	30-115	30-115	30-115
	MEDIO < 800 N/mm²	0,025	0,07	20-35	25-70	25-70	25-70
	DURO < 1200 N/mm²	0,020	0,06	15-25	15-50	15-40	15-40
ACERO INOXIDABLE		0,020	0,06	10-25	10-40	10-35	10-35
FUNDICIÓN		0,025	0,05	20-30	30-50	30-50	30-50
ALUMINIO		0,040	0,09	90-500	90-900	500-900	500-900
BRONCE		0,040	0,07	90-300	90-400		200-400
COBRE		0,040	0,06	90-250	90-300		200-300
LATÓN		0,040	0,08	90-550	90-600		400-600
ALEACIÓN DE ZINC		0,025	0,08	30-100	30-100	30-100	30-100
TITANIO		0,020	0,05				

PASO 5:

La velocidad de corte (V) se indica con m/min y no debe confundirse con las **revoluciones por minuto (RPM)**. Para saber las RPM necesarias para programar la máquina debemos aplicar las siguiente fórmula:

$$RPM = \frac{V \times 1.000}{\pi \times D}$$

IMPORTANTE

Máquina sin ajuste de RPM no es apta para estos discos.

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

- V = Velocidad de corte en m/min.
- π = 3'14
- D = diámetro del disco

EJEMPLO:

- Material a cortar: **Perfil acero INOX** con disco SPEEDFACE.
- V = Velocidad de corte = 15-70 m/min. Hacemos la media **42**.
- π = 3'14
- D = diámetro del disco = **300**

$$RPM = \frac{42 \times 1.000}{3'14 \times 300} = \frac{42.000}{942} = \mathbf{44,58\ RPM}$$

En las tablas anteriores también hay los valores aconsejados de avance por dientes (Az), con los que podremos calcular el avance total para programar la máquina. La fórmula que se debe aplicar es la siguiente:

$$A = Az \times Z \times RPM$$

IMPORTANTE

Máquina sin ajuste de velocidad de avance no es apta para estos discos.

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

- A = Avance total en mm/min.
- Az = Avance por diente. Valores aconsejados en las tablas anteriores.
- Z = Número de dientes.
- RPM = Revoluciones por minuto.

EJEMPLO:

- Material a cortar: **Perfil acero INOX** con disco SPEEDFACE.
- Az = **0,020**.
- Z = **180** dientes
- RPM = **44,58**

A = 0,020 x 180 x 44,58 = **160,50 mm/min.**

PASO 6:

Asegurar la **SUJECIÓN CORRECTA** de las piezas a cortar.

IMPORTANTE

La sujeción con prisma es mejor que la sujeción plana.

PASO 7:

Verificar que la **LUBRICACIÓN/REFRIGERACIÓN** será adecuada al proceso de corte.
La refrigeración en la zona de corte debe incidir tanto en el diente como en las caras laterales del disco.
Aconsejamos un sistema de lubricación por emulsión.

IMPORTANTE

La vida del disco sin lubricante se reduce drásticamente.

TRATAMIENTO ESPECIAL OV ANTIGRIPANTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	900 Hv
Temperatura oxidación	350 ºC
Coeficiente de fricción	0,60

Este es, actualmente, el tratamiento más utilizado para sierras circulares. La oxidación controlada que produce una capa de óxido de hierro (Fe_3O_4) en la superficie que incrementa la capacidad autolubricante.

- **Aplicaciones:** Trabajo de corte común, con la excepción del aluminio, cobre, bronce y sus aleaciones dada la incompatibilidad química que se produce de vez en cuando.

REF	D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA
149204	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW
149205	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW
149206	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ
149224	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW
149225	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW
149226	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T6=120	HZ
149254	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW
149255	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW
149256	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ
149264	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW
149265	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW
149266	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ
149274	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW
149275	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW
149276	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ
149474	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T4=220	BW
149475	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T5=180	BW
149476	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T6=140	HZ
149304	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW
149305	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW
149306	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ
149314	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW
149315	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW
149316	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ
149354	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW
149355	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW
149356	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ

BRAVO LINE

LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE DISCOS OV ANTIGRIPANTES.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	3400 Hv
Temperatura oxidación	560 ºc
Coeficiente de fricción	0,45

CARACTERÍSTICAS	SPECIAL OV	BRAVO
VELOCIDAD DE CORTE (m/min)	40	66
AVANCE (mm/min)	250	450
TIEMPO MÁQUINA/PIEZA (s)	14	7,5
Nº PIEZAS CORTADAS (pz)	4.000	6.000
TIEMPO UTILIZADO (h)	15,55	12,50

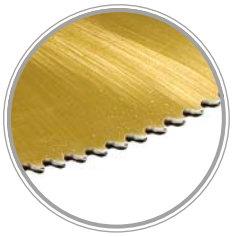
Prueba realizada con un tubo de ø 42 mm y con un espesor de 2,5 en Fe450. El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6

- Mayor velocidad de corte.
- Elevado número de cortes.
- Mejora el acabado de la pieza cortada.
- Óptimo rendimiento corte / pieza = ahorro garantizado.
- Elevada duración del disco = menor coste de afilado.

REF	D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA
449254	250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=200	BW
449255	250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=160	BW
449256	250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=128	HZ
449265	250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=160	BW
449266	250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=128	HZ
449274	275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW
449275	275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW
449276	275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ
449284	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW
449286	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ
449404	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW
449406	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ
449314	315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=240	BW
449315	315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=200	BW
449316	315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ
449414	315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=240	BW
449415	315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=200	BW
449416	315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ
449355	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=220	BW

GOLDFACE

TRATAMIENTO TITANIUM.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	2200-2400 Hv
Temperatura oxidación	600 ºc
Coeficiente de fricción	0,55

CARACTERÍSTICAS	SPECIAL OV	GOLD FACE
VELOCIDAD DE CORTE (m/min)	19	25
AVANCE (mm/min)	65	100
TIEMPO MÁQUINA/PIEZA (s)	35	24
Nº PIEZAS CORTADAS (pz)	925	1.350
TIEMPO UTILIZADO (h)	9	9

Prueba realizada en sección maciza de 3 mm.
El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6.

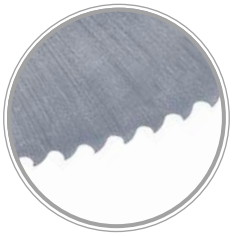
- Baja conductividad térmica evitando sobrecalentamiento.
- Bajo coeficiente de fricción evitando rebabas.
- Velocidad de corte 50% superior.
- **Aplicaciones:** Aceros medios aleados, Tubo y perfiles en general y Mezcla Acero plástico. No apto para cobre, bronze y latón.

REF	D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA
349204	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW
349205	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW
349206	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ
349224	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW
349225	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW
349226	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T6=120	HZ
349254	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW
349255	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW
349256	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ
349264	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW
349265	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW
349266	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ
349274	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW
349275	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW
349276	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ
349474	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T4=220	BW
349475	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T5=180	BW
349476	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T6=140	HZ
349304	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW
349306	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ
349314	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW
349315	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW
349316	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ
349354	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW
349355	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW
349356	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ

SPEEDFACE

REVESTIMIENTO MULTICAPAS

INOX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	3000-3300 Hv
Temperatura oxidación	450 ºc
Coeficiente de fricción	0,35

CARACTERÍSTICAS	SPECIAL OV	SPEED FACE
VELOCIDAD DE CORTE (m/min)	100	210
AVANCE (mm/min)	450	850
TIEMPO MÁQUINA/PIEZA (s)	5	3
Nº PIEZAS CORTADAS (pz)	8.000	14.000
TIEMPO UTILIZADO (h)	11.5	11.5

Prueba realizada con un tubo de sección oval de 30x15 y espesor 1,5mm. El disco utilizado fue el de 275x2,5x32 T = 6

- Se retrasa el afilado de los dientes incluso cortando aceros duros.
- Bajo coeficiente de fricción permitiendo cortes finos.
- Velocidad de corte 100% superior.
- **Aplicaciones:** Aceros muy duros y templados, Acero inoxidable, Aleaciones de titanio y latón, cobre y Materiales abrasivos.

REF	D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA
249204	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	**BW**
249206	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	**HZ**
249224	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	**BW**
249225	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	**BW**
249254	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	**BW**
249255	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	**BW**
249256	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	**HZ**
249264	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	**BW**
249265	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	**BW**
249266	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	**HZ**
249274	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	**BW**
249275	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	**BW**
249276	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	**HZ**
249304	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	**BW**
249305	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	**BW**
249306	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	**HZ**
249314	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	**BW**
249315	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	**BW**
249316	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	**HZ**
249354	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	**BW**
249355	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	**BW**
249356	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	**HZ**
249744	275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T4=220	**BW**
249745	275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T5=180	**BW**
249746	275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T6=140	**HZ**

LISTA DE APLICACIONES

MARCA	DIA EXT	DIA AGUJ	ARRASTRE
ADIEGE SALA	200-250 275- 300-315 315-350 40-425	32 32 40 50	4/9/50 2/9/50+2/11/63 4/11/63 4/15/80
BAIER	175-350	32	4 CHAVETA
BEWO	200-300 315-300	32 40	2/8/45 MAN+2/11/63 2/8/55 MAN+4/12/63
BIMAX	200-225	32	16651
BONAK	250-350	40	2/8/55+4/12/64
BROBO WALDOWN	225-250 300 300-400 500	32 38 40 40	2/8/45+2/11/63 2/9/55 2/8/55+4/12/64 2/8/55+4/12/64+2/12/80
CONNI	400-425 400-500	40 50	4/11/63 4/15/80
DALLY	250-500	40	2/8/55+4/12/64+2/12/80
DEMURGER	160-300 200-250 225-350	25,4 32 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55+4/12/64
DONG JIN	275-300	40	23319
DORINGER	315-350	40	2/8/55+4/12/64
EISELE	210-225 250-350 370-450 500	40 40 40 40	2/8/55 2/8/55+4/12/64 2/12/64+2/15/80 2/12/80+2/15/100
FABRIS	225-350	32	2/8/45+2/11/63
FEMI	225-350	32	2/8/45+2/11/63
FONG-HO	250-275 300-400 360	32 32 40	2/8/45+2/9/50+2/11/63 4/11/63 2/11/63+3/11/65
GERNETTI	315 350 500	40 50 50	4/11/63 4/15/80 4/18/100
HÄBERLE	225 225-275 300-450	32 40 40	2/8/45 2/8/55 2/8/55+4/12/64
IBP PEDRAZZOLI	200-350 425-500	32 50	2/8/45+2/11/63 4/15/80
IMET	250-370 315-350	32 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55+4/12/64
KALTENBACH	250 350-500	32 50	4/15/80
KASTO	425	50	4/15/80
KOSOKU	250 275 360-380	32 45 45	2/9/50+2/8/45 2/11/66 4/11/66
MAC	300 370-450	32 40	2/9/50 4/11/63
MACC	225-350 350-450	32 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55+4/12/64
MACO	350-425	50	4/15/80
MAIR	300-350 300-350	32 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55+4/12/64
MEP	225-350	32	2/8/45+2/11/63

MARCA	DIA EXT	DIA AGUJ	ARRASTRE
METORA	275-350	32	2/11/80
MBM MERCURY	300-350	32	
MTM	300 400 400 450 550 550	32 40 50 90 80 90	2/8/45 4/12/64 4/15/80 3/13/160 3/13/60 3/13/60
OMES	250-370	32	2/8/45+2/11/63
OMP	350-370 400-425	32 50	2/8/45
RAYGOR	225-350 300 250-370	32 38 40	2/11/63 4/15/80
R G A	225-275 250-370	25,4 40	2/8/45+2/11/63 2/9/55 2/8/55+4/12/64
ROBEJO	250-350	32	2/8/55+4/12/63
ROHBI	175-300	32	2/8/45+2/11/63
RURACK OTTO	225 250-315 370 300-350	32 32 40 40	2/8/45+2/11/63 2/8/45+4/9/50+2/12/84 4/12/64+2/15/80 2/8/55+4/12/64
SCOTCHMAN	250-300 275-400	32 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55+4/12/64
SIMEC	200-350	32	2/8/45+2/11/63
SINICO	350	32	2/8/45+2/11/63
SOCO	250-350	32	2/8/45+2/11/63
STARTRITE	250 300-315	32 32	2/9/56+2/12/64 2/11/80
STAYER	225 300-350	32 32	
THOMAS	2250-350	32	2/8/45+2/11/63
TOMET	2250-350	32	2/8/45+2/11/63
TRENNJAEGER	250 250-315 315-450	32 40 50	2/9/50 4/11/63 4/14/85
ULMIA	200-300 250-400	32 40	4/11/63
VIEMME	250-350 250-400	32 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55+4/12/64
VOUCHER	275	35	2/13,5/57,2
WAGNER	200-315 350	32 40	4/9/50 4/15/80
WAHLEN	250-400	40	2/8/55+2/11/63
WEIDMAN	210-275	32	2/8/45+2/11/63
WINTER	250-315	40	2/8/55+4/12/64
WUNSCH	210-250 210-300 315-400	32 40 40	2/8/45+2/11/63 2/8/55 2/8/55+4/12/64

DISCOS ABRASIVOS Y DE LÁMINAS

DISCO ABRASIVO

CORTE INOX FINO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	INOX		PLANO

Ideal para **inox, chapas y aceros**
Corte rápido, limpio y sin rebaba
Composición: Corindón, resina, 2 telas
Granulometría 46/60
Dureza: R

REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E
280900	115	1,0	22,2	13300	25
280903	115	1,6	22,2	13300	25
280902	125	1,0	22,2	12250	25
280904	125	1,6	22,2	12250	25
280907	180	1,6	22,2	8500	50
280905	230	1,9	22,2	6650	25

INOX

CORTE METAL

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	ACERO		ABOMBADO

Ideal para **acero de construcción, tubos, perfiles y chapas**
Composición: Corindón, resina, 2 telas
Granulometría 30
Dureza: S

REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E
280920	115	3	22,2	13.300	25
280921	125	3	22,2	12.250	25
280922	230	3	22,2	6.650	25
280215*	230	3,2	22,2	6.650	25

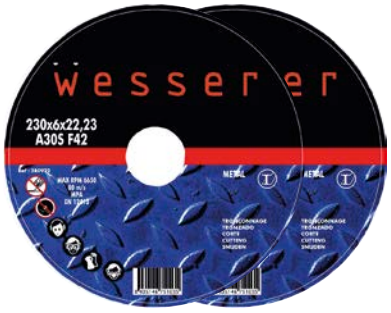
***LARGA DURACIÓN**

DESBARBAR METAL

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	ACERO		ABOMBADO

Ideal para **aceros, fundiciones, aleaciones, soldaduras y rebabas.**
Composición: Corindón, resina, 3 telas
Granulometría 24
Dureza: S

REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E
280940	115	6,4	22,2	13.300	25
280941	125	6,4	22,2	12.250	25
280942	230	6	22,2	6.650	25

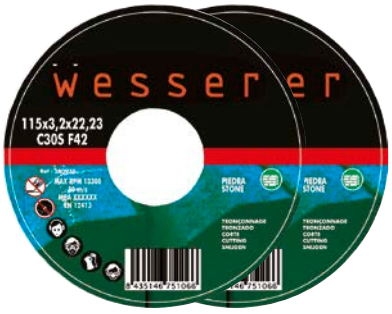


CORTE PIEDRA

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	PIEDRA		ABOMBADO

Ideal para **piedras naturales y artificiales, refractarias, hormigón, tejas y ladrillo.**
Composición: Carburo de silicio, resina y 2 telas
Granulometría 30
Dureza: S

REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E
280930	115	3,2	22,2	13.300	25
280931	230	3,2	22,2	6.650	25



DISCOS DE LÁMINAS

EMBUTIDOS.

DISCO HIERRO CÓNICO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN13743	AMOLADORA	ACERO		ABOMBADO

Ideal para **metales ferrosos, no ferrosos, plásticos y vigas.**
Composición: Corindón, resina y soporte de fibra de vidrio

REF	Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE
115040	115	22,2	13300	40	10
115060	115	22,2	13300	60	10
115080	115	22,2	13300	80	10
125040	125	22,2	12250	40	10
125060	125	22,2	12250	60	10
125080	125	22,2	12250	80	10

A Disco de corindón para metal. Superficie de contacto inclinada. Soporte de fibra. (color marrón)

Plano

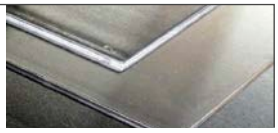
DISCO HIERRO PLANO

REF	Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE
270197	150	13	8500	60	10
280194	180	22,2	8500	60	10

DISCO ACERO INOXIDABLE CÓNICO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN13743	AMOLADORA	INOX		ABOMBADO

Ideal para **Inox, fundición y metal**
Composición: zirconio, resina y soporte de fibra de vidrio



REF	Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE
115240	115	22,2	13300	40	10
115260	115	22,2	13300	60	10
115280	115	22,2	13300	80	10
125240	125	22,2	12250	40	10
125260	125	22,2	12250	60	10
2919817	125	22,2	12250	80	10

AZ Disco de zirconio para acero inoxidable, acero especial y plásticos. Superficie de contacto inclinada. Soporte de fibra. (color azul)

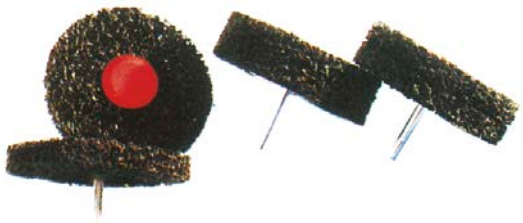
QUICK SURFACE - EJECUCIÓN PLANA

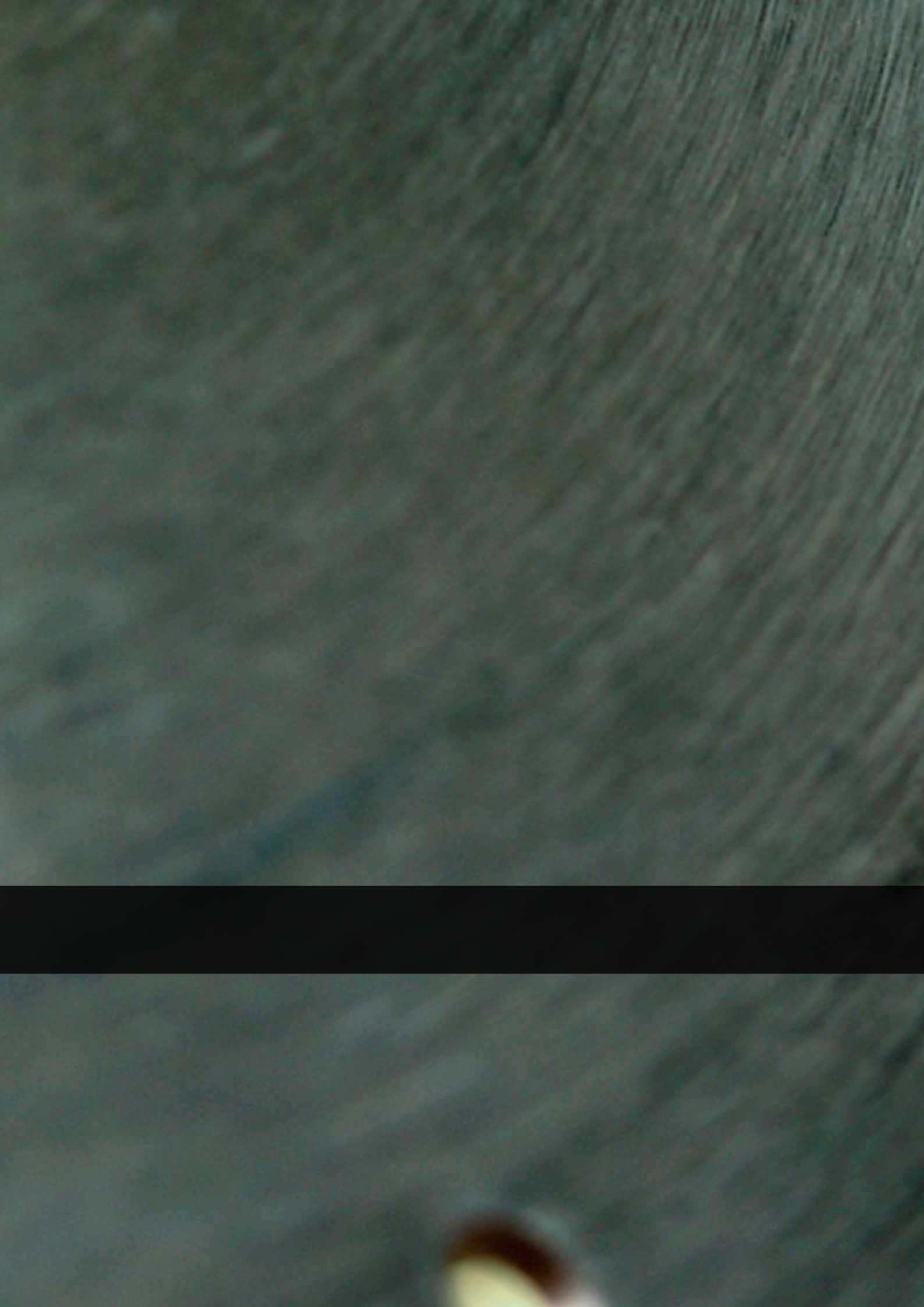
PARA ESMERILADORAS DE BANCO

Máquina	Uso	Disco
ESMERILADOR		ABOMBADO

Ideal para **quitar la oxidación, óxido de barnizados, soldaduras y para pulir superficies, contenedores de plástico y metal, carrocerías, mármol y cemento**.

REF	Diam.	Grosor	Agujero	TIPO	U E
280199	125	13	13		10
280202	200	13	13	GRANULADO	10
280203	200	13	16		10





DISCOS Y CORONAS DE DIAMANTE

GAMA	CALIDAD	APLICACIÓN	PÁG.	MÁQUINA	GENERAL OBRA	ACERO, HIERRO FUNDIDO	INOX	MADERA	PVC, FIBRA DE VIDEO	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN UNIVERSAL	LADRILLOS	LADRILLOS REFLECTARIOS
OBRA	◆	GENERAL OBRA	191	AMOLADORA ANGULARES	★★						★	★★	
TURBO CONSTRUCCIÓN	◆◆	GENERAL OBRA	191	AMOLADORA ANGULARES	★★★						★	★★	★★
OBRA PROFESIONAL	◆◆◆	GENERAL OBRA	191	AMOLADORA ANGULARES	★★★					★★	★	★★★	★★
CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO	◆◆◆	GENERAL OBRA	192	AMOLADORA ANGULARES	★★★					★★	★	★★★	★★★
HORMIGÓN PROFESIONAL	◆◆◆	HORMIGÓN	192	AMOLADORA ANGULARES	★★					★★★	★★	★★	★
GRANITO PROFESIONAL	◆◆◆	PIEDRA	192	AMOLADORA ANGULARES	★★★					★★	★	★★★	★★★
FURIOUS	◆◆◆◆	ABRASIVO	193	AMOLADORA ANGULARES	★★★					★★★	★★★	★★★	★★★
CERÁMICA	◆◆	CERÁMICA	194	AMOLADORA ANGULARES	★						★	★	
PORCELÁNICO	◆◆◆◆	PORCELÁNICO	194	AMOLADORA ANGULARES	★★★						★	★★★	★★★
RED ZAFIRO	◆◆◆◆◆	ACERO	194	AMOLADORA ANGULARES		★★★	★★	★	★★★				
HORMIGÓN FRESCO	◆◆	ASFALTO	195	CORTADORAS DE JUNTAS	★★★					★★★	★★		
HORMIGÓN CURADO	◆◆	ASFALTO	195	CORTADORAS DE JUNTAS	★★★					★★★	★★		

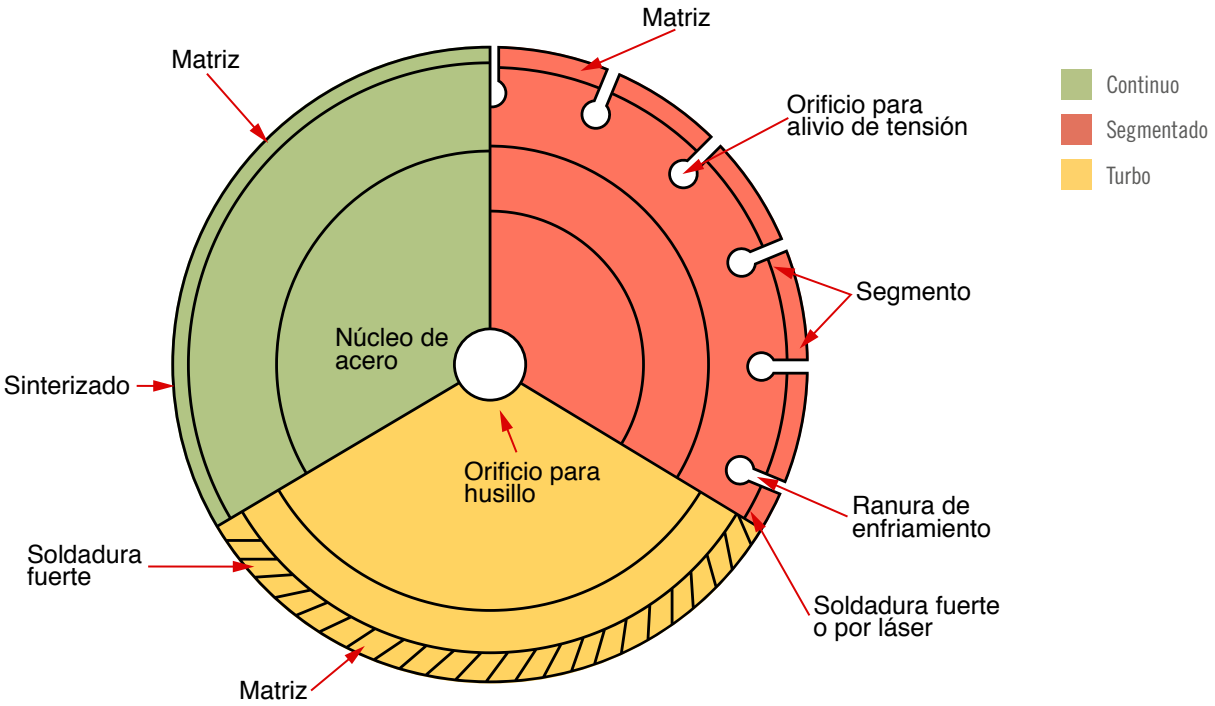
BLOQUES HORMIGÓN	TEJAS	PIZARRA	CEMENTO	MATERIALES ABRASIVOS	GRANITO	KLINKER	TERRAZO	GRES	FERROGRES	PIEDRA NATURAL	MÁRMOL	PORCELANATO	CERÁMICA	CALIZA	ARENISCA	ASFALTO	BASALTO
★★	★★	★	★	★	★		★★	★					★★	★	★	★	★
★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★★★	★	★★			★★	★★★	★	★	★	★
★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★		★★	★★	★	★★	★★	★★
★★★	★★★	★★	★★	★★	★	★	★★	★★★	★★	★		★★	★★	★	★★	★	★★
★★★	★★	★	★★★	★	★	★	★★★	★	★						★★	★★	★★
★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★		★★	★★	★	★★★	★	★★
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★
	★		★				★						★★★		★		
★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★	★	★★★	★★★	★★	★	★	★★
	★	★		★												★★	★★
	★	★		★												★★	★★

★ Posible ★★ Adecuado ★★★ Ideal

¿QUÉ ES UN DISCO DIAMANTE?

- **Los discos diamantados** son discos que poseen un centro de acero y cuyo contorno presenta una corona hecha por una mezcla de metales con partículas de diamante, de ahí su nombre.
- **Los discos diamantados** no cortan el material como cuchillos, sino que pulen. Son una especie de abrasivo cuyo corte es un desbaste lineal. A medida que la matriz o anillo se va desgastando, los diamantes de la superficie van rompiéndose y se van eliminando junto con el material cortado. Al mismo tiempo, nuevos diamantes aparecen en la superficie de la matriz.

COMPOSICIÓN DE UN DISCO DIAMANTE



1. **Núcleo de acero:** es un disco de acero templado de alta calidad usado en particular para discos diamantados, que se trata térmicamente y se rectifica con precisión hasta el tamaño deseado.
2. **Partículas de diamantes sintéticos:** son los elementos que efectúan el corte.
3. **Matriz:** es una mezcla de polvos metálicos con partículas de cristales de diamantes.
4. **Segmento:** es el componente que determina el tipo de borde del disco y está formado por cristales de diamantes dispersos en la matriz.
5. **Soldadura:** cada segmento está unido al núcleo mediante uno de estos tres procesos:
    - **5.1. Sinterizado:** usado básicamente en discos de borde continuo o de tipo económico.
    - **5.2. Soldadura fuerte:** habitual en discos de borde turbo y algunos de borde segmentado.
    - **5.3. Soldadura láser:** típica de discos de borde segmentado y de tipo premium.

TIPO DE CORTE

1. Los tipos de corte de los discos diamantados son dos (**corte en seco y en húmedo)** y la diferencia principal entre ellos es la **soldadura**:
2. **Corte húmedo:** en este caso se utiliza agua para lubricar y mantener estabilizada la temperatura del disco, durante su uso. Esto ayuda a extender tanto el ciclo de trabajo, como la vida útil del disco.
    - 2.1. Cortes **continuo** se puede usar la sierra durante períodos más prolongados.
    - 2.2. Corte **más limpio, preciso y profundos.**
    - 2.3. Máquinas: **sierras manuales** en hormigón curado.
3. **Corte en seco:** este tipo de disco tiene soldadura segmentada que resiste el calor y no necesita lubricación ni ser enfriado con agua.
    - 3.1. Corte **intermitente** se debe dejar enfriar el disco 10 segundos como mínimo, por cada 30 segundos de trabajo.
    - 3.2. Cortes **rectos y poco profundos**
    - 3.3. Máquinas: **amoladoras** o **sierras manuales de baja potencia.**

TIPO DE BORDE

Los discos diamantados se comercializan con tres tipos diferentes de borde: **continuo, segmentado** y **turbo**

TIPO DE BORDE	MATERIALES RECOMENDADOS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
CONTINUO	AZULEJOS	Acabado alta calidad, más fino	Menor velocidad de corte
	CERÁMICA		
	PORCELANATO		
	PIZARRA		
	MÁRMOL		
SEGMENTADO	HORMIGÓN	Máxima velocidad de corte	Acabado basto
	ASFALTO		
	BALDOSAS		
	MATERIALES CONSTRUCCIÓN		
	LADRILLOS		
	PIEDRA		
	VIGAS Y VIGUETAS		
TURBO	GRANITO	Mayor velocidad de corte que el disco de borde continuo y mejor acabado que el disco de borde segmentado	Acabado medio, velocidad media.
	CERÁMICA		
	PORCELANATO		
	MATERIALES CONSTRUCCIÓN		
	PIEDRAS NATURALES		
	TEJAS		
	YESO		
	HORMIGÓN		

R.P.M

Los discos de diámetros menores deben utilizarse a una velocidad mayor que los discos de diámetros superiores. A continuación adjuntamos una tabla de velocidades recomendables según diámetro del disco:

DIÁMETRO	VELOCIDAD RECOMENDADA RPM	VELOCIDAD MÁXIMA RPM
100	9.000	15.000
115	8.000	13.300
125	7.200	12.000
150	6.000	10.080
180	5.000	8.000
230	4.000	6.700
300	3.025	5.095
350	2.270	3.820
400	2.270	3.820
450	2.020	3.395

PROFUNDIDAD DE CORTE

TIPO MÁQUINA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD CORTE MM
AMOLADORAS ANGULARES	100	25
	115	35
	125	38
	150	51
	180	64
	230	76

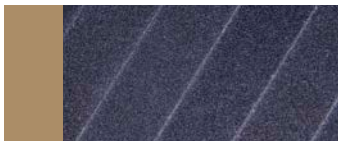
APLICACIONES

Obra general

Porcelánico

Hormigón

Abrasivo



Piedra

Asfalto

Acero

CALIDAD / RENDIMIENTO

STANDARD	💎	Prestan un buen rendimiento a un precio atractivo
SUPERIOR	💎💎	Para exigencias elevadas
PROFESIONAL	💎💎💎	Clase superior para las máximas exigencias
PREMIUM	💎💎💎💎	Clase premium para las máximas exigencias

PACKAGING

OBRA

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Standard	Segmentado	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**3600002**	1
125 x 22	7	12.000	**3600005**	1
180 x 22	7	8.800	**3600031**	1
230 x 22	7	7.800	**3600017**	1

Materiales de construcción de dureza baja y media-baja.

TURBO CONSTRUCCIÓN

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Superior	Continuo	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1900002**	1
125 x 22	7	12.000	**1900015**	1
180 x 22	7	8.800	**1900027**	1
230 x 22	7	7.800	**1900046**	1

Materiales de construcción de dureza media y media alta.
Segmento turbo continuo para un mejor acabado de corte.

OBRA PROFESIONAL

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Profesional	Segmentado	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1500026**	1
125 x 22	7	12.000	**1500027**	1
180 x 22	7	8.800	**1500028**	1
230 x 22	7	7.800	**1500029**	1
300 x 25,4	7	6.400	**1500119**	1

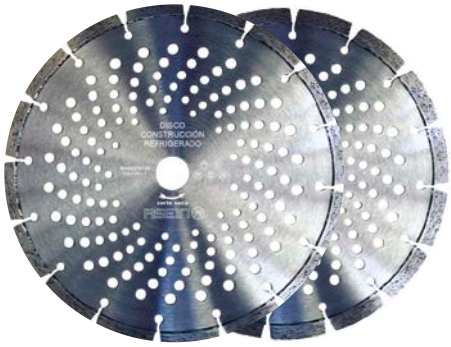
Materiales de construcción de dureza baja, media y media-alta:
Cemento, ladrillo, refractarios, gres, terrazo, granito y pizarra.

h = altura del segmento

CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO LARGA DURACIÓN

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Profesional	Segmentado	10	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
230 x 22	10	7.800	**1500015**	1



Materiales de construcción: Cemento, terrazo, refractarios, etc.
El ventilado permite mayor refrigeración y tiempo de corte continuo.

HORMIGÓN PROFESIONAL

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Profesional	Segmentado	7	Seco

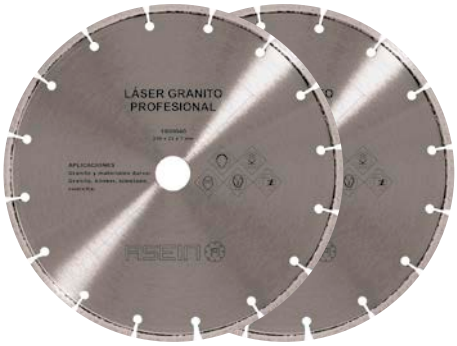
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1500035**	1
150 x 22	7	8.800	**1500037**	1
230 x 22	7	7.800	**1500038**	1

Para corte de hormigón, cemento y materiales abrasivos en general.

GRANITO PROFESIONAL

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Profesional	Segmentado	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1900004**	1
230 x 22	7	7.800	**1900040**	1



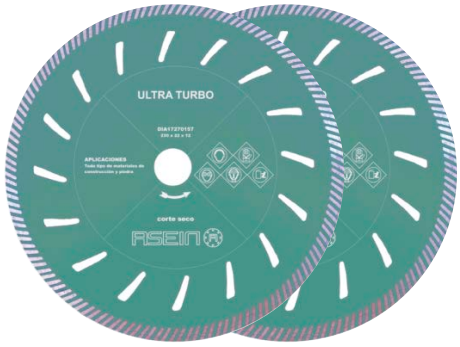
Para corte en obra de granito.

h = altura del segmento

ULTRA TURBO

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Premium	Continuo	10	Seco

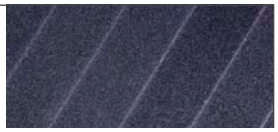
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
230 x 22	12	7.800	**1400304**	1



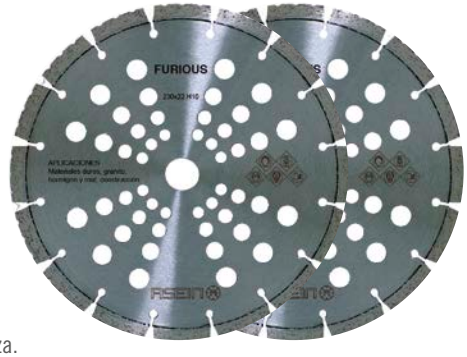
Alta calidad para materiales de construcción incluso los de dureza alta: Granito, Klinker, piedra artificial, porcelanato, gres, etc.
Segmento turbo continuo para un mejor acabado del corte.
Plancha ventilada que permite mayor tiempo de corte continuo.

FURIOUS

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Premium	Segmentado	10	Seco



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	10	13.300	**1400115**	1
230 x 22	10	7.800	**1400230**	1



Disco de alta calidad para corte de materiales de construcción de alto nivel de abrasividad o dureza: cemento, hormigón con o sin varilla, ladrillo, granito, klinker, piedra natural y artificial.
Segmento con castillete para una mayor rapidez al inicio de corte.
Plancha ventilada para una mejor refrigeración.
Recubrimiento de titanio en los segmentos para garantizar mayor rapidez en materiales de extrema dureza.

CERÁMICA

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Superior	Continuo	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1510115**	1
230 x 22	7	7.800	**1510230**	1

El disco de precio más competitivo para el corte de losetas cerámicas de dureza media-baja.
Banda continua para un mejor acabado del corte.
Idóneo para loseta de cerámica, bloques de hormigón, ladrillo, etc.

TURBO PARA PORCELÁNICO

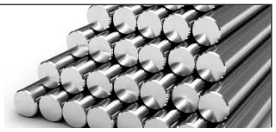
Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Premium	Continuo	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1500004**	1
125 x 22	7	12.000	**1500125**	1
180 x 22	7	8.800	**1500104**	1
230 x 22	7	7.800	**1500046**	1

Idóneo para porcelanato, cerámica, azulejos... y materiales duros como el granito, gres o klinker.
Segmento: Extrafino para mayor capacidad de corte.
Turbo continuo para un mejor acabado del corte.

RED ZAFIRO

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Profesional	Segmentado	2	Seco



INOX

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	2	13.300	**160115**	1
230 x 22	2	6.650	**160230**	1

Idóneo para inox, acero, hierro, fundición, fibra de vidrio, madera con clavos y chapa
Ultrafino para cortes precisos y límpios.
Rendimiento extremo comparado con discos abrasivos
Perfectos para reformas

IMPORTANTE

1 disco RED ZAFIRO = 60 discos abrasivos 115mm

HORMIGÓN FRESCO

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN12413	Cortadora juntas	Superior	Segmentado	10	Húmedo

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
300 x 25,4	10	6.400	**1500300**	1
350 x 25,4	10	5.500	**1500350**	1

Hormigón fresco y asfalto.

HORMIGÓN CURADO

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN12413	Cortadora juntas	Superior	Segmentado	10	Húmedo

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
300 x 25,4	10	6.400	**1500008**	1
350 x 25,4	10	5.500	**1500010**	1
450 x 25,4	10	4.800	**1500075**	1

Hormigón viejo con armadura.

CORONA DIAMANTE 1/2”

HORMIGÓN ARMADO.

Características:

- Corona perforadora con segmentos diamantados.
- Conexión: 1/2” rosca macho o ø12,7 mm.
- Largo útil = 300 mm.

VÍA HÚMEDA
SEGMENTOS SOLDADOS

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Taladrado en equipos de diamante en vía húmeda tanto en suelos, techos y muros.

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN	U E
8	**6010008**	1x ANILLO x 2,0 x 11,0	1
10	**6010010**	1x ANILLO x 2,0 x 10,0	1
12*	**143652**	1x ANILLO x 2,0x 8,0	1
20	**2003020**	2x 22 x 2,8 x 9,0	1
22	**2003022**	2x 22 x 2,8 x 9,0	1
25	**2003025**	2x 25 x 3,0 x 9,0	1
32	**2003032**	3x 20 x 3,0 x 8,0	1
61	**143663**	5x 24 x 3,0 x 7,0	1

*** Longitud total 150 mm**

CORONA DIAMANTE 1 1/4”

HORMIGÓN ARMADO.

Características:

- Corona perforadora con segmentos diamantados.
- Conexión: 1 1/4” rosca hembra o ø31,75 mm.
- Largo útil = 450 mm.

VÍA HÚMEDA
SEGMENTOS SOLDADOS

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Taladrado en equipos de diamante en vía húmeda tanto en suelos, techos y muros.

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN		U E
32	**6050032**	4x	17 x 3,0 x 8,0	1
36	**1001500**	3x	20 x 3,5 x 9,0	1
52	**1001580**	4x	24 x 4,0 x 9,0	1
62	**1001590**	5x	24 x 4,0 x 9,0	1
72	**1001600**	6x	24 x 4,0 x 9,0	1
82	**1001610**	7x	24 x 4,0 x 9,0	1
92	**1001620**	8x	24 x 4,0 x 9,0	1
102	**1001630**	9x	24 x 4,0 x 9,0	1
112	**1001640**	10x	24 x 4,0 x 9,0	1
122	**1001650**	10x	24 x 4,0 x 9,0	1
132	**1001680**	11x	24 x 4,0 x 9,0	1
152	**1001700**	13x	24 x 4,0 x 9,0	1
162	**1001710**	14x	25 x 4,0 x 8,0	1
172	**1001730**	15x	25 x 4,0 x 8,0	1
182	**1007200**	16x	25 x 4,0 x 8,0	1
187	**6050187**	14x	25 x 4,0 x 10,0	1
202	**1001740**	17x	25 x 4,0 x 9,0	1
230	**6050230**	17x	25 x 4,0 x 10,0	1
250	**143697**	18x	25 x 4,0 x 10,0	1
300	**6050300**	20x	25 x 5,0 x 10,0	1
350	**6050350**	24x	25 x 5,0 x 10,0	1
400	**143700**	22x	24 x 5,0 x 8,0	1

CORONA DIAMANTE SDS-DI

HORMIGÓN ARMADO.

Características:

- Corona perforadora con segmentos diamantados.
- Conexión: SDS-DI.
- Largo útil = 300 mm.

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Taladrado en equipos de diamante en vía húmeda tanto en suelos, techos y muros.

Adaptable a:
BOSCH: GDB 1600 WE.
HILTI: DD80, DD100, DCM1.

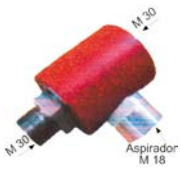
USO EN HÚMEDO

DIA mm	SEGMENTACIÓN	L ÚTIL mm	REF	U E
10	ANULAR	150	**143829**	1
12	ANULAR	150	**143830**	1
15	ANULAR	300	**143832**	1
16	ANULAR	300	**143833**	1
38	5x 16 x 2,0 x 7,0	300	**143843**	1
40	5x 16 x 2,0 x 7,0	300	**143844**	1
51	6x 16 x 2,0 x 7,0	300	**143846**	1
56	6x 16 x 3,0 x 7,0	300	**143847**	1
61	5x 24 x 3,0 x 7,0	300	**143848**	1
66	6x 24 x 3,0 x 7,0	300	**143849**	1
72	7x 24 x 3,0 x 7,0	300	**143850**	1
77	7x 24 x 3,0 x 7,0	300	**143851**	1
82	7x 24 x 3,0 x 7,0	300	**143852**	1
102	9x 24 x 3,0 x 7,0	400	**145931**	1

Adaptable a:
BOSCH: GDB 1600 DE.
HILTI: DD80, DD100, DCM1.

USO EN SECO

DIA mm	SEGMENTACIÓN	L ÚTIL mm	REF	U E
32	3x 16 x 3,0 x 7,0	300	**144199**	1
42	3x 16 x 3,0 x 7,0	300	**144200**	1
52	3x 16 x 3,0 x 7,0	300	**144201**	1
102	4x 24 x 4,0 x 7,0	360	**144204**	1
132	6x 24 x 4,0 x 7,0	360	**144206**	1
152	8x 24 x 4,0 x 8,0	360	**145552**	1



ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E
222M30	ADAPTADOR ASPIRACIÓN POLVO M30x2/M18x2,5	1
078092	SISTEMA CENTRADO DIA. 78-92 mm	1

CORONA DIAMANTE M16

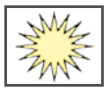
AGUJEROS CIEGOS.

Características:

- Diam. 82 mm.
- Conexión: M16.

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Ladrillo
- Mampostería



CORTE SECO LÁSER

DIA mm	REF	U E
82X M16	**2200082**	1

ACCESORIOS

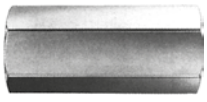
REF	DESCRIPCIÓN	U E
207053	MANGO HEXAGONAL + M16 -100mm	1
207025	BROCA CENTRADORA HM DIA. 8x100mm	1

ACCESORIOS CORONAS DIAMANTE

EXTENSIONES

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1100114	1 1/4"-1 1/4"-100mm	1
1300114	1 1/4"-1 1/4"-300mm	1
1300012	1/2"-1/2"- 300mm	1

▼ 414Z012Z



▼ 144014

▼ 414M012M

▼ 144012

ADAPTADORES

REF	DESCRIPCIÓN CORONA I MÁQUINA	U E
414M012M	1 1/4" HEMBRA - 1/2" HEMBRA	1
414Z012Z	1/2 " MACHO - 1 1/4" MACHO	1
144012	SDS DI MACHO - 1/2" HEMBRA	1
144014	SDS DI MACHO - 1 1/4" MACHO	1

STARLOCK

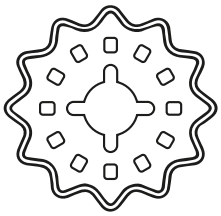
ACCESORIOS STARLOCK ®
PARA MÁQUINAS OSCILANTES O MULTIHERRAMIENTAS

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en Alemania en acero de máxima calidad
- Ajuste perfecto y seguro
- Máxima transmisión de la fuerza
- Reducción significativa de las vibraciones
- Precisión y control
- Máxima velocidad
- Incremento de vida
- Máximo rendimiento

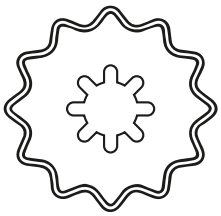
COMPATIBILIDAD

Los accesorios Starlock se adaptan a casi todas las máquinas oscilantes o multiherramientas del mercado



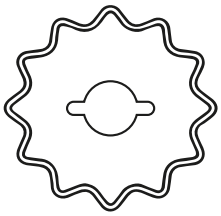
STARLOCK

Compatible con las herramientas: Starlock, Starlock Plus, Starlock Máx
Bosch: GOP 12-28, PMF 220 CE, PMF 250 CES



STARLOCK PLUS

Bosch: GOP 30-28, GOP 40-30, GOP 18V-28, PMF 350 CES,
Fein: AFMT 12 SL, AFMT 12 QSL, AFMM 18 QSL, FMT 250 SL, FMT 250 QSL, FMM 350 QSL, Multimaster, Multitalent



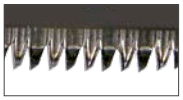
STARLOCK MÁX

Bosch: GOP 55-36
Fein: AFSC 18 QSL, AFSC 18 QCSL, FSC 500 QSL

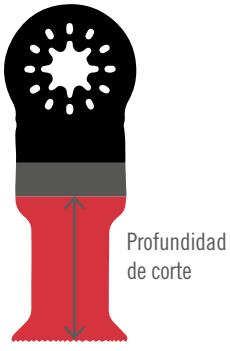
OTRAS MARCAS COMPATIBLES
Bosch GOP/PMF, Fein Multimaster/Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...

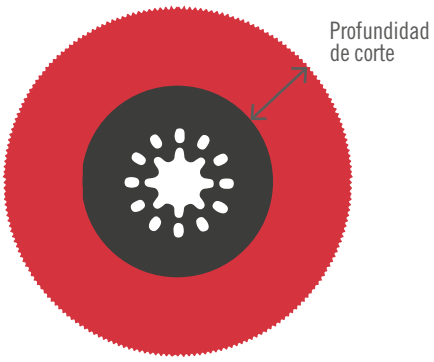
DENTADO JAPONES

Calidad de corte extremadamente superior gracias a la disposición de los dientes en doble hilera. Robustez máxima gracias a dientes más cortos y rectificados de forma especial con triple afilado.



PROFUNDIDAD DE CORTE



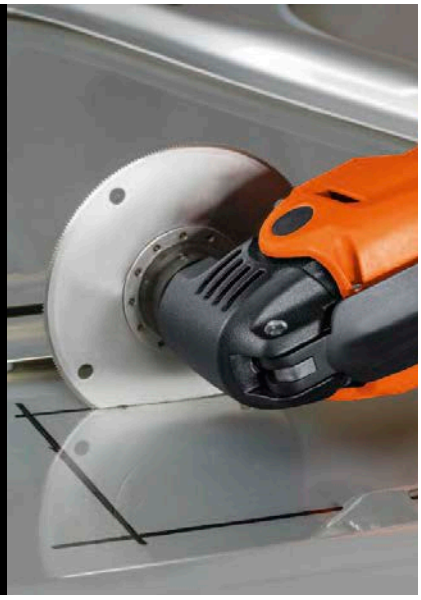


SERRAR

Trabajo de serrado en esquinas y bordes.

Disco de sierra de metal duro de tan sólo 1,2mm de ancho para juntas muy estrechas.

Cortes de inmersión precisos en madera y metal : trabajo para empotrar, recorte zócalos, instalación rejillas de ventilación, recorte marcos de puertas a ras de suelo, restaurar ventanas antiguas.



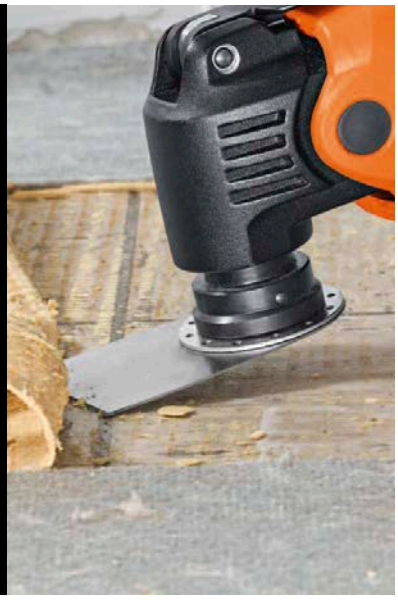
RASCAR

Eliminar revestimientos del suelo antiguos de forma rápida, fácil y sin restos.

Eliminar juntas de silicona.

Eliminar restos de adhesivo para moquetas.

Eliminar restos de pintura.



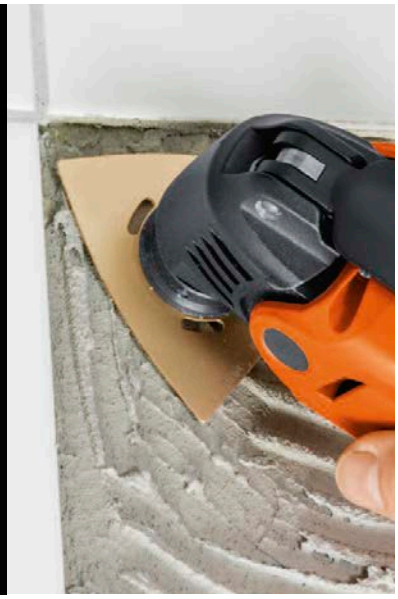
CORTAR

Cortar rebajes en elementos de muebles (acceder a tomas de corriente)

Cortar a ras tubos de cobre que sobresalen, en mínimo espacio

LIJAR Y PULIR

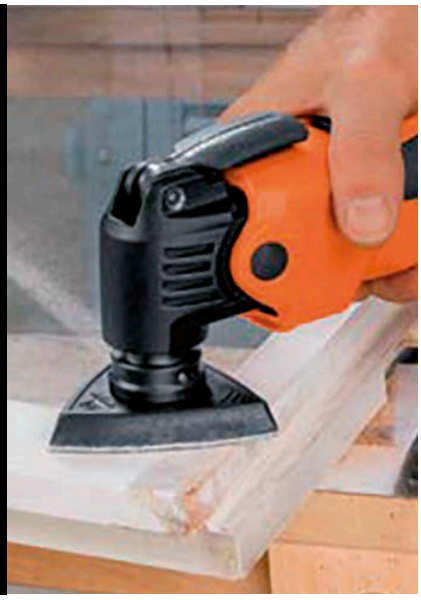
Retirar mortero o cola de azulejos antes de colocar los nuevos.



LIMAR

Desbaste en esquinas y bordes.

Renovación de ventanas.



ELIMINAR JUNTAS

Fresar las juntas de azulejos y baldosas.

Fresar juntas muy estrechas.

SERRAR/CORTAR

	MADERA						METAL	UNIVERSAL
NOMBRE	03133	03126	03205	03230	03220	03113	03157	03184
DIMENSIONES	50 x 35	50 x 35	50 x 35	42 x 63	50 x 65	ø 85	50 x 30	40 x 10
REF BLISTER	OSZ 133 01	OSZ 126 01	OSZ 205 01	OSZ 230	OSZ 225	OSZ 113 01	OSZ 157 01	OSZ 184 01
Material	HCS/CV	HCS/CV	Bimetal	HCS/CV	HCS/CV	HCS/CV	Bimetal	Bimetal
Todo tipo de madera	★	★	★	★	★	★		★
Madera con clavos > 4mm								★
Pladur	★	★	★	★	★			★
Plástico	★	★	★	★	★	★		★
Plástico con fibra de vidrio							★	
Mampostería								
Chapa hasta > 1mm								
Chapa hasta > 2mm							★	
Perfiles de aluminio							★	
Metales no ferreos							★	
Hormigón gaseado								
Hormigón								
Baldosas								
Piedra								
Ventanas								
Restos cola Juntas silicona yacrílicas								

SERRAR/CORTAR						LIMPIAR/PULIR/ELIMINAR JUNTAS		RECORTAR / RASCAR
UNIVERSAL						ESPECIAL		
03160	03223	03221	03222	03106	03174	03118	03001	03165
50 x 35	55 x 44	50 x 50	55 x 28	ø 85	ø 85	ø 75	80 x 80 x 80	60 x 52
OSZ 160 01	OSZ 223 01	OSZ 221 01	OSZ 222 01	OSZ 106 01	OSZ 174 01	OSZ 118 01	OSZ 001 01	OSZ 165 01
Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal	HSS	Bimetal	HM	HM	HCS/CV
★	★	★	★	★			★	
★		★						
★	★	★	★					
★	★	★	★	★				
				★	★			
		★						
	★			★	★			
			★					
	★		★					
	★		★	★	★			
						★		
							★	
						★		
				★	★		★	
								★

HOJA DE SIERRA CORTE ESTÁNDAR MADERA

- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Corte rápido y de elevada calidad.
- Cortes de inmersión en madera blanda *(p. ej., para instalar rejillas de ventilación).*
- Cortar rebajes en elementos de muebles *(p. ej., para acceder a una toma de corriente).*
- Recortar componentes de madera *(p. ej., tacos, espigas)* a ras de una superficie.

Dentado lateral

Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico.

Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●○○○
Precisión ●●●○○

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03133	OSZ 133 01	HCS/CV	40	50x35	1

HOJA DE SIERRA ALTO RENDIMIENTO MADERA DURA

- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Corte rápido y preciso.
- Cortes de inmersión precisos en madera dura *(p. ej. para instalar una pantalla).*
- Recortes precisos en componentes de muebles *(p. ej. para permitir el acceso a tomas de corriente).*
- Serrar paneles de madera.

Dentado **JAPONÉS** de doble hilera y triple afilado.

Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico blando.

Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●●

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03126	OSZ 126 01	HCS/CV	40	50x35	1

HOJA DE SIERRA CORTE PRECISO ALTO RENDIMIENTO MADERA

100% LONG LIFE +300%

- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Máxima velocidad de corte y máxima precisión.
- Cortes de inmersión en tableros recubiertos o madera dura *(p. ej., para instalar rejillas de ventilación).*
- Cortar rebajes en elementos de muebles *(p. ej., para acceder a una toma de corriente).*
- Cortar componentes de madera *(p. ej., tacos, espigas de madera dura)* a ras de una superficie.

Dentado **JAPONÉS** de doble hilera y triple afilado.

Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

Vida útil ●●●●○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●●

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03205	OSZ 205 01	BI-METAL	40	50x35	1

HOJA DE SIERRA CORTE ANCHO Y RECTO NOVEDAD

- Hoja ancha para cortes rectos rápidos y muy largos.
- Buen avance de aserrado gracias al dentado lateral.
- Recortar el marco de la puerta a ras del suelo *(madera blanda, madera dura, tableros contrachapados, tableros plastificados)*
- Cortes de inmersión en tableros laminados *(p. ej. entalladuras para una bandeja)*

Dentado lateral.

Todo tipo de madera, plásticos, placas de cartón-yeso.

Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●○

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03230	OSZ 230	HCS/CV	63 mm	42 x 63 mm	1/5

HOJA DE SIERRA DE INSERCIÓN PRECISA

NOVEDAD

- Hoja de sierra especial ancha y curvada
- Ideal para realizar cortes superficiales muy limpios, precisos y rápidos.
- Recortar el marco de la puerta a ras del suelo *(madera blanda, madera dura, tableros contrachapados, tableros plastificados)*
- Cortes de inmersión en tableros laminados *(p. ej. entalladuras para una bandeja)*

Dentado lateral.

Todo tipo de madera, plásticos, placas de cartón-yeso.

Vida útil
Velocidad de corte
Precisión

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03220	OSZ 225	HCS/CV	65 mm	50 x 65 mm	1/5

DISCO SEGMENTADO PARA ESQUINAS Y CANTOS

- Hoja de sierra segmentada para todos los materiales blandos.
- Ideal para trabajar en esquinas y bordes sin que se sobrepase.
- Corte de inmersión en madera, *(p. ej. para instalar una rejilla de ventilación).*
- Corte al ras de madera *(p. ej. una espiga que sobresale en una ensambladura de madera).*
- Corte de tubería de plástico (PVC) a la longitud deseada.

Disco segmentado.

Materiales blandos: madera blanda, plásticos blandos.

Vida útil
Velocidad de corte
Precisión

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03113	OSZ 113 01	HCS/CV		ø 85mm	1

HOJA DE SIERRA CORTE FINO Y PRECISO EN METAL

100% LONG LIFE +300%

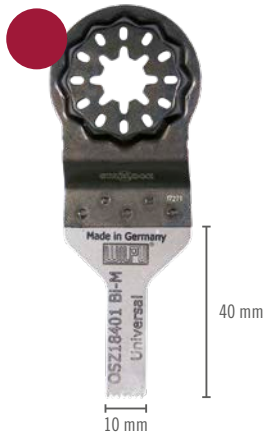
- Forma entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Cortes excepcionalmente precisos con una línea de corte muy delgada.
- Corte al ras de clavos blandos.
- Corte al ras de tubos de cobre.
- Cortes en cartón-yeso.

Dentado HSS fino para metal.

Chapa hasta 2mm, perfiles aluminio, metales no ferrosos (tubos de cobre), plásticos reforzados con fibra de vidrio y otros plásticos duros.

Vida útil
Velocidad de corte
Precisión

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03157	OSZ 157 01	BI-METAL	40	50x30	1



HOJA DE SIERRA ESCOTADURAS PEQUEÑAS

100% LONG LIFE +300%

- Forma muy, muy estrecha para pequeñas inserciones.
- Elevada velocidad y calidad de corte. Excepcionalmente robusta frente a clavos incrustados de hasta ø4mm.
- Trabajos delicados de adaptación en perfiles no férreos.
- Trabajos delicados de adaptación en madera *(p. ej., serrado posterior de rebajes para cerraduras y herrajes).*
- Cortes de inmersión en placas de pladur.

Dentado HSS lateral muy robusto.

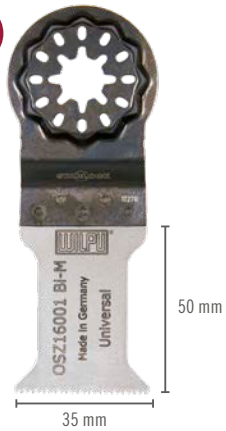
Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

Vida útil
Velocidad de corte
Precisión

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03184	OSZ 184 01	BI-METAL	30	40x10	1

HOJA DE SIERRA ROBUSTA PARA MADERA/CLAVOS

100% LONG LIFE +300%



- Forma media y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Elevada velocidad y calidad de corte. Excepcionalmente robusta frente a clavos incrustados de hasta ø4mm.
- Corte de inmersión en madera, materiales abrasivos de madera, plásticos
- Corte de tuberías y perfiles no ferrosos con menores dimensiones
- Corte de clavos no endurecidos, tornillos y perfiles de acero con dimensiones menores

Dentado HSS lateral muy robusto.

Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

Vida útil ●●●●○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●○

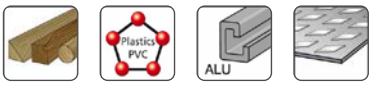
REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03160	OSZ 160 01	BI-METAL	40	50x35	1

HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/METAL

100% LONG LIFE +300%

- Forma ancha adaptada para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Buena calidad y velocidad de corte.

Dentado HSS ondulado universal para madera y metal.



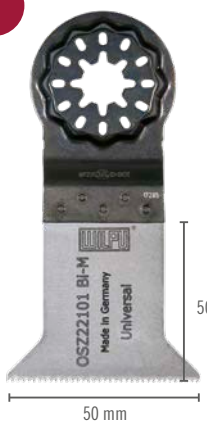
Chapa metálicas delgadas, perfiles de aluminio, metales no férreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●○○

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03223	OSZ 223 01	BI-METAL	40	55x44	1

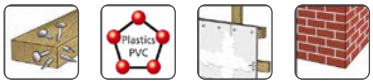
HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/MAMPOSTERIA

100% LONG LIFE +300%



- Forma ancha para trabajos de más superficie.
- Elevada velocidad y calidad de corte.
- Excepcionalmente robusta.

Dentado HSS lateral muy robusto



Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●○

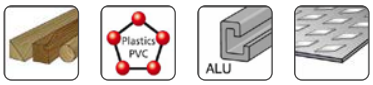
REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03221	OSZ 221 01	BI-METAL	40	50x50	1

HOJA DE SIERRA PARA MADERA/METAL

100% LONG LIFE +300%

- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Buena calidad y velocidad de corte.
- Corte de inmersión en madera, materiales abrasivos de madera, plásticos.
- Corte de tuberías y perfiles no ferrosos con menores dimensiones.
- Corte de clavos no endurecidos, tornillos y perfiles de acero con dimensiones menores.

Dentado HSS ondulado universal para madera y metal.



Chapa hasta 2mm, perfiles de aluminio, metales no férreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●○○

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03222	OSZ 222 01	BI-METAL	40	55x28	1

DISCO SEGMENTADO ESQUINAS Y CANTOS

- Corte fino para metal
- Velocidad de corte excepcional. Corte limpio y preciso. Línea de corte limpia y delgada.
- Ideal para trabajar en esquinas y bordes sin desbordarse.

Hoja de sierra segmentada HSS con dentado metálico

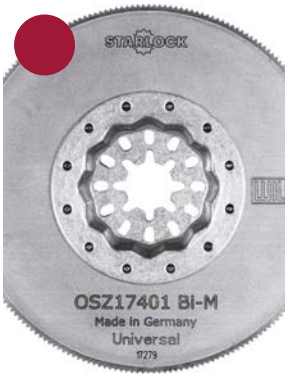
Vida útil ●●●●○
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●●

Chapa fina hasta 1mm., plástico, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no férreos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03106	OSZ 106 01	HSS	20	ø 85mm	1

DISCO HSS CORTE ESTÁNDAR

100% LONG LIFE +300%



- Corte limpio y preciso. Línea de corte limpia y delgada.
- Puede trabajar de forma plana respecto a la superficie.
- Buena rentabilidad gracias a la forma circular.

Hoja de sierra circular bimetal con dentado metálico.

Vida útil ●●●●●
Velocidad de corte ●●●○○
Precisión ●●●●●

Chapa fina hasta 1mm., plástico, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no férreos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03174	OSZ 174 01	BI-METAL	20	ø 85mm	1

DISCO SEGMENTADO SEPARAR ESQUINAS Y CANTOS

- Ideal para trabajar en esquinas y bordes sin desbordarse.
- Ancho de corte aprox. 2,2mm.
- Para eliminar juntas de baldosas dañadas, para limpiar y tratar posteriormente juntas. No adecuado para juntas muy duras de epoxi o cemento.
- La alternativa rentable a las herramientas de diamante.

Hoja de sierra segmentada con polvo de carburo.

Juntas de baldosas, yeso, hormigón gaseado y materiales de construcción (Suelo, cubierta, etc).

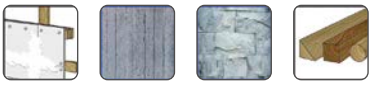
Vida útil ●●●○○
Velocidad de corte ●●●○○

REF	REF BLISTER	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE
03118	OSZ 118 01	HM POLVO	ø 75mm	1

RASCADOR METAL DURO

- Placa lijadora recubierta con grano de carburo para una vida útil extralarga.
- La placa en forma de Delta permite llegar a rincones estrechos.
- El recubrimiento de metal duro reduce la acumulación y el atasco de material y alarga la vida útil de la placa.
- Longitud de canto 80mm
- Apto para utilizarse con aspiración de polvo.

Placa lijadora recubierta con grano de carburo



Lijado grueso de masilla, adhesivo para baldosas, hormigón, piedra y todo tipo de madera.

Vida útil ●●●●○
Velocidad de corte ●●●●○

REF	REF BLISTER	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE
03001	OSZ 001 01	POLVO HM	80x80x80	1

ESPATUA DE RASCADO FLEXIBLE

- Rascador corto y flexible.
- Perfecto para juntas de silicona y de materiales acrílicos, así como etiquetas adhesivas.

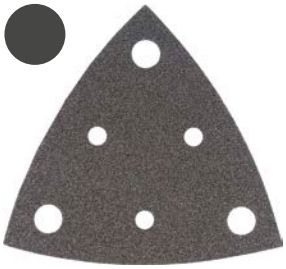
Restos de pegamento. Juntas de silicona y materiales acrílicos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03165	OSZ 165 01	HCS/CV	52	60x52	1

PLATO LIJADOR

- Plato soporte triangular de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo.
- Perforado con velcro para el desbaste con aspiración de polvo.
- Longitud del canto 80 mm.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE
03136	OSZ 136 02	PLÁSTICO	80x80x80	2



ABRASIVO FLEXIBLE PARA PLATO LIJADOR

- Hojas abrasivas, perforadas y triangulares con granos de corindón para garantizar un elevado rendimiento de lijado (alta tasa de eliminación, baja obstrucción, elevada resistencia y larga vida).
- Se pueden usar prácticamente en todos los materiales.
- Fijación rápida gracias al velcro y agujeros para su uso con extracción de polvo.

