CATÁLOGO
2022



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.: 93 485 01 43
Horario: 09:00 a 18:00

ASEIN

ÍNDICE

ABRAZADERAS

	PÁG.
• Abrazaderas	261
• Abrazaderas inoxidables	262
• Accesorios	263
• Surtido de abrazaderas	262-263

BROCAS PARA HORMIGÓN

• Adaptadores SDS Plus para martillos	34
• Brocas cilíndricas: Ceramik	14
• Brocas cilíndricas: Cerámica	16
• Brocas cilíndricas: Cristal	14
• Brocas cilíndricas: Granit	18
• Brocas cilíndricas: Super Fix	19
• Brocas cilíndricas: Mega	24-26
• Brocas cilíndricas: Mega Super	16
• Brocas cilíndricas: Porcelanik	15
• Brocas cilíndricas: Premium R	23
• Brocas cilíndricas: Standard	20-22
• Brocas cilíndricas: Universal	17
• Brocas martillo: Anti-Polvo	42
• Brocas martillo: SDS Plus	28-31
• Brocas martillo: SDS Plus Force3	32-34
• Brocas martillo: SDS Plus Booster	35-37
• Brocas martillo: SDS Max	38-40
• Brocas martillo: Estriado recto	43
• Brocas martillo: Makita, Kango, Wacker	44-45

BROCAS PARA MADERA

• Broca-Fresa metal duro	117
• Brocas Boring	117
• Brocas Forstner	116
• Brocas Instalador	115
• Brocas Lewis y Lewis SDS Plus	113-114
• Brocas Standard	111
• Brocas Profesional	112
• Brocas Pala	113

BROCAS PARA METALES

• Buril marcador	98
• Brocas HSS: Cobalto DIN 338	89-90
• Brocas HSS: Laminadas DIN 338 RN	100-101
• Brocas HSS: Inox pro DIN 338 W	88
• Brocas HSS: Rectificadas DIN 338	92-93
• Brocas HSS: T.I.N. DIN 338	91
• Brocas HSS: Serie larga DIN 340	95
• Brocas HSS: Cónicas DIN 345	99
• Brocas HSS: Serie extra-larga DIN 1869	96-97
• Brocas HSS: Serie extra-corta DIN 1897	94
• Brocas HSS: Doble punta DIN 1897	98
• Brocas HSS: Progresiva para metales	103
• Brocas para chapa: Fresa avellanadora + escariadora	102
• Fresas para aluminio y PVC	105
• Fresas para Corian	106-107

CABLES ELÉCTRICOS

	PÁG.
• Cables con clavijas para máquinas electroportátiles	372-373

CORONAS

• Coronas:Diamante	60
• Coronas: Martillos cónicos 1/8	65
• Coronas: Martillos Wacker	66
• Coronas: Percusión	64
• Coronas: Porcelanato	58
• Coronas: HSS bimetal	51-54
• Coronas: Multicut	55-57
• Coronas: Metal duro	61
• Coronas: Metal duro corte profundo	62
• Coronas: Endura	63
• Coronas: SDS Max	67
• Coronas: Tornado azul porcelanato	59

CORONAS DIAMANTE

• Coronas diamante + Accesorios	192-195

CORREAS

• Correas para máquinas electroportátiles	376-384

CUCHILLAS PARA CEPILLOS

• Cuchillas de metal duro	118

DISCOS CON DIENTES DE METAL DURO

• Anillos de reducción	162
• Discos: Estacionarias	154
• Discos: Aluminio	160-161
• Discos: Anticlavos	156
• Discos: Allround	156
• Discos: Madera	151-153
• Discos: Aglomerado	155
• Discos: Multiuso	157
• Discos: Plástico	155
• Discos: Uni steel	158
• Discos: Steel	159
• Discos: Mega steel	159
• Discos con dientes de diamante	164
• Discos madera amoladora	165

DISCOS DIAMANTE

• Discos de diamante para corte en seco	187-190
• Discos de diamante para corte húmedo	191

DISCOS ABRASIVOS

• Discos abrasivos inox	178
• Discos abrasivos metal	178
• Discos abrasivos piedra	178
• Discos abrasivos quick surface	179
• Discos abrasivos de láminas	179

ÍNDICE

DISCOS DE SIERRA CIRCULAR HSS ACERO RÁPIDO — PÁG.

- Bravo-Line..... 172
- Lista de aplicaciones para metales..... 175
- OV antigripante..... 171
- Speedface..... 174
- Goldface..... 173

EPIS

- Bases, Enchufes, Lámpara..... 368
- Geles..... 369
- Mascarilla..... 369

ESCALERAS

- Andamios..... 271
- Escaleras de Aluminio..... 266-270

ESCOBILLAS

- Escobillas para máquinas electroportátiles.. 390-471
- Estuches surtidos de escobillas..... 547-471
- Muebles surtidos de escobillas..... 551
- Cajas metálicas y contenedores..... 550
- Listado por referencia original..... 473-484
- Listado por dimensiones..... 485-492
- Listado por figuras..... 493-494
- Listado por máquina..... 495-545

EXPOSITORES Y GÓNDOLAS

- Expositores..... 553-554

FRESAS PARA MADERA

- Avellanadora..... 125
- Fresas para madera..... 119-123
- Recambios..... 124
- Surtido de fresas..... 125

HOJAS SIERRA CALAR / SABLE

- Hojas para sierras de calar..... 212-222
- Hojas para sierras sable..... 223-229
- Hojas de sierra mano + máquina..... 231
- Expositores..... 230
- Mango universal..... 230

HOJAS STARLOCK

- Madera..... 202
- Metal..... 202
- Universal..... 203-204
- Especial..... 204-205
- Expositor..... 205

WESSER

- Wesser..... 273-295

MATERIAL ELÉCTRICO — PÁG.

- Adaptadores..... 358
- Cassettes de cable..... 303-304
- Clavijas + Bases Cetac..... 307-310
- Clavijas + Bases Schuko..... 306
- Cuadros de distribución..... 311
- Detectores y sensores..... 364
- Luces de noche..... 363
- Enchufes múltiples varios..... 343-352
- Enchufes múltiples USB..... 353-354
- Enchufes múltiples con protección..... 355-357
- Enchufes múltiples profesionales..... 312
- Extensiones de cable..... 305
- Focos bajo consumo..... 340-341
- Focos halógenos..... 341-342
- Focos leds..... 314-323
- Gama domótica..... 359-362
- Lámparas portátiles..... 326-332
- Lámparas domésticas..... 323-325
- Linternas leds..... 333-339
- Niveles..... 143
- Pinzas de conexión..... 366
- Tambores de cable..... 298-303

PLATOS SOPORTE

- Bolas para pulir metal..... 255
- Bonetes para pulir..... 254
- Discos abrasivos para platos soporte..... 256-257
- Esponjas para pulido..... 253
- Fieltros para pulir..... 255
- Platos soporte..... 248-252

MESA DE TRABAJO..... 141

PORTABROCAS

- Accesorios recambios..... 135
- Adaptadores..... 134
- Alargaderas precisión..... 136
- Cabezal angular para taladros..... 140-141
- Conos reducción..... 136
- Punto de torno..... 139
- Convertidor remachadora..... 142
- Cuñas..... 138
- Espigas reducción..... 137-138
- Llaves..... 135
- Mordazas taladros mesa/columna..... 142
- Portabrocas alta precisión..... 134
- Portabrocas profesional: VALIDUS..... 133
- Portabrocas de llave..... 128-129
- Portabrocas sin llave: TAURUS/IMPACTO 130-132

PUNTAS DE ATORNILLAR

- Llaves hexagonales acodadas..... 245
- Puntas de atornillar..... 235-243
- Surtido de puntas..... 244

PUNTEROS Y CINCELES

- Punteros martillos electroneumáticos..... 70-79
- Punteros martillos neumáticos..... 80-83

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€.**
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



SÍGUENOS

CATÁLOGO CON TARIFAS A TRAVÉS DE CÓDIGO QR

1

Busca en el catálogo el artículo que necesites.



2

Escanea el código **QR** situado a los lados del catálogo, para acceder a la tarifa siempre actualizada.



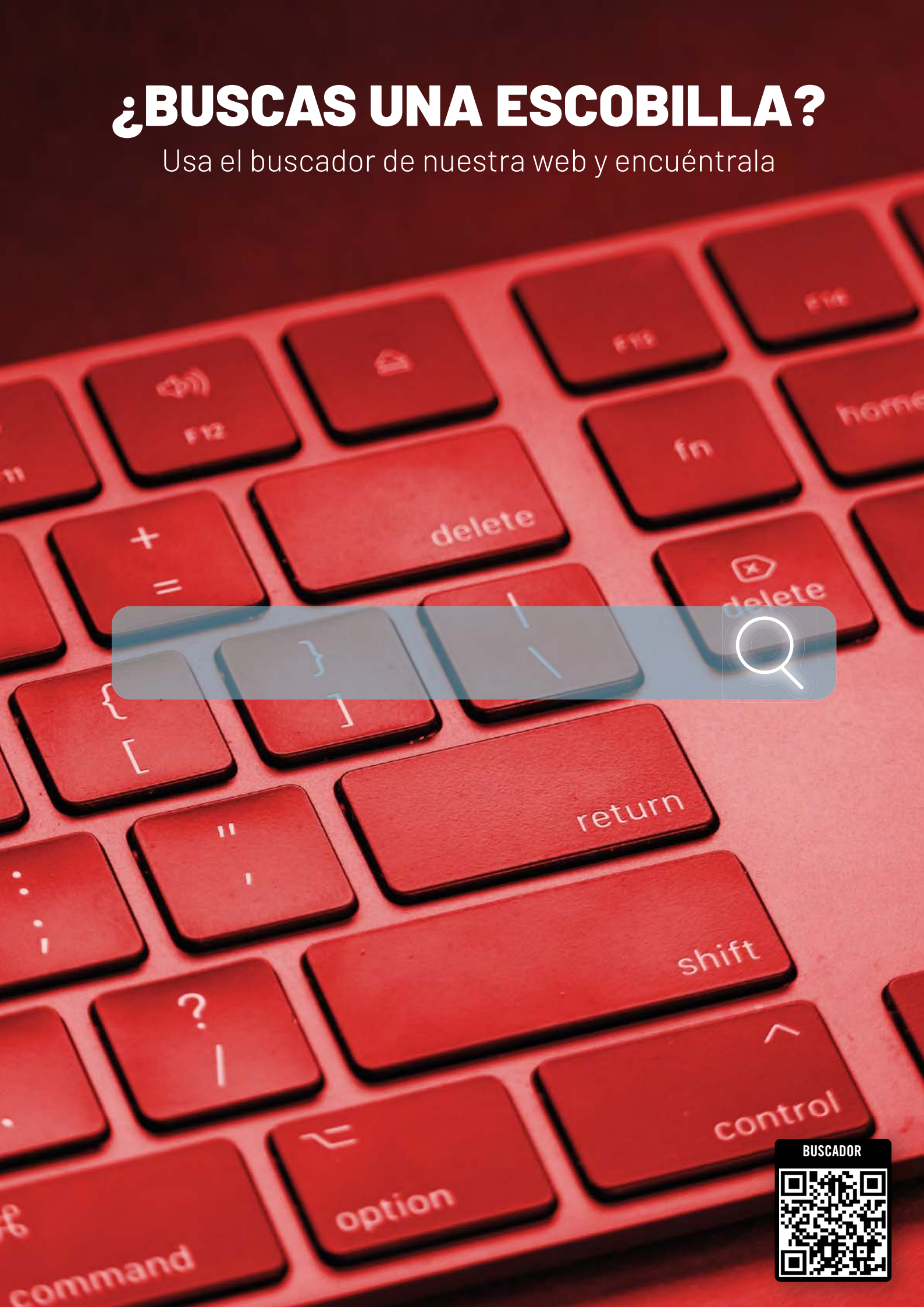
3

Podrá descargar la **tarifa** tanto en **Excel** como en **PDF** o acceder a la web para obtener más información



¿BUSCAS UNA ESCOBILLA?

Usa el buscador de nuestra web y encuéntrala







BROCAS CONSTRUCCIÓN




Azulejos
Cristal
Granito
Brocas
Especialistas
Hormigón
Porcelánico
Ladrillo



BROCAS CILÍNDRICAS



NOMBRE	Ceramik	Cristal	Porcelanik	Universal	Granit	Super Fix	Standard	Premium R	Mega
DIÁMETROS	3-12 mm	3-10 mm	4-10 mm	4-14 mm	3-16 mm	4-10mm	3-25 mm	3-16 mm	3-25 mm
PÁGINA	14	14	15	17	18	19	20	23	24

MATERIALES

Ladrillo macizo			★★	★★	★★	★★★	★★	★★	★★★
Ladrillo Perforado			★★	★★		★★★			
Ladrillo Silicocalcáreo				★★		★★	★★	★★	★★
Hormigón				★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Hormigón armado									
Hormigón gaseado			★★			★★	★★★	★★★	★★★
Granito					★★★	★★			★★
Mármol			★★★						
Piedra					★★★	★★★	★★	★★	★★★
Azulejos	★★★	★★★	★★★	★★					
Cristal		★★★	★★★						
Teja			★★						
Plástico			★★★	★★					
Composite			★★						
Madera				★★					

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

Ø Max 12

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	UNID
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
Unidades Totales		**55**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

CRISTAL

BROCA PARA CRISTAL





CARACTERÍSTICAS

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

Materiales



★★★
Cristal

★★★
Azulejo

Ø Max 10

MADE IN GERMANY

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
3	89	**308300**	1
4	90	**308302**	1
5	91	**308304**	1
6	92	**308305**	1
8	95	**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.

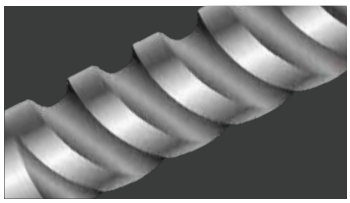
Ø Max 10

Materiales

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

MADE IN FRANCE

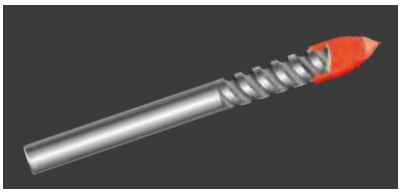
HÉLICE SÚPER RÁPIDA



· 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

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

VÍDEO

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

Ref. PORCELANIK
EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**40**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

ESTUCHES DE BROCAS





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

MEGA SUPER

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
10	200	150	**410117**	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
10	600	550	**410119**	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





Materiales



★★★ Azulejo

MADE IN GERMANY



Ø Max 12

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



Ø Max 12

UNIVERSAL

BROCA UNIVERSAL.



Materiales



MADE IN GERMANY



CARACTERÍSTICAS

- Punta con 2 aristas de ataque.
- Plaquita realizada con una mezcla de carburo y diamante.
- Afilado positivo para incrementar su agresividad.
- Hélice: Especial diseño del cuerpo en forma de "H", para la evacuación rápida del polvo.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
4	85	50	**108080**	1
5	85	50	**108081**	1
6	100	60	**108083**	1
7	100	60	**108087**	1
8	120	80	**108088**	1
10	120	80	**108091**	1
12	150	110	**108093**	1

LARGA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
12	250	200	**101424**	1
14	250	200	**101417**	1

ESTUCHES DE BROCAS

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

Ref. UNIVERSAL

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
108080	D.4X50X85MM	5
108081	D.5X50X85MM	5
108083	D.6X60X100MM	5
108083	D.6X60X100MM	5
108087	D.7X60X100MM	5
108088	D.8X80X120MM	5
108091	D.10X80X120MM	5
108093	D.12X90X150MM	5
Unidades Totales		**40**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
108080	D.4X50X85MM	20
108081	D.5X50X85MM	20
108083	D.6X60X100MM	20
108088	D.8X80X120MM	20
108091	D.10X80X120MM	20
108093	D.12X90X150MM	20
Unidades Totales		**120**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

GRANIT

BROCA PARA GRANITO.





Materiales



★★★ Granito



★★★ Piedra



★★ Hormigón



★★ Ladrillo macizo



★★ Mármol

MADE IN FRANCE

Ø Max 12,7

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
9	120	72	**0972123**	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

Ref. GRANIT

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**75**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**300**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm



Ø Max 12,7

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.

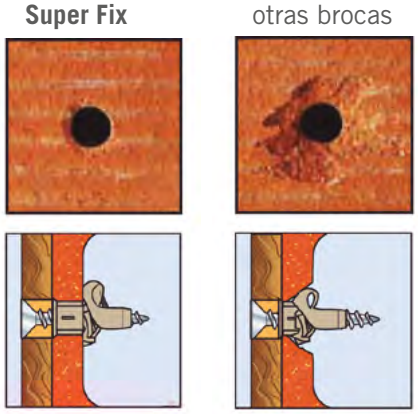
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
4	75	40	**0475040***	1
5	85	45	**0585045**	1
6	100	55	**0610055**	1
8	120	65	**0812065**	1
10	120	65	**1012065**	1
6	150	92	**0615092**	1
12	150	85	**1215085**	1
8	200	150	**0820015**	1
10	200	150	**1020015**	1

*** punta con 2 aristas.**





AGUJERO PERFECTAMENTE REDONDO PARA UNA FIJACIÓN SEGURA





expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

Ref. SUPER FIX

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

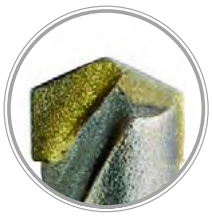
REF	DESCRIPCIÓN	UNID
0475040	D. 4X40X75MM	10
0585045	D. 5X45X85MM	10
0610055	D. 6X55X100MM	10
0610055	D. 6X55X100MM	5
0812065	D. 8X65X120MM	10
0812065	D. 8X65X120MM	5
1012065	D.10X65X120MM	5
1215085	D.12X85X150MM	10
Unidades Totales		**65**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

STANDARD

BROCA DE PERCUSIÓN STANDARD.





Materiales





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
9	150	98	**0992150**	1
10	150	98	**1092150**	1
6	200	120	**0615020**	1
7	200	120	**0715020**	1
8	200	120	**0815020**	1
10	200	120	**1015020**	1
12	200	120	**1215020**	1



Diámetros grandes

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16	200	120	**1615020**	1
6	300	170	**0625030**	1
7	300	170	**0725030**	1
8	300	170	**0825030**	1
9	300	170	**0925030**	1
10	300	170	**1025030**	1
12	300	170	**1225030**	1
15	300	170	**1525030**	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
8	1000	700	**0870010**	1
10	1000	700	**1070010**	1
12	1000	700	**1270010**	1
14	1000	700	**1470010**	1
15	1000	700	**1570010**	1



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16	1000	700	**1670010**	1
18	1000	700	**1870010**	1
20	1000	700	**2070010**	1
22	1000	700	**2270010**	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

PREMIUM R

BROCA DE PERCUSIÓN PROFESIONAL





Materiales



★★★ Hormigón



★★ Piedra



★★ Ladrillo macizo



★★ Ladrillo silicocalcáreo



★★★ Hormigón gaseado

MADE IN FRANCE



CARACTERÍSTICAS

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

VENTAJAS

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

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

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
9	150	92	**0992152**	1
10	150	92	**1092152**	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
14	200	150	**1415200**	1



ESTUCHE

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

REF	UE
0002645	1



MEGA PROFESIONAL

BROCA DE PERCUSIÓN DE ALTAS PRESTACIONES



Materiales



MADE IN FRANCE



UTILIZACIÓN

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

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
13	150	82	**1392151**	1
14	150	82	**1492151**	1
15	150	79	**1579151**	1
16	150	79	**1679151**	1
18	160	89	**1889161**	1
20	160	89	**2089160**	1
22	160	99	**2299161**	1

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5	150	92	**0592151**	1
6	150	92	**0662152**	1
7	150	92	**0792152**	1
10	150	92	**1092151**	1
6	200	150	**0615023**	1
8	200	150	**0815021**	1



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
10	200	150	**1015021**	1
12	200	150	**1215021**	1
14	200	150	**1415021**	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
8	600	550	**0855061**	1
10	600	550	**1055061**	1
12	600	550	**1255061**	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	UNID
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
Unidades Totales		60

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		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	28	32	35	38	41	43	44	44	45	45

MATERIALES

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

SDS PLUS

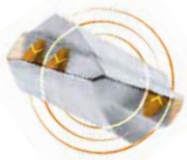
BROCAS DE PERCUSIÓN PARA
MARTILLOS CON MANGO
DE INSERCIÓN DIRECTA.



2 PUNTAS

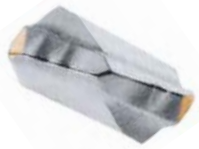
PUNTA: Nuevo diseño innovador y agresivo

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.

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
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
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

Ref. SDS PLUS

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**75**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

EXPOSITOR DE 24 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**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

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.



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 REGULAR

La geometría totalmente regular consigue una acción de la carga simétrica entre las tres espirales. Los tres labios de corte golpean la pared consiguiendo una perforación muy suave y un menor desgaste de la broca.



EFECTO VENTOSA

Asegura la eliminación rápida del polvo en la perforación, lo que garantiza una mayor velocidad.



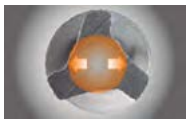
GRAN VOLUMEN

Asegura la eliminación rápida del polvo.



NÚCLEO REFORZADO

Más energía de golpe a la cabeza, optimiza las vibraciones y garantiza una alta resistencia a las roturas.



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





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	UNID
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
Unidades Totales		40

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

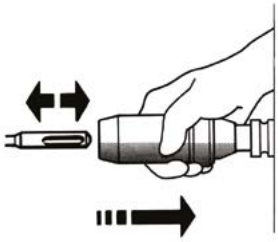
EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		80

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

ADAPTADOR

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



Ø 42,5 mm.



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.





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

Ref. BOOSTER

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**40**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



expositor sin cargo

fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**80**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

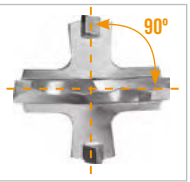
SDS MAX

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.





Hasta Ø 15 mm
1 Plaquita

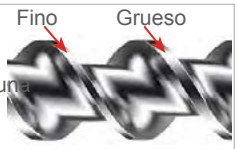
Desde Ø 16 mm
3 plaquitas



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



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

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
12	940	800	**142691**	1
16	940	800	**204936**	1
18	940	800	**204937**	1
20	920	800	**204906**	1
22	920	800	**204909**	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
25	920	800	**204914**	1
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

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
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
Unidades Totales		**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.

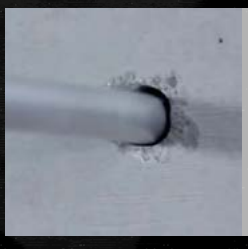
LARGA VIDA ÚTIL
Gracias al enfriamiento activo de la broca

ACOPLAMIENTOS
Disponible en SDS-PLUS y SDS-MAX



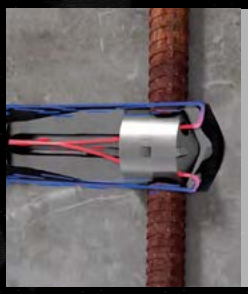
SALUD
Protege la salud del usuario

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

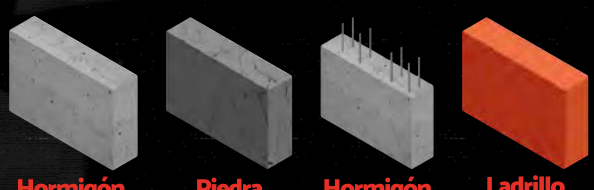
En el sector de la construcción se utilizan mucho los anclajes químicos, bastante complejos y diseñados para fuerzas de alta tensión. Estos anclajes necesitan un agujero SIN POLVO ya que éste reduce la capacidad de carga del anclaje e incluso acorta la profundidad del orificio perforado. Por lo tanto,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

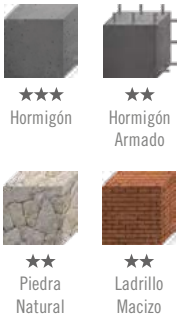




BROCAS ANTI-POLVO

BROCAS PARA MARTILLO CON ASPIRACIÓN

Materiales



APLICACIONES

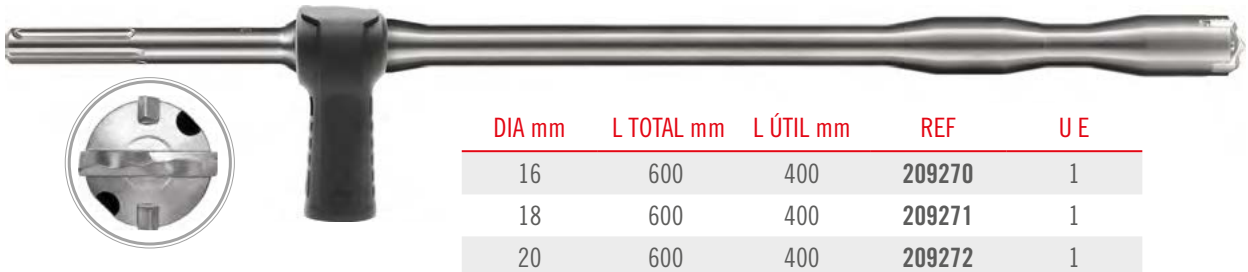
- Perforación de agujeros de anclaje en construcciones de acero estructurales y secundarias
- Ajuste de anclajes químicos y accesorios.
- Perforaciones en espacios interiores

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

Ø 18

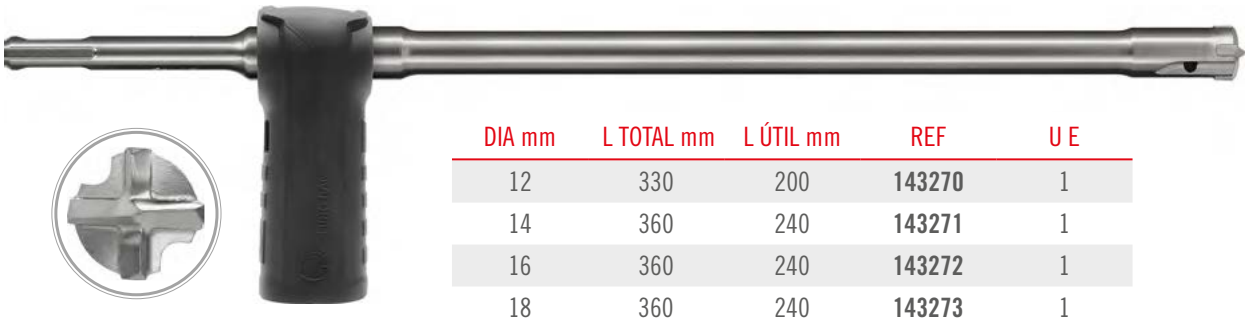


DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
16	600	400	**209270**	1
18	600	400	**209271**	1
20	600	400	**209272**	1
22	600	400	**209273**	1
24	600	400	**209274**	1
25	600	400	**209275**	1
28	600	400	**209276**	1
30	600	400	**209277**	1
32	600	400	**209278**	1
35	600	400	**209279**	1

***Todos las brocas se entregan con adaptador instalado**

SDS PLUS

Ø 10



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.









Materiales



★★★ Hormigón



★★ Hormigón Armado



★★★ Piedra Natural



★★ Ladrillo Macizo

MADE IN GERMANY

CARACTERÍSTICAS

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

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
25	330	200	**136720**	1
16	380	250	**304401**	1
18	380	250	**304403**	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	**304431**	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
26	920	780	**2678093**	1
32	920	780	**3278093**	1
36	920	780	**3678093**	1

* **1 Plaquita**

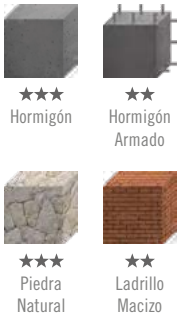


MAKITA/HITACHI

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	400	250	**404611**	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
25	540	400	**150256**	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
45	550	440	**902766***	1

*** 4 filos de corte**



KANGO - 950

INSERCIÓN DIRECTA
HEXAGONAL SW19 MM.



Materiales



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

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	420	250	**304803**	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
35	570	400	**304820**	1
38	420	250	**304821**	1
44	570	400	**304828**	1

*** 1 Plaquita**

HILTI TE

INSERCIÓN DIRECTA CON 2 RANURAS

Materiales



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

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
38	370	250	TE72/92	**134004**	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	51		★							
	MULTICUT	55		★★			★★		★★★		
	PORCELANATO	58							★★★	★★★	★★
	TORNADO AZUL	59							★★★	★★★	★★
	DIAMANTE PROFESIONAL	60							★★★	★★★	★★
	METAL DURO Material hasta 5 mm	61									
	ENDURA Material hasta 25 mm	63									
	PERCUSIÓN	64		★★★		★★★	★★	★★★			
	MARTILLO CÓNICO 1:8	65	★★★		★	★★★	★★	★★★		★★	
	MARTILLO WACKER	66	★★★		★	★★★	★★	★★★		★★	
	BROCA CORONA SDS MAX	67	★★★		★	★★★	★★	★★★		★★	

						★★	★★	★★			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

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:

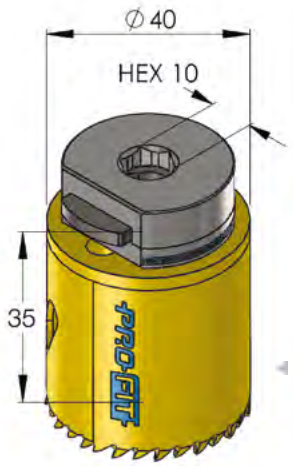


Acero | Aluminio | Cobre | Hierro fundido | Latón | Acero INOX | Lata | Zinc

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

DIA mm	R.P.M. ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E
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

CORONA HSS BI - METAL DE PASO REGULAR

CUERPO MACIZO SOLDADO BAJO UNA BASE DE ACERO.



CARACTERÍSTICAS

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

PROFUNDIDAD: 35 MM.

DIA mm	MANGO	REF	U E
21	AS1	**9070021**	1
29	AS1	**9070029**	1
30	AS1	**9070030**	1
35	AS2	**9070035**	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

MANGOS STANDARD

CON BROCA CENTRADORA



TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E
AS1	14-30	112	Hexag. SW 8,75	**9073001**	1
AS2	32-210	122	Hexag. SW 11	**9073002**	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

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
DD2	32-210	158	Hexag. SW 10	**9076020**	1
DD2 SDS	32-210	158	SDS PLUS	**9876022**	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 +DD1+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	UNID
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
9073001	MANGO STANDARD 14-30MM	2
9073002	MANGO STANDARD 32-210MM	2
	Unidades Totales	**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

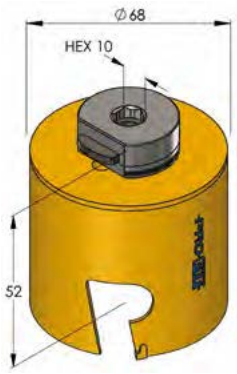

Panel de aglomerado


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





		R.P.M.					
	DIA mm	MDF	PVC	LADRILLO	DIENTES	REF	U E
NOVEDAD	59	560	470	470	3	**9080059**	1
	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	UNID
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
	Unidades Totales	**18**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

SISTEMA CLICK & DRILL

ACCESORIOS PARA CORONAS MULTICUT.



CONJUNTO HEXAGONAL
(Con broca centradora)

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
DDHIMPCTSDS	16-30	184	SDS PLUS	WIDIA	**9076050**	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







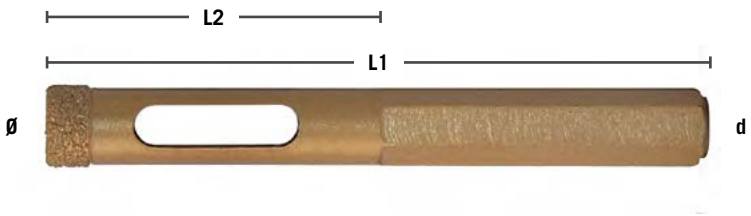


CONTENIDO		REF	U E
DIAmm	MANTENIMIENTO 19,22,29,38,51,57+DDH1MP+DDH2MP	**9081957**	1
	ELECTRICIDAD 25,29,32,35,38,54,60+ DDH1MP+ DDH2MP	**9082560**	1
	FONTANERÍA 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83+ DDH1MP+ DDH2MP	**9081683**	1

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



VER VÍDEO

INSTRUCCIONES DE USO

- Usar sólo con rotación y AGUA abundante.
- 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

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

VER VÍDEO



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









Aplicaciones:



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

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





AFILADO

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



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

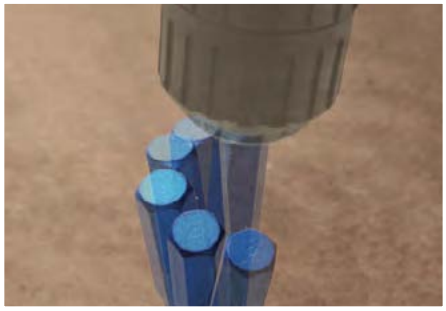
UTILIZACIÓN



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.