	REF	REF BLISTER	MATERIAL	GRANO	DIMENSIONES mm	UE
NOVEDAD	**03110**	OSZ 110	CORINDÓN	80	80x80x80	5
NOVEDAD	**03111**	OSZ 111	CORINDÓN	100	80x80x80	5
	03112	OSZ 112 05	CORINDÓN	120	80x80x80	5

EXPOSITORES STARLOCK DE SOBREMESA

Ref. STARESPECIA
ESPECIAL

- 11 Referencias

REF	MATERIAL	DIM. mm	UD
03223	MADERA / METAL	55x44	2
03205	MADERA	50x35	2
03133	MADERA	50x35	2
03113	MADERA	ø 85	2
03106	UNIVERSAL	ø 85	2
03174	UNIVERSAL	ø 85	2
03118	ESPECIAL	ø 75	2
03001	ESPECIAL	80x80x80	2
03165	ESPECIAL	60x52	2
03136	PLATO	80x80x80	2
03112	ABRASIVO	80x80x80	2
			22

▲ **Expositor sin cargo.**

Ref. STARUNIVERSA
UNIVERSAL

- 15 Referencias

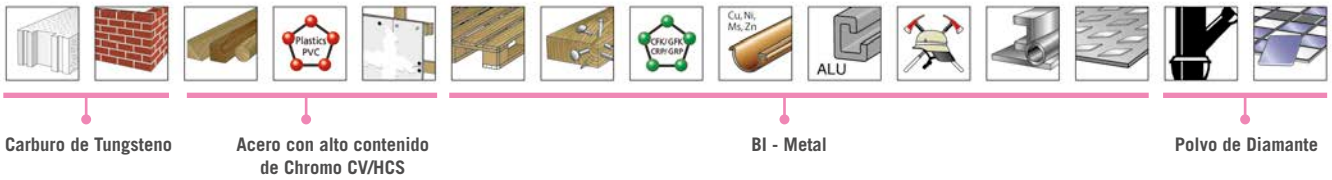
REF	MATERIAL	DIM. mm	UD
03126	MADERA	50x35	2
03126	MADERA	50x35	2
03157	METAL	50x30	2
03157	METAL	50x30	2
03133	MADERA	50x35	2
03133	MADERA	50x35	2
03184	UNIVERSAL	30x10	2
03184	UNIVERSAL	30x10	2
03160	UNIVERSAL	50x35	2
03160	UNIVERSAL	50x35	2
03221	UNIVERSAL	50x50	2
03221	UNIVERSAL	50x50	2
03222	UNIVERSAL	50x28	2
03222	UNIVERSAL	50x28	2
03223	UNIVERSAL	50x44	2
			30

▲ **Expositor sin cargo.**

SIERRAS DE CALAR Y SABLE

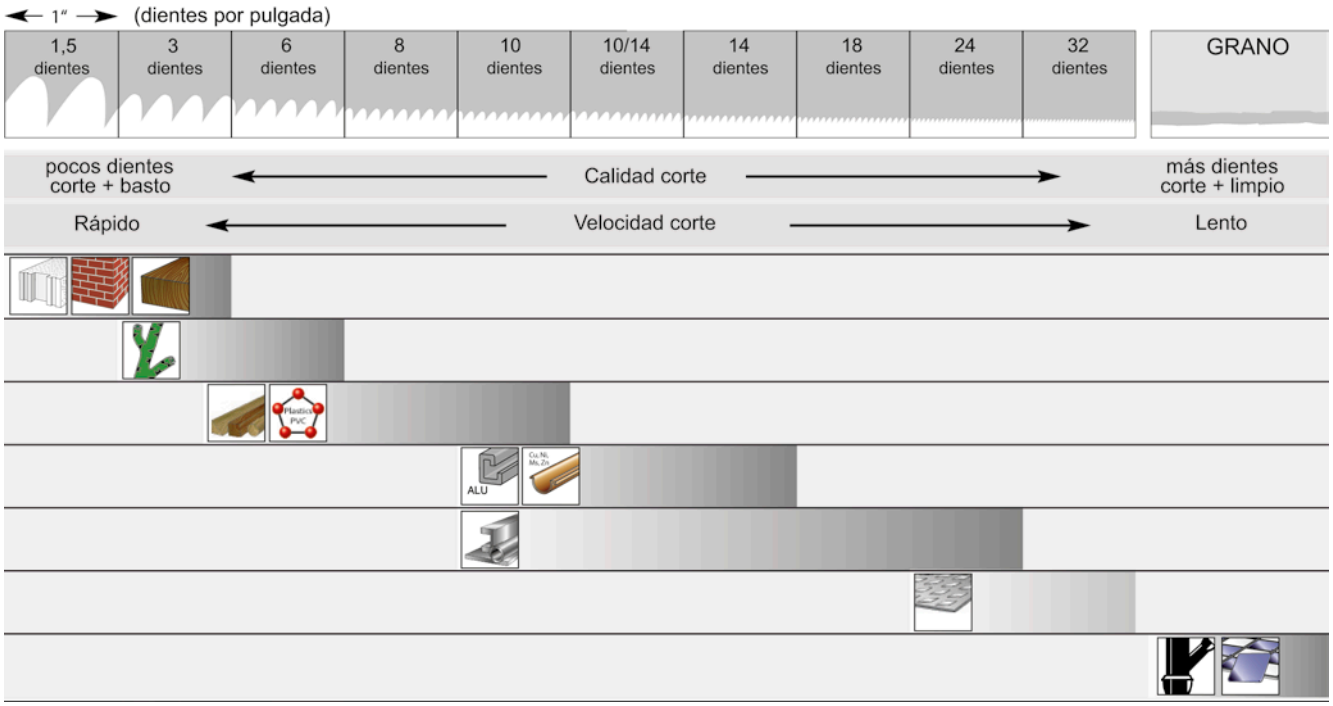
GUÍA PARA ESCOGER LA SIERRA MÁS ADECUADA

TIPO DE HOJA SEGÚN LA APLICACIÓN



Carburo de Tungsteno | Acero con alto contenido de Chromo CV/HCS | BI - Metal | Polvo de Diamante

TIPO DE HOJA SEGÚN EL DENTADO

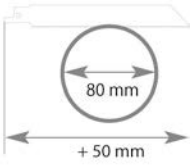


TIPO DE HOJA SEGÚN LA LONGITUD

- A la hora de cortar es necesario mantener 2-3 dientes dentro del material.
- Elegir una longitud al menos 50 mm superior a la pieza a cortar.

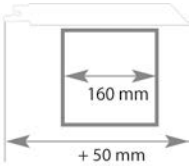
Dimensión del material a cortar: tubo 80 mm + 50 mm = 130 mm.

Elija una hoja de 150 mm de largo.



Dimensión del material a cortar: madera 160 mm + 50 mm = 210 mm.

Elija una hoja de 225 mm de largo.



Para alargar la vida de la sierra debe usar el lubricante adecuado

Lubricante especial acero inoxidable

Acero de corte

Aceite corte aluminio

Agua

Utilice siempre los elementos de seguridad

RELACIÓN DE PICTOGRAMAS

DETALLADOS EN LOS BLISTERS.

MATERIALES

Madera | Metal | Universal | Especial

PICTOGRAMAS

Todo tipo de madera

Madera blanda

Madera dura

Contrachapado

Panel laminado (fórmica)

Aglomerado

Parquet laminado

Madera verde húmeda

Madera con clavos

Tubos y perfiles de acero

Chapa

Aluminio

Materiales no férreos

Tubos de acero

Acero inoxidable

Plásticos, metacrilato

Materiales plásticos reforzados con fibra de carbono

Material sándwich

Material aislante

Hormigón gaseado

Fibrocemento, uralita

Escayola

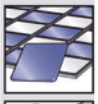
Pladur

Fibra de vidrio

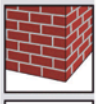
Plexiglás

Cristal

Desmontaje de ventanas


Cerámica

Varicor / Corian


Ladrillo

Goma

Piel

Alimentos congelados

Pallet

Papel / Cartón

Demolición y salvamento

Sentido de corte inverso

Cortes rápidos

Cortes curvos

Cortes paralelos

Cortes limpios

Cortes bastos

Larga vida

Dientes TWINCUT

Mango UNIVERSAL

TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS DE CALAR

Vástago una sola leva

REF	REF BLISTER	AEG	B&D	BOSCH	FESTOOL	MAKITA	METABO	PÁG
02104	HC 19 R BI	373083		T101-AIF		P31566	23948	210
02105	HC 123			T234X			23675	218
02110	HC 12	254061		T101B	S75/2,5	B11/A85634	23634	218
02111	HC 12 BI	373390		T101BF	S75/2,5 BI	P31594	23975	218
02112	HC 12 D	373389						218
02113	HC 12 K	373392		T101AO	S50K/1,4		23695	218
02114	HC 12 R	346079		T101BR		B19/A85715	23650	218
02115	HC 12 R BI			T101 BRF	HS75/2,5 BI R		23686	219
02120	HC 32							219
02124	HC 32 R	348072						219
02140	HC 13						23696	218
02150	HC 33	399306		T301CD		B10/A85628	23654	219
02170	HC 14	274351		T101D		B12/A85640	23635	219
02172	HC 14 D	373080		T101DP	S75/4FSG		23655	219
02176	HC 22 DV			T 308 BO				220
02177	HC 22			T102BF				220
02180	HC 34	346071						220
02182	HC 34D	373388		T301DL		A86290		220
02222	HCGS 14 D	399237			S75/4FSG			220
02280	HG 13	254071		T111C		B13/A85656	23632	220
02360	HGS 14	213116		T144D	S75/4	B16/A85684	23633	220
02361	HGS 14 BI	323391		T144DF	S75/4BI	P31588	23976	221
02370	HGS 24	346078		T244D	S75/4K	B17/A85690	23649	221
02376	HGS 24 DV	265312				P31527		221
02380	HGS 34	311633		T344D	S105/4	L2/P06454	23678	221
02390	HGS 54	354745		T744D		A86315	23603	221
02410	HW 12	274353		T119B		B15/A85678	23631	221
02413	HW 12 K	274650		T119BO		B18/A85709	23646	221
02501	MC 12 BI	274651		T101A		B21/A85721	23640	225
02520	MG 107	274652		T118G		B24/A85759	23636	222
02521	MG 107 BI			T 118 GF				222
02550	MG 11	254063		T118A		B22/A85737	23637	222
02551	MG 11 BI	340011		T118AF	HS60/1,2 BI	P47226	23971	222
02555	HM 11	373393		T118AHM		P05929	23662	225
02560	MG 21	346082		T218A		B27/A85787	23647	222
02570	MG 31	399307		T318A			23629	222
02571	MG 31 BI	274654		T318AF	HS105/1,2BI	P47204	23978	223
02575	MG 51 BI	373086		T718BF	HS155/1,2 BI		23604	223
02581	MG 14 BI	340013		T118EF	HS60/1,4 BI		23972	223
02621	MG 1014 BI			T11HF			23949	224
02631	MGL 1014 BI			T345XF			23677	224
02641	MG 3016 bi	430142		T 123 XF			23676	224
02650	MG 12	254064		T118B		B23/A85743	23638	223
02651	MG 12 BI	340012		T118BF	HS60/2BI	P47232	23973	223
02671	MG 32 BI	274653		T318BF	HS105/2BI	P47210	23979	223
02760	K 14	274315		T127D		B25/A85765	23639	223
02761	K 14 BI	340014		T 345 XF	HS75/3BI		23974	224
02780	K 24	346081		T227D		B26/A85771	23648	224
02800	ST 006 BI					P45733		224
02806	STL 007 BI					P45749		224
02850	HWL 100	213098		T113A			23641	225
02851	HWL 54			T313AW	S155/W		23684	225
02880	D 1	213231		T130 RIFF		P38788	23657	225
02885	D 2	213232		T150 RIFF	R54/G	P38794	23658	225
02890	HM 100	399308		T141HM	HM75/4,5	P38766	23652	226
02895	HM 132	373387		T341HM	HM105/4,5	P38772	23688	226

Black&Decker

REF	REF BLISTER	AEG	B&D	BOSCH	FESTOOL	MAKITA	METABO	PÁG
04110	UHC 12		A5035/5041	U101B				226
04120	UHC 32							226
04280	UHG 13		A2203	U111C				226
04360	UHGS 14		A2207	U144D				226
04550	UMG 11		A5039	U118A				226
04551	UMG11 BI							226
04650	UMG 12		A5034	U118B				227
04651	UMG 12 BI							227
04761	UK 14 BI			U127DF				227

Makita

REF	REF BLISTER	AEG	B&D	BOSCH	FESTOOL	MAKITA	METABO	PÁG
04880	UD3		A5192	U30RF				227
11550	MMG					P04684		228

TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS SABLE

REF	REF BLISTER	AEG	BOSCH	MAKITA	LENOX	PÁG
12115	3020/150	318127	S811H	P05000	610R	229
12215	3021/150	323800	S644D	P47086	656 R	229
12230	3021/300	323802	S1344D	P05016	156 R	229
12240	3021/400			B03030		229
12265	3021/150BI	354775	S611DF	P05088	656 R	229
12280	3021/300 BI	354778	S1411DF		156 R	229
12524	3029/240	323803	S1531L	P47117		229
12665	3019/150BI				634 R	229
12730	3030/300		S1617K			229
12830	3027/230					230
12837	3026/370 PC					230
13515	1014C/150		S922VF	P47014	635 R	230
13520	1014C/200	361224		P47020	850 R	230
13528	1014C/280		S1222VF		110 R	230
13565	1014CD/150		S 925 VF	P47189	650 R	230
13572	1014CD/225		S1125VF	P47195		230
13622	810F/200		S3456XF			231
13650	810F/150			P47064		231
13772	58C/225		S1111VF	P47145		230
14210	3015/100	354795	S522AF	P04896	424 R	232
14215	3015/150	354796	S922AF	P04905	624 R	232
14315	3016/150					232
14322	3016/225		S3456XF			232
14328	3016/280					232
14415	3014/150	354792	S922EF	P04880	618 R	232
14420	3014/200	354793	S1122EF	P04933	818 R	232
14610	3013/100	354788	S522BF		414 R	232
14615	3013/150	354789	S922BF	P04911	614 R	232
14620	3013/200	361345	S1122BF	P04927	814 R	232
14715	3013/150	354789	5922BF	P04911	614 R	232
14815	3018/150	318127	S922HF	P46997	610 R	233
14820	3018/200		S1122HF	P47008	810 R	233
14828	3018/280		S1211HL	P71320		233
14960	3059/150					233
15322	3060/225	S1130CF	S 1130 CF			231
15330	3060/300	S1230CF	S 1230 CF			231
15422	3061/225	S3456XF	S1126 BEF		9114GR	231
15515	3050/150	373247	S920CF	P46969		233
15530	3050/300			P46981		233
15922	3056/225		S936BEF		9114 R	231
159305	3056/300	323800	S644D	P47086	12114 R	231
16030	RWM 300		S1213AWP	P80444		233
16050	RWM 500 DS					233
16115	3040/150 HM	323814	S641HM	P05044	6565 RCT	234
16222	3041/225 HM		S1141HM	P47151		234
16240	3041/400 HM		S2041HM	P05066		234
16310	3042/115		S518EHM			234
16430	3043/300 HM		S 1243 HM	P46648		234
16530	3044/300 HM					234
16615	3049/150 HM		S956XHM	B49834 / B55572		235
16625	3049/225 HM		S1156XHM			235
16630	3048/305 HM		S1243HM	B10394		235
16645	3048/455 HM		S2243HM	B10403		235
16820	D12/200			P47173	800 RG	235
16920	DT/200		S1050RD		800 RDG	235
16930	INOX 300	373027	S1211K			235
18620	006/200 BI			P45696		232
18628	007/280 BI			P45727		232
18720	007D/200BI					231

VER VÍDEOS:

TRABAJOS MADERA

REF. 02105 STAR

RESCATE Y DEMOLICIÓN

REF. 15530 HYPERCUT

DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN

REF. 15322 HYPERCUT

METALURGIA

REF. 14322 TWIN-CUT

REFORMAS

REF. 16920 DIAMANTE

JARDINERÍA

REF. 12524 TRISCADO

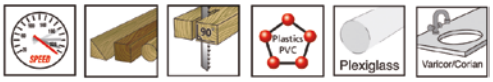
MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

HCS AFILADO CÓNICO

Diseño con 3 afilados. Corte rápido y preciso para madera dura y blanda, contrachapado, aglomerado (3,0 - 60 mm.).

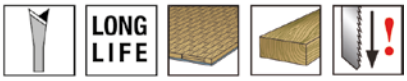


TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02105	T234X	HCS/CV	2,5	10	91	117x10x1,45	5

BI METAL TRISCADO Y AFILADO

Corte limpio sin astillar en parquet laminado hasta 20 mm.

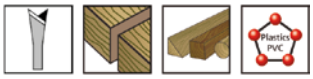


TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02104	T101-AIF	BI-METAL	1,9	13	60	80x7,9x1,27	5

AFILADO CÓNICO

Corte limpio en todo tipo de madera y plásticos (3,0 - 30mm.).



TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02110	T101B	HCS/CV	2,5	10	75	100x7,8x1,45	5

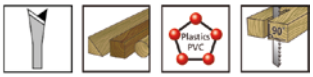
BI METAL AFILADO CÓNICO

Para todo tipo de madera y plástico. Corte limpio y elevada duración (3,0 - 30 mm.).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02111	T101BF	BI-METAL	2,5	10	75	100x7,8x1,27	5

AFILADO CÓNICO

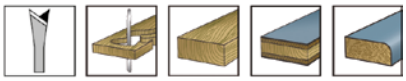
Hoja de espesor extra para cortes rectos y limpios en maderas, contrachapados y plásticos (3,0 -30 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02112		HCS/CV	2,5	10	75	100x7,8x1,68	5

AFILADO CÓNICO

Corte limpio y curvo en madera blanda, contrachapado (1,5 - 15 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02113	T101AO	HCS/CV	1,35	19	50	76,5x4,5x1,25	5

AFILADO CÓNICO

Corte limpio sin astillar en todo tipo de maderas y plásticos (3,0 - 30 mm.). Sentido de corte inverso.

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02114	T101BR	HCS/CV	2,5	10	75	100x7,8x1,45	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

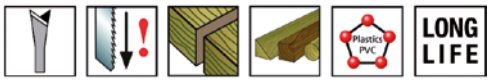
MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

BI METAL AFILADO CÓNICO

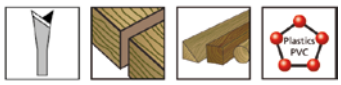
Larga vida y corte limpio sin astillar en todo tipo de madera y plásticos (3,0 - 30 mm.). Sentido de corte inverso.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02115	T101BRF	BI-METAL	2,5	10	75	100x7,8x1,27	5

AFILADO CÓNICO

Para todo tipo de maderas y plásticos (3,0 - 65 mm.). Corte limpio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02120		HCS/CV	2,5	10	105	132x7,8x1,45	5

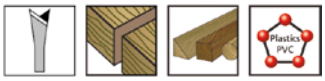
AFILADO CÓNICO

Hojas extralargas para corte limpio y sin astillar en todo tipo de madera y plástico (3,0 - 65 mm.). Sentido de corte inverso.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02124		HCS/CV	2,5	10	105	132x7,8x1,45	5

AFILADO CÓNICO

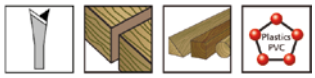
Para todo tipo de maderas y plásticos (8,0 - 40 mm.). Corte limpio y rápido.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02140		HCS/CV	3	8,5	75	100x7,8x1,45	5

AFILADO CÓNICO

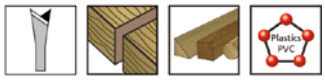
Hoja extralarga para todo tipo de maderas y plásticos (8,0 -65 mm.). Corte limpio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02150	T301CD	HCS/CV	3	8,5	105	132x7,8x1,45	5

AFILADO CÓNICO

Para todo tipo de maderas y plásticos (10 - 45 mm.). Corte limpio y rápido.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02170	T101D	HCS/CV	4	6,35	75	100x7,8x1,45	5

AFILADO CÓNICO

Hoja extra gruesa para madera dura y verde, contrachapados y plásticos (10 - 45 mm.). Acabado definitivo, corte limpio y recto.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02172	T101DP	HCS/CV	4	6,35	75	100x7,8x1,72	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

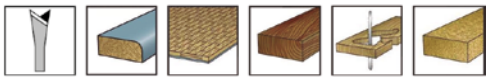
MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

AFILADO CÓNICO

Para cortes limpios y curvos en madera blanda, aglomerado, tableros de fibra, laminados, parquets, tableros de madera plastificados, tableros Multiplex (2,5 - 35 mm).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02176	T 308 BO	HCS/CV	2,5	10	75	100x6,5x1,45	5

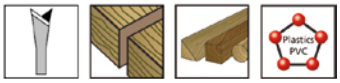
PARA METACRILATO

Perfecto para cortes limpios en acrílico / plexiglás ya que las ranuras de los dientes no se obstruyen.

	REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
NOVEDAD	02177	T102BF	HCS	2,5	10	75	100x6,5x1,27	5

AFILADO CÓNICO

Hoja larga para todo tipo de madera y plástico (10 - 65 mm.). Corte limpio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02180		HCS/CV	4	6,35	105	132x7,8x1,45	5

AFILADO CÓNICO

Hoja gruesa y larga para madera dura y blanda, contrachapado y plástico (10 - 65 mm.).
Corte limpio y recto.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02182	T301DL	HCS/CV	4	6,35	105	132x7,8x1,68	5

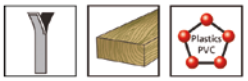
AFILADO CÓNICO

Hoja muy gruesa para **cortes rápidos y rectos** para todo tipo de madera (madera dura y blanda, contrachapado y aglomerado de madera hasta 50 mm). **Corte limpio**.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02222		HCS/CV	4	6,35	75	100x7,8x1,68	5

TRISCADO

Madera dura, blanda y plásticos (4,0 - 50 mm.). Corte basto y gran rendimiento en avance de corte.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02280	T111C	HCS/CV	3	8,5	75	100x9,8x1,27	5

TRISCADO AFILADO

Hoja universal para todo tipo de madera (5,0 - 50 mm.). Corte rápido y basto.

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02360	T144D	HCS/CV	4	6,35	75	100x7,8x1,27	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

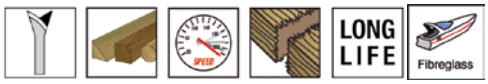
MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

BI METAL TRISCADO Y AFILADO

Mayor durabilidad. Hoja universal para madera dura y blanda (5,0 - 50 mm.). Corte rápido.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02361	T144DF	BI-METAL	4	6,35	75	100x7,8x1,27	5

TRISCADO AFILADO

Hoja para todo tipo de madera (5,0 -50 mm.). **Especial para cortes curvos y rápidos.**

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02370	T244D	HCS/CV	4	6,35	75	100x6,5x1,27	5

TRISCADO AFILADO

Madera dura y blanda hasta 50 mm. especial para radios particularmente pequeños.
Dentado inverso en el dorso.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02376		HCS/CV	4	6,35	75	100x6,5x1,27	5

TRISCADO AFILADO

Hoja universal extralarga para todo tipo de madera (5,0 - 80 mm.). Corte basto y rápido

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02380	T344D	HCS/CV	4	6,35	105	132x7,8x1,27	5

TRISCADO AFILADO

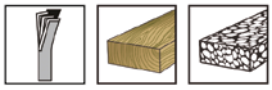
Hoja universal extralarga para todo tipo de maderas (5,0 - 120 mm.). Corte rápido.

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02390		HCS/CV	4	6,35	155	180x7,8x1,27	5

ONDULADO

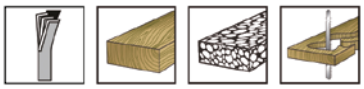
Madera blanda y materiales aislantes (2,0 - 15 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02410	T119B	HCS/CV	2	13	50	76,5x7,8x1,0	5

ONDULADO

Hoja para cortes curvos en madera blanda y materiales aislantes (2 - 15 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02413	T119BO	HCS/CV	2	13	50	76,0x5,0x1,0	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

HSS ONDULADO

Chapas delgadas y perfiles inf. a 1,5 mm. de espesor, acero ST 37, metales no férreos, aluminio hasta 2 mm., aglomerados delgados, materiales comprimidos, plexiglás y materiales aislantes inf 2 mm. de espesor.
Especial para chapas delgadas.

MG 107 WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02520	T118G	HSS	0,7	36	55	76,5x7,8x1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para chapas extremadamente delgadas y acero inoxidable (0,5 - 1,5 mm.).

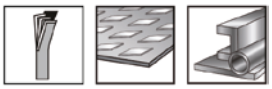
MG 107 bi WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02521	T 118 GF	BI-METAL	0,7	36	55	76,5x7,8x1,0	5

HSS ONDULADO

Acero ST 37, metales no férreos y chapa 1,2 - 2 mm.

MG 11 WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY



TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02550	T118A	HSS	1,2	21	55	76,5x7,8x1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero, metales blandos, aluminio y aleaciones ligeras (1,2 - 2 mm.).
Especial para acero inoxidable.

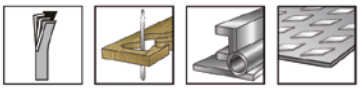
MG 11 bi WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02551	T118AF	BI-METAL	1,2	21	55	76,5x7,8x1,0	5

HSS ONDULADO

Especial cortes curvos en chapa de metal y acero (1,2 - 2 mm.).

MG 21 WILPU saw blades METAL CURVED MADE IN GERMANY

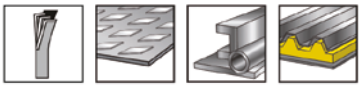


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02560	T218A	HSS	1,2	21	55	76,5x6,4x1,0	5

ONDULADO

Hoja extralarga y flexible para acero dulce, aleaciones ligeras de 1,0 - 3,0 mm. y perfiles hasta 80 mm. (material sándwich).

MG 31 WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY



TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02570	T318A	HSS	1	25	105	132x9,8x1,0	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

BI METAL ONDULADO

Hoja extralarga y flexible para acero dulce, aleaciones ligeras de 1,0 - 3,0 mm. y perfiles hasta 80 mm. (material sándwich).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02571	T318AF	BI-METAL	1	25	105	132x9,8x1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja extralarga para material sándwich hasta 120 mm.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02575	T718BF	BI-METAL	1	25	155	180x9,8x1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero y acero inoxidable, 1,5-2,2 mm.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02581	T118EF	BI-METAL	1,4	18	55	76,5x7,8x1,0	5

HSS ONDULADO

Acero, metales no férreos, aluminio (2,5 - 6,0 mm.).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02650	T118B	HSS	2	13	55	76,5x7,8x1,0	5

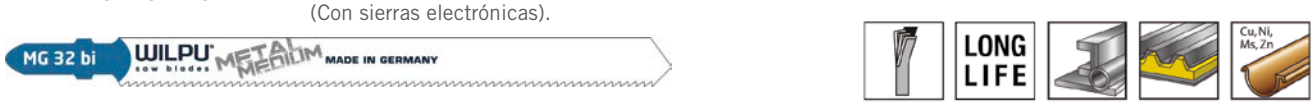
BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero, aluminio, metales no férreos y acero inoxidable (2,5 - 6,0 mm.). Elevada duración.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02651	T118BF	BI-METAL	2	13	55	76,5x7,8x1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja **extralarga** y flexible para acero dulce (2,5 - 6,0 mm.), perfiles y materiales no férreos hasta 80 mm. (Con sierras electrónicas).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02671	T318BF	BI-METAL	2	13	105	132x9,8x1,0	5

HSS TRISCADO

Especial para metales no férreos, aluminio, acero (3,0 - 15 mm) y plásticos.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02760	T127D	HSS	3	8,5	75	100x7,8x1,0	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

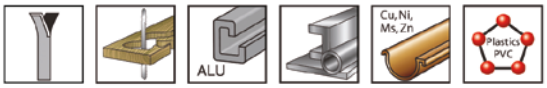
BI METAL TRISCADO

Hoja flexible especial para metales no ferrosos, aluminio, acero, plásticos (3,0 - 15 mm). Larga vida útil.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02761	T127DF	BI-METAL	3	8,5	75	100x7,8x1,0	5

HSS TRISCADO

Acero 3-6 mm. Metales no férreos,aluminio y aleaciones de aluminio 3-15 mm. y plásticos.
Especial para cortes curvos.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02780	T227D	HSS	3	8,5	75	100x6,5x1,0	5

BI METAL SUPER AFILADO

Diseño de los dientes nuevo y patentado en bi-metal, corte en los dos sentidos, larga vida por encima de la media, lámina robusta para un corte rápido y preciso. Sin movimiento pendular. **M-DIENTES.**

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02800		BI-METAL	1,3	8	75	100x9,8x1,0	5

BI METAL SUPER AFILADO

Diseño de los dientes nuevo y patentado en bi-metal, corte en los dos sentidos, larga vida por encima de la media, lámina robusta para un corte rápido y preciso. Sin movimiento pendular. **M-DIENTES.**

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02806		BI-METAL	1,7	5	105	133x9,6x1,27	5

UNIVERSAL

BI METAL TRISCADO

Hoja flexible con dientes COMBO para acero y madera con clavos.
Hoja extralarga (02631) para tubos y perfiles de acero (2,5 - 10 mm.) y madera con clavos hasta 80 mm.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02621	T111HF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	75	100x9,8x1,0	5
02631	T345XF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	105	132x9,8x1,0	5

BI METAL TRISCADO

Hoja flexible con dientes COMBO para acero y madera con clavos.
Para acero (2,5-10 mm) y madera con residuos metálicos de hasta 50 mm. **Larga vida útil.**

NOVEDAD

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02641	T123XF	BI-METAL	1,3-1,9	13-19	91	116x9,8x1,0	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

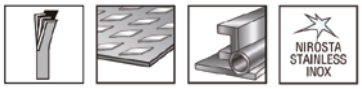
ESPECIAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

AFILADO

Dientes de carburo. Para acero, chapa y acero inoxidable hasta 3 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02555	T118AHM	HM	1,1	22	50	79x8,8x2,3	2

BI METAL AFILADO CÓNICO

Metales no férreos, aluminio desde 2 hasta 20 mm.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02501	T101A	BI-METAL	2,5	10	75	100x7,8x1,27	5

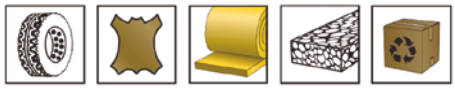
AFILADO

Ideal para caucho, cuero, plástico y material aislante (1 - 50 mm.).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02850	T113A	HCS/CV			75	100x9,7x1,27	5

HCS CORTE ONDULADO

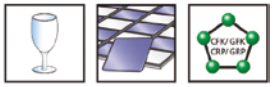
Cuchilla con largo especial para material aislante, piel, goma, papel, espuma de poliuretano y moqueta (1,0 - 120 mm).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02851	T313AW	HCS/CV			155	180x9,7x1,27	5

GRANO

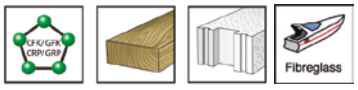
Ideal para cristal, cerámica y fibras de vidrio (5 - 15 mm). Carburo de tungsteno.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02880	T130RIFF	HM	GRANO GRUESO	54	79x8,8x2,3	3
02885	T150RIFF	HM	GRANO FINO	54	79x8,8x2,3	3

METAL DURO

Fibras de vidrio, maderas duras y hormigón gaseado. Especial cortes profundos.
02890 - (5,0 - 20 mm.) 02895 - (5,0 - 80 mm.)



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02890	T141HM	HM	4,2	6	75	100x7,8x1,9	1
02895	T341HM	HM	4,2	6	100	132x7,8x1,9	1

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

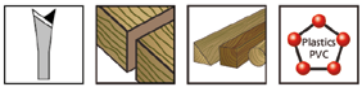
MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: BLACK & DECKER, BOSCH, SKIL, ARTISAN, RYOBI

AFILADO CÓNICO

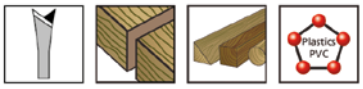
Madera dura y aglomerado hasta 50 mm. y plásticos blandos hasta 30 mm. Corte limpio.



REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04110	U101B	A5035/5041	HCS/CV	2,5	10	75	100X7,8X1,27	5

AFILADO CÓNICO

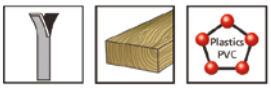
Hojas extralargas para todo tipo de madera y plástico hasta 65 mm. Corte limpio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04120		HCS/CV	2,5	10	105	132X7,8X1,27	5

TRISCADO

Madera dura y blanda hasta 50 mm., polystirol, poliamida y materiales plásticos blandos hasta 30 mm. **Corte basto.**



REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04280	U111C	A2203	HCS/CV	3	8,5	75	100X7,8X1,0	5

TRISCADO AFILADO

Hoja universal para todo tipo de madera (dura y blanda) hasta 50 mm. Corte rápido.

REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04360	U144D	A2207	HCS/CV	4	6,35	75	100X7,8X1,27	5

METAL

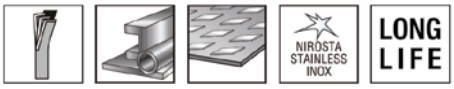
HSS ONDULADO

Acero y chapa hasta 2 mm.

REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04550	U118A	A5039	HSS	1,2	21	55	76,5X7,8X1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero y acero inoxidable 1,2-2 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04551		BI-METAL	1,2	21	55	76,5X7,8X1,0	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: BLACK & DECKER, BOSCH, SKIL, ARTISAN, RYOBI

HSS ONDULADO

Acero 37 hasta 4 mm., acero inoxidable (con reg. Electrónica) hasta 3 mm., metales no férreos y aluminio de 3 a 10 mm.

REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04650	U118B	A5034	HSS	2	13	55	76,5X7,8X1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero, aluminio, metales no férrreos y acero inoxidable (2,5 - 6,0 mm.).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04651		BI-METAL	2	13	55	76,5X7,8X1,0	5

BI METAL TRISCADO

Hojas flexibles para acero, materiales no férreos, aluminio y plástico.

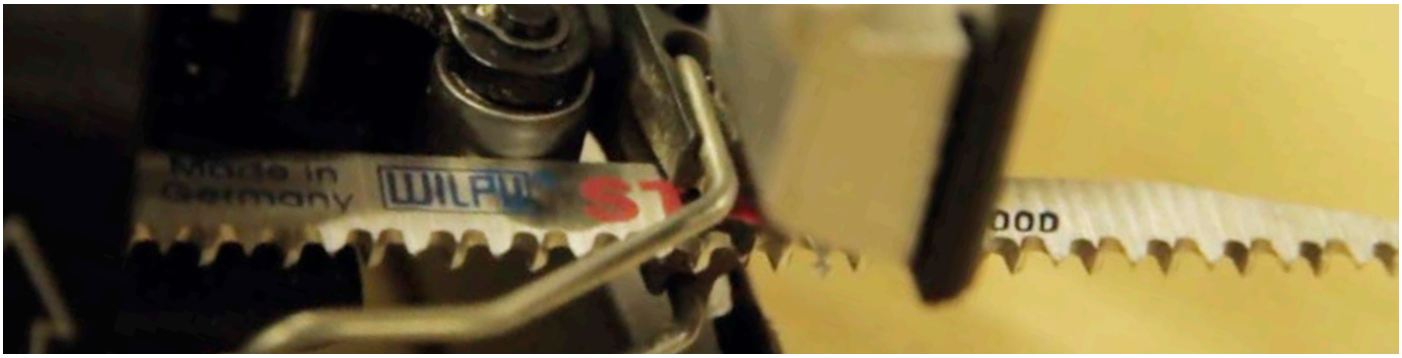
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04761	U127DF	BI-METAL	3	8,5	75	100X7,8X1,0	5

ESPECIAL

CARBURO TUNGSTENO GRANO GRUESO

Cristal, cerámica y fibra de vidrio.

REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04880	U30RF	A5192	HCS/CV			54		5



HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

MADERA Y METAL

HSS ONDULADO

Para acero y chapa.

REF	REF MAKITA	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
11550	N º 1 / P04684	HSS	1,2	21	60	76x7,8x1,0	5

PASTA REFRIGERADORA

Para el corte con la sierra de calar.

REF	ENVASE	UE
00500	60 m	1

PACKS SIERRAS DE CALAR

SURTIDO TOP - MADERA Y METAL

CONTENIDO	REF	U E
3 hojas para madera: 02110 / 02280 / 02360 2 hojas para metal: 02550 / 02650	0286005	1

SURTIDO PARA MADERA Y PLÁSTICO

CONTENIDO	REF	U E
4x 02360 / 2x 02110 / 2x 02280 1x 02370 / 1x 02114	0296610	1

SURTIDO PARA METAL

CONTENIDO	REF	U E
3x 02550 / 3x 02650 1x 02760 / 1x 02780 / 2x 02621	0296710	1

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

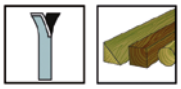
MADERA

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

ACERO WS TRISCADO

Hoja con dientes finos para toda clase de madera, amiantocemento y amianto (3 - 60 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12115	S811H	HCS/CV	2,5	10	130	150x19x1,05	5

ACERO WS TRISCADO AFILADO

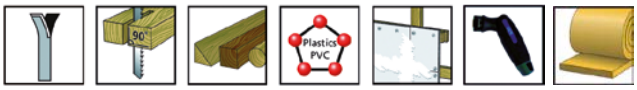
Hojas para todo tipo de maderas, plásticos y escayola (6 - 100 mm.).

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12215	S644D	HCS/CV	4,2	6	130	150x19x1,27	5
12230	S1344D	HCS/CV	4,2	6	280	300x19x1,27	5

ACERO WS TRISCADO AFILADO

Hojas para todo tipo de maderas, plásticos y material aislante (< 350 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12240		HCS/CV	4,2	6	380	400x19 x1,27	5

BI METAL TRISCADO

Hoja con espesor extra grueso para todo tipo de madera y plástico.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12265	S611DF	BI-METAL	4,2	6	130	150x19x1,27	5
12280	S1411DF	BI-METAL	4,2	6	280	300x19x1,27	5

ACERO WS TRISCADO AFILADO

Hoja con dientes templados por inducción, especial para madera verde y húmeda (<190 mm.).

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12524	S1531L	HCS/CV	6,35-5	4-5	220	240x19x1,27	5

BI METAL TRISCADO

Hoja universal para todo tipo de madera (<100 mm.).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12665		BI-METAL	6,35	4	130	150x19x0,9	5

ACERO WS TRISCADO

Hoja para madera, madera verde y corte transversal a la fibra (<175 mm.).

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12730	S1617K	HCS/CV	8,5	3	280	300x19x1,27	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

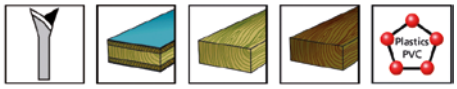
MADERA

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

TRISCADO Y AFILADO

Hoja para cortes rápidos y lisos en madera y plásticos en superficie plana. Es posible cortar piezas muy delgadas, incluso puede ser utilizada para cortar cables (electricistas).

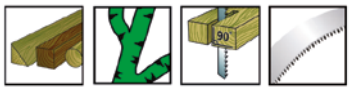


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12830		HCS/CV	2	13	195	230x35x0,6	2

PARA PODAR CURVA

Hoja extra gruesa y especial para podas precisas en arbustos, y ramas de árboles. Dentado de 3 filos, extremadamente afilado con puntas de dientes duros y puntiagudos.

NOVEDAD



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12837		HCS/CV	4,2	6	300	370x36x1,3	1

BI METAL TRISCADO

Hoja extra gruesa para todo tipo de madera con restos de metal. Dientes COMBO.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
13772	S1111VF	BI-METAL	3,2-5	5-8	205	225x19x1,27	5

UNIVERSAL

BI METAL TRISCADO

Hoja para todo tipo de madera con restos de metal, acero con un espesor superior a 2,5 mm. **Dientes COMBO. ESPECIAL PARA PALETS CORTE FLEXIBLE**

	REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
	13515	S922VF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	130	150x19x0,9	5
PALET	13520		BI-METAL	1,8-2,5	10-14	180	200x19x0,9	5
	13528	S1222VF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	260	280x19x0,9	5

BI METAL TRISCADO

Hoja con **espesor extra grueso** para todo tipo de madera con restos de metal. **Dientes COMBO. ESPECIAL PARA PALETS CORTE RÍGIDO**

TOP
Ref. 13572
PALET

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
13565	S925VF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	130	150x19x1,27	5
13572	S1125VF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	205	225x19x1,27	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

UNIVERSAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

BI METAL TRISCADO

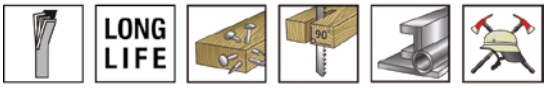
Hoja extra gruesa para todo tipo de madera con restos de metal y acero con espesor superior a 3 mm. Dientes COMBO. Especial para el desmontaje de ventanas.

TOP
Ref. 13622

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
13650		BI-METAL	3,2-2,2	8-10	130	150x19x1,27	5
13622	S3456XF	BI-METAL	3,2-2,2	8-10	180	200x19x1,27	5

BI METAL ONDULADO

Sierra extrafuerte y robusta para cortes rectos y bastos. Trabajos de rescate y demolición. También puede usarse para tuberías, metales de 4-12mm, tubos de acero. Madera con clavos o restos de metal.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15322	S1130CF	BI-METAL	3,5-2,5	8-10	205	225x22x1,57	3
15330	S1230CF	BI-METAL	3,5-2,5	8-10	280	300x22x1,57	3

SUPER AFILADO

Sierra de sable especial 007D. Diseño de los dientes nuevos y patentado en bi-metal. Hoja extra gruesa para cortes rectos en grandes tuberías. Recomendamos utilizar un sistema de sujeción para tuberías.

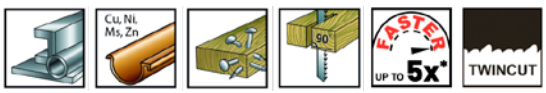
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
18720		BI-METAL	1,7	5	180	200x19x1,27	5

METAL

PARA DEMOLICIÓN

NOVEDAD

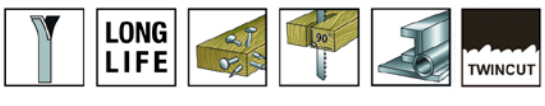
Para tubos y perfiles de acero, metales no férricos (3-12 mm) y madera con restos metálicos. Hasta 5 veces más rápido que las cuchillas de demolición habituales. Dientes fresados y engastados lateralmente fabricados con un acero especial para herramientas ASP producido por pulvimetalurgia con el mayor contenido de aleación para una mayor tenacidad, mayor dureza de trabajo y mayor vida útil de la herramienta.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15422	S3456XF	Acero ASP	2,5-1,8	10-14	205	225x25x1,1	5

BI METAL EXTRA GRUESA

Dientes ondulados, para cortes rectos y rápidos en acero de 2,5 mm o más, madera con residuos de metal y plástico. También para trabajos de desmontaje y de salvamento. Dientes COMBO.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15922	S1136BEF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	205	225x25x0,9	5
159305		BI-METAL	1,8-2,5	10-14	280	300x25x0,9	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

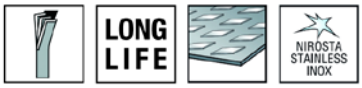
SUPER AFILADO

Diseño de los dientes nuevo y patentado en bi-metal, corte en los dos sentidos, larga vida por encima de la media, lámina robusta para un corte rápido y preciso.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
18620		BI-METAL	1,7	5	180	200x19x0,9	5
18628		BI-METAL	1,7	5	260	280x19x0,9	5

BI METAL ONDULADO

Hoja con dentadura fina para chapa y acero, de espesor superior a 1,2 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14210	S522AF	BI-METAL	1,0	25	80	100x19x0,9	5
14215	S922AF	BI-METAL	1,0	25	130	150x19x0,9	5

BI METAL

Sierra muy robusta y rápida con una vida superior a la estándar. Ideal para cortar tuberías y perfiles de metal con un espesor de 2 mm y para cortar todo tipo de madera con clavos. **ESPECIAL PARA PALETS TOP**

	REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
	14315		BI-METAL	1,8-2,5	10-14	130	150x19x0,9	5
PALET	14322	S1234XF	BI-METAL	1,8-2,5	10-14	205	225x19x0,9	5
	14328		BI-METAL	1,8-2,5	10-14	260	280x19x0,9	5

BI METAL ONDULADO

Hoja universal para acero y acero inoxidable de 1,5 - 2,5 mm.

TOP

Ref. 14415

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14415	S922EF	BI-METAL	0,7	36 tpi	130	150x19x0,9	5
14420	S1122EF	BI-METAL	1,4	18 tpi	180	200x19x0,9	5

BI METAL ONDULADO

Hoja universal para acero y acero inoxidable de 2,5 - 3,5 mm. de espesor y metales no férreos.

TOP

Ref. 14620

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14610	S522BF	BI-METAL	1,8	14	80	100x19x0,9	5
14615	S922BF	BI-METAL	1,8	14	130	150x19x0,9	5
14620	S1122BF	BI-METAL	1,8	14	180	200x19x0,9	5

BI METAL ONDULADO

Hoja para acero y acero inoxidable de 2,5 - 3,5 mm. y metales no férreos. **Hoja curva para cortes más rápidos y alargar la durabilidad.**

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14715		BI-METAL	1,8	14	130	150x19x0,9	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

BI METAL TRISCADO

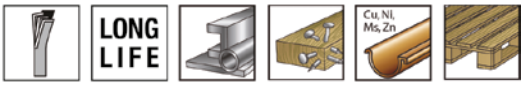
Hoja universal para acero y acero inoxidable de 3,5 - 5 mm. de espesor y metales no férreos.

TOP
Ref. 14828

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14815	S922HF	BI-METAL	2,5	10	130	150x19x0,9	5
14820	S1122HF	BI-METAL	2,5	10	180	200x19x0,9	5
14828		BI-METAL	2,5	10	260	280x19x0,9	5

BI METAL TRISCADO

Hoja con dientes innovadores a dos niveles. Muy agresiva, rápida y alta durabilidad gracias a los agujeros refrigeradores de su cuerpo.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14960		BI-METAL	1,8-2,5	10-14	130	150x19x0,9	5

BI METAL ONDULADO

Hojas con un espesor extragrueso para toda clase de maderas con restos de metal y aceros de espesor superior a 3 mm. Especialmente indicadas para trabajos de desmontaje y rescate.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15515	S920CF	BI-METAL	2,5	10	130	150x22x1,57	3
15530		BI-METAL	2,5	10	280	300x22x1,57	3

ESPECIAL

HCS CORTE ONDULADO

Afilado con doble onda. Cortes rápidos y limpios en pieles, espumas de poliuretano, caucho, papel y alfombra hasta 250 mm.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16030	S1213AWP	HCS/CV			280	300x19x1,27	2

HCS DOBLE CORTE ONDULADO

Doble dentado. Cortes rápidos y limpios en pieles, espumas de poliuretano, caucho, papel y alfombra hasta 450 mm.

◀ Dentado pequeño: materiales más flexibles
Dentado grueso: materiales más rígidos.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16050		HCS/CV			470	500x29x1,4	1

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

ESPECIAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

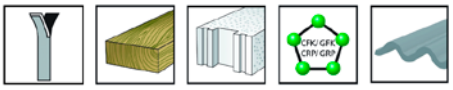
METAL DURO SOLDADO

Cerámica, placas aislantes, plásticos vitrificados, amianto y hormigón gaseado.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16115	S641HM	HM	4,2	6	130	150x19x1,3	1

METAL DURO SOLDADO

Cerámica, placas aislantes, plásticos vitrificados, amianto y hormigón gaseado.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16222	S1141HM	HM	8,5	3	205	225x19x1,3	1
16240	S2041HM	HM	8,5	3	380	400x19x1,3	1

AFILADO

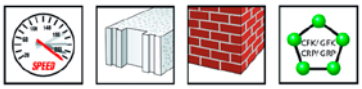
Dientes de carburo de Tungsteno con paso pequeño. Ideal para acero, chapa, acero inoxidable y fibra de vidrio.

INOX

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16310	S518EHM	HM	1,4	18	95	115x19x1,25	2

METAL DURO

Diente de ángulo positivo. Especial para cortes agresivos en ladrillos silicocalcáreos, clínker, fibra de vidrio y materiales abrasivos. (hormigón esponjoso).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16430	S1243HM	HM	10	2,5	280	300x20x1,1	1

METAL DURO SOLDADO

Especial para cortes rápidos en fibra cemento, hormigón gaseado, piedra pómez, tejas, cemento de fibras, ladrillos refractarios para chimeneas y piedras para jardín.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16530		HM	17	1,5	280	300x50x1,1	1

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

ESPECIAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

DIENTES CON PUNTA DE METAL DURO

Sierra extra gruesa para cortes estables. Ideal para metal, acero inoxidable, hierro fundido, metal endurecido y madera con clavos hasta 100mm

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16615	S956XHM	HM	3,2	8	130	150x25x1,5	1
16625	S1156XHM	HM	3,2	8	205	225x25x1,5	1

DIENTES CON PUNTA DE METAL DURO

Sierra extra amplia para cortes rápidos, angulares y precisos en materiales altamente abrasivos. Ideal para ladrillos, tejas, hormigón poroso, materiales de cemento etc.
16630 – materiales con un grosor hasta 215mm
16645- materiales con un grosor hasta 365mm
Sólo apto para máquinas con una potencia superior a los 1.000W

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16630	S1243HM	HM	12,5	2	285	305x50x1,5	1
16645	S2243HM	HM	12,5	2	435	455x50x1,5	1

GRANO MEDIO

Mayor durabilidad. Hoja para hierro fundido, cerámicas y fibra de vidrio. Carburo Tungsteno.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16820		HM			180	200x19x1,05	2

DIAMANTE

Mayor durabilidad. Hoja para tuberías, cerámicas y fibra de vidrio.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16920	S1050RD	DIAMANTE			180	200x19x1,05	1

INOX 300

Sierra de Acero Inoxidable especial para alimentación, huesos, carne y productos congelados.

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	TPI	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16930	S1211K	INOX	6	4	280	300x25x1,25	1

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

MANGO UNIVERSAL

REF	DESCRIPCIÓN	UE
50605	MANGO UNIVERSAL	1

CARACTERÍSTICAS:

- Se acoplan tanto sierra sables como puntas de inserción directa 1/4".
- Cambio de sierras y puntas rápido y simple gracias a su anillo de bloqueo.
- Posibilidad de almacenar 6 puntas en la parte inferior del mango.

EXPOSITORES DE SOBREMESA

SOBREMESA.

Ref. STANDARD

STANDARD

- 8 Referencias

REF	APLICACIÓN	REF. ORIGINAL	UDS
02105	MADERA	T234X	10
02110	MADERA	T101B	5
02114	MADERA	T101BR	5
02360	MADERA	T144D	10
02370	MADERA	T244D	10
02550	METAL	T118A	10
02570	METAL	T318A	5
02380	MADERA	T344D	10
			65

▲ Expositor sin cargo.

Ref. PROFI

PROFESIONAL

- 15 Referencias

REF	APLICACIÓN	REF. ORIGINAL	UDS
02104	MADERA	T101AIF	10
02105	MADERA	T234X	10
02110	MADERA	T101B	5
02114	MADERA	T101BR	5
02360	MADERA	T144D	10
02370	MADERA	T244D	10
02380	MADERA	T344D	10
02280	MADERA	T111C	10
02550	METAL	T118A	10
02570	METAL	T318A	10
02650	METAL	T118B	5
02571	METAL	T318AF	10
04280	MADERA	U111C	5
04360	MADERA	U144D	5
04550	METAL	U118A	5
			120

▲ Expositor sin cargo.

HOJA DE SIERRA MANO

DESCRIPCIÓN	LONG DENTADA	REF	U E
ARCO DE SIERRA	300	**91280**	1

CARACTERÍSTICAS

- Sierra de mano de ligera y ergonómica para una hoja de 300mm.
- Fabricada en acero al carbono (c45) para cortar hierro acero y todo los metales.
- Dureza HRC60,
- El mecanismo de cambio de hoja permite ajustar siempre la tensión y la mantiene.
- La cuchilla queda extremadamente fija para cortes limpios y rectos.
- 24 dientes.
- Dimensiones: 300x13x0,65mm

HOJAS DE SIERRA PARA METALES

SEGÚN DIN 6494.

DIMENSIONES L x A x E	CALIDAD	N DIENTES PULGADA	REF	U E
300x13x0,63	BI-STEEL HSS (acero rápido, bimetal)	24	**230133**	100

HOJA DE SIERRA PARA MÁQUINAS

SEGÚN DIN 6495

DIMENSIONES L x A x E	N DIENTES PULGADA	REF	U E
650x50x2,5	4	**265503**	1

PUNTAS DE ATORNILLAR

Packaging

25 mm

50 mm

Profesional

1

STANDARD

- Para trabajos profesionales donde no se requieran unas características especiales de dureza, torsión y duración.
- Color gris.

2

PROFESIONAL

- La mejor elección para trabajos duros con fuertes puntas en el par de torsión, tales como las que se producen cuando se atornilla a tope.
- Estas puntas son de color gris mate y su diseño permite absorber grandes esfuerzos de "torsión" sin romperse.

3

EXTRA DURAS

- Elevada duración cuando se atornilla con bajos pares de torsión (=madera).
- Color amarillo bicromatizado.

4

TITANIO

- Extremadamente resistentes al desgaste.
- Adecuadas para grandes volúmenes de producción.
- Color dorado en la parte superior.

5

DIAMANTE

- Aumenta el agarre y evita el deslizamiento sobre la cabeza del tornillo.
- Resiste mejor el desgaste y garantiza elevada duración.

PALA PLANA

INSERCIÓN 1/4”

• Según DIN 3127- C 6,3

STANDARD

REF	A mm	B mm	mm	
123087	0.6	4.5	25	10
123088	0.8	5.0	25	10
123089	1.0	6.0	25	10
123090	1.2	7.0	25	10
123152	1.2	8.0	25	10
123091	1.6	8.0	25	10

PROFESIONAL

REF	A mm	B mm	mm	
123189	0.5	4.0	25	10
123198	0.6	4.5	25	10
123201	0.8	5.5	25	10
123202	1.0	5.5	25	10
123199	1.2	6.5	25	10
123200	1.6	8.0	25	10

PROFESIONAL - LARGA

REF	A mm	B mm	mm	
123203	0.5	3.0	39	10
123488	0.5	4.0	39	10
123204	0.6	3.5	39	10
123491	1.0	5.5	39	10
123492	1.2	6.5	39	10
123493	1.6	8.0	39	10

INSERCIÓN 5/16”

• Según DIN 3127 - C 8

PROFESIONAL

REF	A mm	B mm	mm	
123672	0.8	5.5	41	10
123673	1.0	6.0	41	10
123674	1.2	6.5	41	10
123155	1.2	8.0	41	10
123675	1.6	8.0	41	10
123156	1.6	10.0	41	10
123157	2.0	12.0	41	10
123158	2.5	14.0	41	10

INSERCIÓN DIRECTA 1/4”

• Según DIN 3127- E 6,3

STANDARD

REF	A mm	B mm	mm	
123391	0.5	3.0	50	10
123392	0.6	4.5	50	10
123393	0.8	5.5	50	10
123394	1.0	6.0	50	10
123395	1.2	6.5	50	10
123176	1.2	8.0	50	10

PROFESIONAL

REF	A mm	B mm	mm	
128240	0.5	3.0	50	10
128241	0.5	3.0	70	10
128242	0.5	4.0	50	10
128243	0.6	3.5	50	10
128244	0.6	3.5	70	10
128245	0.6	4.5	50	10
128246	0.8	4.0	50	10
128247	0.8	4.0	70	10
128248	0.8	4.0	90	10
128249	0.8	5.5	50	10
128250	1,0	5.5	50	10
128251	1,0	5.5	70	10
128252	1,0	5.5	90	10
128253	1.2	6.5	50	10
128254	1.2	6.5	70	10
128255	1.2	8.0	50	10
128256	1.2	8.0	90	10
128257	1.6	8.0	50	10
128258	1.6	8.0	90	10

DOBLE CABEZA - STANDARD

• Según DIN 5264 - C6,3 para taladros electrónicos

REF	DESCRIPCIÓN	mm	
123005	PH1+0.6 X 4	60	10
123007	PH2+0.8 X 5	60	10
123009	0.6 X 4+0.8 X 5	60	10
123051	1X 6,3+1,2 X 7,2	60	10

PHILLIPS

INSERCIÓN 1/4”

- Según DIN 3128- C 6,3

STANDARD

REF	+	mm	
123092	1	25	10
123093	2	25	10
123094	3	25	10

PROFESIONAL

REF	+	mm	
123217	0	25	10
123218	1	25	10
123219	2	25	10
123220	3	25	10
123095	4	32	10

EXTRA DURA

REF	+	mm	
123221	1	25	10
123222	2	25	10
123223	3	25	10

TITANIO

REF	+	mm	
123234	1	25	10
123235	2	25	10
123236	3	25	10

DIAMANTE

REF	+	mm	
123237	1	25	10
123238	2	25	10
123239	3	25	10

INSERCIÓN 5/16”

- Según DIN 3128- C 8

PROFESIONAL

REF	+	mm	
123346	1	32	10
123347	2	32	10
123348	3	32	10
123323	4	38	10

INSERCIÓN DIRECTA 1/4”

- Según DIN 3128- E 6,3

STANDARD

REF	+	mm	
123397	1	50	10
123020	1	75	10
123398	2	50	10
123021	2	75	10
123399	3	50	10
123022	3	75	10

PROFESIONAL

REF	+	mm	
128259	1	50	10
128260	1	70	10
128261	1	90	10
128262	2	50	10
128263	2	70	10
128264	2	90	10
128265	2	110	10
128266	3	50	10
128267	3	70	10
128268	3	90	10
128269	3	110	10

EXTRA DURA

REF	+	mm	
123270	1	50	10
123271	2	50	10
123272	3	50	10

DIAMANTE

REF	+	mm	
123273	1	50	10
123274	2	50	10
123275	3	50	10

INSERCIÓN ROSCADA

- Según DIN 5260

PROFESIONAL

REF	R	EJE	+	mm	
123041	M4	5.5	1	33.0	5
123042	M5	6.0	2	44.5	5
123043	M6	8.0	2	44.5	5
123044	10/32"	5.5	1	44.5	5
123045	10/32"	6.0	2	44.5	5

TORX

INSERCIÓN 1/4”

- Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD

REF		mm	
123104	TX 10	25	10
123105	TX 15	25	10
123106	TX 20	25	10
123107	TX 25	25	10
123109	TX 30	25	10
123110	TX 40	25	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123100	TX 6	25	10
123101	TX 7	25	10
123102	TX 8	25	10
123103	TX 9	25	10
123253	TX 10	25	10
123254	TX 15	25	10
123255	TX 20	25	10
123256	TX 25	25	10
123108	TX 27	25	10
123257	TX 30	25	10
123258	TX 40	25	10
123268	TX 50	35	10

PROFESIONAL INVIOLABLE

REF		mm	
123340	TX 10	25	10
123341	TX 15	25	10
123342	TX 20	25	10
123343	TX 25	25	10
123344	TX 30	25	10
123345	TX 40	25	10

INSERCIÓN DIRECTA 1/4”

- Según DIN 3126- E 6,3

STANDARD

REF		mm	
123366	TX 10	70	10
123367	TX 15	70	10
123368	TX 20	70	10
123369	TX 25	70	10
123371	TX 30	70	10
123372	TX 40	70	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123336	TX10	50	10
123298	TX 10	70	10
123337	TX 15	50	10
123299	TX 15	70	10
123339	TX 20	50	10
123300	TX 20	70	10
123350	TX 25	50	10
123301	TX 25	70	10
123370	TX 27	70	10
123303	TX 30	70	10
123305	TX 40	70	10

INSERCIÓN 5/16”

- Según DIN 3126- C 8

PROFESIONAL

REF		mm	
123325	TX 20	35	10
123159	TX 25	35	10
123160	TX 27	35	10
123161	TX 30	35	10
123162	TX 40	35	10
123163	TX 45	35	10
123164	TX 50	35	10
123165	TX 55	35	10

ALLEN

INSERCIÓN 1/4”
• Según DIN 7426- C 6,3

STANDARD

REF		mm	
123112	SW 3	25	10
123113	SW 4	25	10
123114	SW 5	25	10
123115	SW 6	25	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123297	SW 2	25	10
123111	SW 2.5	25	10
123259	SW 3	25	10
123260	SW 4	25	10
123261	SW 5	25	10
123262	SW 6	25	10
123116	SW 8	25	10
123117	SW 10	25	10

PROFESIONAL INVIOLABLE

REF		mm	
123380	SW 2	25	10
123381	SW 2.5	25	10
123382	SW 3	25	10
123383	SW 4	25	10
123384	SW 5	25	10
123385	SW 6	25	10

INSERCIÓN DIRECTA 1/4”
• Según DIN 7426- E 6,3

STANDARD

REF		mm	
123177	SW 3	50	10
123178	SW 4	50	10
123179	SW 5	50	10
123180	SW 6	50	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123306	SW 3	50	10
123308	SW 4	50	10
123310	SW 5	50	10
123311	SW 6	50	10
123181	SW 8	50	10

INSERCIÓN 5/16”
• Según DIN 7426- C 8

PROFESIONAL

REF		mm	
123014	SW 3	30	10
123015	SW 4	30	10
123016	SW 5	30	10
123017	SW 6	30	10
123018	SW 8	30	10
123019	SW 10	30	10

CUADRADO

INSERCIÓN 1/4”
• Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD

REF		mm	
123011	1 (2.5mm)	25	10
123012	2 (3.0 mm)	25	10
123013	3 (3.5 mm)	25	10

RECOMENDACIONES

¿Qué tornillo usar?

Plana, Phillips o Pozidriv
Cuando se tenga que aplicar fuerza moderada

Allen
Cuando se tenga que aplicar gran fuerza

Torx
Especial para atornilladores eléctricos

POZIDRIV / SUPADRIV

INSERCIÓN 1/4”
• Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD

REF		mm	
123096	1	25	10
123097	2	25	10
123098	3	25	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123240	1	25	10
123241	2	25	10
123242	3	25	10
123099	4	32	10

EXTRA DURA

REF		mm	
123243	1	25	10
123244	2	25	10
123245	3	25	10

TITANIO

REF		mm	
123247	2	25	10

DIAMANTE

REF		mm	
123249	1	25	10
123250	2	25	10
123251	3	25	10

INSERCIÓN 5/16”
• Según DIN 3126- C 8

PROFESIONAL

REF		mm	
123851	1	32	10
123852	2	32	10
123853	3	32	10
123324	4	38	10

INSERCIÓN DIRECTA 1/4”
• Según DIN 3126- E 6,3

STANDARD

REF		mm	
123288	1	50	10
123023	1	75	10
123289	2	50	10
123024	2	75	10
123290	3	50	10
123025	3	75	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123276	1	50	10
123277	1	70	10
123278	1	90	10
123279	2	50	10
123281	2	70	10
123282	2	90	10
123283	2	110	10
123284	3	50	10
123285	3	70	10
123286	3	90	10
123287	3	110	10

EXTRA DURA

REF		mm	
123291	1	50	10
123292	2	50	10
123293	3	50	10

DIAMANTE

REF		mm	
123294	1	50	10
123295	2	50	10
123296	3	50	10

INSERCIÓN ROSCADA
• Según DIN 5260

PROFESIONAL

REF	R	EJE		mm	
123046	M4	5.5	1	33.0	5
123047	M5	6.0	2	44.5	5
123048	M6	8.0	2	44.5	5

VASO HEXAGONAL

INSERCIÓN 1/4”

- Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD

REF		mm	
123166	SW 5	45	10
123167	SW 6	45	10
123168	SW 7	45	10
123169	SW 8	45	10
123171	SW 10	45	10

INSERCIÓN DIRECTA 1/4”

- Según DIN 3126- E 6,3
- IMÁN PERMANENTE

STANDARD

REF		mm	
123000	SW 5	50	10
123001	SW 6	50	10
123002	SW 7	50	10
123003	SW 8	50	10
123004	SW 10	50	10
123334	SW 11	50	10
123338	SW 13	50	10

PROFESIONAL

REF		mm	
123313	SW 5,5	65	5
123314	SW 6	65	5
123315	SW 7	65	5
123316	SW 8	65	5
123317	SW 9	65	5
123318	SW 10	65	5
123335	SW 11	65	5
123319	SW 13	65	5
123320	SW 1/4"	65	5
123321	SW 3/8"	65	5
123322	SW 5/16"	65	5

BOLA HEXAGONAL

INSERCIÓN 1/4”

- Según DIN 3126- C 6,3

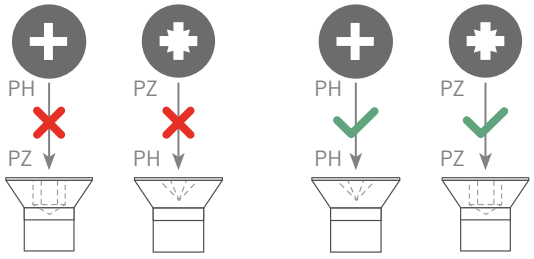
PROFESIONAL

REF		mm	
123263	SW 2.5	25	10
123264	SW 3	25	10
123265	SW 4	25	10
123266	SW 5	25	10
123267	SW 6	25	10

RECOMENDACIONES

¿Qué pasa si no utilizamos la punta adecuada?

No se conseguirá el apriete deseado.
Probabilidad de rotura de la punta.
Probabilidad de dañar la cabeza del tornillo.



SISTEMA “3 PARTES”

PARA PUNTAS PLANAS.

COMPOSICIÓN

GUÍA + PORTA PUNTAS + PUNTA PLANA LARGA HASTA 5,5 MM.

PORTAPUNTAS

- Según DIN 7427 - E 6.3
- Inserción directa 1/4”

REF	DESCRIPCIÓN	L TOTAL	U E
123575	BOCA 6.3	57	1

GUÍAS CON MUELLE DE RETENCIÓN

REF	PUNTA mm	L TOTAL	U E
123894	4 X 3	44	1
123895	5 X 3.5	44	1
123896	6.5 X 4	44	1
123897	5.5 X 4.5	44	1
123893	8.5 X 5.5	45	1
123898	10.5 X 6.5	46	1
123899	11 X 8	46	1

PORTA PUNTAS DE 75 MM CAMBIO RÁPIDO CON ANILLO MAGNÉTICO

Diseño especial con movimiento de doble dirección para insertar y sacar las puntas de una sola vez. ¡Más rápido que los portapuntas normales!

◀ Puntas de 25mm inserción 1/4"

◀ Puntas para inserción directa 1/4"

◀ Puntas de doble cabeza

Gracias al ANILLO MAGNÉTICO podrá acoplar las puntas de 25 mm.
Funcionamiento del anillo:

- Tirar del adaptador hacia atrás y colocar el anillo magnético en la parte delantera.
- Insertar la punta. Una vez colocada, ésta quedará escondida hacia atrás gracias al potente imán.
- A continuación ya podrá colocar el tornillo que necesite atornillar.

REF	DESCRIPCIÓN
123840	PORTA PUNTAS DE 75mm CON ANILLO MAGNÉTICO

PORTAPUNTAS ADAPTADOR MOVIBLE

Apto para utilizar en un taladro.

- Con el ángulo de 20º puede trabajar sin bloqueo al atornillar.
- Adaptador de sólo 94mm de longitud.
- Adaptador con inserción directa
- Se entrega con una selección de las 10 puntas más importantes.

PUNTAS

- Hexagonal Allen 4: 1 unid
- Hexagonal Allen 3: 1 unid
- Torx 30: 1 unid
- Torx 20: 1 unid
- Torx 15: 1 unid
- Pozidriv 1: 1 unid
- Pozidriv 2: 1 unid
- Pozidriv 3: 1 unid
- Phillips 1: 1 unid
- Phillips 2: 1 unid

REF	DESCRIPCIÓN
123850	PORTAPUNTAS ADAPTADOR MOVIBLE

PORTA PUNTAS MAGNÉTICOS

PORTA PUNTAS UNIVERSAL PARA TALADROS CON PORTABROCAS

Para insertar puntas de atornillador cabeza hexagonal. Soporte en aluminio aleado, provisto de potente imán permanente y anillo de retención o bloqueo.

REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E
123118	1/4"	DIN 7427 B	60	1

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA (DIA 5,5 MM.)

REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E
123891	5.5	DIN 3126 A 5	72	1

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA (DIA 6.36 MM/1/4")

REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E
123120	1/4"	DIN 3126 E 6	60	1

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS

REF	NORMA	L TOTAL	U E
123890	SDS PLUS	79	1

PORTA PUNTAS DE CAMBIO RÁPIDO

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA (DIA 6.36 MM/1/4")

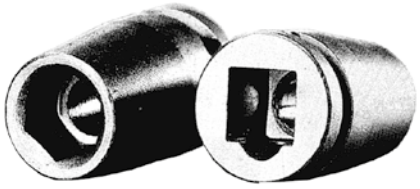
Con sistema de cambio rápido

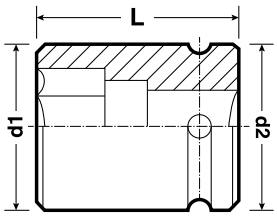
REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E
123039	1/4"	DIN 3126 D 6	75	1

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS

Con sistema de cambio rápido

REF	NORMA	L TOTAL	U E
123892	SDS PLUS	75	1





VASOS DE IMPACTO 1/4”

HEXAGONAL

- Según DIN 3121 - G 6,3
- Inserción cuadradillo 1/4”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E
SERIE CON POTENTE IMÁN PERMANENTE					
123031	SW 6	13	9.5	23	1
123032	SW 7	13	11.0	23	1

TORX

- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 1/4”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E
123140	TX 6	13	8.5	23	5
123142	TX 8	13	9.5	23	5

Medidas en mm.

ADAPTADORES PARA VASOS DE IMPACTO

- Según DIN 3121 - E 6.3
- Inserción cuadradillo 1/4”

REF	MANGO	L TOTAL	U E
123196	HEXAG 1/4"	50	1
123197	HEXAG 5.5	50	1
123333	DIA 7	75	1
123026	SDS -PLUS	70	1

VASOS DE IMPACTO 3/8”

HEXAGONAL

- Según DIN 3121 - G 10
- Inserción cuadradillo 3/8”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E
123052	SW 6	19	11	32	5
123053	SW 7	19	12	32	5

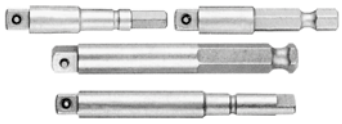
Medidas en mm.