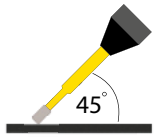
CORONA DIAMANTE PROFESIONAL

PROFESIONAL EN SECO

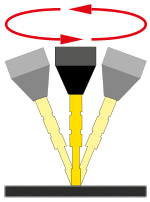


CARACTERÍSTICAS

- 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.45°



PERFORAR HACIENDO PEQUEÑAS OSCILACIONES DE DERECHA A IZQUIERDA

VER VÍDEO

Aplicaciones:

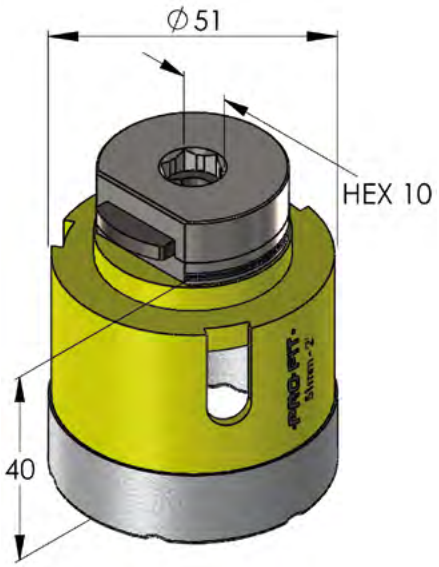


Porcelánico | Piedra Natural | Mosaico | Mármol | Granito | Composite | Azulejos









PROFUNDIDAD: 40 MM

DIA mm	RPM	REF	U E
8	3000	**9031008**	1
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 hexag 8x110mm	**9037141**	1
Cera lubricante. Tarro de 100 ml	**9039009***	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
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 MULTICUT

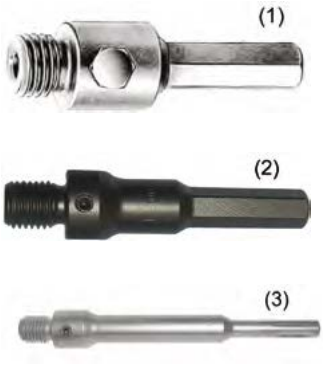
CON DIENTES DE METAL DURO AFILADAS ESPECIALMENTE PARA UTILIZACIÓN MULTIUSO.



PROFUNDIDAD: 58 MM.

DIA mm	DIENTES	APLICACIONES	REF	U E
35	3	CALEFACCIÓN	**470202**	1
50	5	CALEFACCIÓN	**470205**	1
58	5	FOCOS EMPOTRADOS	**470207**	1
65	5	CAJAS EMPALMES	**470210**	1
68	5	CAJAS EMPALMES	**470211**	1

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**

CORONA METAL DURO CORTE PROFUNDO



PROFUNDIDAD: 35 - 60 MM

DIA mm	PROFUND	REF	U E
23	35	**9010023**	1
29	35	**9010029**	1
32	35	**9010032**	1
33	35	**9010033**	1
70	60	**9010070**	1

CARACTERÍSTICAS

- Para materiales de un grosor de hasta 5 mm. y acero inoxidable de hasta 2 mm.

BROCAS CENTRADORAS

TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E
HSS	6	77	**9010677**	7
HSS	8	104	**9018104**	9
HM	8	104	**9018105**	25

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
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 M16)







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

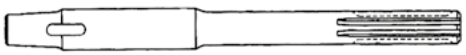
- Acoplamiento cónico 1:8 para uso exclusivo en martillos a través de adaptador.
- Para taladrar hormigón, mampostería y similares.

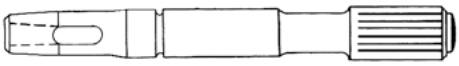


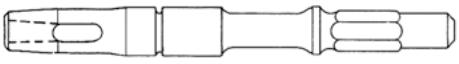
Aplicaciones:



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.19mm KANGO 950	205	**206315**	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



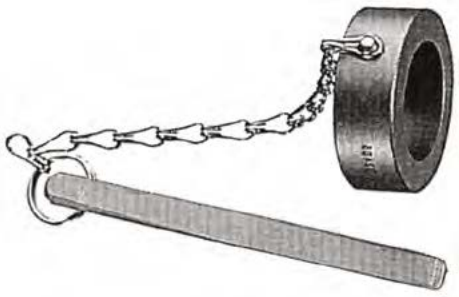
ADAPTADORES

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

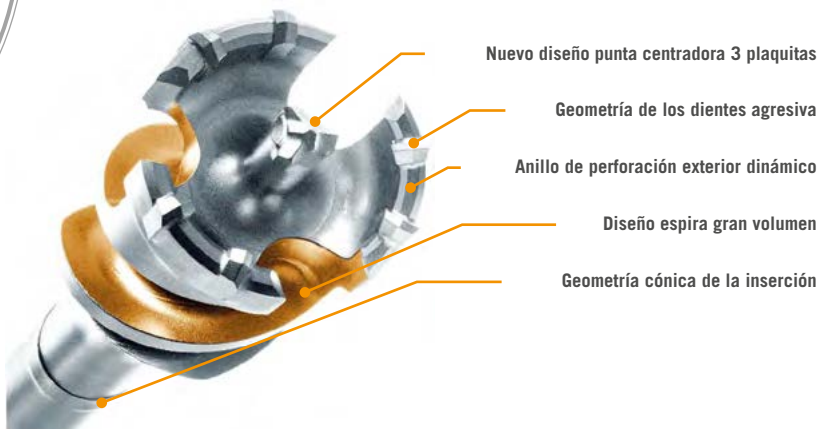
BROCA CORONA SDS MAX

INNOVADOR Y PROFESIONAL.



CARACTERÍSTICAS

- Punta autocentrante 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 Espirales 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.



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

TARIFA

INSERCIONES	NOMBRE	DIAMETRO	PÁG
	SDS - MAX	Inserción ø 18 mm	73
	SDS - PLUS	Inserción ø 10 mm; SW=14 mm.	74
	SDS - TOP	Inserción ø14 mm.	74
	BOSCH	Inserción ø 16,3 mm; SW=19 mm.	75
	BOSCH	Inserción hexagonal SW =19 mm	76
	BOSCH	Inserción hexagonal SW =29 mm	76
	KANGO	Inserción ø 18,7 mm SW=21 mm.	77
	HITACHI	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	77
	MAKITA	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	78
	MAKITA	Inserción ø 13 mm; SW=17 mm.	78
	MAKITA	Inserción ø 16 mm; Sw=21 mm.	78
	WACKER	Inserción hexagonal sw=19 mm.	79
	HILTI TE 805, TE 905, TE 1000	Inserción hexagonal SW=22 mm.	79
	HILTI TP400	Inserción ø 17 mm; SW=19 mm.	79
	HILTI TE 52,72,92	Inserción ø 18 mm.	79

TARIFA

CUÑAS	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.

TARIFA

PUNTEROS PREMIUM

ÚTIMA GENERACIÓN EXTREMADAMENTE DUROS.



SDS PLUS PREMIUM


Puntero


Cincel


Cincel


Cincel acodado


Cincel pala ancha

SDS MAX PREMIUM


Puntero


Cincel


Cincel acodado


Cincel pala ancha

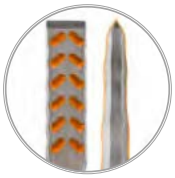
+DURACIÓN
150% + DE VIDA



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

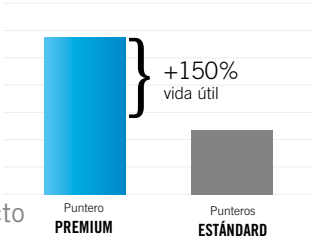
Aplicaciones:


Hormigón Granito Ladrillo



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 PLUS PREMIUM

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

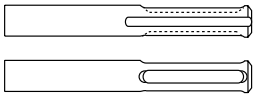
SDS MAX PREMIUM

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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

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 Granito 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



KIT DE REFORMAS

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

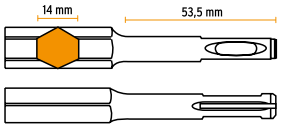
B= Euroclip

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

TARIFA

SDS - PLUS

DIA. INSERCIÓN 10 MM + SW=14 MM.





Puntero



Cincel



Rozador



Rozador aletas



Cincel ancho



Cincel acodado



Puntero



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.

Aplicaciones:



Hormigón | Granito | Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		250	**148011B**	1
CINCEL HEX.	20	250	**148012B**	1
ROZADOR RDO.	22	250	**148013B**	1
ROZADOR ALETAS* RDO.	22	250	**148023B**	1
CINCEL ANCHO RDO.	40	250	**148014B**	1
CINCEL ANCHO ACODADO RDO.	50	250	**209522B**	1
CINCEL ANCHO PALA ACODADO RDO.	75	165	**209751B**	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.



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

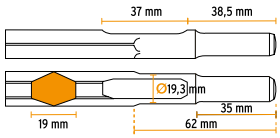
B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

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 | Granito | 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.	50	400	**148061B**	1
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	**148062B**	1
ROZADOR HEX.	22	250	**148064**	1

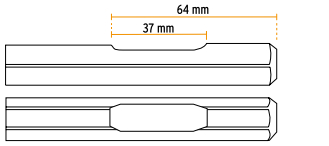
B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =19 MM





Puntero



Cincel



Rozador



Cincel ancho



Rozador 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.

Aplicaciones:

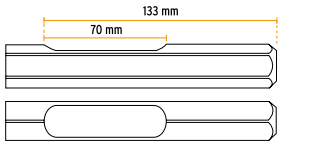


Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		300	**148920**	1
PUNTERO HEX.		400	**148921**	1
CINCEL HEX.	25	300	**148923**	1
CINCEL HEX.	25	400	**148924**	1
CINCEL HEX.	25	600	**148925**	1
CINCEL ANCHO	60	300	**148930**	1
ROZADOR HEX.	26	300	**148927**	1
ROZADOR LADRILLO RDO.	26	260	**148928**	1

BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =29 MM





Puntero



Cincel



Cincel pala ancha



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.

Aplicaciones:



Hormigón Granito Ladrillo

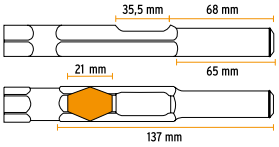
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		400	**148911**	1
CINCEL HEX.	35	400	**148913**	1
PALA LARGA HEX.	125	400	**148916**	1
PALA HEX.	80	400	**148917**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

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, 950X, 978, 990KV, 1400, 1400K, 1400KV.
- **MAKITA:** HM1200K, HR3850K, HR5000K.
- **RYOBI:** CH485.

Aplicaciones:

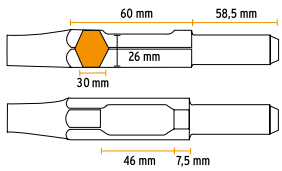


Hormigón | Granito | Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		380	**148941**	1
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.
- **BOSCH:** GSH16-30

Aplicaciones:



Hormigón | Granito | Ladrillo

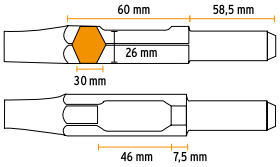
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		400	**148610**	1
CINCEL RDO.	30	400	**148611**	1
CINCEL PALA RDO.	100	400	**148612**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

MAKITA

DIA. INSERCIÓN 24 MM + SW=30 MM.

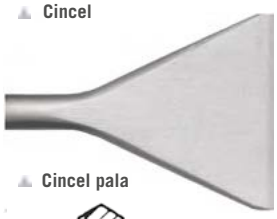




Puntero



Cincel



Cincel pala





ADAPTABLE A:

- **BOSCH:** GSH1630.
- **HITACHI:** H65SA, PH65A, H65SB, TH65A, H65582.
- **MAKITA:** 8600S, 8900N, 8900-S, HK1300, HM0810T, HM1300, HM1303, HM1400, HM1500, HM1304.
- **RYOBI:** CH500PK.

Aplicaciones:

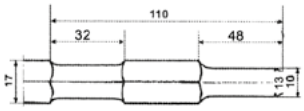


Hormigón Granito Ladrillo

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:

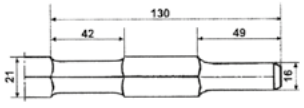


Hormigón Granito Ladrillo

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:



Hormigón Granito Ladrillo

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

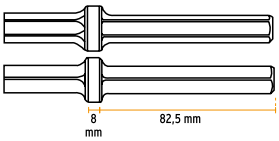
HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

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:



Hormigón Granito Ladrillo



Puntero

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:



Hormigón Granito Ladrillo

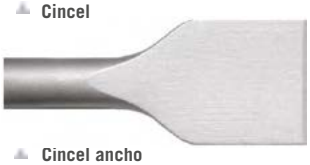




Puntero



Cincel



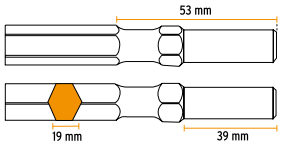
Cincel ancho

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO HEX.		500	**148912**	1
CINCEL HEX.	25	500	**148914**	1
CINCEL ANCHO HEX.	50x70	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

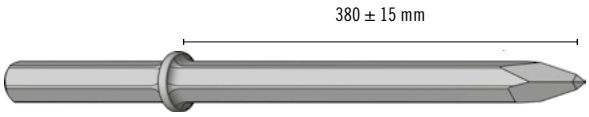
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E
PUNTERO RDO.		360	**148900**	1
PUNTERO RDO.		500	**148901**	1
CINCEL RDO.	25	360	**148903**	1
CINCEL RDO.	25	500	**148904**	1
ROZADOR RDO.	28	360	**148908**	1
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	360	**148909**	1
PALA CURVA RDO.	100	480	**148910**	1

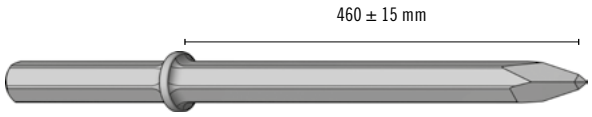
HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

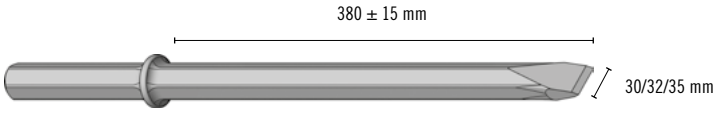
ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS

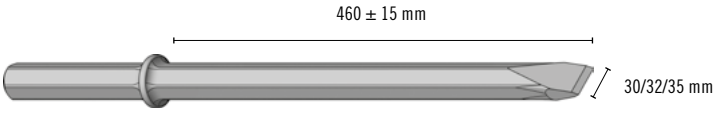
PUNTEROS



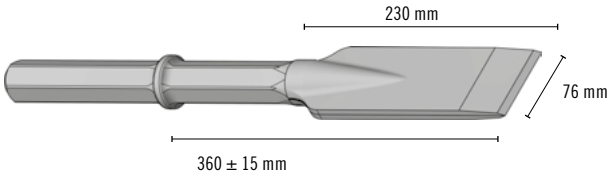


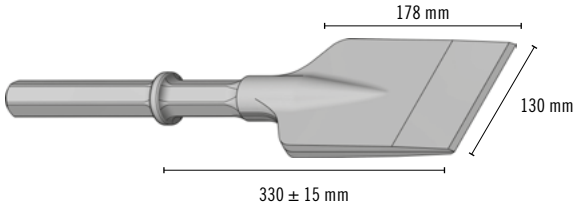
CINCELES





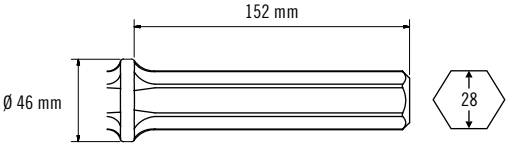
PALAS

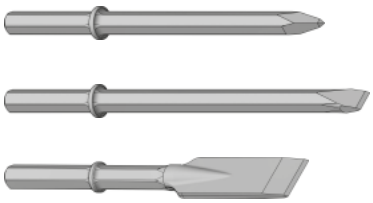




NOTA: Al ser un producto de acero forjado las medidas pueden oscilar levemente.

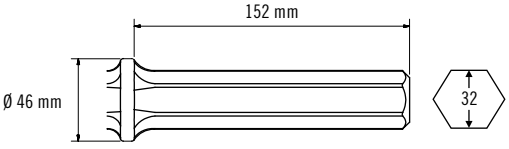
28 x 152 mm

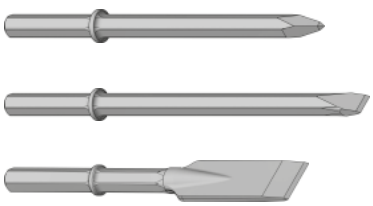




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		2,95	**281521**	1
	620	460		3,3	**281522**	1
CINCEL HEXAGONAL	520	380	31	2,8	**912273**	1
	620	460	32	3,3	**281524**	1
PALA RECTA HEXAG.	520	360	76	3,5	**281525**	1

32 x 152 mm



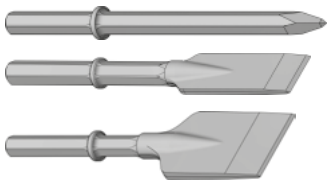


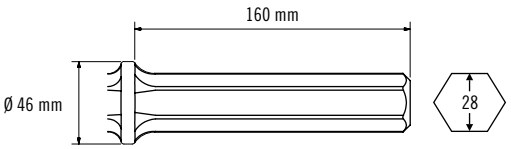
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		3,5	**321521**	1
	610	450		4	**912084**	1
CINCEL HEXAGONAL	540	380	32	3,5	**321523**	1
	610	450	32	4	**912294**	1
PALA CURVA CILIN.	520	360	75	4,2	**910456**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

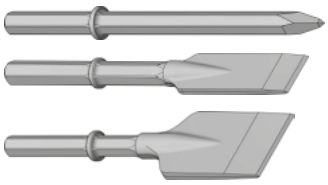
28 x 160 mm

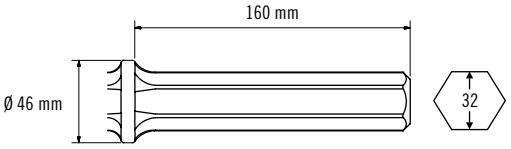




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAG.	550	380		2,9	**281601**	1
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,4	**281605**	1
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	4,5	**281606**	1

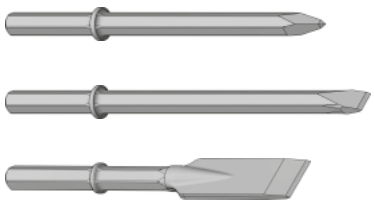
32 x 160 mm

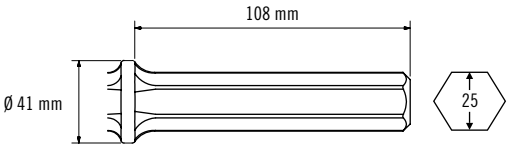




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAG.	550	380		3,5	**321601**	1
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,8	**321605**	1
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	5,0	**321606**	1

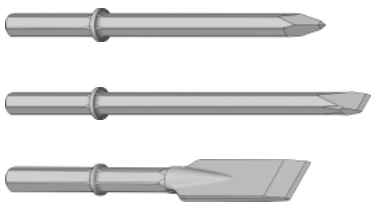
25 x 108 mm

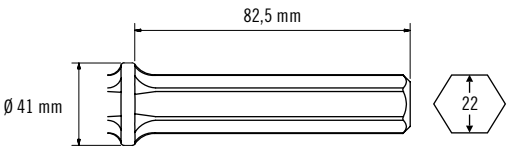




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	500	380		2,1	**251081**	1
	580	460		2,5	**251082**	1
CINCEL HEXAGONAL	500	380	30	2,1	**251083**	1
	570	450	29	2,5	**910254**	1
PALA CURVA CILIN.	500	380	75	3,5	**910436**	1

22 x 82,5 mm





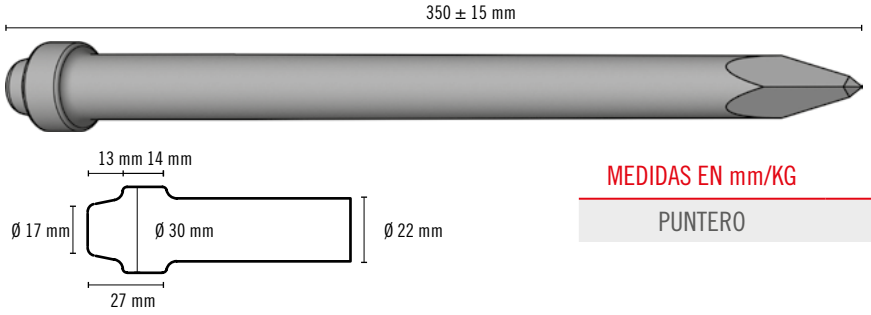
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E
PUNTERO HEXAGONAL	475	380		1,5	**228201**	1
	555	460		1,8	**228202**	1
CINCEL HEXAGONAL	475	380	30	1,58	**228203**	1
	555	460	30	1,9	**228204**	1
PALA CURVA CILIN.	480	350	75	3,5	**228205**	1

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

TARIFA

ACCESORIOS MARTILLOS NEUMÁTICO PICADOR

17 x 27 mm

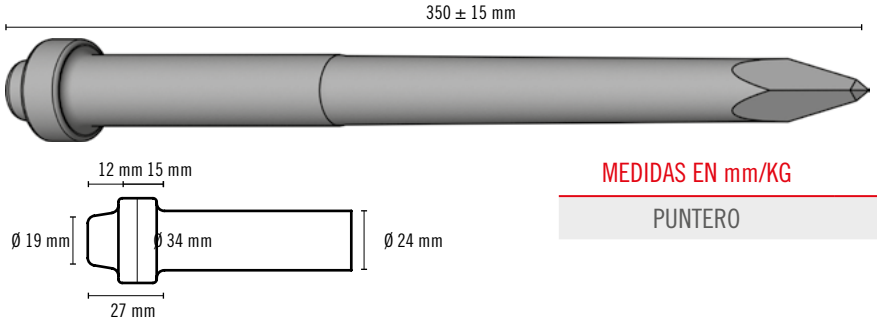


APLICACIONES:

- **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

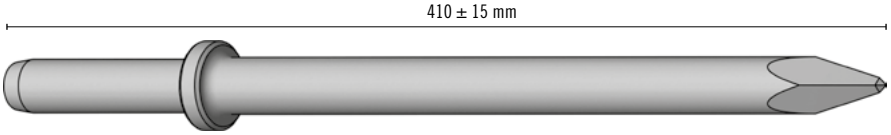


APLICACIONES:

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

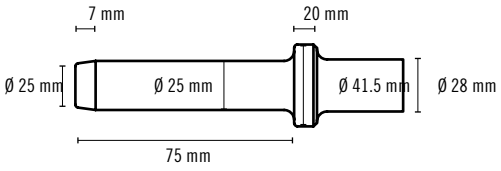
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E
PUNTERO	350	1,1	**231401**	1

25 x 75 mm



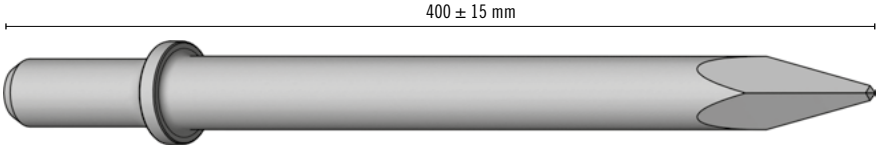
APLICACIONES:

- **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.



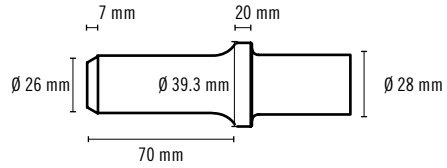
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E
PUNTERO	425	1,6	**257501**	1

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

TARIFA

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	89	88

MATERIALES		Avance (mm/rpm) 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
91	92	94	95	96	98	99	100
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

TARIFA

INOX PRO

BROCA HSS COBALTO ESPECIAL INOX

INOX





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 40º

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

TARIFA



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
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
7,8	117	75	**2128078**	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



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


Acero Aleado


Acero No Aleado


Bronce


Fundición Esferoidal


Latón


Termoplástico


Aluminio



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
8,5	117	75	**8575110**	10
9	125	81	**0981120**	10
11,5	142	94	**1159414**	5
12,5	151	101	**1251011**	5



TARIFA

HSS RECTIFICADA

BROCA RECTIFICADA.

TARIFA





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 30°

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

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
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

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
7,6		117	75	**2118076**	10
7,7		117	75	**2118277**	10
7,75		117	75	**2118077**	10
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
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

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
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

TARIFA

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







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

METÁLICO	REF	U E
51 BRO DIA 1-6mm (INT=0,1mm)	**1185101**	1

HSS EXTRA CORTA

BROCA RECTIFICADA.

TARIFA



Ø Max 10,5



Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2



Acero Aleado | Acero No Aleado | Fundición | Fundición Esferoidal | Bronce | Latón | Termoplástico

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	**1114020**	10
2,1	85	56	**1114021**	10
2,2	90	59	**1114022**	10
2,3	90	59	**1114023**	10
2,5	95	62	**1114025**	10
2,9	100	66	**1114029**	10
3	100	66	**1114030**	10
3,5	112	73	**1114035**	10
3,9	119	78	**1114039**	10
4	119	78	**1114040**	10
4,5	126	82	**1114045**	10
5	132	87	**1114050**	10
5,2	132	87	**1114052**	10
5,3	132	87	**1114053**	10

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
5,4	139	91	**1114054**	10
5,5	139	91	**1114055**	10
5,9	139	91	**1114059**	10
6	139	91	**1114060**	10
6,5	148	97	**1114065**	10
7	156	102	**1114070**	10
7,2	156	102	**1114072**	10
7,3	156	102	**1114073**	10
7,5	156	102	**1114075**	10
7,8	165	109	**1114078**	10
7,9	165	109	**1114079**	8
8	165	109	**1114080**	10
8,1	165	109	**1114081**	4
8,3	165	109	**1114083**	10
8,5	165	109	**1114085**	10
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	**1114095**	10
9,6	184	121	**1114096**	10
9,8	184	121	**1114098**	10
10	184	121	**1114100**	10
10,5	184	121	**1114105**	5
11	195	128	**1114110**	5
11,5	195	128	**1114115**	5
12	205	134	**1114120**	5
12,5	205	134	**1114125**	5
13	205	134	**1114130**	5

TARIFA

HSS EXTRA LARGA

BROCA RECTIFICADA.

TARIFA





Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2


Acero Aleado


Acero No Aleado


Fundición


Fundición Esferoidal


Bronce


Latón


Termoplástico





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
- Envasado en paquetes de plástico unitario.



DIN 1869 N

HÉLICE DERECHA

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	**1116030**	1
3,5	165	115	**1116035**	1
4	175	120	**1116040**	1
4,5	185	125	**1116045**	1
5	195	135	**1116050**	1
5,5	205	140	**1116055**	1
6	205	140	**1116060**	1
6,5	215	150	**1116065**	1
7	225	155	**1116070**	1
7,5	225	155	**1116075**	1
8	240	165	**1116080**	1
8,5	240	165	**1116085**	1
9	250	175	**1116090**	1
9,5	250	175	**1116095**	1
10	265	185	**1116100**	1
10,5	265	185	**1116105**	1
11	280	195	**1116110**	1
11,5	280	195	**1116115**	1
12	295	205	**1116120**	1
12,5	295	205	**1116125**	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	**1160352**	1
4	220	150	**1160402**	1
4,5	235	160	**1160452**	1
5	245	170	**1160502**	1
5,5	260	180	**1160552**	1
6	260	180	**1160602**	1
6,5	275	190	**1160652**	1
7	290	200	**1160702**	1
7,5	290	200	**1160752**	1
8	305	210	**1160802**	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	375	260	**1161202**	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	**1160403**	1
4,5	295	200	**1160453**	1
5	315	210	**1160503**	1
5,5	330	225	**1160553**	1
6	330	225	**1160603**	1
6,5	350	235	**1160653**	1
7	370	250	**1160703**	1
7,5	370	250	**1160753**	1
8	390	265	**1160803**	1
8,5	390	265	**1160853**	1
9	410	280	**1160903**	1
9,5	410	280	**1160953**	1
10	430	295	**1161003**	1
10,5	430	295	**1161053**	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

TARIFA

TARIFA

HSS DOBLE PUNTA

HSS PARA CARROCEROS.





Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2


Acero Aleado


Acero No Aleado


Fundición


Fundición Esferoidal


Bronce


Latón


Termoplástico



CARACTERÍSTICAS

- Ejecución N, hélice a derechas.
- Especial para: materiales delgados y remaches.
- Rectificada.
- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Ángulo de punta: 118º.
- Envasado en paquete de plástico. 10 un.



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	51	12	**1112032**	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.

- 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	**1105125**	1
13	182	101	1	**1105130**	1
13,5	189	108	1	**1105135**	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	**1105155**	1
16	218	120	2	**1105160**	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	**1105185**	1
19	233	135	2	**1105190**	1
19,5	238	140	2	**1105195**	1
20	238	140	2	**1105200**	1
20,5	243	145	2	**1105205**	1
21	243	145	2	**1105210**	1
21,5	248	150	2	**1105215**	1
22	248	150	2	**1105220**	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	**1105250**	1
25,5	286	165	3	**1105255**	1
26	286	165	3	**1105260**	1
26,5	286	165	3	**1105265**	1
27	291	170	3	**1105270**	1
27,5	291	170	3	**1105275**	1
28	291	170	3	**1105280**	1
28,5	296	175	3	**1105285**	1
29	296	175	3	**1105290**	1
29,5	296	175	3	**1105295**	1
30	296	175	3	**1105300**	1
31	301	180	3	**1105310**	1
32	334	185	4	**1105320**	1
33	334	185	4	**1105330**	1
34	339	190	4	**1105340**	1
35	339	190	4	**1105350**	1
36	344	195	4	**1105360**	1
37	344	195	4	**1105370**	1
38	349	200	4	**1105380**	1
39	349	200	4	**1105390**	1
40	349	200	4	**1105400**	1
42	354	205	4	**1105420**	1
43	359	210	4	**1105430**	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

TARIFA

HSS LAMINADA

BROCA LAMINADA.

TARIFA





Materiales:

Acero 400-650 N/mm2



Acero Aleado



Acero No Aleado

Mango rebajado:



Dia 13,5 a 15,5 mm = rebajado a 10 mm.



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



Dia 20 mm = rebajado a 13 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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
6,7	101	63	**2080670**	10
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
9,2	125	81	**2080920**	10
9,25	125	81	**2080925**	10

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
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
14*	160	108	**2081400**	1
15*	169	114	**2081500**	1
16,5*	184	125	**2081650**	1
17*	184	125	**2081700**	1
17,5*	191	130	**2081750**	1
20*	205	140	**2082000**	1

*** Mango rebajado.**

TARIFA



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

TARIFA



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.

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	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	16-30,5	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



embalaje:
individual plástico

AVELLANADORES HSS 90º

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2


Acero Aleado


Acero No Aleado


Plástico



DIN 335 C

3 DIENTES

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

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2



Acero Aleado



Acero No Aleado



Plástico

embalaje: individual plástico

CARACTERÍSTICAS

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



DIN 335 D

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

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2



Acero Aleado



Acero No Aleado



Plancha hasta 5 mm



Fundición



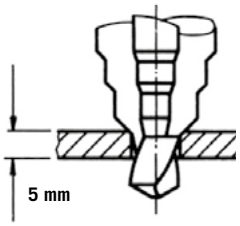
Plástico

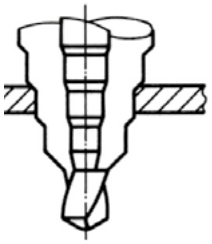
CARACTERÍSTICAS

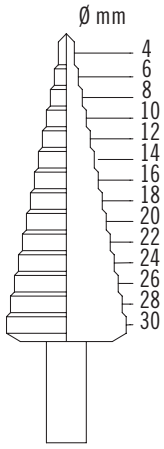
- La herramienta ideal para operar con chapas y perfiles delgados.
- El corte cónico permite la multiplicidad y progresividad de su uso.



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

TARIFA

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

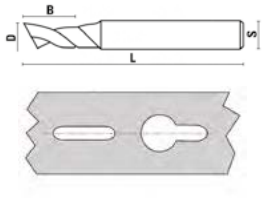
INSTRUCCIONES DE USO BROCA HSS ESCALONADA EN RPM

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



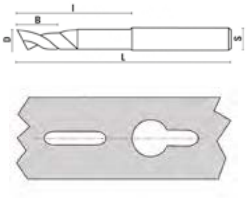


- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en perfiles de aluminio.
- Para perforar y contornear.
- Usar con lubricante.