TORX

- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 3/8”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E
123064	TX 6	19	9.5	32	5
123065	TX 7	19	9.5	32	5
123068	TX 12	19	14.0	32	5
123069	TX 14	19	17.0	32	5

ADAPTADORES



- Según DIN 7428
- Inserción cuadradillo 3/8”

REF	MANGO	L TOTAL	U E
123070	HEXAG 5.5	50	1
123071	HEXAG 1/4"	50	1
123072	HEXAG 5/16"	75	1
123074	DIA 7	75	1

VASOS DE IMPACTO 1/2”

HEXAGONAL

- Según DIN 3121 - G 12,5
- Inserción cuadradillo 1/2”

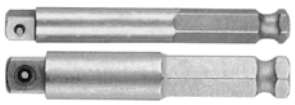
REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E
123123	SW 23	30	33	38	1
123125	SW 25	30	35	38	1

TORX

- Según DIN 3121 - G 12,5
- Inserción cuadradillo 1/2”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E
123131	TX 12	25	15	38	1
123132	TX 14	25	18	38	1
123133	TX 16	25	19	38	1
123135	TX 20	30	24	38	1

ADAPTADORES



- Según DIN 7428
- Inserción cuadradillo 1/2”

REF	MANGO	L TOTAL	U E
123137	HEXAG 11	75	1

Ref. 123400
MINI KIT

- 7 piezas surtidas
- Profesional

(*)

PHILLIPS: Nº 1,2	1pc 25mm adaptador
POZIDRIV: Nº 1,2	PORTAPUNTAS INSER. DIR.1/4"
PLANA: 08X5,5, 1,2X6,5	60mm

Ref. 101044
UNIVERSAL

- 32 piezas surtidas
- Standard

(*)

PHILLIPS: Nº 1,2,2,3	PLANA: 3,4,5,6
POZIDRIV: Nº 1,2,2,3	ALLEN: 3,4,5,6
TORX: 10,15,20,25,27,30,40	1pc 25mm adaptador
TORX Inviolable:	PORTAPUNTAS INSER.
10,15,20,25,27,30,40	DIR.1/4" 60mm

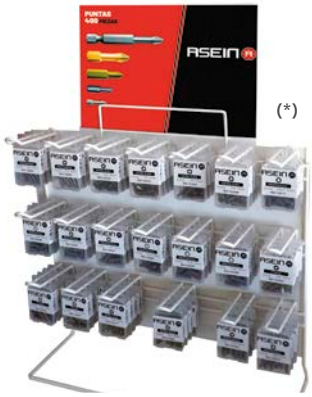
Ref. 123328
MAXI

(*)

REF	DESCRIPCIÓN	U E
123092	STD PHILLIPS Nº1/25	3
123093	STD PHILLIPS Nº2/25	9
123094	STD PHILLIPS Nº3/25	3
123096	STD POZIDRIV Nº1/25	3
123097	STD POZIDRIV Nº2/25	9
123098	STD POZIDRIV Nº3/25	3
123105	STD TORX 15	4
123106	STD TORX 20	4
123107	STD TORX 25	4
123109	STD TORX 30	4
123110	STD TORX 40	4
123112	STD ALLEN SW3	3
123113	STD ALLEN SW4	4
123114	STD ALLEN SW5	3
123120	PORTAPUNTAS INSER. DIRECTA 1/4"	1
		61

(*) Figura para información, no válida para contenido

Ref. 123997
EXPOSITOR PROFESIONAL



(*)

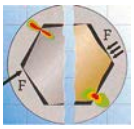
REF	COMPOSICIÓN	U E
123221	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 1/25	20
123222	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 2/25	20
123223	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 3/25	20
123243	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 1/25	20
123244	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 2/25	20
123245	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 3/25	20
123271	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PH2/50	20
123272	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PH3/50	20
123291	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PZ1/50	20
123292	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PZ2/50	20
123254	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX15	20
123255	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX20	20
123256	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX25	20
123257	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX30	20
123258	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX40	20
123002	VASO HEXAGONAL STD.SW7 CON IMAN	20
123003	VASO HEXAGONAL STD.SW8 CON IMAN	20
123004	VASO HEXAGONAL STD.SW10 CON IMAN	20
123338	VASO HEXAGONAL STD.SW13 CON IMAN	20
123120	PORTAPUNTAS INSER. DIRECTA 1/4"	5
		385

Ref. 123998
PROFESIONAL

(*)

REF	COMPOSICIÓN	U E
123092	STD PHILLIPS Nº1/25	10
123093	STD PHILLIPS Nº2/25	30
123094	STD PHILLIPS Nº3/25	10
123096	STD POZIDRIV Nº1/25	10
123097	STD POZIDRIV Nº2/25	30
123098	STD POZIDRIV Nº3/25	10
123105	STD TORX 15	10
123106	STD TORX 20	10
123107	STD TORX 25	10
123109	STD TORX 30	10
123110	STD TORX 40	10
123002	VASO HEXAGONAL STD.SW7 CON IMAN	5
123003	VASO HEXAGONAL STD.SW8 CON IMAN	10
123004	VASO HEXAGONAL STD.SW10 CON IMAN	10
123338	VASO HEXAGONAL STD.SW13 CON IMAN	10
123120	PORTAPUNTAS INSER. DIRECTA 1/4"	5
		190

LLAVES HEXAGONALES ACODADAS



¡¡¡ NUEVO SISTEMA !!! Este gráfico muestra cómo con este nuevo sistema (izquierda) la superficie de contacto es muy superior a la de las llaves hexagonales convencionales, reduciendo el efecto de entalladura dentro de la cabeza del tornillo.

LLAVES HEXAGONALES CROMADAS

REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1021005	1,5	45	14	10
1021010	2	50	16	10
1021015	2,5	56	18	10
1021020	3	63	20	10
1021025	3,5	66	23	10
1021030	4	70	25	10
1021035	4,5	75	26	10
1021040	5	80	28	10
1021045	6	90	32	10
1021050	7	95	34	10
1021055	8	100	36	10
1021065	10	112	40	10
1021075	12	125	45	1

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1022052	2	100	16	10
1022054	2,5	112	18	10
1022056	3	126	20	10
1022060	5	160	28	10
1022062	6	180	32	10
1022063	7	190	34	10
1022064	8	200	36	10
1022066	10	219	40	10

REF	CONTENIDO
1022090	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10

LLAVES HEXAGONALES NEGRAS

REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1027201	1,5	45	14	10
1027202	2	50	16	10
1027203	2,5	56	18	10
1027204	3	63	20	10
1027205	3,5	66	23	10
1027206	4	70	25	10
1027207	4,5	75	26	10
1027208	5	80	28	10
1027209	6	90	32	10
1027210	7	95	34	10
1027211	8	100	36	10
1027213	9	106	38	10
1027212	10	112	40	10

REF	CONTENIDO
1021737	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1027101	1,5	90	14	10
1027102	2	100	16	10
1027103	2,5	112	18	10
1027104	3	126	20	10
1027105	4	140	25	10
1027106	5	160	28	10
1027107	6	180	32	10
1027110	7	190	34	10
1027108	8	200	36	10
1027109	10	219	40	10

REF	CONTENIDO
1022086	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10

PLATOS SOPORTE Y ESPONJAS

PLATOS PARA AMOLADORAS

CARACTERÍSTICAS:

- Plato realizado según ISO 15636.
- Material sintético de alta elasticidad.
- Alta resistencia a la deformación.
- Se incluye tuerca para el montaje de la hoja de lijar.

MUY FLEXIBLE **80 + FINO**

MEDIO **60 + FINO**

INFORMACIÓN TÉCNICA

TIPO DE ROSCADO	DIÁMETRO DEL AGUJERO ROSCADO	PASOmm
M 10 X 125	10	1,25
M 10 X 150	10	1,5
M 14 X 200	14	2
3/8"X 24 UNF	9,525	1,058
5/8" X 11 UNC	15,875	2,309

MUY FLEXIBLE NEGRO

Gama apta para usar sobre superficies curvas y bordes.

REF	DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E
7011513	115	104	13300	M14 X 2	7024060	7021910	1
7011523	125	116	12250	M14 X 2	7024060	7021905	1
7011532	180	172	8500	M14 X 2	7024060	7021905	1

FLEXIBILIDAD MEDIA BLANCO

Gama apta para uso universal.

REF	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E
7020105	104	13300	M 10 x 1,50	7024020	7021930	1
7020108	104	13300	M 10 x 1,25			1
7020130	104	13300	5/8 UNC	7024060		1
7011113	104	13300	M 14 x 2	7024060	7021910	1
7020125	104	13300	3/8x24 UNF	7024060		1
7011123	116	12250	M 14 x 2	7024060	7021905	1
7020305	172	8500	5/8 UNC	7024060		1
7011132	172	8500	M 14 x 2	7024060	7021905	1
7020510	220	6650	M 14 x 2	7024060	7021905	1

FIRME **60 + FINO**

DURO **36 + FINO**

RÍGIDO **16 + FINO**

FIRME BLANCO TURBO

Gama apta para uso universal.

PLATOS TURBO

- Platos diseñados con ranuras para mejorar la circulación del aire y poder mantener el plato y el abrasivo frío, conservando flexibilidad.

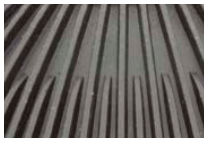
REF	DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E
7011613	115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1
7011623	125	117	12250	M14 X 2	7024060	1
7011632	180	172	8500	M14 X 2	7024060	1

DURO NEGRO TURBO

Gama para operaciones de pulido más resistentes.
Incorpora tuerca de fácil uso.

REF	DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E
7011713	115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1
7011723	125	117	12250	M14 X 2	7024060	1
7011732	180	172	8500	M14 X 2	7024060	1

RÍGIDO NEGRO COOLFLOW



COOLFLOW

- Platos ligeramente curvados con cientos de ranuras para mejorar la refrigeración.

REF	DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E
7011311	115	113	13300	M14 X 2	7024060	1
7011322	125	123	12250	M14 X 2	7024060	1
7011332	180	173	8500	M14 X 2	7024060	1

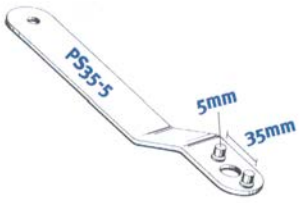
TUERCAS

CARACTERÍSTICAS

- Tuercas de recambio para los platos de soporte de nylon para amoladoras.
- Para cada tuerca se indican las referencias de los platos en los que se pueden montar.
- Además de la llave necesaria para su colocación.

REF	DESCRIPCIÓN	REF PLATO ADAPTABLE	DIAM mm	ALTURA mm	LLAVE	U E
7021905	A1 M14 X 2 - VÁSTAGO LARGO	7011523, 7011532, 7011123,7011132, 7020510	50	13	7024060	1
7021910	A2 M14 X 2 - VÁSTAGO CORTO	7011513, 7011113	50	7	7024060	1

LLAVES

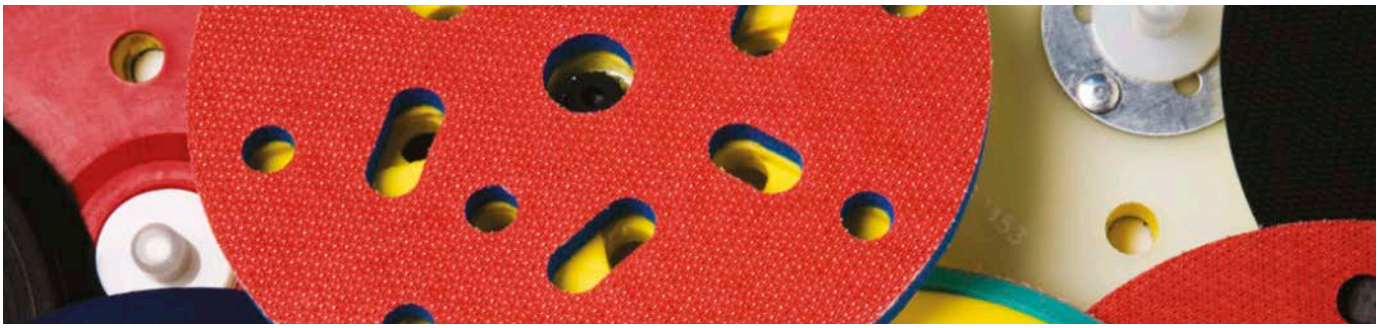


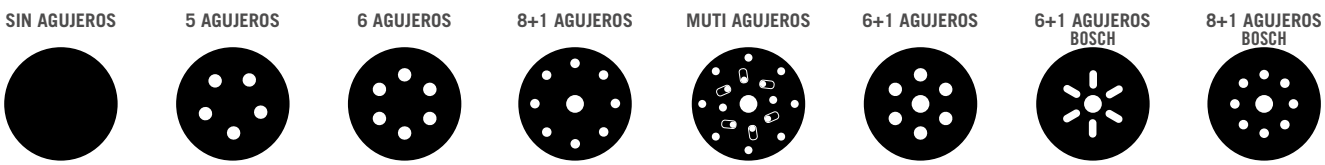
CARACTERÍSTICAS

- Llaves para fijar tuercas en los platos soporte (amoladoras).
- Se dispone de una amplia gama de llaves para ajustar los distintos tipos de tuercas en los platos.
- Los 2 primeros números indican la distancia entre los 2 pins.
- El segundo número es el diámetro del pin.

	REF	COLOR	CARACTERÍSTICAS	REF TUERCA	APLICACIONES	U E
	7024035	BLANCO	PS 30-4		AMOLADORAS BOSCH -115mm. 1347 Y DESOUTTER 308-355	5
	7024050	ZINC	PS 34-3,5		AMOLADORAS FELISATTI	5
	7024055	GRIS	PS 34-4,5		AMOLADORAS STAYER -115,125,178 Y 230mm	5
	7024060	ROJO	PS 35-5	7021905 7021910	AMOLADORAS AEG, B&D, BOSCH, C.P INDUSTRIAL, FLEX, HITACHI, KRESS,MAKITA, METABO, RYOBI, SUPER STORK Y TEKASN-178 Y 230 mm	5

PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO PARA LIJADORAS





PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E
7032310	125	123	5	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1
7017060	125	123	8+1 E65	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1
7032315	150	148	SIN	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1
7032320	150	148	6 E80	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1
7017099	150	148	MULTI E80/65/120	5/16 UNF + M8	14	VELCRO	12000	1
7017095	150	148	8+1 E120	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1

◀ 7032320

◀ 7017099

PLATO DE CAUCHO NEOPRENO

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E
7017220	150	148	SIN	5/16 UNF	12	VELCRO	10000	1

◀ 7017095

PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS BOSCH

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E
7017010	125	123	8+1	SUAVE	16	VELCRO	12000	1
7017015	125	123	8+1	MEDIA	14	VELCRO	12000	1
7017020	150	148	6+1	SUAVE	16	VELCRO	12000	1
7017025	150	148	6+1	MEDIA	14	VELCRO	12000	1

Refs. 7017010 y 7017015 para máquinas GEX 12A, GEX 12 AE, GEX 125 AC, GEX 125 A, PEX 12 y PEX 125
Refs. 7017020 y 7017025 para máquinas GEX 150 AC, GEX 15 AE, PEX 15/420

▲ 7017010

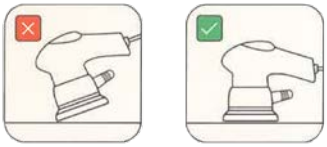
PLATOS SOPORTE MÁS FIRMES Y DELGADOS

- Ideales para usos con abrasivos de grano basto.
- Platos más delgados y menos flexibles.

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E
7017105	125	123	SIN	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1
7017120	150	148	SIN	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1
7017130	150	148	6+1 E80	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1

▲ 7017130

Utilice siempre el plato plano sobre la superficie de trabajo



No utilizar nunca en ángulo, ya que podría dañar la zona de trabajo y el plato

AMORTIGUADORES PARA PLATOS SOPORTE LIJADORAS

- Amortiguadores para dar mayor flexibilidad.
- Se coloca entre el plato y el abrasivo.
- Lleva velcro en ambas partes.

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	RPM	GROSOR	U E
7032610	125	125	5	13000	12	1
7032705	150	150	SIN	13000	12	1
7032710	150	150	6+1	13000	12	1
7032720	150	150	9 FESTOOL	13000	12	1

PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO Y CAUCHO PARA PULIDORAS

FIJACIÓN VELCRO. PLATO DENSIDAD MEDIA

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E
7036115	100	98	M 14 X 2	VELCRO	15300	12	1
7036125	115	113	M 14 X 2	VELCRO	13300	12	1
7036140	125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	12	1
7036145	125	123	5/8 UNC	VELCRO	12250	12	1
7036155	150	148	M 14 X 2	VELCRO	10200	12	1
7036160	150	148	5/8 UNC	VELCRO	10200	12	1
7036170	180	178	M 14 X 2	VELCRO	8500	12	1
7036185	200	198	M 14 X 2	VELCRO	6650	12	1
7036190	200	198	5/8 UNC	VELCRO	6650	12	1

SÓLO PARA SUPERFICIES PLANAS. DENSIDAD MEDIA. ALIMENTACIÓN PARA AGUA.

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E
7036304	115	113	M 14 X 2	VELCRO	13300	12	1
7036240	125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	15	1

PLATOS PARA SUPERFICIES PLANAS. DENSIDAD RÍGIDA.

REF	Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E
7010372	125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	3	1
7010373	150	148	M 14 X 2	VELCRO	10200	3	1
7010374	180	178	M 14 X 2	VELCRO	8500	3	1

PLATOS PARA PULIDORAS

CARACTERÍSTICAS

- Aplicaciones: para pulir piedra, granito y mármol en superficies planas.
- Con agujero interno para dejar pasar el agua.

MATERIALES:

- Semirrígido = Goma flexible.
- Rígido = Baquelita.

REF	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	DESCRIPCIÓN	FIJACIÓN	U E
7036116	100	M14 X 2	SEMIRÍGIDO	VELCRO	1

ESPONJAS PARA PULIDO

DISPONEMOS DE TODA UNA GAMA DE ESPONJAS ESPECIALMENTE ADAPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS PINTURAS DEL AUTOMÓVIL Y LAS INDUSTRIALES.

ESPONJA AMARILLA

- Esponja de superficie rugosa para el tratamiento de pinturas deterioradas u oxidadas.

REF	MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E
7044305	150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1
7044315	150 X 30 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1

ESPONJA BLANCA

- Esponja densa y dura para pinturas de 2 componentes.
- Excelente resultado de pulido.

REF	MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E
7044005	150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1
7044015	150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1
7044450	200X 30 mm (6"X 2")	VELCRO	7010374 (M14)	2500	1

ESPONJA AZUL

- Esponja blanda y porosa para el pulido de las pinturas de base acrílica o celulósica.

REF	MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E
7044105	150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1
7044115	150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1

ESPONJA NEGRA

- Esponja ultrablanda para el pulido de los colores oscuros.

REF	MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E
7044205	150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1
7044215	150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1

ESPONJA ROJA

- Esponja ultrablanda de espuma reticulada para el pulido de acabado (bruñido).

REF	MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E
7044425	150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1
7044420	150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1

PLATOS SOPORTE PARA ESPONJAS CON VELCRO

REF	DIÁMETRO	MONTAJE	APLICACIÓN	RPM	U E
7036350	117	M14 X 2	ESPONJAS DE 150mm A 200mm	2500	1
7036360	75	M14 X 2	ESPONJAS DE 80 mm	2500	1

BONETES PARA PULIDORAS

BONETES PARA PULIDORAS 100% PURA LANA Y 100% PIEL DE OVEJA.
LA FIJACIÓN DE LOS BONETES EN LOS SOPORTES PUEDE SER CON LAZOS O CON VELCRO.

FIJACIÓN DEL BONETE CON LAZO 100% PIEL DE OVEJA

REF	DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E
7040005	125	7036240	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	22,94	1
7040010	150	7036155	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	23,6	1
7040015	180	7036170	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1
7040020	200	7036185	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1
7040025	225	7036185	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1

FIJACIÓN DEL BONETE CON LAZO 100% PURA LANA

REF	DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E
7040105	125	7036240	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	10,14	1
7040110	150	7036155	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	12,48	1
7040115	180	7036170	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1
7040120	200	7036185	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1
7040125	225	7036185	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1

FIJACIÓN DEL BONETE CON VELCRO 100% PURA LANA

REF	DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E
7040220	135	7036240	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	7,86	1
7040225	150	7036155	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	9,92	1
7040230	200	7036185	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1

FIELTROS PARA PULIR MÁRMOL

- Especiales para pulir mármol y piedra para obtener un acabado perfecto.

REF	DIA mm	MONTAJE	GROSOR	MEDIDAS	RPM	U E
7052005	125	5" M14 X 2	25mm	125X25mm (5"X1")	2500	1

FIELTROS DE MOPA PARA PULIR METAL

REF	DIA mm	DIA EJE mm	DIMENSIONES	SECCIONES	MEDIDAS	U E
7052102	100	12,7	4"X1"	2	100X25mm	1
7052105	150	12,7	6"X1"	2	150X25mm	1
7052110	150	12,7	6"X2"	4	150X50mm	1
7052115	200	12,7	8"X1"	2	200X20mm	1
7052130	250	12,7	10X2"	4	250X50mm	1

BOLAS PARA PULIR METAL

Bolas de 75mm hechas con capa de material no tejido que permite una refrigeración adecuada durante su uso. Todos los ejes son de 6mm para incorporar en taladro a un máximo de 10.000 R.P.M. Ideal para el acabado en metales y para pulir en sitios de difícil acceso.

VER VÍDEO

REF	7006310	7006320
APLICACIONES	PULIDO GRUESO	PULIDO MEDIO
COLOR	MARRÓN	VERDE
GRANO	50-80	100-150

REF	7006360	7006370	7006380
APLICACIONES	PULIDO FINO	PULIDO SIN MARCAS	ACABADO METAL
COLOR	GRIS	BLANCO	ALGODÓN
GRANO	600	800	

DISCOS ABRASIVOS FLEXIBLES

PARA PLATOS SOPORTE.

DISCOS PARA PLATO DE NYLON PARA AMOLADORAS

▲ disco

▲ aplicación

CARACTERÍSTICAS

- Estos discos son indicados para el desbarnizado de maderas y metales, así como para desbarbar las soldaduras.

REF	DIA. mm	GRANO	U E	APLICACIONES
1151036	115	36	25	7020105, 7020108, 7011113, 7020125, 7011613, 7011713, 7011311, 7011513, 7011114
1151060	115	60	25	
1151120	115	120	25	
1251036	125	36	25	7011123, 7011623, 7011723, 7011322, 7011523
1251060	125	60	25	
1251120	125	120	25	
1801036	180	36	25	7011131, 7011132, 7020410, 7011632, 7011732, 7011332, 7011532
1801060	180	60	25	
1801120	180	120	25	

DISCO PARA PLATOS SOPORTE PARA PULIDORAS

▲ disco

▲ aplicación

DISCOS COLOR ROJO - GRANO 40

- Calidad con grano corindón sin estearato.
- Ideal para usar con herramientas eléctricas sobre madera, materias plásticas y chapas metálicas, barnices sobre madera y sobre metal.

DISCOS COLOR AMARILLENTO - GRANOS SUPERIORES

- Calidad con grano corindón con estearato.
- Indicado para el uso en carrocería de automóviles y utilizable sobre todas las superficies bastas y barnizadas.

REF	DIA. mm	CARACTERÍSTICAS	FIJACIÓN	GRANO	U E	APLICACIONES
1150040	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7036125
1150080	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1150220	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1150240	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	240	100	
1150321	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	320	100	
1150400	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1250040	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017105, 7036140, 7036145, 7036240, 7010372
1250080	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1250240	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	240	100	
1250400	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1500040	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7032315,7017220, 7017120, 7036155, 7036160, 7010373
1500080	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1500220	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1500280	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	280	100	
1500400	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100	
2250040	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	
2250080	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	
2250100	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	100	50	
2250220	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100	
2250280	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	280	100	
2250320	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	320	100	

DISCOS PARA PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS

▲ disco

▲ aplicación

DISCOS COLOR ROJO - GRANO 40

- Calidad con grano corindón sin estearato.
- Ideal para usar con herramientas eléctricas sobre madera, materias plásticas y chapas metálicas, barnices sobre madera y sobre metal.

DISCOS COLOR AMARILLENTO - GRANOS SUPERIORES

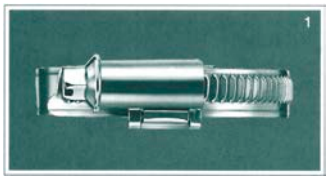
- Calidad con grano corindón con estearato.
- Indicado para el uso en carrocería de automóviles y utilizable sobre todas las superficies bastas y barnizadas.

REF	DIA. mm	CARACTERÍSTICAS	FIJACIÓN	GRANO	U E	APLICACIONES
1250040	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017105, 7036140, 7036145, 7036240, 7010372
1250080	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1250240	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	240	100	
1250400	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1258040	125	8 AGUJEROS	VELCRO	40	50	
1258080	125	8 AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1258240	125	8 AGUJEROS	VELCRO	240	100	
1258320	125	8 AGUJEROS	VELCRO	320	100	
1258400	125	8 AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1500040	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7032315,7017220, 7017120, 7036155, 7036160, 7010373
1500080	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1500220	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1500280	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	280	100	
1500400	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1506040	150	6 AGUJEROS	VELCRO	40	50	7032320,7017130
1506080	150	6 AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1506220	150	6 AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1506320	150	6 AGUJEROS	VELCRO	320	100	
1506400	150	6 AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1507040	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017020,7017025
1507080	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1507221	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1507280	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	280	100	
1507400	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1500840	150	8 AGUJEROS	VELCRO	40	50	
1500880	150	8 AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1508220	150	8 AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1508280	150	8 AGUJEROS	VELCRO	280	100	
1508400	150	8 AGUJEROS	VELCRO	400	100	
1509040	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017095
1509080	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	80	50	
1509180	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	180	100	
1509220	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	220	100	
1509280	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	280	100	
1509400	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	400	100	

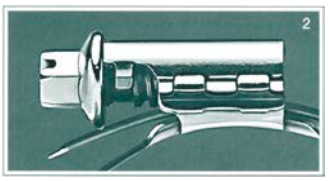
STAINLESS
S 40

ABRAZADERAS

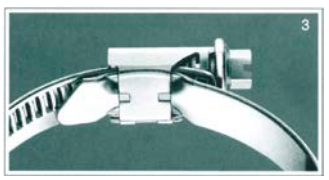
INFORMACIÓN TÉCNICA



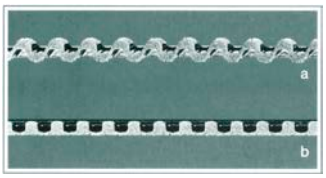
1. La jaula asimétrica, evita que el cabezal de la abrazadera se desplace al apretar el tornillo.



2. La corona del tornillo desvía hacia abajo el extremo saliente del fleje. De esta manera se evitan riesgos al manipular la abrazadera, al mismo tiempo que se consigue una unión positiva para el extremo del fleje saliente.

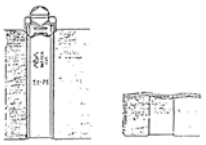


3. El asiento corto de la jaula está unido al fleje sin soldadura ni remache, adaptándose al interior del fleje. El ajuste perfecto ejerce una presión uniforme sobre todo el perímetro del tubo sin dañarlo.

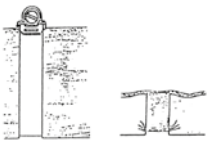


4. El fleje no está perforado sino ranurado (a) con un acabado liso en el lado interior del fleje (b).

5. Los bordes levantados de la banda aseguran una transición progresiva entre la abrazadera y el tubo, evitando el riesgo de corte y ruptura del tubo (debidos a las vibraciones y a la dilatación de los metales).



Abrazadera ASEIN



Otras Abrazaderas

TABLA DE PARES RECOMENDADOS

Para abrazaderas estándar de 9 y12 mm. de ancho se encuentra adherida a la herramienta.

9mm	Nm	12mm	Nm
8-14 | 11-17	2.5-3.5	15-24 | 28-38	4-5
13-20 | 22-32	3-4	32-44	5-6
26-38	4-4.5		

MATERIALES ABRAZADERAS

	W1	W2	W4
FLEJE	ACERO ALUZINC	AISI 430	AISI 304
JAULA	ACERO CINCADO	AISI 430	AISI 304
TORNILLO	ACERO CINCADO	BICROMATIZADO	AISI 304

Acero cincado

Es un recubrimiento electrolítico de zinc sobre superficies metálicas. Por sus cualidades de elevada resistencia a la corrosión, aspecto agradable es uno de los tratamientos más utilizados.

Acero bicromatizado

Es un tratamiento galvanoplástico que consiste en el recubrimiento de color amarillento que resiste los agentes de corrosión.

Aisi 430

Es un acero inoxidable de tipo ferrítico, con una gran resistencia a la corrosión atmosférica y además resiste bien a los ácidos orgánicos e inorgánicos. En atmósfera rural y urbana no se oxida. No es templable y es magnético.

Aisi 304

Es un acero inoxidable austenítico (uso general). Tiene una muy buena resistencia a la corrosión en atmósfera industrial y marina. Resiste a todos los agentes de corrosión utilizados en la industria. No es templable.

Todas las abrazaderas cuentan con la directiva ROHS, que restringe el uso de ciertas sustancias peligrosas (Plomo, Mercurio, Cadmio, CromoVI, PBB, PBDE).

ABRAZADERAS

MINI

REF	MANGUERA	FLEJE	U E
270008	8	9	100
270009	9	9	100
270010	10	9	100
270011	11	9	100
270013	13	9	100
270014	14	9	100
270015	15	9	100
270016	16	9	100
270017	17	9	100

DIN 3017 W2

REF	MANGUERA	FLEJE	U E
272008	8-16	9	100
272012	12-22	9	100
272016	16-27	9	100
272020	20-32	9	100
272025	25-40	9	100
272035	35-50	9	50
272040	40-60	9	50
272050	50-70	9	50

DIN 3017 W2

REF	MANGUERA	FLEJE	U E
273016	16-25	12	50
273020	20-32	12	50
273025	25-40	12	50
273032	32-50	12	50
273040	40-60	12	25
273050	50-70	12	25
273060	60-80	12	25
273070	70-90	12	25
273080	80-100	12	25
273090	90-110	12	25
273100	100-120	12	100
273110	110-130	12	25
273120	120-140	12	25

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	P V P / €
273130	130-150	12	25	
273140	140-160	12	25	
273170	170-190	12	25	
273180	180-200	12	25	
273190	190-210	12	25	
273200	200-220	12	25	
273210	210-230	12	25	
273250	250-270	12	25	
273260	260-280	12	25	
273270	270-290	12	25	
273280	280-300	12	25	
273290	290-310	12	25	

DIN 3017 W4 INOX

REF	MANGUERA	FLEJE	U E
274008	8-12	9	100
274012	12-22	9	100
274016	16-27	9	100
274020	20-32	9	100
274025	25-40	9	100
274032	32-50	9	50
274040	40-60	9	50
274050	50-70	9	50
275016	16-25	12	50
275025	25-40	12	50
275032	32-50	12	50
275040	40-60	12	25
275050	50-70	12	25
275070	70-90	12	25
275080	80-100	12	25
275090	90-110	12	25

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	P V P / €
275100	100-120	12	25	
275120	120-140	12	25	
275130	130-150	12	25	
271580	150-180	12	25	
271517	175-205	12	25	
271527	277-307	12	25	

SURTIDOS

Ref. 276100

SURTIDO DE ABRAZADERAS 100 PZAS.

REF	DESCRIPCIÓN	UD
272007	ABRAZADERA DIN 3017 W1 8-12/7,5	10
272008	ABRAZADERA DIN 3017 W1 8-16/9	10
272012	ABRAZADERA DIN 3017 W1 12-22/9	10
272016	ABRAZADERA DIN 3017 W1 16-27/9	10
272020	ABRAZADERA DIN 3017 W1 20-32/9	10
272025	ABRAZADERA DIN 3017 W1 25-40/9	10
272035	ABRAZADERA DIN 3017 W1 35-50/9	10
272040	ABRAZADERA DIN 3017 W1 40-60/9	10
272050	ABRAZADERA DIN 3017 W1 50-70/9	10
272060	ABRAZADERA DIN 3017 W1 60-80/9	10
		100

Nota: Los expositores no son gratuitos.

Ref. 271244*

SURTIDO DE ABRAZADERAS 244 PZAS.

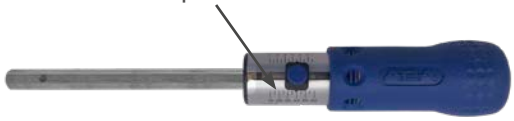
REF	DESCRIPCIÓN	UD
271008	ABRAZADERA DIN 8-12 mm	12
271010	ABRAZADERA DIN 10-16 mm	12
271012	ABRAZADERA DIN 12-20mm	12
271012	ABRAZADERA DIN 12-20mm	12
271016	ABRAZADERA DIN 16-25 mm	12
271016	ABRAZADERA DIN 16-25 mm	12
271020	ABRAZADERA DIN 20-32 mm	12
271020	ABRAZADERA DIN 20-32 mm	12
271025	ABRAZADERA DIN 25-40 mm	12
271032	ABRAZADERA DIN 32-50 mm	12
271040	ABRAZADERA DIN 40-60 mm	12
271050	ABRAZADERA DIN 50-70 mm	12
271908	ABRAZADERA MINI DIA 8 mm	10
271909	ABRAZADERA MINI DIA 9 mm	10
271910	ABRAZADERA MINI DIA 10 mm	10
271911	ABRAZADERA MINI DIA 11 mm	10
271912	ABRAZADERA MINI DIA 12 mm	10
271913	ABRAZADERA MINI DIA 13 mm	10
271914	ABRAZADERA MINI DIA 14 mm	10
271915	ABRAZADERA MINI DIA 15 mm	10
271916	ABRAZADERA MINI DIA 16 mm	10
271917	ABRAZADERA MINI DIA 17 mm	10
271251	DESTORNILLADOR FLEXIBLE 250	1
		245

Nota: Los expositores no son gratuitos.

* Hasta fin de existencias.

ACCESORIOS

NOTA: Afloje/apriete el tornillo en cada nueva aplicación.



DESTORNILLADORES FLEXIBLES

REF	DESCRIPCIÓN	U E
276006	DESTORNILLADOR FLEX. 250x6mm	1
276067	DESTORNILLADOR FLEX. 250x6/7mm	1

REF	DESCRIPCIÓN	U E
271204	DINATOOL ORIGINAL	1

ESCALERAS

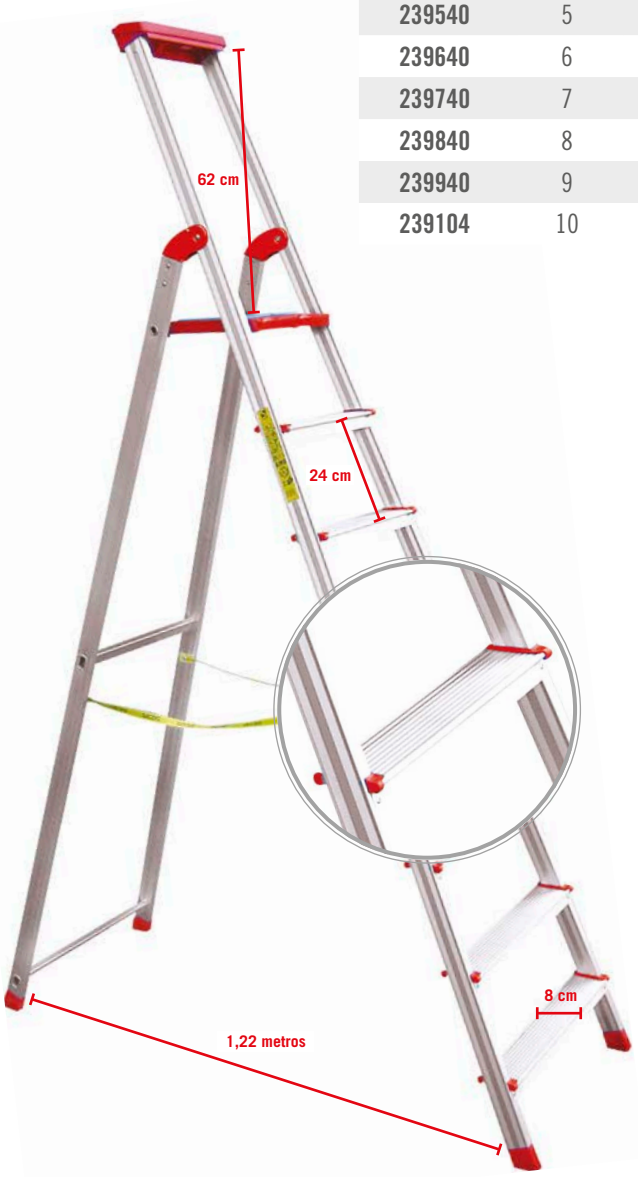
ESCALERA PROFESIONAL SUPRA

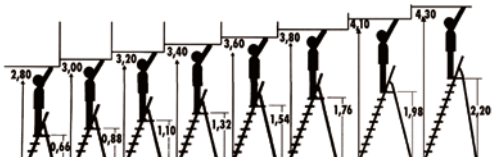
Kg 150 | EN 131

CARACTERÍSTICAS

- Plataforma con antideslizante y forma para mejor apoyo.
- Barrera protección a 62cm.
- Peldaño de 8cm, mayor comodidad
- Cierres de acero
- PERFIL EXTRUIDO de 51X20 mm con los 4 ángulos reforzados
- Tacos de plástico

REF	PELDAÑOS nº	ALTURA DE TRABAJO m	VOLUMEN m3	PESO Kg.	DIMENSIONES CERRADA cm altura/fondo/ancho
239340	3	2,80	156,120	4,3	135,5x14x41
239440	4	3,00	0,080	5,0	159x14x44
239540	5	3,20	0,095	5,8	182,5x14x47
239640	6	3,40	0,112	6,5	206x14x50
239740	7	3,60	0,127	7,3	228x14x52
239840	8	3,80	0,147	8,2	251,5x14x54,5
239940	9	4,10	0,167	9,1	275x14x58
239104	10	4,30	0,188	10,4	298,5X14X61

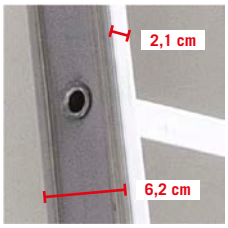




▲ altura de trabajo

ESCALERA SIMPLE VIS

IMPORTANTE
Muy ligera.



CARACTERÍSTICAS

- Peldaño antideslizante y forma para mejor apoyo de 55 mm.
- Forma de fijar peldaño OCTOGONAL.
- Muy ligera.
- PERFIL EXTRUIDO de 62 mm con los 4 ángulos reforzados.

REF	PELDAÑOS nº	ALTURA ESCALERA m	VOLUMEN m3	PESO Kg.	DIMENSIONES cm altura/fondo/ancho
151020	7	2,00	194,18	3,5	200x6,2x38
151025	8	2,50	0,047	4,5	237x6,2x38
151031	10	3,10	0,053	5,0	310x6,2x38
151035	12	3,50	0,065	6,0	350x6,2x38
151040	14	4,00	0,074	7,0	400x6,2x38
151045	16	4,50	0,099	7,9	450x6,2x38

ESCALERA TIJERA DUPLEX

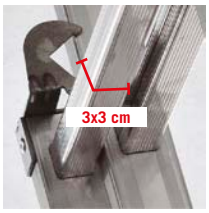
VER VÍDEO

CARACTERÍSTICAS

- Peldaño embutido de 80 mm.
- Muy estable.
- PERFIL EXTRUIDO de 80 mm con los 4 ángulos reforzados.
- Perfil con sistema anti-rotación.

REF	PELDAÑOS nº	ALTURA DE LA PLATAFROMA m	VOLUMEN m3	PESO Kg.	DIMENSIONES CERRADA cm altura/fondo/ancho
155040	4+4	0,96	354,06	5,0	117x16x60,5
155060	6+6	1,32	0,109	6,6	153x16x63
155080	8+8	1,76	0,153	9,1	197x16x68
155100	10+10	2,20	0,201	11,5	241x16x70,5
155110	11+11	2,40	0,27	14,8	263x16x73
1471912	12+12	3,45	0,458	13,8	345x16x83
1471914	14+14	4	0,463	17,2	405x13x88

ESCALERA COMBINADA 2 ELEMENTOS ITEM 2



CARACTERÍSTICAS

- PERFIL EXTRUIDO de 78mm con los 4 ángulos reforzados.
- Enganche de acero galvanizado.
- Peldaños de 30x30 mm.
- Barra para 10 peldaños: 97 cm.
- Barra para 14 peldaños: 104 cm.

REF	PELDAÑOS nº	ALTURA DE TRABAJO m	ALTURA DEL ELEMENTO m	VOLUMEN m3	PESO Kg.	DIMENSIONES CERRADA cm altura/fondo/ancho
152111	22 (2x11)	5,35	838,12	0,120	14,70	300x15x47
152113	26(2x13)	6,10	3,45	0,150	17,70	345x15x47
152215	30 (2x15)	7,40	4,00	0,228	23,00	400x15x47

ESCALERA COMBINADA 3 ELEMENTOS ITEM 3

CARACTERÍSTICAS

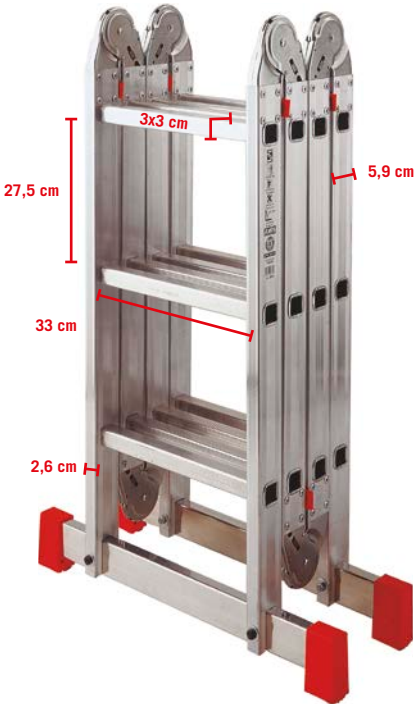
- PERFIL EXTRUIDO de 78mm con los 4 ángulos reforzados.
- Enganche de acero galvanizado.
- Peldaños de 30x30mm.
- Barra para 10 peldaños: 97 cm.

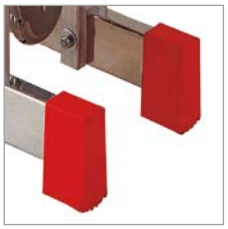
VER VÍDEO

REF	PELDAÑOS nº	ALTURA DE TRABAJO m	ALTURA DEL ELEMENTO m	VOLUMEN m3	PESO Kg.	DIMENSIONES CERRADA cm altura/fondo/ancho
153111	33 (3x11)	7,70	5,35	0,16	19,9	300x21x47
153113	39 (3x13)	9,10	6,12	0,21	24,0	345x21x47

ESCALERA MULTIUSO SELENE

1471235 150134





CARACTERÍSTICAS

- Peldaño antideslizante embutido 30x30mm.
- Muy ligera.
- *PERFIL EXTRUIDO de 59x26 mm con los 4 ángulos reforzados.
- Peldaños de 30x30 mm
- 6 ARTICULACIONES con seguro automático.
- Zapatas antideslizantes.

REF		PELD.	AB	REC	Kg.
1471235		4X3	3,50	0,98	13,3
150134	*	4X4	3,97	1,22	12,0

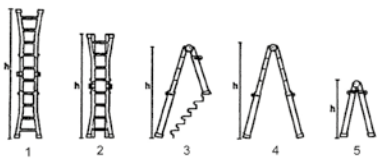
ESCALERA IUS

ALUMINIO Y ALUMINIO.

VER VÍDEO

CARACTERÍSTICAS

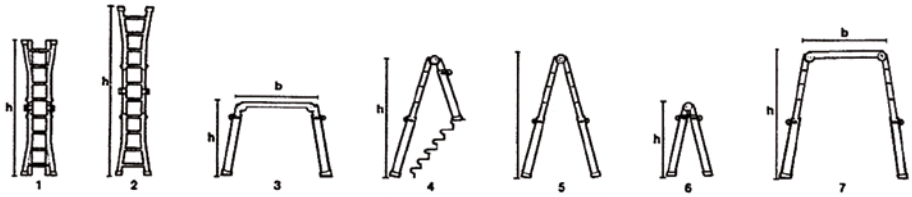
- Perfil externo (65mm) reforzado en los ángulos y con la forma especial que evita la salida del perfil interno (58x25mm).
- Peldaño reforzado (30x30mm)parte trasera y soldado.
- Enganches de acero en la parte interior y plástico en la exterior.
- Cierre automático.
- Es la única que tiene el certificado EN131 incluso en la más grande de 6+6.



Forma del perfil externo y reforzado en ángulos.

REF	PELD.	1h cm	2h cm	3h cm	4h cm	5h cm	hxbxl cm	Kg.
145400	4+4	423	258	202	202	126	120x20x58	11,5
145450	4+5	478	313	230	230	152	150x20x58	12,5
145500	5+5	533	313	257	257	152	150x20x64	13,5
145600	6+6	620	349	307	307	173	183x20x72	15,5

ESCALERAS BRICOLAJE



ESCALERA DINÁMICA

ALUMINIO Y ACERO.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil externo grande, de 56 x 25 mm.
- Doble peldaño. Peldaño interior: 30x20mm y peldaño exterior de acero soldado.
- Enganches de acero recubiertos de plástico.
- Escalera 4+4 sólo pesa 8,5 Kg.

IMPORTANTE
Muy ligera.

REF	PELD.	DIM.*	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.
137300	3+3	93x15x41	166	280	87x120	135	135	87	135x120	7,0
137400	4+4	112x15x51	220	390	112x120	190	190	112	190x120	8,5
137500	5+5	145x15x58,5	274	498	139x120	244	244	139	244x120	10,0

*Dim. = Dimensiones de la escalera cerrada

ESCALERA SIMETRÍA

ACERO Y ACERO.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil grande, de 50x20mm.
- Doble peldaño. Peldaño interior: 30x20mm y peldaño exterior de acero soldado.
- Enganches de acero recubiertos de plástico.

VER VÍDEO

REF	PELD.	DIM.*	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.
135300	3+3	93x15x41	166	280	87x120	135	135	87	135X120	10,0
135400	4+4	112x15x51	220	390	112x120	190	190	112	190X120	12,0

*Dim. = Dimensiones de la escalera cerrada

ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	DIM.*	Kg.	U E
532000	REPISA	40x2x40	1,0	1
533000	TABLERO	102x1,5x35	4,0	1
535000	2 TRAVESAÑOS	105x4x10	4,0	1

*Dim. = Dimensiones del accesorio

ANDAMIO SIMPLEX MINI

ALUMINIO.

IMPORTANTE

La unión de las 2 estructuras es una escalera de 2+2.
Puede ser usada de forma independiente.

CARACTERÍSTICAS

- Uso profesional: aluminio
- Estructura con 5 peldaños y 2 Perfiles de 58x26 mm
- Barra estabilizadora en aluminio
- Peso (incluidos todos los accesorios): 30 Kgs
- Pasa por las puertas
- Plegable (<1 minuto y listo para su uso)
- 2 ruedas con freno
- Medidas del andamio abierto: 150x150x60 cm
- Medidas del andamio cerrado: 160x70x24 cm

REF	PELD.	ALTURA TRABAJO	REC	PESO Kg.
1071028	2x5	2,50	1,60	30,0

Peld = Número de peldaños. **AB = Longitud (m) total desplegada** **REC= Longitud (m) total recogida = 1 tramo.** **Kg.= Peso Total**

25m
wesser
Ø240mm
50m
wesser
IP44
25m
wesser
IP44

MATERIAL ELÉCTRICO

TAMBORES

NOMBRE	ESENCIAL	PROFESIONAL	IP44 / IP55 / IP65	CEE/CETAC
DIÁMETROS	240-300	180-320	270-320	320-420
METROS CABLE	Sin cable / 25 / 30 / 50	15 / 30 / 33 / 40 / 50	25 / 30 / 33 / 40 / 50	30 / 50
TIPO CABLE	F3G1,5 - F3G2,5	F3G1,5 - F3G2,5	F3G1,5 - F3G2,5	F3G2,5 - F5G2,5
MATERIAL CABLE	Pvc - H05VV Neopreno - H07RN	Pvc - H05VV Neopreno - H07RN K35 - N07	Pvc - H05VV Neopreno - H07RN	Pvc - H05VV Neopreno - H07RN
IP	20 / 44 / 55	20 / 44	44 / 55 /65	20 / 44 / 55
CALIDAD	Asiática	Alemana	Italiana / Alemana	Italiana / Alemana

CASSETTES

NOMBRE	ESENCIAL	X-GUM	AUTOMÁTICO	CEE/CETAC	AIRE
METROS CABLE	10-15	10 / 12	10-20	15-20	10-15
TIPO CABLE	F3G1,5	F3G1,5 / F3G2,5	F3G1,5	F5G1,5 / F5G2,5	8x2mm / 10x3mm
MATERIAL CABLE	Pvc / H05VV	Neopreno - H07RN Bremaxx	Pvc - H05VV Neopreno - H07RN	Neopreno - H07RN	Pvc tejido Poliuretano - PU
IP	20	44	20 / 44	44	20

MUTIENCHUFES

NOMBRE	ECO BASIC	FLOOR	PREMIUM	RACK 19”	USB	PROTECCIÓN	IP 44	SIN CABLE
Nº BASES	3-10	4	4-10	8	4 / 6	4 / 6	6	4-6
CABLE	1,5-5m	1,5	1,8-5m	2m	1,5-3m	1,5-3m	2m	sin cable
PROTECCIÓN	-	-	-	-	-	4500-60000 A	-	-

TAMBOR SIN TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Protección niños.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.000 W
3.000 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1308253	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54
1308263	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52

TAMBOR CON TAPAS SIN CABLE

- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5 IP44

IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.000 W
3.500 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52

IP44

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.300 W
3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1708250	25m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 270mm	1	52

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G2,5 IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.300 W
3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1808260	40m Cable H05VV-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5 IP55

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 3 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.000 W
3.000 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1608250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54
1608260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 IP55

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 3 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

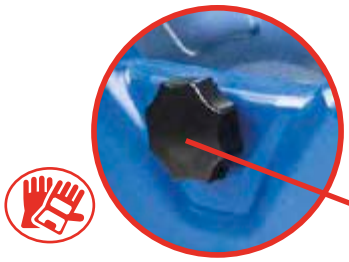
1.300 W
3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1608330	30m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48

DSS = Dispositivo doble seguridad

H05VV = Cable PVC. H05RR = Cable goma. NO5V3V3= Cable bremáxx. H07RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible.

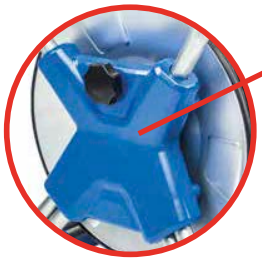
Vista trasera



El frenado y bloqueo del tambor está asegurado por un tornillo con cabeza de estrella grande para garantizar un excelente agarre, incluso con guantes.

Empuñadura ergonómica fabricada con dos componentes para que sea antideslizante

El mango ergonómico y antideslizante ofrece un agarre excelente, incluso con guantes.



El cuerpo de la estrucutura en forma de "X" está reforzado con fibra de vidrio para soportar los impactos más violentos.

Los soportes aumentan la estabilidad de los Xperts en terrenos blandos o irregulares. Evitan el contacto directo de los tubos con el suelo y protegen de arañazos las frágiles superficies sobre las que podría apoyarse la bobina de cable.

La guía del cable se instala de forma independiente en cada lado para adaptar los Xperts a usuarios diestros o zurdos.

DGUV-I 203-006 EHEMALS BGI 608

Made in Germany

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC H05VV-F 3G1,5 IP20

Made in Germany

- Con clavija a prueba de golpes
- Con 4 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático
- 230 V, 16 A, máx. 3500W
- IP20: para uso en interiores

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1702201	25 m H05VV-F 3G1,5 + DSS 285mm	1/48
1702202	50 m H05VV-F 3G1,5 + DSS 285mm	1/48

1.000 W 3.500 W

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE K35 AT-NO7V3V3-F3G1,5 IP44

Made in Germany

- El cable K35 (AT-NO7V3V3) es un cable de PVC recubierto de cloruro de polivinilo.
- Con clavija a prueba de golpes IP44
- Con 3 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP54
- 230 V, 16 A, máx. 3500W
- IP44: para uso en exteriores

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1703105	25 m NO7V3V3-F 3G1,5 + DSS 285mm	1/48
1703104	50 m NO7V3V3-F 3G1,5 + DSS 320mm	1/48

1.000 W 3.500 W

Cable de PVC AT-NO7V3V3-F

Los cables de PVC AT-NO7V3V3-F están recubiertos de cloruro de polivinilo y homologados para soportar temperaturas comprendidas entre -35°C y +70°C.

Son resistentes a los ácidos, al aceite, a la intemperie (rayos UV y ozono), a la abrasión y son muy flexibles. Adecuados para obra, espacios secos y húmedos, así como en exteriores y en atmósferas potencialmente explosivas.

TAMBORES METÁLICOS IRONCOAT

TAMBORES METÁLICO IRONCOAT X PERTS CEE 400 V IP20

- Fabricado en chapa de acero galvanizado.
- Con soporte de doble tubo en forma de X que absorbe los impactos además de ser extremadamente estable.
- 4 bases de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático y clavija 16 A/230V.
- Bases con protección de niños.
- Sistema de frenado de agarre en estrella.
- Con mango ergonómico antideslizante de 2 componentes y pasacables.
- Con disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.
- Con cable de alimentación de poliuretano de alta resistencia
- Probado de acuerdo con EN 61242, DIN VDE 0620-2-1, DIN EN 50525-2, IEC 60309

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1702301	25 m H05VV-F 3G1,5+DSS 285mm	1/48
1702302	50 m H05VV-F 3G1,5+DSS 285mm	1/48

1.000 W 3.500 W

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC H05VV-F 3G2,5 IP44

- El cable de PVC color negro.
- Con clavija a prueba de golpes IP44
- Con 3 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP54
- 230 V, 16 A, máx. 3500W

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1703106	40 m H05VV-F 3G2,5 + DSS 320mm	1/48

1.000 W 3.500 W

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO HO7RN-F 3G2,5 IP44

- El cable de neopreno color negro.
- Con clavija a prueba de golpes IP44
- Con 3 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP54
- 230 V, 16 A, máx. 3500W
- IP44: para uso en exteriores

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1703101	33 m NO7RN-F 3G2,5 + DSS 285mm	1/48

1.000 W 3.500 W

TAMBOR ENROLLADOR ∅ 180 MM

MADE IN GERMANY

- Soporte tubular de acero galvanizado.
- Con 4 bases de corriente SCHUKO y clavija. 230V. 16A.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1700180	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 180mm	1

1.200 W 3.500 W

TAMBOR ENROLLADOR GARANT IP20

MADE IN GERMANY

- Fabricado en material plástico muy resistente con sistema de frenado y clip para fijar el cable en el cuerpo del tambor.
- 4 bases de corriente con tapa protectora autocierre y clavija 16A/230V.
- Soporte tubular de acero galvanizado.
- Empuñadura ergonómica para mayor facilidad de transporte.
- El dispositivo DSS va equipado con sistema de doble seguridad.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1208010	Vacío/ sin cable +DSS 290mm	1

USB CHARGER 2.100 mA

TAMBOR ENROLLADOR COMPACT CON 2 USB DE CARGA IP20

MADE IN GERMANY

- Práctico compacto y ligero.
- Fabricado con un plástico especial resistente y con un soporte tubular de acero galvanizado.
- 3 bases de corriente SCHUKO con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.

REF	DESCRIPCIÓN	PESO kg	U E
1079186	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 180mm	2,15	1
1215006	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 240mm	3,62	1

1.000 W 3.000 W

IP44

TAMBOR ENROLLADOR BREMAXX IP44

MADE IN GERMANY

- El cable con certificación IP44 y registrado en el VDE (Asociación de Electrotecnia).

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1218587	25M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 240mm	1
1208597	50M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 290mm	1

1.000 W 3.300 W

CABLEPILOT

ESPECIAL JARDÍN

TAMBOR ENROLLADOR JARDÍN IP44

- Diseñado para el jardín, para la alimentación de máquinas en movimiento como cortacéspedes, cortasetos, etc.
- Tambor fabricado en material plástico muy resistente, con el sistema de frenado y clip para fijar el cable al cuerpo del tambor.
- Soporte tubular en acero, estable y resistente a la intemperie.
- Clavija y base schuko 16A/230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1141970	25M.(23+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 240mm	1
1181970	40M.(38+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1

1.000 W 3.600 W

TAMBOR CEE/CETAC 3 HILOS -F 3G2,5 IP44

- Cuerpo de enrollador fabricado de plástico especial robusto y resistente a la rotura
- Soporte de doble tubo en forma de X que absorbe los impactos y aporta gran estabilidad.
- Armazón con mango ergonómico antideslizante de 2 componentes y guía de cable
- Con disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento y sobretensión.
- 2 bases schuko 230V / 16A y 1 base 2P+T CEE/CETAC 230V / 16A IP44
- 1 clavija 2P+T CEE/CETAC 230V / 16A IP44

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1702204	25M. H07RN-F, 3G2.5 285mm	1

1.000 W 3.000 W

TAMBOR ENROLLADOR INDUSTRIAL IP44

- Tambor fabricado en ABS ESPECIAL irrompible.
- Chasis robusto con empuñadura para transporte fácil y cómodo.
- Con base cuádruple de plástico y clavija 16A/230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1234970	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1

1.000 W 3.300 W

SISTEMA BRETEC

POR FIN SE PUEDE DESENROLLAR EL CABLE DEL TAMBOR SIN PROBLEMAS CUANDO HAY APARATOS CONECTADOS.

VER VÍDEO

▲ sin Bretec

▲ con Bretec

VENTAJAS

- El nuevo sistema BRETEC de contacto rotativo deslizante hace que la placa de enchufes y los cables de los aparatos conectados permanezcan fijos cuando el tambor se mueve.

TAMBOR ENROLLADOR GARANT BRETEC IP20

- Clavija y bases schuko 16A / 230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1208850	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1

1.000 W 3.300 W

TAMBOR ENROLLADOR SCHUKO IP65

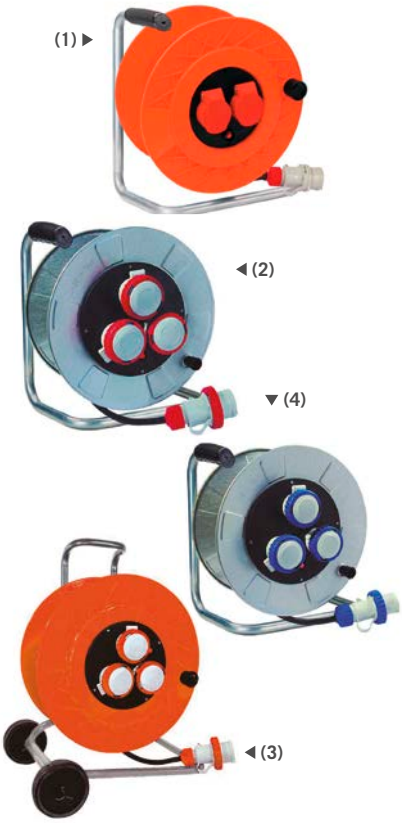
- Fabricado en plástico.
- Clavija schuko 16A/250V **IP68**
- 3 Bases SCHUKOS 16A/250V **IP68.**

MADE IN ITALY

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1114604	25M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1
1114605	50M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1

1.800 W 3.400 W

TAMBORES CEE / CETAC



TAMBORES INDUSTRIALES CEE/CETAC 3 Y 4 HILOS

- 2 ó 3 tomas con protección antiagua. 3P+T 380V. ó 2P+T. 220V.
- (1) (2) (4) Diámetro tambor 320 mm.
- (3) Diámetro tambor 420 mm. Mango fijo. Chasis con ruedas.

MADE IN ITALY

IP44 IP55

CON IP44

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1111164	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (1)	1

5.000 W 11.000 W

CON IP55

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1114360	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (2)	1
1112170	50M. H07RN-F4G2.5+DSS 420mm (3)	1
1114350	30M. H07RN-F3G2.5+DSS 320mm (4)	1

5.000 W 11.000 W
1.800 W 3.400 W

TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC TRIFÁSICO 5 HILOS

- El cable de neopreno color negro.
- Con clavija 3P+N+T CEE/CETAC IP44
- Con 1 toma 3P+N+T CEE/CETAC IP44
- Con 2 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP44
- 400 V, 16 A, máx. 10.000W

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1702203	30 m H05VV-F 5G1,5 + DSS 285mm IP20	1
1702205	30 m H07RN-F 5G2,5 + DSS 320mm IP44	1

3.000 W 10.500 W

DSS = Dispositivo doble seguridad

HO5VV = Cable PVC. HO5RR = Cable goma. NO5V3V3= Cable bremáxx. HO7RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible.

CASSETTE 10M Y 15M

- Cassette con 4 tomas schuko 16A/230V.
- Fácil de rebobinar y extender el cable.
- Carcasa reforzada de plástico.
- Equipada con una asa muy útil para transportar o para colgar.

1.100 W
3.200 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE	
1001011	10m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	1,7	1	5
1001021	15m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	2,3	1	5

VARIO - LINE

- Carcasa robusta y reforzada hecha de un plástico especial antichoque.
- Dotados de un fácil rebobinado y extensión.
- Gran estabilidad gracias a su doble pie.
- Clavija y tomas Schuko 16A/230V.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E	
1092200	5M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	19,5x24x7,5 cm	1	5

1.300 W
3.000 W

VARIO-LINE CON 2 USB DE CARGA

- Cassette con carcasa robusta, resistente a los golpes y fabricada de plástico especial.
- Asa integrada universal tanto para el transporte como para colgarlo.
- Fácil rebobinado y extensión del cable.
- Gran estabilidad gracias a su doble pie.
- 3 bases de corriente Schuko con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E	
1093206	10M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	22,5x27x8,2 cm	1	2

1.000 W
2.700 W

COMFORT - LINE CL-S

- Dimensiones: diámetro 18,5cm y altura 6cm con desconexión de seguridad.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1109260	3M H05VV-F3G1.5 AMARILLO	1	4

OFERTA

X-GUM: COMPACTO, ROBUSTO Y LIGERO IP44

- Extremadamente robusto con mango integrado y protección contra sobrecalentamiento.
- Fabricado con un compuesto de caucho especial para carga continua: irrompible, resistente a los impactos, resistente al envejecimiento y la intemperie.
- Clavija y 3 bases con protección de niños y tapas de cierre automático 16A/230V.
- Cable BREMAXX® es extremadamente estable, duradero y flexible, se puede usar hasta -35 ° C, es resistente al aceite, los rayos UV y la abrasión.
- Peso: 1,57 Kg.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E	
1169710	10M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 250mm	13x25x25 cm	1	2
1169731	12M. H07RN-F 3G2.5+DSS 250mm	17x25x25 cm	1	2

1.000 W 3.500 W

CASSETTE AUTOMÁTICO DE MANGUERAS DE AIRE

- Mecanismo de rebobinado de manguera de aire comprimido con carcasa robusta azul.
- Incluye soporte de pared giratorio y material de fijación.
- 10m de manguera textil de PVC tejida con PCB amarilla con bloqueo (stopper).
- Función de rebobinado automático.
- El mecanismo de guía de la manguera permite un enrollado limpio de la misma.
- Manguera de conexión de 1m.
- Máx. presión 12 bares.
- Con conector de cierre rápido y boquilla y conector de cierre rápido.
- Piezas de conexión con resortes antidobleces de acero.

	MANGUERA			
REF	MATERIAL	LONGITUD	DIMENSIONES	U E
112612	PVC	10m	10 × 3 mm	1

CASSETTE AUTOMÁTICO DE MANGUERAS DE AIRE PROFESIONAL

- Mecanismo de rebobinado de manguera de aire comprimido con carcasa gris resistente
- Incluye soporte de pared giratorio y material de fijación
- 15m de manguera de poliuretano azul con bloqueo (stopper)
- Función de rebobinado automático
- El mecanismo de guía de la manguera permite un enrollado limpio de la misma
- Manguera de conexión de poliuretano de 1 m
- Máx. presión 12 bares
- Con conector de cierre rápido y boquilla.
- Piezas de conexión con resortes antidobleces de acero

	MANGUERA			
REF	MATERIAL	LONGITUD	DIMENSIONES	U E
112613	PU	15 m	8 × 2mm	1

DSS = Dispositivo doble seguridad

HO5VV = Cable PVC. HO5RR = Cable goma. NO5V3V3= Cable bremáxx. HO7RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible.

CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO

DATOS TÉCNICOS:

- Fabricado en plástico muy resistente e irrompible: diseño extremadamente robusto
- Se puede girar 180° en el accesorio de pared
- Con asa para mayor facilidad de transporte
- Enrollado automático: simplemente tire suavemente del cable y el mecanismo de rebobinado automático enrollará todo el cable en la carcasa.
- El mecanismo de bloqueo fijo en el cable, garantiza que el conector a prueba de golpes no pueda introducirse en la carcasa cuando el cable está siendo enrollado.
- Dispositivo de desconexión incorporado
- Incluye los tornillos para su fijación a la pared

"FÁCIL DE LLEVAR" Simplemente separe el cassette de cable del accesorio de la pared para poder usarlo en movimiento.

Giro de 180 ° a la izquierda y la derecha.

CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO PARA USO EN EXTERIORES

- Con clavija y base con tapa protectora
- Puede girar 180° con el accesorio de pared
- Función "EASY TO GO"
- IP44: apto para uso en el taller
- 230 V, 16 A, máx. 2000W
- Con cable de neopreno

REF	Con clavija	U E
112646	10 + 1,5 m de cable H07RN-F 3G1.5	1
112647	18 + 2 m de cable H07RN-F 3G1.5	1

CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO PARA USO EN INTERIORES

- Con clavija angular y base con tapa protectora
- Puede girar 180° con el accesorio de pared
- Función "EASY TO GO"
- IP20: apto para uso en interiores
- 230 V, 16 A, máx. 2000W
- Con cable de PVC

REF	Con clavija angular	U E
112611	15 + 1,5 m de cable H05VV-F 3G1.5	1
112645	20 + 2 m de cable H05VV-F 3G1.5	1

CASSETTE AUTOMÁTICO DE CABLE CEE

CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO PARA USO EN INTERIORES

- Fabricado en plástico extremadamente resistente a la rotura
- Enrollado automático: simplemente tire suavemente del cable y el mecanismo de rebobinado automático enrollará todo el cable en la carcasa.
- El mecanismo de bloqueo fijo en el cable, garantiza que el conector a prueba de golpes no pueda introducirse en la carcasa cuando el cable está siendo enrollado.
- Dispositivo de desconexión incorporado.
- Incluye los tornillos para su fijación en la pared
- Con clavija CEE y base CEE (400 V, 16 A, máx. 11 kW)
- Puede girar 180° con el accesorio de pared
- IP44: apto para uso en el taller
- 400 V, 16 A, 5 polos, máx. 10 kW
- Con cable de neopreno

REF	Con clavija CEE	U E
112648	10 + 1m de cable H07RN-F 5G 1,5	1
112649	15 + 1m de cable H07RN-F 5G 2,5	1

EXTENSIÓN DE CABLE

- Cable 3 hilos (2P+T).
- Complemento indispensable para las herramientas electroportátiles,jardín y aparatos de calefacción.

REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE	
1101005	5	H05VV-F3Gx1,5mm2 2500W	1	20
1101010	10		1	10
1101025	25		1	4

160355 ▶

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1168460	10M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	5
1162200	10M H05VV-F3G1.5 NEGRO	1	5
1161470	25M H05RR-F3G1.5 NEGRO	1	3
160310	10M H05RR-F3G1.5 NEGRO IP44	1	1
160355	25M N07V3V3-F3G1.5 AMARILLO IP44	1	2

Ideal para utilizar detrás de muebles

EXTENSIÓN DE CABLE CON CLAVIJA EXTRA PLANA

- Altura de montaje de clavija solo 8mm.
- Con tirador abatible para desenchufar sin esfuerzo.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
150211	2M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	50
150521	5M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	20

EXTENSIÓN DE CABLE CEE/CETAC

- Con cable de **NEOPRENO** HO7RN

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1192971	10M. 3x2,5 mm2 2P+T 220V. (A) IP67	1	5
1192981	10M. 4x2,5 mm2 3P+T 380V. (B) IP67	1	5
160366	10M. 5x1,5 mm2 3P+T+N 16A 400V. (C) IP44	1	10
161015	25M. 5x2,5 mm2 3P+T+N 400V. (C) IP44	1	1

EXTENSIÓN CABLE PROFESIONAL IP54

REDISEÑO

- 4 tomas protegidas IP54.
- Largo del cuadro: 18,5 cm con gancho rotativo.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1169210	5M. AT-N05V3V3-F 3G1.5 IP54	1	4

PROTECCIÓN DE SEGURIDAD

- Para conexiones entre tomas eléctricas y a prueba de humedad. Ideal uso al aire libre.
- Adecuado para cables con un diámetro máximo de 9 mm.
- Se evitan cortocircuitos gracias a la conexión a prueba de salpicaduras.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
148707	PROTECCIÓN SEGURIDAD IPX4	1	10

ADAPTADORES

- Permite la conversión de tomas SCHUKO a CETAC 2P+T AZUL y viceversa.
- Pueden aplicarse a cualquier enrollador o extensión de cable monofásico.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1132922	1,5M. H05VV-F3G1.5 CLAVIJA CEE+BASE SCHUKO (1)	1	25
1132912	1,5M. H05VV-F3G1.5 BASE CEE+CLAVIJA SCHUKO (2)	1	25

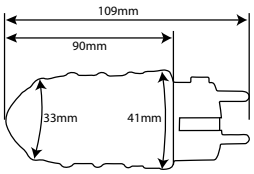
W

IP44

CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

- Clavija schuko 16A/220V.
- Fácil conexión: Se pasa el cable fácil y rápidamente.
- Máxima sujeción del cable

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100

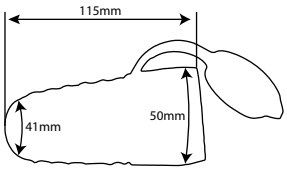


IP44

BASE CAUCHO ENDURECIDO

- Base schuko 16A/220V.
- Con tapa protectora.
- Fácil conexión.

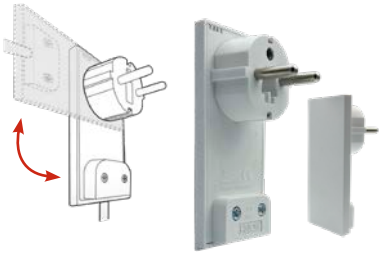
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100



CLAVIJAS + BASES

EN TECNOPOLÍMERO CON GOMA IP44

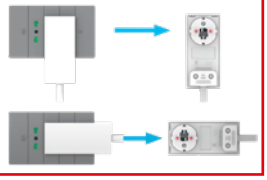
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
81033	BASE TRIPLE 230V/16A (A)	1	10
80052	CLAVIJA 230V/16A (B)	1	20
81032	BASE 230V/16A (C)	1	20



CLAVIJA PLANA CLOCK

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
180152	CLAVIJA PLANA	1	10

ORIENTABLE
Puedes cambiar el sentido de la clavija para así ajustarla como convenga



IP 54

EN PLÁSTICO IP54

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1081070	BASE CUÁDRUPLE 230V/16A	1	20

MATERIAL DE ALTO RENDIMIENTO
Autoextinguible, resistente al fuego y a los golpes

PESTAÑA
Permite abrir la tapa con una sola mano

REDISEÑO

PRENSAESTOPAS
Ergonómico y práctico incluso con guantes de trabajo

FÁCIL INSTALACIÓN

IP44, IP54 Y IP67
Elevada protección contra polvo y agua

FÁCIL APERTURA
Hecho de acero, minimiza el uso del destornillador

AGUJERO PARA COLGAR
Facilita el enganche, la liberación y la conexión.