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

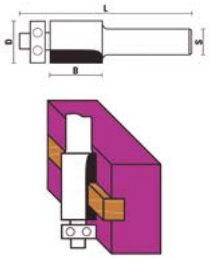
TARIFA

FRESAS PARA CORIAN

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

FRESA HM - 2 FILOS RECTOS

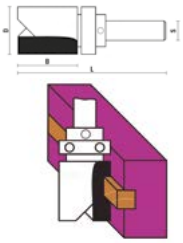




D	S	L	B	REF	U E
19	12	82	25	**31090**	1

FRESA HM CON COJINETE SUPERIOR - 2 FILOS DE CORTE

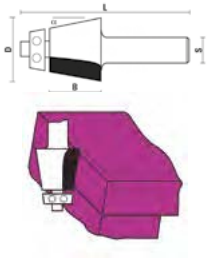




D	S	L	B	REF	U E
28,6	12	92	38	**31286**	1

FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



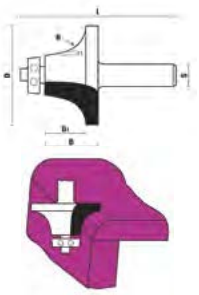


D	α	S	L	B	REF	U E
32	12º	12	81	25	**31620**	1

FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete cónico

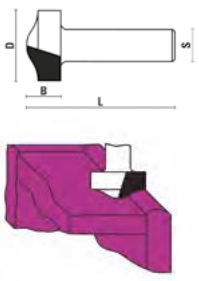




D	α	S	L	B	B1	R	REF	U E
54	18º	12	79	25	19	12,7	**32540**	1

FRESA HM PARA BORDES TIPO GOTA – 2 FILOS DE CORTE



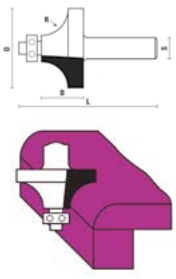


D	S	L	B	REF	U E
25,4	12	54	13	**33354**	1

FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete recto



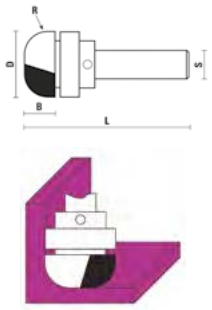


D	S	L	B	R	REF	U E
28,6	12	61	13,5	8	**33486**	1

TARIFA

FRESA HM PARA ÁNGULOS INTERIORES REDONDOS – 2 FILOS DE CORTE

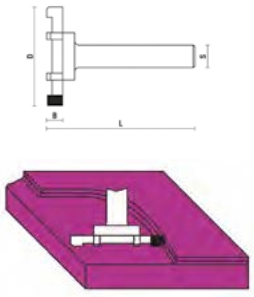




D	S	L	B	R	REF	U E
28,6	12	73	13	10	**34286**	1

FRESA HM PARA REBAJAR/VACIAR

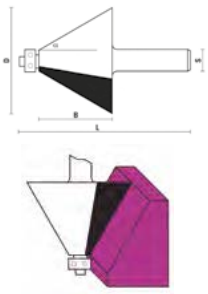




D	α	S	L	B	Z	REF	U E
52	0º	12	83	6,5	6	**35021**	1

FRESA HM PARA BORDES BISELADOS – 2 FILOS DE CORTE



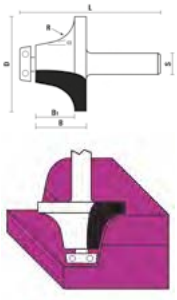


D	α	S	L	B	REF	U E
51	45º	12	67	19	**38051**	1

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

con cojinete cónico



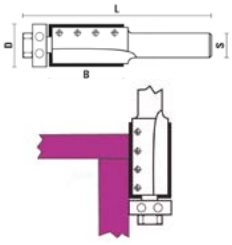


D	α	S	L	B	B1	R	REF	U E
45	17º	12	63,5	17,5	13,5	9,5	**38350**	1

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

cuchillos recubiertos de “Kawedur”



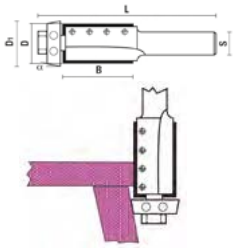


D	S	L	B	REF	U E
19	12	82	30	**13890**	1

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	111	112	113	113	115	116	117	117

MATERIALES

	Standard	Pro plus	Pala	Lewis	Instalador	Forstner	Boring	Sintético
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.

TARIFA

Materiales:


★★★ Madera


★★ Madera Dura


★★ Tablero de madera


★★ Aglomerado


★★ Contrachapado





DIA mm	L TOTAL	L ÚTIL	REF	U E
3	60	30	**140003**	1
4	70	40	**140004**	1
5	85	45	**140005**	1
6	90	50	**140006**	1
7	105	60	**140007**	1
8	110	65	**140008**	1
9	115	70	**140009**	1
10	120	75	**140010**	1
11	130	80	**140011**	1
12	140	85	**140012**	1
13	150	95	**140013**	1
14	150	95	**140014**	1
15	160	100	**140015**	1
16	160	105	**140016**	1
18	180	120	**140018**	1
20	200	130	**140020**	1
28	220	150	**140028**	1



ESTUCHES SURTIDOS

CASSETTES PLÁSTICOS.

CONTENIDO	REF	U E
5 PIEZAS (DIA 4,5,6,8,10)	**140105**	1
8 PIEZAS (DIA 3,4,5,6,7,8,9,10)	**140108**	1

PRO PLUS

PROFESIONAL.

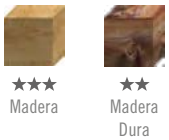




CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:



★★★ Madera
★★ Madera Dura
★★ Laminada
★★ Contrachapado
★★★ Aglomerado

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
11	142	89	**1180130**	1
12	151	96	**1285140**	1
13	151	96	**1395150**	1

SERIE LARGA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E
6	240	160	**0006200**	1
8	240	160	**0008200**	1
10	240	160	**0010250**	1
14	240	200	**0014300**	1
20	450	200	**0020450**	1

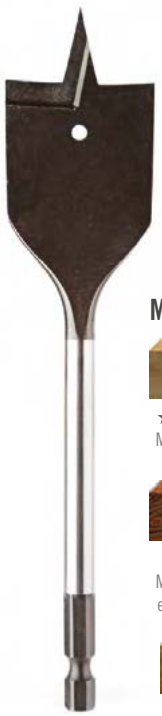


ESTUCHES SURTIDOS BROCAS MADERA PRO PLUS

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.

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

Materiales:



MADE IN FRANCE

Ø 6,35

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:



MADE IN FRANCE

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

Ø 10

Mango rebajado:
Largo de 235 mm

TARIFA

TARIFA



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
24	600	530	**2453060**	1
28	600	530	**2853060**	1

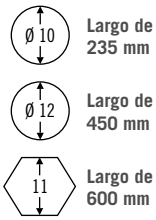
SDS PLUS

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
30	400	320	**3032040**	1

Mango rebajado:



BROCA INSTALADOR

BROCAS PARA ENCOFRADOS (AGUJEROS DE PASO).



Mango rebajado:





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.

TARIFA

Materiales:



★★★ Madera ★★★ Pladur ★ Plancha Hierro

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E
6	400	6	**143406**	1
8	400	6	**143408**	1
10	400	7	**143410**	1
12	400	8	**143412**	1
14	400	8	**143414**	1
16	400	10	**143416**	1
18	400	13	**143418**	1
20	400	13	**143420**	1
22	400	13	**143422**	1
24	400	13	**143424**	1
26	400	13	**143426**	1
28	400	13	**143428**	1
6	600	6	**143606**	1
8	600	6	**143608**	1
10	600	7	**143610**	1
12	600	10	**143612**	1
14	600	10	**143614**	1
16	600	10	**143616**	1
18	600	13	**143618**	1
20	600	13	**143620**	1
22	600	13	**143622**	1
24	600	13	**143624**	1
26	600	13	**143626**	1
28	600	13	**143628**	1
30	600	13	**143630**	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
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
22	1000	13	**143022**	1

SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL	REF	U E
12	400	**144412**	1
14	400	**144414**	1
16	400	**144416**	1
18	400	**144418**	1
20	400	**144420**	1
22	400	**144422**	1
24	400	**144424**	1
26	400	**144426**	1
28	400	**144428**	1
30	400	**144430**	1
12	600	**144612**	1
14	600	**144614**	1
16	600	**144616**	1
18	600	**144618**	1
20	600	**144620**	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:



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

Mango rebajado:

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

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



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	**146034**	1
35	90	10	**630350**	1
36	90	10	**146036**	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:



DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E
15	90	10	**146315**	1
18	90	10	**146318**	1
20	90	10	**146320**	1
22	90	10	**146322**	1
24	90	10	**146324**	1
25	90	10	**146325**	1
26	90	10	**146326**	1
30	90	10	**146330**	1
35	90	10	**146335**	1
40	90	10	**146340**	1



SURTIDO EN CAJA DE MADERA

DIA mm	REF	U E
5 PZAS DIA 15,20,25,30,35mm	**146305**	1

TARIFA

CUCHILLAS PARA CEPILLOS

METAL DURO INTEGRAL.



TARIFA



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

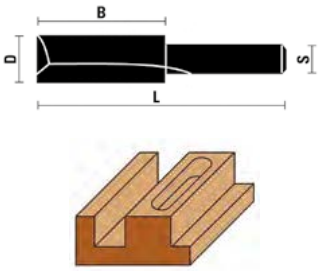
CARACTERÍSTICAS

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

TARIFA

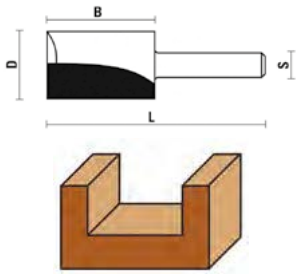
FRESA HM - 2 LABIOS CORTE





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

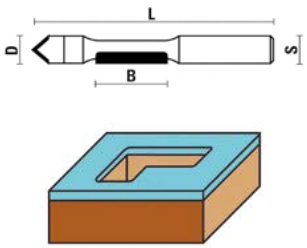




D	S	L	B	REF	U E
8	8	51	19	**801080**	1
9	6	51	19	**601090**	1
9	8	51	19	**801090**	1
10	6	51	19	**601100**	1
10	8	51	19	**801100**	1
12	6	51	19	**601120**	1
12	8	51	19	**801120**	1
14	6	51	19	**601140**	1
14	8	51	19	**801140**	1
16	6	51	19	**601160**	1
16	8	51	19	**801160**	1
18	6	51	19	**601180**	1
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

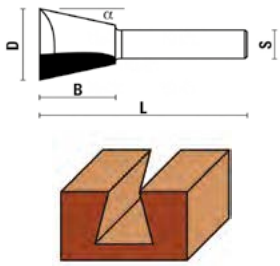




D	S	L	B	REF	U E
6	6	63	19	**605060**	1
6,4	6	63	19	**605064**	1
6,4	8	63	19	**805064**	1

FRESA HM - COLA DE MILANO 14º





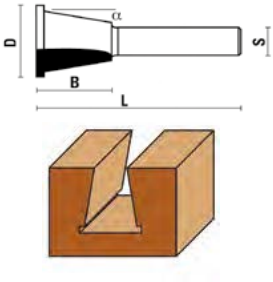
D	α	S	L	B	REF	U E
12,7	14º	6	45	13	**608127**	1
12,7	14º	8	45	13	**808127**	1

HM = metal duro

TARIFA

FRESA HM - COLA DE MILANO 14º

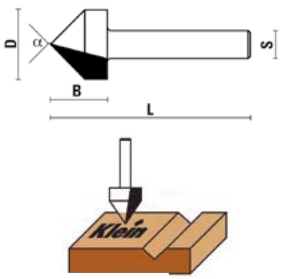




D	α	S	L	B	REF	U E
14,3	13º	6	55	13,5	**608143**	1

FRESA HM - V 1 FILO

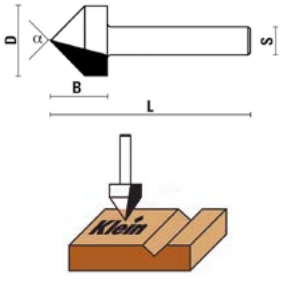




D	α	S	L	B	REF	U E
14	60º	8	57	22	**810140**	1

FRESA HM - V 2 FILOS

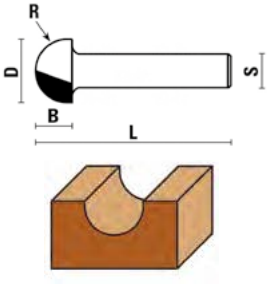




D	α	S	L	B	Z	REF	U E
9,5	90º	6	45	11	2	**609095**	1
9,5	90º	8	45	11	2	**809095**	1
12,7	60º	6	45	16	2	**610127**	1
12,7	60º	8	45	16	2	**810127**	1
12,7	90º	6	45	13	2	**609127**	1
12,7	90º	8	45	13	2	**809127**	1
16	90º	6	45	13	2	**609160**	1
16	90º	8	45	13	2	**809160**	1

FRESA HM - MEDIA CAÑA



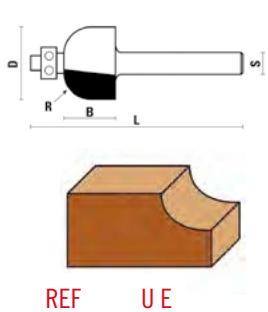


D	S	L	B	R	REF	U E
3,2	6	44	10	1,6	**611032**	1
3,2	8	44	10	1,6	**811032**	1
4,8	6	44	13	2,4	**611048**	1
4,8	8	44	13	2,4	**811048**	1
6,4	6	44	13	3,2	**611064**	1
6,4	8	44	13	3,2	**811064**	1
9,5	6	38	7	4,8	**611095**	1
9,5	8	38	7	4,8	**811095**	1
12,7	6	38	10	6,4	**611127**	1
12,7	8	38	10	6,4	**811127**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

FRESA HM - CURVA

con cojinete diámetro 12,7 mm





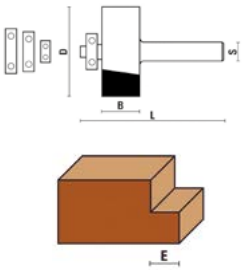
D	S	L	B	R	REF	U E
19,0	6	51	14	4,8	**625190**	1
19,0	8	51	14	4,8	**825190**	1
22,2	6	51	14	6,4	**625222**	1
22,2	8	51	14	6,4	**825222**	1
24,7	6	54	13	6,0	**123552***	1
24,7	8	54	13	6,0	**123752***	1
25,4	6	51	14	8,0	**625254**	1
25,4	8	51	14	8,0	**825254**	1
28,6	6	51	14	9,5	**625286**	1
28,6	8	51	14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

HM = metal duro

FRESA HM - ÁNGULO

con cojinete diámetro 12,7 mm





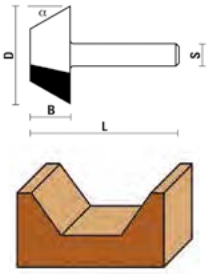
D	S	L	B	E	REF	U E
24	6	54	13	4	**621240**	1
24	8	54	13	4	**821240**	1
31,7	6	51	13	9,5	**621317**	1
31,7	8	51	13	9,5	**821317**	1

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





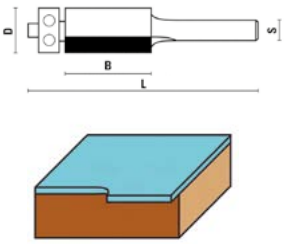
D	α	S	L	B	REF	U E
22,2	23	6	38	10	**607222**	1
22,2	23	8	38	10	**807222**	1
25,4	30	6	38	10	**607254**	1
25,4	30	8	38	10	**807254**	1
35	45	6	38	10	**607350**	1
35	45	8	38	10	**807350**	1

HM = metal duro

FRESA HM - CANTEAR

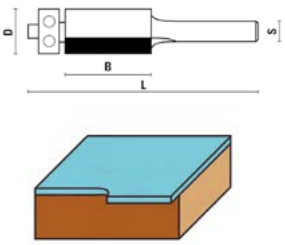
con cojinete





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



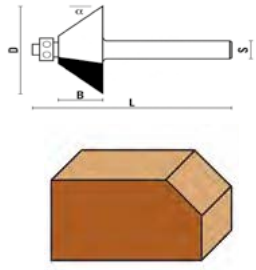


D	S	L	B	REF	U E
16	6	56	16	**619160**	1
16	8	56	16	**819160**	1
19	6	60	16	**619190**	1
19	8	60	16	**819190**	1

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

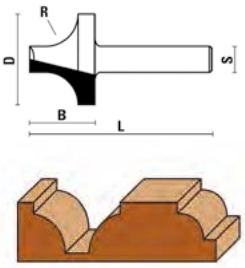
Z = dientes

TARIFA

TARIFA

FRESA HM - PERFIL

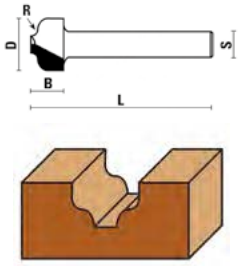




D	S	L	B	R	REF	U E
19	6	41	13	6,4	**612190**	1
19	8	41	13	6,4	**812190**	1
22	6	43	14,5	8	**612220**	1
22	8	43	14,5	8	**812220**	1
25,4	6	44	16	9,5	**612254**	1
25,4	8	44	16	9,5	**812254**	1

FRESA HM - DOBLE RADIO

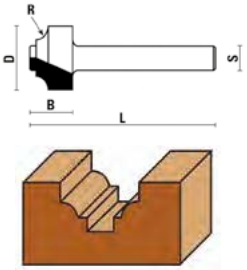




D	S	L	B	R	REF	U E
12,7	6	51	10	2	**613127**	1
12,7	8	51	10	2	**813127**	1
19	6	54	13	3,2	**613190**	1
19	8	54	13	3,2	**813190**	1

FRESA HM - PERFIL CÓNCAVO



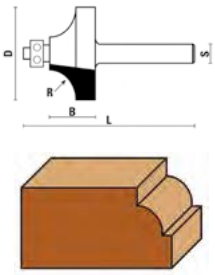


D	S	L	B	R	REF	U E
12,7	6	51	10	2	**614127**	1
12,7	8	51	10	2	**814127**	1
19	6	52	11	3,5	**614190**	1

FRESA HM - PERFIL

con cojinete



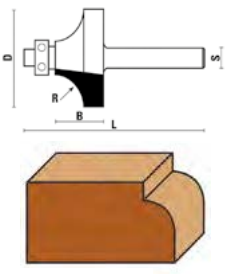


D	S	L	B	R	REF	U E
19	6	48	10	3,2	**624190**	1
19	8	48	10	3,2	**824190**	1
22,2	6	51	13	4,8	**624222**	1
22,2	8	51	13	4,8	**824222**	1
25,4	6	51	13	6,4	**624254**	1
25,4	8	51	13	6,4	**824254**	1
28,6	6	51	13	8	**624286**	1
28,6	8	51	13	8	**824286**	1
31,8	6	56	13	9,5	**624318**	1
31,8	8	56	16	9,5	**824318**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



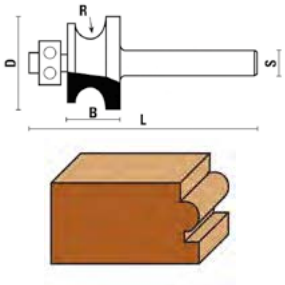


D	S	L	B	R	REF	U E
19	6	48	10	3,2	**623190**	1
19	8	48	10	3,2	**823190**	1
22,2	6	51	13	4,8	**623222**	1
22,2	8	51	13	4,8	**823222**	1
25,4	6	51	13	6,4	**623254**	1
25,4	8	51	13	6,4	**823254**	1
28,6	6	51	13	8	**623286**	1
28,6	8	51	13	8	**823286**	1
31,8	6	56	16	9,5	**623318**	1
31,8	8	56	16	9,5	**823318**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

HM = metal duro

FRESA HM - MEDIA CAÑA
con cojinete

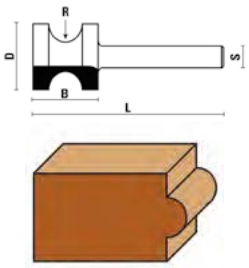




D	S	L	B	R	REF	U E
22	8	54	14	3,2	**837220**	1
28	6	57	16	4,8	**637280**	1
28	8	57	16	4,8	**837280**	1
32	6	58	19	6,4	**637320**	1
32	8	58	19	6,4	**837320**	1

FRESA HM - MEDIA CAÑA

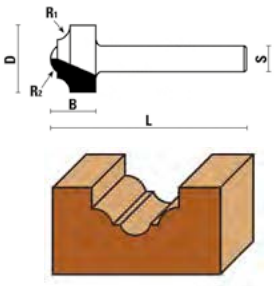




D	S	L	B	R	REF	U E
16,70	6	48	19	3,6	**616167**	1
16,70	8	48	19	3,6	**816167**	1
22,20	6	48	19	5,2	**616222**	1
22,20	8	48	19	5,2	**816222**	1

FRESA HM - PERFIL



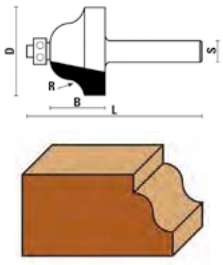


D	S	L	B	R1	R2	REF	U E
12,7	6	51	10	2,5	3,5	**615127**	1
12,7	8	51	10	2,5	3,5	**815127**	1
19	6	54	13	3,7	4	**615190**	1
19	8	54	13	3,7	4	**815190**	1

HM = metal duro

FRESA HM - PERFIL
con cojinete diámetro 12,7 mm

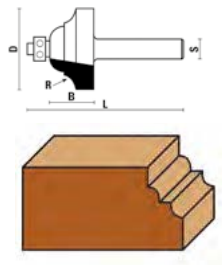




D	S	L	B	R	REF	U E
25,4	6	54	16	4	**627254**	1
25,4	8	54	16	4	**827254**	1
31,7	8	54,7	12,7	4	**1233131***	1
35	6	57	20	6,4	**627350**	1
35	8	57	20	6,4	**827350**	1

con cojinete diámetro 6,35 mm

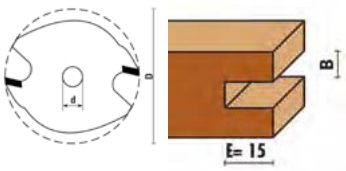




D	S	L	B	R	REF	U E
25,4	6	53	16	4	**628254**	1
35	6	57	20	6,4	**628350**	1
35	8	57	20	6,4	**828350**	1

FRESA HM - REFUNDIR DIA. 40 MM



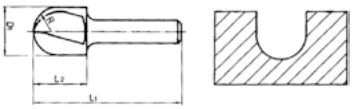


d	D	B	Z	REF	U E
6	40	1,5	2	**618015**	1
6	40	2	2	**618020**	1
6	40	2,5	2	**618025**	1
6	40	3	2	**618030**	1
6	40	3,5	2	**618035**	1
6	40	4	2	**618040**	1

Z = dientes

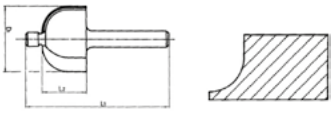
TARIFA

TARIFA



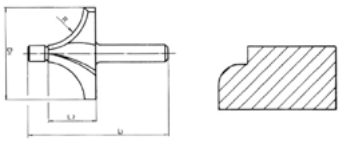
FRESA HSS - MEDIA CAÑA

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



FRESA HSS - CURVA

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.

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

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.

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

SURTIDO FRESAS HM - PERFILES

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.



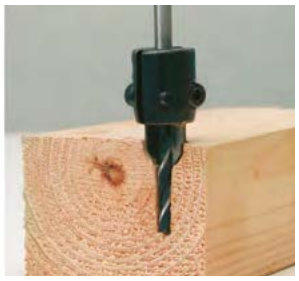
CONTENIDO (1 Pieza de cada):

- 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.

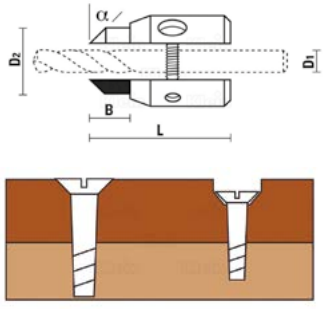
	REF	U E
EJE DIA 8 mm	**123792**	1

AVELLANADORA DE METAL DURO

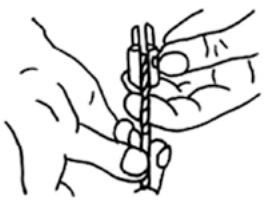
AJUSTABLE PARA BROCAS DE 3 A 7 MM.







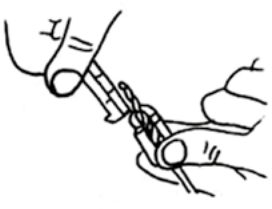
D1	D2	α	L	B	REF	U E
3/7	11/15	45º	32	12	**199030**	1



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



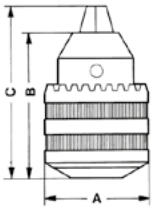
PORTABROCAS



AGP- SERIE LIGERA

PORTABROCAS DE LLAVE PARA TALADROS BRICOLAJE.





CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
0-6	30	40	50,5	112	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**AH06F38R**
0-8	30	43	52	135	KH810	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**AH08M38**
1,5-10	30	49	60	180	KH810	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**AH10M38**
				165	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**AH10F38**
				160	KH810	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	**AH10F12**
1,5-13	42,5	59	74	280	KS2	DIN B12	CAJA	**AH13B12**
				295	KS2	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**AH13M38**
				285	KS2	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**AH13F38**
				280	KS2	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	**AH13F12**
				330	KS2	SDS PLUS	BLISTER	**AH13SDSB**

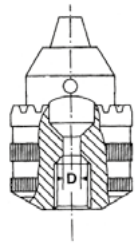
TARIFA

AGP REVERSIBLE

PORTABROCAS DE LLAVE PARA MÁQUINAS CON ROTACIÓN A DERECHAS E IZQUIERDAS.
EL AGUJERO CENTRAL PERMITE EL PASO DE UN TORNILLO DE BLOQUEO.



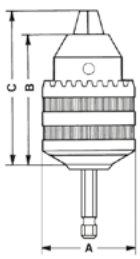
SERIE LIGERA



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	Dmm	REF
1,5-10	33	49	60	160	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	5,5	**AH10F38R**
						(1/2"x20)HEMBRA	6,5	**AH10F12R**
1,5-13	42,5	59	74	280	KS2	(3/8"x24) HEMBRA	5,5	**AH13F38R**
						(1/2"x20)HEMBRA	6,5	**AH13F12R**

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	Dmm	REF
2,5-16	51	72	89	635	KS3	(1/2"x20) HEMBRA	6,5	**AP16F12R**
						(5/8"x16) HEMBRA	6,5	**AP16F58R**
TORNILLO M6 PHIL 2 CABEZA GRANDE (1-13 mm, 1/2")								**VSR13D6**
TORNILLO M5 PHIL 2 CABEZA PEQUEÑA (1-10 mm, 3/8")								**VSR10D5**





AGP ATORNILLADOR

PORTABROCAS DE LLAVE PARA ATORNILLADORES. PROVISTO DE ACOPLAMIENTO HEXAGONAL 1/4" SEGÚN DIN 3126 - E 6,3.

CAPACIDAD mm	PESO gr	LLAVE	ENVASE	REF
0-6	126	KH810	CAJA	**AH06X1**
1,5-10	180	KH810	BLISTER	**AH10X1B**





Con capucha protectora*

PARA PERCUSIÓN

PORTABROCAS PARA MARTILLOS

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

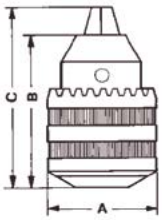
*La capucha sirve para proteger el portabrocas del polvo durante la percusión

AGP- SERIE PROFESIONAL

PORTABROCAS DE LLAVE PARA MÁQUINAS PORTÁTILES Y TALLER.







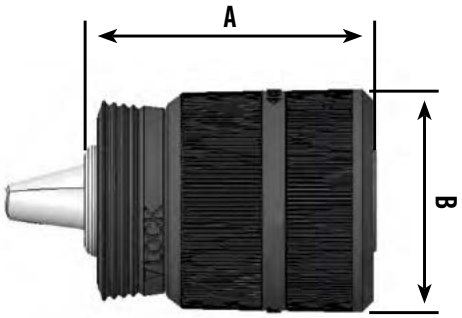
Envase: caja individual

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF
0,3-6	30	44	54	140	KS1	DIN B10	**A06B10**
						JACOBS 1	**A06J1**
0,3-8	30	44	54	140	KS1	DIN B12	**A08B12**
						JACOBS 1	**A08J1**
						(3/8"x24)HEMBRA	**A08F38**
						(3/8"x24)HEMBRA	**A08F38R**
						(1/2"x20)HEMBRA	**A08F12**
						(1/2"x20)HEMBRA	**A08F12R**
0,5-10	43	62	76	375	KS2	DIN B16	**AP10B16**
0,5-10	37	51	60	220	KS2	DIN B12	**A10B12**
						JACOBS 2	**A10J2**
						(3/8"x24)HEMBRA	**A10F38**
						(3/8"x24)HEMBRA	**A10F38R**
						(1/2"x20)HEMBRA	**A10F12**
						(1/2"x20)HEMBRA	**A10F12R**
0,5-13	51	72	92	635	KS3	(5/8"x16) HEMBRA	**AP13F58**
1,5-13	42,5	59	73	370	KS2	DIN B12	**A13B12**
						DIN B16	**A13B16**
						JACOBS 6	**A13J6**
						JACOBS 33	**A13J33**
						(3/8"x24)HEMBRA	**A13F38**
						(3/8"x24)HEMBRA	**A13F38R**
						(1/2"x20)HEMBRA	**A13F12**
						(1/2"x20)HEMBRA	**A13F12R**
0,5-16	60	80	104	950	KS3	JACOBS 3	**APP16J3**
1-16	57	79	102	880	KS3	(M 18x2,5) HEMBRA	**APP16F18**
2,5-16	51	72	92	635	KS3	DIN B16	**AP16B16**
						DIN B18	**AP16B18**
						JACOBS 33	**AP16J33**
						JACOBS 6	**AP16J6**
						(1/2"x20)HEMBRA	**AP16F12**
						(1/2"x20)HEMBRA	**AP16F12R**
						(5/8"x16) HEMBRA	**AP16F58**
						(5/8"x16) HEMBRA	**AP16F58R**
5-20	60	89	112	970	KS3	(3/4"x16) HEMBRA	**AP20F34**
						(5/8"x16) HEMBRA	**AP20F58**
					KS4	DIN B22	**AP20B22**
						JACOBS 3	**AP20J3**
5-26	75	14	139	2095	KS4	DIN B24	**AP26B24**
						JACOBS 4	**AP26J4**

TARIFA

PORTABROCAS DE IMPACTO

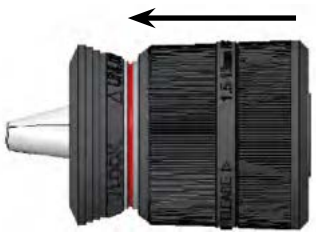
- CUERPO DE PLÁSTICO
- MORDAZAS DE CARBURO DE TUNGSTENO
- FUERZA DE ABERTURA 20N+/-10N



TARIFA

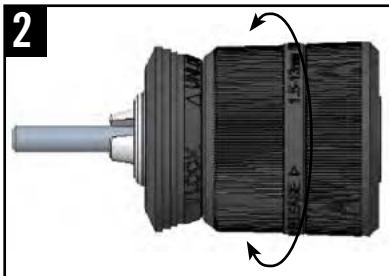
CÓMO USAR EL PORTABROCAS

1



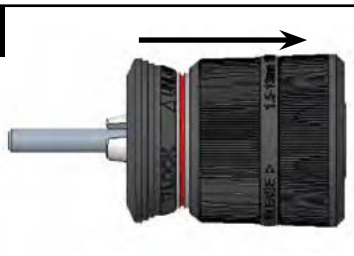
Tire del collarín frontal con la mano

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**



TAURUS REGULAR

DOS PIEZAS DE NYLON ENDURECIDO, CABEZAL METÁLICO, PARA TALADROS REVERSIBLES SIN PERCUSIÓN. APRIETE MANUAL.



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	62	182	(3/8"x24)HEMBRA	CAJA	**LD10F38R**
			62	182	(3/8"x24)MACHO	CAJA	**LD10M38**
			62	182	(1/2"x20)HEMBRA	CAJA	**LD10F12R**



Especial para atornilladores con espiga hexagonal macho 1/4" DIN 3126. Forma E6.3

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



Bola de presión en el montaje hexagonal.

PORTABROCAS CON AGUJERO HEX. PARA INSERCIÓN DIRECTA 1/4

SE PUEDE USAR CON PUNTAS DE INSERCIÓN DIRECTA DE 50MM O PORTAPUNTAS HEXAGONAL INSERCIÓN ¼" NO ES NECESARIO CERRAR EL PORTABROCAS (EVITANDO EL DESGASTE Y QUE PATINEN LAS MORDAZAS) UNA BOLA DE PRESIÓN EN EL MONTAJE HEXAGONAL PROPORCIONA UNA FUERZA DE RETENCIÓN MÁXIMA DE 9LB / 40 N/4,05KG. DOBLE APLICACIÓN PARA BROCAS Y PUNTAS



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

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.