CLAVIJAS - IP44 / IP54*

1100050
1100064 ▶

1100051
1100068 ▶

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1100050	Clavija 2P+T 230V. AZUL	16	1	10/40
1100051	Clavija 3P+T 400V. ROJO	16	1	10/40
1100056	Clavija 3P+N+T 400V. ROJO	16	1	10/40
1100064	Clavija 2P+T 230V. AZUL	32	1	5/20
1100068	Clavija 3P+T 400V. ROJO	32	1	5/20
1100070	Clavija 3P+N+T 400V. ROJO	32	1	5/20

*** Se servirán las clavijas y bases IP44 hasta fin de existencias**

CLAVIJAS - IP67

1170140
1170160 ▶

1170144
1170164 ▶

▼ 1170184
1170185

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1170140	Clavija 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40
1170144	Clavija 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1170145	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1170160	Clavija 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20
1170164	Clavija 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20
1170165	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20
1170180	Clavija 2P+T 220V. AZUL	63	1	2
1170184	Clavija 3P+T 380V. ROJO	63	1	2
1170185	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	63	1	2

160460
▼ 160461

CLAVIJAS CON CAMBIO DE POLARIDAD- IP44

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
160460	Clavija 3P+N+T 400V. ROJO	16	1	5
160461	Clavija 3P+N+T 400V. ROJO	32	1	5

▲ 11170306

▲ 1170308

CLAVIJAS FIJAS - IP44 - IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E	
1170306	Clavija Fija 2P+T 220V. AZUL	16	67	1	10
1170307	Clavija Fija 3P+T 380V. ROJO	16	67	1	10
1170308	Clavija Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	67	1	10
1170326	Clavija Fija 2P+T 220V. AZUL	32	67	1	10
1170324	Clavija Fija 3P+T 380V. ROJO	32	44	1	10
1170325	Clavija Fija 3P+N+T 380V. ROJO	32	44	1	10

▲ 1100052
1100067

▲ 1100053
1100069

BASES AÉREAS - IP44 / IP54*

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1100052	Base Aérea 2P+T 230V. AZUL	16	1	10/40
1100053	Base Aérea 3P+T 400V. ROJO	16	1	10/40
1100057	Base Aérea 3P+N+T 400V. ROJO	16	1	10/40
1100067	Base Aérea 2P+T 230V. AZUL	32	1	5/20
1100069	Base Aérea 3P+T 400V. ROJO	32	1	5/20
1100071	Base Aérea 3P+N+T 400V. ROJO	32	1	5/20

*** Se servirán las clavijas y bases IP44 hasta fin de existencias**

▲ 1171140
1171160

▲ 1171144
1171164

▲ 1171194
1171195

BASES AÉREAS - IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1171140	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40
1171144	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1171145	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1171160	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20
1171164	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20
1171165	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20
1171190	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	63	1	2
1171194	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	63	1	2
1171195	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	63	1	2

▲ Dimensiones 9x10cm

BASES EMPOTRAR - IP44 - IP67

Dimensiones 9x10 cm

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E	
1171540	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	67	1	5
1171544	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	67	1	5
1171545	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	16	67	1	5
1171560	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	67	1	5
1171564	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	67	1	5
1171565	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	67	1	5
1171093	Base Empotrar SCHUKO 2P+T AZUL	16	44	1	20

◀ 1171093
Dimensiones 5x6,2 cm
Profundidad: 4,55 cm

BASES CON SISTEMA DE BLOQUEO

▲ Dimensiones 9x18cm

BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP44

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1173200	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	1	1
1173220	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	1	1
1173224	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	1	1
1173225	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	1

▲ Dimensiones 9x18cm

BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1173240	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	1	1
1173244	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	1	1
1173245	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1
1173260	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	1	1
1173264	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	1	1
1173265	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	1

▼ Dimensiones 9x18cm

BASES FIJAS - IP44 / IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1173344	Base Fija 3P+T 380V. ROJO IP67	16	1	1
1173345	Base Fija 3P+N+T 380V. ROJO IP67	16	1	1
1173320	Base Fija 2P+T 220V. AZUL IP44	32	1	1

BASES HORIZONTALES CON BLOQUEO - IP44 / IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E
1171060	Base Horizontal 3P+T 380V. ROJO IP44	16	1
1171052	Base Horizontal 2P+T 220V. AZUL IP67	16	1

ADAPTADORES DE CONFIGURACIÓN DE 5 A 4 HILOS - IP67

EQUIPADOS CON 0,3M DE CABLE H07RN-F 4G2,5 Ó F4G6,0

3P+N+T ⇨ 3P+T

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1173144	Adaptador 3P+N+T 16A - 3P+T 16A IP67	16	1	10
1173135	Adaptador 3P+N+T 32A - 3P+T 32A IP67	32	1	5

ADAPTADOR OPTIMUS

Carcasa de protección para clavijas domésticas

- Permite adaptar cualquier herramienta con clavija schuko en bases industriales.
- Fácil y rápido de montar.
- 100% sin tornillos.
- Resistente a la lluvia con un índice de protección IP44, adecuado para uso exterior.
- Nuevo sistema patentado para cerrar y apretar el cable trasero que garantiza un sólido cierre mecánico.
- 16A 200 - 250V

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	HORA	U E	
1173020	Adaptador SCHUKO a clavija CETAC 2P+T IP44	16	6	1	6

Sistema de cierre patentado

FÁCIL, RÁPIDO Y PRÁCTICO

ADAPTADORES

ADAPTABLES DONDE LA BASE DISPONIBLE SEA DIFERENTE DE LA CLAVIJA.

IP44 IP67

▲ 1100063

▲ 1100072

▲ 1173102

▲ 1173107

▲ 1173105

▲ 1100075

▲ 1173140

▲ 1173120

▲ 1100073

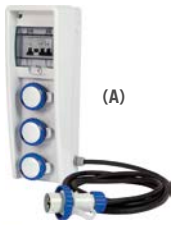
▲ 1173112

▲ 1100074

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1100063	Clavija SCHUKO 2P+T 250V. AZUL Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	12/48
1173102	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	12/48
1100072	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	6/24
1173105	Clavija CETAC 2P+T 250V . AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V . IP44	16	1	6
1173107	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL Base CETAC 2P+T 250V Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	6
1100075	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V Base SCHUKO 2P+T 250V. IP45	16	1	6
1173120	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 3 Bases CETAC 2P+T 250V. IP67	16	1	6
1173140	Clavija CETAC 3P+T 380V. ROJO 3 Bases CETAC 3P+T 380V. IP67	16	1	6
1100073	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	6
1100074	Clavija CETAC 3P+T 380V. ROJO 2 Base CETAC 3P+T 380V. IP44	16	1	6
1173112	Clavija CETAC 3P+N+T 380V. ROJO Base CETAC 3P+T 380V. ROJO Base CETAC 2P+T 250V. AZUL. IP44	16	1	6

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

MADE IN ITALY


(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

(F)

(G)

(H)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Construido en material termoplástico aislante y antiinflamable según la norma EN-60439-4
- Dotado con 2 o 4m de cable tipo H07RN-F y mango ergonómico para su transporte.

REF	DESCRIPCIÓN	IP	POTENCIA	AMP	ESQUEMA
1100957 (A)	3 BASES 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 4m CABLE 3x2.5 mm2 DIMENSIONES: 150x450x137mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	16 A	
1100958 (B)	3 BASES 3P+T 16A 380V 1 CLAVIJA 3P+T 16A 380V 4m CABLE 4x2.5 mm2 DIMENSIONES: 150x450x137 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	16 A	
1174304 (C)	2 BASES 2P+T 16A 220V 2 BASES SCHUKO 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 2m CABLE 3x2,5 mm2 DIMENSIONES: 338x156x185 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	44	3 kW	16 A	
1174324 (D)	4 BASES 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 4m CABLE 3x2.5 mm2 DIMENSIONES: 250x403x177 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	16 A	
1100960 (E)	2 BASES 2P+T 16A 220V 2 BASES 3P+T 16A 380V 1 CLAVIJA 3P+N+T 16A 380V 4m CABLE 5x2.5 mm2 DIMENSIONES: 250x403x177 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 4P 16A C 1 interruptor diferencial 4P 25A 30mA AC	65	9 kW	16 A	
1174398 (F)	3 BASES 2P+T 16A 220V 1 BASE 3P+T 16A 380V 1 BASE 3P+T+N 16A 380V 1 BASE 3P+T+N 32A 380V DIMENSIONES: 350x403x177 mm. Botón de emergencia. PROTECCIÓN GENERAL: 1 interruptor magnetotérmico 4P 32A C 1 interruptor diferencial 4P 40A 30mA AC PROTECCIÓN BASES: 1 interruptor magnetotérmico 4P 16A C 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C	65	18 kW	–	
1174396 (G)	3 BASES 2P+T 16A 220V 2 BASES 3P+T 16A 380V 1 BASE 3P+T 32A 380V 1 CLAVIJA 3P+N+T 32A 380V 4m CABLE 5x6 mm2 DIMENSIONES: 350x403x177 mm. Botón de emergencia. PROTECCIÓN GENERAL: 1 interruptor magnetotérmico 4P 32A C 1 interruptor diferencial 4P 40A 30mA AC PROTECCIÓN BASES: 1 interruptor magnetotérmico 4P 16A C 1 interruptor magnetotérmico 3P 16A C	65	18 kW	32 A	
1174993 (H)	ACCESORIO DE METAL			-	

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN STECKY

- Carcasa robusta de plástico especial irrompible
- Carcasa metálica estable con recubrimiento en los bordes
- Con gran asa de transporte ergonómica y con recogida de cable
- Dimensiones stecky simple (An x Al x P): 230 x 417 x 220 mm
- Dimensiones stecky duo (An x Al x Pr): 400 x 450 x 252 mm
- Certificado según DIN VDE 0620-2-1, IEC 60309, DIN EN 50525-2
- IP44: protegido contra cuerpos extraños y a prueba de salpicaduras

	REF	DESCRIPCION	AMP	POTENCIA
	1160960	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2,5m de cable de neopreno H07RN-F 5G2.5 SALIDA: 4x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 2x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos	16 A	11 kW
	1160961	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2,5m de cable de neopreno H07RN-F 5G2.5 SALIDA: 4x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 2x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, tipo A	16 A	11 kW
	1160962	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 32 A, 5 polos 4,5m de cable de neopreno H07RN-F 5G4 SALIDA: 4x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 1x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos 1x Clavijas CEE 400 V, 32 A, 5 polos PROTECCIÓN: 1x Magnetotérmico C 16 A, 3 polos 2x Magnetotérmico C 16 A, 1 polos	32 A	22 kW
	1160963	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 32 A, 5 polos 4,5m de cable de neopreno H07RN-F 5G4 SALIDA: 4x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 1x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos 1x Clavijas CEE 400 V, 32 A, 5 polos PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, tipo A 1x Magnetotérmico C 16 A, 3 polos 2x Magnetotérmico C 16 A, 1 polos	32 A	22 kW

REF	DESCRIPCION	AMP	POTENCIA	P V P / €
1160931	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 3,4m de cable de neopreno H07RN-F 5G2.5 SALIDA: 8x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 4x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, tipo A	16 A	11 kW	
1160932	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 3,4m de cable de neopreno H07RN-F 5G2.5 SALIDA: 8x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 2x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2x Puertos USB 5 V / 2,1 A Visualización de fases: L1, L2, L3 PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, tipo A 1x Magnetotérmico C 16 A, 3 polos 3x Magnetotérmico C 16 A, 1 polos	16 A	11 kW	
1160933	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2,1m de cable de neopreno H07RN-F 5G6 SALIDA: 6x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 2x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2x Clavijas CEE 400 V, 32 A, 5 polos 2x Puertos USB 5 V / 2,1 A Visualización de fases: L1, L2, L3 PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, tipo A 1x Magnetotérmico C 16 A, 3 polos 3x Magnetotérmico C 16 A, 1 polos	32 A	22 kW	
1160934	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 3,4m de cable de neopreno H07RN-F 5G6 SALIDA: 6x Bases schuko 230 V, 16 A (2PE) 1x Clavijas CEE 230 V, 16 A, 5 polos 1x Clavijas CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2x Clavijas CEE 400 V, 32 A, 5 polos 2x Puertos USB 5 V / 2,1 A Visualización de fases: L1, L2, L3 PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, tipo A 1x Magnetotérmico C 16 A, 3 polos 4x MCB C 16 A, 1 polos	32 A	22 kW	

UNIDAD DE ENERGÍA PORTÁTIL PARA CONSTRUCCIÓN

- Carcasa de goma maciza extremadamente robusta, apilable para un almacenamiento que ahorra mucho espacio
- Sección inferior cerrada de la carcasa con una distancia al suelo de 77 mm para evitar la entrada de agua
- Fácil conmutación de los enchufes montados en el panel
- Tapa de la carcasa con cierres rápidos de acero inoxidable
- Toque seguro incluso cuando la tapa está abierta – de acuerdo con BGV [disposiciones de la asociación comercial alemana] A2
- Los fusibles están particularmente bien protegidos debido a su instalación interna
- Se puede añadir seguridad adicional con un tornillo o candado
- Probado según DIN VDE 0620-2-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2
- IP44: protegido contra cuerpos extraños y a prueba de salpicaduras

Made in Germany

CE K2 nach BGI 600 DGUV-I 203-006 EHEMALS BGI 608

REF	DESCRIPCION	AMP	POTENCIA
160550	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5-polos SALIDA: 4x Bases Schuko 230 V, 16 A 2x Bases CEE 400 V, 16 A, 5-polos PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 4-polos, 30 mA, type A	16 A	11 kW
160552	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 32 A, 5-polos 2m de cable de neopreno H07RN-F 5G6 SALIDA: 4x Bases Schuko 230 V, 16 A 2x Bases CEE 400 V, 16 A, 5-polos 1x Base CEE 400 V, 32 A, 5-polos PROTECCIÓN: 2x Magnetotérmicos C 16 A,1-polos 2x Magnetotérmicos C 16 A, 3-polos	32 A	22 kW
160561	ENTRADA: Clavija CEE400 V, 63 A, 5 polos 2m de cable de neoprenoH07RN-F 5G16 SALIDA: 3x Bases Schuko 230 V, 16 A 3x Bases CEE 400 V, 16 A, 5-polos 3x Bases CEE 400 V, 32 A, 5-polos PROTECCIÓN: 1x Diferencial 63 A, 4-polos, 30 mA, type A 3x Magnetotérmicos C 32 A, 3-polos 3x Magnetotérmicos C 16 A, 3-polos 2x Magnetotérmicos C 16 A, 1-polos	63 A	43 kW

CONTADORES DE ENERGÍA ROCO

- Aprobado para reclamaciones de seguros, campings, obras de construcción y aplicaciones agrícolas.
- Medidor de energía integrado en una carcasa compacta de plástico especial irrompible con ventana para lectura del display analógico (no reiniciable).
- Cumple con la directiva MID y es adecuado para facturación.
- Medidor de corriente alterna (AC), monofásico.
- Clase de precisión B.
- Display analógico: 5+1 dígitos, legible en cualquier momento. / Lectura máxima: 99.999,9 kWh.
- Corriente nominal: 0,25–5 A (máx. 45 A).
- Temperatura de funcionamiento: –25 °C a +55 °C.
- Modelo SDM 120 A, 230 V, 50 Hz.
- Probado según normas DIN EN 50525-2, DIN VDE 0620-2-1, IEC 60309, IEC EN 50470-1.
- IP44: protegido contra cuerpos extraños y salpicaduras de agua.

ROCO 1 – MEDIDOR MONOFÁSICO

- Cable de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m, con enchufe y conector a prueba de golpes, ambos con tapa protectora.
- Incluye correa resistente para colgar.
- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW, frecuencia 50 Hz

BAJO PEDIDO

REF	ENTRADA	SALIDA
161757	Enchufe a prueba de golpes	Conector a prueba de golpes

ROCO 2 – MEDIDOR MONOFÁSICO CON PRCD

- Cable de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m, con enchufe a prueba de golpes y dispositivo PRCD (interruptor diferencial portátil).
- El PRCD cuenta con corriente diferencial nominal de 30 mA, disparo por subtensión y tiempo de respuesta inferior a 30 ms, con indicador luminoso de funcionamiento.
- Cable de 1,5 m con conector a prueba de golpes y tapa protectora.
- Incluye correa robusta para colgar.
- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW, frecuencia 50 Hz

REF	ENTRADA	SALIDA
161754	Enchufe a prueba de golpes y PRCD	Conector a prueba de golpes

ROCO 3 – MEDIDOR MONOFÁSICO CON INDICADOR DE TENSIÓN

- Cable de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m.
- 230 V, 16 A, 3 polos CEE con indicador luminoso “Powerlight” tanto en el enchufe como en el conector (con tapa abatible).
- Si el LED rojo del enchufe y del conector se enciende, el cable está bajo tensión.
- Incluye correa resistente para colgar.
- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW, frecuencia 50 Hz

REF	ENTRADA	SALIDA
161758	Enchufe CEE	Conector CEE

MIXO CEE ADAPTER 16 A / 32 A

- Carcasa robusta de plástico especial irrompible y construcción que ahorra espacio
- Amplia gama de Versiones para diversas aplicaciones portátiles en la obra
- Probado según DIN VDE 0620-2-1, IEC 60309 y RN-F probado según DIN EN 50525-2
- IP44: protegido contra cuerpos extraños y a prueba de salpicaduras

REF	DESCRIPCION	AMP	POTENCIA
160529	ENTRADA: Clavija CEE 400V, 32A, 5 polos 1.5m de cable de neopreno H07RN-F 5G4 SALIDA: 3x Bases CEE 400 V, 32 A, 5-polos 32 A CEE 32 A CEE 32 A CEE	32 A	22 kW
161706	ENTRADA: Clavija CEE 400V, 32A, 5 polos 1.5m de cable de neopreno H07RN-F 5G6 SALIDA: 1x Base CEE 400 V, 32 A, 5 polos 32 A CEE PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A,30 mA, 4-polos, Tipo A	32 A	22 kW
160525	ENTRADA: Clavija CEE 400V, 32A, 5 polos SALIDA: 1x Base 230 V, 16 A 1x Base CEE 400 V, 16 A, 5 polos 1x Base CEE 400 V, 32 A, 5 polos 16 A CEE 32 A CEE PROTECCIÓN*: 3x fusibles G (10 A) sin reinicio, tiempo de retardo T10A SPT 5×20mm	32 A	7 kW
161705	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 1.5m de cable de neopreno H07RN-F 5G2.5 SALIDA: 1x Base CEE 400 V, 16 A, 5 polos 16 A CEE PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 4-polos, 30 mA, Tipo A	16 A	11 kW
1160526	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 1.5m de cable de neopreno H07RN-F 5G1.5 SALIDA: 3x Bases CEE 400 V, 16 A, 5 polos 16 A CEE 16 A CEE 16 A CEE	16 A	11 kW

*** Tenga en cuenta: solo cargable hasta 7 kW (tomas de 16 A)**

MULTIENCHUFE DE GOMA SERIE S

- Carcasa de goma maciza extremadamente robusta
- Versiones con varias entradas y salidas para uso pesado en obras
- Probado según DIN VDE 0620-2-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2
- IP44: protegido contra cuerpos extraños y a prueba de salpicaduras

REF	DESCRIPCION	AMP	POTENCIA
1160807	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 63 A, 5-polos 2 m de cable de neopreno H07RN-F 5G16 SALIDA: 2x Bases CEE 400 V, 32 A, 5-polos 32 A CEE 32 A CEE PROTECCIÓN: 2x Magnetotérmico 32A 3-polos	64 A	43 kW
160804	ENTRADA: Clavija CEE 400 V, 16 A, 5 polos 2m de cable de neopreno H07RN-F 5G2.5 SALIDA: 2x Schuko a prueba de golpes 230 V, 16 A 2x Bases CEE 400 V, 16 A, 5 polos 16 A CEE 16 A CEE PROTECCIÓN: 1x Diferencial 40 A, 30 mA, 4-polos, Tipo A	16 A	11 kW
160813	ENTRADA: Clavijas CEE 400V, 32A, 5 polos 2m de cable de neopreno resistente H07RN-F 5G6 SALIDA: 3x Schuko a prueba de golpes 230V, 16A 1x Base CEE 400 V, 16 A, 5 polos 1x Base CEE 400 V, 32 A, 5 polos 16 A CEE 16 A CEE PROTECCIÓN: 1x Magnetotérmico C 16 A, 3-polos 1x Magnetotérmico C 16 A, 1-polos	32 A	22 kW

SAROS
PROYECTORES DE FÁCIL CONEXIÓN

FOCO LED SIMPLE SAROS IP65

- Diseño compacto sin cable.
- Fácil instalación.
- Luz fría blanca: 6.000k-7.000k.
- Ángulo de iluminación 120º.

Radiador aleteado de disipación del calor, fabricado en aluminio

FÁCIL DE INSTALAR

Termina de conexiones cable L-N-G.
Abrir la tapa para conectar el cable.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1184012	10W	12	1100	132x36x97	0,40	1	20
1184035	30W	42	3700	230x38x168	1,10	1	10
1184055	50W	56	6000	303x43x218	2,10	1	5

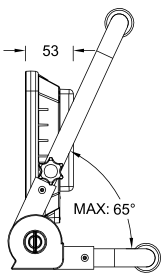
FOCO LED SAROS CON SENSOR DE MOVIMIENTO INFRAROJOS

- Ángulo de iluminación: 120º.
- Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Con sensor de movimiento.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1184011	10W	12	1000	160x132x40	0,4	1	20
1184031	30W	42	3000	220x230x40	1,1	1	10

FOCO LED CON SILLITA **SAROS** Y 5M DE CABLE IP65

- Con 5m cable **H05RN-F 3G1,0 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE	
1184036	30W	42	3700	310x86x318	5	2,10	1	4
1184056	50W	56	6000	385x90x360	5	3,10	1	4

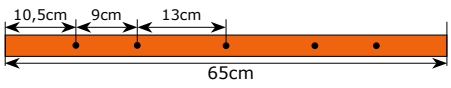
TRÍPODES **SAROS**

- Trípode telescópico 2,00m.
- Pies retráctiles.
- Carga máxima: 8 Kg.
- Con 5m cable **H05RN-F 3G1,0 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Dimensiones foco:
  230x38x168 (30W)
  303x43x218 (50W)

TRÍPODE **SUELTO + BARRA**

REF	PESO kg	UE	
1184910	2,8	1	4

Barra en T



1 **FOCO LED** 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE	
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2
1184057	50W	56	6000	5,50	1	2

2 **FOCO LED** 30W

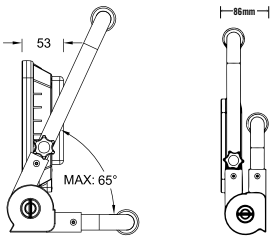
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE	
1184037	2x30W	2x42	2x3700	5,80	1	2

IP54

120º

FOCO LED BATERÍA SAROS IP54

- Luz blanca fría: 6000k-6500k.
- 3 horas de autonomía. / Batería Ion-litio
- Botón de encendido/apagado.
- Incluye cargador red (100-240 AC- 0,3A, 50/60 Hz, salida 8,4VDC-1,5A)



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE	
1181020	20W	42	1200	310x86x318	7,4V-4Ah	3h (100%)	5,5h	1,7	1	4
1181030	30W	40	2100	310x86x318	7,4V-5,2Ah	3h (100%)	6h	1,8	1	4
1181050	50W	70	3000	385x90x360	7,4V-10,4Ah	3h (100%)	6,5h	2,8	1	4

ENIF

ENIF

PROYECTORES CON CABLE Y ENCHUFE IP54

- Con 5 m cable **H07RN-F 3x1,5 mm².**
- Luz fría blanca: 6.000k-7.000k.
- Con protección en los bordes y soporte graduable a 90º, para colocarlo en diferentes grados de inclinación.
- Dispone de un enchufe schuko para conexión de otros aparatos eléctricos 220-240V- 50 Hz. (Carga máx. enchufe 3.000W).
- Interruptor de encendido/apagado (el interruptor solo sirve para la lámpara no para el enchufe).

IP54 220V 5m

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES foco mm	CABLE m	PESO kg	UE	
1182030	30W	2400	270x254x86	5	1,80	1	4
1182050	45W	5300	319x304x96	5	2,35	1	4

PROYECTORES LED

IP65

FOCO LED 100W

- LED con una vida útil de más de 40000 horas (90 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 100°.
- Carcasa delgada de aluminio fundido con material de fijación giratorio y bloqueable.
- 1m de cable de neopreno H05RN-F 3G1.0 sin clavijas.
- Tensión de entrada: 220-240V / 50Hz.
- Probado según DIN EN 60598-1.
- IP65: hermético al polvo y resistente al agua.

4000 K

A G F

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
146426	100W	9000	285x263x64	2,27	1	4

PROYECTOR LED MÓVIL 80W

- LED extremadamente duradero: vida útil de más de 30 000 horas (115 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 100°.
- Carcasa robusta de plástico especial con pie plegable.
- Pantalla difusora de policarbonato.
- Interruptor con 3 modos: 50 %, 100 %, apagado.
- 3m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija a prueba de golpes.
- 2 tomas de corriente con tapas abatibles en la parte posterior.
- Tensión de entrada: 220-240V, 50/60Hz.
- IP54: protegido contra el polvo y las salpicaduras.

4000 K

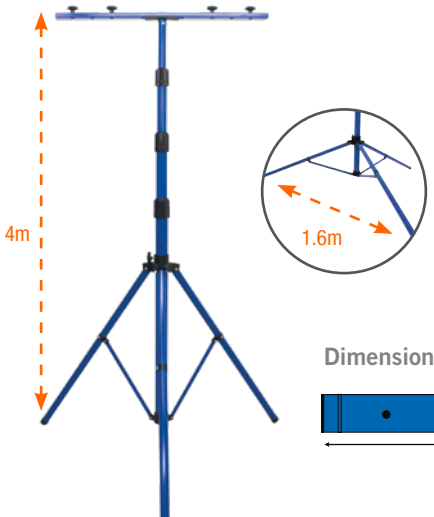
REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
146346	80W	9200	470x100x375	3,40	1	4

FOCO LED CON SILLITA Y CABLE

- LED con una vida útil de más de 40000 horas (90 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 100°.
- Carcasa delgada de aluminio fundido a presión con material de fijación giratorio y bloqueable.
- Estructura plegable con asa.
- 3m de cable de neopreno H05RN-F 3G1.0 con clavijas.
- Tensión de entrada: 220-240V / 50Hz.
- Testado según DIN EN 60598-1.
- IP65: hermético al polvo y resistente al agua.

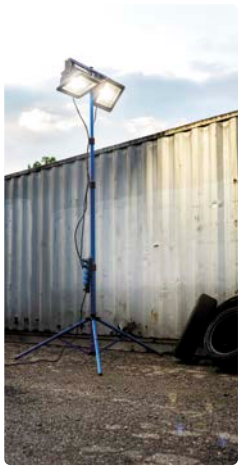
4000 K

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
146343	150W	13500	450x409x84	3m	3,70	1	2

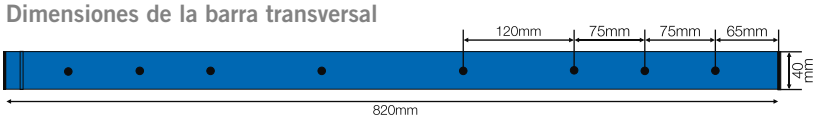


TRÍPODE XL CON BARRA TRANSVERSAL

- Alta calidad de procesamiento.
- Resistente a los golpes.
- Muy buena estabilidad debido al marco de tres patas.
- Máx. capacidad de carga de 30kg.



Dimensiones de la barra transversal



REF	ALTURA SIN FOCO m	MATERIAL	PIE	MAX. CAPACIDAD CARGA kg	PESO kg	UE	
146751	1,4 - 4	Aluminio	Retráctil	30	9	1	2

PROYECTORES LED ENERGYLINE XL

PROYECTORES LED ENERGYLINE XL PARA GRANDES SUPERFÍCIES

- Para instalación en **grúas** de iluminación en grandes obras de construcción.
- Para **fijación a trípodes** para uso móvil.
- Para iluminar **túneles/minas** en minería subterránea.
- Para usar como luces de trabajo en **vehículos de obras** en obras nocturnas o en minería subterránea.
- Para uso como **iluminación en techo** de almacenes.
- Para la iluminación exterior de **rampas de carga**.
- Para uso como iluminación de habitaciones en **aplicaciones industriales**.
- Para usar como reflector en **campos de juego** o en **estadios**.

Altura de instalación	ø Salida de luz sobre el área iluminada			Área iluminada
	XL200	XL600	XL1000	
5 m	608,6 Lux	1825,79 Lux	3042,98 Lux	78,54 m²
10 m	152,15 Lux	456,45 Lux	760,74 Lux	152,15 m²
15 m	67,62 Lux	202,87 Lux	338,11 Lux	706,86 m²
20 m	38,04 Lux	114,11 Lux	190,19 Lux	1256,64 m²
25 m	24,34 Lux	73,03 Lux	121,72 Lux	1963,50 m²
30 m	16,91 Lux	50,72 Lux	84,53 Lux	2827,43 m²
40 m	9,51 Lux	28,53 Lux	47,55 Lux	5026,55 m²
50 m	6,09 Lux	18,26 Lux	30,43 Lux	7853,98 m²

Diagrama de haz de luz para la serie Energyline XL (Ref. 146211, 146212 y 146213)

¿LUX Y LUMEN?

Los conceptos lux y lumen están estrechamente relacionados, y es que mientras los lúmenes miden la cantidad de luz emitida por un foco, los luxes determinan esta misma cantidad de luz, pero proyectada sobre una superficie. Por lo tanto, un lux equivaldría a un lumen por m².

* Los valores expuestos son valores teóricos. La percepción del brillo de la luz. varía de persona a persona. La luz también es fuertemente dependiente del medio ambiente, E.j. Las caracteristicas de las superficies o colores, que puede dispersar o absorber la luz.

PROYECTORES LED ENERGYLINE XL PARA GRANDES SUPERFÍCIES

PRODUCTO MEJORADO

- Proyector premium de gran superficie para aplicaciones robustas en obras de construcción, minería subterránea, rampas de carga o en la indústria.
- Con soporte robusto y ajustable adecuado para la instalación individual en grúas, andamios o vehículos, etc.
- Carcasa de aluminio fundido a presión extremadamente resistente a los impactos: IK08.
- Disipación de calor muy eficiente debido a la construcción especial de la superficie en la parte posterior.
- Disco difusor de policarbonato con lentes para una mejor distribución de la luz.
- LEDS de alto rendimiento extremadamente duraderos con una vida útil nominal de más de 60.000 horas (140 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 90°.
- Tensión de entrada: 230V / 50-60Hz.
- IP66: Estanco al polvo y al agua para uso en exteriores.

BAJO PEDIDO

4000 K A G E

◀ 146211

4000 K A G E

146212 ▶

LED CE IP66 dust-tight & water-tight

4000 K A G E

146213 ▶

REF	POTENCIA	LÚMENES	DESCRIPCIÓN	UE
146211	200W	28.000	4,5m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija	1
146212	600W	84.000	10m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija	1
146213	1000W	140.000	25m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija	1

SOPORTE DE GRÚA PARA LOS FOCOS LED ENERGYLINE

- Soporte para la fijación segura de proyectores LED EnergyLine a grúas.
- Material: acero dulce galvanizado, espesor 6 mm.
- Dimensiones (Al x An x Fo): 950 x 570 x 120 mm.
- Con pasadores de seguridad de 3,8 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	UE
146214	SOPORTE GRUA PARA FOCOS ENERGYLINE	1

FOCO PORTÁTIL MÓVIL LED 30W CON ILUMINACIÓN 360°

- Distribución óptima de la luz gracias al ángulo de emisión de 360°.
- LED extremadamente duradera: vida útil de más de 30.000 horas (106 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Carcasa de plástico especial de policarbonato extremadamente robusta a los golpes IK08 con tapas abatibles (230V, 16A, IP54).
- Gancho de suspensión plegable en la parte inferior.
- Interruptor de encendido/apagado.
- Diámetro x altura: 200x 200mm.
- 3m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija a prueba de golpes..
- Tensión de entrada: 230V / 16A / máx. 3500W / 50-60Hz
- IP54: protegido contra el polvo y las salpicaduras.

4000 K

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
146372	30W	3200	ø200 x 220	3m	2,02	1	4

FOCO TORAN BLUETOOTH IP55 CON CABLE

- La mejor iluminación gracias a los LEDs OSRAM súper luminosos.
- Conexión Bluetooth al smartphone y app para controlar las funciones de iluminación:
  - Ajuste gradual de la intensidad luminosa del 10 % al 100 %
  - Hasta 5 focos de obra controlables simultáneamente
  - El temporizador permite controlar el tiempo de encendido y apagado.
  - Encender/apagar temporizador: de lunes a domingo, de 00:00 a 23:59.
  - Encender/apagar cuenta atrás: 00:01min a 23:59min.
- Protección de goma de las esquinas para una mejor estabilidad.
- 5m de cable neopreno con soporte plegable para el montaje sobre trípode.
- Control varios focos en un teléfono.
- Botón manual 2 posiciones: 100% - 50%.
- **Ref: 1171475:** Schuko para conexión de otros aparatos. 220-240V- 50Hz máx.3.000W.

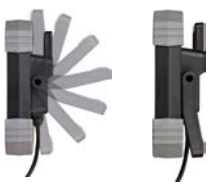
IP 55 · OSRAM LED · IK 07 · 5 m

Bluetooth

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1171471	30W	3000	276x276x68	5m	2,17	1	1
1171475	46W	5000	276x276x68	5m	2,75	1	1

PROYECTOR PORTÁTIL DINORA CON CABLE

- Luz de trabajo agradable y sin deslumbramiento con difusor especial de la luz para la iluminación de grandes superficies.
- Ligero y aun así muy robusto.
- Estructura de plástico resistente a roturas e impactos con protección de goma en los bordes.
- Soporte plegable y ajustable para montaje sobre trípode.
- Fácil de transportar gracias al mango integrado.
- Con interruptor on / off iluminado.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 2G1,0**



IP 65

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1171570	24W	2500	277x86x213	3m	1,20	1	1

ÜFO

FOCO LED BATERÍA 30W

- Foco led robusto con batería 30W.
- Para uso interno y externo IP54.
- Foco portátil con 1 LED COB.
- Flujo luminoso: 100% - 3.000 lm 50% - 1.500 lm
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería Ion-litio 7,4 V DC – 4,4 Ah integrada con indicador visual de 4 dígitos de LED de estado de carga de la batería .
- Interruptor con 2 modos de luz: 100%, 50% y apagado.
- Se suministra un cargador 100-240V AC, 50/60Hz y salida micro-USB (5V DC-2A), con cable USB.
- Carcasa de alta resistencia al impacto (IK08), recubierta de goma antideslizante para un uso seguro.
- Incorpora un soporte en U apto para montaje en trípode proporcionando la posibilidad de ángulo de inclinación del foco ajustable hasta 130°.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo, como un teléfono (carga USB de 5V DC /máx. 1A).
- Tiempo de carga batería aprox. 5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 2,5 horas. 50% - aprox. 5 horas.
- Aviso de finalización de autonomía 5 minutos antes de apagarse mediante destellos de foco.

30 WATTS · IP54 · 2,5h 100% · 7,4V 4400mAh ION-LITIO · IK08 · USB · Indicador BATERÍA

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE	
1181600	30W	1 COB	3000	230x235x85	7,4V-4,4Ah	2,5h (100%) - 5h (50%)	5h	1,4	1	4

KUMA

FOCO LED COMPACTO CON BATERÍA

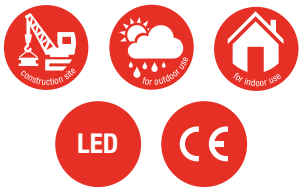
- Foco portátil con 1 LED COB.
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería Ion-litio integrada con indicador de carga.
- Interruptor con 2 modos de luz: 100%, 50% y apagado.
- Dispone de un cargador 100-240V AC, 50/60Hz con micro-USB.
- Carcasa de aluminio con protección de plástico en las esquinas.
- Resistente a impactos (IK08).
- Tiempo de carga batería aprox. 5,5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 3,5h 50% - aprox. 7h
- Soporte estable y ajustable en varias posiciones.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo
- Aviso de finalización de autonomía 5 minutos antes de apagarse mediante destellos de foco.

IP54 · USB · Indicador BATERÍA

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE	
1185010	10W	1 COB	1000	170x120x45mm	3,7V-4,4Ah	3,5h (100%) - 7h (50%)	5h	0,85	1	10
1185020	20W	1 COB	2000	185x132x45mm	7,4V-4,4Ah	3,5h (100%) - 7h (50%)	5,5h	1	1	8

PROYECTOR ACCULINE MULTI CON ADAPTADOR PARA BATERÍAS DE VARIOS FABRICANTES

- Contenido del pack un proyector y dos adaptadores:
  - Adaptador 1: 5 en 1 para el funcionamiento de una batería estándar BOSCH Professional, MAKITA, PANASONIC, WÜRTH y HIKOKI de 14,4V o 18V
  - Adaptador 2: 4 en 1 para el funcionamiento de una batería estándar DEWALT, MILWAUKEE, METABO y FISCHER de 14,4V o 18V
- ¡Las baterías no están incluidas en el pack!
- Carcasa estable de aluminio con borde de silicona, resistente al impacto IK08.
- Panel de control suave al tacto para cambiar los modos de iluminación.
- 6 modos de iluminación: 20% / 40% / 60% / 80% / 100% / apagado.
- Flujo luminoso: 1100 / 2200 / 3300 / 4400 / 5500 lm (137,5 lm/W).
- Autonomía en función de la batería utilizada: 30 minutos por Ah.
- Tiempo máximo de uso: 22h a 18V/12Ah.
- Índice de reproducción cromática CRI > 85.
- Ángulo de iluminación: 120°.
- Función powerbank : Es posible cargar un dispositivo externo (Salida USB 5V / 2.0A).
- Gran asa de transporte, ideal para manipular con guantes.
- 2 ganchos de suspensión plegables en la parte inferior de la carcasa.
- Con agujero de rosca M10 para montaje en trípode.



Gran asa para transportar comodamente incluso si llevas guantes.

Dos adaptadores para baterías segun el fabricante de máquinas electroportátiles.

Ambos adaptadores llevan indicador de modo de voltaje LED (14,4V verde, 18V rojo)

Para baterías de:

BOSCH Professional, Makita, Panasonic, Würth, Hitoki (Adaptador 1)

Dewalt, Milwakee, Metabo, Fischer (Adaptador 2)

40W / 5500 lm / 4000K

Ref: 146452

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA	DURACIÓN	PESO kg	UE	
146452	40W	5500	280x153x320	Adaptables 14.4V-18V	Aprox. 22h	3,5	1	1

360° El proyector puede girar 360°

Pie estable con agujero de M10 para montaje en trípodes, paredes, etc.

Agujero con rosca M10

Pie con revestimiento antideslizante o protección contra arañazos en el suelo.

Dos grandes ganchos plegables para fijar a andamios, barandillas, escaleras.

Función Powerbank (5V/2A): es posible cargar un dispositivo externo.

Panel de control suave al tacto en la parte posterior con interruptor ON/OFF y otro interruptor para seleccionar los seis niveles de iluminación.

FOCO PORTÁTIL CON BATERÍA Y ALTAVOCES BLUMO

- Altavoces Bluetooth integrados 2 x 3 W con muy buena calidad de sonido.
- Banda de frecuencia: 2,4 GHz.
- Frecuencia de funcionamiento: 2402 MHz- 2480 MHz.
- Para uso interno y externo IP54.
- Batería de Ion-litio reemplazable con indicador de estado y de carga de la batería.
- Interruptor con 3 modos de uso : 100% , 50% y 10% para un mayor tiempo de iluminación.
- Función powerbank: conexión de carga USB 5V/2A para dispositivos como Smartphones, tablets, etc.
- Incluye 2 cargadores: eléctrico (100 - 240V AC, 50/60 Hz)y para coche 12 V.
- Estructura de plástico de alta calidad y esquinas de goma.
- Soporte abatible y ajustable en varias posiciones o para montar en trípode.
- Tiempo de carga: 4,5 hrs.

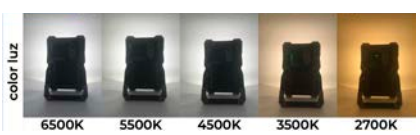
VER VÍDEO

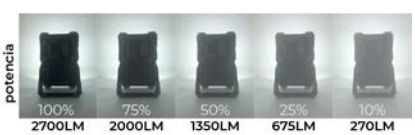
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	PESO kg	UE	
1171621	20W	40	2100	270x270x100	5x 3,7V-2,2Ah	3h(100%), 6h(50%),15h(10%)	2,01	1	4
1171625	20W				ACCESORIO BATERÍA			1	1

FOCO RUFUS

- Controla el color y la intensidad de la luz.
- Con soporte plegable y ajustable en varias posiciones
- Carcasa de aluminio con protección de bordes en plástico.
- Botón 5 posiciones: 100% - 75% - 50% - 25% - 10%
- Batería con indicador de carga y función Power Bank.
- Hasta 50 combinaciones
- Incluye funda y cable de carga USB
- ESPECIAL PINTORES **Ref. 1173131**

  La luz de trabajo permite una mejor reproducción de colores con la función 15CRI 96 y es ideal para obras de construcción o el trabajo de un pintor o barnizador.





Incluye funda

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	PESO kg	UE	
1173115	15W	1500	18x11,4x4,8	3,7V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	0,77	1	1
1173130	30W	3000	21x14x5	7,4V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	1,11	1	1
1173131	30W	2000-2700	21x14x5	7,4V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	1,11	1	1

FOCO COMPACTO BATERÍA IP65

- LED COB
- Con soporte plegable para el montaje sobre trípode.
- Interruptor con funciones para conmutar 3 modos de iluminación: 100 % - 50 % - 10 %.
- Función powerbank: conexión de carga USB para otros dispositivos
- Ajustable para la instalación o la fijación práctica en trípodes
- Incluye cable USB.

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	PESO kg	UE	
1173090	8,5W	1000	139x94x33	3,7V/ 2,6Ah	13h	0,28	1	1

LÁMPARA DOMÉSTICA EXTERIOR

VER VÍDEO

LÁMPARA EXTERIOR 17W IP44

- Pantalla transparente con cuerpo moderno y robusto de aluminio.
- Montaje fácil. La pantalla se puede rotar y fijar.
- 27 leds - 1080 lúmenes.
- Luz blanca fría (6000-6400K).
- Sensor PIR infrarrojo de detección horizontal.
- Zona de detección: hasta 10 metros, ángulo aprox.180º.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1179630	LÁMPARA LED 17W	1
1179610	LÁMPARA LED 18W CON DETECTOR	1

LÁMPARA LED PARED 12W 830LM

- Para el montaje en pared en interiores y exteriores, IP54.
- Lámpara LED de aluminio revestido y plástico resistente.
- Cabeza de iluminación regulable en 330°.
- 4 LEDs de alta potencia con luz enfocada y una óptica especial para la distribución uniforme de la luz.
- Resistente a los golpes, libre de mantenimiento.
- LEDs: 4 x 3 W. I Lúmenes: 830.
- Dimensiones: 221x63x90,3mm.
- Rendimiento de la lámpara: 70 lm/W.
- Temperatura de color: 5000 K.
- Clase de bajo consumo: A+.
- Altura máxima de montaje: hasta 3m.

REF	DESCRIPCIÓN	PESO kg	U E
1173900	LÁMPARA LED PARED 12W	0,40	1

LÁMPARAS EXTERIOR CON DETECTOR

LÁMPARA LED CON DETECTOR 1600LM 15W

- Lámparas LED compactas hechas de plástico con una cubierta translúcida.
- Temperatura de color: 4000K
- Con posibilidad de montaje en el techo y en la pared.
- Alcance hasta 8 metros, ángulo de detección aprox. 100º.
- Duración de encendido regulable hasta 60 segundos.
- Vida útil de los LEDs extremadamente larga, resistente a los golpes, libre de mantenimiento.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PESO	UE
1270781	OVALADA	20,5x10,70x 6,15 cm	270g	1
1270791	REDONDA	diam. 24,5x 7,05 cm	510g	1

LÁMPARAS PANDA IP65

- Se pueden colocar en la pared o en el techo. No llevan ningún tipo de tornillo.
- La pantalla está realizada en policarbonato (gran resistencia).

PROTECIÓN
Doble aislamiento con protección IP65

PORTALÁMPARA E27
Adaptable a lámparas incandescentes máx 100W o fluorescentes de bajo consumo máx 25W de 165mm.

NORMA
Fabricado según la norma EN 60598-1 y EN 60598-2-1

TECNOLOGÍA LED
Temperatura color 3.000 K

FIJACIÓN
Puede fijarse con tornillos, empotrarse o con bridas

ENTRADAS
3 Entradas de cable redondo para toma PG9 O PG13,5. Entrada inferior para pasacable.

PLAFÓN
Muy reflectante en aluminio.

AUTOEXTINGUIBLE
Materiales autoextinguibles resistentes al fuego según norma IEC 695-2-1

RESISTENTE RAYOS U.V.
Fabricado en tecnopolímero resistente a rayos U.V. que garantiza la durabilidad del color.

IK 08
Resistente a impactos.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1162720	OVALADA 60W 215x125x110mm BLANCA E27	1	10
1162730	REDONDA 60W DIÁM. 215mm BLANCA E27	1	10
1162740	OVALADA 100W CON EMBELLECEDOR PLATA 280x170x130mm E27	1	5
1162750	REDONDA 100W CON EMBELLECEDOR BLANCA DIÁM. 280mm E27	1	5
1162721	OVALADA 12W 215x215x110mm BLANCA LED 960 lm	1	10
1162731	REDONDA 12W DIÁM. 215mm BLANCA LED 960lm	1	10

Nota: Todas las lámparas se entregan sin bombilla.

PACK DE LINTERNA/FOCO LED CON ESTACIÓN DE CARGA POR INDUCCIÓN

REF	SET	DESCRIPCIÓN	UE
142830	INDU 1	Estación de carga de 10W y foco de batería LED	1
142831	INDU 2	Estación de carga de 10W y linterna LED recargable	1
142832	INDU 3	Estación de carga con dos unidades de carga de 10W, focos de batería LED y linterna de batería LED	1

A continuación explicamos los detalles técnicos de los componentes individuales de los packs.

◀ INDU 1

INDU 2 ▶

▲ INDU 3

Ambos cargadores tienen una zona de carga desplegable adicional para cargar el teléfono móvil por inducción.

ESTACIONES DE CARGA POR INDUCCIÓN

- Estación de carga con una unidad de carga de 10W (packs INDU 1 e INDU 2) o con dos unidades de carga de 10W (pack INDU 3)
- Carcasa con agujeros para montaje en pared. Además también se puede fijar en superficies metálicas gracias a que tiene toda la parte posterior magnetica.
- Los imanes en la parte delantera sujetan el foco y/o la linterna en la estación de carga durante la carga.
- Compartimento de carga adicional plegable para cargar teléfonos móviles con capacidad de inducción.
- Incl. cable de carga USB tipo C con enchufe de red USB 5V DC 2A
- IP20: para uso en interiores

FOCO DE BATERÍA LED DE 3+7W

- Interruptor con 4 modos de luz:
- Nivel 1: 250lm; autonomía ~ 4,5h
- Nivel 2: 120lm; autonomía ~ 10h
- Nivel 3: 350lm; autonomía ~ 4,5h
- Nivel 4: 670lm; autonomía ~ 2,5h
- Temperatura de color: fría 6500K
- Batería Ion-litio 3,7V / 2600 mAh / Tipo: 18650
- Tiempo de carga a través de USB tipo C: ~ 4h
- Tiempo de carga por inducción: ~ 6h
- Con indicador de nivel de batería integrado
- Soporte plegable de 180° con imán integrado
- IP65: a prueba de polvo y protegido contra chorros de agua

Soporte plegable de 180°

Pie magnético

LINTERNA LED RECARGABLE DE 10W

- Interruptor con 4 modos de luz:
- Nivel 1: 5lm; autonomía ~ 200h
- Nivel 2: 30lm; autonomía ~ 25h
- Nivel 3: 400lm; autonomía ~ 4h
- Nivel 4: 1000lm; autonomía ~ 2h
- Temperatura de color: fría 6500K
- Batería Ion-litio 3,7V / 2600 mAh / Tipo: 18650
- Tiempo de carga a través de USB tipo C: ~ 4h
- Tiempo de carga por inducción: ~ 6h
- Con indicador de nivel de batería integrado
- IP68: estanco al polvo y al agua a presión

Cabeza de la linterna con cristal de seguridad

Interruptor de encendido/ apagado, puerto USB

OMNILED

OMNILED PLUS

LÁMPARA 1.800 LÚMENES IP65

PRODUCTO MEJORADO

- LED de luz delantera 15W COB - 1800 lm / LED de luz articulada SMD 3W 300 lm
- Luz fría: 6500 °K
- IK08 / IP65
- Parte trasera imantada (dos imanes) y gancho plegable.
- Pulsador de encendido, selección de luz articulada, delantera (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: luz delantera: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%) / Luz articulada: 16 h.
- Linterna articulada construida con tubo flexible de alta resistencia mecánica de 340 mm de longitud, adaptable a cualquier posición (360°), y funciona como soporte. Con imán en el extremo
- Cargador incluido (entrada 220V CA / 50Hz / salida USB 5V-2A). 1m Cable USB – USB-C
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 4.4 Ah
- Tiempo de carga (5V-2A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso. 410 g / Dimensiones: 76,5 x 40,7 x 171 mm

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1171101	1800+300	3,7V-4,4Ah	410	1	6/24

POWERLED

POWERLED

LÁMPARA 1.400 LÚMENES IP54

- Frontal con 27 LEDs SMD - 10W - 1400 lúmenes.
- Cabeza 1 LED - 3W - 160 lúmenes.
- Para uso interno y externo IP54.
- Luz fría: 5.700K.
- Interruptor 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Indicador de carga: Rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada.
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5VDC-1A).
- Autonomía: Frontal: aprox. 4 horas. / Cabeza: aprox. 10 horas.
- Tiempo de carga: aprox. 6,5 horas.
- Con un soporte pivote magnético, gancho retráctil y giratorio 360º y clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V/6,7Ah integrada. Extremadamente potente.
- Dim: 57x42x219 mm.
- Peso: 335gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE	
1171072	1400+160	3,7V-6,7Ah	335	1	6/12

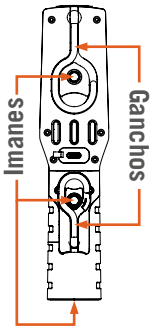
TWISTLED

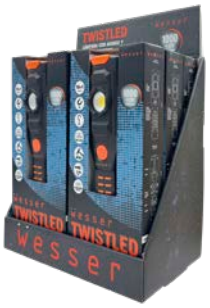
NUEVO PRODUCTO

TWISTLED

LÁMPARA CON CUERPO GIRATORIA 100LM

- Luz principal LED COB 10W + luz cabeza LED 1W
- Tres potentes imanes (1 en la base y 2 traseros)
- Dos ganchos plegables en la parte posterior
- Pulsador multifunción de encendido
- Autonomía y flujo luminoso inicial:
  Luz focal LED 1W: 21 h - 120 lm
  Luz principal LED COB 10W: 7h - 3,5h
- Batería ion-litio de 3,7V - 2500 mAh
- Tiempo de carga: 3,5 h
- LED indicador de carga de batería
- IP20 / IK08 / CRI > 80 / Clase III
- Incluye: Cargador entrada 220V 50Hz / Salida USB 5V CC - 1A máx. y cable USB/ USB-C de 1m apto para el cargador
- Dimensiones: 47 x 61 x 275 mm





10+1 WATTS | 2x | 3x | IK08 | 3,7V 2500mAh ION-LITIO | CARGADOR USB-C | 3,5h MAX

REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE	
1171120	1000 + 150	3,7V-2,5Ah	570	1	6/12

SUPERTIWI

PRODUCTO MEJORADO

SUPERTIWI

LÁMPARA PLEGABLE Y GIRATORIA 1000 LM IP54

- Luz principal 25 LEDs SMD (10W) + linterna LED 2W
- Luz fría: 6500 °K
- Fuerte imán en la parte inferior e imán adicional en la parte superior de la lámpara.
- Pulsador multifunción encendido de linterna y luz principal (modos 100% ,50% y 25%)
- Autonomía:
  Linterna LED 2W: 8h
  Luz principal 25 LEDs SMD: 3,5h (100%), 7,0h (50%) y 14h (25%)
- Tiempo de carga: aprox. 3,5 h
- Batería ion-litio: 3,7V - 2500mAh
- Incluye cargador entrada 220V - 50Hz / salida USB 5 V – 1 A máx. y 1 m de cable USB – USB-C apto para el cargador

10+2 WATTS | IP54 | 2x BASE Y PUNTA | IK07 | Indicador BATERÍA | 3,7V 2500mAh ION-LITIO | CARGADOR USB-C | 3,5h MAX

REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE	
605051	1000 + 200	3,7V-2,5Ah	260	1	6/24

ULTRALED

LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN 650 LM

- Frontal con 9 LEDs SMD - 650Lm
- Cabeza 1 LED. - 200Lm
- Para uso interno y externo IP54.
- Autonomía: Frontal: aprox. 3 horas / Cabeza: aprox. 6 horas.
- Luz blanca fría: 5.700 K.
- Interruptor 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Indicador de carga: Rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada.
- Incluye un cargador USB Tipo-C 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Tiempo de carga: aprox. 4 h
- Cuerpo plástico policarbonato, imán en la parte trasera y clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,5 Ah integrada.
- Dimensiones: 180x35x32 mm. / Peso: 165 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1171091	650+200	3,7V-2,5Ah	165	1	12/24

Botón

WORKLAMP

LÁMPARA 10W

- 950 lúmenes.
- 24 leds SMD
- 5m cable H05RN-F 2x1mm2
- Luz fría blanca: 6.000-6.500K.
- Gancho retráctil.
- Botón encendido/apagado.
- Cuerpo de goma y policarbonato muy resistente a los impactos.
- Dimensiones: 45x52x470 mm.

REF	LÚMENES	PESO grs	UE	
1171080	950	950	1	10

LÁMPARA PORTÁTIL CON BATERÍA IP20 220LM

- LEDs: 4 LEDs SMD en la parte frontal. / Regulable a 100% o 50%
- Tiempo de carga: 3 horas aprox. Puede usarse durante la carga.
- Superficie recubierta de goma para ofrecer un excelente agarre.
- Soporte giratorio 180°,imán en la base, clip para cinturón y gancho giratorio de 360° en la parte trasera.
- Incluye cable de carga USB.
- Batería Li-Pol 3,7 V/1,8 Ah integrada.
- Dim: 12,2x5,9x3,3 cm / Peso: 180 gr.

REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1176440	4	220	1	10

LÁMPARA SLIM 200 LM

- 200 lúmenes
- Equipado con clip e imán en la base
- Botón 5 posiciones:
- 100% - 40% - 10%- rojo – rojo parpadeante
- Ion-litio 3,7V/450 mAh con indicador de carga
- Dimensiones: 12,3x2,5x1,2 cm / Peso: 0,04Kg.

REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175590	1 COB	200	1	10

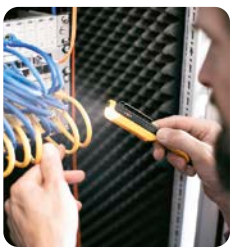
LÁMPARA UNIVERSAL 8+1 LEDS 250LM

- LEDs: 8 LEDs SMD en la parte frontal + 1 SMD en la cabeza de la lámpara.
- Flujo luminoso: 250 + 100 lúmenes.
- 2 posiciones: luz cabeza (100lm – 10h) / luz frontal (250lm - 4h).
- Soporte de plástico giratorio de 200º con imán integrado en la base.
- Gancho orientable 360º para colgar.
- Incluye 3 pilas AA.
- Dimensiones: 21,5x4,5x5,5 cm. / Peso: 161 gr.

REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175410	8+1	250+100	1	10

LÁMPARA LÁPIZ PILAS 107 LM

- 107+10 lúmenes
- 5 SMD-LEDs potentes en la parte frontal.
- Autonomía hasta 8 horas de luz.
- Pilas 3xAAA
- Clip con imán integrado.
- Dimensiones: 17x3x1,6 cm
- Peso: 0,08Kg.



REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175991	5+1	107+10	1	10

LÁMPARA TALLER BATERÍA 520 LM

- 12 LED SMD Seoul súper brillante con una duración de luz de hasta 24 h
- Flujo lumínico: 520 lm (6W).
- Iinterruptor on/off y cambio de modos: 100 % - 40 % - 10 %
- Con un mango ergonómico de goma, imán, giratorio extensible y una carcasa resistente a golpes y roturas
- Batería Ion-litio integrada 3,7 V/2,2 mAh, tiempo de carga aprox. 5 horas
- Incluye cable USB
- Tipo de protección: IP54
- Dimensiones: 30x4,4x3,5 cm / Peso: 0,24Kg.

REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175580	12	520	1	1

LÁMPARA ANTIVIRUS CON LUZ UV-C IP44

- Varilla giratoria de 360 grados en dos ejes
- Tipo de lámpara: 5 LEDS UV-C (0,35W/PC) + 1 LED SMD
- Longitud de onda: UV-C 265-285nm
- Batería: Ion-litio de 3,7V * 1800mAh
- Lúmenes LED SMD: 50
- Duración LED SMD: 12 horas
- Tiempo de carga: 3-4 horas
- Dimensiones 35mm x 25mm x 320mm / Peso: 160 grs
- Entrada: 5V 1A

LÁMPARA ANTIVIRUS

MATA EL 99% DE BACTERIAS VIRUS, ESPORAS, ACAROS Y HONGOS DEL MOHO **EN 30S**

OFERTA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1162568	LÁMPARA ANTIBACTERIAS IP44	1	24

LÁMPARA INSPECCIÓN IP20 100W

- Con mango de goma, caperuza de protección galvanizada y cristal de protección
- Con anillo protector en la parte superior
- Adecuado para bombillas con longitud max. 130 mm y anchura máx. 50 mm
- Para bombillas rosca E27, máx. 100W / No inlcuida
- **Cable 5m H05RN-F 2X1,0 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
147250	LÁMPARA 5m H05RN F2x1,0	1	10

LÁMPARA INSPECCIÓN METÁLICA + REFLECTOR

- Caperuza metálica protectora, parábola reflectora e interruptor marcha-parada.
- Mango aislante fabricado en copolímero de alta densidad.
- Para bombillas rosca E27, 250V. Portalámparas de porcelana.
- Dimensiones: Longitud 33 cm, diam Ø 9,3. Longitud sin gancho 28 cm.
- **Cable homologado IMQ H05VV-F2x0,75 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1170705	LÁMPARA CON 5M. DE CABLE	1	20
1170710	LÁMPARA CON 10M. DE CABLE	1	20

ZEKE

LINTERNA 1000+350 LÚMENES IP65

- Luz general LED 10W COB / 1000 lúmenes
- Luz focal LED SMD 3W / 350 lúmenes
- Tipo de luz: fría (6.500 °K)
- IK08 / IP65
- Soporte giratorio 135° con fuerte base magnética.
- Pulsador de encendido de luz focal, tres niveles de luz general (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: Luz focal: 10 h / Luz general: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%)
- Cargador incluido (entrada 220V CA/ 50Hz/ salida USB 5V-1A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud.
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 2.500mAh
- Tiempo de carga (5V-1A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso: 230 g / Dim: 71,9 x 39,2 x 91,9 mm

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605080	1000+350	3,7V-2,5Ah	230	1	6/24

APUS

LINTERNA 900 LÚMENES

- LED 10W COB / 900 lúmenes / 6500 °K
- Distancia del haz: 200 m.
- IK08 / IP54
- Función ZOOM y apertura del haz luminoso.
- Cabezal giratorio 180°
- Base imantada
- Pulsador de encendido, selección de tres modos (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%)

- Cargador incluido (entrada 220V CA/ 50Hz / salida USB 5V-1A). Cable USB – USB-C , 1m. de longitud,.
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 2.500mAh
- Tiempo de carga (5V-1A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso. 270 g / Dim: 46,8 x 47,5 x 192 mm

Cabeza articulada y función ZOOM

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605090	900	3,7V-2,5Ah	270	1	6/36

KIRA

LINTERNA SUPERBRILLO 800 LUM

- 800 lúmenes / 3 leds OSRAM 10W
- Botón: 5 posiciones: 100% - 50% - 10% - SUPERBRILLO 3300lm (presionar interruptor 2seg) y destellos (doble click en interruptor)
- Función SUPERBRILLO 3300 lúmenes con desconexión automática de protección a los 40s, pasando a modo 100%.
- Batería: Ion-litio 18650 (2,0 Ah - 3,7V DC).
- Cuerpo de aluminio.
- Tiempo de uso: 3,5 horas.
- Incluye cable USB.

- Dimensiones: L100/Ø40 mm / Peso: 0,163Kg.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48

SPICA

LINTERNA SUMERGIBLE IP68

NUEVO PRODUCTO

- Potencia característica de LED: 18W
- Autonomía (ANSI-FL1): 2h - 14h
- Alcance del haz de luz: 500 m
- Pulsador multi-función con LED indicador de encendido y carga: Bajo – Medio – Alto – "Superbrillo" – Destellos (presionado 3 segs).
- Si se apaga en un modo, al encender se mantiene ese modo en inicio.
- Batería extraíble recargable Ion-litio: Tipo 18650 - 2,2Ah / 3,7V CC
- Cable de carga USB-C de 0,5m incluido.
- Tiempo de carga: aprox. 3,5 horas aprox.
- Aluminio con tratamiento superficial de anodizado resistente a corrosión y abrasión
- Tamaño: ø 40.4mm x 112 mM / Peso con batería: 140 gr

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605100	500	3,7V-2,2Ah	140	1	10/40

POLUX

LINTERNA CON ALCANCE LUMÍNICO 950 m

NUEVO PRODUCTO

- Autonomía (ANSI-FL1): 3,5h - 14h
- CCT: 6500 ºK / LED OSRAM 10W
- Alcance del haz de luz: 950 m
- Pulsador multi-función con LED indicador de encendido y carga: Alto – Medio – Bajo – Destellos (presionando dos veces).
- Batería extraíble recargable Ion-litio: Tipo 21700 – 4,0 Ah / 3,7V CC
- Cable de carga USB-C de 0,5m incluido.
- Tiempo de carga: aprox. 3,5 h.
- Material: aluminio con tratamiento superficial de anodizado resistente a la corrosión y abrasión (negro).
- Tamaño: Ø 62,5mm x 200 mm / Peso con batería: 380 gr

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605110	500	3,7V-4Ah	380	1	10/20

MIRA

LINTERNA LED 300 LUM IP65

- 300 Lúmenes / 5W.
- Alcance lumínico: 130 m.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 3xAAA.
- Material: Aluminio.
- Dimensiones: 27x113mm.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
604071	300	3,7V-2,2Ah	140	1	10/40

CUBE

MINI-LÁMPARA 400 LM - LIGERA Y SUPERBRILLO

- Manteniendo presionado el pulsador de comandos se activa SUPERBRILLO 600 lm
- Interruptor pulsador de comandos: BAJO - MEDIO - ALTO – LUZ ROJA – DESTELLOS ROJOS
- Pulsador selector de temperatura luminosa de color de fría a cálida: 8000 K – 6500 K – 4000 K – 2700 K
- Anillo fluorescente alrededor del LED COB para localización en la oscuridad
- Flujo luminoso / autonomía con luz fría (ANSI/NEMA FL-1) BAJO: 50 lm - 9 h / MEDIO: 150 lm - 2,5 h / ALTO: 400 lm - 1,8 h
- Grado de protección: IP44 (uso bajo lluvia)
- Batería recargable “Li-Po” (polímero de litio) 1200 mAh – 3,7V CC / 4,44 Wh
- Puerto de carga USB-C / Tiempo de carga: aprox. 3 h a 4 h
- Alimentación de carga: 5V - máximo 1 A
- Soporte en “U” giratorio e imantado. Incorpora orificio roscado para fijación.

REF	LÚMENES	BATERÍA Li-Po	PESO grs	UE	
605120	400	3,7V-4,4Ah	90	1	20/80

Clip trasero de sujeción de aluminio

Accesorio linterna de cabeza

POCKET

MINI-LINTERNA 400 LM ADPTABLE A CABEZA IP44

- Mini linterna multifuncional de LED SMD3030 + SMD2835 + UV (3W)
- Luz cabezal ajustable a 90º
- Imán en la base, clip y accesorios para convertir en linterna de cabeza.
- Interruptor pulsador de comandos BAJO – MEDIO– ALTO – LUZ DE CABEZAL
- Presionando durante 2 segundos: ULTRA VIOLETA – LUZ ROJA LATERAL – LUZ AZUL LATERAL – DESTELLOS AZUL/ROJO – SOS
- Batería Li-Po (polímero de litio) 1200 mAh – 3,7V / 4,44 Wh
- Puerto de carga USB-C / Alimentación: 5V- máx. 1 A
- Tiempo de carga: aprox. 3 h a 4 h
- Flujo luminoso / autonomía (ANSI/NEMA FL-1) BAJO: 100 lm / 3,5 h MEDIO: 200 lm / 3,0 h ALTO: 400 lm / 2,5 h LUZ CABEZAL: 70 lm / 4,5 h
- Material carcasa: PC transparente pigmento fluorescente
- Dimensiones: 42 x 20 x 80 mm / Peso neto: 79 gr

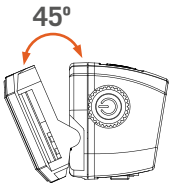
REF	LÚMENES	BATERÍA Li-Po	PESO grs	UE	
605130	400	3,7V-4,4Ah	79	1	20/80

ERÖS PRO

ERÖS PRO

LINTERNA DE CABEZA CON SENSOR DE MOVIMIENTO

- 40-400 lúmenes graduables.
- Para uso externo, IP65.
- Tiempo de carga: aprox. 3,5 h.
- Cargador recomendado: 5V CC / 1A max
- Autonomía: aprox 3 h a 20 h
- Batería Ion-Litio 3,7V DC /1,4 Ah.
- LED indicador de carga de la batería
- Interruptor sensor movimiento: ON/OFF con luz azul indicativa de encendido.
- Temperatura ambiente de uso: -10º C a +45º C
- Incluye cable USB/USB-C de 1 m de longitud



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603071	40-400	3,7V-1,4Ah	110	1	10/40

REF	DESCRIPCIÓN	U E
603075	CABLE USB - USB-C	1

OKAB

OKAB

LINTERNA RECARGABLE 750 LM

- 800 lúmenes
- Flujo luminoso / autonomía (ANSI-FL1): Superbrillo: 2000 lm / 40 segundos — Modo alto (100%): 800 lm / 6 horas — Modo medio (50%): 400 lm / 12 horas — Modo bajo (10%): 80 lm / 24 horas
- CCT: 6500 ºK / IP54
- Pulsador multi-función con LED indicador de encendido y carga: Encendido Alto - Medio – Bajo - Apagado / Superbrillo: presionando dos segundos / Destellos de emergencia: dos pulsaciones seguidas
- Alcance del haz de luz: 190 m
- Posición regulable de la linterna LED 180º
- Cuerpo de linterna extraíble del soporte (pinza de plástico)
- Batería extraíble recargable Ion-litio: Tipo 21700 – 4,0 Ah / 3,7V CC
- Conector de carga tipo USB-C, con tapón de goma protectora. Se incluye cable USB / USB-C de 0,5 m.
- Tiempo de carga: aprox. 3,5 horas con cargador de salida 5V CC – máx. 1 A (recomendado).
- Material: cuerpo de linterna de aluminio anodizado y pinza de plástico
- Peso con batería: 221 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603060	800	3,7V-4,0Ah	221	1	6/48

LINX

LINX

LINTERNA RECARGABLE 400 LM

- 400 lúmenes
- Botón interruptor multifunción de luz BLANCA frontal: ENCENDIDO - ALTO - BAJO – SOS - APAGADO
- Botón interruptor multifunción luz ROJA trasera: ENCENDIDO DE LUZ CONTINUA - DESTELLOS – OFF
- Batería recargable Ion-Litio tipo 18650 (3,7V CC- 2,2 Ah)
- Autonomía: 5h (función 100%); 13 horas (25%)
- Haz de luz (100%): 70 m.
- Función ZOOM mecánica de frontal (deslizando la lente)
- IP54
- Material cuerpo de linterna principal: ABS
- Incluya cable USB / USB-C de 0,5 m
- Compacta: 125g.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603080	400	3,7V-2,2Ah	125	1	5/40

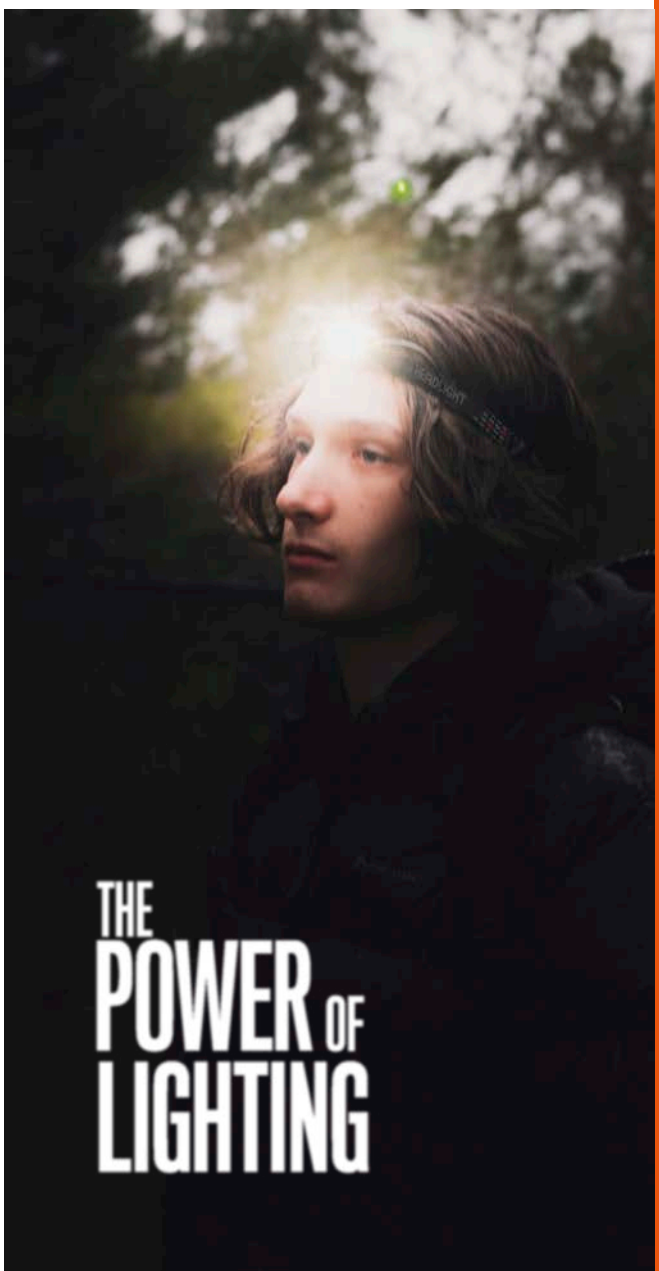
BASIC

BASIC

LINTERNA CABEZA 14 LEDS

- 60 lúmenes.
- 14 Leds.
- Alcance lumínico: 30 m.
- Interruptor: 4 posiciones.
- Funciones: 14/8/4/destellos.
- Pilas: Incluidas: 3xAAA.
- Material: Plástico.

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
603040	60	3 AAA	118	1	6/48



LINTERNA DE CABEZA IP44 200LM

- Flujo lumínico: 200 lúmenes.
- Alcance lumínico de 100m.
- Luz delantera y trasera.
- Interruptor con 4 posiciones: 40% / 100% / 100% y luz roja intermitente en la parte trasera / SOS.
- Autonomía: 4 horas aprox.
- Ángulo de inclinación ajustable con Zoom.
- Carcasa de plástico ligera y robusta.
- Incluye 3 pilas AA.
- Dimensiones: 9x12,5x7 cm. | Peso: 214 gr.

REF	LÚMENES	UE	
1178780	200	1	6/36

LINTERNA LUX THL 300

- Con LEDs de CREE y COB de gran luminosidad en la parte delantera y con un tiempo de iluminación de hasta 30 horas.
- Flujo lumínico: 360+240 lm.
- Interruptor multifunción con 8 modos de funcionamiento:
- Secuencias: Punto delantero 100 % - 20 % - luz de área 100 % - 40 % - rojo - parpadeo rojo - apagado
- Control directo: Punto frontal 100 % - luz de área parpadeante.
- Gancho de 180° retráctil e imán.
- Carcasa de plástico resistente a impactos y cabezal metálico.
- Con lazo portante.
- Dimensiones: L17,2/Ø4,1cm. | Peso: 190 gr.

REF	LÚMENES	UE	
1178690	360+240	1	10

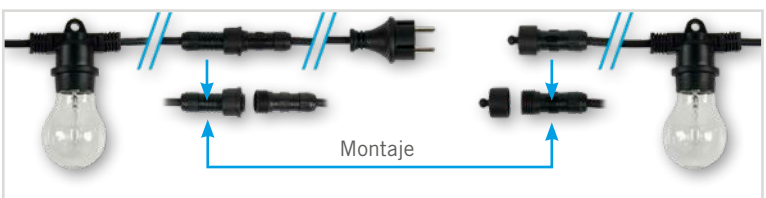
OFERTA

GUIRNALDA DE LUCES

- Potencia de la bombilla: máx. 25 W
- Número de bombillas: 10 uds.
- Espaciado de bombillas: 100 cm
- Portalámparas tipo E27
- Rango de iluminación: 10 m
- Grado de protección IP44
- Enchufe Schuko IP44 de 2 polos
- Cable extra flexible H05RN-F, HAR, 300/500 V, cl.5/flex
- Perfil del cable 2x1 diámetro 7 mm
- Se puede utilizar de -25°C a +60°C
- Potencia máxima por portalámparas: 25 W
- Potencia total máxima 250 W
- Frecuencia: 50-60 Hz

Cable de neopreno antienvejecimiento Portalámparas con agujero de fijación

Terminal trasero de unión cerrada



Unión entre luminaria y/o enchufe

Enlace entre luminarias

REF	DESCRIPCIÓN	COLOR	UE
1162989	Guirnalda extensible con 10 luces IP44 - cable 10 + 1,5 m. H05RN-F 2x0,75 - enchufe 2P 16A con 10 portalámparas E27 - potencia máxima 25W (cada luz)	Negro	1

LÁMPARA REDONDA LED EXTERIOR OLI IP44 180LM

- Versátil para usar en casa, en el jardín, de camping y para actividades al aire libre.
- Luz de superficie sin deslumbramientos.
- Flujo lumínico: 180 lúmenes.
- Interruptor con 4 posiciones: 100% / 50% / 10% / SOS.
- Tiempo de uso: 45 horas aprox.
- Opciones de sujeción con 2 imanes y 2 ganchos.
- Incluye 3 pilas AAA.
- Dimensiones: 5,1x6,9x6,9 cm / Peso: 140 gr.

REF	LÚMENES	UE	
1171550	180	1	9

LÁMPARA REDONDA LED OLI CON BATERÍA IP20 350LM

- Luz de superficie muy brillante y sin deslumbramientos con luz central focalizada. Se puede usar por separado o las dos a la vez.
- Flujo lumínico: 350 lúmenes (anillo: 150lm y centro: 200lm).
- Todas las funciones de luz pueden atenuarse gradualmente de 100 a 5 %.
- Autonomía 100% (1,5h) – 5% (70h).
- Interruptor con 3 posiciones: Luz focalizada / luz focalizada + anillo / sólo anillo.
- Función adicional de SOS y parpadeo.
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería de Li-Pol de 3,7 V/3,0 Ah con indicador de carga.
- Cable de carga USB integrado.
- Opciones de sujeción con 2 imanes y 2 ganchos.
- Dimensiones: 12x8x8,5 cm / Peso: 200 gr.

REF	LÚMENES	UE	
1171541	150+200	1	10

LÁMPARA LED ALTAVOZ BLUETOOTH

- Ofrece una brillante luz de acampada y una duración de iluminación hasta 54 hora
- Flujo luminoso: 350 lm
- LEDs: 18 SMD LED
- Altavoces Bluetooth® integrados con muy buena calidad de sonido (3W)
- Con un interruptor para cambiar los modos de iluminación: 100% - 40% - 10% - rojo - rojo parpadeante - también se puede utilizar como luz de aviso.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería Ion-litio integrada 3,7 V/4 Ah con indicador de carga
- Equipado con imán y gancho
- Tiempo de funcionamiento: mín.8 h / máx.54 h
- Dimensiones: 10x8x8,5 cm / Peso: 0,270Kg.
- Tiempo de carga: 6 horas
- Incluye cable USB

REF	LÚMENES	UE	
1171641	350	1	1

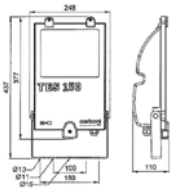
FOCOS BAJO CONSUMO

IP65

PROYECTORES TES HALOGENUROS METÁLICOS

ÚLTIMAS UNIDADES

- Reflector de aluminio 99,85% pureza. Cristal templado de 4mm. de espesor.
- Cuerpo, bisagras y sujeta vidrios de aluminio inyectado pintado con polvos poliéster después de un tratamiento de cromatización.
- Portalámparas monobloque en porcelana blanca.
- Grado de protección. IP65 Clase I Peso 6Kg.
- Cumple con las normas: EN60598-1 y CEI 34-30.



REF	DESCRIPCIÓN	U E
1170045	PROYECTOR TES 150 CON LÁMPARA 70W -6.200 LÚMENES (1)	1
1170047	PROYECTOR TES 150 CON LÁMPARA 150W - 12.000 LÚMENES (1)	1

PROYECTOR 38 W

OFERTA

- 2820 lúmenes.
- Reflector de alta intensidad.
- Rápido encendido del balastro electrónico.
- Cuerpo robusto en ABS y goma. Frontal de policarbonato.
- Dimensiones: 315x370x155 mm.
- Peso: 2,2 kg.
- **2,7m de cable H05RN-F 2GX1,0 mm². 240V.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1170200	PROYECTOR 38W	1
1177650	RECAMBIO 2D 38W CONECTOR GR8	1

IP 44

FOCO SIMPLE LUZ FRÍA IP44 CLASE I

- Cuerpo y cierre en policarbonato con acabado pintado en negro.
- El color no se deteriora, siempre tiene la misma tonalidad e intensidad.
- Lámparas con 4 pins, electrónicas. Portalámparas G24.
- Dimensiones: Largo: 220mm. Alto: 180mm. Fondo: 100mm.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1170010	FOCO SIMPLE 2X26W CON LÁMPARA	1	12
1170011	FOCO SIMPLE CON CABLE*	1	12

*** Equipado con cable de 3m H05RN 3G1,0 + schuko**

LÁMPARA DE RECAMBIO

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1170014	26W GE SUPER 4 PINS	1	10
1170017	24W OSRAM	1	10
1177450	TUBO RECAMBIO 11W G23	1	10

TRÍPODE FLUORESCENTE IP44

- Fluorescente 36W, 240V.
- 3250 lúmenes.
- Iluminación 360º.
- Cuerpo resistente a impactos.
- Correa de hombro desmontable.
- Muy práctico, fácil de montar, desmontar y guardar.
- Dimensiones: 180x1625x180mm. Peso: 3,5kg.
- Clavija Schuko IP44.
- **3 m de cable HO7RN-F 3GX1,0 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1170230	TRÍPODE FLUORESCENTE	1	4
1177660	TUBO DE RECAMBIO FLUORESCENTE	1	1

FOCOS HALÓGENOS

FOCO HALÓGENO SIMPLE 400W IP54

ÚLTIMAS ! UNIDADES

- Caja de aluminio inyectado para lámpara de 400W., R7S.
- IP54 Clase I.
- Focos equipados con rejilla protectora.
- Dimensiones: largo 180 mm, alto 145 mm y fondo 120 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1175012	FOCO NEGRO CON LÁMPARA *	1	12

*** 1,5 m. cable HO5RN 3GX1,0 + clavija de conexión.**

FOCO PORTÁTIL HALÓGENO IP44

- Soporte en tubo de acero pintado epoxi anticorrosión.
- **1.5m. cable HO5VV 3G1,0.**
- Para lámpara 400 W; R7S.
- Dimensiones: largo 180 mm, alto 145 mm y fondo 120 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1174904	FOCO 400W CON LÁMPARA	1	6

FOCO HALÓGENO HS1000 IP55

- Caja de aluminio inyectado para lámparas de 1000W., R7S.
- IP55 Clase I.
- Dimensiones: 1000 W: largo 320 mm, alto 225 mm y fondo 180 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1170102	1000W SIN LÁMPARA + 3m CABLE	1	1
1170111	1200W SIN LÁMPARA	1	1

*** 3 m. cable HO5RN 3GX1,5 sin clavija de conexión.**

FOCO HALÓGENO 750W Y 1200W IP54

- Caja de aluminio inyectado para lámparas de 750W / 1200W., R7S.
- IP54 Clase I.
- Dimensiones: 750 W: largo 273 mm, alto 240 mm y fondo 165 mm.
- Dimensiones: 1200 W: largo 345 mm, alto 270 mm y fondo 235 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1170114	750W CON LÁMPARA	1	6
1170115	750W CON LÁMPARA + 3m CABLE	1	6
1170116	1200W CON LÁMPARA	1	4
1170117	1200W CON LÁMPARA + 3m CABLE	1	4

*** 3 m. cable H05RN 3GX1,0 con clavija de conexión.**

CONJUNTO PIES RETRÁCTILES IP54

- Trípode telescópico 1,80 m altura + 3 m cable H05RN-F 3G1,0. Pies retráctiles.
- Para lámpara de 500W.
- IP54 Clase I.
- Dimensiones: 1500 W: largo 390 mm, alto 225 mm y fondo 180 mm.
- Altura mínima sin foco: 750 mm.
- Altura máxima sin foco: 1800 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1174910	FOCO 400+TRÍPODE CON LÁMPARA	1	2
1174913	2 FOCOS 400+TRÍPODE CON LÁMPARA	1	2

LÁMPARAS DE RECAMBIO 220V.

PARA PORTALÁMPARAS R7S.

REF	DESCRIPCIÓN	LONG	U E	
1170025	220W STANDARD CLASE C	118mm	1	50
1170024	400W STANDARD CLASE C	118mm	1	100/500
1170133	750W STANDARD CLASE C	190mm	1	50/250
1170134	1200W STANDARD CLASE C	255mm	1	50/250
1170040	1000W G E SUPER	190mm	1	10

RECAMBIOS

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E
1170030	CRISTAL REC 400W	14x17,8x0,5	1
1170032	CRISTAL REC 750W	21,3x31,7x0,5	1
1170034	CRISTAL REC 1200W	21,5x38,2x0,5	1

LÁMPARA RECAMBIO MEZCLA DE VAPOR DE MERCURIO

PROYECTOR LED JARO CON DETECTOR DE MOVIMIENTO INFRAROJOS

- Ideal para la iluminación automática de zonas de entrada, accesos o garajes, y para ahuyentar a ladrones.
- Sensor PIR orientable y giratorio tanto horizontal como verticalmente.
- Zona detección: hasta 10 metros, ángulo aprox. 110º.
- Temporizador regulable entre aprox. 10 segundos y 5 minutos.
- Sensor de crepúsculo ajustable.
- Panel frontal con cristal de seguridad.

IP44 · 6500 K · A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1172511	10W	14	900	138x69x173,5	0,46	1	16

PROYECTORES LED JARO PORTÁTILES CON CABLE

- Para uso interno y externo IP65.
- Estructura de acero tubular estable con esquinas protectoras de plástico y asa de transporte de plástico diseñada de forma ergonómica.
- El foco se puede nivelar de forma libre y puede bloquearse con una sola mano gracias a un cierre de liberación rápida.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 3G1,0**
- Con accesorio para el almacenamiento del cable.

IP65 · 6500 K · A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1172552	50W	75	4770	334x170,5x308,5	5m	3,05	1	3

PROYECTORES LED JARO CON TRÍPODE

- Inclinación libre y bloqueable en cualquier posición.
- Trípode telescópico fabricado con acero tubular resistente.
- Tuercas de fijación seguras y manejables.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 3G1,0.**
- Con soporte para cable resistente y muy práctico.
- Trípode de altura ajustable (1.15 a 1.8 m)

6500 K · A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1172554	50W	75	4770	116x75x178	5m	4,86	1	2
1172564	2x 30W	2x 44	2x 2930	116x62x178	5m	7	1	2

IP65

FOCO PROYECTOR LED 10W 950 LM IP54

- Luz BLANCA fría (6500K).
- Clase de bajo consumo: A+.
- Fácil instalación.
- Soporte ajustable para el montaje.
- Con cable de 30cm y caja conexión.
- Cable 30 cm H05RN F3G1,0.
- Carcasa de aluminio con diseño plano.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1172910	10W	28	950	136 x 146 x 40	30 cm	0,43	1	1

FOCO PROYECTOR LED SENSOR DE MOVIMIENTO 2530 Y 4750 LM IP54

- Foco poyector LED Slim.Carcasa de aluminio moderna y robusta con diseño especialmente plano.
- Gracias a su IP54 es apto para el montaje en interiores y exteriores. Especialmente para fachadas, pérgolas, naves industriales, almacenes, aparadores, etc.
- Su disipador de calor maximiza su vida útil en unas condiciones óptimas.
- Duración de encendido regulable entre 10 seg y 5 min aprox.
- Fácil de montar gracias a la práctica caja de conexión para una instalación sin complicaciones.
- Soporte ajustable para el montaje. Este foco LED de alta potencia está diseñado para una instalación fija. El foco debe montarse a una altura no superior de 3 m.
- Altas prestaciones y eficiencia energética en este foco LED orientable, con encendido inmediato y sin parpadeos.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1172931	30W	56	2530	252x231x42,5	30 cm	1,37	1	1
1172951	50W	98	4750	290x276x40	30 cm	2	1	1

FOCO PROYECTOR LED SENSOR DE MOVIMIENTO 2530 Y 4750 LM IP54

- Tensión de alimentación: 230 V, 50/60 Hz.
- Cable: H07RN-F 3G1.0 de 5 m
- Temperatura del color: 6500K.
- Clase de bajo consumo: A+.
- Para interiores y exteriores: IP54.
- Carcasa de aluminio resistente a los golpes y asa de espuma.
- Inclinación libre y bloqueable en cualquier posición.
- La sillita lleva un lengüeta para poder colgarlo.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1172932	30W		2530	164x289x261	5 m	2,1	1	1

MULTIENCHUFES ECO BASIC

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

3 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE	
3602010	Blanco	1	40
3602020	Negro	1	40

3 BASES CON INTERRUPTOR + 3 M CABLE

REF	COLOR	UE	
3602060	Blanco	1	20
3602070	Negro	1	20

3 BASES CON INTERRUPTOR + 5 M CABLE

REF	COLOR	UE	
3602080	Blanco	1	20
3602090	Negro	1	20

6 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE	
3604010	Blanco	1	20
3604070	Negro	1	20

6 BASES CON INTERRUPTOR + 3 M CABLE

REF	COLOR	UE	
3604080	Blanco	1	20
3604090	Negro	1	20

Seguridad

Comodidad

DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES

INTERRUPTOR
Ahorra energía y dinero, ya que asegura que ningún aparato conectado al multienchufe siga consumiendo energía cuando el interruptor está apagado. La luz nos avisa si hemos olvidado apagarlo.

POSICIÓN TOMAS
Cuanto mayor sea la distancia entre ellas, es más fácil conectar cualquier aparato. El posicionamiento de las tomas en ángulo de 45º permite la conexión simultánea de las clavijas.

Fácil recogida del cable

2 GANCHOS Para colgar o fijar

MULTIENCHUFES GROUND Y ATTIC

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

3 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE	
3704010	Blanco/negro	3	1,5	1	4

4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE	
3805010	Aluminio	4	1,5	1	4

8 Y 10 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE	
3806020	Negro	8	3	1	20
3807020	Negro	10	3	1	20

Seguridad

Comodidad

DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES

INTERRUPTOR
Asegura que ningún aparato conectado al multienchufe siga consumiendo energía cuando está apagado. AHORRA ENERGÍA Y DINERO

POSICIÓN TOMAS
Las tomas en ángulo de 45º le permite la conexión simultánea de las clavijas.

CABLE
Su diseño permite la fácil recogida del cable.

2 GANCHOS
Para colgar o fijarlos a la pared o a un mueble.

MULTIENCHUFE IP44

PROFESIONAL 6 TOMAS IP44

- Robusto, ideal para el uso industrial y externo.
- Realizado en plástico resistente a los golpes.
- Con interruptor totalmente protegido.
- Adecuado para fijar a la pared.
- Con cable de neopreno **2m H07RN-F 3G1,5mm².**

IP44

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4

MULTIENCHUFES FLOOR

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

4 BASES SIN INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE	
3701010	Blanco	1	4

4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE	
3702010	Blanco	1	4
3702020	Negro	1	4
3702030	Verde Transparente	1	4
3702040	Naranja Transparente	1	4
3702050	Gris Transparente	1	4

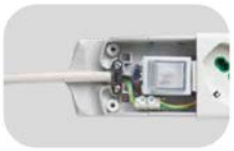
4 BASES CON PROTECCIÓN + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE	
3703010	Blanco	1	4

MULTIENCHUFES FIDO

CARACTERÍSTICAS

- Sistema patentado para colocar el cable de forma ordenada reduciendo al mínimo el espacio. Con un simple movimiento se bloquea en la posición deseada.



- La apertura del compartimento de los terminales se realiza simplemente desatornillando los tornillos de la parte posterior y permite sustituir o instalar el cable de alimentación sin ningún problema. Una vez completado el cableado, no habrá tornillos visibles en la parte frontal de la regleta.

- Montaje en la pared o fijación con bridas.

- Sin oxidación, sin daños, de larga duración.

4 BASES SIN CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1420130	Blanco. 2P+T 16A, tipo schuko	1	12

4 BASES SIN CABLE + INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1420120	Blanco. 2P+E 16A, tipo schuko	1	12

6 BASES SIN CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1420230	Blanco. 2P+T 16A, tipo schuko	1	12

6 BASES SIN CABLE + INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1420220	Blanco. 2P+T 16A, tipo schuko	1	12

ECO LINE

LINEA STANDARD.

CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de colores.
- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC : **HO5VV-F3G1,5mm².**

3 BASES SIN INTERRUPTOR

1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1158620	NEGRO	1	12
1157430	AZUL	1	12
1157450	GRIS CLARO	1	12

Longitud: 17 cm

3 M DE CABLE

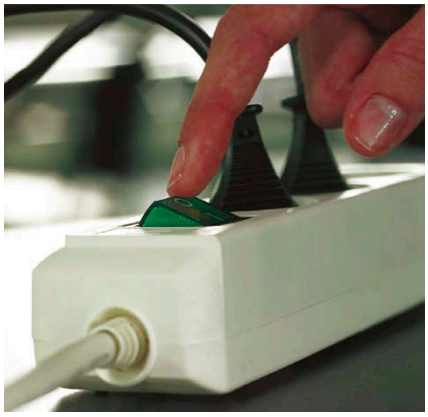
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1158613	BLANCO	1	12

Longitud: 17 cm

5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1158650	BLANCO	1	12

Longitud: 17 cm



3 BASES CON INTERRUPTOR

1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1152300	NEGRO	1	12
1152320	BLANCO	1	12
1152340	ANTRACITA	1	12
1152350	GRIS CLARO	1	12
1152370	BURDEOS	1	12

Longitud: 20,5 cm

6 BASES SIN INTERRUPTOR

1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159400	NEGRO	1	8
1159420	BLANCO	1	8
1159450	GRIS CLARO	1	8

Longitud: 33 cm

6 BASES CON INTERRUPTOR

1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159520	BLANCO	1	8
1159540	ANTRACITA	1	8

Longitud: 34 cm

8 BASES CON INTERRUPTOR

3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159308	NEGRO	1	6
1159358	GRIS	1	6

Longitud: 41 cm

10 BASES CON INTERRUPTOR

3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159310	NEGRO	1	4

Longitud: 50 cm

ENCHUFE RETAIL CON INTERRUPTOR

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares
- Clavija y tomas schuko 16A/230V
- Con cable de PVC: 1,5 m H05VV-F3G1,5mm²

REF	CABLE	BASES	DESCRIPCIÓN	U E	
1147421	1,5 m	4	BLANCO	1	12
1147431	1,5 m	6	BLANCO	1	12

4 BASES - Longitud: 23cm. / 6 BASES - Longitud: 32cm.

ECO LINE

LINEA TÉCNICA.

6 BASES CON INTERRUPTOR EXTERNO

- Interruptor externo para un fácil y cómodo encendido/ apagado de todos los aparatos eléctricos conectados.
- La base puede quedar escondida detrás de escritorio, muebles o lugares de difícil acceso y puede encenderse y apagarse desde el interruptor externo.
- Multienchufe de 6 tomas con **2m de cable H05VV-F3G1,5.**
- Robusto interruptor con **1,5m de cable H05VV-F3G1,5,** 16A para encenderse con la mano o el pie.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159016	NEGRO	1	2/8

Longitud: 39 cm

4 BASES + 1 CON CONTROL ENERGÉTICO

- Mide el consumo energético de hasta 5 aparatos conectados a la vez.
- Calcula el coste de energía consumida y la cantidad total de CO2.
- Lleva una batería integrada para ir guardando los datos en caso de corte.
- Disponen de una base extra separada para enchufes más grandes.
- **1,5m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1155415	5 Bases BLANCO - 1,5m H05VV-F3G1,5	1	2

Longitud: 36,4 cm

BASE DE SOBREMESA CON 2 TOMAS

- Práctica y segura.
- 2 bases con protección de niños.
- **1,8m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1153540	BASE 2 TOMAS PLATA	1	2

Longitud: 36,4 cm

OFERTA

TORRES DE ENCHUFE CON SUPERFICIE DE CARGA POR INDUCCIÓN

▼ 118221
Anverso

▲ 118222
Reverso

- Superficie de carga de 5W para cargar teléfonos móviles inductivos
- Con interruptores iluminados para encender y apagar 4 tomas por nivel.
- 2 m de cable de PVC H05VV-F 3G1,5 con clavija angular.
- Doble protección: contra contacto y contra sobrecarga
- 230V~ / 16A / 50-60Hz / 3500W máx.
- IP20: para uso en interiores

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
118221	8 tomas con protección 230V / 16A 3x puertos USB 5V / 2,4A Con 2 interruptores iluminados	1	1
118222	12 tomas con protección 230V / 16A 3x puertos USB 5V / 2,4A Con 3 interruptores iluminados	1	1

Superficie de carga de 5 W para una carga rápida inductiva para teléfonos móviles.

Enchufes schuko 230V/16A con protección táctil y protección de sobrecarga.

Con interruptores iluminados para encender o apagar cada uno 4 tomas schuko por nivel.

3x puertos USB 5V / 2,4A perfecto para smartphones, tablets, cámaras...

2m de cable con clavija angular.

ESPECIAL OFICINAS

- Elegante y fabricado en un material sintético extremadamente duradero.
- Muy confortable y práctico para enchufar y desenchufar aparatos encima de una mesa.
- Bases colocadas a 45º para un mejor acoplamiento.
- **1,8m y 3m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1156216	6 Bases - 3m H05VV-F3G1,5	1	1

Longitud: 38 cm

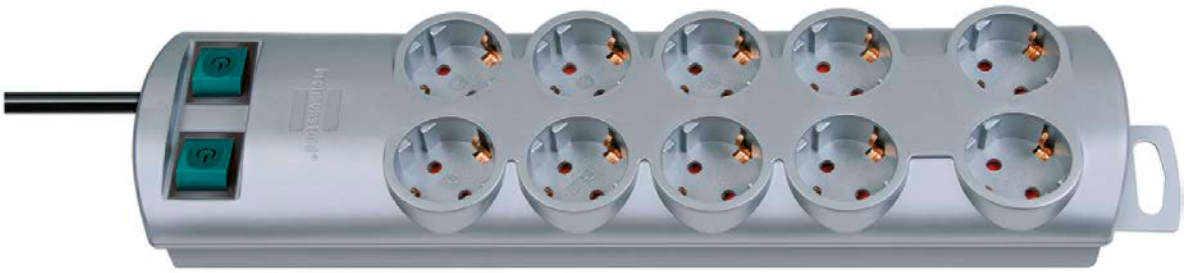
ESPECIAL SERVIDORES 19”

- Para instalaciones en servidores de 19” y armarios RACK.
- Robusto y diseñado con un plástico especial anti roturas.
- 8 Bases colocadas a 45º para un mejor acoplamiento.
- **2m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1397018	8 Bases - 2m H05VV-F3G1,5	1	20

Longitud: 48 cm

PRIMERA LINE



CARACTERÍSTICAS

- Salida del cable en ambos lados.
- Su diseño permite la fácil recogida del cable y dispone de la posibilidad de ser colgado.
- Con cable de PVC : **HO5VV-F3G1,5 mm².**

4 BASES + 1,5 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1153124	NEGRO	1	2/12

Longitud: 30 cm

8 BASES + 2 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1153128	NEGRO	1	2/12

Longitud: 51 cm

10 BASES (5+5) + 2 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159120	PLATA	1	2
1153120	NEGRO	1	2

Longitud: 39 cm

PREMIUM LINE

CARACTERÍSTICAS

- Cable de PVC : **H05VV-F3G1,5 mm².**

4 BASES + 1,8 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1155114	NEGRO/NEGRO	1	2
1155154	NEGRO/GRIS CLARO	1	2
1155174	NEGRO/BURDEOS	1	2
1155090	NEGRO/ARENA	1	2
1155224	BLANCO/BLANCO	1	2

Longitud: 32 cm

6 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1156116	NEGRO/NEGRO	1	2
1156156	NEGRO/GRIS CLARO	1	2
1156160	NEGRO/ALBARICOQUE	1	2
1156176	NEGRO/BURDEOS	1	2
1156226	BLANCO/BLANCO	1	2
1156186	NEGRO/MENTA	1	2

6 BASES + 5 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1951561	NEGRO/GRIS	1	2

Longitud: 41 cm

8 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1156118	NEGRO/NEGRO	1	2
1156159	NEGRO/GRIS CLARO	1	2
1156228	BLANCO/BLANCO	1	2
1156558	GRIS CLARO/GRIS CLARO	1	2

Longitud: 49 cm

10 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1156110	NEGRO/NEGRO	1	2
1156150	NEGRO/GRIS CLARO	1	2
1156220	BLANCO/BLANCO	1	2
1156550	GRIS CLARO/GRIS CLARO	1	2

Longitud: 58 cm

4 BASES + 3 M CABLE CON FM ESTÉREO

REF	COLORES	NORMA	U E
1156004	NEGRO	VDE/KEMA	1
1156224	BLANCO	VDE/KEMA	1

Longitud: 58 cm

ECOLOR

ELEGANTE, LISO E INTEMPORAL

CARACTERÍSTICAS

- Superficie pulida.
- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Interruptor de seguridad ON / OFF iluminado.
- Bases con protección de niños.
- Alto: 7 cm. Ancho:9 cm.

4 Y 6 BASES + 1,5 M CABLE H05VV-F3G1,5

REF	DESCRIPCIÓN	BASES	U E	
1153400	NEGRO	4	1	8
1153420	BLANCO	4	1	8
1153470	ROJO	4	1	8
1153600	NEGRO	6	1	8
1153620	BLANCO	6	1	8
1153670	ROJO	6	1	8

Longitud: 23cm. Longitud: 32cm.

ALU LINE

CARACTERÍSTICAS

- Multienchufe realizado en aluminio.
- Su diseño permite la fácil recogida del cable y ser colgado.

3 M CABLE H05VV-F3G1,5

REF	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	U E	
1391014	4BASES-1,8m	34 cm	1	2
1391016	6BASES-3m	42 cm	1	2
1391018	8BASES-3m	50 cm	1	2
1391010	10BASES-3m	58 cm	1	2
1391078	3X2BASES-3m	59,5 cm	1	1

ENCHUFES MÚLTIPLES CON USB

Los puertos USB Tipo-C. son adecuados para cargar los últimos dispositivos móviles en paralelo sin necesidad de otro adaptador de carga.

BASE CON 2 USB DE CARGA

- 1 base con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB 5V DC.
- Corriente de carga total de máx. 2100 mA.
- Potencia máxima: 3.500 W.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
3501080	BASE CON 2 USB	1	30

TECH 3 Y 6 BASES CON 2 USB DE CARGA

- 3 y 6 bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB 5V DC.
- Corriente de carga total de máx. 2100 mA.
- Potencia máxima: 3.500 W.
- **1,5 m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	COLOR	BASES	UE	
3902010	Gris	3	1	12
3902020	Gris	6	1	12

Longitud: 3 bases 26 cm y 6 bases 39 cm

BASE DE SOBREMESA CON 2 USB DE CARGA

- Enchufe de mesa con 2 puertos USB. Ideal para cargar el reproductor MP3, cámara de fotos, smartphone, tablet, etc.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga máx. 2100 mA para una carga rápida.
- 2 bases con protección niños.
- **1,8 m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1153500	BASE 2 TOMAS + 2 USB NEGRO	1	2
1153520	BASE 2 TOMAS + 2 USB BLANCO	1	2

PROTECCIÓN 60.000 CON 2 USB DE CARGA

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 60.000 A.
- Protección contra interferencias de HF gracias a su filtro integrado.
- Fusible de 16 A. Intensidad nominal: 16A.
- Filtro de interferencias: EMI/RFI.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1951166	NEGRO con 2 USB 16A/3500W. Fusible 16A	1	2

Longitud: 59 cm

CUBO ALEA 4 BASES CON 2 USB DE CARGA

- El cubo es perfecto para ahorrar espacio, ya sea en el escritorio o cuando viaja.
- Gracias su diseño con forma de cubo, puede colocarse sobre o debajo de la mesa.
- Atractivo y resistente debido al policarbonato pulido en blanco y gris.
- 4 bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- **1,4 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1150100	4 BASES + 2 USB	1	12

Longitud: 12 cm

VARIO LINE: 5 BASES MÓVILES CON 2 USB DE CARGA

- Tira multienchufe ideal para un uso flexible en el hogar o en la oficina.
- Las bases de la regleta se pueden girar individualmente, ideal para usar en una esquina o alrededor de un objeto
- Interruptor en la clavija para facilitar el acceso y compactar al máximo la regleta.
- 5 bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- Fabricado en policarbonato de alta resistencia.
- **1,4 m de cable H05VV-F3G1,5 mm²**

OFERTA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1155350	5 BASES + 2 USB	1	4

Longitud: 23 cm

Enchufes Múltiples

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y RAYOS

Protección eficaz contra sobretensiones y rayos para todos aquellos aparatos electrónicos: TV, PC, HiFi, DVD, etc. que cada vez tienen más valor.

PROTECCIÓN 4.500 A / 13.500 A

- Protege contra la destrucción o pérdida de datos a causa de rayos indirectos o sobretensiones de red.
- Tiempo de reacción extremadamente rápido de 25 nanosegundos.
- Lámpara testigo en color verde. Protección niños.
- Cuando el multienchufe está conectado y no se enciende la luz verde, nos indica que ha habido una sobretensión.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1506950	SP 90/230V/16A 13500A	1	2/24
1506810	SP 65 230V/16A CON RJ45 ISDN/ADSL	1	6
1507010	SP 230V/16A TV/ RADIO 4500A	1	6

PRIMERA LINE 4.500 A

- Mayor protección en las conexiones telefónicas, radio y antenas de TV.
- Indicador de 230 V, 16A.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1506920	PROTECTOR ELECTR TV (RJ11*)	1	6

RJ11*- Conexión especial análogico

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1506940	PROTECTOR ELECTR TV Y RADIO (COAX*)	1	6

Coax*- Conexión especial TV y radio

6 BASES CON INTERRUPTOR Y PROTECCIÓN 9000A.

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica, tales como sobretensiones, rayos indirectos o ruidos de línea, con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 9.000A.
- Interruptor de encendido / apagado.
- Potencia máxima: 3.500W.
- **1,5 m de cable HO5VV –F3G1,5mm².**

REF	COLOR	UE	
3803020	Gris	1	4

Longitud: 37 cm

PROTECCIÓN 13.500 A

- 3 bases con interruptor.
- **1,5 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1158815	NEGRO 3 BASES 16A	1	4

Longitud: 25 cm

PROTECCIÓN 13.500 A

- Multienchufe ECO-LINE de 6 bases.
- **1,5 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**
- Cuando el multienchufe está conectado y no se enciende la luz verde, nos indica que ha habido una sobretensión.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159700	NEGRO 6 BASES 16A/3680W	1	4

Longitud: 34 cm

PROTECCIÓN 19.500 A

INDICADOR ACÚSTICO

- Cuando hay sobretensión se apaga la luz y pita hasta que alguien lo rearme.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159376	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10

Longitud: 45 cm

MÁSTER Y DEPENDIENTES 19.500 A

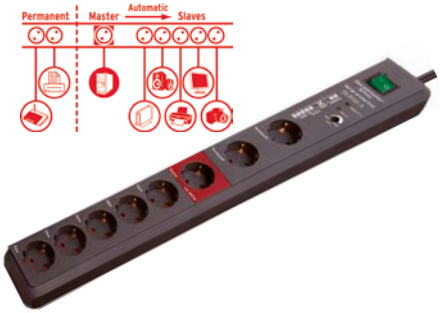
- Interruptor para encender/apagar el aparato conectado en la base MÁSTER roja. Todos los otros conectados en las bases que ponen SLAVE también se apagarán ya que dependen (son esclavos) del máster.
- Los aparatos conectados a las bases permanentes siempre están encendidos, no van con el interruptor.
- **3 metros de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

VER VÍDEO

1 base MÁSTER + 5 bases DEPENDIENTES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1154966	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10

Longitud: 45 cm



1 base MÁSTER + 5 bases DEPENDIENTES + 2 bases PERMANENTES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1154936	NEGRO 8 BASES 16A/3500W	1	10

Longitud: 57 cm

PROTECCIÓN 30.000 A

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica, tales como sobretensiones, rayos indirectos o ruidos de línea, con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 30.000 A.
- Multienchufe PREMIUM LINE con 6 bases.
- Con fusible de 10A reemplazable. Intensidad nominal: 10A.
- Filtro de interferencias: EMI/RFI.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	NORMA	U E	
1156000	NEGRO. Fusible 10A	VDE/KEMA	1	4

Longitud: 55 cm

PROTECCIÓN 30.000 A CON CABLE TELEFÓNICO

- Multienchufe PREMIUM-LINE con 4 bases.
- Equipado con 2/3 conectores ISDN / ADSL (RJ45).
- Lleva incorporado un filtro supresor de interferencias acústicas en aparatos de audio.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**
- Cuando el multienchufe está conectado y no se enciende la luz verde, nos indica que ha habido una sobretensión.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
11560582	NEGRO/GRIS CON 2 RJ45	1	4
11560581	NEGRO/GRIS CON 3 RJ11	1	4

Longitud: 55 cm

PROTECCIÓN 30.000 A

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica, tales como sobretensiones, rayos indirectos o ruidos de línea, con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 30.000 A.
- Multienchufe PREMIUM LINE con 4 bases.
- Con fusible de 10A reemplazable.
- Intensidad nominal: 10A.
- **1,8 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1155374	NEGRO/GRIS 16A/3500W. Fusible 10A	1	4

Longitud: 45 cm

PROTECCIÓN 60.000 A

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 60.000 A.
- Protección contra interferencias de HF gracias a su filtro integrado.
- Multienchufe con 6 bases.
- Fusible de 16 A. Intensidad nominal: 16A.
- Filtro de interferencias: EMI/RFI.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1391607	PLATEADO/NEGRO 16A/3500W. Fusible 16A	1	2
1951166	NEGRO con 2 USB 16A/3500W. Fusible 16A	1	2

Longitud: 56 y 59cm

BASE CON 2 USB DE CARGA

- 1 base con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB 5V DC.
- Corriente de carga total de máx. 2100 mA.
- Potencia máxima: 3.500 W

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
3501080	BASE CON 2 USB	1	30

ADAPTADOR CON INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
3501010	ADAPTADOR CON INTERRUPTOR	1	25/100

ADAPTADOR 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
3501020	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100

ADAPTADOR 3 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
3501030	ADAPTADOR 3 BASES	1	25/100

ADAPTADOR FRONTAL 2 BASES

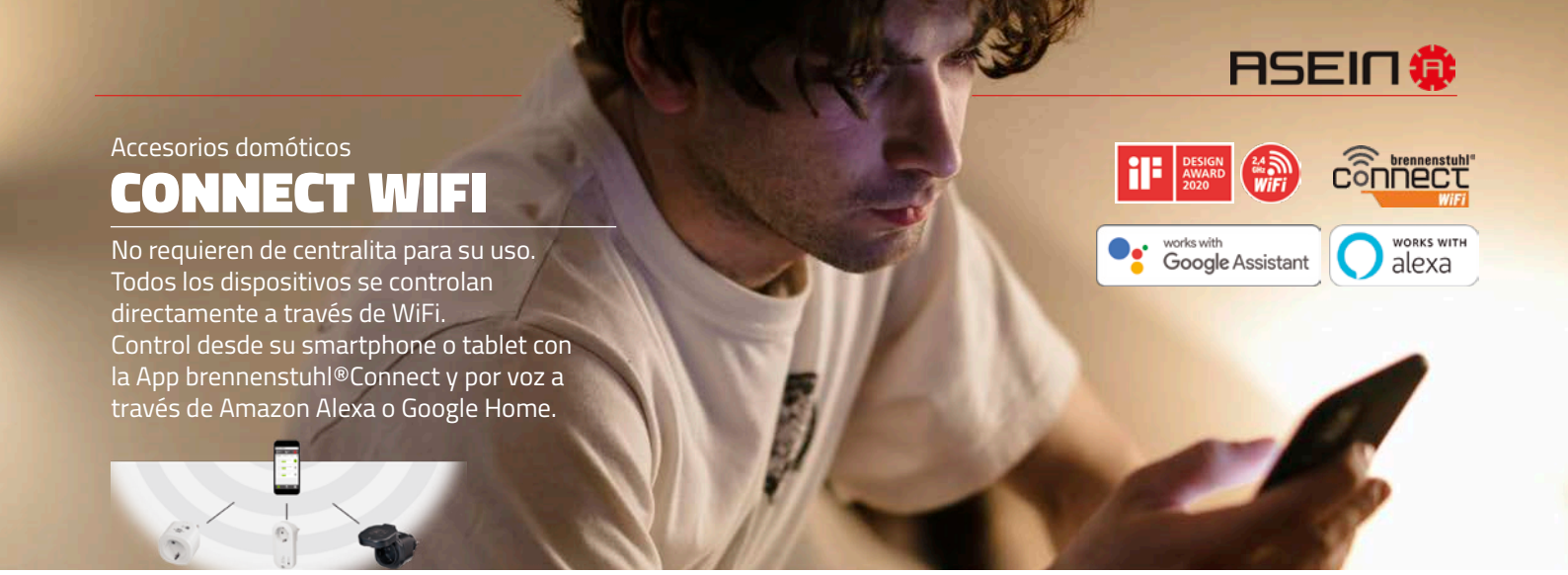
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1508030	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100

ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50

ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50



Accesorios domóticos

CONNECT WIFI

No requieren de centralita para su uso.
Todos los dispositivos se controlan directamente a través de WiFi.
Control desde su smartphone o tablet con la App brennenstuhl®Connect y por voz a través de Amazon Alexa o Google Home.

MULTIENCHUFE ECOLOR CON WIFI

- 3 tomas de corriente con control inalámbrico y programable.
- Manualmente con el interruptor de encendido y apagado
- Función de temporizador con programa diario y semanal
- Control de su casa domótica o sus dispositivos eléctricos hasta 3680 W
- Cable: 1,5 m H05VV-F 3G1,5 mm²
- Dimensiones: 30 x 4,5 x 8 cm / Peso: 420gr

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1152620	3 BASES	1

ENCHUFE WIFI WA 3000 XSO2 IP44

- Función de temporizador flexible
- Control de sus dispositivos eléctricos hasta 3000 W en exteriores
- IP44: Protección contra cuerpos extraños y las salpicaduras de agua
- Tensión de alimentación: 230 V / 50 Hz
- Potencia de conmutación: 13 A / 3000 W máx.
- Frecuencia de radio: 2,4 GHz WiFi / Alcance de radio: 40m
- Dimensiones: 5,8x6,7x9,5cm / Peso: 140gr.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1294860	Enchufe inteligente WiFi	1

ENCHUFE PROGRAMABLE CON WIFI

- Compatible con otros enchufes inalámbricos de brennenstuhl® con mando a distancia en una frecuencia de radio de 433 MHz
- Función de temporizador flexible
- Control de sus dispositivos eléctricos hasta 3680 W en interiores
- Tensión de alimentación: 230 V / 50 Hz
- Potencia de conmutación: 16 A / 3680 W máx.
- Frecuencia de radio: 2,4 GHz WiFi / Alcance de la radio: 40m
- Dimensiones: 12,5x 6,5x6 cm / Peso: 140gr

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1294840	Enchufe inteligente WiFi	1

SET CONTROL REMOTO 3 BASES + MANDO

PARA ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS A DISTANCIA.

- Sin cableado, fácil manejo. Simplemente enchúfalo y úsalo.
- 67 millones de códigos diferentes. Autoprogramación.
- El receptor tiene 5 configuraciones de memoria.
- Indicador LED de encendido y “Configuración de programa”

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
124180	SET CONTROL REMOTO 3+1	1	6

PROGRAMADOR DIARIO INTERNO

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

- Tiempo mínimo de programación 30 minutos.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
124030	PROGRAMADOR INTERNO	1	12

IP44

PROGRAMADOR 24 HORAS EXTERNO IP44

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

- Puede encenderse y apagarse hasta 96 veces/día.
- Tiempo mínimo de programación 15 minutos.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
124031	PROGRAMADOR EXTERNO IP44	1	12

PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
124032	PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL	1	12

IP44

TEMPORIZADOR CON SENSOR IP44

- 6 programas de conmutación:
  - ON : siempre encendido
  - Dusk-Dawn: se enciende en la puesta de sol hasta el amanecer; cuenta atrás de 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, a partir de la puesta del sol.
- Fácil de configurar.
- Con indicador LED de funcionamiento.
- Dimensiones: 12,7x9,1x6,2 cm | Peso: 180gr.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1506120	PROGRAMADOR CON SENSOR	1	6

SISTEMA CORTACIRCUITOS BDI-A 30 IP54

PROTECCIÓN PERSONAL CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS.

- Protección móvil contra accidentes por electrocución entre la caja de enchufes y el equipo.
- Proporciona una protección eficaz contra las descargas eléctricas. Desconecta instantáneamente el conector vivo de la alimentación tan pronto como aparecen corrientes residuales.
- Interruptor automático de 2 pines.
- Tensión nominal: 230V - Intensidad nominal: 16A.
- Corriente residual: 30 mA.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1290660	BDI-A 16A/230V IP54	1	6

LUCES DE NOCHE

LUZ DE NOCHE CON SENSOR CREPUSCULAR

- LEDs: 2.
- Flujo lumínico: 1 lm.
- Base con protección de niños.
- Encendido y apagado automático.
- Consumo de electricidad mínimo: ca. 0,8 W.
- Dimensiones: 56 x 56 x 72 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1173270	LUZ DE NOCHE CREPUSCULAR	1	12

LUZ DE NOCHE CON INTERRUPTOR

- LED: 1.
- Flujo lumínico: 1,5 lm.
- Con interruptor on/off.
- Consumo de electricidad mínimo: 0,4 W.
- Dimensiones: 53 x 53 x 50 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1173190	LUZ DE NOCHE CON INTERRUPTOR	1	6

SENSORES Y DETECTORES

SENSOR DE MOVIMIENTO PIR 180 IP44

- Se enciende y apaga automáticamente (bombilla incandescente, halógena o de bajo consumo) cuando alguien entra en el campo de acción.
- Detecta con un ángulo de 180º (horizontal) y 60º (vertical) máximo a 12m de distancia. De uso interno o externo (IP44), se puede colocar en pared ó techo. 230V.

OFERTA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1170900	DETECTOR DE MOVIMIENTO	1	50

DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO BR 230

- Para conectar a la corriente de 230V, se puede conectar hasta 12 unidades usando cables.
- Pilas de 9V incluidas con back-up.
- Sigue funcionando cuando se va la electricidad de la casa.
- Extremadamente sensible.
- Señal de alarma de 85dB.
- Test de prueba de alarma.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1290340	DETECTOR DE HUMO BR230	1	10

DETECTOR DE HUMO CON INTERLINK INALÁMBRICO BR 102-F

- Set de 2 unidades de detector de humo compuesto por dos partes (una para transmitir y otra para recibir).
- Es inalámbrico y se pueden conectar hasta 12 unidades.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1290400	DETECTOR DE HUMO BR 102-F	1	12

DETECTOR CALOR BH 100/9

- Protección contra el fuego para cocina y sitios de trabajo.
- Luz intermitente y alarma de sonido que se dispara si la temperatura supera los 60ºC.
- Tiempo de reacción corto.
- Incluye las pilas.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1290370	DETECTOR DE CALOR BH 100/9	1	10

SIGNOGRAPH BURIL ELÉCTRICO

PARA GRABAR SIN DIFICULTAD EN METALES, CRISTAL, CERÁMICA, MATERIAS PLÁSTICAS, ETC.

- Grabar con el Signograph es tan simple como escribir a lápiz.
- Es también muy útil para marcar objetos personales, placas de identidad o diseñar motivos decorativos sobre objetos.

NOTA IMPORTANTE PARA SU USO CORRECTO
El eje montado no se utiliza.
Se debe colocar siempre un adaptador y las puntas que desee.

SIGNOGRAPH 25

- Se entrega con un eje montado, un adaptador y una punta de carburo de tungsteno para el trabajo sobre toda clase de materiales: cerámicas, plásticos duros, hierro, acero, vidrio, piedra, madera etc.
- Dispone de **2m de cable H05VV-F2G0,75 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1500740	25W.220/240V. 50/60HZ	1	30

SIGNOGRAPH 25 DIAMANT

- Se entrega con un eje montado, un adaptador y 4 puntas (carburo de tungsteno, diamante, esférica y cónica) para el trabajo sobre toda clase de materiales: cerámicas, plásticos duros, hierro, acero, vidrio, piedra, madera etc.
- Es el conjunto universal para todo tipo de materiales, desde el más blando hasta el más duro.
- Dispone de **2m. de cable H05VV-F2G0,75 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1500760	25W.220V/240V. 50/60HZ	1	30

ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1508130	ADAPTADOR DE PUNTAS	1
1500530	PUNTA DE DIAMANTE 2.5x18	1
1500540	PUNTA DE METAL DURO	1
1508240	PUNTA DE PERFILAR ESFÉRICA	1
1508250	PUNTA DE PERFILAR CÓNICA	1

COMPROBADOR ELECTRÓNICO MULTI-TEST MT 6 S/2

- Es capaz de localizar sin tocar el cable sometido a tensión.
- Comprueba la fase, neutro o tierra del enchufe.
- Comprueba la continuidad y la polaridad p.ej.: fusibles, bombillas.
- Aviso luminoso por LED.
- Debido a que el LED es superbrillante, también puede ser utilizado como una linterna.
- Pequeño y manejable.
- Incluye 3 pilas tipo botón.

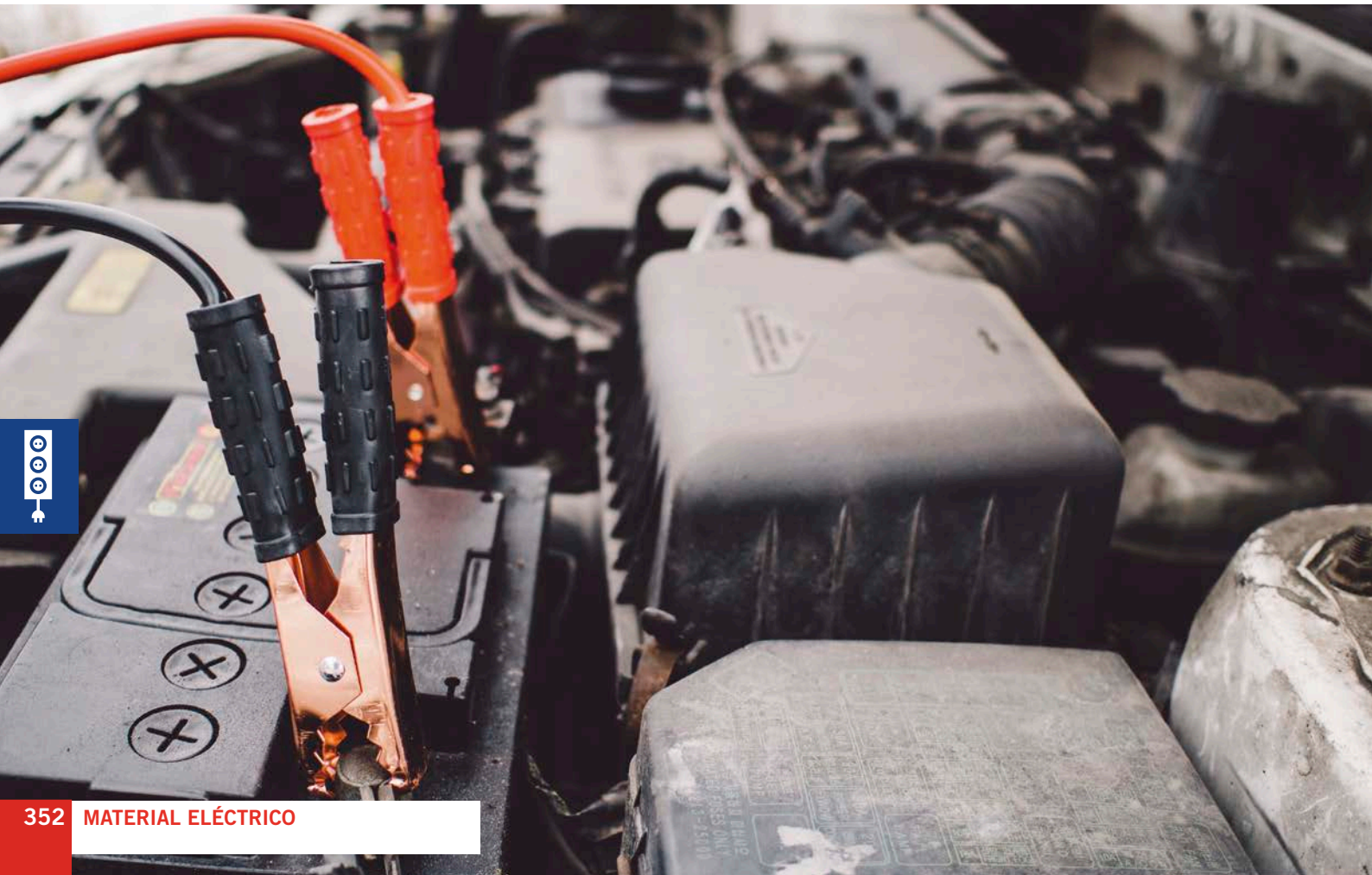
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1297150	MT6S 6 FUNCIONES CAJA	1	5

PINZAS DE CONEXIÓN

FABRICADAS EN ACERO ZINCADO Y MANGOS AISLANTES DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO.

JUEGO: 1 pieza ROJA + 1 pieza NEGRA.

REF	L PINZA	INTENSIDAD	U E	
1101620	80 mm	40A	12	96
1101630	110 mm	60A	12	96
1101640	150 mm	90A	2	50
1101650	180 mm	120A	2	50
1101660	200 mm	200A	1	25
1101670	250 mm	400A	1	25
1101652	JUEGO CABLES 3m,16mm2.	120A	1	10



CONECTORES FOTOVOLTAICOS

CONECTORES FOTOVOLTAICOS NOVEDAD

CONECTORES FMC4

- Los conectores están diseñados para garantizar una excelente durabilidad en uso al aire libre.
- Están fabricados con materiales libres de halógenos que resisten altas tensiones mecánicas, golpes, aplastamiento, calor y radiación UV.
- Múltiples ciclos de conexión y desconexión.

DATOS TÉCNICOS

- Amplio rango de temperatura de uso: -40°C — +85°C.
- Tensión continua: 1500 Vcc. Corriente continua: 40A.
- Contactos niquelados de alto rendimiento.
- Están aprobados por TÜV de acuerdo con EN 61984 2001 EN 61345 1998 y DIN VDE V 0126 3 2006 D1, D3, D4, D5, D6, F1, F2

CERTIFICADO TÜV
Los conectores Fanton están certificados por la prestigiosa Marca alemana TÜV para garantizar las máximas prestaciones.

GRADO DE PROTECCIÓN
Mayor grado de protección en la categoría. Resiste inmersiones continuas.

IP68

MATERIAL ESPECIAL NORYL
Fabricado en Noryl, una aleación de polímeros resistente a grandes cambios de temperatura -40°C a +90°C al envejecimiento causado por los rayos solares, con alta capacidad aislante y resistencia a las roturas.

PINS OPTIMIZADOS
La forma particular del enchufe le permite conectar una amplia gama de paneles, inversores y accesorios FTV.

CONECTORES AÉREOS FMC4 DE 4A 6MM²

199900 ▼

▲ 199901

CONECTORES FM4

REF	DESCRIPCIÓN	IP	U E
199900	Conector aéreo FMC4 4-6mm² MACHO	IP68	50 300
199901	Conector aéreo FMC4 4-6mm² HEMBRA	IP68	50 300

KIT MACHO+HEMBRA EMBALAJE INDIVIDUAL

REF	DESCRIPCIÓN	IP	U E
199552	Juego de conectores aéreos (macho + hembra) FM4 4-6mm²	IP68	1 50

CONECTORES DE PANELES FMC4 DE 4 A 6MM²

199922 ▼

199923 ▶

CONECTOR DE CUADRO FMC4

REF	DESCRIPCIÓN	IP	U E
199922	Conector de cuadro FMC4 4-6mm² MACHO	IP68	50 300
199923	Conector de cuadro FMC4 4-6mm² HEMBRA	IP68	50 300

TAPONES PARA CONECTORES

TAPONES MACHO Y HEMBRA

REF	DESCRIPCIÓN	U E
199970	Tapón para sección de conector MACHO 4/6 mm²	50
199971	Tapón para sección de conector HEMBRA 4/6 mm²	50

ACCESORIOS DE CONEXIÓN

CRIMPADORA O ALICATES

REF	DESCRIPCIÓN	U E
199990	Crimpadora para conectores fotovoltaicos	1
		20

HERRAMIENTA DE MONTAJE Y DESBLOQUEO

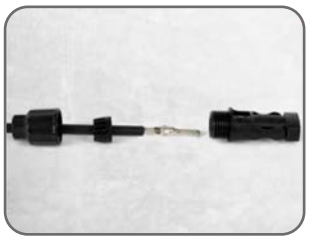
REF	DESCRIPCIÓN	U E
199993	Juego de llaves para desconectar los conectores, y apretar o aflojar sus prensaestopas	1
		50

SECUENCIA DE CONEXION – MONTAJE

1) Pele el conductor e insértelo dentro del contacto y grimpar con la crimpadora 199990.

2) Inserte el contacto con el pin metálico dentro de la pieza y conecte como se muestra en la foto.

3) Apriete el prensa cables hasta el tope, ayudándose con las llaves de montaje incluidas.



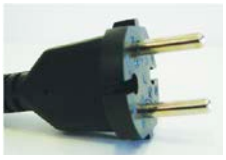
ESTUCHE KIT FOTOVOLTAICO

- 30 pz. Conector aéreo macho FMC4 - Ref. 199900
- 30 pz. Conector aéreo hembra FMC4 - Ref. 199901
- 1 Alicate para contectores - Ref. 199990
- 1 Juego de llaves para montaje de conectores - Ref. 199993

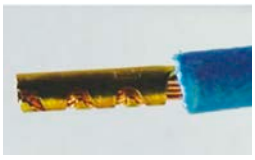
REF	DESCRIPCIÓN	U E
199999	Estuche kit fotovoltaico	1
		5

CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

CABLES



Clavijas rectas bipolares (2p) 10/16A - 250V



Punta grapilla de 10 mm

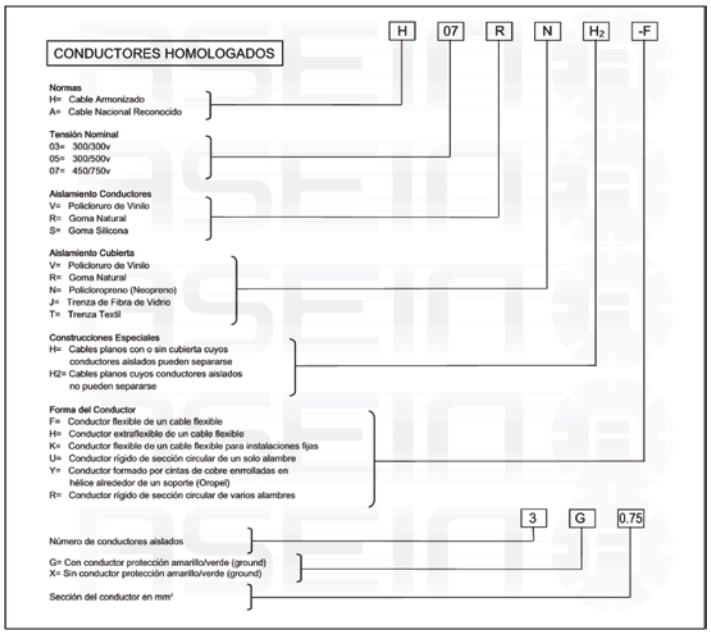
CABLES provistos de clavija moldeada confeccionados en las calidades idénticas a las utilizadas por los fabricantes de las máquinas electroportátiles. Clavijas bipolares (2P) 10/16A - 250V y cables con extremos precortados a 50mm y terminales punta tipo grapilla de 10 mm.

NEOPRENO	3m	4m	5m	6m	8m	DIAM
NEOPRENO H05RN-F2X1,0 mm CLASE II 1000W UE	**COR313** 10/100	**COR314** 10/80	**COR315** 10/60			6,75mm
NEOPRENO H07RN-F2X1,0 mm CLASE II 1500W UE	**COR623** 10/60	**COR624** 10/50	**COR625** 10/40	**COR626** 10/30	**COR628** 10	8,3mm
NEOPRENO H07RN-F2X1,5 mm CLASE II 2500W UE	**COR513** 10/60	**COR514** 10/50	**COR515** 10/40	**COR516** 10/40	**COR518** 10	8,7mm
NEOPRENO H07RN-F3G1,0 mm CLASE I 1500W (*) UE			**COR725** 10/40			8,9mm
NEOPRENO H07RN-F3G1,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			**COR825** 10/40			9,7mm
NEOPRENO H07RN-F3G2,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			**COR925** 5/20			11,4mm

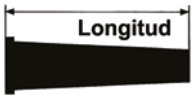
(*) Clavija 2P+T 10/16A. 250V.

Todas las referencias se suministran en embalaje de 10 UNIDADES.
COR925 se suministra en embalaje de 5 UNIDADES.

PVC	3m	DIAM
PVC H05VV-F2X1,0 mm CLASE II 500W UE	**COR123** 10/100	6,6mm
PVC H05VV-F2X1,5 mm CLASE II 1500W UE	**COR223** 10/50	7,4mm



PROTECTOR DE CABLES

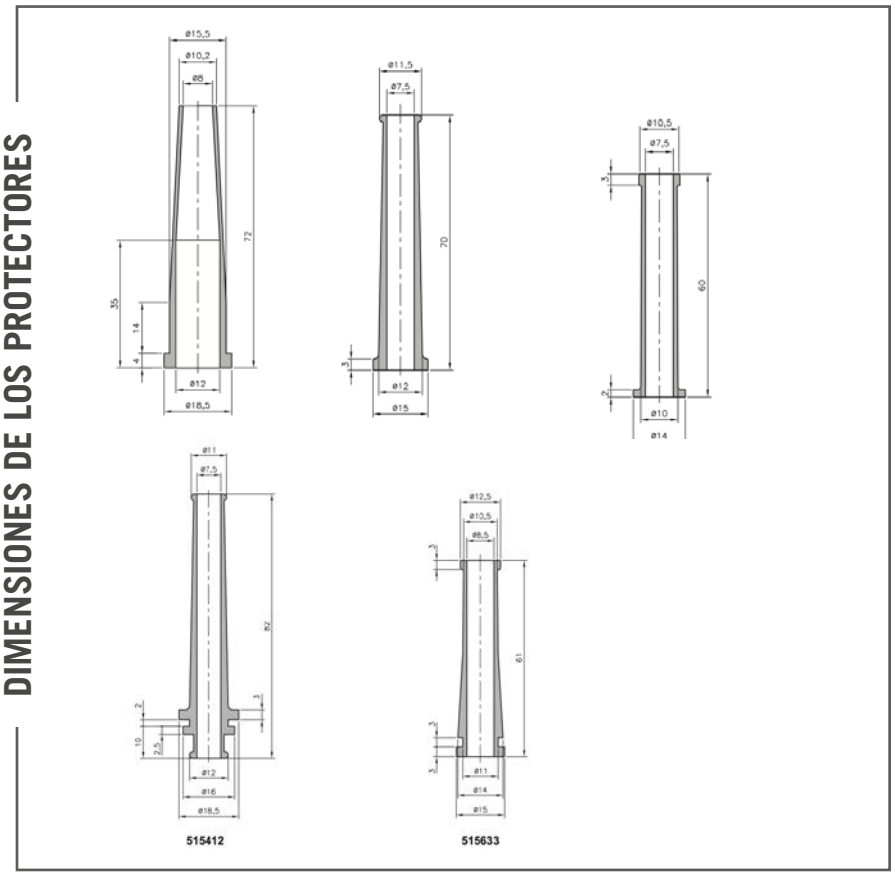


CABLE	60 mm NEOPRENO UE 10	61 mm NEOPRENO UE 10	70 mm NEOPRENO UE 10	72 mm NEOPRENO UE 10	95 mm NEOPRENO UE 10	80 mm PVC UE 10
COR223	**515579**		**515411**			
COR313 COR314 COR315	**515579**		**515411(*)**			**514598(*)**
COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		**515633**		**515147**		**514598(*)**
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	**515579**		**515411**			**514598(*)**
COR725 COR825		**515633**		**515147**	**515561**	

CABLE	43 mm PVC UE 10	82 mm NEOPRENO UE 10
COR123 COR223 COR313 COR314 COR315	**514542(*)**	**515412(*)**
COR223 COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		**515412(*)**
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	**514542(*)**	**515412(*)**

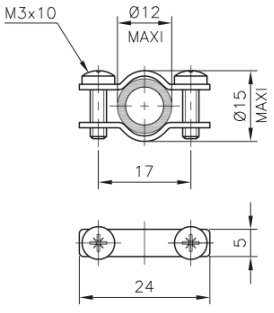
(*) Protector utilizable con brida de sujeción.