***El portabrocas se vende sólo. Los accesorios como puntas y vasos no están incluidos.**

TAURUS PROFESIONAL

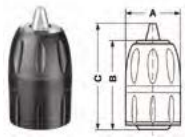
DOS PIEZAS DE NYLON ENDURECIDO, CABEZAL METÁLICO, PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN. APRIETE MANUAL. POTENCIA MÁQUINA 450 W (1,5-10) ó 710 W (2-13).





CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-10	42,7	55	63	172	(3/8"x24)HEMBRA	CAJA	**LDP10F38R**
			76	172	(3/8"x24)MACHO	CAJA	**LDP10M38**
			63	172	(1/2"x20)HEMBRA	CAJA	**LDP10F12R**
2-13	42,7	62	76	290	(1/2"x20)HEMBRA	CAJA	**LDP13F12R**
			76	290	(3/8"x24)HEMBRA	CAJA	**LDP13F38R**
			76	290	(3/8"x24)MACHO	CAJA	**LDP13M38**
			76	300	SDS PLUS	BLISTER	**LDP13SDSB**

TAURUS PROFESIONAL DE BLOQUEO "SPINDLE LOCK"



CUERPO SIMPLE DE NYLON ENDURECIDO PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN. (710 W.)

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

TAURUS SUPER

DOS CUERPOS **METÁLICOS** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.
MORDAZA STANDARD DE SILUETA DENTADA. (1.100 W.)

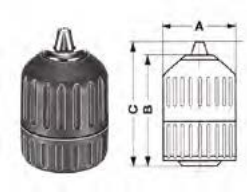


CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	**TS13F12R**
			75,3	295	(1/2"x20)	BLISTER	**TS13SDSB**
			75,3	295	(3/8"x24)	CAJA	**TS13F38R**

No usar en martillos SDS

TARIFA

TAURUS SUPER



CON CUERPO EXTERNO DE **PLÁSTICO** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.
MORDAZAS STANDARD DE SILUETA DENTADA. (1.100 W.)

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**

TARIFA

TAURUS SUPER DE BLOQUEO "SPINDLE LOCK"



CUERPO SIMPLE **METÁLICO** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.
MORDAZA STANDARD DE SILUETA DENTADA. (1.100 W.)

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	**TSS13F12R**

TAURUS SUPER DE BLOQUEO "SPINDLE LOCK"



CON CUERPO EXTERNO DE **PLÁSTICO** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.
MORDAZA STANDARD DE SILUETA DENTADA. (1.100 W.)

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**

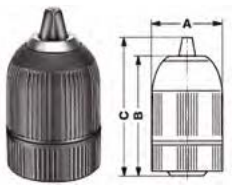
TAURUS ULTIMATE



DOS CUERPOS **METÁLICOS** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.
MORDAZA CON PLAQUITAS DE CARBURO DE TUNGSTENO SOLDADAS. (1.100 W.)

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

TAURUS ULTIMATE



CON CUERPO EXTERNO DE **PLÁSTICO** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.
MORDAZA CON PLAQUITAS DE CARBURO DE TUNGSTENO SOLDADAS. (1.100 W.)

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**

TAURUS ULTIMATE DE BLOQUEO "SPINDLE LOCK"



DOS CUERPOS DE **METAL** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN. (1.100 W.)

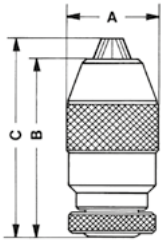
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	**TUS13F12R**

No usar en martillos SDS

VALIDUS- SERIE PROFESIONAL

PORTABROCAS DE CIERRE RÁPIDO SIN LLAVE PARA MÁQUINAS PORTÁTILES Y DE TALLER.





CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
0-6	34,5	65	72	362	DIN B10	CAJA	**32B10**
0-8	34,5	65	72	362	DIN B10	CAJA	**34B10**
					DIN B12		**34B12**
					JACOBS 1		**34J1**
					JACOBS 2		**34J2**
					(3/8"x24)HEMBRA		**34F38**
					(1/2"x20)HEMBRA		**34F12**
1-10	34,5	72	79	365	DIN B12	CAJA	**35B12**
					JACOBS 2		**35J2**
					(3/8"x24)HEMBRA		**35F38**
					(1/2"x20)HEMBRA		**35F12**
0-10	44	83	93	650	JACOBS 33	CAJA	**36J33**
1,5-13	40,5	85	93	540	DIN B12	CAJA	**375B12**
					DIN B16		**375B16**
					(3/8"x24)MACHO		**375M38**
					(3/8"x24)HEMBRA		**375F38**
					(1/2"x20)HEMBRA		**375F12**
1-13	42,5	90	101	660	JACOBS 6	CAJA	**37J6**
0-13	51	92,5	104	1010	DIN B16	CAJA	**38B16**
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**

VALIDUS-SUPER

PORTABROCAS DE CIERRE RÁPIDO SIN LLAVE DE GRAN PRECISIÓN PARA TALADROS DE COLUMNA Y MÁQUINAS HERRAMIENTAS.





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 33	**S38J33**
					JACOBS 6	**S38J6**
3-16	57,5	96	110	1420	DIN B16	**S40B16**
					DIN B18	**S40B18**
					JACOBS 6	**S40J6**

TARIFA

PORTA ALTA PRECISIÓN EXTRA

PORTABROCAS DE CIERRE RÁPIDO PARA MÁQUINAS HERRAMIENTAS A CONTROL NUMÉRICO Y CENTROS DE MECANIZADO.



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**

TARIFA

PORTA MÁXIMA PRECISIÓN CON MORDAZAS DE TITANIO



- Extremadamente 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 la aplicación de un apriete suplementario.
- El titanio de alta calidad incrementa el agarre y resistencia de las mordazas.

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF
0,3-8	37,6	68,4	71,12	414	DIN B12	**PPT08B12**
				500	JACOBS 1	**PPT08J1**
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	95,5	108,9	1298	JACOBS 6	**PPT16J6**
		101,6	104,3	1292	JACOBS 3	**PPT16J3**
		95,6	108,7	1292	JACOBS 33	**PPT16J33**
		95,6	108,7	1305	DIN B16	**PPT16B16**
		103	106,2	1319	DIN B18	**PPT16B18**

Bajo pedido

ADAPTADORES

ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE EL PORTABROCAS Y EL TALADRO.





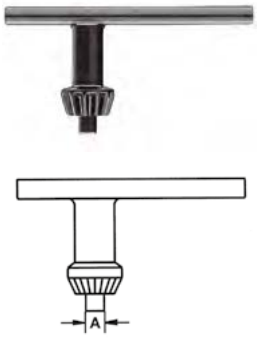




ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF
MACHO(3/8"x24) X MACHO (1/2"x20)	GRANEL	**RAC3812M**
MACHO(3/8"x24) X MACHO (1/2"x20)	BLISTER	**RAC3812MB**
MACHO(3/8"x24) X MACHO (3/8"x24)	GRANEL	**RAC3838M**
MACHO(3/8"x24) X MACHO (3/8"x24)	BLISTER	**RAC3838MB**
MACHO(1/2"x20) X HEMBRA (3/8"x24)	GRANEL	**RAC3812F**
MACHO(1/2"x20) X HEMBRA (3/8"x24)	BLISTER	**RAC3812FB**
MACHO(1/2"x20) X SDS + TORNILLO M6 izq	BLISTER	**RACSDSV1B**
MACHO(1/2"x20) X SDS + INSERCIÓN PUNTAS ATORNILLAR	CAJA	**RACSDSFIH**

	L total	L Rosca		
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M6	27	13	GRANEL	**VSR13D6**
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M5	18	10	GRANEL	**VSR10D5**

LLAVES PARA PORTABROCAS



NORMA	DIA TETÓN	Nº DIENTES	APLICACIONES	ENVASE	REF
DIN S1	4	10	A06-A08	GRANEL	KS1
				BLISTER	KS1B
DIN S2	6	12	AP08-AP10-A10-A13-AH13 A16	GRANEL	KS2
				BLISTER	KS2B
			A13PKSDS	GRANEL	KS2PK
DIN S3	8	12	AP13-AP16-APP16-AP20F	GRANEL	KS3
				BLISTER	KS3B
DIN S4	9	14	AP20J-AP20B-AP26	GRANEL	KS4
DIN S8	6	10	BLACK & DECKER DE 13mm	GRANEL	KS8
				BLISTER	KS8B
DIN S14	6	11	AH08-AH10	GRANEL	KH810
				BLISTER	KH810B
JACOBS K0	3	11	A 04	GRANEL	K0
JACOBS K1	4	11		GRANEL	K1
JACOBS K2	6,3	11		GRANEL	K2
JACOBS K3	8	11		GRANEL	KS10
JACOBS K4	9,5	12		GRANEL	K20
JACOBS K32	6,3	10		GRANEL	K32
CK-3	4	12	MAKITA DE 6mm	GRANEL	KJ6
CK-4	5,5	12	MAKITA DE 10mm	GRANEL	KJ10
CK-5	6,5	12	MAKITA DE 13mm	GRANEL	KJ13





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

EXPOSITOR PORTABROCAS

REF	DESCRIPCIÓN	LOTE
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
	Unidades Totales	17

PIEZAS DE RECAMBIO



VALIDUS - SUPER

CAPACIDAD mm	0-6	0-8	0-10	0-13	3-16
TORNILLO MODELO	X32420	X34440	X36460	X38480	X40490
JUEGO MORDAZAS MODELO	X32120	X34140	X36160	X38180	X40190



PORTA

CAPACIDAD mm	0-8	0-10	0-13	3-16
TORNILLO MODELO	Y54420	Y56460	Y58480	Y60490
JUEGO MORDAZAS MODELO	Y54120	Y56160	Y58180	Y60190
TORNILLO MODELO	T54420	T56460	T58480	T60490
JUEGO MORDAZAS MODELO	T54120	T56160	T58180	T60190

TARIFA

CONOS DE REDUCCIÓN AGP

PARA CONO MORSE SEGÚN NORMA DIN 2185. TOTALMENTE TEMPLADOS Y RECTIFICADOS INTERIOR Y EXTERIORMENTE. ALTA PRECISIÓN.

CONO MORSE



Presentación: caja indivIdual

INTERIOR	EXTERIOR	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	Emm	PESO gr	REF
0	1	80	19	12,065	9,045	15,32	30	**B01**
1	2	92	17	17,780	12,065	13,32	95	**B12**
1	3	99	5	23,825	12,065	16,56	250	**B13**
2	3	112	18	23,825	17,780	16,56	190	**B23**
1	4	124	6,5	31,267	12,065	23,86	550	**B14**
2	4	124	6,5	31,267	17,780	23,86	480	**B24**
3	4	140	22,5	31,267	23,825	23,86	360	**B34**
1	5	156	6,5	44,399	12,065	38,28	1700	**B15**
2	5	156	6,5	44,399	17,780	38,28	1520	**B25**
3	5	156	6,5	44,399	23,825	38,28	1360	**B35**
4	5	171	21,5	44,399	31,267	38,28	1020	**B45**
3	6	218	8	63,348	23,825	94	5300	**B36**
4	6	218	8	63,348	31,267	94	5010	**B46**
5	6	218	8	63,348	44,399	94	4200	**B56**

ALARGADERA ALTA PRECISIÓN AGP

PARA CONO MORSE, SEGÚN NORMA DIN 2187. TOTALMENTE TEMPLADAS Y RECTIFICADAS INTERIOR Y EXTERIORMENTE.

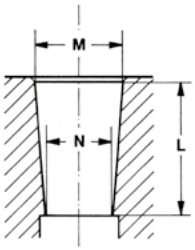
CONO MORSE



Presentación: caja indivIdual

EXTERIOR	INTERIOR	A1mm	A2mm	D1mm	D2mm	D3mm	L1mm	L2mm	REF
1	1	-	7	12,065	12,065	20	145	83	**BL11145**
	2	-			17,780	30	160	98	**BL12160**
2	1	-	9	17,780	12,065	20	160	85	**BL21160**
	2	-			17,780	30	175	100	**BL22175**
	3	-			23,825	36	196	121	**BL23196**
3	1	5	-	23,825	12,065	20	175	81	**BL31175**
	2	-	9		17,780	30	194	100	**BL32194**
	3	-	9		23,825	36	215	121	**BL33215**
	4	-	9		31,267	48	240	146	**BL34240**
4	1	6,5	-	31,267	12,065	20	200	82,5	**BL41200**
	2	6,5	-		17,780	30	215	97,5	**BL42215**
	3	-	10,5		23,825	36	240	122,5	**BL43240**
	4	-	10,5		31,267	48	265	147,5	**BL44265**
	5	-	10,5		44,399	63	300	182,5	**BL45300**
5	2	6,5	-	44,399	17,780	30	247	97,5	**BL52247**
	3	6,5	-		23,825	36	268	118,5	**BL53268**
	5		13,5		44,399	63	335	185,5	**BL55335**

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	10.094	12.065	15.733	17,78	21.793	23.825	9.754	13,94	14.199	17,17	15,85	20.599	28,55
N	9,4	11,1	14,5	16,2	19,8	21,3	8.468	12,39	12,39	15,85	14,24	18,95	26,35
L	14,5	18,5	24,0	32,0	40,5	50,5	16,67	19,05	22,23	25,4	25,4	30,96	42,07

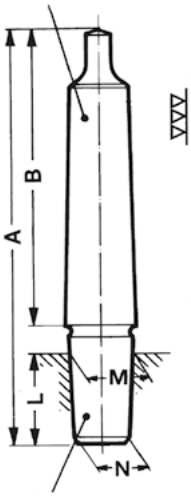


AGP ESPIGAS DE REDUCCIÓN

PIEZAS DE ACOPLAMIENTO CON CONO MORSE SEGÚN DIN 228 PARA PORTABROCAS. ALTA PRECISIÓN. TEMPLADAS Y RECTIFICADAS.

CONO MORSE	CONO	Amm	Bmm	Mmm	Nmm	Lmm	REF
1	DIN B10	83	65,5	10.094	9,4	14,5	**C1B10**
	DIN B12	89		12.065	11,1	18,5	**C1B12**
	DIN B16	99		15.733	14,5	24,0	**C1B16**
	DIN B18	99		17,78	16,2	32,0	**C1B18**
1	JACOBS 1	86	65,5	9.754	8.468	16,67	**C1J1**
	JACOBS 2	92		14,2	12,39	22,23	**C1J2**
	JACOBS 6	96		17,17	15,85	25,4	**C1J6**
	JACOBS 33	96		15,85	14,24	25,4	**C1J33**
2	DIN B10	105	80	10.094	9,4	14,5	**C2B10**
	DIN B12	106		12.065	11,1	18,5	**C2B12**
	DIN B16	112		15.733	14,5	24,0	**C2B16**
	DIN B18	119		17,78	16,2	32,0	**C2B18**
	DIN B22	130		21.793	19,8	40,5	**C2B22**
2	JACOBS 1	101	80	9.754	8.468	16,67	**C2J1**
	JACOBS 2	107		14,2	12,39	22,23	**C2J2**
	JACOBS 3	117		20,6	18,95	30,96	**C2J3**
	JACOBS 6	111		17,17	15,85	25,4	**C2J6**
3	DIN B12	125	99	12.065	11,1	18,5	**C3B12**
	DIN B16	134		15.733	14,5	24,0	**C3B16**
	DIN B18	140		17,78	16,2	32,0	**C3B18**
	DIN B22	147		21.793	19,8	40,5	**C3B22**
	DIN B24	157		23.825	21,3	50,5	**C3B24**
3	JACOBS 1	125	99	9.754	8.468	16,67	**C3J1**
	JACOBS 2	126		14,2	12,39	22,23	**C3J2**
	JACOBS 3	136		20,6	18,95	30,96	**C3J3**
	JACOBS 6	130		17,17	15,85	25,4	**C3J6**
	JACOBS 4	147		28,55	26.346	42,07	**C3J4**
4	DIN B16	156	124	15.733	14,5	24,0	**C4B16**
	DIN B18	164		17,78	16,2	32,0	**C4B18**
	DIN B22	176		21.793	19,8	40,5	**C4B22**
	DIN B24	186		23.825	21,3	50,5	**C4B24**
4	JACOBS 2	153	124	14,2	12,39	22,23	**C4J2**
	JACOBS 3	162		20,6	18,95	30,96	**C4J3**
	JACOBS 6	156		17,17	15,85	25,4	**C4J6**
	JACOBS 4	173		28,55	26.346	42,07	**C4J4**
	JACOBS 33	156		15,85	14,24	25,4	**C4J33**
5	DIN B16	198	156	15.733	14,5	24,0	**C5B16**
	DIN B18	198		17,78	16,2	32,0	**C5B18**
	DIN B22	207		21.793	19,8	40,5	**C5B22**
	DIN B24	217		23.825	21,3	50,5	**C5B24**
	JACOBS3	198		20,6	18,95	30,96	**C5J3**

Cono externo
Morse DIN 228



Cono del portabrocas
DIN 238 o JACOBS

TARIFA

ESPIGAS DE REDUCCIÓN PARA PORTABROCAS ROSCADOS

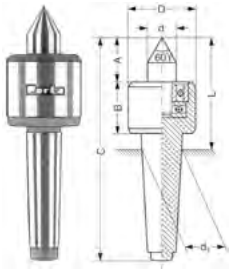


CONO MORSE/DIN 228	Amm	Bmm	ROSCA DEL PORTABROCAS	REF
1	83	65,5	3/8"x24	C1F38
	85		1/2"x20	C1F12
2	96	80	3/8"x24	C2F38
	104		1/2"x20	C2F12
	117		5/8"x16	C2F58
	107		3/4"x16	C2F34
3	114	99	3/8"x24	C3F38
	122		1/2"x20	C3F12
	126		5/8"x16	C3F58
	126		3/4"x16	C3F34

TARIFA

METEOR

CONTRAPUNTOS PARA TORNO.

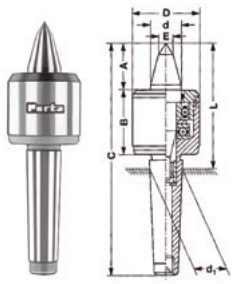


Presentación:
caja indivIdual

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	970	CM3
4		60	25	202	99	550	3500	1550	CM4
5		75	38	259	130	1000	3000	3200	CM5
6		96	50	338	156	1500	2600	7500	CM6

METEOR-COPY

CONTRAPUNTOS PARA TORNO COPIADOR.

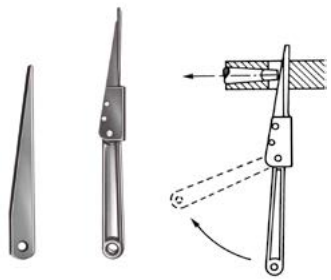


Presentación:
caja indivIdual

CONO MORSE	ÁNGULO	Dmm	dmm	Cmm	CARGA MAX KG	PRM 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

CUÑA EYECTORA PARA CONOS MORSE

SEGÚN NORMA DIN 317. FABRICADA EN ACERO ESPECIAL TEMPLADO Y PAVONADO.



CONO MORSE	LONGITUD mm	PESO gr	REF
0	90	14	DR0
1-2	140	70	DR12
3-4	190	150	DR3
4-5	225	310	DR4
5-6	265	650	DR56

CUÑAS AUTOMÁTICAS

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

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

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

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

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

TARIFA

CABEZAL ANGULAR A 90º PARA TALADROS

USO BRICOLAJE



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal angular a 90º permite taladrar en un espacio reducido donde no es posible operar con un taladro tradicional.
- Se puede montar en cualquier taladro eléctrico provisto de portabrocas capacidad 10 mm. ó menor.
- El engranaje interior tiene un tratamiento térmico para garantizar una larga vida al accesorio.
- Cuerpo de aleación de aluminio inyectado.
- Velocidad máxima de rotación 2100 rpm.
- Relación de transmisión 1:1.
- Empuñadura en material blando antideslizante.

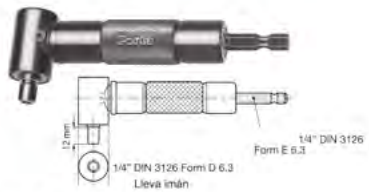
TARIFA



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



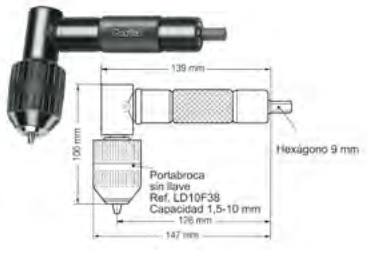
PESO GR	ENVASE	REF	U E
315	CAJA	**RADAX**	1



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



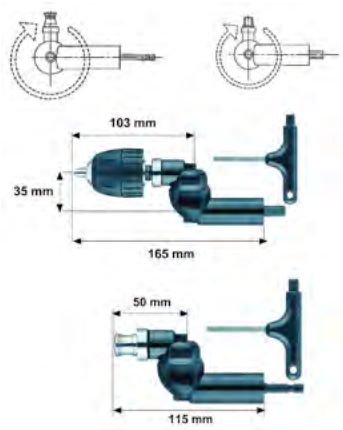
PESO GR	ENVASE	REF	U E
455	CAJA	**RADACK**	1



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

CABEZAL ANGULAR A 360º PARA TALADROS

El ángulo de rotación de este cabezal es de 360º, lo que permite taladrar y atornillar donde ningún otro podría. Con la llave que se incluye en la caja se puede ajustar esta herramienta al ángulo que se necesite.



PESO GR	ENVASE	REF	U E
465	CAJA	**RADA360CL**	1

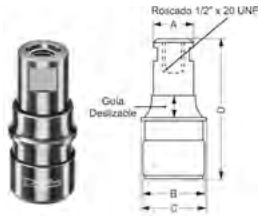
Con portabroca sin llave Mod. LD10F38R Cap. 1,5 - 10 mm.

PESO GR	ENVASE	REF	U E
304	CAJA	**RADAQV360**	1

Con cambio rápido para puntas.

TARIFA

SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO PARA TALADROS Y USO DE BROCAS SDS



envase: caja individual

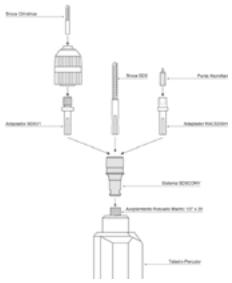
Este "portabrocas" montado, en un taladro percutor, permite utilizar las Brocas SDS de mayores prestaciones que las cilíndricas.

Por otra parte, utilizando el accesorio RACSDSIH, que permite la utilización de puntas de atornillar, convierte el taladro en un atornillador.

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



MESA DE TRABAJO



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

- 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.

ACCESORIOS



Bandeja portaherramientas





Mordaza para trabajar con metal



Mordaza dentada para troncos

- 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

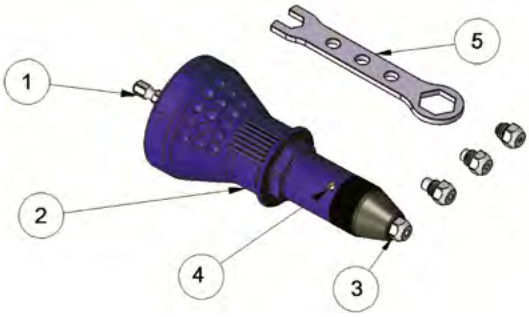
CONVERTIDOR REMACHADORA PARA ACOPLAR EN MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

USO BRICOLAJE



DESCRIPCIÓN

- 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 punta del remache se expulsa al poner el taladro en modo reversible.
- Velocidad máx. 1.000 rpm.



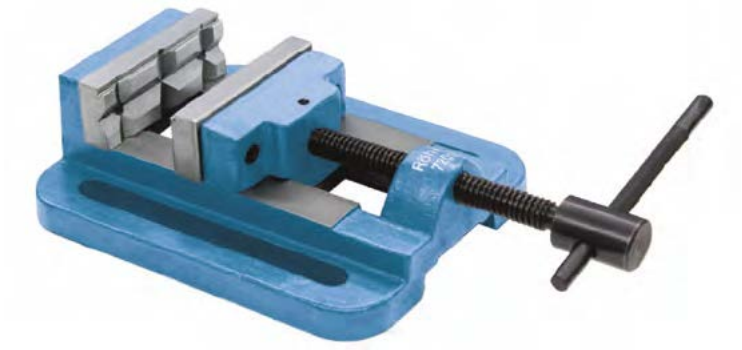
1. Inserción hexagonal 1/4" DIN 3126 Forma E 6.35
2. **Cuerpo: metálico**
3. Boquillas: mm 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8
4. Agujero visor presencia de remache
5. Llave para cambiar las boquillas



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

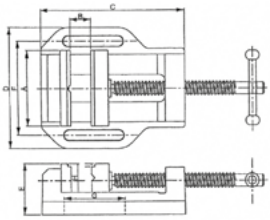
MEDIDAS DE MORDAZAS PARA TALADROS MESA / COLUMNA

LAS GUÍAS ACHAFLANADAS DE LA MORDAZA MÓVIL ASEGURAN MAYOR ESTABILIDAD Y PRECISIÓN.

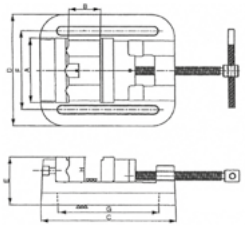


CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de hierro fundido esmaltado en azul.
- Mordazas de sujeción sólida con tres prismas verticales y otro horizontal.
- Garras con superficie de apoyo para sujeción de piezas de trabajo planas.



Talla 1-3

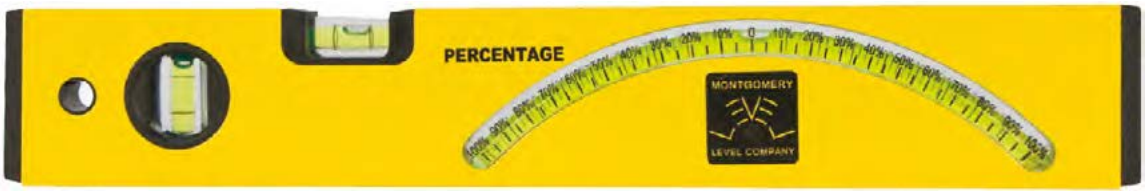


Talla 4-7

MEDIDAS DE MORDAZA (mm,)	1	2	3	4	5	6	7
ANCHO (A)	63	80	100	80	100	120	140
CAPACIDAD (B)	65	85	80	80	95	110	150
ALTURA MORDAZA (H)	25	25	25	40	40	40	40
C	125	150	170	200	215	260	300
D	105	130	175	140	183	215	220
E	43	46	57	70	75	85	85
F	80	100	135	100	146	160	165
G	53	72	100	150	127	190	225
PESO gr	1,2	1,7	4,2	5,0	7,0	11,0	12,5
REF	**BSHP1**	**BSHP2**	**BSHP3**	**BSHP4**	**BSHP5**	**BSHP6**	**BSHP7**

NIVELES

ÚNICO EN EL MERCADO



Cálculo en porcentaje



Cálculo en grados

ÚNICO EN EL MERCADO CON NIVEL DE INCLINACIÓN



CARACTERÍSTICAS

- 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.

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







DISCOS METAL DURO

ÁMBITO	MÁQUINA	DISCO	PÁG	DESCRIPCIÓN
MADERA	Sierras portátiles	MADERA ★★★	151	• Corte longitudinales en madera dura, blanda, húmeda o seca. • Cortes transversales en madera sólida y materiales de madera.
	Sierras circulares de mesa	ALLROUND ★★★	156	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★★	154	
TABLEROS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★	164	• 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 ★★★	155	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★	154	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS ★★	157	
	Sierras seccionadoras verticales	AGLOMERADO ★★★	164	
CONSTRUCCIÓN	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	164	• Tableros de obras. • Tableros de encofrados. • Maderas con clavos. • Maderas y tableros con restos de cemento.
		MADERA ★★★	151	
		UNISTEEL ★★	158	
	Sierras circulares de mesa	ANTICLAVOS ★★★	156	
		AGLOMERADO ★★	155	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS ★★	157	
		UNISTEEL ★★	158	
ABRASIVOS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	164	• Materiales de madera mineral (ej. Tableros de fibra de yeso, tableros de fibrocemento). • Plásticos y materiales compuestos duros y abrasivos.
ALUMINIO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★★	157	• Perfiles, chapas y materiales compuestos no férreos. • Aluminio y metales no férreos.
		UNISTEEL ★★★	158	
	Tronzadoras e ingletadoras	ALUMINIO POSITIVO ★★★	160	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★★	161	
	Máquinas Dry-cut	UNISTEEL ★★★	158	
		STEEL ★★	159	
		MEGA-STEEL ★★	159	
ACERO	Tronzadoras e ingletadoras	UNISTEEL ★★	158	• 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 ★★★	159	
		MEGA-STEEL ★★★	159	
		UNISTEEL ★★★	158	
PLÁSTICO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★	157	• 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 ★★	158	
	Sierras circulares de mesa	PLÁSTICO ★★★	155	
		PLÁSTICO DURO ★★★	155	
	Tronzadoras e ingletadoras	PLÁSTICO ★★★	155	
		ALUMINIO POSITIVO ★★	160	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★	161	
		UNISTEEL ★★	158	

★★ Adecuado ★★★ Ideal

APLICACIONES


TRONCOS


TABLAS


VIGAS


LISTONES


MADERA CEPILLADA


ENSAMBLADOS


DE CONSTRUCCIÓN LAMINADA


DE CONSTRUCCIÓN MACIZA


TABLERO LAMINADO


TABLERO ENCOLADO


ROBLE


HAYA


ALERCE


COCO


EXÓTICA


ABETO


CHOPO


BALSA


CORCHO


FRESNO


CORTE A FAVOR DE LA VETA


CORTE EN CONTRA DE LA VETA


MADERA CONTRACHAPADA


MUJLTIPLEX


ALISTONADO


OSB


AGLOMERADO BRUTO

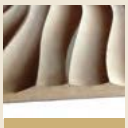

AGLOMERADO PINTADO


RECUBIERTO DE MELANINA


RECUBIERTO DE CHAPA DE MADERA


RECUBIERTO DE CHAPA DE MADERA


RECUBIERTO CON HPL (FORMICA)


MDF PURO


MDF PANEL DE POLIESTIRENO


MDF PINTADO


MDF PERFIL PINTADO


MDF ALVEOLADO


TABLERO DE FIBRAS BLANDAS


TABLERO DE FIBRAS DURAS


PANELES DE SUELO WPC

TABLERO TIPO PANAL

MADERA PMMA

MADERA CON CLAVOS

LANA MINERAL

TABLERO DE FIBRA DE YESO

TABLERO DE FIBROCEMENTO

POLIETILENO

FIBRA DE MADERA

MADERA CON RESTOS DE CEMENTO

HORMIGÓN CELULAR

POLICARBONATO

GOMA

PANEL SANDWICH

TABLERO DE RESINA ACRÍLICA

TABLERO DE FIBRA DE YESO

PANELES DE YESO

FIBRA DE MADERA

TABLERO DE FIBROCEMENTO

LANA MINERAL

LAMINADO COMPACTO HPL

REJILLA GFK

TABLEROS DE HDF CON MELANINA

COMPUESTO FIBRAS GFK

HORMIGÓN CELULAR

MATERIAL MACIZO

PERFIL HUECO

PLANCHA

TABLERO TIPO PANAL

ESPUMA

ZINC

COBRE

BRONCE

ALUMINIO POLIETILENO

ALUMINIO CON MADERA CONTRACHAPADA

PANEL SANDWICH

ACERO

ACERO

ACERO

PLANCHA DE ACERO

PROTECCIÓN SOLAR DE ACERO FINO

PANELES DE ACERO INOXIDABLE

PERFIL DE ACERO

REJILLA DE ACERO

ACERO CON MADERA LAMINADA

ACERO CON ELEMENTO ACÚSTICO PLÁSTICO

PANEL SANDWICH

MATERIAL SÓLIDO POLIMETILMETACRILATO

POLICARBONATO

POLIESTIROL PS

PVC SUELO DE VINILO

ESPUMA DE RESINA MELANINA

LAMINADO COMPACTO HPL

GOMA

AISLAMIENTO ACÚSTICO POLIURETANO

RESINA ACRÍLICA MINERAL

RESINAS EPOXI

MADERA POLIMETILMETACRILATO

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

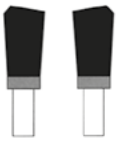

• chavetero

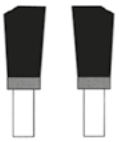

• chavetero doble (DKN)

PASO 4:

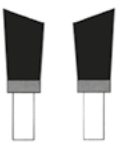
A continuación según el tipo de trabajo decidimos el **Nº DE DIENTES** y el **TIPO DE DIENTE**.
MENOS DIENTES = TRABAJO **MÁS VASTO**. **MÁS** DIENTES = TRABAJO **MÁS FINO**.