DIMENSIONES DE LOS PROTECTORES



BRIDA DE SUJECIÓN

REF	516900
UE	10
Diam. max.	12 mm



CORREAS

AEG MILWAUKEE

REF. 133255

Ref. AEG 4931 312 518

DIM. (mm) 255 x 17

LIJADORA / Aplicaciones

HBSE75S

Correa dentada

REF. 107210

Ref. AEG 4931 316 343

DIM. (mm) 210 x 14

CEPILLO / Aplicaciones

H500; PR1,6-82

Correa dentada

REF. 124204

Ref. AEG 4931 313 492

DIM. (mm) 204 x 10

LIJADORA / Aplicaciones

HBS65; HBSE65

Correa dentada

REF. 108265

Ref. AEG 4931 300 967

DIM. (mm) 265 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

EH82-1; EH102; H750; HB750; HBE800
HE800; PR3-82; PR2,5-102

Correa dentada

REF. 303125

Ref. AEG 4931 278 724

DIM. (mm) 317,5 x 12

LIJADORA / Aplicaciones

BBS100; BBSE100; HBS100; HBSE100;
BS100LE; BBS1100; BBSE1100; BS100

Correa estriada

REF. 137110

Ref. AEG 4931 253 343

DIM. (mm) 279,4 x 18

CEPILLO / Aplicaciones

HTH75

Correa dentada

BLACK & DECKER

REF. 110100

Ref. B&D T917570

DIM. (mm) 254 x 23

LIJADORA / Aplicaciones

BD85; DN85; SR500E; P6103, 24867A

Correa dentada

REF. 125288

Ref. B&D T323909
T323909-00
T323909-01

DIM. (mm) 288 x 10

LIJADORA / Aplicaciones

BD75; BD75E; KA75; KA75E

Correa dentada

REF. 111100

Ref. B&D T917627

DIM. (mm) 254 x 9,5

LIJADORA / Aplicaciones

BD83; BD83E; DN83; DN83E; KA83, KA83E

Correa dentada

REF. 101090

Ref. B&D T914592

DIM. (mm) 228,6 x 14

CEPILLO / Aplicaciones

BD750; DN750; P2845; P6041B; PN75
SR600; SR600K; KW750K; DN75

Correa dentada

REF. 144110

Ref. B&D 568316-00

DIM. (mm) 279,4 x 7,62

LIJADORA / Aplicaciones

KA85A; KA85AB; KA85EKA; KA85EKB
KA85; KA85EK

Correa dentada

REF. 109070

Ref. B&D T321200
T917297

DIM. (mm) 177,8 x 10

CEPILLO / Aplicaciones

BD710; BD711; BD720; DN710; DN712
DN720; DN730; KW710; KW711

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

BLACK & DECKER

REF. 117177

Ref. B&D T324830-01/02

DIM. (mm) 177 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

BD713; BD713K; KW713; KW715; KW713A

Correa dentada

REF. 335248

Ref. B&D T935329 T322800

DIM. (mm) 248 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

BD735E; P7101; KW735E; 80PLA

Correa estriada

REF. 126100

Ref. B&D T934420

DIM. (mm) 254 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

P7103; PL806; TPB7500

Correa dentada

REF. 120177

Ref. B&D T827855

DIM. (mm) 177 x 9

CORTASETOS / Aplicaciones

CF10H1A; CF12H1A; GL620; GL630

Correa dentada

REF. 331082

Ref. B&D T596008-00

DIM. (mm) 209,1 x 7,2

CEPILLO / Aplicaciones

KW712

Correa estriada

REF. 193100

Ref. B&D 587263-00

DIM. (mm) 254 x 7,9

LIJADORA / Aplicaciones

KA88; XTA80E; XTA80EK; KA89E

Correa dentada

BOSCH

REF. 112225

Ref. BOSCH 2 604 736 010

DIM. (mm) 255 x 17

,LIJADORA / Aplicaciones

PBS75A; GBS75AE MICRO (1274)

Correa dentada

REF. 113120

Ref. BOSCH 2 604 736 009

DIM. (mm) 120 x 9

LIJADORA / Aplicaciones

PEX15AE (3298); PEX420AE (3298)

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

BOSCH

REF. 118252

Ref. BOSCH
2 604 736 003

DIM. (mm)
252 x 6

LIJADORA / Aplicaciones

GSS28; GSS28A (1288); 1290; 1290D

Correa dentada

REF. 104255

Ref. BOSCH
1 604 736 004
2 604 736 002

DIM. (mm)
255 x 14

CEPILLO / Aplicaciones

PH0150/PH0200; PH02-82; PH020-82 (3258)
GH03-82 (1592); PH0300/3-82
PH030-82 (3259); PH03-82

Correa dentada

REF. 119177

Ref. BOSCH
1 604 736 006

DIM. (mm)
177 x 13

LIJADORA / Aplicaciones

PBS60; PBS60E (3275); PBS60A

Correa dentada

REF. 114120

Ref. BOSCH
1 609 201 215
1 609 201 117
1 609 200 894

DIM. (mm)
304,8 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

P400; 1591; 0590

Correa dentada

REF. 146225

Ref. BOSCH
1 604 736 005

DIM. (mm)
225 x 14

LIJADORA / Aplicaciones

PBS75; PBS75E (3270); 3270DVS; B7350

Correa dentada

REF. 115225

Ref. BOSCH
2 604 736 001

DIM. (mm)
225 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

PH0100; PH015-62; PH015-82 (3272);
PH016-82; GH014,4V; PH020-82 (3365)
PH01

Correa dentada

REF. 161201

Ref. BOSCH
2 610 387 984

DIM. (mm)
201 x 14

LIJADORA / Aplicaciones

PBS7A; PBS7AE; PBS60A

Correa dentada

REF. 121267

Ref. BOSCH
2 604 736 004
2 609 995 917

DIM. (mm)
267 x 17

CEPILLO / Aplicaciones

GH020-82; GH031-82; GH036-82CE
PH025-82; PH035-82CE (3296); 1593; 3296
B1760; 3258

Correa dentada

CASALS

REF. 154225

Ref. CASALS
135 713 902

DIM. (mm)
225 x 16,5

CEPILLO / Aplicaciones

CE82; VCE82; VCF982

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

DEWALT

REF. **106325**

Ref. DeWALT 324909-00

DIM. (mm) 325 x 15

LIJADORA / Aplicaciones

DW650; DW650E;

Correa dentada

REF. **312135**

Ref. DeWALT 429962-08

DIM. (mm) 342,8 x 14,4

CEPILLO / Aplicaciones

DW733

Correa estriada

REF. **128318**

Ref. DeWALT 325018-00

DIM. (mm) 318 x 15

LIJADORA / Aplicaciones

DW430; DW431; MHB158; MHB158E
MHB157; MHB157E

Correa dentada

REF. **343108**

Ref. DeWALT 0760215-00

DIM. (mm) 273,8 x 21,6

TRONZADORA / Aplicaciones

DW707; DW707E

Correa estriada

REF. **122267**

Ref. DeWALT 325106-00

DIM. (mm) 264 x 14

CEPILLO / Aplicaciones

DW675K; DW676; DW676K; DW678K
DW678EK; DW678K/EK; HH40; HH40E
HH40L; MFF80; MFF81; MFF81E

Correa dentada

ELU

REF. **304108**

Ref. ELU 0809246-04

DIM. (mm) 273,8 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

MFF80 TYPE 1

Correa estriada

REF. **343108**

Ref. ELU 0760215-00

DIM. (mm) 273,8 x 21,6

TRONZADORA / Aplicaciones

PS174; PS274; PS274E

Correa estriada

HITACHI

REF. **318130**

Ref. HITACHI 936-196

DIM. (mm) 328,5 x 14,4

LIJADORA / Aplicaciones

SB110

Correa estriada

REF. **321125**

Ref. HITACHI 963-459Z

DIM. (mm) 317,5 x 19,2

CEPILLO / Aplicaciones

P50

Correa estriada

REF. **320099**

Ref. HITACHI 990-662

DIM. (mm) 251,3 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

P20V; P20SA

Correa estriada

REF. **317108**

Ref. HITACHI 958-874

DIM. (mm) 273,8 x 9,6

CEPILLO / Aplicaciones

F30A
SB75; SB10T; SB10V

Correa estriada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

LEGNA

REF. 153120

Ref. LEGNA 00105600

DIM. (mm) 304,8 x 19,1

LIJADORA / Aplicaciones

U170

Correa dentada

REF. 327095

Ref. LEGNA 00140601

DIM. (mm) 241,3 x 9,6

CEPILLO / Aplicaciones

R81; R99

Correa estriada

REF. 168140

Ref. LEGNA 00102602

DIM. (mm) 355,6 x 19,1

LIJADORA / Aplicaciones

V690

Correa dentada

REF. 328122

Ref. LEGNA 00001602

DIM. (mm) 309,9 x 14,4

INGLETADORA / Aplicaciones

SR250I; SR300; SR3; SR250A7; SR300A2

Correa estriada

MAFELL

REF. 137110

Ref. MAFELL

DIM. (mm) 279,4 x 18

CEPILLO / Aplicaciones

HU75

Correa dentada

REF. 108265

Ref. MAFELL

DIM. (mm) 265 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

HU82; EHU82

Correa dentada

MAKITA

REF. 129106

Ref. MAKITA 225 064-5

DIM. (mm) 269,24 x 8

LIJADORA / Aplicaciones

9901

Correa dentada

REF. 177300

Ref. MAKITA 225 079-2

DIM. (mm) 300 x 6

LIJADORA / Aplicaciones

9910; 9911

Correa dentada

REF. 176330

Ref. MAKITA 225 084-9

DIM. (mm) 330 x 6

LIJADORA / Aplicaciones

9404; 9920

Correa dentada

REF. 193354

Ref. MAKITA 225 081-5

DIM. (mm) 354 x 9

LIJADORA / Aplicaciones

9403; 9921

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

MAKITA

REF. **302116**

Ref. MAKITA 225 008-5

DIM. (mm) 293,5 x 12

LIJADORA / Aplicaciones

9924DB (CB116J5GG)

Correa estriada

REF. **304108**

Ref. MAKITA 225 001-9

DIM. (mm) 273,8 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

1100 (CB108J5 HJ)

Correa estriada

REF. **312135**

Ref. MAKITA 225 021-3

DIM. (mm) 342,8 x 14,4

LIJADORA / Aplicaciones

9401; 9402

Correa estriada

REF. **316116**

Ref. MAKITA 225 042-5

DIM. (mm) 293,5 x 14,4

CEPILLO / Aplicaciones

1806B; 1805B

Correa estriada

REF. **305108**

Ref. MAKITA 225 006-9

DIM. (mm) 273,8 X14,4

CEPILLO / Aplicaciones

1001 (CB108J6 GL); 1805

Correa estriada

REF. **304241**

Ref. MAKITA 225 092-0

DIM. (mm) 228,6 x 11,7

CEPILLO / Aplicaciones

KP0800; KP0810; KP0810C; KP0810CK; 1923H

Correa estriada

METABO

REF. **130204**

Ref. METABO 34 426 012

DIM. (mm) 204 x 9

LIJADORA / Aplicaciones

BAE0666; BAE0665

Correa dentada

REF. **132252**

Ref. METABO 34 426 019

DIM. (mm) 252 x 12

LIJADORA / Aplicaciones

BA6100

Correa dentada

REF. **131225**

Ref. METABO 34 426 007

DIM. (mm) 225 x 6

LIJADORA / Aplicaciones

BA0775; BAE0875; BAE0876
BAE0876 SIGNAL

Correa dentada

REF. **133246**

Ref. METABO 34 426 018

DIM. (mm) 246 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

H00883; H0E0983

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

METABO

REF. 174255

Ref. METABO 34 426 027

DIM. (mm) 255 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

HO-0882 SERIE 1

Correa dentada

REF. 166225

Ref. METABO 34 426 017

DIM. (mm) 225 x 25

TRONZADORA / Aplicaciones

KGSE 1670

Correa dentada

REF. 167225

Ref. METABO 34 426 016

DIM. (mm) 225 x 15

TRONZADORA / Aplicaciones

KGSE 1670; KGSE 1670 S-SIGNAL

Correa dentada

RYOBI

REF. 102116

Ref. RYOBI 989 368 000

DIM. (mm) 294,64 x 9,5

LIJADORA / Aplicaciones

B850F; B850

Correa dentada

REF. 332239

Ref. RYOBI 6 860 069

DIM. (mm) 239 x 15

LIJADORA / Aplicaciones

BE321; HBE321

Correa dentada

REF. 312135

Ref. RYOBI 6 860 053

DIM. (mm) 342,8 x 14,4

LIJADORA / Aplicaciones

B7200A

Correa estriada

REF. 305108

Ref. RYOBI 6 860 040

DIM. (mm) 273,8 x 14,4

CEPILLO / Aplicaciones

L580; L450

Correa estriada

REF. 302116

Ref. RYOBI 6 860 060

DIM. (mm) 293,5 x 12

LIJADORA / Aplicaciones

B7075; B7076

Correa estriada

REF. 307260

Ref. RYOBI 6 860 356

DIM. (mm) 260 x 6

CEPILLO / Aplicaciones

L22L

Correa dentada

REF. 303125

Ref. RYOBI 6 860 065

DIM. (mm) 317,5 x12

LIJADORA / Aplicaciones

BE422; BE424; B1056; BE1056; B4240

Correa estriada

REF. 346081

Ref. RYOBI 039023001056

DIM. (mm) 214 x 9,6

CEPILLO / Aplicaciones

EPN6082; EPN7582; EPN8082

Correa estriada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

SKIL

REF. **114120**

Ref. SKIL
2 610 366 556

DIM. (mm)
304,8 x 15

LIJADORA / Aplicaciones

1400H; 1405H; 98H; 98H1

Correa dentada

REF. **121267**

Ref. SKIL
2 610 736 004
2 609 995 917

DIM. (mm)
267 x 17

CEPILLO / Aplicaciones

1525H1

Correa dentada

REF. **144110**

Ref. SKIL
2 610 372 783
2 610 398 698

DIM. (mm)
279,4 x 7,62

LIJADORA / Aplicaciones

1100H; 1200H; 1201H; 1205H; 7313
7313-80; 1210A; 1215A
1100H1; 1200H1; 1201H1; 1205H1

Correa dentada

REF. **308097**

Ref. SKIL
2 610 377 233

DIM. (mm)
247,3 x 9,6

CEPILLO / Aplicaciones

92H1

Correa estriada

REF. **161201**

Ref. SKIL
2 610 387 984

DIM. (mm)
201 x 14

LIJADORA / Aplicaciones

7675; 7600(MA)

Correa dentada

REF. **309081**

Ref. SKIL
2 610 373 251

DIM. (mm)
205,3 x 4,8

CEPILLO / Aplicaciones

94H1; 940; 94H

Correa estriada

REF. **107210**

Ref. SKIL
2 609 002 037

DIM. (mm)
210 x 14

LIJADORA / Aplicaciones

7610; 7620; 7630

Correa dentada

REF. **331082**

Ref. SKIL
2 610 072 108

DIM. (mm)
209,1 x 7,2

CEPILLO / Aplicaciones

96H

Correa estriada

REF. **103201**

Ref. SKIL
2 610 385 407
2 610 389 040

DIM. (mm)
201 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

1500H1; 1506; 1507; 1510; 98H; 98H1
1512; 1555
1506H1; 1510H1

Correa dentada

STAYER

REF. **115225**

Ref. STAYER
401341-00

DIM. (mm)
225 x 12

LIJADORA / Aplicaciones

LEN75

Correa dentada

REF. **135102**

Ref. STAYER
707 898

DIM. (mm)
259,08 x 9,5

CEPILLO / Aplicaciones

982

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

VIRUTEX

REF. 147172

Ref. VIRUTEX 40.87.028

DIM. (mm) 436,88 x 19,1

LIJADORA / Aplicaciones

L75; AF11

Correa dentada

REF. 179090

Ref. VIRUTEX 35.87.037

DIM. (mm) 228,6 x 16

CEPILLO / Aplicaciones

CE89C; J71

Correa dentada

REF. 158150

Ref. VIRUTEX 30.87.021

DIM. (mm) 381 x 19,1

LIJADORA / Aplicaciones

M75/LB31E

Correa dentada

REF. 150276

Ref. VIRUTEX 33.87.081

DIM. (mm) 276 x 25

TRONZADORA / Aplicaciones

TM33E; TS33E; TM33H; TS33H; TM33L; TS33L,TM233T; MT-TS233T; TS233T; MT-TM33W; TS33W; TM233WT; TS233WT

Correa dentada

REF. 152124

Ref. VIRUTEX 85.87.036

DIM. (mm) 314,96 x 12

LIJADORA / Aplicaciones

S67

Correa dentada

REF. 344304

Ref. VIRUTEX 43.87.059

DIM. (mm) 309 x 14

CEPILLO / Aplicaciones

TM43D; AL96; BL96; TS48D; TM43J; TS48J; TM43L; TS48L

Correa estriada

REF. 149240

Ref. VIRUTEX 35.87.079

DIM. (mm) 240 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

CE35E; CE89E; CE96H; CE23N; CE123N; CE223X

Correa dentada

REF. 149241

Ref. VIRUTEX 24.87.081

DIM. (mm) 285 x 19

CEPILLO / Aplicaciones

CE24E

Correa dentada

REF. 137110

Ref. VIRUTEX 23.87.003

DIM. (mm) 279,4 x 19,1

CEPILLO / Aplicaciones

A92; B65; C67

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

NOTAS

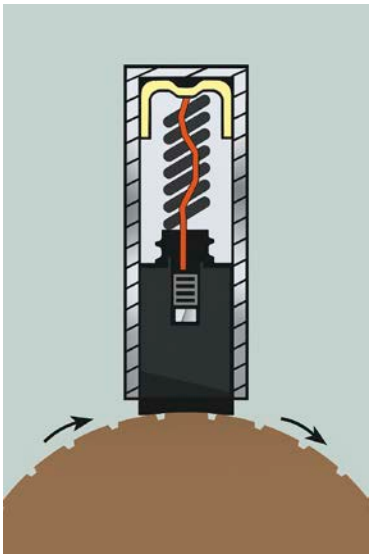
ESCOBILLAS

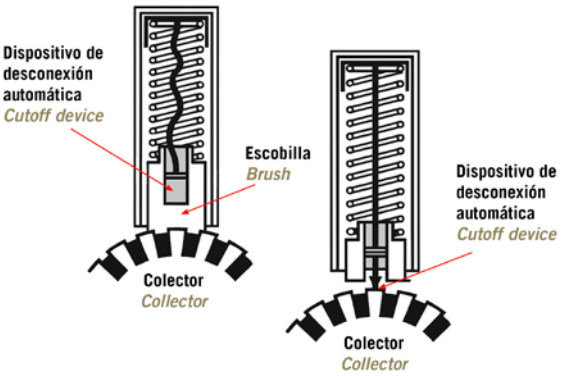
FABRICACIÓN PROPIA
de escobillas y grafitos.
Fabricación en Barcelona, España.
EXPORTAMOS a nivel mundial
SERVICIO 24 horas
STOCK Permanente

OWN MANUFACTURE
of carbon brushes and graphites
Made in Barcelona, Spain
We EXPORT world-wide
ORDER PREPARATION in 24 hours
Permanent STOCK.

EL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB” PARA ESCOBILLAS DE GRAFITO

THE “AB” CUTOFF DEVICE FOR CARBON BRUSHES





Con el fin de evitar el deterioro o la destrucción de los pequeños motores eléctricos, se puede montar en las escobillas el NUEVO DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB”, que regula automáticamente el desgaste de las escobillas hasta que la sustitución de éstas se hace necesaria.
With the object to avoid the damage or destruction of electric motors, the NEW “AB” CUTOFF DEVICE controls waste of carbon gradually before its natural exhaustion.

Así el control y mantenimiento de las escobillas es innecesario, ya que puede desconectarse automáticamente el motor, garantizando así una seguridad de funcionamiento óptimo.
In this way, the carbon brush maintenance is needless due to the automatic cutoff protecting the motor parts and give warranty of optimal security performance.

Nuestro dispositivo de desconexión no está influido por la temperatura y puede aplicarse a todo tipo de motores universales desde pequeña potencia hasta fuerte intensidad.
No importa si la toma de corriente de la escobilla se realiza por cable o muelle.
This gadget can be inserted in every kind of universal motors within a wide range of power and intensity by the cause cutoff device capabilities are not disturbed for high temperatures neither the current flows across the spring or the wire.

Este sistema está diseñado principalmente para la aplicación en escobillas destinadas a máquinas-herramientas electroportátiles y tipo electrodoméstico.
This device has been designed principally with the purpose to be applied in carbon brushes working in Portable Tools and Electrical Appliances.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB”

THE “AB” CUTOFF DEVICE RUNTIME

Llegado el límite de desgaste de la escobilla, el sistema insertado en el interior sale y levanta la escobilla del colector, interrumpiendo así el paso de corriente y parando el motor. La concepción del dispositivo de desconexión se compone de un micro muelle de aleación especial y una pieza plástica.

Todo ello permite la mayor seguridad a nuestro sistema en comparación con otros similares.
Existen cinco tipos dependiendo de la sección de la escobilla y la longitud residual necesaria.

In the exhaustion point of carbon brush, the internal spring frees out and takes off the brush avoiding the contact with collector. Then, the current cycle is interrupted and the motor turns off. The cutoff device compounds one special alloyed micro spring and one insulating part, both perfectly fastened and assembled.

It becomes the “AB” cutoff device in the more enhanced interrupting scheme applied to carbon brushes. ASEIN applies five kind of cutoff devices to the brushes depending on the Axial and Radial sizes.

ÍNDICE / CONTENTS

ESCOBILLAS

MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES
AEG-ATLAS COPCO	378-384
BAIER	454
BERGIN	454
BLACK & DECKER	385-391
BOSCH	391-402
BRAUN	457
CASALS	402-403
CICLO MATIC	457
CONFORT	457
DEWALT	404-410
DIAMOND	454
DYNA	454
EINHELL	410
ELU	411-413
FARCO-TENAX	454
FEIN	413-414
FELISATTI	414-416
FESTOOL	416
FLEX	417-419
FRAN	454
GHIBLI	457
HILTI	419-421
HITACHI-HIKOKI	422-423
IMPEX	454-455
ION	457
JEPSON	455
KANGO	423-424
KRESS	425

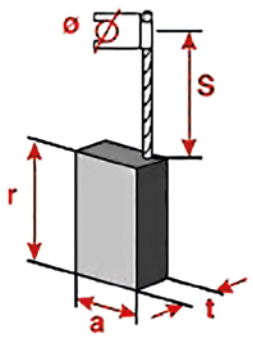
MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES
LEGNA	425-426
MACROZA	455
MAKITA	426-430
METABO	431-435
MILWAUKEE	436-440
MILLER FALLS	455
NEUMAC	455
NILFISK	457
NUMÁX	457
PERLES	440
PEUGEOT	441
PHILLIPS	457
PROTOOL	441-442
QUERSA	455
RIDGID	455
RUBI	456
RUPES	443-444
RYOBI	444-446
SKIL	447-448
SPIT	449-450
STAYER	451-452
SUPER EGO	455-456
TOSHIBA	456
VIRUTEX	452-453
WACKER	456
WERKU	456
WOLF	456

SURTIDOS

PRODUCTO	num pág
Estuches metálicos	486-488

PRODUCTO	num pág
Muebles	490

MEDIDAS ESCOBILLAS / CARBON BRUSHES DIMENSIONS



t x a x r

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

- t = Tangencial (en dirección a la circunferencia)
- a = Axial (en dirección al eje)
- r = Radial (en dirección al diámetro)

FORMULA EXPLANATION:

- t = Tangential (in direction of rotation)
- a = Axial (paralel to de axis of rotation)
- r = Radial (perpendicular to the axis of rotation)

NUEVA CAJA & EXPOSITOR

AEG-ATLAS COPCO

1300J / 0300J

13

Ref. AEG	DIM. (mm)
218605	T: 5
218606	A: 8
	R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	18
Atornilladores/ Screwdriver/ Visseusses:	2

1301J / 0301J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
221930	T: 5
	A: 10
	R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	16
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

1302J / 0302J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
306842	T: 5
	A: 8
	R: 14

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	6
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3

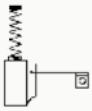
1303J / 0303J

3

Ref. AEG	DIM. (mm)
272708	T: 5
	A: 8
	R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

1304J / 0304J


568

Ref. AEG	DIM. (mm)
214722	T: 5
	A: 8
	R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

1305J / 0305J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
271396	T: 5
	A: 10
	R: 15,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

1306J / 0306J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
216237	T: 5
	A: 10
	R: 17

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	5

1307J / 0307J

38

Ref. AEG	DIM. (mm)
222556	T: 6,4
	A: 12,5
	R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

1308J

16

Ref. AEG	DIM. (mm)
223422	T: 4
	A: 6,4
	R: 11,5

Taladros Rectos/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	3
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

1309J / 0309J (0318J) (1318J) (0339J) (1339J)

100

Ref. AEG	DIM. (mm)
279375 / 318214 369475 / 279376 305420 / 318213 305421 / 4931 3694 75	T: 5
	A: 8
	R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	59
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	7
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5

AEG-ATLAS COPCO

1310J / 0310J

174

Ref. AEG	DIM. (mm)
237258	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

1316J / 0316J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
220349	T: 6,4 A: 12,5 R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

1311J

38

Ref. AEG	DIM. (mm)
210293	T: 8 A: 16 R: 25

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3

0317J

49

Ref. AEG	DIM. (mm)
305155	T: 5 A: 5 R: 12

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

1312J / 0312J

38

Ref. AEG	DIM. (mm)
216147	T: 8 A: 16 R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	20

1319J / 0319J (0313J) (1313J)

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 3013 59 225677	T: 5 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	12
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	17
Cepillos/ Planers/ Rabots:	19

1314J / 0314J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
224706	T: 5 A: 12 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

1320J / 0320J (0329J)(1329J)

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
259495 369476 4931 3694 76	T: 6,3 A: 12,5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	54
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

0315J

173

Ref. AEG	DIM. (mm)
216239 328960	T: 5 A: 16 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

1321J / 0321J (0360J)(1360J)

174

Ref. AEG	DIM. (mm)
268860 339755	T: 5 A: 10 R: 16

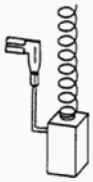
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

AEG-ATLAS COPCO

1322J

Ref. AEG 4931 2590 22

DIM. (mm) T: 6,3 A: 12,5 R: 15,5



170

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	22

1331J / 0331J

Ref. AEG 369480 279612 279613

DIM. (mm) T: 6,4 A: 10 R: 16

180

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	13

0324J

Ref. AEG 211295

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 20

38

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

0332J

Ref. AEG 4931 3925 63 4931 3926 04

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 10

16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	37
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12

1325J / 0325J

Ref. AEG 211259

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 20

38

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	2
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

1333J / 0333J

Ref. AEG 244937

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15,5

174

Sierras/ Saws/ Sauteuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

0326J (0330J)

Ref. AEG 376574

DIM. (mm) T: 5.4 A: 7 R: 9

18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

CORDLESS

1335J / 0335J

Ref. AEG 278702

DIM. (mm) T: 6,4 A: 9,52 R: 16

18

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	16

1327J / 0327J

Ref. AEG 247113

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 11,5

173

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12

1336J / 0336J

Ref. AEG 4931 3106 84 4931 3825 51 4931 3925 83 310685

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

173

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

AEG-ATLAS COPCO

1337J

Ref. AEG 4931 3926 12

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9

505

1338J / 0338J (0356J)(1356J)

Ref. AEG 320626 320625

DIM. (mm) T: 6,35 A: 6,35 R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	41
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

13

1340J / 0340J (0344J)(1344J)

Ref. AEG 4931 3018 72 301871 314172

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	52
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	19
Sierras/ Saws/ Scies:	52
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	35
Cepillos/ Planers/ Rabots:	4
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	15

3

1341J

Ref. AEG 4931 2489 24

DIM. (mm) T: 6,4 A: 12,5 R: 20

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7

38

1342J / 0342J

Ref. AEG 275820

DIM. (mm) T: 6,4 A: 10 R: 15

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

16

1345J / 0345J

Ref. AEG 303777

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11

173

1347J / 0347J

Ref. AEG 310560

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

174

1349J

Ref. AEG 4931 3951 07

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 20

Amoladora /Grinder/ Meuleuse:	7

174

1350J

Ref. AEG 4931 3981 32

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 19,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2

521

1351J

Ref. AEG 313481

DIM. (mm) T: 6,3 A: 6,3 R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	5

3

AEG-ATLAS COPCO

1353J

Ref. AEG 4931 3926 11

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

190

Amoladora recta/ Die grinder/ Meuleuse droite:	3
Sierra de calar/ Jig saw/ Scie sauteuse	1

1361J

Ref. AEG 4931 3583 19 4931 3851 17

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 16,5

505

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	27
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	3

0354J

Ref. AEG 4931 3965 47

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 18,5

533

Martillo/Hammer/Marteaux:	3

1362J

Ref. AEG 341881

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

51

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	6

1355J / 0355J

Ref. AEG 316665

DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 24,5

16

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	4

1363J

Ref. AEG 361733

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

3

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4

1357J / 0357J

Ref. AEG 321940

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 20

180

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1366J / 0366J (0359J) (1359J) (1364J)

Ref. AEG 4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3439 11 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3926 00 4931 3814 44

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

100

Taladros/ Drills/ Perceuses:	50
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	75
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	50
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	2

1358J / 0358J

Ref. AEG 4931 3694 79 329116 329117

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 20

174

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	11

0369J

Ref. AEG 4931 3723 61

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9

18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

AEG-ATLAS COPCO

0373J

225

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 3933 22	T: 6
4931 4536 41	A: 9
	R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 5

1384J

100

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 3813 91	T: 5
	A: 10
	R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2

1374J

545

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 3926 05	T: 5
	A: 8
	R: 12,5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 5

1385J

174

Ref. AEG	DIM. (mm)
2008 2300 4	T: 8
	A: 14
	R: 19,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

0375J

13

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 3875 88	T: 5
	A: 8
	R: 10

Taladros/ Drills/ Perceuses: 7

0386J

505

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 4366 10	T: 6,3
	A: 9,72
	R: 16,5

Taladros/ Drills/ Perceuses: 1

1380J

174

Ref. AEG	DIM. (mm)
9170 3332 70	T: 8
	A: 14
	R: 19

Martillos/ Hammer/ Marteau: 3

1387J / 0387J

505

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 4287 29	T: 5
4931 4287 32	A: 11
4931 4535 29	R: 16
4931 4415 32	

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

1383J

533

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 4411 04	T: 6,3
	A: 16,1
	R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3

0399.6JX

Ref. AEG	DIM. (mm)
4931 3545 45	T: 6,3
	A: 8
	R: 12

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 4

49 muelle + terminal

AEG-ATLAS COPCO

0399.8J

10

Ref. AEG 4931 3646 40

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	20
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3

1457J

545

Ref. AEG 4931 3924 59

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

0399.25J

505

Ref. AEG 200 1700 10

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 9,7
R: 16,7

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

0458J

546

Ref. AEG 221 80706

DIM. (mm)
T: 3,15 (x2)
A: 14,3
R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

1417J / 0417J

122

Ref. AEG 9170 3348 60

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 9,52
R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

0739J

16

Ref. AEG 4931 3344 89

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 14/15

Sierras/ Saws/ Scies:	2

0453J (0365J)

204
+ Bisel

Ref. AEG 302211

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12

1761J

18

Ref. AEG 4931 3753 11

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 18

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

1456J

521

Ref. AEG 4931 3755 56
22160026

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19,5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

BLACK & DECKER

3

0200J

Ref. B&D
889340
993383
995054
920114

DIM. (mm)
ø: 6,3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

3

0201J

Ref. B&D
890488

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	41
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7
Sierras/ Saws/ Scies:	2

13

0202J
(0203J)

Ref. B&D
904764

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

3

0204J

Ref. B&D
916424
916425
731717

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

3

0205J

Ref. B&D
883772

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 6,3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Sierras/ Saws/ Scies:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	27
Cortacéspedes/ Lawn Rakers/ Taille Bordures:	7

0206J

Ref. B&D
66678-01

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 9,52
R: 14

Sierras/ Saws/ Scies:	5

49

0207J

Ref. B&D
884693
899763

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 12,7
R: 19,5

Sierras/ Saws/ Scies:	7

237

0208J

Ref. B&D
913599
913807
915068-01

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	22
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	9
Cepillos/ Planers/ Rabots:	18
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Convertidores de potencia/ Freq. transformers/Convertisseurs:	1
Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	7

3

0209J

Ref. B&D
903860

DIM. (mm)
T: 5,95
A: 8,35
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

216

0210J

Ref. B&D
937690
203569

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

49

BLACK & DECKER

0211J

Ref. B&D	DIM. (mm)
935485	T: 6
907904	A: 8
	R: 16

202

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0212J

Ref. B&D	DIM. (mm)
908206	T: 7
	A: 12
	R: 25

18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0213J

Ref. B&D	DIM. (mm)
930558	T: 6,30
854500	A: 12,5
	R: 25

506

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Cortacéspedes/ Lawn rakers/ Taille bordures:	1

0214J

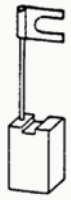
Ref. B&D	DIM. (mm)
855196	T: 6
852664	A: 12
445498-00	R: 20

18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

1215J / 0215J

Ref. B&D	DIM. (mm)
934623	T: 6,3
908752	A: 16
	R: 22,5

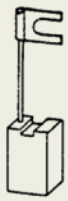


187

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15

1216J / 0216J

Ref. B&D	DIM. (mm)
930270	T: 6,35
908775	A: 12
	R: 22



187

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

0217J

Ref. B&D	DIM. (mm)
------	T: 6
	A: 8
	R: 19,5

18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0218J

Ref. B&D	DIM. (mm)
------	T: 6
	A: 12,5
	R: 19

131+
2 terminales

Sierras/ Saws/ Scies:	1

0219J

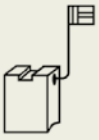
Ref. B&D	DIM. (mm)
------	T: 3 (x2)
	A: 12,5
	R: 32

26

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	2

1220J / 0220J (0894J)

Ref. B&D	DIM. (mm)
933371-00	T: 6,3
940160-03	A: 12,5
	R: 23,5



534

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	31
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	5

BLACK & DECKER

1221J / 0221J (1893J) (1937J)

533

Ref. B&D	DIM. (mm)
933372-00	T: 6,3
933373-00	A: 16
	R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

1222J / 0222J (1943J)

183

Ref. B&D	DIM. (mm)
930151-00	T: 6,3
930897-00	A: 8
939539-01	R: 13,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	27
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Soplador/ Blower/ Souffler:	1
Amoladoras angulares/ Angular grinders/ Meuleuses angulaires:	1

0223J

24

Ref. B&D	DIM. (mm)
131743-00	T: 6,3
	A: 9,3
	R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

0224J

174

Ref. B&D	DIM. (mm)
323660-03	T: 6
323660-00	A: 8
320876	R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13

0225J (0887J)

83

Ref. B&D	DIM. (mm)
403485-00	T: 6
588142-00	A: 8
916368	R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	33
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

0226J

16

Ref. B&D	DIM. (mm)
735381	T: 6,3
400816-00	A: 8
135948-05	R:16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	21

0227J

49

Ref. B&D	DIM. (mm)
736703	T: 5
936703	A: 5
	R: 10

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	71
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4

0228J

49

Ref. B&D	DIM. (mm)
930760-00	T: 6,3
	A: 6,3
	R:13,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	26

0230J (0883J)

173

Ref. B&D	DIM. (mm)
914633	T: 6
	A: 8
	R: 16,5

Sierras/ Saws/ Scies:	13
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5
Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	1

0236J

183

Ref. B&D	DIM. (mm)
935091	T: 6
	A: 8,15
	R:15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

BLACK & DECKER

0237J

Ref. B&D
745678

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 10,5

Limas/ Limes/ Limes:	5

49

0238J

Ref. B&D
937690-00

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Punzonadora/ Nibbler/ Grignoteuse:	2

49

0239J

Ref. B&D
87499-00
T35381

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 14,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

18

0240J

Ref. B&D
680495-00
85531-01

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 6,3
R: 12

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

10

0241J

Ref. B&D
959775
400818-00

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 6,3
R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

3

0242J

Ref. B&D
832998-08
832998-04
832998-06
832998-05

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	36
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	15
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	70
Limas/ Limes/ Limes:	6

49

0243J

Ref. B&D
560454-00

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

505

0244J

Ref. B&D
570544-00

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 6,3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	43
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

3

0246J

Ref. B&D
569441-00
90592921-01

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 11,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

514

0247J

Ref. B&D
806681

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 13,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	13

559

BLACK & DECKER

0248J

Ref. B&D	DIM. (mm)
90547781	T: 6 A: 7 R: 12,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11

51

1658JX

Ref. B&D	DIM. (mm)
582621-00 327148-01 582620-00 N542573	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

539
+ cable test

0249J

Ref. B&D	DIM. (mm)
597594-00	T: 7 A: 11 R: 21,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

49

1660J

Ref. B&D	DIM. (mm)
402874-05 402874-07	T: 6,3 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

506

0250J

Ref. B&D	DIM. (mm)
90510508	T: 5,1 A: 8 R: 12

Sierras/ Saws/ Scies:	23

552

1879J / 0879J

Ref. B&D	DIM. (mm)
940160-01 940160-00	T: 6,3 A: 12,5 R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2

515

0251J

Ref. B&D	DIM. (mm)
588563-01	T: 5 A: 8 R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

16

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

0896J

Ref. B&D	DIM. (mm)
450374-06	T: 7 A: 10,5 R: 17

Sierras Sable / Sabre Saws / Scies Sabre:	7

508

0261J

Ref. B&D	DIM. (mm)
596071-00	T: 6,5 A: 8 R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13

514

1898J / 0898J

Ref. B&D	DIM. (mm)
949647-02	T: 6,3 A: 10 R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

506

BLACK & DECKER

0912J
(0886)

285

Ref. B&D	DIM. (mm)
248447-01	T: 5
247533-01	A: 8
326525-00	R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

0913J
(0884J) (0885J) (0932J)

296

Ref. B&D	DIM. (mm)
940146-00	T: 6,4
247059-00	A: 10
	R: 17,5

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

0934J

513

Ref. B&D	DIM. (mm)
445861-12	T: 6
445861-10	A: 7
445861-30	R: 13
1006269-00	

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

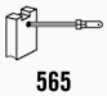
0936J

506

Ref. B&D	DIM. (mm)
949646-02	T: 6,4
949646-01	A: 10
	R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0941J
(0889J)


565

Ref. B&D	DIM. (mm)
323660-01	T: 6
323660-02	A: 8
	R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17

1942J
(1888J)

204

Ref. B&D	DIM. (mm)
326961-01	T: 6
326961-00	A: 10
	R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

0949J

49

Ref. B&D	DIM. (mm)
832998-07	T: 6
	A: 7
	R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

0956J

508

Ref. B&D	DIM. (mm)
145323-02	T: 6,5
	A: 12,9
	R: 19

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

0966J

183

Ref. B&D	DIM. (mm)
930802-00	T: 6,3
949833-04	A: 6,3
939539-00	R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1
Generadores/ Power Stations/ Generateurs:	1

0967J
(0938J)

51

Ref. B&D	DIM. (mm)
932047	T: 6,3
637916-03	A: 6,3
931235-00	R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	34
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

BLACK & DECKER

0999.19J

506

Ref. B&D
401853-01

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

BOSCH

0100J
(0151J)

16

Ref. BOSCH
2 604 321 904
2 604 321 909

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	120
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	76
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	52
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	154
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haie:	53
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4

0101J

49

Ref. BOSCH
1 604 321 900

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	141
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	11
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	87
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	12
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	35
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	10
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haie:	93

0102J

82

Ref. BOSCH
2 604 320 906

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 8
R: 16,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	84
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	9
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	9
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	12

0103J

82

Ref. BOSCH
2 604 320 902

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	161
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	76
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	25
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	41
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuse:	57
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	20
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	41

0104J

72

Ref. BOSCH
1 607 014 101

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	61
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	13
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	10
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

0105J
(0109J) (0143J)
(0150J) (0158J)

16

Ref. BOSCH
2 604 321 905
2 604 321 907
1 607 000 484
1 617 014 146
1 619 P01 777

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	944
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	41
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	135
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	24
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	29
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	29
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	16
Cepillos/ Planers/ Rabots:	121

BOSCH

1107J / 0107J

187

Ref. BOSCH 1 607 014 102

DIM. (mm) T: 6,4 A: 12,5 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	50
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	239
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12

0108J

125

Ref. BOSCH 2 604 320 905

DIM. (mm) T: 5 A: 4,5 R: 13/15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	22
Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	22
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	17
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	32
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

1109J

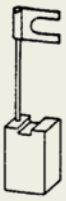
16

Ref. BOSCH 1 607 014 117

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15,5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	112
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	82
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	76
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	23
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	12
Cepillos/ Planers/ Rabots:	74

1110J / 0110J


187

Ref. BOSCH 1 607 014 106

DIM. (mm) T: 6,3 A: 12,5 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	53
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	7
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	12
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1

1111J / 0111J

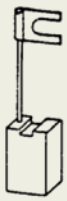
148

Ref. BOSCH 1 607 014 100

DIM. (mm) T: 6 A: 14 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	89
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

1112JX / 0112JX (0113J) (1113J)

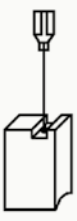

187

Ref. BOSCH 1 607 014 103 1 617 000 425 1 607 014 108

DIM. (mm) T: 6,3 A: 16 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	304
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	24
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	13
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	48

1114J / 0114J (0121J) (1121J) (0127J) (1127J)

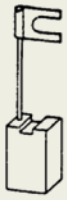

561

Ref. BOSCH 1 607 014 116 1 607 014 131 1 607 014 128

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	280
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	10
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	4
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	63
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	19
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Tijeras/Scissors/Ciseaux:	1

1115J / 0115J


187

Ref. BOSCH 1 617 014 106

DIM. (mm) T: 6,35 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	28

1116J / 0116J (0172J)

24

Ref. BOSCH 1 617 014 112 1 617 014 118

DIM. (mm) T: 6,3 A: 6,3 R: 11,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	26

1117J / 0117J

189

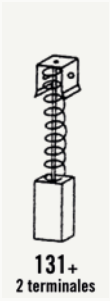
Ref. BOSCH 1 617 014 110

DIM. (mm) T: 6,4 A: 12,5 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	22
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	54
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	61

BOSCH

0118J



131+
2 terminales

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
2 604 321 914	T: 5 A: 8 R: 16

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	77
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	14
Sierras/ Saws/ Scies:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

1119JX / 0119JX

174

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 175 1 607 014 178	T: 6,3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	445
Fresadora Ranuradora/ Slotting Routter/ Défonceuse Rainureruse:	10
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

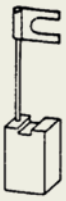
1120J

511

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 135 1 617 014 144 1 607 000 487	T: 6,3 A: 12,5 R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	34

1123J / 0123J



187

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 125	T: 6,4 A: 12,5 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	11
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

1124J / 0124J (0106J) (1106J) (0122J) (1122J)

189

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 126 1 607 014 107 1 607 014 122	T: 6,3 A: 10 R: 21,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	134
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	51
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	18
Sierras/ Saws/ Scies:	19
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	17
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	21
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	10

1128JX (1126J) (1173J)

174

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 130 1 607 014 154 1 607 014 171 1 607 014 168 1 607 000 480 1 607 014 178	T: 6,3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	581
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	17
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1

1129J (1187J)

505

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 147 1 607 014 172 1 607 014 151 1 607 014 176 1 607 000 482	T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	391
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	36
Cepillos/ Planers/ Rabots:	15

0130J (0135J)

176

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 609 202 417 1 609 200 634	T: 6,3 A: 8 R: 14

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	85
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	32

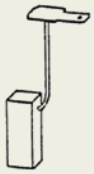
0131J

18

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 609 200 929	T: 6,4 A: 10 R: 19

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	10

0132J



259

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 609 201 459	T: 8 A: 10 R: 22

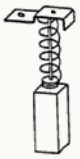
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	12

BOSCH

0134J

Ref. BOSCH 1 609 243 000

DIM. (mm) T: 6,3 A: 10 R: 21



175

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	105
Cepillos/ Planers/ Rabots:	21

0141J

Ref. BOSCH 2 604 320 908

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 18

190

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	8

1136J / 0136J

Ref. BOSCH 1 617 014 108

DIM. (mm) T: 6,3 A: 10 R: 17

160

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	18
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16

0142J

Ref. BOSCH 3 607 014 001

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 12,5

522

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

1137J / 0137J

Ref. BOSCH 1 617 014 114

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	58

0144J

Ref. BOSCH 2 607 014 000

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

49

0138J (0139J)

Ref. BOSCH 2 607 034 904 2 607 034 900 2 607 034 901

DIM. (mm) T: 6 A: 7,5 R: 9

524

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

CORDLESS

1145J / 0145J (1170J)

Ref. BOSCH 1 607 014 129 1 607 014 143 3 604 321 025

DIM. (mm) T: 6,3 A: 12,5 R: 22

533

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	227
Cepillos/ Planers/ Rabots:	9

1140J / 0140J

Ref. BOSCH 1 617 014 122 1 607 000 497

DIM. (mm) T: 6,3 A: 12,5 R: 22

533

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	43
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	67

1146J (1177J)

Ref. BOSCH 1 607 014 148 1 607 014 137

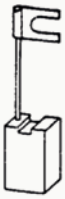
DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

502

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	49
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6

BOSCH

1147J / 0147J



187

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 111	T: 6,3 A: 16,5 R: 22,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10

0155J (0194J)

100 + Bisel

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 127	T: 5 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13

0148J (0164J)

3

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
2 604 321 920 1 617 014 117	T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	29

1156J

533

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 124 1 607 000 495	T: 5 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	40

0149J

49 muelle + terminal

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
2 604 321 917 2 607 014 001	T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	40
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	64
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	154
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	29
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	36
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

0157J

16

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
2 604 321 913	T: 5 A: 8 R: 14,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	114

1152J

505

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 138 1 617 041 582	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	14

0160J

131+ 2 terminales

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
2 607 014 004	T: 5 A: 8 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	48

1153J

174

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 126 1 607 000 481	T: 6,3 A: 16 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	62

0161J

180

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 133	T: 6,3 A: 12,5 R: 22

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	27

BOSCH

0162J
(0154J)

18

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
3 607 014 505	T: 6,35
3 607 014 507	A: 14,28
2 601 090 678	R: 16,5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	26

1168J

502

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 139	T: 5
	A: 10
	R: 17,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15

1163J

189

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
3 607 014 000	T: 6,4
	A: 12,5
	R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Picadoras/ Mixers/ Mixeurs:	5

0169J

535

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 134	T: 5
	A: 8
	R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	129

0165J

533

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
3 604 321 513	T: 6,3
	A: 12,5
	R: 22

Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	35

0171J

532

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 609 203 195	T: 6,3
	A: 8
	R: 19,5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4

0166J

533

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
3 604 321 012	T: 6,3
	A: 12,5
	R: 22

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	29

0174J
(0195J)

295

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 617 014 131	T: 7
	A: 8
	R: 17

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	129
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10

CORDLESS

1167JX
/ 0167JX

183

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 607 014 144	T: 5
1 607 014 145	A: 8
1 619 P01 812	R: 15,5
1 619 P07 571	
1 607 000 483	
2 604 321 005	

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	102
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	6
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	4

0175J

259

Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1 609 201 460	T: 8
	A: 10
	R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	26

BOSCH

0176J

16

Ref. BOSCH 2 604 321 912

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 14,5

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	19

0178J

18

Ref. BOSCH 2 610 908 678

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 14,28
R: 17

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	11

0179J

13 + Terminales

Ref. BOSCH 2 604 321 915

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	28

1180J

16

Ref. BOSCH 2 607 014 002

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	15

0181J

419

Ref. BOSCH 1 607 014 115

DIM. (mm)
T: 6,3 (x2)
A: 8 (x2)
R: 22 (x2)

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	25

0184J

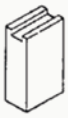
533

Ref. BOSCH 3 604 321 514
2 610 007 957

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 19

Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	60
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	5

0185J



501

Ref. BOSCH 2 604 320 914

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15,5

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	125
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	7

0186J

13 + Terminales

Ref. BOSCH 2 607 014 005

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15,5

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	70
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2

0188J

505

Ref. BOSCH 2 604 320 911

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	17
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	9
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

0199.01J

523

Ref. BOSCH 1 617 000 525
1 607 000 485

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 19

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	114
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

BOSCH

1199.02J

530

Ref. BOSCH
1 617 014 137

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 23

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	29

1199.03J

529

Ref. BOSCH
1 607 014 162

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 17,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	37

0199.04J

528

Ref. BOSCH
1 607 000 352
1 607 000 994

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	85

0199.05J

16

Ref. BOSCH
2 607 014 016

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Cepillos/ Planers/ Rabots:	11

0199.06J

512

Ref. BOSCH
2 604 321 927

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 21

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32

0199.07J
(0182J)

190

Ref. BOSCH
2 604 320 910

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 18

Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	83
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	12
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0199.08J
(0183J)

190

Ref. BOSCH
2 604 320 912
1 607 000 486
3 607 031 630

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 18

Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	39
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	203
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	34
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

1199.09J

189

Ref. BOSCH
3 607 014 012

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 12,5
R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	51
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	21
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	24
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	10
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	11

1199.10J

533

Ref. BOSCH
1 617 014 138
1 607 000 493

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23

1199.11J

16

Ref. BOSCH
2 604 321 921

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11,5

Sierras/ Saws/ Scies:	36
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	16
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6
Decapadoras/ Removers/ Décapeurs:	10

BOSCH

0199.12J

16

Ref. BOSCH 2 607 014 010

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	83

0199.13J

543

Ref. BOSCH 1 607 014 170

DIM. (mm)
T: 6,15
A: 11,15
R: 29

Sierras/ Saws/ Scies:	20

0199.14J

13 + Terminales

Ref. BOSCH 1 617 014 136

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	37
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	30

0199.15J

535

Ref. BOSCH 1 617 014 132

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49

0199.16J

49

Ref. BOSCH 2 604 321 919

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 15

Sierras/ Saws/ Scies:	24

0199.17J

49

Ref. BOSCH 2 610 391 290

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13,5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	34
Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	26
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	15
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	21
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

0199.18J

49

Ref. BOSCH 2 604 321 941

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14,5

Sierras/ Saws/ Scies:	25

0199.19J

3

Ref. BOSCH 2 604 321 925

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	97
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	51
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	56
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	23
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	79
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	37

1199.20J

174

Ref. BOSCH 1 617 014 143

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	14

0199.21J

512

Ref. BOSCH 2 604 321 943

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13,5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	18

BOSCH

0199.22J

295

Ref. BOSCH
2 610 943 623

DIM. (mm)
T: 7
A: 8
R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	3

CORDLESS

0199.23J

295

Ref. BOSCH
1 617 014 142
1 607 000 496

DIM. (mm)
T: 7
A: 8
R: 18,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

CORDLESS

1199.24J

18

Ref. BOSCH
1 609 203 J13
1 609 203 L83
1 619 P04 451
1 609 902 102

DIM. (mm)
T: 7
A: 17
R: 16

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	8
Tronzadora/ Bench cutter/ Tronçonneuse à disque:	1

0199.25J

527

Ref. BOSCH
2 609 199 048

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	7

CORDLESS

0199.26J

554

Ref. BOSCH
2 607 014 017

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13,5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	13

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

0199.27J

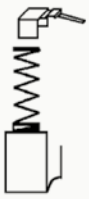
554

Ref. BOSCH
2 607 014 013

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Taladro percutor/ Impact drill/ Perceuse à percussion	5

0199.28J



560

Ref. BOSCH
2 609 120 199

DIM. (mm)
T: 4,7
A: 6,35
R: 12

Lijadora excéntrica/ Eccentric sander/ Ponceuse excentrique	1
Lijadora orbital/ Orbital sander/ Ponceuse orbitale	3

1199.29J

563

Ref. BOSCH
1 607 000 V37
1 604 321 187

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 17,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	34
Lijadoras/Sanders/Ponceuses:	2

1199.30J

563

Ref. BOSCH
1 607 000 V53

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

1199.31J

505

Ref. BOSCH
1 619 P02 870

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 8
R: 13

Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8

BOSCH

1199.32J

Ref. BOSCH
1 617 014 145
1 617 000 A50

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 27

511

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

1199.37J

Ref. BOSCH
1 619 P11 715

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

571

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23

1199.33J

Ref. BOSCH
1 614 321 079

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 22

533

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

0199.38J

Ref. BOSCH
1 607 000 CZ1

DIM. (mm)
T: 4,7
A: 8,1
R: 11

527

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	7

0199.34J

Ref. BOSCH
2 604 320 918

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

295

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	10

0199.39J

Ref. BOSCH
1 609 203 P74
1 619 PA3 196

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 13,5
R: 17

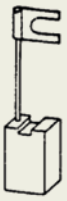
18

Sierras/ Saws/ Scies:	1

0199.35J

Ref. BOSCH
3 604 321 034

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 20



187

Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

0199.40J

Ref. BOSCH
2 604 321 947

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 19

512

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

1199.36J

Ref. BOSCH
1 607 000 C3Z
1 617 000 750

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 26

511

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

1199.41J

Ref. BOSCH
1 619 PA4 631

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 13,5
R: 17

18

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

BOSCH

1199.42J

Ref. BOSCH
1 607 000 EJ7
1 619 P21 172

DIM. (mm)
T:
A: 10
R: 14,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	19

NOVEDAD

563

CASALS

0104J
(0402J)

Ref. CASALS
13010

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7

72

0404J

Ref. CASALS

DIM. (mm)
T: 4
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

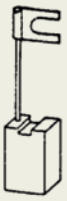
87

1112JX
/ 0112JX (1403J)
(1411J) (1412J)

Ref. CASALS
13410

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1



187

0405J

Ref. CASALS
13442

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	25
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

190

0400J

Ref. CASALS
10090

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

10

0406J

Ref. CASALS
10150

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

18

0401J
(0409J)

Ref. CASALS
13050

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	19
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1

16

0407J
(0410J)

Ref. CASALS
13210

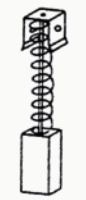
DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 14,5

Sierras/ Saws/ Scies:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

236

CASALS

0408J



131+
2 terminales

Ref. CASALS	DIM. (mm)
13490	T: 5 A: 5 R: 10,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0421J

3

Ref. CASALS	DIM. (mm)
13000	T: 6 A: 16 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	6

0413J

21

Ref. CASALS	DIM. (mm)
10460	T: 6,3 A: 12,5 R: 21,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0422J

87

Ref. CASALS	DIM. (mm)
------	T: 5,5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0418J

18

Ref. CASALS	DIM. (mm)
------	T: 6 A: 6 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

1423J

174

Ref. CASALS	DIM. (mm)
13413	T: 6,3 A: 16 R: 22,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

0419J

226

Ref. CASALS	DIM. (mm)
10060	T: 6 A: 16 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

1424J

190

Ref. CASALS	DIM. (mm)
------	T: 5 A: 10 R: 14,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3

0420J

18

Ref. CASALS	DIM. (mm)
------	T: 6 A: 12 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

0425J

513

Ref. CASALS	DIM. (mm)
130069073	T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

DEWALT

0209J

216

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
935091	T: 5,95
903860	A: 8,35
	R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

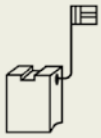
0225J
(0887J)

83

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
403485-00	T: 6
403522-00	A: 8
588142-00	R: 18
916368	

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

1220J
/ 0220J (0894J)



534

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
933371-00	T: 6,3
940160-03	A: 12,5
1003878-00	R: 23,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

1229J

295

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
381028-02	T: 6,3
	A: 12,5
	R: 21,5

Sierras/ Saws/ Scies:	15
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2

1221J
/ 0221J
(1893J) (1937J)

533

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
BK-25	T: 6,3
933372-00	A: 16
933373-00	R: 23

Tronzadora/ Bench Cutter/ Tronçonneuse à Disque:	2

0230J
(0883J)

173

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
914633	T: 6
	A: 8
	R: 16,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

1222J
/ 0222J
(1943J) (1897J)

183

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
939539-01	T: 6,3
930151-00	A: 8
1003859-00	R: 13,5
930897-00	
N035676	
N082895	

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	57
Sierras/ Saws/ Scies:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	6

0231J

18

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
623919-00	T: 7
	A: 17
	R: 17

Sierras/ Saws/ Scies:	5

0224J

174

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
323660-03	T: 6
323660-00	A: 8
32266000	R: 18
320786	

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11

0232J

549

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
932497-00	T: 6,5
	A: 12
	R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

DEWALT

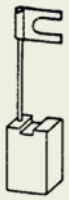
1233J

180

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1005550-02	T: 6,3 A: 16 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

1234J



187

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1002581-00	T: 6,3 A: 16 R: 20

Taladros/Drills/Perceuses:	4

0238J

49

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
937690-00	T: 6 A: 6 R: 12,5

Amoladoras/Grinders/Meuleuses:	1

0242J

49

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
832998-08 832998-04 832998-06 832998-05	T: 6 A: 7 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

0245J

51

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
494040-00	T: 6 A: 7 R: 10

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2

0252J

564

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N087159	T: 6,4 A: 8,1 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

0253J

564

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
176949-18	T: 6,4 A: 8,1 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

1254J

537

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N183725 N097696	T: 6,35 A: 8 R: 16,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7

0255J

505

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N058083	T: 6,3 A: 8 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10

1256J

505

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N421362 N421361 N442427 N489059 NA143119 N257540	T: 6,5 A: 12 R: 13,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10

DEWALT

0257J

506
sin Terminal

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N198493	T: 6,35 A: 10 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

0258J

295

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
659512-00	T: 6,3 A: 12,5 R: 21,5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	6

0259J

174

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N047426	T: 7 A: 11 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

0260J

506

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N032702	T: 6,3 A: 10 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

0261J

514

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
596448-00	T: 6,5 A: 8 R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13

0262J

515

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N544178	T: 6,35 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

NOVEDAD

1658JX

539
+ cable test

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
582621-00 327148-01 582620-00 N542573	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	36

1660J

506

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
402874-05 402874-07	T: 6,3 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3

1879J / 0879J

515

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
940160-01 940160-00	T: 6,3 A: 12,5 R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

1895J (1939J)

507

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
560323-07 568109-00	T: 7 A: 12 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

DEWALT

0896J
(0946J)

508

Ref. DeWALT
450374-06

DIM. (mm)
T: 7
A: 10,5
R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

0934J
(0891J) (0947J)

513

Ref. DeWALT
445861-12
1003863-00
445861-10
445861-13
445861-30
1006269-00

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	12
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4
Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	2

1898J
/ 0898J

506

Ref. DeWALT
949647-02

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5

0935J
(0890J)

18

Ref. DeWALT
131215-01
131215-00

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 17,5

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

0899J

510

Ref. DeWALT
176949-00
1003874-00

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	25
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	29
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

1936J
(1964J)

506

Ref. DeWALT
949646-02
949646-01
1003861-00

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19

0912J
(0886J)

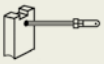
285

Ref. DeWALT
248447-01
247533-01
326525-00

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3

0941J
(0889J)


565

Ref. DeWALT
323660-01
323660-02

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	8

0913J
(0884J) (0885J) (0932J)

296

Ref. DeWALT
940146-00
247059-00
247405-00
1003869-00

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 17,5

Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

1942J
(1888J)

204

Ref. DeWALT
582621-00
326961-00

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4

DEWALT

1945J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
585475-00	T: 5,2
585475-01	A: 9,5
	R: 12,7

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	34
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

512

0966J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
930802-00	T: 6,3
949833-04	A: 6,3
939539-00	R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4
Motores/ Motors/ Moteurs:	1

183

0948J

(0957J)

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
401852-01	T: 6,3
	A: 8
	R: 13,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

506

0967J

(0938J)

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
932047	T: 6,3
637916-03	A: 6,3
931235-00	R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	18
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	1

51

0949J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
832998-07	T: 6
	A: 7
	R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	8
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

49

1999.02J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
584429-00	T: 5,2
584429-01	A: 9,5
	R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

512

0956J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
145323-02	T: 6,5
1003905-00	A: 12,9
	R: 19

Sierras/ Saws/ Scies:	11
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	2

508

1999.03J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
585041-00	T: 6,3
392574-03	A: 16
N404514	R: 26

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	21
Sierras/ Saws/ Scies:	1

533

1965J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
402874-01	T: 6,3
	A: 10
	R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5

506

1999.04J

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
487131-00	T: 6
	A: 10
	R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

533

DEWALT

1999.05J

533

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
588698-00	T: 6,3
487340-00	A: 16
	R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5

0999.13J

267

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
617848-03	T: 7,2
384719-03	A: 10,6
1003908-00	R: 16

Sierras/ Saws/ Scies:	5
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	3
Mezcladores/ Stirrers/ Agitateurs:	2
Llaves de Impacto/ Impact Wrenchs/ Clefs à Choc:	2

1999.06J

538

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
636639-03	T: 6,4
640491-03	A: 10
1003857-00	R: 15
N088933	

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Rectificadora/ Die Grinders/ Meuleuses Droile:	1

0999.14J

51

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
589016-00	T: 6,3
	A: 8
	R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	2

1999.07J

538

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
636128-03	T: 6,4
650916-01	A: 10
1003860-00	R: 13

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	13
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1

0999.16J

506

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N032831	T: 6,3
N090737	A: 8
N032832	R: 14,5

Martillos/ Hammer/ Marteau:	3

1999.08J

539
+ cable test

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
489256-00	T: 6,3
	A: 16
	R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16

0999.17J

49

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
930760-00	T: 6,3
	A: 6,3
	R: 13

Recortador/ Trimmer/ Tondeuse:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4

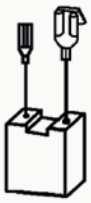
0999.09J

540

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
578393-02	T: 6,3
	A: 8
	R: 13

Taladro/ Drills/ Perceuses:	28
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	13
Destornilladores/ Schrewdrivers/ Visseuses:	4

1999.18J


444

Ref. DeWALT	DIM. (mm)
N047424	T: 7
	A: 11
	R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

DEWALT

0999.19J

Ref. DeWALT 401853-01

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 7

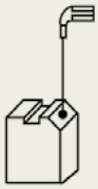
506

0999.21J

Ref. DeWALT N418039

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 14,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 6



574

0999.20J

Ref. DeWALT N492849

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

519

EINHELL

0459J

Ref. EINHELL 443044501041

DIM. (mm)
T: 8
A: 12
R: 15,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

18

0465J

Ref. EINHELL 340351301024

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 2

552

0461J

Ref. EINHELL 443055001031

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

514

0460J

Ref. EINHELL 443053001049

DIM. (mm)
T: 6
A: 16
R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

226

0463J

Ref. EINHELL 425832003075

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 7,5
R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

234

0462J

Ref. EINHELL 425840001902

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

552

EINHELL

0464J

18

Ref. EINHELL
446622001015

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 14

Lijadoras/ Orbital/ Ponceuses:	1

0466J

16

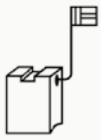
Ref. EINHELL
425820501078

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

ELU

1220J / 0220J (0894J)


534

Ref. ELU
933371-00
940160-03

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 23,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	20
Sierras/ Saws/ Scies:	2

0241J

3

Ref. ELU
959775
400818-00

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 6,3
R: 13

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2

1222J / 0222J (1943J) (1897J)

183

Ref. ELU
930151-00
930897-00
939539-01

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 13,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	38
Sierras/ Saws/ Scies:	8

1660J

506

Ref. ELU
402874-05
402874-07

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 14
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0224J

174

Ref. ELU
323660-03
323660-00
320786

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1895J (1939J)

507

Ref. ELU
560323-07
568109-00

DIM. (mm)
T: 7
A: 12
R: 22

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

0225J (0887J)

83

Ref. ELU
403485-00
588142-00
916368

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5

0896J (0946J)

508

Ref. ELU
450374-06

DIM. (mm)
T: 7
A: 10,5
R: 17

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4

ELU

1898J / 0898J

506

Ref. ELU	DIM. (mm)
949647-02	T: 6,3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4

0935J (0890J)

18

Ref. ELU	DIM. (mm)
131215-01 131215-00	T: 6,4 A: 10 R: 17,5

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	15

0899J

510

Ref. ELU	DIM. (mm)
176949-00	T: 6,3 A: 8 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	9

1936J (1964J)

506

Ref. ELU	DIM. (mm)
949646-02 949646-01	T: 6,4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

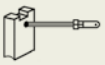
0912J (0886J)

285

Ref. ELU	DIM. (mm)
248447-01 247533-01 326525-00	T: 5 A: 8 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13
Cepillos/ Planers/ Rabots:	6

0941J (0889J)



565

Ref. ELU	DIM. (mm)
323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	23

0913J (0884J) (0885J) (0932J)

296

Ref. ELU	DIM. (mm)
940146-00 247059-00 247405-00	T: 6,4 A: 10 R: 17,5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	12

1942J (1888J)

204

Ref. ELU	DIM. (mm)
582621-00 326961-01 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

0934J (0891J) (0947J)

513

Ref. ELU	DIM. (mm)
445861-12 445861-10	T: 6 A: 7 R: 13

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2

0956J

508

Ref. ELU	DIM. (mm)
145323-02	T: 6,5 A: 12,8 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

ELU

1965J

506

Ref. ELU	DIM. (mm)
402874-01	T: 6,3 A: 10 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

0967J
(0938J)

51

Ref. ELU	DIM. (mm)
932047 637916-03 931235-00	T: 6,3 A: 6,3 R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	15
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5

0966J

183

Ref. ELU	DIM. (mm)
930802-00 949833-04	T: 6,3 A: 6,3 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3

FEIN

1736J
/ 0736J

204

Ref. FEIN	DIM. (mm)
30711098009 30711150000	T: 8 A: 12,5 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

1799.16J

572

Ref. FEIN	DIM. (mm)
30711158000	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4

1745J

18

Ref. FEIN	DIM. (mm)
30711061008 30711056001	T: 6,4 A: 12,5 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

0913J

296

Ref. FEIN	DIM. (mm)
30711103000	T: 6,4 A: 10 R: 17,5

1799.05J

542

Ref. FEIN	DIM. (mm)
30711144004 30711154000	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4

0915J

182

Ref. FEIN	DIM. (mm)
30711066000	T: 4 A: 5 R: 8

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

FEIN

0960J

33

Ref. FEIN 30711059007

DIM. (mm)
T: 5
A: 6,4
R: 16,9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

1986J

204

Ref. FEIN 30711137006

DIM. (mm)
T: 8
A: 12,5
R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

1961J

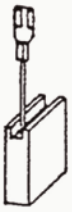
183

Ref. FEIN 30711084001

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

1988JX


100

Ref. ELU 30711132003

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

0977J

182

Ref. FEIN 30711062001

DIM. (mm)
T: 5
A: 6,4
R: 13

Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

1999.12J

183

Ref. FEIN 30711140000
30711128005

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuse:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1

0981J

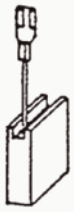
71

Ref. ELU 30711067004

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 17

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1
Roscadoras/ Tappers/ Tovadeuses:	1
Llaves de Impacto/ Impact Wrenchs/ Clés à Choc:	2

1999.15J


100

Ref. ELU 30711146001

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13,5

Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4

FELISATTI

0201J
(0926J)

3

Ref. FELISATTI 5.169.316.027

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

0649J

220

Ref. FELISATTI ------

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	--

FELISATTI

18

0709J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
------	T: 6,35
	A: 12,5
	R: 20

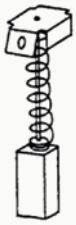
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

16

0711J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
------	T: 6
	A: 6
	R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2



104

0760J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
------	T: 7
	A: 12
	R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	5

16

0790J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
6.948.316.043	T: 6
	A: 9
	R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

3

0919J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
5.323.316.020	T: 6
	A: 6
	R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

18

0927J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
6.518.165.053	T: 6,3
	A: 12,35
	R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

183

0969J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
5.410.316.044	T: 6,3
	A: 16
	R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4

183

0970J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
------	T: 6,3
	A: 6,3
	R: 14

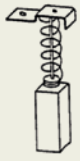
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

175

0971J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
5.214.316.016	T: 6
	A: 9
	R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4



175

0972J

Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
5.211.316.009	T: 6,4
	A: 16
	R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

FELISATTI

0984J

183

Ref. FELISATTI
5.241.316.036
5.421.316.036

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3

0985J

183

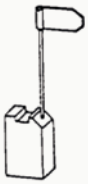
Ref. FELISATTI

DIM. (mm)
T: 8
A: 16
R: 21

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

FESTOOL

1603J / 0603J (0950J) (1950J)



191

Ref. FESTOOL
411707

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 7
R: 15,4

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1

1954J

180
+ Bisel

Ref. FESTOOL

DIM. (mm)
T: 5
A: 7
R: 12,5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

0951J

173

Ref. FESTOOL
482007

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3

1958J

506

Ref. FESTOOL
492629

DIM. (mm)
T: 5
A: 8,5
R: 12,5

Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	3
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	1

0952J

18

Ref. FESTOOL
410280

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 17

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

1999.10J

13

Ref. FESTOOL
489632
490714

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12,5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	53

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

0953J

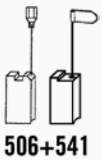
239

Ref. FESTOOL
483766

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

1999.11J



506+541

Ref. FESTOOL
487230

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 15

Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	3

FLEX

0171J
(0626J)

532

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K32	T: 6,3
211.710	A: 8
	R: 19,5

1604J

18

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K8	T: 5
	A: 8
	R: 20

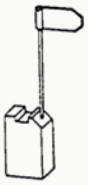
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

1600J

26

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K13	T: 6
K74	A: 13
K94 (399469)	R: 25

0613J


191

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K44	T: 6,3
	A: 8
	R: 15

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1

1601J
/ 0601J

26

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K21	T: 6
K52	A: 16
264.563	R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Amoladorass/ Grinders/ Meuleuses:	1

0614J

26

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K22	T: 8
	A: 16
	R: 19,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

0602J

18

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K9	T: 6
	A: 9
	R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

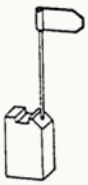
0615J

18

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K34	T: 10
	A: 12,5
	R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

1603J
/ 0603J


191

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K23	T: 6,3
411707	A: 7
	R: 15,4

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2

0616J

191

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K33	T: 6,3
218.073	A: 7
	R: 15,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

FLEX

0628J

180
+ Bisel

Ref. FLEX	DIM. (mm)
------	T: 6,3 A: 7 R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

1629J / 0629J

506

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K53 K56 K66 (285994)	T: 6,3 A: 7 R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

1638JX / 0638JX

506

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K49 K67 K68 (294853) K96 (399647) K97 (399655) K98 (409065)	T: 6,3 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

1645J

519

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K70	T: 6,3 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8

0664J

555

Ref. FLEX	DIM. (mm)
899568	T: 6,3 A: 6,3 R: 10,6

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

1699.01J

505

Ref. FLEX	DIM. (mm)
455.008	T: 6 A: 11 R: 17,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

1699.02J

505

Ref. FLEX	DIM. (mm)
387479	T: 6,3 A: 10 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

1699.03J

505

Ref. FLEX	DIM. (mm)
336807	T: 6 A: 9 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

NOVEDAD

0754J

26

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K20	T: 6 A: 13 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	1

1775J / 0775J

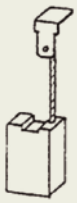
532

Ref. FLEX	DIM. (mm)
K30 (205958) K54 (264598) K64 (281646)	T: 6,3 A: 8 R: 19,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	2

FLEX

0776J



290 +
Faston macho

Ref. FLEX
K29
194.786

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

1387J / 0387J

505

Ref. FLEX
438146

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

HILTI

1119JX / 0119JX

174

Ref. HILTI
282 188

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

1199.30J

563

Ref. HILTI
341529

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

1167JX / 0167JX

183

Ref. HILTI
1.617.341.582

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

1609J

506

Ref. HILTI
76594

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1129J (1187)

505

Ref. HILTI
1.617.082.192

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

1622J

440

Ref. HILTI
206240
206241

DIM. (mm)
T: 7
A: 12,5
R: 26

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

1152J

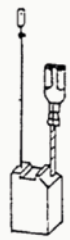
505

Ref. HILTI
282192

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4

1623J



440

Ref. HILTI
79594
71781
71874
202240

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15

HILTI

1624J

173

Ref. HILTI	DIM. (mm)
80594	T: 6 A: 8 R: 14

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1772J

215

Ref. HILTI	DIM. (mm)
72565	T: 6,3 A: 12,5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1640J

261

Ref. HILTI	DIM. (mm)
240612 240613	T: 5 A: 8 R: 15

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

1774J

16

Ref. HILTI	DIM. (mm)
------	T: 6,3 A: 8 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1641J

444

Ref. HILTI	DIM. (mm)
208226	T: 6,3 A: 16 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

1791J

183

Ref. HILTI	DIM. (mm)
------	T: 6,3 A: 8 R: 18,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1642J

505

Ref. HILTI	DIM. (mm)
265858 265857	T: 5 A: 8,5 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7

1792J

180

Ref. HILTI	DIM. (mm)
74718 74719	T: 6,3 A: 12,5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3

1646J

180

Ref. HILTI	DIM. (mm)
70718	T: 6,3 A: 12,5 R: 26

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

1793J

261

Ref. HILTI	DIM. (mm)
7556/1	T: 5 A: 8 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3

HILTI

1794J

174

Ref. HILTI

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

0799.11J

295

Ref. HILTI
201663

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1795J

183

Ref. HILTI

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1799.12J

530

Ref. HILTI
326744

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

CORDLESS

1799.03J

533

Ref. HILTI
366124
366126
330956

DIM. (mm)
T: 7
A: 12,5
R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

1799.13J

515

Ref. HILTI
348130
348132

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

1799.04J

174

Ref. HILTI
330478

DIM. (mm)
T: 7
A: 12,5
R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1799.14J

505

Ref. HILTI
341528

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 16

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	1

1799.10J

530

Ref. HILTI
320181
320049

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

CORDLESS

HITACHI-HIKOKI

0671J

Ref. HITACHI 999059

DIM. (mm) T: 6,5 A: 9 R: 13,5

174

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

1699J

Ref. HITACHI 999061 999089

DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 23

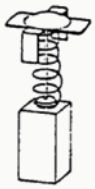
174

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	24

1796J / 0796J (1929J)

Ref. HITACHI 999044/937-943Z 999074 999081Z 974611Z

DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 17



233

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	47
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	46
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	17
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à disque:	4

1798J / 0798J

Ref. HITACHI 999041 999080 999072

DIM. (mm) T: 6,5 A: 7,5 R: 12

235

Taladros/ Drills/ Perceuses:	91
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	21
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42
Sierras/ Saws/ Scies:	13
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	21
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	39

0799.01J

Ref. HITACHI 999054

DIM. (mm) T: 5 A: 6 R: 11

527

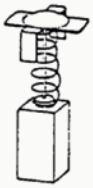
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	9
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	32
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Llaves de Impacto/ Impact Wrenchs/ Clies à Choc:	1

CORDLESS

1799.02J

Ref. HITACHI 999086 999077

DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 17



233

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	8

1799.06J

Ref. HITACHI 999090

DIM. (mm) T: 6,5 A: 9 R: 13,5

100

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

CORDLESS

1799.07J

Ref. HITACHI 999091 999005 999067

DIM. (mm) T: 6,5 A: 7,5 R: 14

190

Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

0799.09J

Ref. HITACHI 999065

DIM. (mm) T: 7 A: 13 R: 16,5

232

Sierras/ Saws/ Scies:	3

HITACHI-HIKOKI

1921J / 0921J

234

Ref. HITACHI	DIM. (mm)
999021	T: 6,5
999084	A: 7,5
999070	R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	11
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	58
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	18
Sierras/ Saws/ Scies:	21
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	7

1922JX / 0922JX

232

Ref. HITACHI	DIM. (mm)
999043	T: 7
999073	A: 11
981612Z	R: 17

Taladros/ Drills/ Perceuses:	15
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	47
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	23
Sierras/ Saws/ Scies:	61
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	9
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	3
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

1923J / 0923J

232

Ref. HITACHI	DIM. (mm)
999038	T: 7
999036	A: 13
999071	R: 17
961946Z	

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	38
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	18
Cepillos/ Planers/ Rabots:	7
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

1928J

190

Ref. HITACHI	DIM. (mm)
999046	T: 6,5
999075	A: 7,5
	R: 14

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4

1930J / 0930J

100

Ref. HITACHI	DIM. (mm)
999088	T: 6,5
999076	A: 9
	R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4
Decapadoras/ Removers/ Enlevers:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

0944J

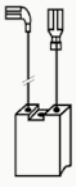
232

Ref. HITACHI	DIM. (mm)
999056	T: 7
	A: 11
	R: 17

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5

KANGO

1350J


521

Ref. KANGO	DIM. (mm)
4931 39 8132	T: 8
	A: 14
	R: 19,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2

0414J

57

Ref. KANGO	DIM. (mm)
------	T: 5
	A: 10
	R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3

KANGO

0415J

122

Ref. KANGO

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

0451J

214

Ref. KANGO

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 12,82
R: 18,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

0416J

63

Ref. KANGO

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

0452J

65

Ref. KANGO
9170305422

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 16
R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

1417J / 0417J

122

Ref. KANGO
9170334860

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 9,52
R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

0453J (0454J)

204
+ Bisel

Ref. KANGO

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

0448J

16

Ref. KANGO

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 9,52
R: 21

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

1455J

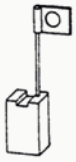
16

Ref. KANGO

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 9,52
R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4

0450J


189
+ Bisel

Ref. KANGO
9170055492

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 20
R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

1456J

521

Ref. KANGO
4931 3755 56

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19,5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4

KRESS

0596J

16

Ref. KRESS	DIM. (mm)
29945	T: 6 A: 9 R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

1785J / 0785J

226

Ref. KRESS	DIM. (mm)
95673/0	T: 6,4 A: 12,5 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

1597

174

Ref. KRESS	DIM. (mm)
26791 31785	T: 6,3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7

1786J

173

Ref. KRESS	DIM. (mm)
18467 16638	T: 6 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3

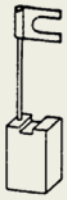
0599J

174

Ref. KRESS	DIM. (mm)
24837	T: 5 A: 8 R: 14,5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	26
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	24
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	9
Lijadoras Delta/ Delta Sanders/ Ponceuses Delta:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3

1788J / 0788J


187

Ref. KRESS	DIM. (mm)
95674/8 33471	T: 6,4 A: 16 R: 25

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

LEGNA

0700J

18

Ref. LEGNA	DIM. (mm)
6069	T: 6 A: 12 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

0701J

18

Ref. LEGNA	DIM. (mm)
------	T: 5 A: 10 R: 19

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

LEGNA

0702J

18

Ref. LEGNA
4029
132403

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 19,5

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	5
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4

0704J

173

Ref. LEGNA
44021

DIM. (mm)
T: 5
A: 5
R: 15

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

0703J

18

Ref. LEGNA
49022

DIM. (mm)
T: 5
A: 6,4
R: 14

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0731J

16

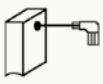
Ref. LEGNA
1054

DIM. (mm)
T: 5
A: 5
R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

MAKITA

1652J


536

Ref. MAKITA
CB-318 / 191978-9
643760-7
191974-7
B45872

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	32
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	2

0654J

18

Ref. MAKITA
CB-429 / 191970-5

DIM. (mm)
T: 7
A: 10,9
R: 10,5

Sierras/ Saws/ Scies:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	3
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

CORDLESS

0653J

18

Ref. MAKITA
CB-424 / 191966-6

DIM. (mm)
T: 4,9
A: 5,3
R: 8,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	5

CORDLESS

0655JX

18

Ref. MAKITA
CB-430 / 191971-3

DIM. (mm)
T: 7
A: 7,4
R: 9,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	58
Taladros Perforadores/ Impact Drills/ Perceuses Perforateurs:	7
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1

CORDLESS

MAKITA

0656J

18

Ref. MAKITA
CB-434 / 193466-2
CB-431 / 191975-5

DIM. (mm)
T: 5
A: 6
R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	26
Llaves de impacto/ Impact Wrenchs/ Cleves à Choc:	2

CORDLESS

0657J

18

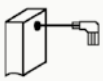
Ref. MAKITA
CB-432 / 191976-3
CB-442 / 194928-3

DIM. (mm)
T: 7
A: 10,9
R: 10,5

Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

CORDLESS

0661J


536

Ref. MAKITA
CB-325 / 194074-2
CB-325 / 195001-2

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 15,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	18
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	4

1662J

537

Ref. MAKITA
CB-350 / 194160-9

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 11
R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9

1670J

533

Ref. MAKITA
CB-218 / 197129

DIM. (mm)
T: 7
A: 18
R: 23,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

1831J

112

Ref. MAKITA
CB-302
191959-3
39518

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 12

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0832J

26

Ref. MAKITA
CB-52
342003

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9,5

Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	2
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	3

0833J

173

Ref. MAKITA
CB-63
342004

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9,5

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1

0834J

246

Ref. MAKITA
CB-55
181026-2
342005

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

0836J

(0766J) (0837J) (0838J)

18

Ref. MAKITA
CB-100 / 181030-1
CB-103 342011
CB-101 342009
CB-102 342010
CB-124 / 191945-4

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	18
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Soplador/ Blower/ Souffler:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

MAKITA

0839J

26

Ref. MAKITA
CB-414
191949-6

DIM. (mm)
T: 3,8
A: 5,8
R: 12

Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2

CORDLESS

0845J

26

Ref. MAKITA
CB-152
342017

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 13,5
R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

1840J

18

Ref. MAKITA
CB-105 / 181038-5
342012

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17

0847J

18

Ref. MAKITA
CB-154 / 181047-4
342019

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 13,5
R: 17,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10

0842JX

323

Ref. MAKITA
CB-327 / 194285-9
CB-303 / 191963-2
41732

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras/ Saws/ Scies:	30
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Soplador/ Blower/ Souffler:	1

1848J / 0848J (0846J) (1846J) (1854J)

18

Ref. MAKITA
JM23000123 / 342026
CB-155 / 181048-2
CB-161 / 191924-2
CB-153 / 181044-0

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 13,5
R: 17,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	14
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Sierras/ Saws/ Scies:	40
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	10
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	3

0843J

240

Ref. MAKITA
CB-166
342015

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

0849J

107

Ref. MAKITA
CB-251 / 191941-2
342055

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 19

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

0844J

240

Ref. MAKITA
CB-117
342016

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

0850J

131+
2 terminales

Ref. MAKITA
CB-70 / 191914-5
CB-69 643069-7
643070-2
342022

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1

MAKITA

0851J
(0799J) (0835J) (1835J)

240

Ref. MAKITA
CB-64 / 191627-8
CB-56 342006
CB-57 342007

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	22
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	15
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1

1853J
/ 0853J (0852J)

16

Ref. MAKITA
CB-65 / 191628-6
CB-72 342024

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11,5

Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	3
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

1855J
/ 0855J
(0841J) (1841J)

240

Ref. MAKITA
CB-113 191904-8
CB-106 / 181410-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

0856J

16

Ref. MAKITA
CB-411 / 191940-4
CB-408 / 191938-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	8
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1

0857J

18

Ref. MAKITA
CB-51 / 181021-2
CB-50 342001

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	
Cepillos/ Planers/ Rabots:	
Soplador/ Blower/ Souffler:	

0858J

430

Ref. MAKITA
CB-403
191928-4

DIM. (mm)
T: 9
A: 10
R: 22

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	3
Soplador/ Blower/ Souffler:	2

0859J

427

Ref. MAKITA
CB-415 / 191950-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	3

1860J

427

Ref. MAKITA
CB-417
191955-1
342047

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

0861J

261

Ref. MAKITA
CB-419 /191962-4
342051
CB-407 / 191927-6

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	43
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	10
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Saufenses:	9
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4

0862J

430

Ref. MAKITA
CB-119
191911-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

MAKITA

1875JX

323

Ref. MAKITA
CB-304 / 191961-6
CB-323 193922-2
342056

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9

0899.14J

16

Ref. MAKITA
CB-253 / 194547-5

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 16,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

1878J

173

Ref. MAKITA
CB-60

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

0899.20J

240

Ref. MAKITA
CB-85 / 191998-3

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 10,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4

0899.02J

548

Ref. MAKITA
CB-436 / 194159-4
CB-440 / 194427-5
CB-448

DIM. (mm)
T: 3
A: 10
R: 13,2

Taladros/ Drills/ Perceuses:	21
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	14
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

CORDLESS

0899.21J

537

Ref. MAKITA
CB-459 / 194722-3

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12,5

Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi	2

0899.06J

18

Ref. MAKITA
CB-441 / 194435-6

DIM. (mm)
T: 7
A: 10,9
R: 10,5

Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Ciefs à Choc:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

CORDLESS

1914JX / 0914JX

18

Ref. MAKITA
CB-203 / 191953-5
CB-204 / 191957-7

DIM. (mm)
T: 7
A: 18
R: 15,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	45
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4

1899.07J

533

Ref. MAKITA
CB-171 / 194412-8
CB-175 / 195845-0
CB-175 / 194990-8

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 13,5
R: 27

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

METABO

1350J

Ref. METABO
31 604 2480
31 604 2650

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19,5

521

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2

0643J

Ref. METABO

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14,5

10

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

0671J

Ref. METABO
31 609 7790

DIM. (mm)
T: 7
A: 13
R: 22,5

174

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

1658JX

Ref. METABO
31 603 7410

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 24

539
+ cable test

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

1775J / 0775J (0816J) (1816J)

Ref. METABO
34 301 1190
31 603 3650

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 19,5

532+
Faston recto

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2

1800J / 0800J

Ref. METABO
34 301 0670

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 12

179

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	24
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

1801J

Ref. METABO
34 301 1180

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 15

179

Taladros/ Drills/ Perceuses:	19
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

1802J / 0802J

Ref. METABO
34 301 0330
31 603 3390
34 301 1050

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 13

173

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	14
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2

1804J / 0804J

Ref. METABO
34 301 0950
34 301 0390

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 15

180

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	3

1805J

Ref. METABO
34 301 0710

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 18

180

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	14
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

METABO

1806J

226

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0840	T: 8 A: 14 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	37
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3

1807J

18

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0170	T: 6,4 A: 10 R: 21

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

1808J

21

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0630	T: 8 A: 14 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	30

1809J
(1803J)

72

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0820 34 301 0460 34 301 0300	T: 6,4 A: 6,4 R: 14,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	8
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5

1810J
(0812J) (1812J)

267

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 1660 34 301 1070	T: 6,35 A: 6,35 R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	5
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

1811J

226

Ref. METABO	DIM. (mm)
-----	T: 8 A: 14 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

1813J

35

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 1020	T: 6,3 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3

1814J

267

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0930	T: 5 A: 6,3 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4

1815J

10

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0880	T: 6 A: 6 R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	11
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitalles:	1

1817J

18

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0010	T: 6,4 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

METABO

1818J

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 3720	T: 6,4
31 603 3380	A: 6,4
34 301 1350	R: 16

173

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

0823J

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 3670	T: 5
34 301 1230	A: 8
	R: 14,5/17

10

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	5

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

1819J

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 1130	T: 6,4
34 301 1150	A: 8
	R: 16

267

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

1824J
(1644J)

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 5510	T: 5
31 603 4930	A: 10
	R: 16,5

505

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	11
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleses:	3

1820J

Ref. METABO	DIM. (mm)
34 301 0720	T: 6,35
34 301 0730	A: 8
	R: 15

180

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

1825JX

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 3950	T: 6
34 301 1770	A: 16
31 604 3570	R: 24

509

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

1821J

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 3730	T: 5
	A: 10
	R: 12,5

16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	16

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

0829J

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 3870	T: 5
34 301 2770	A: 8
34 301 1630	R: 12

130

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

1822J

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 603 3940	T: 6
34 301 1580	A: 16
31 603 3940	R: 20
31 603 3840	

533

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7

0870J

Ref. METABO	DIM. (mm)
31 604 0690	T: 6
31 604 1170	A: 8
	R: 12

240

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

METABO

0899.01J

Ref. METABO 31 603 5030

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 15,5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitalles:	2

49

1899.03J

Ref. METABO 31 603 5070

DIM. (mm)
T: 6
A: 12,5
R: 19

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

547

1899.08J

Ref. METABO 31 603 6990

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

533

1899.09J

Ref. METABO 31 603 4600

DIM. (mm)
T: 6
A: 12,5
R: 19

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

547

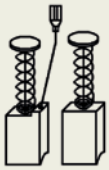
1899.10J

Ref. METABO 31 603 2520

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14,5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED



553

0899.11J

Ref. METABO 31 603 3960

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/Meleuses Angulaires:	6
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

3

0899.12J

Ref. METABO
34 301 1830
31 603 4970
31 603 4960
31 603 4940
31 603 5950
31 603 4550
31 604 6950

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14,5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

16

1899.13J

Ref. METABO
31 604 1630
31 604 5820
31 604 7230
31 604 6800
31 604 2070
31 604 6900

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15,5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/Meleuses Angulaires:	4
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

505

0899.18J

Ref. METABO
31 604 0630
31 603 9610

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 8,1
R: 10

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	2

505

1899.19J

Ref. METABO
31 604 5570
31 604 6780
31 604 2050

DIM. (mm)
T: 6
A: 16
R: 24

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	24

509

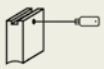
METABO

1899.23J

Ref. METABO
31 605 5770

DIM. (mm)
T: 6
A: 12,5
R: 14,5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 16



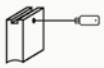
566

1899.24J

Ref. METABO
31 605 5210

DIM. (mm)
T: 6
A: 12,5
R: 14,5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 4



566

1899.25J

(1899.20J)

Ref. METABO
34 301 3000

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14,5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 3

505

1899.26J

(1899.21J) (1899.22J)

Ref. METABO
31 604 7440
34 301 3040

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14,5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 5

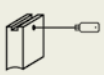
505

1899.27J

Ref. METABO
31 606 5450
31 605 5220
31 606 7170

DIM. (mm)
T: 8
A: 12,5
R: 14,5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 10



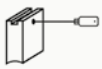
566

1899.28J

Ref. METABO
31 605 5190

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 7



566

1899.29J

Ref. METABO
31 609 7800

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 10
R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

505

1899.30J / 0899.30J

Ref. METABO
31 609 7560
31 605 2770

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 12,5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 29

NOVEDAD

505

0899.31J

Ref. METABO
31 609 8370

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 7,5
R: 14

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 23

NOVEDAD

190

MILWAUKEE

1309J
/ 0309J (0318J) (1318J) (0339J) (1339J)

100

Ref. MILWAUKEE
4931 2793 75
4931 3694 75

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

1319J
/ 0319J (0313J) (1313J) (1399.17J)

173

Ref. MILWAUKEE
4931 3013 59

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15

1320J
/ 0320J (0329J) (1329J) (1399.15J)

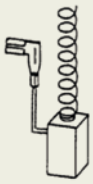
180

Ref. MILWAUKEE
4931 2594 95
4931 3694 76

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

1322J


170

Ref. MILWAUKEE
4931 2590 22

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 15,5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

0326J
(0330J) (0399.24J)

18

Ref. MILWAUKEE
4931 3765 74

DIM. (mm)
T: 5,4
A: 7
R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3

CORDLESS

1336J
/ 0336J (1399.19J)

173

Ref. MILWAUKEE
4931 3106 84
4931 3106 85
4931 3825 51
4931 3925 83

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

1340J
/ 0340J (0344J) (1344J)

3

Ref. MILWAUKEE
4931 3617 33
4931 3018 71
4931 3018 72
4931 3141 72

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Sierras/ Saws/ Scies:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

1341J
(1399.16J)

38

Ref. MILWAUKEE
4931 2489 24

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 12,5
R: 20

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6

1345J
/ 0345J

173

Ref. MILWAUKEE
4931 3925 81
4931 3965 04

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

1349J

174

Ref. MILWAUKEE
4931 3951 07

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

MILWAUKEE

0354J

533

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3965 47	T: 5 A: 10 R: 18,5

Martillo combinado/ Hammer combination/ Marteau combiné:	3

1367J

100

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3813 91	T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

1358J / 0358J (1399.12J)

174

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3694 79 4931 3291 16 4931 3291 17	T: 8 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Rozadoras/ Brickwork slot millers/ Affleureuses	1

1368J

505

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3816 66	T: 8 A: 5 R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

1361J (1399.2J)(1399.21J)

505

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3583 19 4931 3851 17 4931 3926 12 4931 3926 11	T: 5 A: 8 R: 16,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	18
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Ensambladores/ Jointers/ Assembleurs:	2

0369J

18

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3723 61 4931 3925 64	T: 5 A: 8 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

1363J (1399.22J)

3

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3617 33	T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

1370J

542

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
2218 0875	T: 5,9 A: 11,1 R: 17,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

1366J / 0366J (1399.4J)(1399.20J)

100

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
4931 3342 34 4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3439 11	T: 5 A: 10 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	21
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	1

0371J

295

Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
2218 1320	T: 5 A: 10 R: 13

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

MILWAUKEE

0372J

16

Ref. MILWAUKEE
2218 0915

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses: 1

0373J

225

Ref. MILWAUKEE
4931 3933 22
4931 4536 41

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 15,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

MUELLE NO INCLUIDO
SPRING NOT INCLUDED

0375J

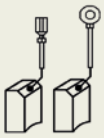
13

Ref. MILWAUKEE
4931 3875 88
4931 4081 61

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 10

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4

0376J



557

Ref. MILWAUKEE
2218 1250
2218 1245
2218 1240

DIM. (mm)
T: 12
A: 9,52
R: 15,50

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 3

CORDLESS

0379J

505

Ref. MILWAUKEE
2900 69239
2900 69182

DIM. (mm)
T: 5,1
A: 10,1
R: 16,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 6

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

1380J

174

Ref. MILWAUKEE
9170 3332 70

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

1381J / 0381J

562

Ref. MILWAUKEE
4931 4350 31
4931 4350 55
4931 4351 15
4931 4350 31

DIM. (mm)
T: 5
A: 13
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

0382J

10

Ref. MILWAUKEE
4931 3926 02

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses: 2

1384J

100

Ref. MILWAUKEE
4931 3813 91

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2

1387J / 0387J

505

Ref. MILWAUKEE
4931 4287 29
4931 4287 32
4931 4535 29
4931 4415 32

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

MILWAUKEE

0399.6JX

Ref. MILWAUKEE
4931 3545 45

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 12

Sierras/ Saws/ Scies: 23

49 muelle
+ terminal

0450J
(0399.3J)

Ref. MILWAUKEE
9170 0554 92

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 20
R: 25

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4

189
+ Bisel

0399.8J

Ref. MILWAUKEE
4931 3646 40

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses: 11
Martillos/ Hammers/ Marteaux: 7

10

0452J
(0399.13J)

Ref. MILWAUKEE
9170 3054 22

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 16
R: 24

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 5

65

0399.10J

Ref. MILWAUKEE
2900 69241

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 9,75
R: 16,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 2

505

0453J
(0365J)

Ref. MILWAUKEE
4931 3022 11

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 8
R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

204
+ Bisel

0399.14J

Ref. MILWAUKEE
4931 3746 24
4931 3926 04

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 11

10

1456J

Ref. MILWAUKEE
4931 3755 56

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19,5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4

521

1417J
/ 0417J

Ref. MILWAUKEE
9170 3348 60

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 9,52
R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 15

122

1457J

Ref. MILWAUKEE
4931 3924 59
4931 3926 24

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5

545

MILWAUKEE

0458J

Ref. MILWAUKEE
221 80706

DIM. (mm)
T: 3,15 (x2)
A: 14,3
R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

546

1761J
(1399.7J)

Ref. MILWAUKEE
4931 3753 11

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 17/22

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

18

0739J
(0399.1J)

Ref. MILWAUKEE
4931 3344 89

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 14/15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8

16

PERLES

0902J

Ref. PERLES
775221

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4

173

0906J

Ref. PERLES
775153

DIM. (mm)
T: 8
A: 12,5
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7

60

0904J

Ref. PERLES
775218

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

203

0907J

Ref. PERLES
775198

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 12,5
R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	2

77

0905J

Ref. PERLES
775213

DIM. (mm)
T: 6,2
A: 16
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

221

0917J

Ref. PERLES

DIM. (mm)
T: 5,5
A: 8,5
R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

505

PEUGEOT

0633J

16

Ref. PEUGEOT 706113

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 32

0734J (0632J)

51

Ref. PEUGEOT 700363

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3

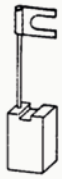
0636J

220

Ref. PEUGEOT 703831

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

1749J / 0749J (1635J)

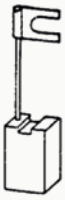

187
+ Bisel

Ref. PEUGEOT 701348

DIM. (mm)
T: 6
A: 14
R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	13

0723J (0634J)


187

Ref. PEUGEOT 705054

DIM. (mm)
T: 9
A: 14
R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

0762J (0631J)

16

Ref. PEUGEOT 707649

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	27
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Sierras/ Saws/ Scies:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

0727J

99

Ref. PEUGEOT 705187

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5

PROTOOL

1570J

533

Ref. PROTOOL 627024

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	18

1571J

505

Ref. PROTOOL 627036

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	21
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

PROTOOL

1572J

100

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627040	T: 5
627001	A: 8
	R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

1577J

173

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627034	T: 6,3
627010	A: 10
	R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	4

1573J

173

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627002	T: 6,3
	A: 10
	R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

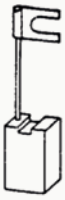
1578J

173

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627033	T: 6,3
	A: 10
	R: 11

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8

1574J


187

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627041	T: 6,3
	A: 16
	R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

0579J

100

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627019	T: 5
627007	A: 8
	R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	6
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	3

1575J

173

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627005	T: 5
	A: 8
	R: 12,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7

0580J

174

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627011	T: 5
	A: 8
	R: 14

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

1576J

173

Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
627003	T: 5
	A: 8
	R: 12,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

RUPES

0617J

573

Ref. RUPES

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

0625J

35

Ref. RUPES

DIM. (mm)
T: 7
A: 12
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0618J

573

Ref. RUPES
47.105
471.105

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

1639J / 0639J

516

Ref. RUPES
47.47
47.70

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 20

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3

1619J / 0619J

18

Ref. RUPES
47.40

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Lijadoras de Disco/ Disc Sanders/ Ponceuses à Disque:	9

0705J

18

Ref. RUPES

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 35

0620J

18

Ref. RUPES
47.77

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 16

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13

0710J

18

Ref. RUPES
471.60

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 12

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6

0621J

173

Ref. RUPES

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 11,3
R: 28,5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

0712J

18

Ref. RUPES
47.45

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5

RUPES

0713J

16

Ref. RUPES

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 18,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

0742J

71

Ref. RUPES
472.050

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

0739J

16

Ref. RUPES
471.011

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 14/15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6

RYOBI

1199.24J

18

Ref. RYOBI
375001002

DIM. (mm)
T: 7
A: 17
R: 16

Sierras/ Saws/ Scies:	2

0648J

18

Ref. RYOBI
1540185

DIM. (mm)
T: 7
A: 19
R: 14,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0231J

18

Ref. RYOBI
586011100

DIM. (mm)
T: 7
A: 17
R: 17

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2

0651J

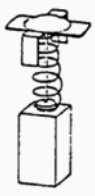
173

Ref. RYOBI
8066810001
8063810002

DIM. (mm)
T: 4,9
A: 7,9
R: 10

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0647J


233

Ref. RYOBI
8063200002

DIM. (mm)
T: 7
A: 17
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0706J

(0871J) (0983J)

18

Ref. RYOBI
6540123
6540125
6540127

DIM. (mm)
T: 5,2
A: 11
R: 15,5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

RYOBI

0714J
(0778J)

18

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6540043	T: 6,4
6540503	A: 9,52
6540505	R: 16,5
6540045	

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	1

1715J
/ 0715J
(0787J) (1787J)

18

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6398 54 160002	T: 6,5
6540363	A: 16
6540373	R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0716J
(0863J)

18

Ref. RYOBI		DIM. (mm)
6540813	6541285	T: 6,4
6540053	6540817	A: 13,4
6541283	6540815	R: 17
6540293		
6540283		

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	8
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	6
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0741J

18

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6541173	T: 5
6540753	A: 8
	R: 11

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

0755J

174

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6540563	T: 6
6540565	A: 8
	R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	3

1756J
/ 0756J

18

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6540603	T: 7
6540605	A: 16
6541075	R: 18
6541707	

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

1761J
/ 0761J

18

Ref. RYOBI		DIM. (mm)
6540573	6541355	T: 7
6540593	6541365	A: 11
6541363	6541367	R: 18
6541207	6540597	
6541357	6540595	

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Sierras/ Saws/ Scies:	5
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

0765J

130

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6540743	T: 6
6541215	A: 8
6540747	R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

0779J

130

Ref. RYOBI	DIM. (mm)
6540103	T: 5
	A: 8
	R: 11

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	4

0864J

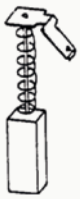
300

Ref. RYOBI		DIM. (mm)
6541163	6541225	T: 6
6541223	6541185	A: 9
6541453	6541187	R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

RYOBI

0866J


299

Ref. RYOBI
6540993

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 15

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	4

0867J

18

Ref. RYOBI
6540033

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

0868J

26

Ref. RYOBI
6540273
6540275

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 10

Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0870J

240

Ref. RYOBI
6540023
6541437

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5

0873J

18

Ref. RYOBI
6540803

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3

0874J

533

Ref. RYOBI
6074555
6074553
6541373

DIM. (mm)
T: 7
A: 16
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

0899.04J

240

Ref. RYOBI
6216811

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

0899.15J

57

Ref. RYOBI
6541557
6541465

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

0899.16J

300

Ref. RYOBI
6541143
6541145

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

0899.17J

556

Ref. RYOBI
6540175
6540173

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4

SKIL

1128JX

Ref. SKIL 1 607 014 171

DIM. (mm) **T:** 6,3 **A:** 16 **R:** 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19

174

0514J

Ref. SKIL 1 617 014 136

DIM. (mm) **T:** 5 **A:** 8 **R:** 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

261

1510J

Ref. SKIL 1 607 014 116

DIM. (mm) **T:** 5 **A:** 8 **R:** 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4

174

0515J

Ref. SKIL 2 610 374 808

DIM. (mm) **T:** 6 **A:** 16 **R:** 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

173

1511J

Ref. SKIL 2 610 376 111

DIM. (mm) **T:** 5 **A:** 8 **R:** 15

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

296

0516J

Ref. SKIL 2 610 360 461

DIM. (mm) **T:** 6,35 **A:** 12,5 **R:** 20

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

173

0512J

Ref. SKIL 2 610 366 280

DIM. (mm) **T:** 6,4 **A:** 10 **R:** 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

276

1517J

Ref. SKIL 2 610 383 784

DIM. (mm) **T:** 5,5 **A:** 8,5 **R:** 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8

505

1513J

Ref. SKIL 2 610 373 248

DIM. (mm) **T:** 6 **A:** 7 **R:** 11

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

16

1520J / 0520J

Ref. SKIL 2 610 387 232

DIM. (mm) **T:** 6,3 **A:** 16 **R:** 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

221

SKIL

0521J

100

Ref. SKIL 2 610 394 009

DIM. (mm)
T: 6
A: 8,4
R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

0522J

16

Ref. SKIL 2 610 396 041

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

0523J

552

Ref. SKIL 2 610 395 298

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

0524J

18

Ref. SKIL 2 610 394 719

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5

TAPAS NO INCLUIDAS
COVERS NOT INCLUDED

0732J

18

Ref. SKIL 364826

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 19,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

0740J

3

Ref. SKIL 63905

DIM. (mm)
T: 4,76
A: 6,35
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

0768J

49

Ref. SKIL 2 610 386 473

DIM. (mm)
T: 5,5
A: 8,5
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

0773J

122

Ref. SKIL 303559

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 10
R: 18

Sierras/ Saws/ Scies:	1

0872J

267

Ref. SKIL 2 610 354 369

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3

0987J

268

Ref. SKIL 372317

DIM. (mm)
T: 4,7
A: 6,4
R: 13

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

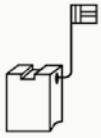
SPIT

1220J / 0220J (0894J)

Ref. SPIT: ------

DIM. (mm): T: 6,3 A: 12,5 R: 23,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1



534

1140J / 0140J (0193J) (1193J)

Ref. SPIT: 355770

DIM. (mm): T: 6,3 A: 12,5 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

533

1221J / 0221J (1893J) (1937J)

Ref. SPIT: ------

DIM. (mm): T: 6,3 A: 16 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

533

1153J (1197J)

Ref. SPIT: 364620

DIM. (mm): T: 6,3 A: 16 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

174

1117J / 0117J (0192J) (1192J)

Ref. SPIT: 127610

DIM. (mm): T: 6,4 A: 12,5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

189

0155J (0194J)

Ref. SPIT: 363500

DIM. (mm): T: 5 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

100
+ Bisel

1136J / 0136J (0191J) (1191J)

Ref. SPIT: 1.617.014.108

DIM. (mm): T: 6,3 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

160

1156J (1196J)

Ref. SPIT: 362500

DIM. (mm): T: 5 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

533

1137J / 0137J (0190J) (1190J)

Ref. SPIT: 128570 128600

DIM. (mm): T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

16

0174J (0195J)

Ref. SPIT: 352130

DIM. (mm): T: 7 A: 8 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CORDLESS

295

SPIT

1366J / 0366J
(1364J) (1198J)

100

Ref. SPIT

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

1936J
(1964J)

506

Ref. SPIT

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

0872J
(0199J)

267

Ref. SPIT

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 6,35
R: 14

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses: 1

1962J / 0962J
(0189J) (1189J)

204

Ref. SPIT
618690

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 15,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

1898J / 0898J

506

Ref. SPIT
639800

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

1999.01J

526

Ref. SPIT
811522

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 15,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

STAYER

0648J

18

Ref. STAYER
963202/03
5000 000041

DIM. (mm)
T: 7
A: 19
R: 14,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

0659J

569

Ref. STAYER
4.810.871.0

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

1699J

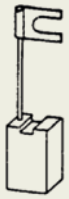
174

Ref. STAYER

DIM. (mm)
T: 7
A: 17
R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	24

0723J


187

Ref. STAYER
7.870.098.0

DIM. (mm)
T: 9
A: 14
R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0734J

51

Ref. STAYER
3.500.030.0

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5

1738J / 0738J

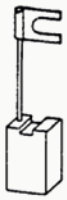
174

Ref. STAYER
2.900.090.0

DIM. (mm)
T: 9
A: 14
R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

1749J / 0749J (0724J)


187

Ref. STAYER
2.470.097.0
2.100.096.0
48000202

DIM. (mm)
T: 6
A: 14
R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	10

0762J

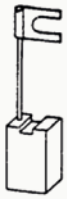
16

Ref. STAYER
3.030.090.0

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 11,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	29
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	10
Sierras/ Saws/ Scies:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

0763J


187

Ref. STAYER

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

0764J

49

Ref. STAYER
2.050.090.0

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

STAYER

0769J

Ref. STAYER
2.120.097.0

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 15

183

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

0876J

Ref. STAYER

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 8
R: 15

505

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0826J

Ref. STAYER

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 8
R: 12,5

514

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

VIRUTEX

0500JX

Ref. VIRUTEX
30 17 005

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 19

173

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0502J

Ref. VIRUTEX
70 17 003

DIM. (mm)
T: 6
A: 12
R: 19,5

18

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

0501J

Ref. VIRUTEX
35 17 004

DIM. (mm)
T: 5
A: 6
R: 16

18

Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0503J

Ref. VIRUTEX
12 17 006

DIM. (mm)
T: 5
A: 6
R: 15

295

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Ranuradoras/ Slotting Machines/ Rainureruses:	1

VIRUTEX

0504J

18

Ref. VIRUTEX 10 17 001

DIM. (mm)
T: 5
A: 6
R: 17

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

0505J

295

Ref. VIRUTEX 79 17 010

DIM. (mm)
T: 5
A: 9
R: 15,5

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	12
Ranuradoras/ Routers/ Rainureruses:	1

0506J

173

Ref. VIRUTEX 84 17 019
35 17 016

DIM. (mm)
T: 5
A: 9
R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Cepillos/ Planers/ Rabots:	5
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

0507J

18

Ref. VIRUTEX 33 17 022

DIM. (mm)
T: 6,6
A: 12
R: 21

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	10
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	1

0508J

173

Ref. VIRUTEX 46 17 030

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 22,5

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	5

0550J

512

Ref. VIRUTEX 92 17 035

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	8
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0551J

173

Ref. VIRUTEX 24 17 021

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 20,5

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

0552J

512

Ref. VIRUTEX 46 17 031

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 10
R: 22,5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5

0734J

51

Ref. VIRUTEX 67 17 008

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

DIVERSOS

1650J

173

MARCA BAIER (C25148)

DIM. (mm) T: 6,4 A: 8 R: 16,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Decapadoras Fachadas/ Paint Removers/ Enleveurs Peinture:	2

0796J

(0924J)

233

MARCA DIAMOND

DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 17

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

0719J

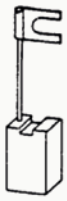
18

MARCA BAIER

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 18

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1

1611J


187

MARCA FARCO-TENAX

DIM. (mm) T: 6 A: 12,5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

0751J

533

MARCA BAIER (C45872)

DIM. (mm) T: 6,3 A: 10 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	4
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	2
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	2

0753J

18

MARCA FRAN

DIM. (mm) T: 8 A: 12 R: 23

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires	1

0737J

79

MARCA BERGIN

DIM. (mm) T: 7 A: 16 R: 21

Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	1

1962J / 0962J

204

Ref. SPIT IMPEX

DIM. (mm) T: 6,4 A: 10 R: 15,5

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses	1

1922JX

(1730J)

232

MARCA DIAMOND

DIM. (mm) T: 7 A: 11 R: 17

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	2

1963J / 0963J

210

MARCA IMPEX

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses	1

DIVERSOS

0877J

18

MARCA JEPSON (0901008)

DIM. (mm)
T: 7
A: 17
R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	3
Cortadores/ Cutters/ Cutters:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	2

0770J

18

MARCA NEUMAC

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 18

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses	1

1982J

18

MARCA MACROZA

DIM. (mm)
T: 7,8
A: 9,8
R: 20

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses	1

0748J

18

MARCA QUERSA

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 19,5

0720J

16

MARCA MILLER FALLS

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 6,4
R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses	1

0973J

18

MARCA RIDGID

DIM. (mm)
T: 8,8
A: 19
R: 25

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

0744J

51

MARCA MILLER FALLS

DIM. (mm)
T: 5,5
A: 7
R: 16

0726J

18

MARCA SUPER EGO

DIM. (mm)
T: 9,4
A: 18,05
R: 20

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses	1

0746J

16

MARCA MILLER FALLS

DIM. (mm)
T: 6
A: 12
R: 20

Sierras/ Saws/ Scies:	1

0976J

18

MARCA SUPER EGO

DIM. (mm)
T: 7
A: 20
R: 22

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

DIVERSOS

1798J / 0798J

235

MARCA TOSHIBA

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 7,5
R: 12

0799.08J

18

MARCA WERKU

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 9
R: 17

Batidora/ Mixer/ Batteure eléctrique: 1

0630J

49

MARCA WACKER

DIM. (mm)
T: 12,5
A: 8
R: 22

Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.: 1

0908J

198

MARCA WOLF (257670)

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 7
R: 14

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 4

1707J / 0707J

18

MARCA WACKER

DIM. (mm)
T: 6,35
A: 19
R: 28,5

Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq. 1

0799.15J

16

MARCA RUBI (Rubimix 25110)

DIM. (mm)
T: 7
A: 15
R: 16,5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

1865J

189

MARCA WACKER (46221)

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 12,5
R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

1874J

189

MARCA WACKER

DIM. (mm)
T: 8
A: 16
R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

ELECTRODOMÉSTICOS

13

0750J

MARCA BRAUN

DIM. (mm)
T: 5
A: 6
R: 12

Batidoras/ Mixers/ Batteures Eléctriques — 1

503

0995J

MARCA NILFISK

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 32/37

Aspiradoras/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs — 1

16

0993J

MARCA CICLO MATIC

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 11
R: 23

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs — 1

18

0752J

MARCA NUMÁX / SUPER CONFORT

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 26,5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs — 1

18

0994J

MARCA CONFORT

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 29

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs — 1

16

0997J

MARCA NUMÁX

DIM. (mm)
T: 5
A: 5
R: 14

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs — 1

173

0975J

MARCA GHIBLI

DIM. (mm)
T: 6,4
A: 11,5
R: 30

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs — 1

49

0990J

MARCA PHILLIPS

DIM. (mm)
T: 2,6
A: 4
R: 8

Afeitadoras/ Shave Machines/ Rasoir Machines — 1

3

0881J

MARCA ION

DIM. (mm)
T: 4,8
A: 4,8
R: 14

Motores/ Motors/ Moteurs: — 1

¿CÓMO ELEGIR UN JUEGO DE ESCOBILLAS PARA MI MÁQUINA-HERRAMIENTA ?

HOW CAN I CHOOSE A CARBON BRUSH SET FOR MY POWERTOOL?

1. POR EL MODELO Y MARCA DE MI MAQUINA-HERRAMIENTA
ACCORDING TO THE MODEL AND THE BRAND OF MY POWERTOOL

1. Busco la marca de origen de mi escobilla en la página 390 y voy a la página indicada en 'LISTA APLICACIONES'
   I look for the brand of my brush in the contents page 390 and I open the page indicated in 'APPLICATION LIST'
2. Busco el modelo de máquina-herramienta en el listado.
   I search for my Powertool model within the list.
3. Una vez localizado el modelo EXACTO, en la columna de la derecha encontraré la referencia ASEIN que usa.
   Once I have found the exact model within the list, at its right I can find out the ASEIN carbon brush item used.

2. POR LA REFERENCIA ORIGEN
USING THE ORIGIN REFERENCES

1. Busco la marca de origen de mi escobilla entre las páginas 473-484.
   I look for the brand of my carbon brush in the contents pages 473-484.
2. Intento localizar la referencia del recambio de origen en los listados de cada marca.
   I try to find out the origin replacement item in the original references list.

3. POR SU FIGURA Y DIMENSIONES
IDENTIFYING IT BY THE PROFILE AND SIZES

1. Con un pie de rey averiguo las medidas de la escobilla (Tangencial, Axial y Radial, o grosor, anchura, y altura.
   I use a caliper for measure the carbon brush sizes (Tangential, Axial and Radial, this is depth, width and height).
2. Busco en el listado de dimensiones en las páginas 485-492.
   I look in the dimension list in the pages 485-492.
3. Busco una escobilla con las mismas medidas, forma y terminal que la mía.
   I search for a carbon brush replica with the same sizes, profile and terminal than the origin.
4. Tenga en cuenta que este método es muy impreciso debido a que el carbón varía entre las referencias, y afecta directamente a la durabilidad y funcionamiento de las escobillas.
   You can observe that this prescription way for identify the carbon brushes should be inexact due to the different carbon grades existing, and it has repercussions in the length and the performance of the carbon brushes.

4. CONSULTANDO DIRECTAMENTE A ASEIN
ASKING FOR IT TO ASEIN DIRECTLY

Recuerde que el catálogo ASEIN es una publicación anual. De este modo, a medida que avanza el año lanzamos nuevas escobillas al mercado que sólo aparecen publicadas en las páginas web **www.asein.com** Si no ha encontrado su escobilla/ máquina en este catálogo, haga sus consultas en el website de la empresa o directamente por teléfono (934 850 143 - Consultas Industriales) y le asesoraremos para encontrar su escobilla en el catálogo o fabricarla a medida.

Remember that ASEIN Catalogue is published anually. In this way, ASEIN is oftenly launching new carbon brushes to the market and you could only find the information related them at the website www.asein.com. In case of carbon brush/ powertool missing in the catalogue, try to find it at the website or let us know your question directly at the e-Mail address ***export@asein.com*** *and we advise you in each question and existing dealer in your country.*

LISTADO POR REFERENCIA ORIGINAL

AEG

REF. AEG	REF. ASEIN
210293	1311J
211259	0325J/1325J
211295	0324J
214722	0304J/1304J
216147	0312J/1312J
216237	0306J/1306J
216239	0315J
218605	0300J/1300J
218606	0300J/1300J
220349	0316J/1316J
221930	0301J/1301J
222556	0307J/1307J
223422	1308J
224706	0314J/1314J
225677	0319J/1319J
237258	0310J/1310J
242603	0328J/1328J
244937	0333J/1333J
247113	0327J/1327J
259495	0320J/1320J
268860	0321J/1321J
271396	0305J/1305J
272708	0303J/1303J
275820	0342J/1342J
278702	0335J/1335J
279375	0309J/1309J
279376	0309J/1309J
279612	0331J/1331J
279613	0331J/1331J
301871	0340J/1340J
302211	0453J
303777	0345J/1345J
305155	0317J
305420	0309J/1309J
305421	0309J/1309J
306842	0302J/1302J
310560	0347J/1347J
310685	0336J/1336J
311688	0348J

REF. AEG	REF ASEIN
313481	1351J
313484	1351J
314172	0340J/1340J
316665	0355J/1355J
318213	0309J/1309J
318214	0309J/1309J
320625	0338J/1338J
320626	0338J/1338J
321940	0357J/1357J
328960	0315J
329116	0358J/1358J
329117	0358J/1358J
339755	0321J/1321J
341881	1362J
361733	1363J
369475	0309J/1309J
369476	0320J/1320J
369480	0331J/1331J
376574	0326J
221 60026	1456J
221 60375	0399.11J
221 80706	0458J
2008 23004	1385J
4931248924	1341J
4931259022	1322J
4931301359	0319J/1319J
4931301872	0340J/1340J
4931310684	0336J/1336J
4931322155	0366J/1366J
4931326941	0366J/1366J
4931334489	0739J
4931343911	0366J/1366J
4931354545	0399.6JX
4931358319	1361J
4931359940	0399.11J
4931360787	0366J/1366J
4931361587	0399.9JX
4931361842	0399.9JX
4931364640	0399.8J

REF. AEG	REF. ASEIN
4931369475	0309J/1309J
4931369476	0320J/1320J
4931369477	0366J/1366J
4931369479	0358J/1358J
4931372361	0369J
4931375311	1761J
4931375556	1456J
4931381391	1384J
4931381444	0366J/1366J
4931382551	0336J/1336J
4931385117	1361J
4931387588	0375J
4931392459	1457J
4931392563	0332J
4931392577	0319J/1319J
4931392596	0366J/1366J
4931392597	0340J/1340J
4931392600	0366J/1366J
4931392602	0332J/1332J
4931392602	0369J/1369J
4931392604	0332J
4931392605	1374J
4931392611	1353J
4931392612	1337J
4931393322	0373J
4931395107	1349J
4931396547	0354J
4931398132	1350J
4931428729	0387J/1387J
4931428732	0387J/1387J
4931436610	0386J
4931441104	1383J
4931441532	0387J/1387J
4931453529	0387J/1387J
4931453641	0373J
9170333270	1380J
9170334860	0417J/1417J

BOSCH

REF. BOSCH	REF. ASEIN
1604321187	1199.29J
1604321900	0101J
1607000352	0199.04J
1607000480	1128JX
1607000481	1153J
1607000482	1129J
1607000483	0167JX/1167JX
1607000484	0105J
1607000485	0199.01J
1607000486	0199.08J
1607000487	1120J
1607000488	0138J
1607000490	0169J
1607000491	0199.17J
1607000493	1199.10J
1607000494	0199.18J
1607000495	1156J
1607000496	0199.23J
1607000497	0140J/1140J
1607000498	0199.07J
1607000499	1146J
1607000994	0199.04J
1607014100	0111J/1111J
1607014101	0104J
1607014102	0107J/1107J
1607014103	0112JX/1112JX
1607014106	0110J/1110J
1607014107	0124J/1124J
1607014108	0112JX/1112JX
1607014115	0181J
1607014116	0114J/1114J
1607014117	1109J
1607014122	0124J/1124J
1607014125	0123J/1123J
1607014126	0124J/1124J
1607014128	0114J/1114J
1607014129	0145J/1145J
1607014130	1128JX
1607014131	0114J/1114J
1607014133	0161J
1607014137	1146J
1607014138	1152J
1607014139	1168J
1607014143	0145J/1145J
1607014144	0167JX/1167JX
1607014145	0167JX/1167JX
1607014147	1129J
1607014148	1146J
1607014151	1129J
1607014154	1128JX
1607014162	1199.03J
1607014168	1128JX
1607014170	0199.13J
1607014171	1128JX
1607014172	1129J
1607014175	0119JX/1119JX
1607014176	1129J
1607014178	0119JX/1119JX
1609200634	0130J
1609200929	0131J
1609201459	0132J
1609201460	0175J
1609202417	0130J
1609203195	0171J
1609243000	0134J
1609902102	1199.24J
1614321079	1199.33J
1617000425	0112JX/1112JX
1617000525	0199.01J
1617000750	1199.36J
1617014106	0115J/1115J
1617014108	0136J/1136J
1617014110	0117J/1117J
1617014111	0147J/1147J
1617014112	0116J/1116J
1617014114	0137J/1137J
1617014117	0148J
1617014118	0116J/1116J
1617014122	0140J/1140J
1617014124	1156J
1617014126	1153J
1617014127	0155J
1617014131	0174J
1617014132	0199.15J
1617014133	0169J
1617014134	0169J
1617014135	1120J
1617014136	0199.14J
1617014137	1199.02J
1617014138	1199.10J
1617014142	0199.23J
1617014143	1199.20J
1617014144	1120J
1617014145	1199.32J
1617014146	0105J
1617041582	1152J
2601090678	0162J
2604320902	0103J
2604320905	0108J
2604320906	0102J
2604320908	0141J
2604320910	0199.07J
2604320911	0188J
2604320912	0199.08J
2604320914	0185J
2604321904	0100J
2604321905	0105J
2604321907	0105J
2604321909	0100J
2604321912	0176J
2604321913	0157J
2604321914	0118J
2604321915	0179J
2604321917	0149J
2604321919	0199.16J
2604321920	0148J
2604321921	1199.11J
2604321925	0199.19J
2604321927	0199.06J
2604321941	0199.18J
2604321943	0199.21J
2604321947	0199.40J
2607014000	0144J
2607014001	0149J
2607014002	1180J
2607014004	0160J
2607014005	0186J
2607014010	0199.12J
2607014013	0199.27J
2607014016	0199.05J
2607014017	0199.26J
2607034900	0138J

BOSCH

REF. BOSCH	REF. ASEIN
2607034901	0138J
2607034904	0138J
2609120199	0199.28J
2609199048	0199.25J
2610007957	0184J
2610391290	0199.17J
2610908678	0178J
2610943623	0199.22J
2610945334	0199.23J
3604321012	0166J
3604321025	0145J/1145J
3604321513	0165J
3604321514	0184J

REF. BOSCH	REF. ASEIN
3607014000	1163J
3607014001	0142J
3607014012	1199.09J
3607014505	0162J
3607014507	0162J
1607000C3Z	1199.36J
1607000CZ1	0199.38J
1607000EJ7	1199.42J
1607000V37	1199.29J
1607000V53	1199.30J
1609203J13	1199.24J
1609203L83	1199.24J

REF. BOSCH	REF. ASEIN
1609203P74	0199.39J
1617000A50	1199.32J
1619P01777	0105J
1619P01812	0167JX/1167JX
1619P02870	1199.31J
1619P04451	1199.24J
1619P07571	0167JX/1167JX
1619P11715	1199.37J
1619P21172	1199.42J
1619PA3196	0199.39J
1619PA4631	1199.41J
F000611019	1129J

BLACK & DECKER

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
203569	0210J
320876	0224J
321338	0230J
376143	0205J
731717	0204J
735381	0226J
736703	0227J
806681	0247J
852664	0214J
854500	0213J
855196	0214J
883772	0205J
884693	0207J
889340	0200J
890488	0201J
899763	0207J
903860	0209J
904764	0202J
907904	0211J
908206	0212J
908752	0215J/1215J
908775	0216J/1216J
913599	0208J
913807	0208J
914633	0230J
916368	0225J
916424	0204J
916425	0204J

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
920114	0200J
930270	0216J/1216J
930558	0213J
932047	0967J
933371	0220J/1220J
934623	0215J/1215J
935091	0236J
935485	0211J
936703	0227J
937690	0210J
959775	0241J
993383	0200J
995054	0200J
90510508	0250J
90547781	0248J
1003879-00	0261J
1006269-00	0934J
131743-00	0223J
135948-05	0226J
145323-02	0956J
145323-06	0956J
247059-00	0913J
247533-01	0912J
248447-01	0912J
323660-00	0224J
323660-01	0941J
323660-02	0941J
323660-03	0224J

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
326525-00	0912J
326961-00	1942J
326961-01	1942J
327148-01	1658JX
327148-03	1942J
400816-00	0226J
400818-00	0241J
401853-01	0999.19J
402874-05	1660J
402874-07	1660J
403485-00	0225J
445498-00	0214J
445861-03	0934J
445861-10	0934J
445861-12	0934J
445861-25	0934
450374-06	0896J
560454-00	0243J
569441-00	0246J
570544-00	0244J
582621-00	1658JX
585475-00	1945J
588142-00	0225J
588563-01	0251J
588698-00	1999.05J
596071-00	0261J
597594-00	0249J
637916-03	0967J

BLACK & DECKER

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
66678-01	0206J
680495-00	0240J
832998-04	0242J
832998-05	0242J
832998-06	0242J
832998-07	0949J
832998-08	0242J
85531-01	0240J
87499-00	0239J
90592921-01	0246J
915068-01	0208J
930151-00	0222J/1222J
930760-00	0228J
930802-00	0966J
930897-00	0222J/1222J
931235-00	0967J
933371-00	0220J/1220J
933372-00	0221J/1221J
933373-00	0221J/1221J
937690-00	0238J
939539-00	0966J
939539-01	0222J/1222J
940146-00	0913J
940160-00	0879J/1879J
940160-01	0879J/1879J
940160-03	0220J/1220J
949646-01	1936J
949646-02	1936J
949647-02	0898J/1898J
949833-04	0966J
N088934	1660J
N088941	0967J
N542573	1658JX
T35381	0239J

CASALS

REF. CASALS	REF. ASEIN
10060	0419J
10090	0400J
10150	0406J
10460	0413J
13000	0421J
13010	0104J
13050	0401J
13210	0407J
13410	0112JX/1112JX
13413	1423J
13442	0405J
13490	0408J
130069073	0425J

DEWALT

REF. DEWALT	REF. ASEIN
320786	0224J
903860	0209J
914633	0230J
916368	0225J
932047	0967J
935091	0209J
32266000	0224J
1002581-00	1234J
1003857-00	1999.06J
1003859-00	0222J/1222J
1003860-00	1999.07J
1003861-00	1936J
1003863-00	0934J
1003869-00	0913J
1003874-00	0899J
1003878-00	0220J/1220J
1003905-00	0956J
1003908-00	0999.13J
1005550-02	1233J
1006269-00	0934J
131215-00	0935J
131215-01	0935J
145323-02	0956J
176949-00	0899J
176949-18	0253J
247059-00	0913J
247405-00	0913J
247533-01	0912J
248447-01	0912J
323660-00	0224J
323660-01	0941J
323660-02	0941J
323660-03	0224J
326525-00	0912J
326961-00	1942J
326961-01	1942J
327148-01	1658JX
381028-02	1229J
381028-08	1229J
384719-00	0999.13J
384719-03	0999.13J
392574-03	1999.03J
400818-00	0241J
401852-01	0948J
401853-01	0999.19J
402874-01	1965J
402874-05	1660J
402874-07	1660J
403485-00	0225J
403522-00	0225J
445861-03	0934J
445861-10	0934J
445861-12	0934J
445861-13	0934J
445861-25	0934J
450374-06	0896J
487131-00	1999.04J
487340-00	1999.05J
489256-00	1999.08J
494040-00	0245J

DEWALT

REF. DEWALT	REF. ASEIN
560323-07	1895J
568109-00	1895J
578393-02	0999.09J
582620-00	1658JX
582621-00	1658JX
584429-00	1999.02J
584429-01	1999.02J
585041-00	1999.03J
585475-00	1945J
585475-01	1945J
588142-00	0225J
588698-00	1999.05J
589016-00	0999.14J
596448-00	0261J
617848-03	0999.13J
623919-00	0231J
636128-03	1999.07J
636639-03	1999.06J
637916-03	0967J
640491-03	1999.06J
650916-01	1999.07J
832998-04	0242J
832998-05	0242J
832998-06	0242J

REF. DEWALT	REF. ASEIN
832998-07	0949J
832998-08	0242J
930151-00	0222J/1222J
930760-00	0999.17J
930802-00	0966J
930897-00	0222J/1222J
931235-00	0967J
932497-00	0232J
933371-00	0220J/1220J
933372-00	0221J/1221J
933373-03	0221J/1221J
937690-00	0238J
939539-00	0966J
939539-01	0222J/1222J
940146-00	0913J
940160-00	0879J/1879J
940160-01	0879J/1879J
940160-03	0220J/1220J
949646-01	1936J
949646-02	1936J
949647-02	0898J/1898J
949833-04	0966J
BK-25	0221J/1221J
N032831	0999.16J

REF. DEWALT	REF. ASEIN
N032832	0999.16J
N035676	0222J/1222J
N047424	1999.18J
N058083	0255J
N082895	0222J/1222J
N087159	0252J
N088933	1999.06J
N088934	1660J
N097696	1254J
N253999	1999.05J
N257540	1256J
N257700	1254J
N404514	1999.03J
N418039	0999.21J
N421361	1256J
N421362	1256J
N442427	1256J
N489059	1256J
N492849	0999.20J
N501035	0999.13J
N542573	1658JX
N544178	0262J
NA121485	1256J
NA121629	1256J
NA143119	1256J

EINHELL

REF. EINHELL	REF. ASEIN
340351301024	0465J
425820501078	0466J
425832003075	0463J

REF. EINHELL	REF. ASEIN
425840001902	0462J
443044501041	0459J
443053001049	0460J

REF. EINHELL	REF. ASEIN
443055001031	0461J
446622001015	0464J

ELU

REF. ELU	REF. ASEIN
320786	0224J
916368	0225J
932047	0967J
959775	0241J
131215-00	0935J
131215-01	0935J
145323-02	0956J
176949-00	0899J
247059-00	0913J

REF. ELU	REF. ASEIN
247405-00	0913J
247533-01	0912J
248447-01	0912J
323660-00	0224J
323660-01	0941J
323660-02	0941J
323660-03	0224J
326525-00	0912J
326961-00	1942J

REF. ELU	REF. ASEIN
326961-01	1942J
400818-00	0241J
402874-01	1965J
402874-05	1660J
402874-07	1660J
403485-00	0225J
445861-10	0934J
445861-12	0934J
450374-06	0896J

ELU

REF. FELISATTI	REF. ASEIN
560323-07	1895J
568109-00	1895J
582621-00	1942J
588142-00	0225J
637916-03	0967J
930151-00	0222J/1222J

REF. FELISATTI	REF. ASEIN
930802-00	0966J
930897-00	0222J/1222J
931235-00	0967J
933371-00	0220J/1220J
939539-01	0222J/1222J
940146-00	0913J

REF. FELISATTI	REF. ASEIN
940160-03	0220J/1220J
949646-01	1936J
949646-02	1936J
949647-02	0898J/1898J
949833-04	0966J
N088934	1660J

FEIN

REF. FEIN	REF. ASEIN
30711056001	1745J
30711059007	0960J
30711061008	1745J
30711062001	0977J
30711066000	0915J
30711067004	0981J

REF. FEIN	REF. ASEIN
30711084001	1961J
30711098009	0736J/1736J
30711103000	0913J
30711128005	1999.12J
30711137006	1986J

REF. FEIN	REF. ASEIN
30711140000	1999.12J
30711144004	1799.05J
30711146001	1999.15J
30711150000	0736J/1736J
30711158000	1799.16J

FELISATTI

REF. FELISATTI	REF. ASEIN
5.169.316.027	0201J
5.211.316.009	0972J
5.214.316.016	0971J

REF. FELISATTI	REF. ASEIN
5.241.316.036	0984J
5.410.316.044	0969J
5.421.316.036	0984J

REF. FELISATTI	REF. ASEIN
5.323.316.020	0919J
6.518.165.053	0927J
6.948.316.043	0790J

FLEX

REF. FLEX	REF. ASEIN
131687	0754J
159344	0603J/1603J
194786	0776J
205958	0775J/1775J
211710	0171J
218073	0616J
264563	0601J/1601J
264571	1629J
267414	1629J
281646	0775J/1775J
285994	1629J
294853	0638JX/1638JX
294888	1645J
331880	0638JX/1638JX
336807	1699.03J
387479	1699.02J
399469	1600J

REF. FLEX	REF. ASEIN
399647	0638JX/1638JX
399655	0638JX/1638JX
409065	0638JX/1638JX
411707	0603J/1603J
438146	0387J/1387J
455.008	1699.01J
869734	0664J
899568	0664J
K13	1600J
K20	0754J
K21	0601J/1601J
K22	0614J
K23	0603J/1603J
K29	0776J
K30	0775J/1775J
K32	0171J
K33	0616J
K34	0615J

REF. FLEX	REF. ASEIN
K44	0613J
K49	0638JX/1638JX
K52	0601J/1601J
K53	0629J/1629J
K54	0775J/1775J
K56	0629J/1629J
K64	0775J/1775J
K66	1629J
K67	0638JX/1638JX
K68	0638JX/1638JX
K70	1645J
K78	0638JX/1638JX
K8	1604J
K9	0602J
K94	1600J
K96	0638JX/1638JX
K97	0638JX/1638JX
K98	0638JX/1638JX

FESTOOL

REF. FESTOOL	REF. ASEIN
410280	0952J
411707	0603J/1603J
482007	0951J

REF. FESTOOL	REF. ASEIN
483766	0953J
487230	1999.11J
489632	1999.10J

REF. FESTOOL	REF. ASEIN
490714	1999.10J
492629	1958J

HILTI

REF. HILTI	REF. ASEIN
70718	1646J
71781	1623J
71874	1623J
72565	1772J
74718	1792J
74719	1792J
76594	1609J
79594	1623J
80594	1624J
201663	0799.11J
202240	1623J
206240	1622J
206241	1622J

REF. HILTI	REF. ASEIN
208226	1641J
240612	1640J
240613	1640J
265857	1642J
265858	1642J
282073	1152J
282188	0119JX/1119JX
282192	1152J
320049	1799.10J
320181	1799.10J
326744	1799.12J
330478	1799.04J
330956	1799.03J

REF. HILTI	REF. ASEIN
341103	1152J
341528	1799.14J
341529	1199.30J
348130	1799.13J
348132	1799.13J
354648	1642J
366124	1799.03J
366126	1799.03J
1617082192	1129J
1617341582	0167JX/1167JX
7556/1	1793J

HITACHI-HIKOKI

REF. HITACHI	REF. ASEIN
961-946Z	0923J/1923J
974-611Z	0796J/1796J
981-612Z	0922JX/1922JX
999-005	1799.07J
999-021	0921J/1921J
999-036	0923J/1923J
999-038	0923J/1923J
999-041	0798J/1798J
999-043	0922JX/1922JX
999-044/937-943Z	0796J/1796J
999-046	1928J

REF. HITACHI	REF. ASEIN
999-054	0799.01J
999-056	0944J
999-059	0671J
999-061	1699J
999-065	0799.09J
999-067	1799.07J
999-070	0921J/1921J
999-071	0923J/1923J
999-072	0798J/1798J
999-073	0922JX/1922JX
999-074	0796J/1796J

REF. HITACHI	REF. ASEIN
999-075	1928J
999-076	0930J/1930J
999-077	1799.02J
999-080	0798J/1798J
999-081Z	0796J/1796J
999-084	0921J/1921J
999-086	1799.02J
999-088	0930J/1930J
999-089	1699J
999-090	1799.06J
999-091	1799.07J

KRESS

REF. KRESS	REF. ASEIN
16638	0786J/1786J
18467	0786J/1786J
24837	0599J
26791	1597J

REF. KRESS	REF. ASEIN
29945	0596J
31535	0595J
31785	1597J
33471	0788J/1788J

REF. KRESS	REF. ASEIN
46989	0593J
46995	0592J
95673/0	0785J/1785J
95674/8	0788J/1788J

KANGO

REF. KANGO	REF. ASEIN
4931 3755 56	1456J
4931 39 8132	1350J
9170055492	0450J
9170305422	0452J
9170334860	0417J/1417J

LEGNA

REF. LEGNA	REF. ASEIN
1054	0731J
4029	0702J
6069	0700J
44021	0704J
49022	0703J

MAKITA

REF. MAKITA	REF. ASEIN
39518	1831J
41732	0842JX
342001	0857J
342003	0832J
342004	0833J
342005	0834J
342006	0851J
342007	0851J
342009	0836J
342010	0836J
342011	0836J
342012	1840J
342015	0843J
342016	0844J
342017	0845J
342019	0847J
342022	0850J
342024	0853J/1853J
342026	0848J/1848J
342047	1860J
342051	0861J
342055	0849J
342056	1875JX
643069-7	0850J
643070-2	0850J
643760-7	1652J
B45872	1652J
CB-100/181030-1	0836J
CB-101	0836J
CB-102	0836J
CB-103	0836J
CB-105/181038-5	1840J
CB-106/181410-1	0855J/1855J
CB-113/191904-8	0855J/1855J
CB-117	0844J
CB-119/191911-1	0862J
CB-124/191945-4	0836J
CB-152	0845J
CB-153/181044-0	0848J/1848J
CB-154/181047-7	0847J
CB-155/181048-2	0848J/1848J
CB-161/191924-2	0848J/1848J
CB-166	0843J
CB-171/194412-8	1899.07J
CB-175/194990-8	1899.07J
CB-175/195844-2	1899.07J
CB-175/195845-0	1899.07J
CB-203/191953-5	0914JX/1914JX
CB-203/194991-6	0914JX/1914JX
CB-204/191957-7	0914JX/1914JX
CB-218/197129	1670J
CB-251/191941-2	0849J
CB-253/194547-5	0899.14J
CB-302/191959-3	1831J
CB-303/191963-2	0842JX
CB-304/191961-6	1875JX
CB-318/191974-7	1652J
CB-318/191978-9	1652J
CB-323/193922-2	1875JX
CB-325/194074-2	0661J
CB-327/194285-9	0842JX
CB-340	1652J
CB-350/194160-9	1662J
CB-351/197245-0	1662J
CB-403/191928-4	0858J
CB-407/191927-6	0861J
CB-408/191938-1	0856J
CB-411/191940-4	0856J
CB-414/191949-6	0839J
CB-415/191950-1	0859J
CB-417/191955-1	1860J
CB-419/191962-4	0861J
CB-424/191966-06	0653J
CB-429/191770-5	0654J
CB-430/191971-3	0655JX
CB-431/191975-5	0656J
CB-432/191976-3	0657J
CB-434/193466-2	0656J
CB-436/194159-4	0899.02J
CB-438	0655JX
CB-440/194427-5	0899.02J
CB-441/194435-6	0899.06J
CB-442/194928-3	0657J
CB-448/196854-2	0899.02J
CB-459/194722-3	0899.21J
CB-50	0857J
CB-51/181021-2	0857J
CB-52	0832J
CB-55/181026-2	0834J
CB-56	0851J
CB-57	0851J
CB-60	1878J
CB-63	0833J
CB-64/191627-8	0851J
CB-65/191628-6	0853J/1853J
CB-69	0850J
CB-70/191914-5	0850J
CB-72	0853J/1853J
CB-85/191998-3	0899.20J
JM23000123	0848J/1848J

METABO

REF. METABO	REF. ASEIN
316032520	1899.10J
316033380	1818J
316033390	0802J/1802J
316033650	0775J/1775J
316033670	0823J
316033720	1818J
316033730	1821J
316033840	1822J
316033870	0829J
316033940	1822J
316033950	1825JX
316033960	0899.11J
316034550	0899.12J
316034600	1899.09J
316034930	1824J
316034940	0899.12J
316034960	0899.12J
316034970	0899.12J
316035030	0899.01J
316035070	1899.03J
316035510	1824J
316036990	1899.08J
316037410	1658JX
316039610	0899.18J
316040630	0899.18J
316040690	0870J
316041170	0870J
316041630	1899.13J
316042050	1899.19J

REF. METABO	REF. ASEIN
316042070	1899.13J
316042480	1350J
316042650	1350J
316043570	1825JX
316045570	1899.19J
316045820	1899.13J
316046780	1899.19J
316046800	1899.13J
316046900	1899.13J
316046950	0899.12J
316047230	1899.13J
316047440	1899.26J
316052770	0899.30J/1899.30J
316055190	1899.28J
316055200	1899.28J
316055210	1899.24J
316055220	1899.27J
316055770	1899.23J
316065450	1899.27J
316067170	1899.27J
316097560	0899.30J/1899.30J
316097790	0671J
316097800	1899.29J
316098370	0899.31J
343010010	1817J
343010170	1807J
343010300	1809J
343010330	0802J/1802J

REF. METABO	REF. ASEIN
343010390	0804J/1804J
343010460	1809J
343010630	1808J
343010670	0800J/1800J
343010710	1805J
343010720	1820J
343010730	1820J
343010820	1809J
343010840	1806J
343010880	0815J/1815J
343010930	1814J
343010950	0804J/1804J
343011020	1813J
343011050	0802J/1802J
343011070	1810J
343011130	1819J
343011150	1819J
343011180	1801J
343011190	0775J/1775J
343011230	0823J
343011350	1818J
343011580	1822J
343011630	0829J
343011660	1810J
343011770	1825JX
343011830	0899.12J
343013000	1899.25J
343013040	1899.26J

MILWAUKEE

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
22160375	0399.11J
22180706	0458J
22180875	1370J
22180915	0372J
22181240	0376J
22181245	0376J
22181250	0376J
22181320	0371J
290069239	0379J
290069241	0399.10J
493361733	0340J/1340J
1631354545	0399.6JX

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
1931329116	0358J/1358J
1931334234	0366J/1366J
4931248924	0341J/1341J
4931259022	1322J
4931259495	0320J/1320J
4931279375	0309J/1309J
4931301359	0319J/1319J
4931301871	0340J/1340J
4931301872	0340J/1340J
4931302211	0453J
4931310684	0336J/1336J
4931310685	0336J/1336J

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931314172	0340J/1340J
4931322155	0366J/1366J
4931326941	0366J/1366J
4931329117	0358J/1358J
4931334489	0739J
4931343911	0366J/1366J
4931359940	0399.11J
4931360787	0366J/1366J
4931361733	1363J
4931361842	0399.9JX
4931364640	0399.8J
4931369476	0320J/1320J

MILWAUKEE

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931369477	0366J/1366J
4931369479	0358J/1358J
4931372361	0369J
4931374624	0399.14J
4931375311	1761J
4931375556	1456J
4931376574	0326J
4931381391	1367J
4931381666	1368J
4931382551	0336J/1336J
4931385117	1361J
4931387588	0375J
4931392459	1457J

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931392564	0369J
4931392581	0345J/1345J
4931392602	0382J
4931392604	0399.14J
4931392611	1361J
4931392612	1361J
4931392624	1457J
4931393322	0373J
4931395107	1349J
4931396504	0345J/1345J
4931396547	0354J
4931398132	1350J
4931408161	0375J

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931435031	0381J/1381J
4931435055	0381J/1381J
4931435115	0381J/1381J
4931441104	1383J
4931441532	0387J/1387J
4931453529	0387J/1387J
4931453641	0373J
4931561587	0399.9JX
4934358319	1361J
9170055492	0450J
9170305422	0452J
9170333270	1380J
9170334860	0417J/1417J