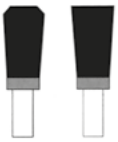

• Diente plano "F"

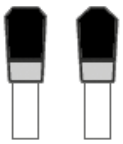

• Diente alterno con bisel "WS-FA"


• Diente plano con bisel alterno "F-WFA"

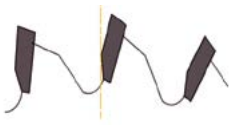

• Diente trapecio "TZ"


• Diente alterno "WS"

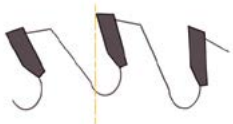

• Diente trapecio-plano "TR-F"


• Diente triple chip "TR-F-FA"

ÁNGULOS DE ATAQUE

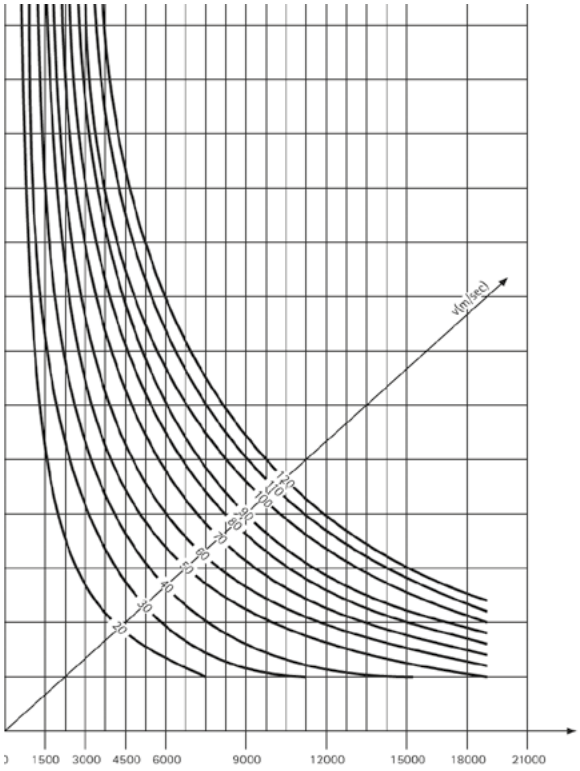


- **NEGATIVO:** Este ángulo es indicado cuando la pieza va a la máquina. Su uso es obligatorio en **máquinas de sierra pendular o radial**. Se utiliza especialmente para cortar **perfiles** de aluminio o materiales no férreos.



- **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.

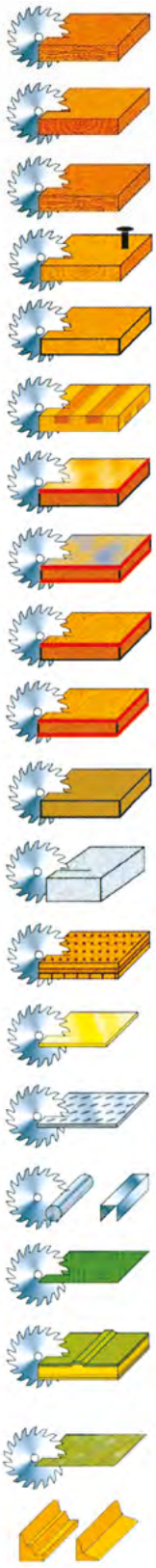


PASO 5:

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

TARIFA

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:

- Material a 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**

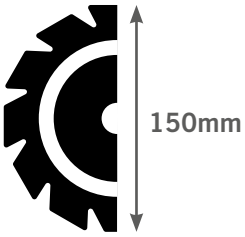
$$RPM = \frac{80 \times 1.000 \times 60}{3'14 \times 315} = \frac{4.800.000}{989'1} = \mathbf{4.852\ RPM}$$

TARIFA

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



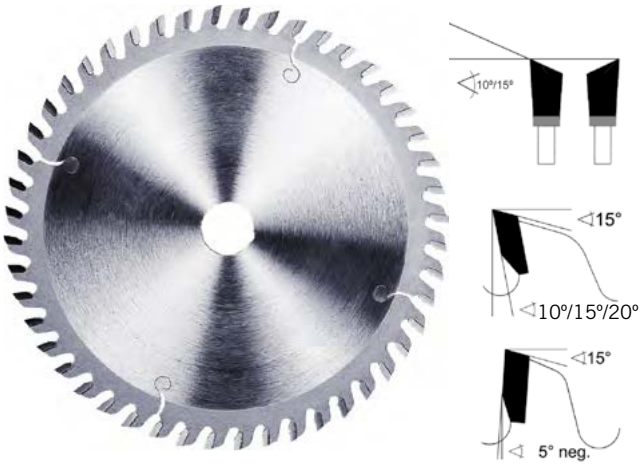
Diámetro disco 150mm



Material a cortar 50mm

Disco 150mm / 3 = pieza 50mm

MADERA



Máquinas:



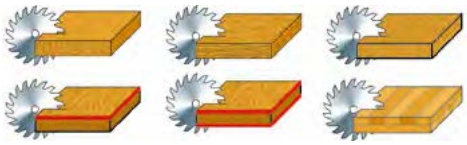
Sierra Portátil | Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:



Madera | Construcción

Materiales:



Ámbito de utilización:

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

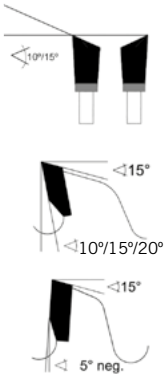
TARIFA

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:



Aplicación:



TARIFA

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
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**

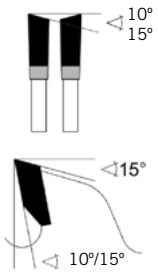
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	48/WS	1	**52001206**
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	64/WS	1	**52001203**
210x2,8x30/20	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**

TARIFA

ESTACIONARIAS





Máquinas:



Sierra de Mesa

Aplicación:

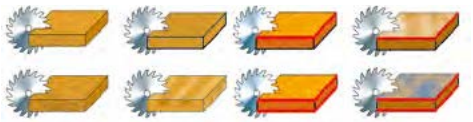


Madera



Tableros

Materiales:



Ámbito de utilización:

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

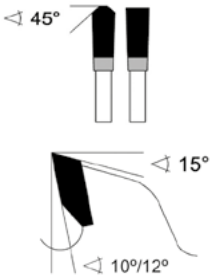
TARIFA

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:



Aplicación:



Materiales:



Ámbito de utilización:

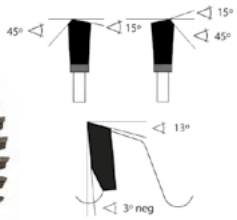
Esta herramienta es la más adecuada para recortes en tableros a base de madera con plásticos, fórmica y melamina..

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**

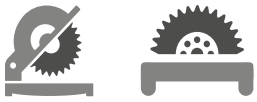
TARIFA

PLÁSTICOS





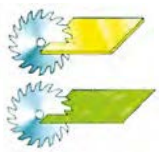
Máquinas:



Aplicación:



Materiales:

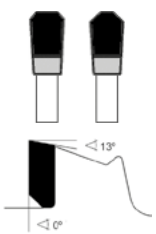


PLÁSTICO Ámbito de utilización:

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**
232x2,8x30		72/WS-FA	1	**116003**
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:



Aplicación:



Materiales:



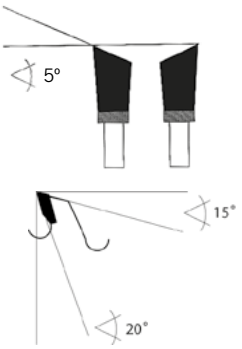
PLÁSTICO DURO Ámbito de utilización:

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:



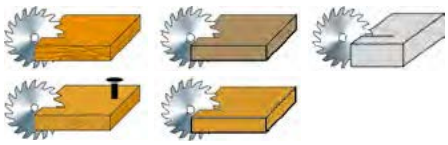
Sierra de Mesa

Aplicación:



Construcción

Materiales:



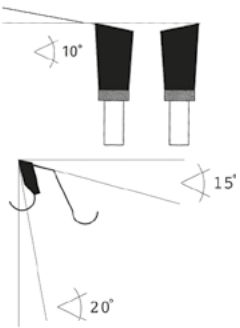
Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para las sierras de banco a pie de obra y para tronzado de leñas y madera en bruto.

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.

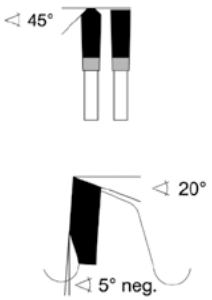
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF
250x3,2x30	COMBI	24/WS	1	**42500101**
300x3,2x22		24/WS	1	**270112**
300x3,2x30	COMBI	28/WS	1	**43000101**
315x3,2x30	COMBI	28/WS	1	**43150101**
350x3,5x30	COMBI	28/WS	1	**270115**
350x3,5x30	COMBI	32/WS	1	**43500103**
400x3,5x30	COMBI	36/WS	1	**44000102**
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**

TARIFA

MULTIUSO





Máquinas:



Sierra Portátil

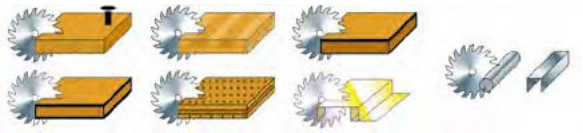
Tronzadora e Ingletadora

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).

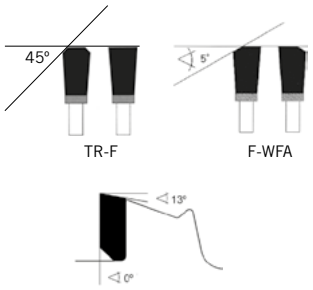
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF
130x2,6x20		AEG, SKIL, BOSCH, HOLZ-HER	36/TR-F	1	**22130170**
150x2,8x20		ELU, FEIN, HITACHI, SKIL, BOSCH, AEG, METABO	42/TR-F	1	**21501700**
160x2,8x20		AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, METABO, ROCKWELL, SKIL, HITACHI,ULMIA, 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**

TARIFA

UNI STEEL





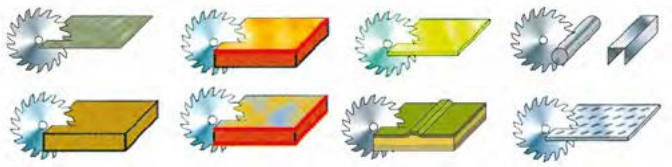
Máquinas:



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.

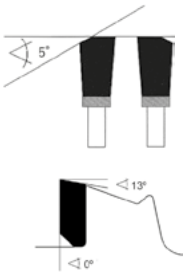
TARIFA

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

Materiales:



Ámbito de utilización:

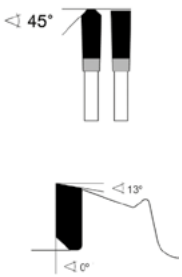
Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en materiales compuestos (panel sándwich), chapas de metal, plásticos, metales no férreos, canaletas, perfiles, etc.

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

Materiales:



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.

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**

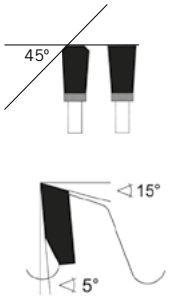
*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

TARIFA

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE POSITIVO

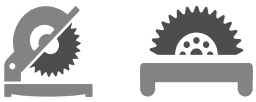
DISCO FIJO Y MATERIAL MÓVIL.





IMPORTANTE
Fijar bien la pieza a cortar en la máquina.

Máquinas:

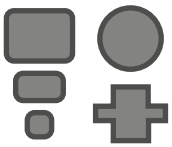


Aplicación:



Materiales:





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

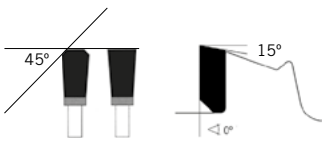
Ámbito de utilización:

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





Máquinas:



Aplicación:



Materiales:



Características:

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

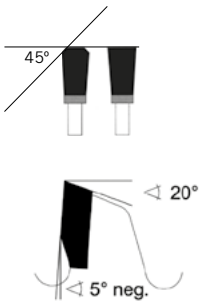
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF
275x3,4x32		WAGNER	60/TR-F	1	**808300**
420x3,8x30	2/10/70	RAPID	102/TR-F	1	**808301**

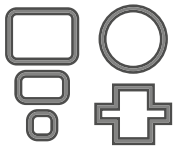
*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE NEGATIVO

DISCO MÓVIL Y MATERIAL FIJO







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.

Máquinas:



Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:



Aluminio Plásticos

Materiales:



TARIFA

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

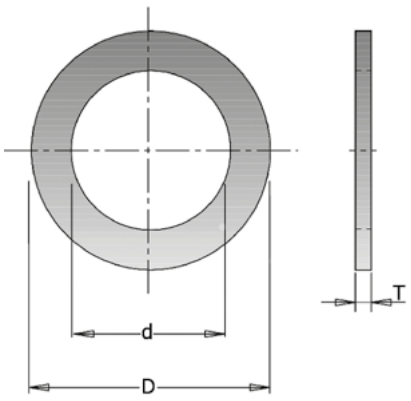
EN ACERO RECTIFICADO, CÓNICO Y CON AJUSTE DE AGUJERO.

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**
20x15	1,8	1		**10201518**
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**
25,4x20	2,2	1		**10254202**
25,4x22	2,2	1		**10254222**
30x15	2,0	1		**10301520**
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**
32x16	2,2	1	*	**10321622**
32x20	2,2	1		**10322022**
32x25	2,2	1		**10322522**
32x25,4	2,2	1		**10322542**
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,P-36,01	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
1551,156	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

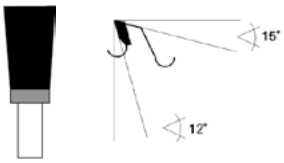
MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
2268,2128,HKD65	240	30
KRESS		
6006,6018,HKS4000,XMC9060	150	13
CKS 6055,6050	160	20
CHKS 6066,6060,1500KS	190	20
LAMELLO		
SF TANGA	150	20
MAFELL		
SF 32	125	20
MKS 55,KSP 65	160	20
KS 320	160	30
ERIKA 65	180	30
MKS 65, KSP 65F	190	30
B 65	200	30
MKS 75	210	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

TARIFA

DISCOS CON DIENTES DE DIAMANTE DURA PLUS

DIENTES DE DIAMANTE POLICRISTALINO.





IMPORTANTE

No aplicable para piedra, acero, clavos y vidrio.

Máquinas:

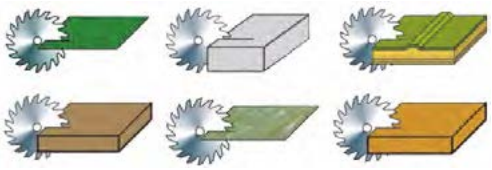


Sierra Portátil

Aplicación:



Materiales:



Características:

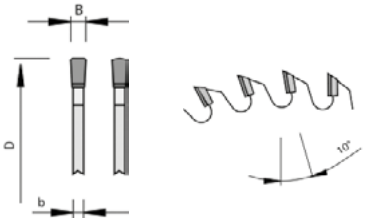
Autoafilante, larga vida (zona afilado 1 mm), mayor rapidez.
Para precortes y cortes acabados, laminado, aglomerado, fibrocemento, pladur, etc.

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.





Máquinas:



Sierra de Mesa



Sierra Seccionadora Vertical

Aplicación:



Materiales:



Características:

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

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**

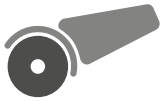
TARIFA

DISCO DE CORTE CARBURO

FILO DE CARBURO DE TUNGSTENO GRANULADO



Máquinas:



Amoladora

Aplicación:



Madera | Construcción | Plásticos

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



TARIFA

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

CORTA, TALLA Y ESCULPE.



Forma ANTI RETROCESO

Dientes de CARBURO DE TUNGSTENO



Máquinas:



Amoladora

Aplicación:



Madera | Tableros | Plásticos

IMPORTANTE
Con certificado MPA HANNOVER

Ámbito de utilización:
Esta herramienta es la más adecuada para cortar madera, tableros, yeso y plásticos.



REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	PESO	RPM
115222	D. 115	3	22,22 mm	2,5mm	180 grs	13200
125222	D. 125				200 grs	

EXPOSITOR 20 DISCOS

REF	DESCRIPCIÓN	Nº DISCOS
115333	EXPOSITOR AMOLADORA D. 115 MPA	20



Equipos de protección necesarios

USAR CON PRECAUCIÓN
SE ADAPTA A TODO TIPO DE AMOLADORA


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
GOLDFACE
STARK
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:

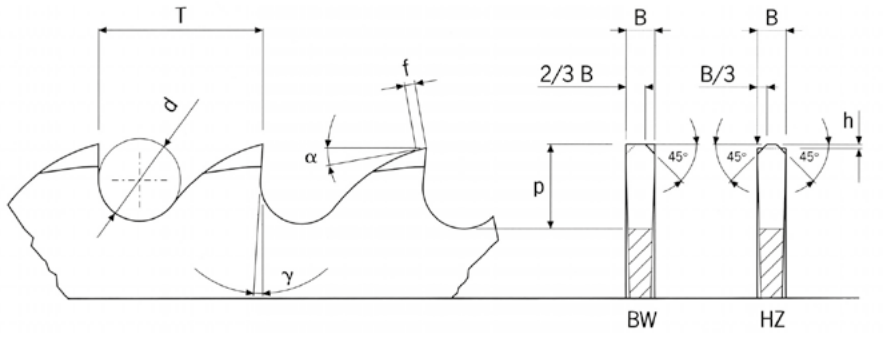
Verificar **AGUJERO CENTRAL** y **AGUJEROS DE ARRASTRE** de la máquina.

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

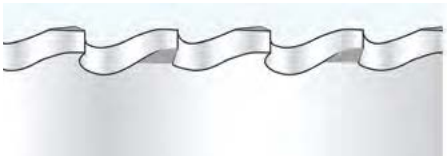
IMPORTANTE
En stock tenemos
ø32 y ø40.
Otros, consultar.

PASO 3:

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

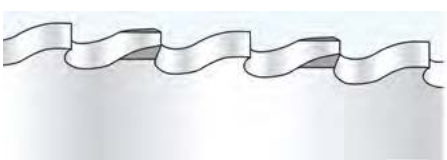


T = PASO ENTRE DIENTES	4	5	6
P = ALTURA DIENTE	1,6	2,1	2,5
D = DIÁM. FONDO DIENTES	2	2,5	3

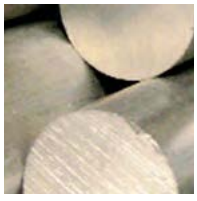


BW ▸ Es la forma más común y se aconseja para el corte de elementos **tubulares** y **perfiles** con secciones de hasta 3mm.





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				

TARIFA

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**

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

TARIFA

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.

TARIFA

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.



TARIFA

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

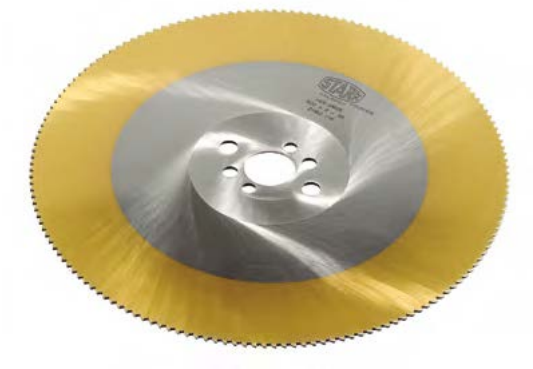
Prueba realizada con un tubo de ø 42 mm y con un espesor de 2,5 en Fe450. El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6

- 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
449264	250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=200	BW
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
449285	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW
449286	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ
449304	300x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW
449404	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW
449405	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	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
449354	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=280	BW
449355	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=220	BW
449356	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=180	HZ

GOLDFACE

TRATAMIENTO TITANIUM PARA ACERO INOXIDABLE.





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.

TARIFA

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

TARIFA

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
249205	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	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
METORA	275-350	32	2/11/80

MARCA	DIA EXT	DIA AGUJ	ARRASTRE
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

TARIFA





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



INOX



REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E
280900	115	1,0	22,2	13.300	25
280903	115	1,6	22,2	13.300	25
280902	125	1,0	22,2	12.250	25
280904	125	1,6	22,2	12.250	25
280906	180	1,6	22,2	8.500	25
280905	230	1,9	22,2	6.650	25

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





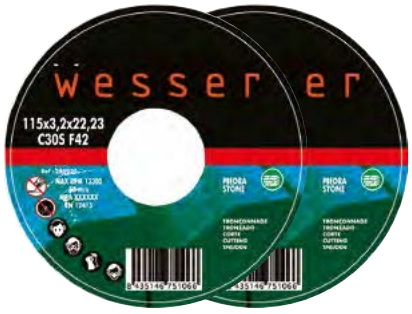
REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E
280940	115	6,4	22,2	13.300	25
280941	125	6,4	22,2	12.250	25
280942	230	6	22,2	6.650	25

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

TARIFA

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	13.300	40	10
115060	115	22,2	13.300	60	10
115080	115	22,2	13.300	80	10
125040	125	22,2	12.250	40	10
125060	125	22,2	12.250	60	10
125080	125	22,2	12.250	80	10



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

DISCO HIERRO PLANO

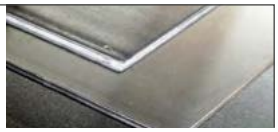
REF	Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE
280194	180	22,2	8.500	60	10

Plano

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	13.300	40	10
115260	115	22,2	13.300	60	10
115280	115	22,2	13.300	80	10
125240	125	22,2	12.250	40	10
125260	125	22,2	12.250	60	10
2919817	125	22,2	12.250	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

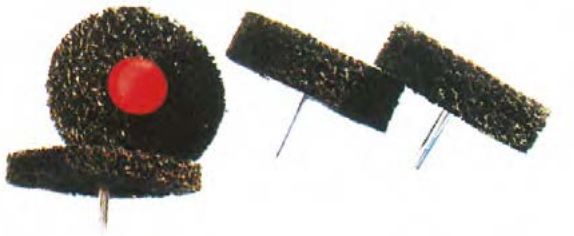
PARA ESMERILADORAS DE BANCO

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



TARIFA





DISCOS Y CORONAS DE DIAMANTE

GAMA	CALIDAD	APLICACIÓN	PÁG.	MÁQUINA	OBRA	TURBO CONSTRUCCIÓN	OBRA PROFESIONAL	CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO	HORMIGÓN PROFESIONAL	GRANITO PROFESIONAL	FURIOUS	CERÁMICA	PORCELÁNICO	RED ZAFIRO	HORMIGÓN FRESCO	HORMIGÓN CURADO
																
CALIDAD					◆	◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆◆	◆◆	◆◆◆◆	◆◆◆◆	◆◆	◆◆
APLICACIÓN					GENERAL OBRA				HORMIGÓN	PIEDRA	ABRASIVO	CERÁMICA	PORCELÁNICO	ACERO	ASFALTO	
PÁG.					187	187	187	188	188	188	189	190	190	190	191	191
MÁQUINA					AMOLADORA ANGULARES										DE JUNTAS	CORTADORAS
GENERAL OBRA					★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★	★★★		★★★	★★★
ACERO, HIERRO FUNDIDO														★★★		
INOX														★★		
MADERA														★		
PVC, FIBRA DE VIDEO														★★★		
HORMIGÓN ARMADO							★★	★★	★★★	★★	★★★				★★★	★★★
HORMIGÓN UNIVERSAL					★★	★	★	★	★★	★	★★★	★	★		★★	★★
LADRILLOS					★★	★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★	★★★			
LADRILLOS REFLECTARIOS						★★	★★	★★★	★	★★★	★★★		★★★			

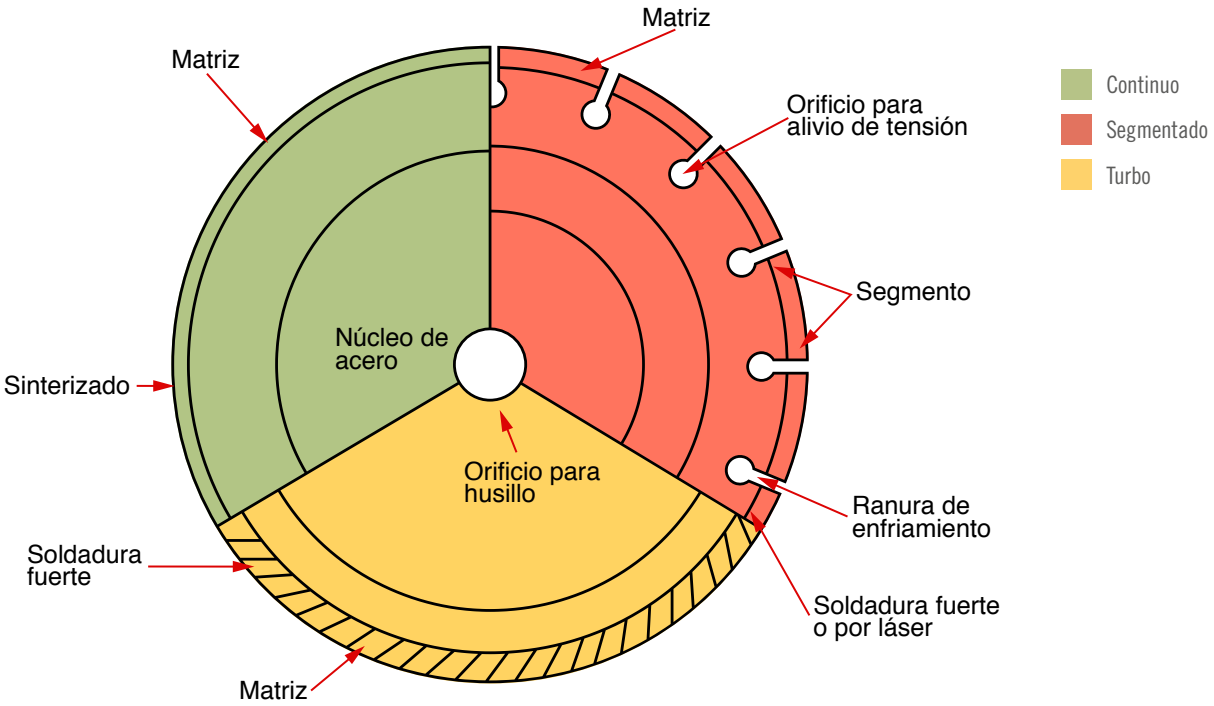
BLOQUES HORMIGÓN	TEJAS	PIZARRA	CEMENTO	MATERIALES ABRASIVOS	GRANITO	KLINKER	TERRAZO	GRES	FERROGRES	PIEDRA NATURAL	MÁRMOL	PORCELANATO	CERÁMICA	CALIZA	ARENISCA	ASFALTO	BASALTO
★★	★★	★	★	★	★		★★	★					★★	★	★	★	★
★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★★★	★	★★			★★	★★★	★	★	★	★
★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★		★★	★★	★	★★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

★ 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



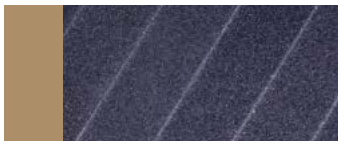
Porcelánico



Hormigón



Abrasivo



Piedra



Asfalto



Acero



TARIFA

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

TARIFA

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.

TARIFA

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



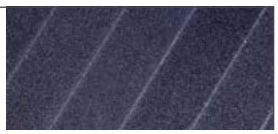
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	10	13.300	**1400301**	1
230 x 22	12	7.800	**1400304**	1



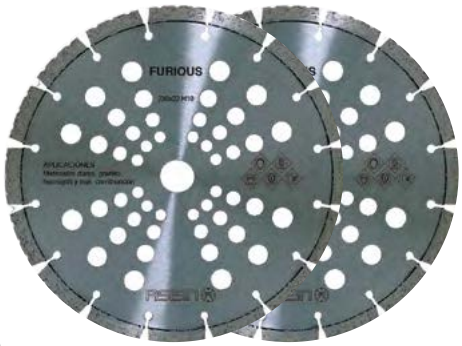
Alta calidad para materiales de construcción incluso los de dureza alta: Granito, Klinker, piedra artificial, porcelanato, gres, etc.
Segmento turbo continuo para un mejor acabado del corte.
Plancha ventilada que permite mayor tiempo de corte continuo.

FURIOUS

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Premium	Segmentado	10	Seco



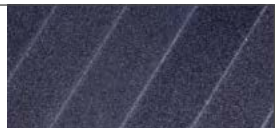
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	10	13.300	**1400115**	1
230 x 22	10	7.800	**1400230**	1



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.

CONSTRUCCIÓN PROFESIONAL

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	**1500013**	1



Materiales de construcción de dureza baja, media y media-alta. Cemento, terrazo, refractarios, etc.
Segmento almenado que permite una mayor rapidez de corte.

TARIFA

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



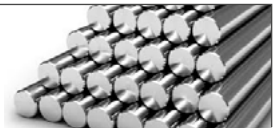
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E
115 x 22	7	13.300	**1500004**	1
125 x 22	7	12.000	**1500125**	1
180 x 22	7	8.800	**1500104**	1
230 x 22	7	7.800	**1500046**	1



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



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.



TARIFA



CORONA DIAMANTE 1/2”

HORMIGÓN ARMADO.



Características:

- Corona perforadora con segmentos diamantados.
- Conexión: 1/2” rosca macho.
- Largo útil = 300 mm.

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Taladrado en equipos de diamante en vía húmeda tanto en suelos, techos y muros.



VÍA HÚMEDA
SEGMENTOS SOLDADOS

TARIFA

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN	U E
8	**6010008**	1x ANILLOx2,0x 11,0	1
10	**6010010**	1x ANILLOx2,0x 10,0	1
12	**143652***	1x ANILLOx2,0x 8,0	1
12	**6010012**	1x ANILLOx2,0x 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
28	**2003028**	3x 15 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
72	**143664**	6x 24 x 3,0 x 7,0	1
82	**2003082**	7x 25 x 3,5 x 8,0	1

*** Longitud total 150 mm**



CORONA DIAMANTE 1 1/4”

HORMIGÓN ARMADO.



Características:

- Corona perforadora con segmentos diamantados.
- Conexión: 1 1/4” rosca hembra.
- Largo útil = 450 mm.

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Taladrado en equipos de diamante en vía húmeda tanto en suelos, techos y muros.

VÍA HÚMEDA
SEGMENTOS SOLDADOS

TARIFA

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
212	**6050212**	16x	25 x 4,0 x 10,0	1
230	**6050230**	17x	25 x 4,0 x 10,0	1
250	**6050250**	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

TARIFA

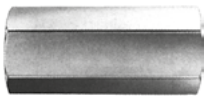
ACCESORIOS CORONAS DIAMANTE



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

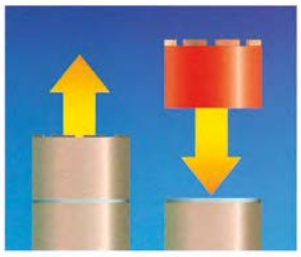


ADAPTADORES

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

REPASTILLADO DE CORONAS DIAMANTADAS (USADAS)





Asein está preparada con equipo y material para reparar coronas usadas, no importa que sean de otros proveedores.

En el esquema que se detalla a la izquierda figura la base de la reparación.

En cuanto al coste, les rogamos contacten con nuestro representante de zona.







STARLOCK



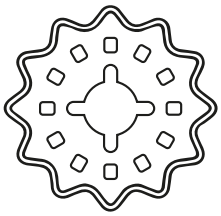
ACCESORIOS STARLOCK ®
PARA MÁQUINAS OSCILANTES O MULTIHERRAMIENTAS

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

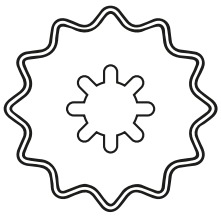
COMPATIBILIDAD

Los accesorios Starlock se adaptan a casi todas las máquinas oscilantes o multiherramientas del mercado



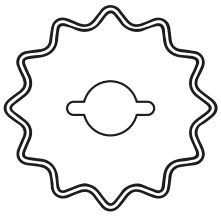
STARLOCK

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



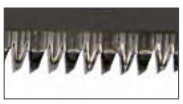
STARLOCK MÁX

Bosch: GOP 55-36
Fein: AFSC 18 QSL, AFSC 18 QCSL, FSC 500 QSL

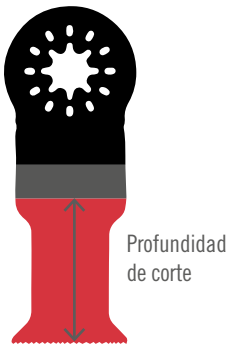
OTRAS MARCAS COMPATIBLES
Bosch GOP/PMF, Fein Multimaster/Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...

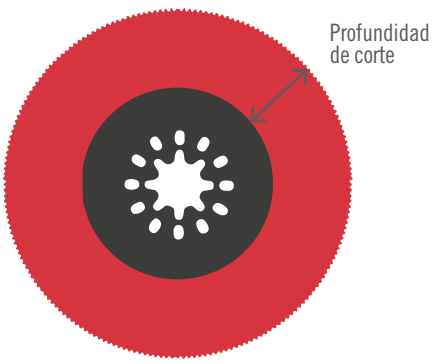
DENTADO JAPONES

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	03113	03157	03184	03160
REF BLISTER	OSZ 133 01	OSZ 126 01	OSZ 205 01	OSZ 113 01	OSZ 157 01	OSZ 184 01	OSZ 160 01
MATERIAL	HCS/CV	HCS/CV	Bimetal	HCS/CV	Bimetal	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 y acrílicas							

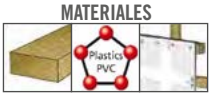
SERRAR/CORTAR					LIMPIAR/PULIR/ELIMINAR JUNTAS		RECORTAR / RASCAR	DESBASTAR
UNIVERSAL					ESPECIAL			
								
03223	03221	03222	03106	03174	03118	03001	03165	03136
OSZ 223 01	OSZ 221 01	OSZ 222 01	OSZ 106 01	OSZ 174 01	OSZ 118 01	OSZ 001 01	OSZ 165 01	OSZ 136 02
Bimetal	Bimetal	Bimetal	HSS	Bimetal	HM	HM	HCS/CV	PLÁSTICO
★	★	★	★			★		
	★							
★	★	★						
★	★	★	★					
			★	★				
	★							
★			★	★				
		★						
★		★						
★		★	★	★				
					★			
						★		
					★			
						★		
			★	★				
							★	

HOJA DE SIERRA STANDARD MADERA



- Dentado lateral.
- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Corte rápido y de elevada calidad.

MATERIALES



Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico.

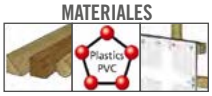
REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03133	OSZ 133 01	HCS/CV	40	50x35	1

HOJA DE SIERRA ALTO RENDIMIENTO MADERA DURA



- Dentado **JAPONÉS** de doble hilera y triple afilado.
- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Corte rápido y preciso.

MATERIALES



Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico blando.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03126	OSZ 126 01	HCS/CV	40	50x35	1

TARIFA

HOJA DE SIERRA CORTE PRECISO ALTO RENDIMIENTO MADERA

100% LONG LIFE +300%



- Dentado **JAPONÉS** de doble hilera y triple afilado.
- 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.

MATERIALES



Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

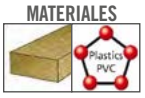
REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03205 01	OSZ 205 01	BI-METAL	40	50x35	1

DISCO SEGMENTADO PARA MATERIALES BLANDOS



- Hoja de sierra segmentada para todos los materiales blandos.
- Ideal para trabajar en esquinas y bordes sin que se sobrepase.
- Diámetro = 85mm.

MATERIALES



Materiales blandos: madera blanda, plásticos blandos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03113	OSZ 113 01	HCS/CV		ø 85mm	1

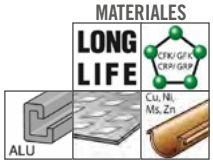
HOJA DE SIERRA CORTE FINO Y PRECISO EN METAL

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS fino para metal.
- 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.

MATERIALES



Chapa hasta 2mm, perfiles aluminio, metales no ferrosos (tubos de cobre), plásticos reforzados con fibra de vidrio y otros plásticos duros.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03157	OSZ 157 01	BI-METAL	40	50x30	1

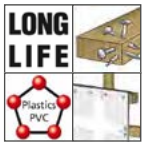
HOJA DE SIERRA MUY ESTRECHA MADERA

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS lateral muy robusto.
- Forma muy, muy estrecha para pequeñas inserciones.
- Elevada velocidad y calidad de corte. Excepcionalmente robusta, incluso frente a clavos incrustados de hasta ø4mm.

MATERIALES



Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03184	OSZ 184 01	BI-METAL	40	30x10	1

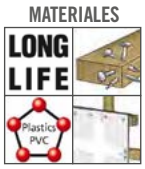
HOJA DE SIERRA ROBUSTA PARA MADERA/CLAVOS

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS lateral muy robusto.
- 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, incluso frente a clavos incrustados de hasta ø4mm.

MATERIALES



Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03160	OSZ 160 01	BI-METAL	40	50x35	1

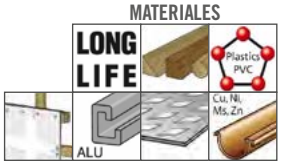
HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/METAL

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS ondulado universal para madera y metal.
- Forma ancha adaptada para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Buena calidad y velocidad de corte.

MATERIALES



Chapa metálicas delgadas, perfiles de aluminio, metales no férreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

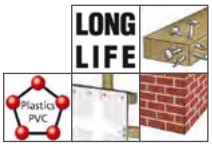
REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03223	OSZ 223 01	BI-METAL	40	55x44	1

HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/MAMPOSTERIA

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS lateral muy robusto.
- Forma ancha para trabajos de más superficie.
- Elevada velocidad y calidad de corte.
- Excepcionalmente robusta.



Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03221	OSZ 221 01	BI-METAL	40	50x50	1

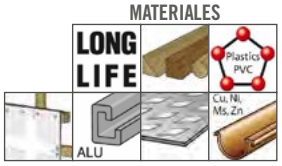
HOJA DE SIERRA PARA MADERA/METAL

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS ondulado universal para madera y metal.
- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Buena calidad y velocidad de corte.

MATERIALES



Chapa hasta 2mm, perfiles de aluminio, metales no férreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03222	OSZ 222 01	BI-METAL	40	55x28	1

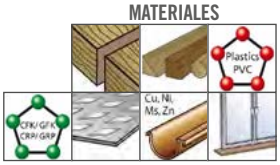
TARIFA

DISCO SEGMENTADO CORTE FINO PARA METAL



- Hoja de sierra segmentada HSS con dentado metálico.
- Velocidad de corte excepcional. Corte limpio y preciso. Línea de corte limpia y delgada.
- Ideal para trabajar en esquinas y bordes sin desbordarse.

MATERIALES



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

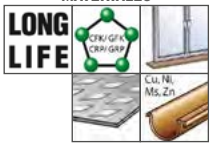
DISCO HSS PARA METAL

100% LONG LIFE +300%



- Hoja de sierra circular bimetal con dentado metálico.
- 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.

MATERIALES



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

CORTE GRUESO ENTRE AZULEJOS



- Hoja de sierra segmentada con polvo de carburo.
- 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.

MATERIALES



Juntas de baldosas, yeso, hormigón gaseado y materiales de construcción (Suelo, cubierta, etc).

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.

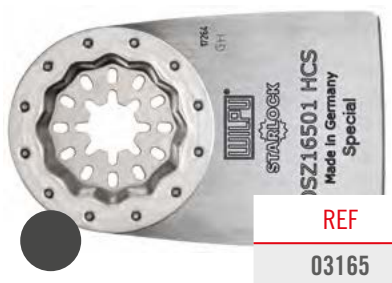
MATERIALES



Lijado grueso de masilla, adhesivo para baldosas, hormigón, piedra y todo tipo de madera.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE
03001	OSZ 001 01	POLVO HM	80x80x80	1

RASCADOR FLEXIBLE



- Rascador corto y flexible.
- Perfecto para juntas de silicona y de materiales acrílicos, así como etiquetas adhesivas.

MATERIALES



REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE
03165	OSZ 165 01	HCS/CV	52	60x52	1

TARIFA

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
03112	OSZ 112 05	CORINDÓN	120	80x80x80	5



ESPECIAL

- 11 Referencias
- 22 Blisters surtidos

P.V.P. € = 647,68
NETO € = 291,46

REF	MATERIAL	DIM. mm	CANT
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

Expositor sin cargo. DTO. (50% + 10%).



UNIVERSAL

- 15 Referencias
- 30 Blisters surtidos

P.V.P. € = 597,28
NETO € = 268,78

REF	MATERIAL	DIM. mm	CANT
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

Expositor sin cargo. DTO. (50% + 10%).

TARIFA





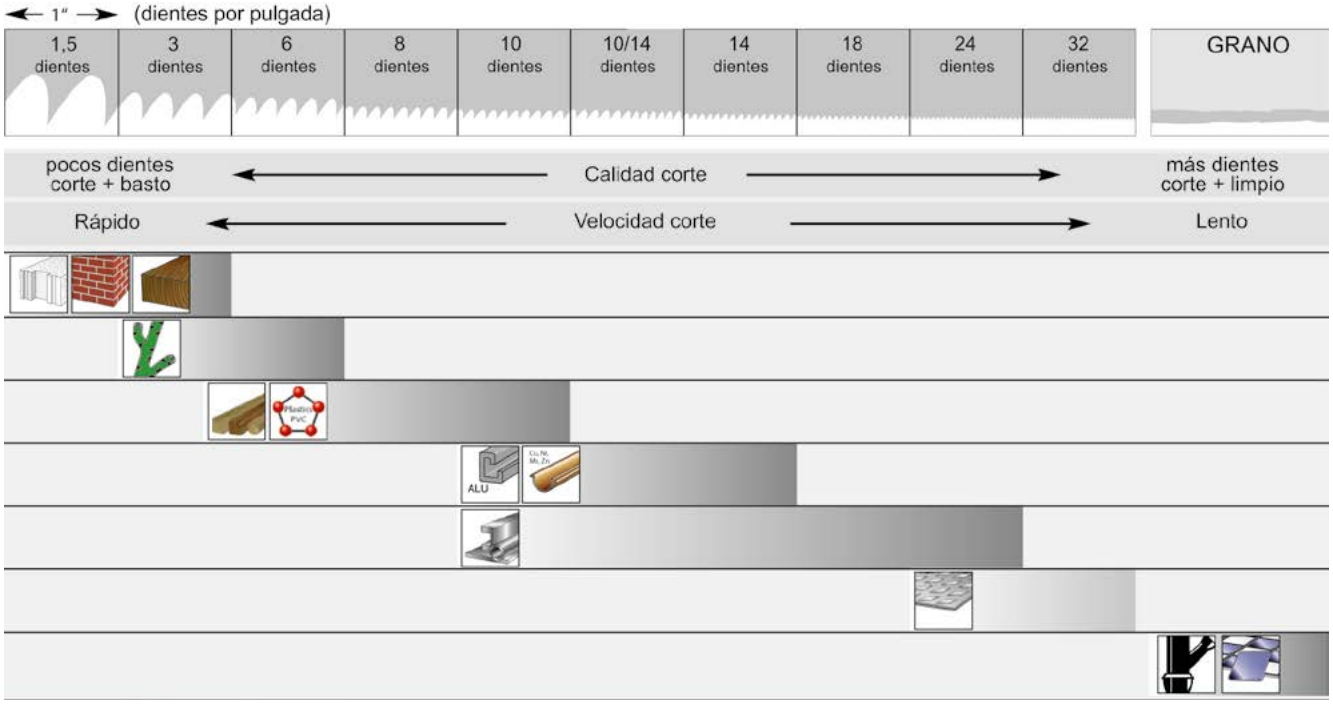
SIERRAS DE CALAR Y SABLE

GUÍA PARA ESCOGER LA SIERRA MÁS ADECUADA

TIPO DE HOJA SEGÚN LA APLICACIÓN



TIPO DE HOJA SEGÚN EL DENTADO

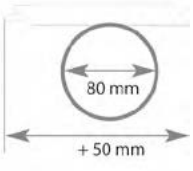


TIPO DE HOJA SEGÚN LA LONGITUD

- 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.

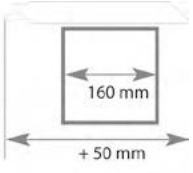
Dimensión del material a cortar: tubo 80 mm + 50 mm = 130 mm.
Elija una hoja de 150 mm de largo.





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



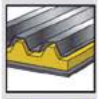
Acero inoxidable



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 COMBO

Mango UNIVERSAL

TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS DE CALAR

	REF	REF BLISTER	AEG	B&D	BOSCH	FESTOOL	MAKITA	METABO	PÁG
Vástago una sola leva	02104	HC 19 R BI	373083		T101-AIF		P31566	23948	212
	02105	HC 123			T234X			23675	212
	02110	HC 123	254061		T101B	S75/2,5	B11/A85634	23634	212
	02111	HC 12 BI	373390		T101BF	S75/2,5 BI	P31594	23975	212
	02112	HC 12 D	373389						212
	02113	HC 12 K	373392		T101AO	S50K/1,4		23695	212
	02114	HC 12 R	346079		T101BR		B19/A85715	23650	212
	02115	HC 12 R BI			T101 BRF	HS75/2,5 BI R		23686	213
	02120	HC 32							213
	02124	HC 32 R	348072						213
	02140	HC 13						23696	213
	02150	HC 33	399306		T301CD		B10/A85628	23654	213
	02170	HC 14	274351		T101D		B12/A85640	23635	213
	02172	HC 14 D	373080		T101DP	S75/4FSG		23655	213
	02176	HC 22 DV							214
	02180	HC 34	346071						214
	02182	HC 34D	373388		T301DL		A86290		214
	02222	HCGS 14 D	399237			S75/4FSG			214
	02280	HG 13	254071		T111C		B13/A85656	23632	214
	02360	HGS 14	213116		T144D	S75/4	B16/A85684	23633	214
	02361	HGS 14 BI	323391		T144DF	S75/4BI	P31588	23976	214
	02370	HGS 24	346078		T244D	S75/4K	B17/A85690	23649	215
	02376	HGS 24 DV	265312				P31527		215
	02380	HGS 34	311633		T344D	S105/4	L2/P06454	23678	215
	02390	HGS 54	354745		T744D		A86315	23603	215
	02410	HW 12	274353		T119B		B15/A85678	23631	215
	02413	HW 12 K	274650		T119BO		B18/A85709	23646	215
	02501	MC 12 BI	274651		T101A		B21/A85721	23640	219
	02520	MG 107	274652		T118G		B24/A85759	23636	216
	02521	MG 107 BI							216
	02550	MG 11	254063		T118A		B22/A85737	23637	216
	02551	MG 11 BI	340011		T118AF	HS60/1,2 BI	P47226	23971	216
	02555	HM 11	373393		T118AHM		P05929	23662	219
	02560	MG 21	346082		T218A		B27/A85787	23647	216
	02570	MG 31	399307		T318A			23629	216
	02571	MG 31 BI	274654		T318AF	HS105/1,2BI	P47204	23978	217
	02575	MG 51 BI	373086		T718BF	HS155/1,2 BI		23604	217
	02581	MG 14 BI	340013		T118EF	HS60/1,4 BI		23972	217
	02621	MG 1014 BI			T11HF			23949	218
	02631	MGL 1014 BI			T345XF			23677	218
	02650	MG 12	254064		T118B		B23/A85743	23638	217
	02651	MG 12 BI	340012		T118BF	HS60/2BI	P47232	23973	217
	02671	MG 32 BI	274653		T318BF	HS105/2BI	P47210	23979	217
	02760	K 14	274315		T127D		B25/A85765	23639	218
	02761	K 14 BI	340014			HS75/3BI		23974	218
	02780	K 24	346081		T227D		B26/A85771	23648	218
	02800	ST 006 BI					P45733		218
	02806	STL 007 BI					P45749		218
	02850	HWL 100	213098		T113A			23641	219
	02851	HWL 54			T313AW	S155/W		23684	219
	02880	D 1	213231		T130 RIFF		P38788	23657	219
	02885	D 2	213232		T150 RIFF	R54/G	P38794	23658	219
	02890	HM 100	399308		T141HM	HM75/4,5	P38766	23652	219
	02895	HM 132	373387		T341HM	HM105/4,5	P38772	23688	219
Black&Decker	04110	UHC 12		A5035/5041	U101B				220
	04120	UHC 32							220
	04280	UHG 13		A2203	U111C				220
	04360	UHGS 14		A2207	U144D				220
	04550	UMG 11		A5039	U118A				220
	04551	UMG11 BI							220
	04650	UMG 12		A5034	U118B				221
	04651	UMG 12 BI							221
	04761	UK 14 BI			U127DF				221
	04880	UD3		A5192	U30RF				221
Makita	11550	MMG					P04684		222
	11160	M-HC4					M101 D		222

TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS SABLE

REF	REF BLISTER	AEG ATLAS COPCO	BOSCH	MAKITA	LENOX	PÁG
12115	3020/150	318127	S811H	P05000	610R	223
12215	3021/150	323800	S644D	P47086	656 R	223
12230	3021/300	323802	S1344D	P05016	156 R	223
12240	3021/400					223
12265	3021/150BI	354775	S611DF	P05088	656 R	223
12280	3021/300 BI	354778	S1411DF		156 R	223
12524	3029/240	323803	S1531L	P47117		223
12665	3019/150BI				606 R	223
12730	3030/300		S1617K			223
12830	3027/230					224
12930	3028/230					224
13515	1014C/150		S922VF	P47014	650 R	224
13520	1014C/200	361224		P47020	850 R	224
13528	1014C/280		S1222VF		110 R	224
13565	1014CD/150			P47189	650 R	224
13570	1014CD/200		S1025VF	P49529	850 R	224
13572	1014CD/225		S1125VF			224
13622	810F/200		S3456XF			225
13650	810F/150			P47064		225
13772	58C/225		S1111VF	P47145		224
14210	3015/100	354795	S522AF	P04896	424 R	226
14215	3015/150	354796	S922AF	P04905	624 R	226
14315	3016/150					226
14322	3016/225		S1234XF			226
14328	3016/280					226
14415	3014/150	354792	S922EF	P04880	618 R	226
14420	3014/200	354793	S1122EF	P04933	818 R	226
14450	3017/90	354787	S422BF	P04977	318 RC	226
14610	3013/100	354788	S522BF		414 R	226
14615	3013/150	354789	S922BF	P04911	614 R	226
14620	3013/200	361345	S1122BF	P04927		226
14715	3013/150	354789	5922BF	P04911	614 R	226
14815	3018/150	318127	S922HF	P46997	610 R	227
14820	3018/200		S1122HF	P47008		227
14828	3018/280			P04983		227
14960	3059/150					227
15322	3060/225	S1130CF				225
15330	3060/300	S1230CF				225
15515	3050/150	373247	S920CF	P46969		227
15530	3050/300			P46981		227
15922	3056/225		S936BEF		9114 R	225
159305	3056/300	323800	S644D	P47086	12114 R	225
16030	RWM 300		S1213AWP			227
16050	RWM 500DS					227
16115	3040/150HM	323814	S641HM	P05044	6565 RCT	228
16222	3041/225 HM		S1141HM	P47151		228
16240	3041/400 HM		S2041HM	P05066		228
16310	3042/115		S518EHM			228
16430	3043/300 HM					228
16530	3044/300 HM					228
16615	3049/150HM		S956XHM			229
16625	3049/225HM		S1156XHM			229
16630	3048/305HM		S1243HM			229
16645	3048/455HM		S2243HM			229
16820	D12/200			P47173	800 RG	229
16920	DT/200		S1050RD		80 RDG	229
16930	INOX 300	373027	S1211K			229
18620	006/200 BI			P45696		225
18628	007/280 BI			P45727		225
18720	007D/200BI					225

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

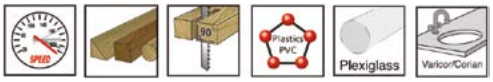
HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02105	T234X	BI-METAL	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02104	T101-AIF	BI-METAL	1,9	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02110	T101B	HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,45	5

TARIFA

BI METAL AFILADO CÓNICO

Para todo tipo de madera y plástico. Corte limpio y elevada duración (3,0 - 30 mm.).



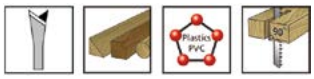


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02111	T101BF	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02112		HCS/CV	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02113	T101AO	HCS/CV	1,35	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02114	T101BR	HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,45	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

MADERA

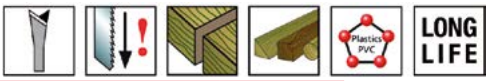
HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02115	T101BRF	BI-METAL	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02120		HCS/CV	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02124		HCS/CV	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02140		HCS/CV	3	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02150	T301CD	HCS/CV	3	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02170	T101D	HCS/CV	4	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02172	T101DP	HCS/CV	4	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).



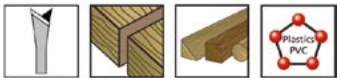


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02176		HCS/CV	2,5	75	100x6,5x1,45	5

AFILADO CÓNICO

Hoja larga para todo tipo de madera y plástico (10 - 65 mm.). Corte limpio.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02180		HCS/CV	4	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02182	T301DL	HCS/CV	4	105	132x7,8x1,68	5

TARIFA

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02222		HCS/CV	4	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02280	T111C	HCS/CV	3	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02360	T144D	HCS/CV	4	75	100x7,8x1,27	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02361	T144DF	BI-METAL	4	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.

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02370	T244D	HCS/CV	4	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02376		HCS/CV	4	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02380	T344D	HCS/CV	4	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02390		HCS/CV	4	155	180x7,8x1,27	5

ONDULADO

Madera blanda y materiales aislantes (2,0 - 15 mm.).





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02410	T119B	HCS/CV	2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02413	T119BO	HCS/CV	2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02520	T118G	HSS	0,7	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

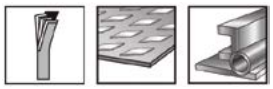


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02521		BI-METAL	0,7	55	76,5x7,8x1,0	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02550	T118A	HSS	1,2	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

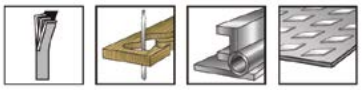


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02551	T118AF	BI-METAL	1,2	55	76,5x7,8x1,0	5

HSS ONDULADO

Especial cortes curvos en chapa de metal y acero (1,2 - 2 mm.).

MG 21 WILPU saw blades METAL FLEXIBLE MADE IN GERMANY

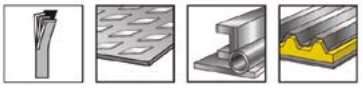


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02560	T218A	HSS	1,2	55	76,5x6,4x1,0	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02570	T318A	HSS	1	105	132x9,8x1,0	5

TARIFA

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).

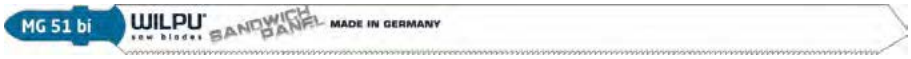




REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02571	T318AF	BI-METAL	1	105	132x9,8x1,0	5

BI METAL ONDULADO

Hoja extralarga para material sándwich hasta 120 mm.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02575	T718BF	BI-METAL	1	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02581	T118EF	BI-METAL	1,4	55	76,5x7,8x1,0	5

HSS ONDULADO

Acero, metales no férreos, aluminio (2,5 - 6,0 mm.).





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02650	T118B	HSS	2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02651	T118BF	BI-METAL	2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02671	T318BF	BI-METAL	1,8	105	132x9,8x1,0	5

TARIFA

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 TRISCADO

Especial para metales no férreos, aluminio, acero (3,0 - 15 mm) y plásticos.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02760	T127D	HSS	3	75	100x7,8x1,0	5

BI METAL TRISCADO

Hoja flexible especial para metales no ferrosos, aluminio, acero, plásticos (3,0 - 15 mm). Larga vida útil.



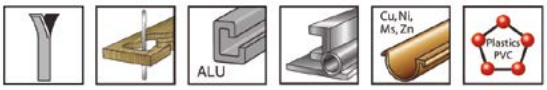


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02761	T127DF	BI-METAL	3	75	100x7,8x1,0	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02780	T227D	HSS	3	75	100x6,5x1,0	5

TARIFA

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.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02800		BI-METAL	M-DIENTES	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.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02806		BI-METAL	M-DIENTES	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02621	T111HF	BI-METAL	1,8-2,5	75	100x9,8x1,0	5
02631	T345XF	BI-METAL	1,8-2,5	105	132x9,8x1,0	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

ESPECIAL

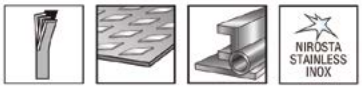
HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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.

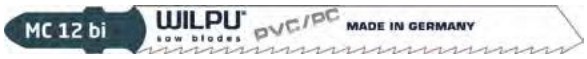




REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02555	T118AHM	HM	1,1	50	79x8,8x2,3	2

BI METAL AFILADO CÓNICO

Metales no férreos, aluminio desde 2 hasta 20 mm.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02501	T101A	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5

AFILADO

Ideal para caucho, cuero, plástico y material aislante (1 - 50 mm.).



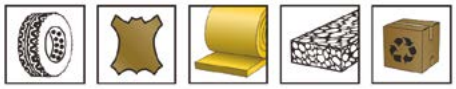


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02850	T113A	HCS/CV		75	100x9,7x1,27	5

HCS CORTE ONDULADO

Cuchilla con largo especial para material aislante, piel, goma, papel, espuma de poliuretano y moqueta (1,0 - 120 mm).



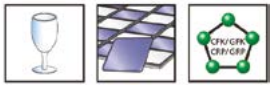


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02851	T313AW	HCS/CV		155	180x9,7x1,27	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
02890	T141HM	HM	4,2	75	100x7,8x1,9	1
02895	T341HM	HM	4,2	100	132x7,8x1,9	1

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

TARIFA

MADERA

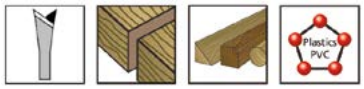
HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: BLACK & DECKER, BOSCH, SKIL, ARTISAN, RYOBI

AFILADO CÓNICO

Madera dura y aglomerado hasta 50 mm. y plásticos blandos hasta 30 mm. Corte limpio.



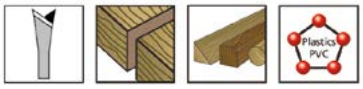


REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04110	U101B	A5035/5041	HCS/CV	2,5	75	100X7,8X1,27	5

AFILADO CÓNICO

Hojas extralargas para todo tipo de madera y plástico hasta 65 mm. Corte limpio.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04120		HCS/CV	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04280	U111C	A2203	HCS/CV	3	75	100X7,8X1,0	5

TARIFA

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04360	U144D	A2207	HCS/CV	4	75	100X7,8X1,27	5

METAL

HSS ONDULADO

Acero y chapa hasta 2 mm.





REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04550	U118A	A5039	HSS	1,2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
04551		BI-METAL	1,2	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	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04650	U118B	A5034	HSS	2	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	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04651		BI-METAL	2	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	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE
04761	U127DF	BI-METAL	3	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	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

TARIFA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: MAKITA

MADERA Y METAL

HSS ONDULADO

Para acero y chapa.





REF	REF MAKITA	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
11550	N º 1 / P04684	HSS	1,2	60	76x7,8x1,0	5

TRISCADO Y AFILADO

Madera dura y blanda 60 mm., polystirol, poliamida y materiales plásticos blandos hasta 50 mm.





REF	REF MAKITA	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
11160	M101D	CV	4,2	60		5

PASTA REFRIGERADORA

Para el corte con la sierra de calar.



REF	ENVASE	UNIDAD
00500	60 m	1

TARIFA



MADERA

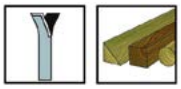
HOJAS DE SIERRA SABLE

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12115	S811H	HCS/CV	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12215	S644D	HCS/CV	4,2	130	150x19x1,27	5
12230	S1344D	HCS/CV	4,2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12240		HCS/CV	4,2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12265	S611DF	BI-METAL	4,2	130	150x19x1,27	5
12280	S1411DF	BI-METAL	4,2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12524	S1531L	HCS/CV	6,35/5	220	240x19x1,27	5

BI METAL TRISCADO

Hoja universal para todo tipo de madera (<100 mm.).





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12665		BI-METAL	6,35	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12730	S1617K	HCS/CV	8,5	280	300x19x1,27	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera · Metal · Universal · Especial

TARIFA

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).



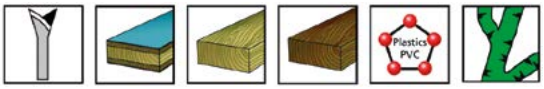


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12830		HCS/CV	2	195	230x35x0,6	2

TRISCADO Y AFILADO

Hoja para cortes rápidos y lisos en madera dura, plásticos y madera verde. Apta para cortar piezas muy delgadas en comparación con las otras sierras sable.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
12930		HCS/CV	3	195	230x35x0,6	2

BI METAL TRISCADO

Hoja extra gruesa para todo tipo de madera con restos de metal. Dientes COMBO.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
13772	S1111VF	BI-METAL	3,2-5	205	225x19x1,27	5

TARIFA

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
	13515	S922VF	BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x0,9	5
PALET	13520		BI-METAL	1,8-2,5	180	200x19x0,9	5
	13528	S1222VF	BI-METAL	1,8-2,5	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. 13570

	REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
	13565	S925VF	BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x1,27	5
PALET	13572	S1125VF	BI-METAL	1,8-2,5	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.





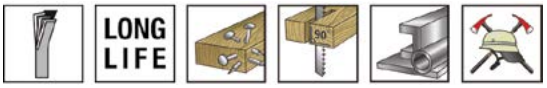
TOP
Ref. 13622

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
13650		BI-METAL	2,5-3,2	130	150x19x1,27	5
13622	S3456XF	BI-METAL	2,5-3,2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15322	S1130CF	BI-METAL	2,5-3,2	205	225x22x1,57	3
15330	S1230CF	BI-METAL	2,5-3,2	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
18720		BI-METAL	1,7	180	200x19x1,27	5

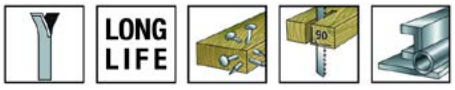
TARIFA

METAL

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15922	S1136BEF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x25x0,9	5
159305		BI-METAL	1,8-2,5	280	300x25x0,9	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
18620		BI-METAL	1,7	180	200x19x0,9	5
18628		BI-METAL	1,7	260	280x19x0,9	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 ONDULADO

Hoja con dentadura fina para chapa y acero, de espesor superior a 1,2 mm.



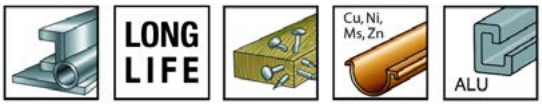


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14210	S522AF	BI-METAL	1,0	80	100x19x0,9	5
14215	S922AF	BI-METAL	1,0	130	150x19x0,9	5

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
	14315		BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x0,9	5
PALET	14322	S1234XF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x19x0,9	5
	14328		BI-METAL	1,8-2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14415	S922EF	BI-METAL	0,7	130	150x19x0,9	5
14420	S1122EF	BI-METAL	1,4	180	200x19x0,9	5

BI METAL ONDULADO

Hojas para metal. **Especial para cortes curvos.**





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14450	S422BF	BI-METAL	1,4	70	90x9x0,9	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14610	S522BF	BI-METAL	1,8	80	100x19x0,9	5
14615	S922BF	BI-METAL	1,8	130	150x19x0,9	5
14620	S1122BF	BI-METAL	1,8	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14715		BI-METAL	1,8	130	150x19x0,9	5

HCS - Acero al carbono / HSS - Acero alta velocidad / HM- Metal Duro

Madera Metal Universal Especial

TARIFA

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14815	S922HF	BI-METAL	2,5	130	150x19x0,9	5
14820	S1122HF	BI-METAL	2,5	180	200x19x0,9	5
14828		BI-METAL	2,5	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
14960		BI-METAL	2,8-1,95	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
15515	S920CF	BI-METAL	2,5	130	150x22x1,57	3
15530		BI-METAL	2,5	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	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	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

TARIFA

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16115	S641HM	HM	4,2	130	150x19x1,3	1

METAL DURO SOLDADO

Cerámica, placas aislantes, plásticos vitrificados, amianto y hormigón gaseado.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16222	S1141HM	HM	8,5	205	225x19x1,3	1
16240	S2041HM	HM	8,5	380	400x19x1,3	1

TARIFA

AFILADO

Dientes de carburo de Tungsteno con paso pequeño. Ideal para acero, chapa, acero inoxidable y fibra de vidrio.



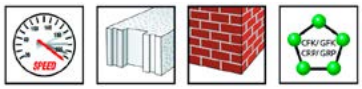


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16310	S518EHM	HM	1,4	95	115x19x1,25	2

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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16430	S1243HM	HM	12	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	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16530		HM	16	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

INOX





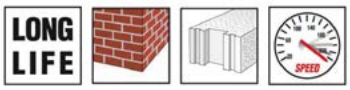
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16615	S956XHM	HM	3,18	130	150x25x1,5	1
16625	S1156XHM	HM	3,18	205	225x25x1,5	1

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

INOX





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16630	S1243HM	HM	12,7	285	305x50x1,5	1
16645	S2243HM	HM	12,7	435	455x50x1,5	1

TARIFA

GRANO MEDIO

Mayor durabilidad. Hoja para hierro fundido, cerámicas y fibra de vidrio. Carburo Tungsteno.





REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16820		HM		180	200x19x1,05	2

DIAMANTE

Mayor durabilidad. Hoja para tuberías, cerámicas y fibra de vidrio.



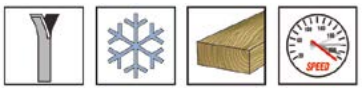


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16920	S1050RD	DIAMANTE		180	200x19x1,05	1

INOX 300

Sierra de Acero Inoxidable especial para alimentación, huesos, carne y productos congelados.





TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE
16930	S1211K	INOX	6,35	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.

EXPOSITOR MURAL

SOBREMESA.

TARIFA



STANDARD

- 8 Referencias
- 65 Blisters surtidos

REF	APLICACIÓN	REFERENCIA ORIGINAL	CANT
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

Expositor sin cargo. DTO. (50% + 10%).