PERLES

REF. PERLES	REF. ASEIN
775153	0906J
775198	0907J

REF. PERLES	REF. ASEIN
775213	0905J
775218	0904J

REF. PERLES	REF. ASEIN
775221	0902J

PEUGEOT

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
700363	0734J
701348	0749J/1749J
703831	0636J

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
705054	0723J
705187	0727J
706113	0633J

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
707649	0762J

PROTOOL

REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627001	1572J
627002	1573J
627003	1576J
627005	1575J
627007	0579J

REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627010	1577J
627011	0580J
627019	0579J
627024	1570J
627033	1578J

REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627034	1577J
627036	1571J
627040	1572J

RUPES

REF. RUPES	REF. ASEIN
47.105	0618J
471.011	0739J
471.105	0618J
472.050	0742J

REF. RUPES	REF. ASEIN
47.40	0619J/1619J
47.45	0712J
47.47	0639J/1639J
47.70	0639J/1639J

REF. RUPES	REF. ASEIN
47.77	0620J
471.60	0710J

RYOBI

REF. RYOBI	REF. ASEIN	REF. RYOBI	REF. ASEIN	REF. RYOBI	REF. ASEIN
1540185	0648J	6540505	0714J	6541187	0864J
6074555	0874J	6540563	0755J	6541215	0765J
6174553	0874J	6540565	0755J	6541223	0864J
6216811	0899.04J	6540573	0761J/1761J	6541225	0864J
6401207	0761J/1761J	6540593	0761J/1761J	6541283	0716J
6540023	0870J	6540595	0761J/1761J	6541285	0716J
6540033	0867J	6540597	0761J/1761J	6541355	0761J/1761J
6540043	0714J	6540603	0756J/1756J	6541357	0761J/1761J
6540045	0714J	6540605	0756J/1756J	6541363	0761J/1761J
6540053	0716J	6540743	0765J	6541365	0761J/1761J
6540103	0779J	6540747	0765J	6541367	0761J/1761J
6540123	0706J	6540753	0741J	6541373	0874J
6540125	0706J	6540803	0873J	6541437	0870J
6540127	0706J	6540813	0716J	6541453	0864J
6540173	0899.17J	6540815	0716J	6541465	0899.15J
6540175	0899.17J	6540817	0716J	6541557	0899.15J
6540273	0868J	6540993	0866J	6541707	0756J
6540275	0868J	6541075	0756J/1756J	375001002	1199.24J
6540283	0716J	6541143	0899.16J	586011100	0231J
6540293	0716J	6541145	0899.16J	8063200002	0647J
6540363	0715J/1715J	6541163	0864J	8063810002	0651J
6540373	0715J/1715J	6541173	0741J	8066810001	0651J
6540503	0714J	6541185	0864J	639854160002	0715J/1715J

SKIL

REF. SKIL	REF. ASEIN	REF. SKIL	REF. ASEIN	REF. SKIL	REF. ASEIN
63905	0740J	2610354369	0872J	2610386473	0768J
303559	0773J	2610360461	0516J	2610387232	0520J/1520J
364826	0732J	2610366280	0512J	2610394009	0521J
372317	0987J	2610373248	0513J	2610394719	0524J
1607014116	1510J	2610374808	0515J	2610395298	0523J
1607014171	1128JX	2610376111	1511J	2610396041	0522J
1617014136	0514J	2610383784	0517J		

SPIT

REF. SPIT	REF. ASEIN	REF. SPIT	REF. ASEIN	REF. SPIT	REF. ASEIN
127610	0117J/1117J	362500	1156J	618690	0962J/1962J
128570	0137J/1137J	363500	0155J	639800	0898J/1898J
352130	0174J	364620	1153J	811522	1999.01J
355770	0140J/1140J	371688	0155J	1.617.014.108	0136J/1136J

STAYER

REF.STAYER	REF. ASEIN	REF. STAYER	REF. ASEIN	REF. STAYER	REF. ASEIN
3500030	0734J	24700970	0749J/1749J	48108710	0659J
20500900	0764J	29000900	0738J/1738J	78700980	0723J
21000960	0749J/1749J	30300900	0762J	5000 000041	0648J
21200970	0769J	48000202	0749J/1749J	963202/03	0648J

VIRUTEX

REF. VIRUTEX	REF. ASEIN	REF. VIRUTEX	REF. ASEIN	REF. VIRUTEX	REF. ASEIN
1017001	0504J	3517004	0501J	7017003	0502J
1217006	0503J	3517016	0506J	7917010	0505J
2417021	0551J	4617030	0508J	8417019	0506J
3017005	0500JX	4617031	0552J	9217035	0550J
3317022	0507J	6717008	0734J		

DIVERSOS

MARCA	REF. ASEIN	MARCA	REF. ASEIN	MARCA	REF. ASEIN
BAIER	0719J	JEPSON (0901008)	0877J	SUPER EGO	0976J
BAIER (C25148)	1650J	MACROZA	1982J	TOSHIBA	0771J
BAIER (C45872)	0751J	MILLER FALLS	0720J	TOSHIBA	0798J/1798J
BERGIN	0737J	MILLER FALLS	0744J	WACKER	0630J
DIAMOND	1922JX	MILLER FALLS	0746J	WACKER	0707J/1707J
DIAMOND	0796J	NEUMAC	0770J	WACKER	1874J
FARCO-TENAX	1611J	QUERSA	0748J	WACKER (46221)	1865J
FRAN	0753J	RIDGID	0973J	WERKU	0799.08J
IMPEX	0962J/1962J	RUBIMIX (25110)	0799.15J	WOLF (257670)	0908J
IMPEX	0963J/1963J	SUPER EGO	0726J		

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0990J	2,6	4	8	PHILLIPS	49
0899.02J	3	10	13,2	MAKITA	548
0839J	3,8	5,8	12	MAKITA	26
0915J	4	5	8	FEIN	182
1308J	4	6,4	11,5	AEG	16
0404J	4	8	15	CASALS	87
0199.28J	4,7	6,35	12	BOSCH	560
0987J	4,7	6,4	13	SKIL	268
0199.38J	4,7	8,1	11	BOSCH	527
0740J	4,76	6,35	13	SKIL	13
0881J	4,8	4,8	14	ION	13
0653J	4,9	5,3	8,5	MAKITA	18
0651J	4,9	7,9	10	RYOBI	173
0108J	5	4,5	13/15	BOSCH	125
0227J	5	5	10	B&D	49
0408J	5	5	10,5	CASALS	131
0317J	5	5	12	AEG	49
0997J	5	5	14	NUMAX	16
0704J	5	5	15	LEGNA	173
0731J	5	5	15	LEGNA	16
0799.01J	5	6	11	HITACHI	527
0656J	5	6	11,5	MAKITA	18
0750J	5	6	12	BRAUN	13
0503J	5	6	15	VIRUTEX	295
0501J	5	6	16	VIRUTEX	18
0504J	5	6	17	VIRUTEX	18
1814J	5	6,3	15	METABO	267
0977J	5	6,4	13	FEIN	182
0703J	5	6,4	14	LEGNA	18
0960J	5	6,4	16,9	FEIN	33
1954J	5	7	12,5	FESTOOL	180+Bisel
0160J	5	8	9	BOSCH	131
0199.12J	5	8	9	BOSCH	16
0369J	5	8	9	AEG	18
0382J	5	8	9/12	MILWAUKEE	10
0399.8J	5	8	9/12	AEG	10
0832J	5	8	9,5	MAKITA	26
0833J	5	8	9,5	MAKITA	173
0332J	5	8	10	AEG	16
0375J	5	8	10	AEG	13
0899.20J	5	8	10,5	MAKITA	240
0199.25J	5	8	11	BOSCH	527
0523J	5	8	11	SKIL	552
0741J	5	8	11	RYOBI	18
0779J	5	8	11	RYOBI	130
0850J	5	8	11	MAKITA	131
0851J	5	8	11	MAKITA	240

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0867J	5	8	11	RYOBI	18
0873J	5	8	11	RYOBI	18
0853J	5	8	11,5	MAKITA	16
1199.11J	5	8	11,5	BOSCH	16
1853J	5	8	11,5	MAKITA	16
0251J	5	8	12	B&D	16
0461J	5	8	12	EINHELL	514
0465J	5	8	12	EINHELL	552
0829J	5	8	12	METABO	130
0834J	5	8	12	MAKITA	246
0857J	5	8	12	MAKITA	18
1793J	5	8	12	HILTI	261
1878J	5	8	12	MAKITA	173
0592J	5	8	12,3	KRESS	174
0593J	5	8	12,3	KRESS	174
0142J	5	8	12,5	BOSCH	522
0188J	5	8	12,5	BOSCH	505
1374J	5	8	12,5	AEG	545
1575J	5	8	12,5	PROTOOLS	173
1576J	5	8	12,5	PROTOOLS	173
1999.10J	5	8	12,5	FESTOOL	13
0399.14J	5	8	13	MILWAUKEE	10
0899.04J	5	8	13	RYOBI	240
0899.17J	5	8	13	RYOBI	556
0199.17J	5	8	13,5	BOSCH	49
0199.21J	5	8	13,5	BOSCH	512
0199.26J	5	8	13,5	BOSCH	554
1999.15J	5	8	13,5	FEIN	100
0199.19J	5	8	14	BOSCH	13
0199.27J	5	8	14	BOSCH	554
0199.34J	5	8	14	BOSCH	295
0302J	5	8	14	AEG	173
0336J	5	8	14	AEG	173
0340J	5	8	14	AEG	13
0580J	5	8	14	PROTOOLS	174
0595J	5	8	14	KRESS	174
0899.11J	5	8	14	METABO	13
1302J	5	8	14	AEG	173
1336J	5	8	14	AEG	173
1340J	5	8	14	AEG	13
1363J	5	8	14	AEG	13
1999.12J	5	8	14	FEIN	183
0591J	5	8	14	KRESS	174
0157J	5	8	14,5	BOSCH	16
0199.18J	5	8	14,5	BOSCH	49
0328J	5	8	14,5	AEG	46
0599J	5	8	14,5	KRESS	174

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0643J	5	8	14,5	METABO	10
1328J	5	8	14,5	AEG	46
0823J	5	8	14,5/17	METABO	10
0137J	5	8	15	BOSCH	16
0144J	5	8	15	BOSCH	49
0148J	5	8	15	BOSCH	13
0149J	5	8	15	BOSCH	49
0199.05J	5	8	15	BOSCH	16
0199.14J	5	8	15	BOSCH	13
0300J	5	8	15	AEG	13
0303J	5	8	15	AEG	13
0304J	5	8	15	AEG	568
0309J	5	8	15	AEG	100
0405J	5	8	15	CASALS	190
0425J	5	8	15	CASALS	513
0514J	5	8	15	SKIL	261
1137J	5	8	15	BOSCH	16
1199.37J	5	8	15	BOSCH	571
1300J	5	8	15	AEG	13
1303J	5	8	15	AEG	13
1304J	5	8	15	AEG	568
1309J	5	8	15	AEG	100
1337J	5	8	15	AEG	505
1353J	5	8	15	AEG	190
1362J	5	8	15	AEG	51
1511J	5	8	15	SKIL	296
1640J	5	8	15	HILTI	261
0105J	5	8	15,5	BOSCH	16
0167JX	5	8	15,5	BOSCH	183
0179J	5	8	15,5	BOSCH	13
0185J	5	8	15,5	BOSCH	501
0186J	5	8	15,5	BOSCH	13
0199.04J	5	8	15,5	BOSCH	528
0333J	5	8	15,5	AEG	174
1109J	5	8	15,5	BOSCH	16
1167JX	5	8	15,5	BOSCH	183
1333J	5	8	15,5	AEG	174
0118J	5	8	16	BOSCH	131
0579J	5	8	16	PROTOOLS	100
0912J	5	8	16	B&D	285
0912J	5	8	16	DEWALT	285
1180J	5	8	16	BOSCH	16
1572J	5	8	16	PROTOOLS	100
1361J	5	8	16,5	AEG	505
0952J	5	8	17	FESTOOL	18
0981J	5	8	17	FEIN	71
1199.03J	5	8	17,5	BOSCH	529

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0114J	5	8	18	BOSCH	561
0141J	5	8	18	BOSCH	190
0199.07J	5	8	18	BOSCH	190
0199.08J	5	8	18	BOSCH	190
1114J	5	8	18	BOSCH	561
1510J	5	8	18	SKIL	567
0155J	5	8	19	BOSCH	100+Bisel
0169J	5	8	19	BOSCH	535
0199.01J	5	8	19	BOSCH	523
0199.15J	5	8	19	BOSCH	535
0325J	5	8	20	AEG	38
1325J	5	8	20	AEG	38
1457J	5	8	20	AEG	545
1604J	5	8	20	FLEX	18
1958J	5	8,5	12,5	FESTOOL	506
1642J	5	8,5	18	HILTI	505
0506J	5	9	15	VIRUTEX	173
0505J	5	9	15,5	VIRUTEX	295
0868J	5	10	10	RYOBI	26
0327J	5	10	11,5	AEG	173
1327J	5	10	11,5	AEG	173
0899.30J	5	10	12,5	METABO	505
1821J	5	10	12,5	METABO	16
1899.30J	5	10	12,5	METABO	505
0371J	5	10	13	MILWAUKEE	295
0899.12J	5	10	14,5	METABO	16
1424J	5	10	14,5	CASALS	190
1899.10J	5	10	14,5	METABO	553
1899.25J	5	10	14,5	METABO	505
1899.26J	5	10	14,5	METABO	505
0319J	5	10	15	AEG	173
0416J	5	10	15	KANGO	62
1319J	5	10	15	AEG	173
1899.28J	5	10	15	METABO	566
0305J	5	10	15,5	AEG	173
1305J	5	10	15,5	AEG	173
1899.13J	5	10	15,5	METABO	505
0321J	5	10	16	AEG	174
0347J	5	10	16	AEG	174
0366J	5	10	16	AEG	100
0414J	5	10	16	KANGO	57
0522J	5	10	16	SKIL	16
1129J	5	10	16	BOSCH	505
1321J	5	10	16	AEG	174
1347J	5	10	16	AEG	174
1366J	5	10	16	AEG	100
1367J	5	10	16	MILWAUKEE	100

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1384J	5	10	16	AEG	100
1799.12J	5	10	16	HILTI	530
0315J	5	10	16,5	AEG	173
1334J	5	10	16,5	AEG	176
1824J	5	10	16,5	METABO	505
0306J	5	10	17	AEG	173
0310J	5	10	17	AEG	174
0963J	5	10	17	IMPEX	16
1146J	5	10	17	BOSCH	502
1152J	5	10	17	BOSCH	505
1156J	5	10	17	BOSCH	533
1306J	5	10	17	AEG	173
1310J	5	10	17	AEG	174
1571J	5	10	17	PROTOOLS	505
1799.05J	5	10	17	FEIN	542
1799.16J	5	10	17	FEIN	572
1963J	5	10	17	IMPEX	16
1988JX	5	10	17	FEIN	100
1168J	5	10	17,5	BOSCH	502
0301J	5	10	18	AEG	173
0415J	5	10	18	KANGO	122
0719J	5	10	18	BAIER	18
0770J	5	10	18	NEUMAC	18
1301J	5	10	18	AEG	173
1799.10J	5	10	18	HILTI	530
0354J	5	10	18,5	AEG	533
0199.40J	5	10	19	BOSCH	512
0701J	5	10	19	LEGNA	18
0199.06J	5	10	21	BOSCH	512
0324J	5	10	21	AEG	38
1199.33J	5	10	22	BOSCH	533
1199.02J	5	10	23	BOSCH	530
1831J	5	11	12	MAKITA	112
0464J	5	11	14	EINHELL	18
0661J	5	11	15,5	MAKITA	536
1652J	5	11	15,5	MAKITA	536
0387J	5	11	16	AEG	505
1387J	5	11	16	FLEX	505
0842JX	5	11	16,5	MAKITA	323
1875JX	5	11	16,5	MAKITA	323
0550J	5	11	19	VIRUTEX	512
0314J	5	12	16	AEG	173
1314J	5	12	16	AEG	173
0381J	5	13	15	MILWAUKEE	562
1381J	5	13	15	MILWAUKEE	562
0250J	5,1	8	12	B&D	552
0379J	5,1	10,1	16,5	MILWAUKEE	505

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1945J	5,2	9,5	12,7	DEWALT	512
1999.02J	5,2	9,5	18	DEWALT	512
0706J	5,2	11	15,5	RYOBI	18
0326J	5,4	7	9	AEG	18
0744J	5,5	7	16	MILLER FALLS	51
0422J	5,5	8	15	CASALS	87
0517J	5,5	8,5	14	SKIL	505
0917J	5,5	8,5	14	PERLES	505
0768J	5,5	8,5	15	SKIL	49
0781J	5,5	8,5	18	KRESS	204
0999.20J	5,9	9,9	22	DEWALT	519
1370J	5,9	11,1	17,5	MILWAUKEE	542
0209J	5,95	8,35	15	B&D	216
0762J	6	6	11,5	PEUGEOT	16
1815J	6	6	11,5	METABO	10
0400J	6	6	12	CASALS	10
0238J	6	6	12,5	B&D	49
0764J	6	6	12,5	STAYER	49
0210J	6	6	13	B&D	49
0802J	6	6	13	METABO	173
0919J	6	6	13	FELISATTI	13
1802J	6	6	13	METABO	173
0202J	6	6	15	B&D	13
0418J	6	6	15	CASALS	18
0711J	6	6	15	FELISATTI	16
0769J	6	6	15	STAYER	183
0620J	6	6	16	RUPES	18
0245J	6	7	10	DEWALT	51
0513J	6	7	11	SKIL	16
0710J	6	7	12	RUPES	18
0248J	6	7	12,5	B&D	51
0242J	6	7	13	B&D	49
0934J	6	7	13	B&D	513
0949J	6	7	13	B&D	49
0247J	6	7	13,5	B&D	559
0742J	6	7	14	RUPES	71
0739J	6	7	14/15	AEG	16
0138J	6	7,5	9	BOSCH	524
0765J	6	8	11	RYOBI	130
0870J	6	8	12	METABO	240
0617J	6	8	13	RUPES	573
0618J	6	8	13	RUPES	573
0755J	6	8	13	RYOBI	174
0712J	6	8	14	RUPES	18
1624J	6	8	14	HILTI	173
1786J	6	8	14	KRESS	173
1961J	6	8	14	FEIN	183

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0204J	6	8	15	B&D	13
0636J	6	8	15	PEUGEOT	220
0659J	6	8	15	STAYER	569
0734J	6	8	15	PEUGEOT	51
0211J	6	8	16	B&D	202
0230J	6	8	16,5	B&D	173
0224J	6	8	18	B&D	174
0225J	6	8	18	B&D	83
0727J	6	8	18	PEUGEOT	99
0941J	6	8	18	B&D	565
0713J	6	8	18,5	RUPES	18
0217J	6	8	19,5	B&D	18
0748J	6	8	19,5	QUERSA	18
0236J	6	8,15	15	B&D	183
0521J	6	8,4	15	SKIL	100
0861J	6	9	11	MAKITA	261
0246J	6	9	11,5	B&D	528
0856J	6	9	12	MAKITA	16
0859J	6	9	12	MAKITA	427
0899.15J	6	9	12	RYOBI	57
0899.21J	6	9	12,5	MAKITA	537
1860J	6	9	12,5	MAKITA	427
0899.16J	6	9	13	RYOBI	300
0902J	6	9	14	PERLES	173
0864J	6	9	15	RYOBI	300
0866J	6	9	15	RYOBI	299
1699.03J	6	9	15	FLEX	505
0373J	6	9	15,5	AEG	225
0899.01J	6	9	15,5	METABO	49
0619J	6	9	20	RUPES	18
0639J	6	9	20	RUPES	516
0971J	6	9	20	FELISATTI	175
1619J	6	9	20	RUPES	18
1639J	6	9	20	RUPES	516
0602J	6	9	22	FLEX	18
0355J	6	9	24,5	AEG	16
1355J	6	9	24,5	AEG	16
0994J	6	9	29	CONFORT	18
0596J	6	9	32	KRESS	16
0633J	6	9	32	PEUGEOT	16
0790J	6	9	32	FELISATTI	16
1199.42J	6	10	14,5	BOSCH	563
0836J	6	10	15	MAKITA	18
0843J	6	10	15	MAKITA	240
0844J	6	10	15	MAKITA	240
0855J	6	10	15	MAKITA	240
0862J	6	10	15	MAKITA	430

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1840J	6	10	15	MAKITA	18
1855J	6	10	15	MAKITA	240
0466J	6	10	16	EINHELL	16
1199.30J	6	10	16	BOSCH	563
1799.14J	6	10	16	HILTI	505
1199.29J	6	10	17,5	BOSCH	563
0702J	6	10	19,5	LEGNA	18
0763J	6	10	20	STAYER	187
1658JX	6	10	24	B&D	539
1942J	6	10	24	B&D	204
1999.04J	6	10	24	DEWALT	533
0752J	6	10	26,5	NUMAX	18
0995J	6	10	32/37	NILFISK	503
1699.01J	6	11	17,5	FLEX	505
0700J	6	12	16	LEGNA	18
0420J	6	12	18	CASALS	18
0502J	6	12	19,5	VIRUTEX	18
0214J	6	12	20	B&D	18
0746J	6	12	20	MILLER FALLS	16
1899.23J	6	12,5	14,5	METABO	566
1899.24J	6	12,5	14,5	METABO	566
0218J	6	12,5	19	B&D	131
1899.03J	6	12,5	19	METABO	547
1899.09J	6	12,5	19	METABO	547
1611J	6	12,5	20	FARCO	187
0754J	6	13	19	FLEX	26
1600J	6	13	25	FLEX	26
0749J	6	14	22	PEUGEOT	187+Bisel
1749J	6	14	22	PEUGEOT	187+Bisel
0111J	6	14	23	BOSCH	148
1111J	6	14	23	BOSCH	148
0515J	6	16	19	SKIL	173
0460J	6	16	20	EINHELL	226
0601J	6	16	20	FLEX	26
1601J	6	16	20	FLEX	26
1822J	6	16	20	METABO	533
0419J	6	16	24	CASALS	226
1825JX	6	16	24	METABO	509
1899.19J	6	16	24	METABO	509
0199.13J	6,15	11,15	29	BOSCH	543
0905J	6,2	16	20	PERLES	221
0664J	6,3	6,3	10,6	FLEX	555
0200J	6,3	6,3	11	B&D	3
0205J	6,3	6,3	11	B&D	13
0244J	6,3	6,3	11	B&D	13
0116J	6,3	6,3	11,5	BOSCH	24
0967J	6,3	6,3	11,5	B&D	51

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1116J	6,3	6,3	11,5	BOSCH	24
0240J	6,3	6,3	12	B&D	10
0241J	6,3	6,3	13	B&D	13
0966J	6,3	6,3	13	B&D	183
0999.17J	6,3	6,3	13	DEWALT	49
0228J	6,3	6,3	13,5	B&D	49
0970J	6,3	6,3	14	FELISATTI	183
1351J	6,3	6,3	15	AEG	13
0908J	6,3	7	14	WOLF	198
0603J	6,3	7	15,4	FESTOOL	191
1603J	6,3	7	15,4	FESTOOL	191
0616J	6,3	7	15,5	FLEX	191
0628J	6,3	7	15,5	FLEX	180+Bisel
0629J	6,3	7	15,5	FLEX	506
1629J	6,3	7	15,5	FLEX	506
0372J	6,3	8	11,5	MILWAUKEE	16
0399.11J	6,3	8	12	AEG	49
0399.6JX	6,3	8	12	AEG	49
0800J	6,3	8	12	METABO	179
1800J	6,3	8	12	METABO	179
0255J	6,3	8	13	DEWALT	505
0899J	6,3	8	13	DEWALT	510
0999.09J	6,3	8	13	DEWALT	540
0999.14J	6,3	8	13	DEWALT	51
0999.19J	6,3	8	13	DEWALT	506
0222J	6,3	8	13,5	B&D	183
0948J	6,3	8	13,5	DEWALT	506
1222J	6,3	8	13,5	B&D	183
0130J	6,3	8	14	BOSCH	176
0984J	6,3	8	14	FELISATTI	183
0239J	6,3	8	14,5	B&D	18
0407J	6,3	8	14,5	CASALS	236
0999.16J	6,3	8	14,5	DEWALT	506
0999.21J	6,3	8	14,5	DEWALT	574
0613J	6,3	8	15	FLEX	191
0638JX	6,3	8	15	FLEX	506
0804J	6,3	8	15	METABO	180
1638JX	6,3	8	15	FLEX	506
1645J	6,3	8	15	FLEX	519
1801J	6,3	8	15	METABO	179
1804J	6,3	8	15	METABO	180
1813J	6,3	8	15	METABO	35
1999.11J	6,3	8	15	FESTOOL	506+541
0406J	6,3	8	15,5	CASALS	18
0226J	6,3	8	16	B&D	16
0951J	6,3	8	16	FESTOOL	173
0453J	6,3	8	18	AEG	204+Bisel

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1791J	6,3	8	18,5	HILTI	183
1795J	6,3	8	19	HILTI	183
0171J	6,3	8	19,5	BOSCH	532
0775J	6,3	8	19,5	FLEX	532
1775J	6,3	8	19,5	FLEX	532
1774J	6,3	8	25	HILTI	16
0223J	6,3	9,3	15	B&D	24
0386J	6,3	9,72	16,5	AEG	505
0399.25J	6,3	9,72	16,5	AEG	505
0399.10J	6,3	9,75	16,5	MILWAUKEE	505
1578J	6,3	10	11	PROTOOLS	173
0898J	6,3	10	14	B&D	506
1573J	6,3	10	14	PROTOOLS	173
1577J	6,3	10	14	PROTOOLS	173
1898J	6,3	10	14	B&D	506
0345J	6,3	10	15	AEG	173
1345J	6,3	10	15	AEG	173
1699.02J	6,3	10	15	FLEX	505
1999.01J	6,3	10	15,5	SPIT	526
0136J	6,3	10	17	BOSCH	160
1136J	6,3	10	17	BOSCH	160
0799.11J	6,3	10	18	HILTI	295
1609J	6,3	10	19	HILTI	506
1623J	6,3	10	19	HILTI	440
1799.13J	6,3	10	19	HILTI	515
0357J	6,3	10	20	AEG	180
0751J	6,3	10	20	BAIER	533
1357J	6,3	10	20	AEG	180
1965J	6,3	10	20	DEWALT	506
0134J	6,3	10	21	BOSCH	175
0124J	6,3	10	21,5	BOSCH	189
1124J	6,3	10	21,5	BOSCH	189
1794J	6,3	10	26	HILTI	174
0993J	6,3	11	23	CICLO MATIC	16
0621J	6,3	11,3	28,5	RUPES	173
0399.9JX	6,3	12	13/16	AEG	236
0927J	6,3	12,35	20	FELISATTI	18
1322J	6,3	12,5	15,5	AEG	170
0649J	6,3	12,5	16	FELISATTI	220
0953J	6,3	12,5	16	FESTOOL	239
1805J	6,3	12,5	18	METABO	180
0184J	6,3	12,5	19	BOSCH	533
1772J	6,3	12,5	19	HILTI	215
1792J	6,3	12,5	19	HILTI	180
0320J	6,3	12,5	20	AEG	180
1320J	6,3	12,5	20	AEG	180
0258J	6,3	12,5	21,5	DEWALT	295

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0413J	6,3	12,5	21,5	CASALS	21
1229J	6,3	12,5	21,5	DEWALT	295
0140J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
0145J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
0161J	6,3	12,5	22	BOSCH	180
0165J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
0166J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
1140J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
1145J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
1865J	6,3	12,5	22	WACKER	189
0110J	6,3	12,5	23	BOSCH	187
1110J	6,3	12,5	23	BOSCH	187
0220J	6,3	12,5	23,5	B&D	534
1220J	6,3	12,5	23,5	B&D	534
0879J	6,3	12,5	24	B&D	515
1879J	6,3	12,5	24	B&D	515
0213J	6,3	12,5	25	B&D	506
1120J	6,3	12,5	25	BOSCH	511
1199.10J	6,3	12,5	25	BOSCH	533
1646J	6,3	12,5	26	HILTI	180
1199.32J	6,3	12,5	27	BOSCH	511
1660J	6,3	14	20	B&D	506
0199.35J	6,3	16	20	BOSCH	187
0520J	6,3	16	20	SKIL	221
0969J	6,3	16	20	FELISATTI	183
1234J	6,3	16	20	DEWALT	187
1520J	6,3	16	20	SKIL	221
0112JX	6,3	16	22	BOSCH	187
0119JX	6,3	16	22	BOSCH	174
0776J	6,3	16	22	FLEX	290
1112JX	6,3	16	22	BOSCH	187
1119JX	6,3	16	22	BOSCH	174
1128JX	6,3	16	22	BOSCH	174
1570J	6,3	16	22	PROTOOLS	533
1597J	6,3	16	22	KRESS	174
1641J	6,3	16	22	HILTI	444
0147J	6,3	16	22,5	BOSCH	187
0215J	6,3	16	22,5	B&D	187
1147J	6,3	16	22,5	BOSCH	187
1215J	6,3	16	22,5	B&D	187
1423J	6,3	16	22,5	CASALS	174
0221J	6,3	16	23	B&D	533
1221J	6,3	16	23	B&D	533
1233J	6,3	16	23	DEWALT	180
1153J	6,3	16	26	BOSCH	174
1199.20J	6,3	16	26	BOSCH	174
1199.36J	6,3	16	26	BOSCH	511

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1899.08J	6,3	16	26	METABO	533
1999.03J	6,3	16	26	DEWALT	533
1999.05J	6,3	16	26	DEWALT	533
1999.08J	6,3	16	26	DEWALT	539
1383J	6,3	16,1	23	AEG	533
0450J	6,3	20	25	KANGO	189+Bisel
0338J	6,35	6,35	11,5	AEG	13
1338J	6,35	6,35	11,5	AEG	13
0201J	6,35	6,35	13	B&D	13
0208J	6,35	6,35	13	B&D	13
0872J	6,35	6,35	14	SKIL	267
1810J	6,35	6,35	14	METABO	267
0176J	6,35	6,35	14,5	BOSCH	16
0199.16J	6,35	6,35	15	BOSCH	49
0826J	6,35	8	12,5	STAYER	514
1820J	6,35	8	15	METABO	180
1254J	6,35	8	16,5	DEWALT	537
0206J	6,35	9,52	14	B&D	49
1455J	6,35	9,52	20	KANGO	16
0448J	6,35	9,52	21	KANGO	16
0417J	6,35	9,52	20/22	AEG	122
1417J	6,35	9,52	20/22	AEG	122
0257J	6,35	10	13	DEWALT	506
0260J	6,35	10	13	DEWALT	506
0262J	6,35	10	15	DEWALT	515
0115J	6,35	10	17	BOSCH	187
1115J	6,35	10	17	BOSCH	187
0216J	6,35	12	22	B&D	187
1216J	6,35	12	22	B&D	187
0516J	6,35	12,5	20	SKIL	173
0709J	6,35	12,5	20	FELISATTI	18
1199.09J	6,35	12,5	22	BOSCH	189
0207J	6,35	12,7	19,5	B&D	237
0162J	6,35	14,28	16,5	BOSCH	18
0178J	6,35	14,28	17	BOSCH	18
0452J	6,35	16	24	KANGO	65
0707J	6,35	19	28,5	WACKER	18
1707J	6,35	19	28,5	WACKER	18
0720J	6,4	6,4	12	MILLER FALLS	16
1809J	6,4	6,4	14,5	METABO	72
0401J	6,4	6,4	15	CASALS	16
0421J	6,4	6,4	15	CASALS	13
0100J	6,4	6,4	15,5	BOSCH	16
0101J	6,4	6,4	16	BOSCH	49
0103J	6,4	6,4	16	BOSCH	82
1818J	6,4	6,4	16	METABO	173
0104J	6,4	6,4	20	BOSCH	72

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1817J	6,4	8	16	METABO	18
1819J	6,4	8	16	METABO	267
0102J	6,4	8	16,5	BOSCH	82
1650J	6,4	8	16,5	BAIER	173
0253J	6,4	8,1	13	DEWALT	564
0252J	6,4	8,1	14	DEWALT	564
0335J	6,4	9,52	16	AEG	18
1335J	6,4	9,52	16	AEG	18
0714J	6,4	9,52	16,5	RYOBI	18
1999.07J	6,4	10	13	DEWALT	538
1936J	6,4	10	14	B&D	506
0342J	6,4	10	15	AEG	16
0512J	6,4	10	15	SKIL	276
0904J	6,4	10	15	PERLES	203
1342J	6,4	10	15	AEG	16
1999.06J	6,4	10	15	DEWALT	538
0962J	6,4	10	15,5	SPIT	204
1962J	6,4	10	15,5	SPIT	204
0331J	6,4	10	16	AEG	180
1331J	6,4	10	16	AEG	180
0913J	6,4	10	17,5	B&D	296
0935J	6,4	10	17,5	DEWALT	18
0131J	6,4	10	19	BOSCH	18
0500JX	6,4	10	19	VIRUTEX	173
0732J	6,4	10	19,5	SKIL	18
0551J	6,4	10	20,5	VIRUTEX	173
1807J	6,4	10	21	METABO	18
0508J	6,4	10	22,5	VIRUTEX	512
0552J	6,4	10	22,5	VIRUTEX	512
0975J	6,4	11,5	30	GHIBLI	173
0316J	6,4	12,5	17	AEG	173
1316J	6,4	12,5	17	AEG	173
1745J	6,4	12,5	18	FEIN	18
0107J	6,4	12,5	19	BOSCH	187
0117J	6,4	12,5	19	BOSCH	189
0785J	6,4	12,5	19	KRESS	226
1107J	6,4	12,5	19	BOSCH	187
1117J	6,4	12,5	19	BOSCH	189
1785J	6,4	12,5	19	KRESS	226
0307J	6,4	12,5	20	AEG	38
1307J	6,4	12,5	20	AEG	38
1341J	6,4	12,5	20	AEG	38
0123J	6,4	12,5	22	BOSCH	187
0907J	6,4	12,5	22	PERLES	77
1123J	6,4	12,5	22	BOSCH	187
1163J	6,4	12,5	22	BOSCH	189
0451J	6,4	12,82	18,5	KANGO	214

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0716J	6,4	13,4	17	RYOBI	18
0972J	6,4	16	20	FELISATTI	175
0788J	6,4	16	25	KRESS	187
1788J	6,4	16	25	KRESS	187
0798J	6,5	7,5	12	TOSHIBA	235
1798J	6,5	7,5	12	HITACHI	235
0463J	6,5	7,5	13	EINHELL	234
0921J	6,5	7,5	13	HITACHI	234
1921J	6,5	7,5	13	HITACHI	234
0899.31J	6,5	7,5	14	METABO	190
1799.07J	6,5	7,5	14	HITACHI	190
1928J	6,5	7,5	14	HITACHI	190
0261J	6,5	8	12,5	B&D	514
1199.31J	6,5	8	13	BOSCH	505
0243J	6,5	8	15	B&D	505
0876J	6,5	8	15	STAYER	505
0899.18J	6,5	8,1	10	METABO	505
1799.06J	6,5	9	13,5	HITACHI	100
0799.08J	6,5	9	17	WERKU	18
0930J	6,5	9	17	HITACHI	100
1930J	6,5	9	17	HITACHI	100
1899.29J	6,5	10	14	METABO	505
0773J	6,5	10	18	SKIL	122
1662J	6,5	11	25	MAKITA	537
1256J	6,5	12	13,5	DEWALT	505
0232J	6,5	12	24	DEWALT	549
0956J	6,5	12,9	19	B&D	508
0845J	6,5	13,5	16	MAKITA	26
0199.39J	6,5	13,5	17	BOSCH	18
1199.41J	6,5	13,5	17	BOSCH	18
0847J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
0848J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
1848J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
1899.07J	6,5	13,5	27	MAKITA	533
0715J	6,5	16	16	RYOBI	18
1715J	6,5	16	16	RYOBI	18
0507J	6,6	12	21	VIRUTEX	18
0655JX	7	7,4	9,5	MAKITA	18
0174J	7	8	17	BOSCH	295
0199.22J	7	8	17	BOSCH	295
0199.23J	7	8	18,5	BOSCH	174
0654J	7	10,9	10,5	MAKITA	18
0657J	7	10,9	10,5	MAKITA	18
0896J	7	10,5	17	B&D	508
0899.06J	7	10,9	10,5	MAKITA	18
0462J	7	11	13	EINHELL	552
0899.14J	7	11	16,5	MAKITA	16

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0524J	7	11	17	SKIL	18
0922JX	7	11	17	HITACHI	232
0944J	7	11	17	HITACHI	232
1922JX	7	11	17	HITACHI	232
0761J	7	11	18	RYOBI	18
1761J	7	11	18	AEG	18
0849J	7	11	19	MAKITA	107
0249J	7	11	21,5	B&D	49
0259J	7	11	23	DEWALT	174
1999.18J	7	11	23	DEWALT	444
0760J	7	12	18	FELISATTI	104
0625J	7	12	20	RUPES	35
1895J	7	12	22	DEWALT	507
0212J	7	12	25	B&D	18
1622J	7	12,5	26	HILTI	440
1799.03J	7	12,5	26	HILTI	533
1799.04J	7	12,5	26	HILTI	174
0799.09J	7	13	16,5	HITACHI	232
0923J	7	13	17	HITACHI	232
1923J	7	13	17	HITACHI	232
0671J	7	13	22,5	HITACHI	174
0799.15J	7	15	16,5	RUBI	16
0756J	7	16	18	RYOBI	18
1756J	7	16	18	RYOBI	18
0874J	7	16	20	RYOBI	533
0737J	7	16	21	BERGIN	79
1199.24J	7	17	16	BOSCH	18
0231J	7	17	17	DEWALT	18
0647J	7	17	17	RYOBI	233
0796J	7	17	17	HITACHI	233
1796J	7	17	17	HITACHI	233
1799.02J	7	17	17	HITACHI	233
0877J	7	17	18	JEPSON	18
1699J	7	17	23	HITACHI	174
0914JX	7	18	15,5	MAKITA	18
1914JX	7	18	15,5	MAKITA	18
1670J	7	18	23,5	MAKITA	533
0648J	7	19	14,5	RYOBI	18
0976J	7	20	22	SUPER EGO	18
0999.13J	7,2	10,6	16	DEWALT	267
1982J	7,8	9,8	20	MACROZA	18

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1368J	8	5	15	MILWAUKEE	505
0348J	8	9	15	AEG	176
0132J	8	10	22	BOSCH	259
0175J	8	10	22	BOSCH	259
0459J	8	12	15,5	EINHELL	18
0753J	8	12	23	FRAN	18
1899.27J	8	12,5	14,5	METABO	566
0906J	8	12,5	20	PERLES	60
0736J	8	12,5	22	FEIN	204
1736J	8	12,5	22	FEIN	204
1986J	8	12,5	23	FEIN	204
1806J	8	14	18	METABO	226
1811J	8	14	18	METABO	226
1380J	8	14	19	AEG	174
1808J	8	14	19	METABO	21
1350J	8	14	19,5	AEG	521
1385J	8	14	19,5	AEG	174
1456J	8	14	19,5	AEG	521
0358J	8	14	20	AEG	174
1349J	8	14	20	AEG	174
1358J	8	14	20	AEG	174
0705J	8	14	35	RUPES	18
0614J	8	16	19,5	FLEX	26
0985J	8	16	21	FELISATTI	183
1874J	8	16	22	WACKER	189
0312J	8	16	25	AEG	38
1311J	8	16	25	AEG	38
1312J	8	16	25	AEG	38
0973J	8,8	19	25	RIDGID	18
0858J	9	10	22	MAKITA	430
0723J	9	14	22	PEUGEOT	187
0738J	9	14	22	STAYER	174
1738J	9	14	22	STAYER	174
0726J	9,4	18,05	20	SUPER-EGO	18
0615J	10	12,5	20	FLEX	18
0376J	12	9,52	15,5	MILWAUKEE	557
0630J	12,5	8	22	WACKER	49
0219J	3 (x2)	12,5	32	B&D	26
0458J	3,15 (x2)	14,3	19	AEG	546
0181J	6,3 (x2)	8 (x2)	22 (x2)	BOSCH	419

¿BUSCAS UNA ESCOBILLA?

Regístrate en el buscador de nuestra web y encuéntrala

ARE YOU LOOKING FOR A CARBON BRUSH?
Sign in our search engine and find it!

- Más rápido
- Más fácil
- Más eficaz

¡ESCANÉAME!

Puedes realizar la búsqueda por:

DIMENSIONES

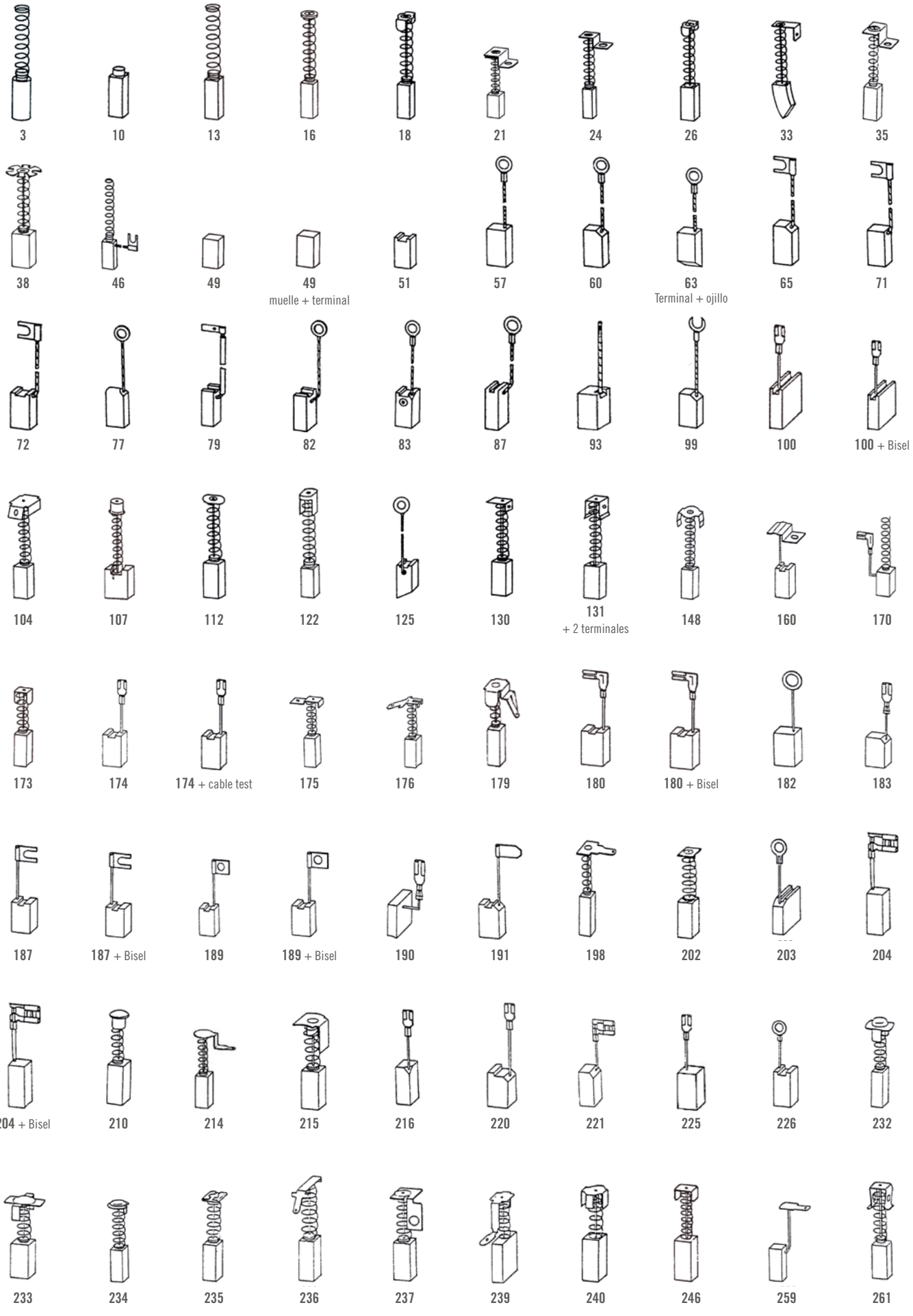
MÁQUINA

REFERENCIA ORIGINAL

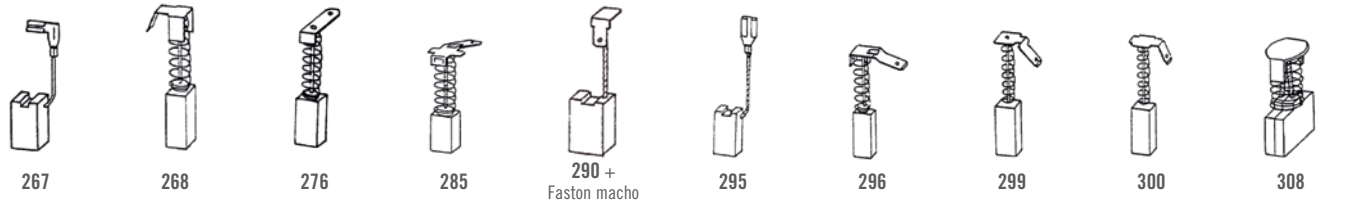
REFERENCIA ASEIN

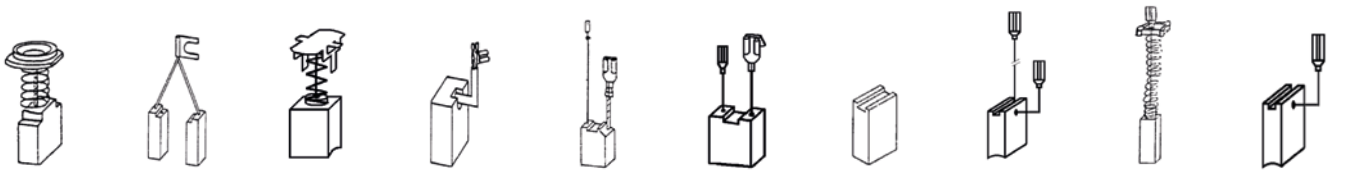
¡El resultado más inmediato!

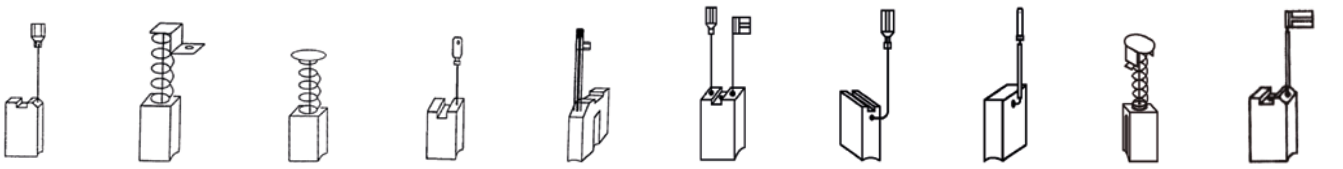
FIGURAS ESCOBILLAS

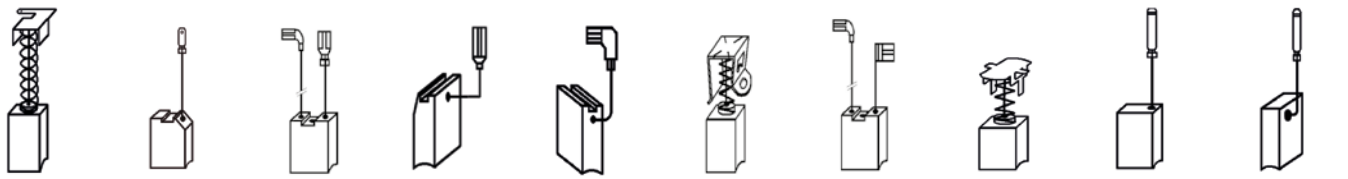


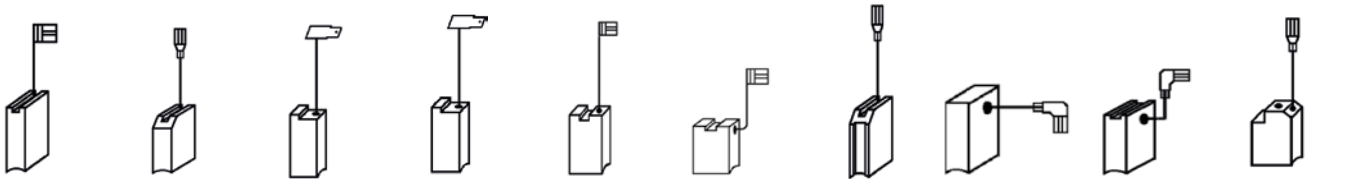
FIGURAS ESCOBILLAS

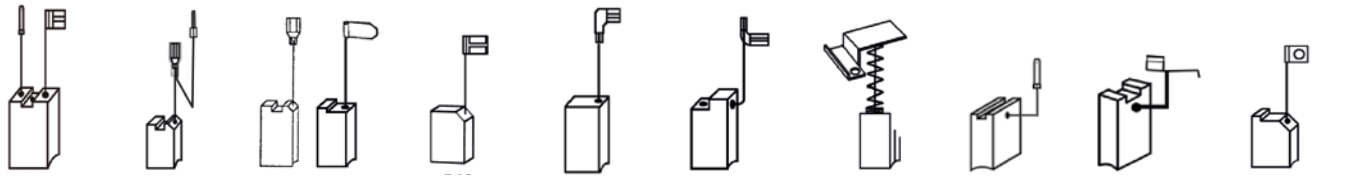

267 268 276 285 290 + Faston macho 295 296 299 300 308

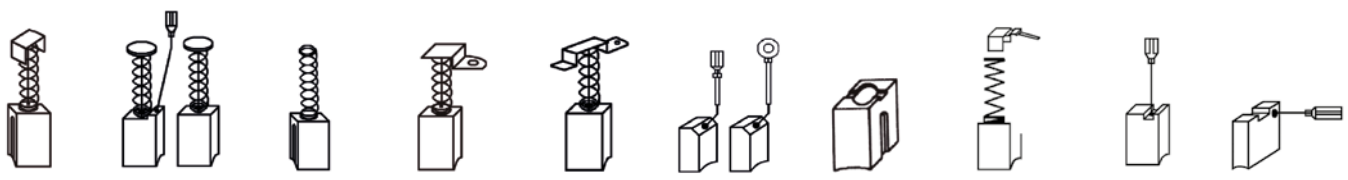

323 419 427 430 440 444 501 502 503 505

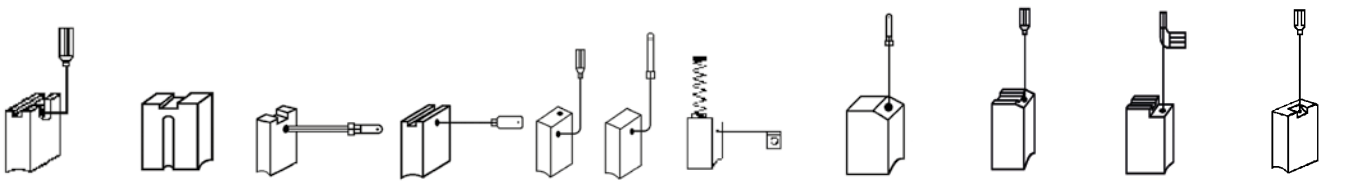

506 507 508 509 510 511 512 513 514 515

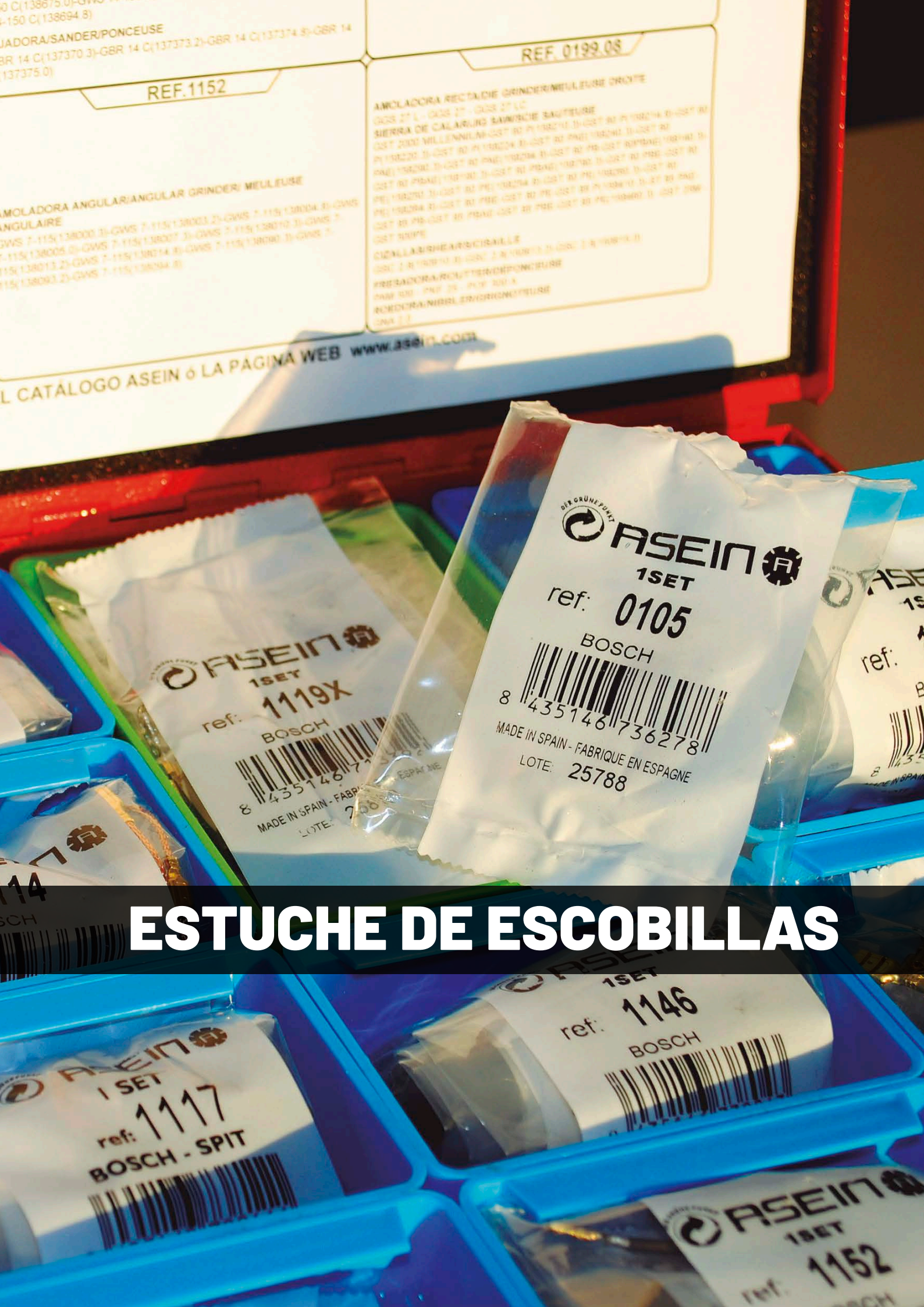

516 519 521 522 523 524 526 527 528 529


530 531 532 532 + Faston recto 533 534 535 536 537 538


539 + cable test 540 506 + 541 542 543 545 546 547 548 549


552 553 554 555 556 557 559 560 561 562


563 564 565 566 567 568 569 571 572 573



ESTUCHE DE ESCOBILLAS

Cº 183115 BOSCH I
77 JUEGOS / SETS

0100J 5	1199.29J 5	1119JX 10	1153J 4
0105J 10	1114J 5		1167JX 4
	1117J 4	1146J 4	1199.31J 5
1109J 4	1140J 4	1152J 5	0199.08J 8

Cº 184119 BOSCH II
69 JUEGOS / SETS

0141J 2	0199.01J 2	0174J 2	1199.30J 5
1167JX 5	1129J 10	1140J 4	0169J 2
0118J 2	1128JX 4	0155J 2	1112JX 5
1120J 4	1137J 5	1156J 10	1119JX 5

Cº 183207 BLACK & DECKER
95 JUEGOS / SETS

0201J 15	0212J 5	0230J 5	0224J 5
	0223J 5	1221J 5	1222 15
0202J 10	0211J 10	1220J 10	
0209J 5			0243J 5

Cº 183307 AEG
80 JUEGOS / SETS

1300J 5	1309J 10	1321J 5	1358J 5
1302J 5		1331J 5	1366J 10
1303J 5	1320J 10	1336J 5	
1310J 5		1340J 5	1361J 5

Cº 182407 CASALS
100 JUEGOS / SETS

1112JX 10	0401J 10	0408J 5	1423J 10
		0421J 20	
0104J 5	0405J 20		1424J 10
0406J 5		0425J 5	

Cº 183406 KANGO
58 JUEGOS / SETS

0414J 4	1417J 10	0450J 5	1455J 5
0415J 5	0448J 5	0452J 10	1456J 10
0416J 4			

Cº 181503 VIRUTEX
80 JUEGOS / SETS

0500JX 20		0502J 5	0506J 10
		0504J 5	
0501J 10	0503J 10	0505J 10	0507J 5
			0508J 5

Cº 181608 FLEX
62 JUEGOS / SETS

1601J 5	1600J 3	0616J 5	0754J 5
	1604J 3	0628J 5	
1603J 10	0613J 5	1629J 5	1775J 5
	1645J 3	1638JX 5	0776J 3

Cº 186408 MILWAUKEE
60 JUEGOS / SETS

1309J 3	0417J 10	1358J 4	1367J 5
1319J 3		1361J 5	0379J 5
1761J 2	1336J 3	1363J 5	0399.10J 2
1320J 2	0381J 4	1366J 5	0332J 2

Cº 185703 HILTI
47 JUEGOS / SETS

1622J 5	1624J 2	1774J 2	1793J 5
	1640J 2	1791J 5	
1623J 10	1641J 2	1792J 5	1794J 2
	1772J 5		1795J 2

Cº 181705 LEGNA
95 JUEGOS / SETS

0700J 25		0702J 25	
0701J 10	0703J 15	0704J 10	0731J 10

Cº 182707 RUPES
95 JUEGOS / SETS

0617J 15	0620J 15	0705J 5	0712J 15
		0710J 5	
0618J 5	0621J 5	0713J 5	0739J 5
1619J 5	0625J 5	1639J 5	0742J 5

Cº 183911 FELISATTI
88 JUEGOS / SETS

0201J 6	0760J 5	0970J 5	0984J 6
0649J 5	0790J 5	0927J 5	0985J 5
0709J 5	0919J 15	0969J 5	0971J 10
0711J 6		0972J 5	

Cº 184717 RYOBI
62 JUEGOS / SETS

0714J 10	0706J 2	1761J 10	0779J 2
	0741J 5		0870J 2
0716J 10	0755J 5	0651J 2	0648J 2
	0756J 5	0864J 5	0874J 2

Cº 186105 STAYER
80 JUEGOS / SETS

0723J 10	1749J 10	0763J 10	0769J 10
0734J 5	0762J 10	0764J 10	0826J 10
1738J 5			

Cº 181807 DEWALT
67 JUEGOS / SETS

1220J 5	1660J 5	0934J 5	0948J 2
0230J 2	1945J 2	1936J 5	1898J 5
1222J 10	1999.05J 5	0966J 5	1221J 5
	0913J 2	1942J 5	1999.03J 4

Cº 182819 METABO
65 JUEGOS / SETS

1822J 5	1804J 2	1820J 2	1824J 10
1806J 5	1899.23J 10	1899.13J 10	
1899.24J 5			1825JX 10
1819J 2	1899.03J 2	1807J 2	

Cº 183815 MAKITA
68 JUEGOS / SETS

0856J 5	0861J 5	1848J 10	0661J 8
1840J 2	1875JX 5		
0842JX 2	0836J 8	0851J 8	1914JX 10
1652J 5			

Cº 181819 DEWALT II
57 JUEGOS / SETS

1233J 3	1254J 8	1256J 3	0230J 4
1999.02J 3		1965J 3	1999.07J 8
0224J 3	0209J 8	1999.03J 3	
1658JX 3		1222J 4	1999.06J 4

Cº 184908 PERLES
108 JUEGOS / SETS

0708J 10	0902J 6	0905J 6	0909J 6
	0903J 6	0906J 15	0901J 6
0900J 6	0904J 15		0917J 20
1968J 6		0907J 6	

Cº 181907 ELU
74 JUEGOS / SETS

1220J 5	0896J 5	0913J 2	0941J 10
1222J 10	0899J 5	0935J 5	
	0934 10	1936J 10	1942J 5
1895J 2			0967J 5

Cº 181006 FESTOOL
61 JUEGOS / SETS

1603J 15	0952J 8	1954J 8
0951J 15	1958J 15	

Cº 182907 HITACHI
60 JUEGOS / SETS

1699J 5	1798J 5	1922JX 10	1928J 5
1796J 10	1921J 10	1923J 10	1930J 5

Cº 185906 FEIN
59 JUEGOS / SETS

1736J 5	0960J 10	1961J 5	1986J 15
1745J 5	0915J 2	0981J 5	1988JX 10
	0977J 2		

Cº 185105 SPIT
68 JUEGOS / SETS

1117J 10	1137J 10	1153J 5	1156J 10
1136J 10	1140J 5	0155J 4	0872J 5
		0174J 4	1962J 5

Cº 186507 SKIL
63 JUEGOS / SETS

1510J 5	0514J 5	1520J 4	0768J 5
1511J 3	0515J 3	0732J 5	0773J 5
0512J 3	0516J 3	0740J 5	0872J 5
0513J 2	0517J 3	1128JX 2	0987J 5

Cº 181108 PROTOOL
80 JUEGOS / SETS

1570J 10	1572J 10	1574J 10	1576J 5
			1577J 5
1571J 10	1573J 10	1575J 10	1578J 5
			0579J 5

Cº 183019 EINHELL
50 JUEGOS / SETS

0459J 10	0460J 5	0461J 10	0462J 5
0463J 5	0464J 5	0465J 5	0466J 5

ESTUCHES METÁLICOS

METAL BOXES

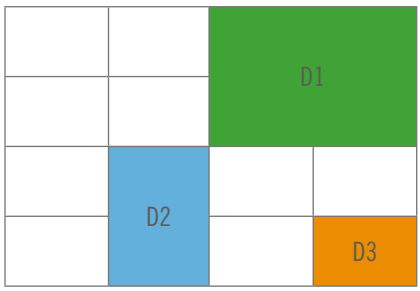
REF	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULOS ITEMS	JUEGOS SETS	U.E. / UNITS
183307	AEG	13	80	1
183207	BLACK &DECKER	12	95	1
183115	BOSCH I	14	77	1
184119	BOSCH II	16	69	1
182407	CASALS	10	100	1
181807	DeWALT	15	67	1
181819	DeWALT II	13	57	1
181907	ELU	12	74	1
185906	FEIN	9	59	1
183911	FELISATTI	14	88	1
181006	FESTOOL	5	61	1
181608	FLEX	13	62	1
185703	HILTI	12	47	1
182907	HITACHI	8	60	1
183406	KANGO	10	58	1
181705	LEGNA	6	95	1
183815	MAKITA	11	68	1
182819	METABO	12	65	1
186408	MILWAUKEE	15	60	1
184908	PERLES	12	108	1
181108	PROTOOL	10	80	1
182707	RUPES	13	95	1
184717	RYOBI	13	62	1
186507	SKIL	16	63	1
185105	SPIT	10	68	1
186105	STAYER	9	80	1
181503	VIRUTEX	9	80	1
183019	EINHELL	8	50	1

CONTENEDORES PLÁSTICOS

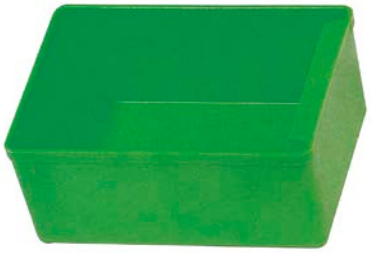
PLASTIC ORGANIZERS

Para componer surtidos variados en las cajas metálicas tipo S 50 (ver dorso).
In order to organize assorted brush selections in the metal boxes type S50 (see overleaf)

Se fabrican en 3 tallas en polystirol de alta calidad, permiten composiciones múltiples y van provistos de pestaña para mover y/o señalar .
Made in 3 sizes of high quality polystirol to enable different assortements. With a flap to move and/or mark the organizer.



D1
VERDE / ***GREEN***



D2
AZUL / ***BLUE***

D3
NARANJA / ***ORANGE***

D1 - VERDE / ***GREEN***

REF	200470
Dimensiones / Dimensions	117x83x48 mm

D2 - AZUL / ***BLUE***

REF	200480
Dimensiones / Dimensions	83x57x48 mm

D3 - NARANJA / ***ORANGE***

REF	200490
Dimensiones / Dimensions	47x41x48 mm

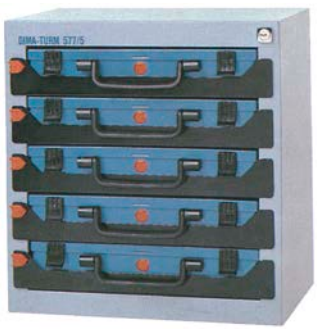
ESTUCHES METÁLICOS - S 50

METAL BOXES - 50

Prácticos estuches que permiten almacenar los contenedores compuestos de diferentes tamaños y colores (D1, D2 y D3).
Useful boxes to contain plastic organizers in differents sizes and colours (D1, D2 and D3).

Fabricados en chapa 0,63 mm y pintados con pintura polvo electrostática de gran resistencia.
Color rojo (RAL 3020).
Made of 0,63 mm sheet metal, painted with high resistance electrostatic power painting.
Red colour (RAL 3020)

REF	905000
Dimensiones / Dimensions	340 x 240 x 50 mm



ARMARIO con guías para almacenamiento de los estuches metálicos S 50.
Permite un lote de 5 estuches.
CUPBOARD with guides for metal boxes S50.
Capacity of 5 boxes.

REF	975775
Dimensiones / Dimensions	416 x 256 x 434 mm

SURTIDOS EN MUEBLES DE PLÁSTICO CON CAJONES TRANSPARENTES

PLASTIC CUPBOARDS RANGE WITH TRANSPARENT DRAWERS

Práctico sistema ideal para la ordenación y control de las escobillas.
Cajones en poliestireno cristal, que permiten tener a la vista los materiales.
Muebles en color rojo y verde.

Useful system ideal for the stock and control of brushes.
Drawers of crystal polystyrenen, which make its content visible.
Red and green cupboards.

TOP 15

REF	163030
Nº refs	15
Juegos / Sets	45

1129J 3	0105J 3	1114J 3	1119JX 3	1914JX 3
1152J 3	0861J 3	1128JX 3	1796J 3	1167JX 3
1153J 3	1824J 3	0500JX 3	1999.07J 3	1366J 3

TOP 23

REF	242021
Nº refs	23
Juegos / Sets	69

1129J 3	1119JX 3	0105J 3	1128JX 3	1153J 3	1167JX 3
1999.07J 3	1199.31J 3	1914JX 3	0861J 3	1652J 3	0836J 3
1922JX 3	1848J 3	1796J 3	1923J 3	1824J 3	1825JX 3
0799.15J 3	1222J 3	0500JX 3	1366J 3	0309J 3	

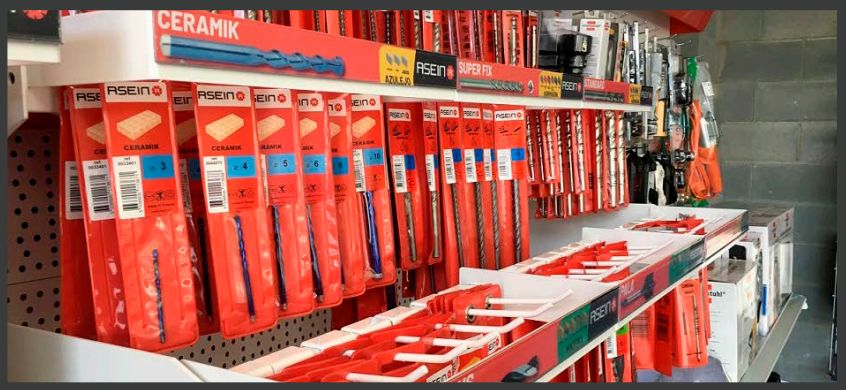
(Armarios sin cargo)
Se factura el contenido a precio normal.

EXPOSITORES

VENTAJAS DE LA EXPOSICIÓN

VISIBILIDAD DEL PRODUCTO

POTENCIA LA VENTA



FACILIDAD DE MONTAJE

PIDA OFERTA PARA EXPONER EL PRODUCTO EN SU PUNTO DE VENTA.
DIMENSIONES EXPOSITOR: 1M X 2,05M.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

CERTIFICADO

N° de registro del certificado: **12 100 42636 TMS** / Nº de pedido: **7136000260**

El organismo de certificación
TÜV SÜD Management Service GmbH

certifica que la organización

ASEIN, S.L.
C/ Enric Prat de la Riba, 10
08830 Sant Boi de Llobregat
España

para el alcance

Fabricación de escobillas de grafito y comercialización de material eléctrico y herramientas

ha implantado y aplica un sistema de gestión de calidad.

Mediante auditoría realizada se verificó el cumplimiento de las exigencias recogidas en la norma

DIN EN ISO 9001:2015

Este certificado es válido del **12-09-2024** al **11-09-2027**.

Fred Wenke
Head of Certification Body
Munich, 02-08-2024

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00

ASEIN

Calle Enric Prat de la Riba, 10
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona (España)
Tel. +34 934 850 143 Fax. +34 933 091 584
asein@asein.com

Material eléctrico

Escobillas

Herramientas

www.asein.com

Ref. CAT0126

8 435146 777530