PROFESIONAL

- 15 Referencias
- 120 Blisters surtidos

REF	APLICACIÓN	REFERENCIA ORIGINAL	CANT
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

Expositor sin cargo. DTO. (50% + 10%).

HOJAS DE SIERRA PARA METALES

SEGÚN DIN 6494.



DIMENSIONES L x A x E	CALIDAD	N DIENTES PULGADA	REF	U E
300x13x0,63	WS-EXTRA (acero tungsteno)	24	**230131**	50
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

TARIFA

HOJA DE SIERRA MANO

NOVEDAD



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

DESCRIPCIÓN	LONG DENTADA	REF	U E
ARCO DE SIERRA	300	**91280**	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	Amm	Bmm	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	Amm	Bmm	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	Amm	Bmm	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	Amm	Bmm	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	Amm	Bmm	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	Amm	Bmm	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



TARIFA

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



TARIFA

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	
123252	TX 5	25	10
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 NOVEDAD



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
123326	TX 60	35	10



TARIFA

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

TARIFA

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	
123246	1	25	10
123247	2	25	10
123248	3	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
123049	10/32"	5.5	1	44.5	5
123050	10/32"	6.0	2	44.5	5



TARIFA

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



TARIFA

BOLA HEXAGONAL

INSERCIÓN 1/4”

- Según DIN 3126- C 6,3

PROFESIONAL

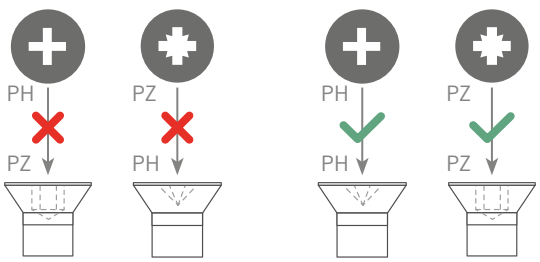
Ref.		mm	
123263	SW 2.5	25	10
123264	SW 3	25	10
123265	SW 4	25	10
123266	SW 5	25	10
123267	SW 6	25	10



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

TARIFA



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.

TARIFA

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

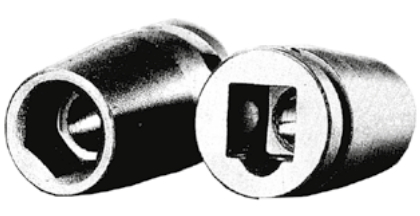
REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E
123039	1/4"	DIN 3126 D 6	75	1

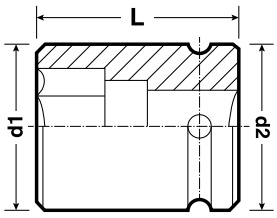
PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS



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.

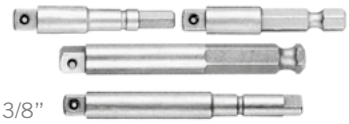
TORX



- 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

TARIFA

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

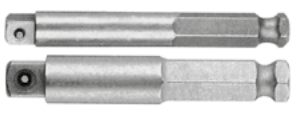
TORX



- 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

MINI KIT

7 piezas surtidas
Profesional

REF.123400

(*)





PHILLIPS: Nº 1,2
POZIDRIV: Nº 1,2
PLANA: 08X5,5, 1,2X6,5

1pc 25mm adaptador
PORTAPUNTAS INSER. DIR.1/4"
60mm

UNIVERSAL

32 piezas surtidas
Standard

REF.101044



(*)



PHILLIPS: Nº 1,2,2,3
POZIDRIV: Nº 1,2,2,3
TORX: 10,15,20,25,27,30,40
TORX Inviolable: 10,15,20,25,27,30,40

PLANA: 3,4,5,6
ALLEN: 3,4,5,6
1pc 25mm adaptador
PORTAPUNTAS INSER. DIR.1/4" 60mm

MAXI

61 piezas surtidas

REF.123328



(*)

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

EXPOSITOR PROFESIONAL

390 piezas surtidas



(*)

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"	10

PROFESIONAL

190 piezas surtidas

REF.123998



(*)

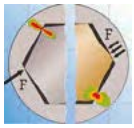
REF	COMPOSICIÓN	U E
123092	STD PHILLIPS Nº1/25	10
123093	STD PHILLIPS Nº2/25	30
123094	STD PHILLIPS Nº3/25	10
123096	STD POZIDRIV Nº1/25	10
123097	STD POZIDRIV Nº2/25	30
123098	STD POZIDRIV Nº3/25	10
123105	STD TORX 15	10
123106	STD TORX 20	10
123107	STD TORX 25	10
123109	STD TORX 30	10
123110	STD TORX 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

(*) Figura para información, no válida para contenido

TARIFA

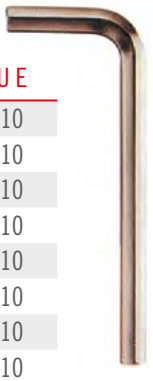
LLAVES HEXAGONALES ACODADAS





¡¡¡ 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

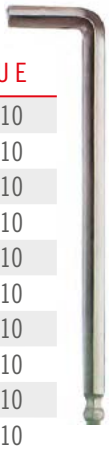


REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1021005	1,5	45	14	10
1021010	2	50	16	10
1021015	2,5	56	18	10
1021020	3	63	20	10
1021025	3,5	66	23	10
1021030	4	70	25	10
1021035	4,5	75	26	10
1021040	5	80	28	10
1021045	6	90	32	10
1021050	7	95	34	10
1021055	8	100	36	10
1021065	10	112	40	10
1021075	12	125	45	1



REF	CONTENIDO
1021405	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

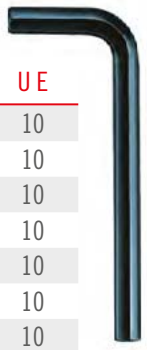


REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1022050	1,5	90	14	10
1022052	2	100	16	10
1022054	2,5	112	18	10
1022056	3	126	20	10
1022058	4	140	25	10
1022060	5	160	28	10
1022062	6	180	32	10
1022063	7	190	34	10
1022064	8	200	36	10
1022066	10	219	40	10



REF	CONTENIDO
1022090	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10

LLAVES HEXAGONALES NEGRAS

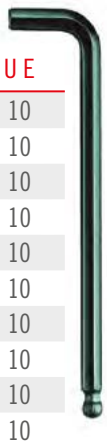


REF	mm	L1mm	L2mm	U E
1027201	1,5	45	14	10
1027202	2	50	16	10
1027203	2,5	56	18	10
1027204	3	63	20	10
1027205	3,5	66	23	10
1027206	4	70	25	10
1027207	4,5	75	26	10
1027208	5	80	28	10
1027209	6	90	32	10
1027210	7	95	34	10
1027211	8	100	36	10
1027213	9	106	38	10
1027212	10	112	40	10



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

TARIFA





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	PASO mm
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

TARIFA

MUY FLEXIBLE NEGRO

Gama apta para usar sobre superficies curvas y bordes.



DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E	REF
115	104	13300	M14 X 2	7024060	7021910	1	**7011513**
125	116	12250	M14 X 2	7024060	7021905	1	**7011523**
180	172	8500	M14 X 2	7024060	7021905	1	**7011532**

FLEXIBILIDAD MEDIA BLANCO

Gama apta para uso universal.



DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E	REF
115	104	13300	M 10 x 1,50	7024020	7021930	1	**7020105**
115	104	13300	M 10 x 1,25			1	**7020108**
115	104	13300	5/8 UNC	7024060		1	**7020130**
115	104	13300	M 14 x 2	7024060	7021910	1	**7011113**
115	104	13300	3/8x24 UNF	7024060		1	**7020125**
125	116	12250	M 14 x 2	7024060	7021905	1	**7011123**
180	172	8500	5/8 UNC	7024060		1	**7020305**
180	172	8500	M 14 x 2	7024060	7021905	1	**7011132**
230	220	6650	M 14 x 2	7024060	7021905	1	**7020510**



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.

DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF
115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1	**7011613**
125	117	12250	M14 X 2	7024060	1	**7011623**
180	172	8500	M14 X 2	7024060	1	**7011632**

DURO NEGRO TURBO

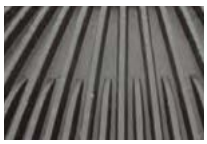
Gama para operaciones de pulido más resistentes.
Incorpora tuerca de fácil uso.





DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF
115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1	**7011713**
125	117	12250	M14 X 2	7024060	1	**7011723**
180	172	8500	M14 X 2	7024060	1	**7011732**

RÍGIDO NEGRO COOLFLOW





COOLFLOW

- Platos ligeramente curvados con cientos de ranuras para mejorar la refrigeración.

DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF
115	113	13300	M14 X 2	7024060	1	**7011311**
125	123	12250	M14 X 2	7024060	1	**7011322**
180	173	8500	M14 X 2	7024060	1	**7011332**

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.

DESCRIPCIÓN	REF PLATO ADAPTABLE	DIAM mm	ALTURA mm	LLAVE	U E	REF
A1 M14 X 2 - VÁSTAGO LARGO	7011523, 7011532, 7011123,7011132, 7020510	50	13	7024060	1	**7021905**
A2 M14 X 2 - VÁSTAGO CORTO	7011513, 7011113	50	7	7024060	1	**7021910**

LLAVES

TARIFA





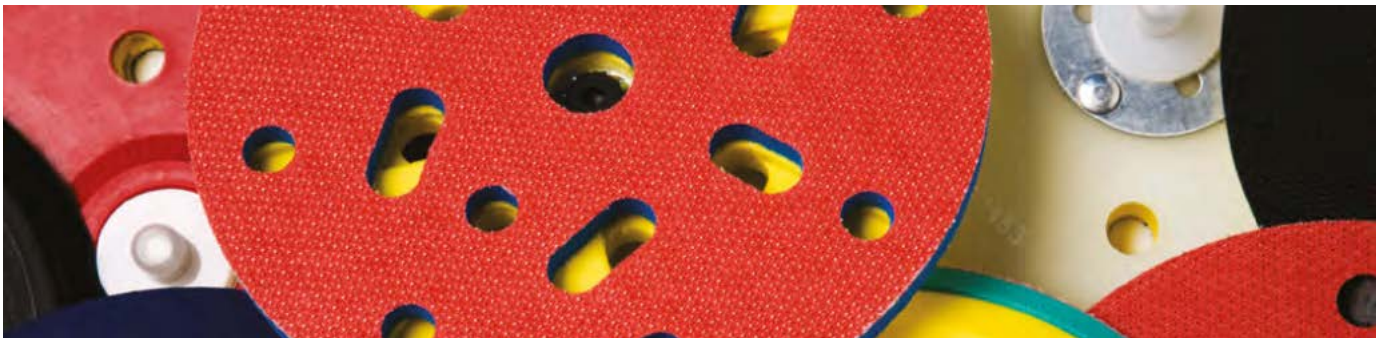
CARACTERÍSTICAS

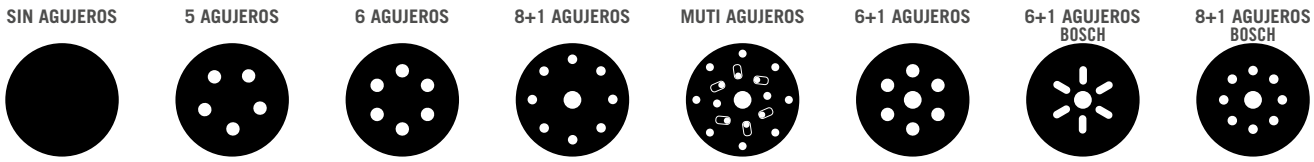
- Llaves para fijar tuercas en los platos soporte (amoladoras).
- Se dispone de una amplia gama de llaves para ajustar los distintos tipos de tuercas en los platos.
- Los 2 primeros números indican la distancia entre los 2 pins.
- El segundo número es el diámetro del pin.



COLOR	CARACTERÍSTICAS	REF TUERCA	APLICACIONES	U E	REF
BLANCO	PS 30-4		AMOLADORAS BOSCH -115mm. 1347 Y DESOUTTER 308-355	5	**7024035**
ZINC	PS 34-3,5		AMOLADORAS FELISATTI	5	**7024050**
GRIS	PS 34-4,5		AMOLADORAS STAYER -115,125,178 Y 230mm	5	**7024055**
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	**7024060**

PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO PARA LIJADORAS





PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF
125	123	5	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	**7032310**
125	123	8+1 E65	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1	**7017060**
150	148	SIN	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	**7032315**
150	148	6 E80	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	**7032320**
150	148	MULTI E80/65/120	5/16 UNF + M8	14	VELCRO	12000	1	**7017099**

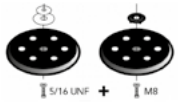

7032320


7017099

TARIFA

PLATO DE CAUCHO NEOPRENO

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF
150	148	SIN	5/16 UNF	12	VELCRO	10000	1	**7017220**



PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO PARA LIJADORAS FESTOOL

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF
150	148	8+1 E120	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1	**7017095**


7017095

PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS BOSCH Y SKIL

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF
125	123	8+1	SUAVE	16	VELCRO	12000	1	**7017010**
125	123	8+1	MEDIA	14	VELCRO	12000	1	**7017015**
150	148	6+1	SUAVE	16	VELCRO	12000	1	**7017020**
150	148	6+1	MEDIA	14	VELCRO	12000	1	**7017025**

Para máquinas GEX125 A/AC 150 AC, GEX 12 A/AE 150, PEX 12, PEX 125, PEX 150, PEX 400, PEX 420, SKIL 7402 y SKIL 7490


7017010

PLATOS SOPORTE MÁS FIRMES Y DELGADOS

- Ideales para usos con abrasivos de grano basto.
- Platos más delgados y menos flexibles.

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF
125	123	SIN	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1	**7017105**
150	148	SIN	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1	**7017120**
150	148	6+1 E80	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1	**7017130**


7017130

AMORTIGUADORES PARA PLATOS SOPORTE LIJADORAS



- Amortiguadores para dar mayor flexibilidad.
- Se coloca entre el plato y el abrasivo.
- Lleva velcro en ambas partes.

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	RPM	GROSOR	U E	REF
125	125	5	13000	12	1	**7032610**
150	150	SIN	13000	12	1	**7032705**
150	150	6+1	13000	12	1	**7032710**
150	150	9 FESTOOL	13000	12	1	**7032720**



PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO Y CAUCHO PARA PULIDORAS



TARIFA

FIJACIÓN VELCRO. PLATO DENSIDAD MEDIA

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E	REF
100	98	M 14 X 2	VELCRO	15300	12	1	**7036115**
115	113	M 14 X 2	VELCRO	13300	12	1	**7036125**
125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	12	1	**7036140**
125	123	5/8 UNC	VELCRO	12250	12	1	**7036145**
150	148	M 14 X 2	VELCRO	10200	12	1	**7036155**
150	148	5/8 UNC	VELCRO	10200	12	1	**7036160**
180	178	M 14 X 2	VELCRO	8500	12	1	**7036170**
180	178	5/8 UNC	VELCRO	8500	12	1	**7036175**
200	198	M 14 X 2	VELCRO	6650	12	1	**7036185**
200	198	5/8 UNC	VELCRO	6650	12	1	**7036190**

SÓLO PARA SUPERFICIES PLANAS. DENSIDAD MEDIA. ALIMENTACIÓN PARA AGUA.

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E	REF
125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	15	1	**7036240**

PLATOS PARA SUPERFICIES PLANAS. DENSIDAD RÍGIDA.

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E	REF
125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	3	1	**7010372**
150	148	M 14 X 2	VELCRO	10200	3	1	**7010373**
180	178	M 14 X 2	VELCRO	8500	3	1	**7010374**

PLATOS PARA PULIDORAS

MATERIALES:
- Semirrígido = Goma flexible.
- Rígido = Baquelita.
- Aluminio



CARACTERÍSTICAS

- Aplicaciones: para pulir piedra, granito y mármol en superficies planas.
- Con agujero interno para dejar pasar el agua.

DIA PLATO mm	MONTAJE TUERCA	DESCRIPCIÓN	FIJACIÓN	U E	REF
100	M14 X 2	SEMIRÍGIDO	VELCRO	1	**7036116**
100	M14 X 2	RÍGIDO	VELCRO	1	**7036117**
125	M14 X 2	ALUMINIO	VELCRO	1	**7036143**

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.

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	**7044305**
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	**7044315**



ESPONJA BLANCA

- Esponja densa y dura para pinturas de 2 componentes.
- Excelente resultado de pulido.

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	**7044005**
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	**7044015**
200X 30 mm (6"X 2")	VELCRO	7010374 (M14)	2500	1	**7044450**



ESPONJA AZUL

- Esponja blanda y porosa para el pulido de las pinturas de base acrílica o celulósica.

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	**7044105**
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	**7044115**



ESPONJA NEGRA

- Esponja ultrablanda para el pulido de los colores oscuros.

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	**7044205**
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	**7044215**



ESPONJA ROJA

- Esponja ultrablanda de espuma reticulada para el pulido de acabado (bruñido).

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	**7044425**
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	**7044420**



PLATOS SOPORTE PARA ESPONJAS CON VELCRO

DIÁMETRO	MONTAJE	APLICACIÓN	RPM	U E	REF
117	M14 X 2	ESPONJAS DE 150mm A 200mm	2500	1	**7036350**
75	M14 X 2	ESPONJAS DE 80 mm	2500	1	**7036360**

TARIFA

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

DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E	REF
125	7036240	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	**7040005**
150	7036155	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	**7040010**
180	7036170	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	**7040015**
200	7036185	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	**7040020**
225	7036185	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	**7040025**



FIJACIÓN DEL BONETE CON LAZO 100% PURA LANA

DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E	REF
125	7036240	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040105**
150	7036155	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040110**
180	7036170	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040115**
200	7036185	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040120**
225	7036185	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040125**

TARIFA



FIJACIÓN DEL BONETE CON VELCRO 100% PURA LANA

DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E	REF
125	7036240	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040220**
150	7036155	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040225**
200	7036185	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	**7040230**

FIELTROS PARA PULIR MÁRMOL



- Especiales para pulir mármol y piedra para obtener un acabado perfecto.

DIA mm	MONTAJE	GROSOR	MEDIDAS	RPM	U E	REF
125	5" M14 X 2	25mm	125X25mm (5"X1")	2500	1	**7052005**

FIELTROS DE MOPA PARA PULIR METAL



DIA mm	DIA EJE mm	DIMENSIONES	SECCIONES	MEDIDAS	U E	REF
100	12,7	4"X1"	2	100X25mm	1	**7052102**
150	12,7	6"X1"	2	150X25mm	1	**7052105**
150	12,7	6"X2"	4	150X50mm	1	**7052110**
200	12,7	8"X1"	2	200X25mm	1	**7052115**
250	12,7	10X2"	4	250X50mm	1	**7052130**

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	

TARIFA

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	7020105,7020108,7011113,70
1151060	115	60	25	20125,7011613,7011713,7011
1151120	115	120	25	311,7011513,7011114
1251036	125	36	25	7011123,7011623,7011723,70
1251060	125	60	25	11322,7011523
1251120	125	120	25	
1801036	180	36	25	7011131,7011132,7020410,7
1801060	180	60	25	011632,7011732,7011332,70
1801120	180	120	25	11532

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	

TARIFA

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	

TARIFA


STAINLESS
S 40



ABRAZADERAS

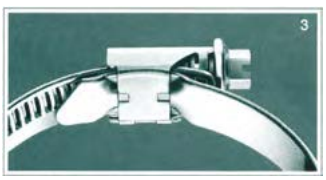
INFORMACIÓN TÉCNICA



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.

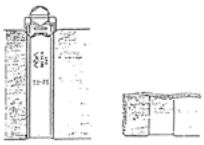


3. El asiento corto de la jaula está unido al fleje sin soldadura ni remache, adaptándose al interior del fleje. El ajuste perfecto ejerce una presión uniforme sobre todo el perímetro del tubo sin dañarlo.

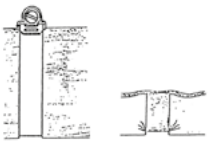


4. El fleje no está perforado sino ranurado (a) con un acabado liso en el lado interior del fleje (b).

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		

TARIFA

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
270012	12	9	100
270013	13	9	100
270014	14	9	100
270015	15	9	100
270016	16	9	100
270017	17	9	100

DIN 3017 W1



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

TARIFA

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	25
273110	110-130	12	25
273120	120-140	12	25

REF	MANGUERA	FLEJE	U E
273130	130-150	12	25
273140	140-160	12	25
273160	160-180	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
275020	20-32	12	50
275025	25-40	12	50
275032	32-50	12	50
275040	40-60	12	25
275050	50-70	12	25
275060	60-80	12	25
275070	70-90	12	25
275080	80-100	12	25
275090	90-110	12	25
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

TARIFA



Surtido 244 65x15x23.4 cm 4.7 kg

REF. 271244*
SURTIDO DE ABRAZADERAS 244 PZAS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
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

REF	DESCRIPCIÓN	U E
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
	Unidades Totales	245

Nota: Los expositores no son gratuitos.

*** Hasta fin de existencias.**

SURTIDOS



REF. 276100
SURTIDO DE ABRAZADERAS 100 PZAS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
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
	Unidades Totales	100

Nota: Los expositores no son gratuitos.



REF. 276450
SURTIDO DE ABRAZADERAS 450 PZAS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
272008	ABRAZADERA DIN 3017 W1 8-16/9	155
272012	ABRAZADERA DIN 3017 W1 12-22/9	60
272016	ABRAZADERA DIN 3017 W1 16-27/9	100
272020	ABRAZADERA DIN 3017 W1 20-32/9	50
272025	ABRAZADERA DIN 3017 W1 25-40/9	50
272035	ABRAZADERA DIN 3017 W1 35-50/9	15
272050	ABRAZADERA DIN 3017 W1 50-70/9	20
	Unidades Totales	450

Nota: Los expositores no son gratuitos.

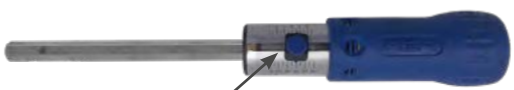
TARIFA

ACCESORIOS



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

NOTA: Afloje/apriete el tornillo en cada nueva aplicación.





ESCALERAS

ESCALERA PROFESIONAL SUPRA

EN 131



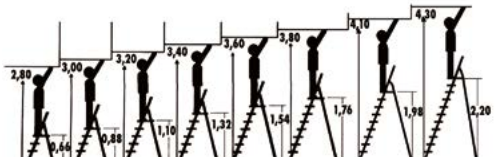


CARACTERÍSTICAS

- 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

REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho
239340	3	2,80	0,066	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



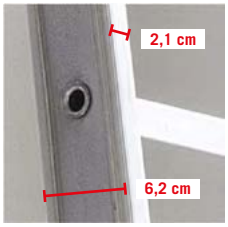
TARIFA

ESCALERA SIMPLE VIS

EN 131



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 en cm altura/fondo/ancho
151020	7	2,00	0,037	3,5	200x6,2x38
151025	9	2,50	0,047	4,5	250x6,2x38
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

EN 131







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 plataforma m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho
155040	4+4	0,96	0,071	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
1471912	12+12	3,45	0,458	13,8	345x16x83
1471914	14+14	4	0,463	17,2	405x13x88

VER VÍDEO

TARIFA

ESCALERA COMBINADA 2 ELEMENTOS ITEM 2







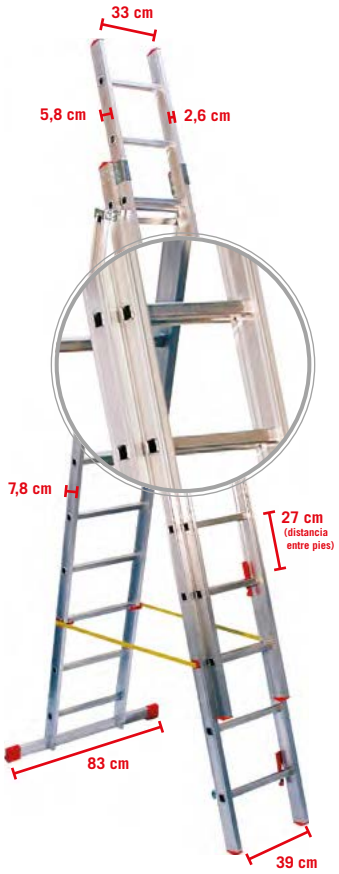
CARACTERÍSTICAS

- 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 en cm altura/fondo/ancho
152111	22 (2x11)	5,35	3,10	0,120	14,70	318,5x15x47
152112	24 (2x12)	5,90	3,45	0,188	14,80	353,5x15x46
152113	26(2x13)	6,10	3,45	0,150	17,70	353,5x15x47
152215	30 (2x15)	7,40	4,00	0,228	23,00	408x15x47

ESCALERA COMBINADA 3 ELEMENTOS ITEM 3

TARIFA





CARACTERÍSTICAS

- PERFIL EXTRUIDO de 78mm con los 4 ángulos reforzados.
- Enganche de acero galvanizado.
- Peldaños de 30x30mm.
- Barra para 10 peldaños: 97 cm.

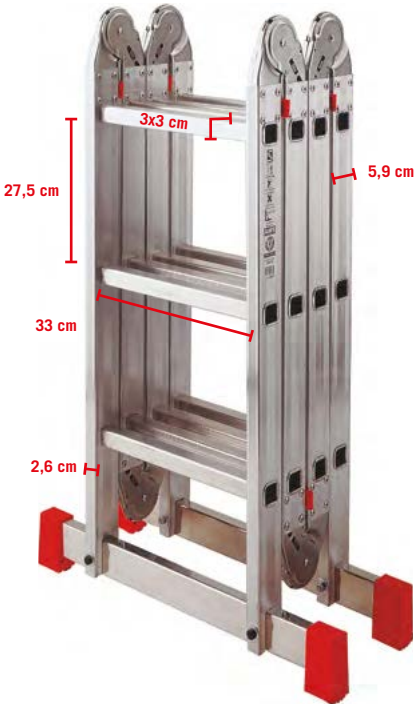
VER VÍDEO

REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho
153106	18 (3x6)	3,40	1,8	0,131	10,5	195x15x46
153209	24 (3x8)	5,10	2,35	0,171	15,0	250x18x47
153109	27 (3x9)	5,90	2,60	0,189	18,0	277,5x15x46
153111	33 (3x11)	7,70	5,35	0,16	19,9	550x21x47
153113	39 (3x13)	9,10	6,12	0,21	24,0	625x21x47

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

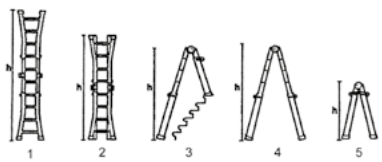






CARACTERÍSTICAS

- 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.



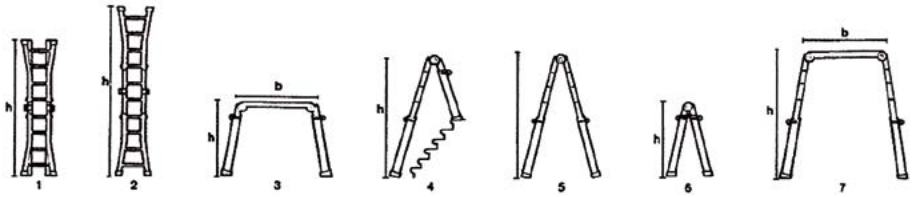
Forma del perfil externo y reforzado en ángulos.

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

TARIFA

ESCALERAS BRICOLAJE







ESCALERA DINÁMICA

ALUMINIO Y ACERO.





CARACTERÍSTICAS

- Perfil grande, de 51mm.
- 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.	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.
137300	3+3	166	280	87X120	135	135	87	135X120	7,0
137400	4+4	220	390	112X120	190	190	112	190X120	8,5
137500	5+5	274	498	139X120	244	244	139	244X120	10,0

TARIFA

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.	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.
135300	3+3	166	280	87X120	135	135	87	135X120	10,0
135400	4+4	220	390	112X120	190	190	112	190X120	12,0

ACCESORIOS



REF	DESCRIPCIÓN	U E
532000	REPISA	1
533000	TABLERO	1
535000	TRAVESAÑO	1



ANDAMIO SIMPLEX MINI

ALUMINIO.

EN 1004



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.	A. Trabajo	REC	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**

GAMA



Be Orange, Be Wesser

wesser

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.









REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1184010	10W	12	1000	132x36x97	0,40	1	20
1184030	30W	42	3000	230x38x168	1,10	1	10
1184050	50W	56	5000	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.







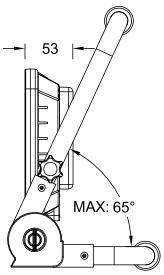
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1184011	10W	12	1000	160x132x40	0,4	1	20
1184031	30W	42	3000	220x230x40	1,1	1	10

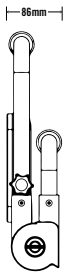
TARIFA

FOCO LED CON SILLITA **SAROS** Y 5M DE CABLE IP65



- Con 5m cable **H05RNF3G1,0 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.





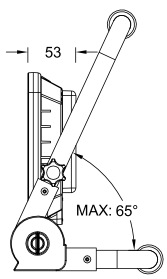


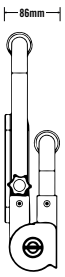
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE	
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4

FOCO LED BATERÍA **SAROS IP54**



- Luz blanca fría: 6000k-6500k.
- 3 horas de autonomía.
- Batería Ion-litio
- Botón de encendido/apagado.
- ncluye cargador red (100-240 AC-0,3A, 50/60 Hz, salida 8,4VDC-1,5A)









REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	Carga	PESO kg	UE	
1181020	20W	42	1200	310x86x318	5,5h	1,7	1	4
1181030	30W	40	2100	310x86x318	6h	1,8	1	4
1181050	50W	70	3000	385x90x360	6,5h	2,8	1	4

TARIFA



TRÍPODES SAROS

- Trípode telescópico 2,00m.
- Pies retráctiles.
- Carga máxima: 8 Kg.
- Con 5m cable **H05RNF3G1,0 mm²**.
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Dimensiones foco:
  - 230x38x168 (30W)
  - 303x43x218 (50W)



TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE	
1184910	2,8	1	4



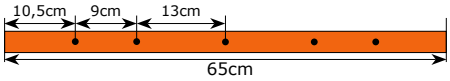
1 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE	
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2
1184053	50W	56	5000	5,50	1	2

2 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE	
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2

Barra en T



FOCO LED CON CABLE

ENIF

PROYECTORES CON CABLE Y ENCHUFE IP54



- Con 5 m cable **H07RNF3x1,5 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).



TARIFA

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES foco mm	CABLE m	PESO kg	UE	
1182030	30W	2400	270x254x86	5	1,80	1	4
1182050	50W	4000	319x304x96	5	2,35	1	4



SIKA

FOCO LED BATERÍA 30W IP54



- 2700 Lúmenes.
- Batería 8 piezas Ion-litio reemplazable 7,4V / 8,8Ah.
- Luz fría blanca: 6.000-6.500k
- Autonomía: 100% - aprox. 3 horas. 50% -aprox. 6,5 horas. 25% - aprox. 13,5 horas.
- Tiempo de carga: 8,5 - 9,5 h
- 2 interruptores táctiles:
- Potencia 100%, 50%, 25%, apagado.
- Encender y apagar el USB y el indicador de batería.
- Cargador eléctrico 100 - 240V AC 0,3A / Output 1.5A - 8.4V DC.
- Entrada de carga USB.





REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE	
1181400	30W	60	2700	269 x 302 x 160	7,4V / 8,8Ah	3h(100%) - 6,5h(50%)	8-9h	2,05	1	5

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1181450	BATERÍA	1





LUZ EXTRAÍBLE

LUZ DE AVISO:

1 - MODO FLASH ROJA Y AZUL

2 - LUZ BLANCA

3 - APAGADO



BIHAM

FOCO LED BATERÍA EXTRAÍBLE 50W



- Flujo luminoso: 100% - 3.600 lm 50% - 1.800 lm
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería de Ion-litio 7,4V DC - 7,5Ah integrada con indicador visual de 4 dígitos de LED de estado de carga de la batería.
- Dos interruptores: Apagado/encendido. Selección de flujos luminosos (100% o 50%).
- Se suministra un cargador 100-240V AC, 50/60Hz y salida 12V DC 2.0 A, 24W, cable integrado y conector jack con micro-USB (12V-2A).
- Difusor acrílico de luz para protección ocular.
- Estructura robusta, resistente a los golpes (IK08).
- Base con 4 imanes.
- Empuñadura de goma ergonómica.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo (carga USB de 5V DC/máx. 2A).
- Tiempo de carga batería aprox. 5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 4,5 horas. 50% - aprox. 9 horas.
- Aviso de finalización de autonomía minutos antes de apagarse mediante destello de foco.
- Dimensiones: 28x21x8,5 cm. I Peso: 2,0kg.





REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1181500	3600	7,4V-7,5Ah	2000	1	4

TARIFA

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.
- Dimensiones: 230x235x85 mm.





REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1181600	1500	7,4V-4,4Ah	1400	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. 3,5 horas. 50% - aprox. 7 horas.
- 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.



REF	LÚMENES	BATERÍA	Dimensiones	PESO grs	UE	
1185010	1000	3,7V-4,4Ah	170x120x45mm	850	1	10
1185020	2000	7,4V-4,4Ah	185x132x45mm	1000	1	8

TARIFA



POWERLED

LÁMPARA 1.250 LÚMENES IP54

- Delante: 27 leds–10W-1.250 lúmenes.
- Cabeza: 1 led–3W–160 lúmenes.
- Batería: Panasonic Ion-litio 3,7V/6,7Ah.
- Luz fría blanca: 6.000-7.000K.
- Autonomía: delante: 3,5h. aprox. cabeza: 10h. aprox.
- Tiempo de carga: 6,5h.
- Soporte pivote magnético con clip.
- Gancho retráctil y giratorio 360º.
- Cargador: Micro-USB.
- Medidas: 57x42x219 mm.







REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE	
1171071	1250+160	3,7V-6,7Ah	335	1	6/12



SUPRALED

LÁMPARA 550LM

NUEVO PRODUCTO

- Flujo luminoso: 550 lm
- Con 6 LEDs SMD + 1 LED súper brillantes.
- Luz blanca fría: 6.500K.
- Interruptor con 3 modos: luz cabeza (linterna), 100%, 50%, apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 5W - 550 lúmenes
- Parte de la cabeza 1 LED - 1W - 80 lúmenes.
- Tiempo de carga: aprox. 4 - 5 horas.
- Autonomía: delantera 3h aprox, cabeza 10 h aprox.
- Base soporte giratoria hasta 200° con imán integrado.
- 3 imanes: 2 en la parte trasera, 1 en la base.
- 2 ganchos retráctiles y giratorios 360º.
- Batería Ion-litio 3,7 V/2,5 Ah integrada con indicador de carga.
- Cargador: Micro-USB
- Dimensiones: 55x40x275mm







REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	6/12

TARIFA



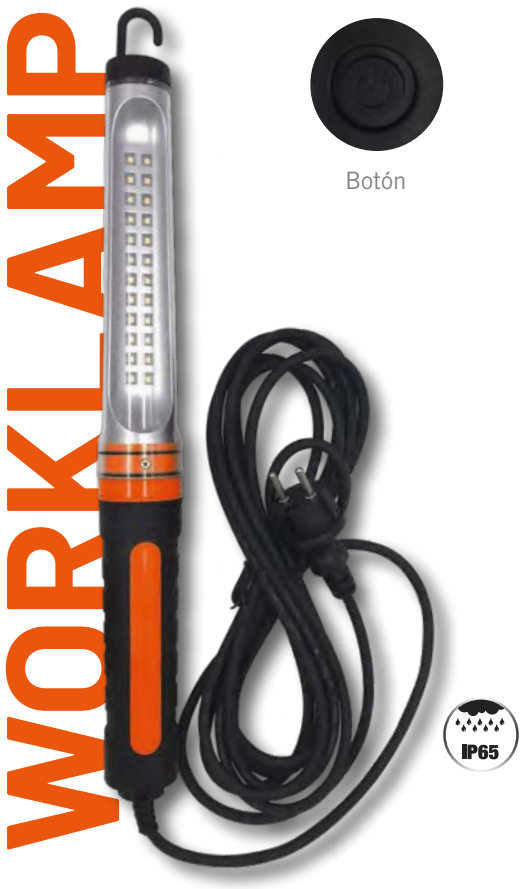
ULTRALED

LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.

NUEVO PRODUCTO

- Flujo luminoso: 350lm + 140lm.
- Luz blanca fría: 6.500 K.
- Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 3W.
- Parte de la cabeza 1 LED - 2W.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Autonomía: delantera. 4h aprox, cabeza 7h aprox.
- Cuerpo plástico policarbonato.
- Imán en la parte trasera.
- Clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,2 Ah integrada con Indicador de carga
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Cargador: Jack
- Dimensiones: 34x31x180 mm. I Peso: 130 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1171090	350+140	3,7V-2,2Ah	130	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.
- Medidas: 45x52x470 mm.





REF	LÚMENES	PESO grs	UE	
1171080	950	950	1	10

TARIFA



KIRA

LINTERNA SUPERBRILLO 800 LUM

- 800 lúmenes
- 3 leds OSRAM 10W
- Botón: 5 posiciones: 100% - 50% - 10% - SUPERBRILLO 3300lm y destellos
  SUPERBRILLO 3300Lm: presionar interruptor 2s
  Parpadeo: 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.
- Medidas: L100/Ø40 mm / Peso: 0,163Kg.
- Tiempo de uso: 3,5 horas.
- Incluye cable USB.







REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48



NAOS

LINTERNA CREE LED 15W RECARGABLE IP54

- 650 Lúmenes.
- Potencia: 15W.
- Alcance lumínico: 230m.
- Sistema Zoom.
- Botón 3 posiciones: 100%,50% y destellos.
- Batería Ion-Litio: 3,7V /2,0Ah.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 42x173mm.
- Peso: 230 grs.
- Incluye cable USB.





REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE	
605070	650	3,7V-2,0Ah	230	1	5/20

TARIFA

JUNO
LINTERNA LED ZOOM IP44



- 300 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 120m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Botón con 5 funciones:
  Alto/medio/bajo/destellos y SOS
- Material: Aluminio.
- Dimensiones: 30x105mm.
- Peso: 130 grs.





REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
602031	300	3 AAA	130	1	10/40



MIRA
LINTERNA LED 300 LUM IP65



- 300 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 130 m.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 3xAAA.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 27x113mm.
- Peso: 93 grs.





REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
604071	300	3 AAA	93	1	10/40

TARIFA





TUPI

LINTERNA LED 100 IP54

- 100 Lúmenes.
- Alcance lumínico: 60 m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 2xAAA.
- Con clip.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 16x149 mm.
- Peso: 59 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
602040	100	2 AAA	59	1	10/80



TIWI

LINTERNA PLEGABLE

NUEVO PRODUCTO

- Lámpara de alta potencia.
- Plegable a tamaño bolsillo.
- Para uso interno, IP20.
- Luz Blanca fría: 6500k.
- Interruptor con 4 modos: luz frontal 100%, 50%, 10%, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Frontal con 1 LED COB-5W-500 lm
- Cabeza 1 LED - 2W - 150 lm.
- Tiempo de carga: aprox. 3 horas.
- Autonomía: delantera: aprox. 2,5h (100%) Parte de la cabeza: aprox. 20 horas.
- Base imantada y gancho metálico desplegable.
- Batería Ion-litio 3,7 V DC/2,5 Ah integrada.
- Cargador: Micro-USB
- Dimensiones: 321x42,6x33mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	12/24

REF	DESCRIPCIÓN	U E
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1





TARIFA

ERÖS



ERÖS
LINTERNA DE CABEZA CON SENSOR DE MOVIMIENTO

- 50-290 lúmenes graduables.
- Para uso externo, IP65.
- Temperatura color: cálida 2700K | neutra 4500K | fría 6500K
- Tiempo de carga: aprox. 2,5 horas.
- Autonomía: 12 horas máximo.
- Batería Ion-Litio 3,7V DC /1,4 Ah.
- Rueda regulable lateral lúmenes
- Interruptor sensor movimiento: encendido/apagado.
- Dimensiones: 83x41x51mm.
- Incluye cable USB.



IP67 | 3,7V 1400mAh ION-LITIO | 12h MAX | CABLE USB 1m | SOS MODO | IK07





3 MODOS DE LUZ — Fría 6500K | Neutra 4500K | Cálida 2700K





REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603070	50-290	3,7V-1,4Ah	110	1	10/40

REF	DESCRIPCIÓN	U E
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1



OKAB



OKAB
LINTERNA RECARGABLE 750 LM

- 750 lúmenes
- Botón: 5 posiciones: 100% - 50% - 10% - superbrillo 2000lm y destello.
  Superbrillo 2000Lm: presionar 2s
  Parpadeo: doble click en interruptor.
- Función superbrillo 2000 lúmenes con desconexión automática de protección a los 40s, pasando a modo 10 0%.
- Batería: Ion-litio 21700 (4,0Ah-3,7VDC).
- Cuerpo desmontable del porta-lámparas para uso como linterna separada
- Material: Plástico/aluminio.
- Incluye cable USB.



TARIFA

190m Superbrillo | 6h 100%



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603060	750	3,7V-4,0Ah	221	1	6/48



LINX



NUEVO PRODUCTO

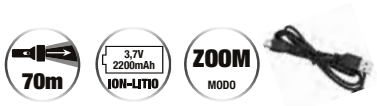
LINX

LINTERNA RECARGABLE 400 LM

- 400 lúmenes
- Interruptor con 3 posiciones: 100% (400lm) - 25% (100lm) y destellos.
- Interruptor luz roja trasera 2 posiciones: 100% y destellos
- Batería recargable: Ion-litio 18650 (3,7VDC-2,2Ah)
- Autonomía: 5h (función 100%); 13 horas (25%)
- Haz de luz (100%): 70 m.
- Zoom
- Material: Cuerpo linterna plástico ABS.
- Compacta: 125g.







REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603080	400	3,7V-2,2Ah	125	1	6/48

RAN



RAN

LINTERNA LED XMK 10W 400 LM IP44

- 400 Lúmenes.
- Alcance lumínico: 150 m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Cabeza extraíble.
- Ángulo de iluminación: 90º ajustable.
- Interruptor: 3 posiciones.
- Funciones: Alto/bajo/destellos.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Material: Plástico/aluminio.

Cabeza extraíble



Palanca



Empujar





REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
603050	400	3 AAA	213	1	5/30

TARIFA

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



TAMBORES SIN TAPAS Y CON TAPAS

Fabricado en PVC resistente al impacto
con agujeros de ventilación.
Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A



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

NUEVO PRODUCTO



- 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

TARIFA



IP44

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5 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.

1.000 W
3.500 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 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.



1.300 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

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



CASSETTE 10M

- 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.

TARIFA

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



CASSETTE 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	
1001021	15m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	2,3	1	5



CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES



- Cables con extremos pre-cortados a 50mm y terminales punta tipo grapilla de 10mm.
- Cables de goma enrollados individualmente.
- Clavijas rectas IP44.
- Etiqueta individual con referencia y código de barras.



REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE	
352100	3	H05RR-F2x1mm2 1000W	10	30
452100	4		5	20
552100	5		5	20
352150	3	H05RR-F2x1,5mm2 2500W	10	30
452150	4		5	20
552150	5		5	20



NUEVO PRODUCTO

EXTENSIÓN DE CABLE

REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE	
1101005	5	H05VV-F3Gx1,5mm2 2500W	1	20
1101010	10		1	10
1101025	25		1	4

CUCHILLAS DE METAL DURO PARA CEPILLOS



CUCHILLAS BLISTER DE 2 UNIDADES



REF	APLICACIONES	ANCHO mm	UE
302780	Virutex A92, J71.	78,00	1
302805	ELU MFF80,40, Pf-161, Black & Decker, DN 76 Mit Original, Elu-Spannsystemen	80,50	1
302820	AEG EH 82, 82S, 450, 822, 700, 700R, EH 82-1, H 500-750. Mafell EHU 82, MHU 82, 82S. Makita 1100, 1001, 1901, 1125B, 1923B, 1900B, 1923H, 1923HO. Metabo "Gustav" Ho 0882, 4382, Ho 8382. Hitachi F20, F20A, FU20, P 20 V, P 20 SA, FP 20 A, F 20 SA. Haffner FH 224, Fein HS 2151. Holz-Her 2321, 2223, Skil 94 H, 96 H, 95 H, 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.	82,00	1

ESTUCHES DE 10 CUCHILLAS



REF	ANCHO mm	PRESENTACION	UE
310780	78,0	ESTUCHE	1
310805	80,5		1
310820	82,0		1

TARIFA



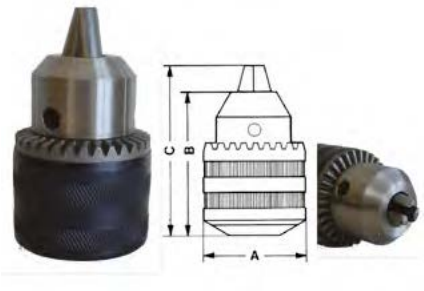
DISCO ANTICLAVOS

- Dimensiones 315x3,2x30.
- 24 Dientes.
- Agujero de arrastre.
- Especial para cortar: madera con clavos.
- Dientes de Carburo de tungsteno.

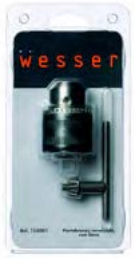
REF	Diam.x G.d.x D. Ag	NL	Nº Dientes	UE	
222315	315x3,2x30		24	1	10

PORTABROCAS

PORTABROCAS DE LLAVE 1,5-13MM



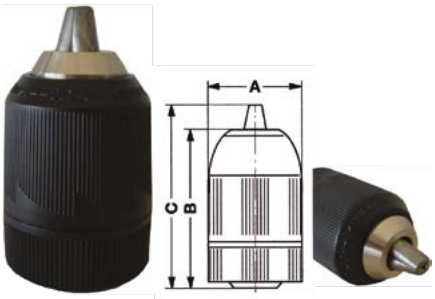
- Portabrocas de llave para máquinas con rotación a derechas e izquierdas.
- Reversible: es por este motivo que tiene un agujero central que permite el paso de un tornillo (D) de bloqueo.



REF	CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	ENVASE
155001	1,5-13	42,5	59	74	6,5	280	KS3	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER

TARIFA

PORTABROCAS PLÁSTICO 1,5-13MM



- Portabrocas sin llave con 2 cuerpos de plástico y cabezal metálico para taladros reversibles y de percusión.
- **Mordazas de silueta dentada.**
- Potencia máxima de la máquina 710W.

REF	CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE
155006	1,5-13	43	62	74	248	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER

PORTABROCAS METÁLICO 1,5-13MM



- Portabrocas sin llave con 2 cuerpos metálicos para taladros reversibles y de percusión.
- **Mordazas de silueta dentada.**
- Potencia máxima de la máquina 1.100W.



REF	CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE
155003	1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER

PORTABROCAS METÁLICO CON MORDAZAS WIDIA



- Portabrocas sin llave con 2 cuerpos metálicos para taladros reversibles y de percusión
- Capacidad 1,5-13mm.
- **Mordazas con plaquitas de carburo de tungsteno soldadas.**
- Potencia máxima de la máquina 1.100W.



REF	CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE
155005	1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER

PORTABROCAS PROFESIONAL 1/2"x20



- Portabrocas profesional metálico de cierre rápido sin llave para máquinas portátiles y de taller.
- Capacidad 1-13mm.



REF	CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE
155002	1-13	40,5	80	93	540	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER

PORTABROCAS PROFESIONAL 3/8"x24



- Portabrocas profesional metálico de cierre rápido sin llave para máquinas portátiles y de taller.
- Capacidad 1-10mm.



REF	CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE
155004	1-10	34,5	65	75	365	(3/8"x24) HEMBRA	BLISTER

TARIFA



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	NOVEDAD
3602070	Negro	1	20	NOVEDAD

3 BASES CON INTERRUPTOR + 5 M CABLE

REF	COLOR	UE		
3602080	Blanco	1	20	NOVEDAD
3602090	Negro	1	20	NOVEDAD

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	NOVEDAD
3604090	Negro	1	20	NOVEDAD

TARIFA

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.



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	UE	CABLE	
3704010	Blanco/negro	3	1	1,5	4



4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE	
3805010	Aluminio	4	1	1,5	4



8 Y 10 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE		
3806020	Negro	8	1	3	20	NOVEDAD
3807020	Negro	10	1	3	20	NOVEDAD

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.



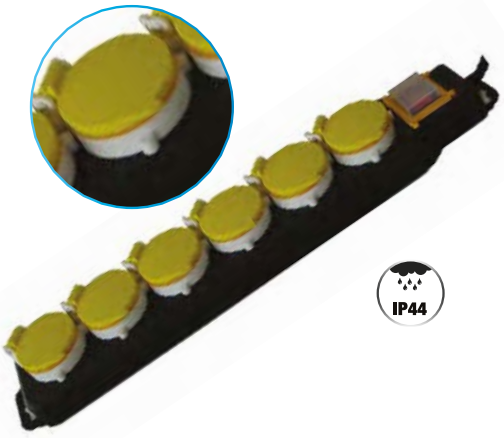
CABLE
Su diseño permite la fácil recogida del cable.



2 GANCHOS
Para colgar o fijarlos a la pared o a un mueble.

TARIFA

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-F3G1,5mm².**

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
3702070	Azul	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

TARIFA

MULTIENCHUFE PROTECCIÓN



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 H05VV –F3G1,5mm².**

REF	COLOR	UE	
3803020	Gris	1	4



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	
NOVEDAD	3902010	Gris	3	1	12
	3902020	Gris	6	1	12

Longitud: 3 bases 26 cm y 6 bases 39 cm

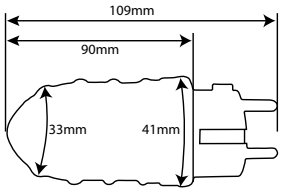
CLAVIJAS Y BASES CAUCHO

IP44



CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

- Clavija schuko 16A/220V.
- Fácil conexión.





- Se pasa el cable fácil y rápidamente.
- Máxima sujeción del cable

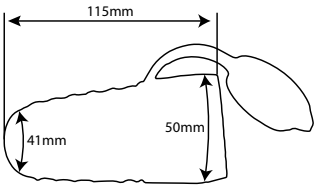
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100

IP44



BASE CAUCHO ENDURECIDO

- Base schuko 16A/220V.
- Con tapa protectora.
- Fácil conexión.



REF	DESCRIPCIÓN	U E	
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100

TARIFA

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

TARIFA

EXPOSITORES

Pida oferta para exponer el producto en su punto de venta



DIMENSIONES EXPOSITOR: 202,5CM X 64,5CM X 61CM.


25m
wesser
Ø240mm
50m
wesser
IP44
25m
wesser
IP44



MATERIAL ELÉCTRICO



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

NUEVO PRODUCTO



- 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	
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52

TARIFA



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 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.

1.300 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.



REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1808260	40m Cable H05VV-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48

1.300 W
3.600 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
1079180	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
1208150	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 290mm	3
1208160	50M. H05VV-F3G1.5+DSS 290mm	1
1208300	40M. H05VV-F3G2.5+DSS 290mm	1

900 W 3.500 W
1.300 W 3.300 W

TAMBOR USB



TAMBOR ENROLLADOR COMPACT CON 2 USB DE CARGA IP20

TARIFA

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.
- Diámetro del tambor: 180mm.
- Peso: 2,15 Kg.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1079186	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 180mm	1

1.000 W 3.000 W

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.



TAMBOR ENROLLADOR GARANT CON 2 USB DE CARGA IP20

- Fabricado en material plástico muy resistente con sistema de frenado y clip para fijar el cable en el cuerpo del tambor.
- Soporte tubular galvanizado.
- Mango ergonómico para mayor facilidad de transporte además de ser una guía de cable perfecta cuando se enrolla y desenrolla el cable.
- 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.
- Diámetro del tambor: 240mm.
- Peso: 3,62 Kg.

MADE IN GERMANY

USB CHARGER 2.100 mA

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1215006	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 240mm	1

1.000 W 3.000 W

CablePilot



Mango sólo para tambores IP44



Transporte manos libres

Lleva los tambores con facilidad gracias al **CablePilot**, incluso si no tienes las manos libres



Práctico para colgar

El **CablePilot** permite colgar los tambores de forma segura de un andamio o una escalera



Colocación cable

Incluso cuando se enrolla rápidamente; el **CablePilot** mantiene y guía el cable



Mango Pendular

El práctico mango pendular puede regular el sentido de la marcha, desde la derecha o la izquierda: **CablePilot** es flexible y adaptabe



TAMBOR ENROLLADOR Bremaxx IP44

- El cable con certificación IP44 y registrado en el VDE (Asociación de Electrotecnia).

MADE IN GERMANY



Resistente a la abrasión



Máxima flexibilidad hasta -35°



Resistente a lubricantes y rayos UV



Libre de mal olor



Máxima robustez

IP 44

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

TARIFA



TAMBOR ENROLLADOR GARANT IP44

MADE IN GERMANY

- Equipado con un sistema de bloqueo y un clip de fijación del cable al tambor.
- Tres bases con protección resistentes al agua e instalación hermética para intemperie.
- Cable de neopreno especialmente flexible H07RN-F para uso exterior continuo.
- Clavija y bases schuko 16A/230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1208440	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1
1233120	40M. H07RN-F3G2.5+DSS 320mm	1

1.000 W 3.300 W

1.300 W 3.300 W

VER VÍDEO

IP 44 BGI 608 VDE 0100 Teil 704



TAMBOR ENROLLADOR JARDÍN

MADE IN GERMANY

- 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	1.000 W	3.300 W
1141740	25M.(23+2) H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1		
1141970	25M.(23+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 240mm	1		
1181970	40M.(38+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1		
1188470	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1		



TAMBOR ENROLLADOR SUPER SÓLID IP44

MADE IN GERMANY

- Para profesional y exterior.
- Chasis fabricado con un plástico especial con estructura reforzada.
- Soporte tubular excepcionalmente robusto y estable con guía para cable.
- Clavija y bases schuko 16A/230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	1.000 W	3.300 W
1308907	40M. H07RN-F3G1.5+DSS 290mm	1		

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

MADE IN GERMANY

- Clavija y bases schuko 16A / 230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	1.000 W	3.300 W
1208850	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1		

TARIFA



TAMBOR ENROLLADOR BRETEC IP44

MADE IN GERMANY

- Diseñado para jardín o alimentación de máquinas en movimiento.
- Cable rojo doble capa. Contiene cierre y clip para fijar el cable al tambor.
- Clavija y base schuko 16A / 230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1184830	50M.(48+2) H05RR-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1

1.000 W 3.300 W



TAMBOR ENROLLADOR INDUSTRIAL IP44

MADE IN GERMANY

- Tambor fabricado en ABS ESPECIAL irrompible.
- Chasis robusto con empuñadura ergonómica 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



TAMBOR ENROLLADOR SCHUKO IP55

MADE IN ITALY

- Fabricado en plástico.
- Clavija schuko 16A/250V **IP67**
- 3 Bases SCHUKOS 16A/250V **IP67.**

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

TARIFA



TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC IP44

MADE IN GERMANY

- 2 tomas con protección antiagua. IP44. 2P+T. CEE/CETAC.
- Clavija CEE/CETAC 230V. 16A.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1182760	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1

1.300 W 3.300 W

DSS = Dispositivo doble seguridad

H05VV = Cable PVC. H05RR = Cable goma. N05V3V3= Cable bremáxx. H07RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible.



TAMBOR ENROLLADOR INDUSTRIAL CEE/CETAC 3 Y 4 HILOS

- 2 ó 3 tomas con protección antiagua. 3P+T 380V. ó 2P+T. 220V.

MADE IN ITALY

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

(1)(2)(4) Diámetro tambor 320 mm.
(3) Diámetro tambor 420 mm. Mango fijo. Chasis con ruedas para desplazamiento.



TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC TRIFÁSICO 5 HILOS

- Clavija + base CEE para 400V. 5 hilos (3 fases + neutro + tierra).
- ROJA y 2 bases SCHUKO 230V.
- Tambor especial robusto y chasis ergonómico.

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1182730	30M. H05VV-F5G1.5+DSS IP20 290mm	1
1237980	30M. H07RN-F5G2.5+DSS IP44 320mm	1

2.400 W 11.000 W
4.200 W 11.000 W



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

TARIFA



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.

1.300 W 3.000 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E	
1092200	5M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	19,5x24x7,5 cm	1	5
1092270	5M H05VV-F3G1.5+DSS BURDEOS	19,5x24x7,5 cm	1	5
1093200	10M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	22,5x27x8 cm	1	2
1094200	15M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	22,5x27x12 cm	1	2

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

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

RECOGIDA DE CABLE AUTOMÁTICA



- Cassette apto para fijar en pared o techo. Girable hasta 180º.
- Carcasa de plástico robusta con desconexión de seguridad.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1242030	9+2M de cable H05VV-F3G1.5 IP20	1	4
1241000	9+2M de cable H07RN-F3G1.5 IP44	1	2
1241030	16+2M de cable H07RN-F3G1.5 IP44	1	2

1.400 W 2.000 W
1.000 W 3.500 W

TARIFA

COMFORT - LINE CL-S



- Dimensiones: diámetro 18,5cm y altura 6cm con desconexión de seguridad.

REF	DESCRIPCIÓN		U E	
1109220	3M H05VV-F3G1.5	BLANCO	1	4
1109230	3M H05VV-F3G1.5	AZUL	1	4
1109260	3M H05VV-F3G1.5	AMARILLO	1	4

DSS = Dispositivo doble seguridad

H05VV = Cable PVC. H05RR = Cable goma. N05V3V3= Cable bremáxx. H07RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible.



EXTENSIÓN DE CABLE

- Cable 3 hilos (2P+T).
- Complemento indispensable para las herramientas electroportátiles, jardín y aparatos de calefacción.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1162190	5M H05VV-F3G1.5 NEGRO	1	10
1168460	10M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	5
1162200	10M H05VV-F3G1.5 NEGRO	1	10
1161450	10M H05RR-F3G1.5 NEGRO IP44	1	3
1161592	10M N07V3V3-F3G1,5 NEGRO IP44	1	2
1162050	25M H05VV-F3G1.5 ROJO	1	5
1161470	25M H05RR-F3G1.5 NEGRO	1	3
1161610	25M N07V3V3-F3G1.5 NARANJA IP44	1	2



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	
1168923	3M H05VV-F3G1,5 BLANCO	1	10
1168925	5M H05VV-F3G1,5 BLANCO	1	10



EXTENSIÓN DE CABLE CEE/CETAC

- Con cable de **NEOPRENO** H07RN

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
1167710	10M. 5x1,5 mm2 3P+T+N 16A 380V. (C) IP44	1	10



- Con cable de **XYMM**

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1168580	10M. 5x1,5 mm2 3P+T+N 16A 380V. (D) IP44	1

XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite, anticongelante y muy flexible



EXTENSIÓN CABLE PROFESIONAL IP54

- 4 tomas protegidas IP54.
- Largo del cuadro: 18,5 cm con gancho rotativo.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
1169210	5M. H07RN-F3G1,5 IP54	1	4

TARIFA



ADAPTADORES

- Permite la conversión de tomas SCHUKO a CETAC 2P+T AZUL y viceversa.
- Pueden aplicarse a cualquier enrollador o extensión de cable monofásico.

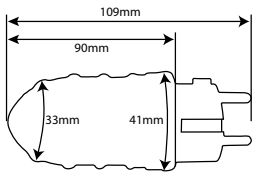
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1132922	1,5M. H05VV-F3G1.5 CLAVIJA CEE+BASE SCHUKO (1)	1	25
1132912	1,5M. H05VV-F3G1.5 BASE CEE+CLAVIJA SCHUKO (2)	1	25



CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

IP44

- Clavija schuko 16A/220V.
- Fácil conexión.
- Se pasa el cable fácil y rápidamente.
- Máxima sujeción del cable





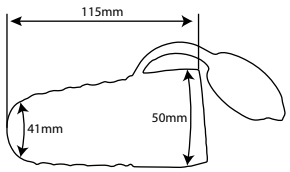
REF	DESCRIPCIÓN	U E	
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100



BASE CAUCHO ENDURECIDO

IP44

- Base schuko 16A/220V.
- Con tapa protectora.
- Fácil conexión.



REF	DESCRIPCIÓN	U E	
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100

TARIFA



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



IP54

EN PLÁSTICO IP54

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1081070	BASE CUÁDRUPLE 230V/16A	1	20

CLAVIJAS Y BASES CETAC (CEE)

MADE IN ITALY





1. Insertar el destornillador en la hendidura (con el dibujo del destornillador), presionando sobre la tira de metal galvanizado.



2. Rotar en el sentido contrario del cierre y separar las dos piezas.



3. Los conductores se pueden conectar con un simple “click”, presionando con los dedos los gatillos ya abiertos. ¡¡Se acabaron las herramientas para la conexión!!



4. De la misma forma tampoco son necesarios los destornilladores para cerrar, gracias al sistema de cierre de bayoneta sin tornillos.

1100050
1100064





▲ 1100051
1100068

CLAVIJAS - IP44

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1100050	Clavija 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40
1100051	Clavija 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1100056	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1100064	Clavija 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20
1100068	Clavija 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20
1100070	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20

▼ 1170140
1170160



▼ 1170144
1170164



▼ 1170184
1170185



CLAVIJAS - IP67

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

TARIFA

CLAVIJAS CON CAMBIO DE POLARIDAD- IP44



1081310
1081320

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1081310	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	5
1081320	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5

CLAVIJAS FIJAS - IP44 - IP67



11170306



1170308

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

BASES AÉREAS - IP44



1100052
1100067



1100053
1100069

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1100052	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40
1100053	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1100057	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40
1100067	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20
1100069	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20
1100071	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20

BASES AÉREAS - IP67



1171140
1171160



1171144
1171164



1171194
1171195

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

TARIFA

BASES EMPOTRAR - IP44 - IP67

Dimensiones 9x10 cm





Dimensiones 5x6,2 cm
Profundidad: 4,55 cm

1171093

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
1171620	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	44	1	5
1171093	Base Empotrar SCHUKO 2P+T AZUL	16	44	1	20

BASES CON SISTEMA DE BLOQUEO

Dimensiones 9x18 cm

BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1173204	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	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

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

BASES FIJAS - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	
1173345	Base Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1
1173320	Base Fija 2P+T 220V. AZUL	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 F4G2,5 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

TARIFA

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 cierre mecánico sólido.
- 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



ADAPTADORES

IP 44 IP67

ADAPTABLES DONDE LA BASE DISPONIBLE SEA DIFERENTE DE LA CLAVIJA.


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

TARIFA

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

MADE IN ITALY

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.











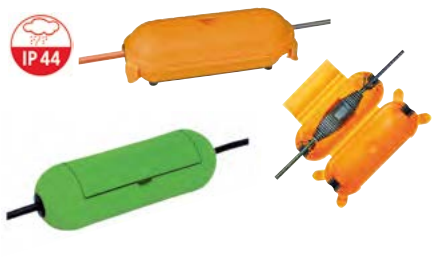






REF	DESCRIPCIÓN	IP	POTENCIA	U E	ESQUEMA
1100957 (A)	3 BASES 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 4m CABLE 3x2.5 mm2 DIMENSIONES: 150x450x137mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	1	
1100958 (B)	3 BASES 3P+T 16A 380V 1 CLAVIJA 3P+T 16A 380V 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	1	
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	1	
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	1	
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	1	
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	1	
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	1	
1174993 (H)	ACCESORIO DE METAL			1	

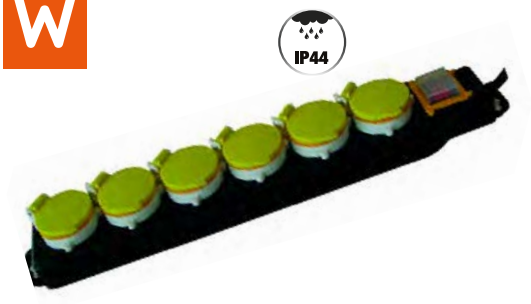
TARIFA



PROTECCIÓN DE SEGURIDAD

- Protección ideal para las conexiones entre las tomas eléctricas y además se evita la humedad .
- También es muy recomendable como una protección adicional para niños.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1160440	PROTECCIÓN SEGURIDAD IP44	1	10
1160400	PROTECCIÓN SEGURIDAD	1	10/50



PROFESIONAL 6 TOMAS IP44



- Robusto, ideal para el uso industrial y externo.
- Realizado en plástico resistente a los golpes.
- Con interruptor totalmente protegido. y adecuado para fijar a la pared.
- Con 2m cable de neopreno **H07RN-F3G1,5mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4



SL 544D PROFESIONAL 5 TOMAS JARDÍN IP54

- Realizado en plástico de alta calidad muy resistente a los golpes.
- Adecuado para fijar a la pared.
- Largo: 56 cm. con **5 m de cable H07RN-F3G1,5.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159915	5 BASES+ INTERRUPTOR VERDE	1	4



SL 544D PROFESIONAL 5 TOMAS USO EXTERNO IP54

- Más robusto, ideal para el uso industrial y externo.
- Largo 54 cm. con **2 m de cable H07RN-F3G1,5.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159925	5 BASES + INTERRUPTOR AMARILLO	1	4



PROYECTOR DE OBRA PORTÁTIL 200W. IP44

- Equipado con portalámparas E27 para lámparas de incandescencia hasta 200W.
- Para la conexión de aparatos eléctricos, el proyector dispone igualmente de base 3 tomas protegidas e interruptor marcha/parada.
- Se suministra con **5 m de cable de neopreno H07RN F3G1.5.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1172050	PROYECTOR PORTÁTIL	1
1172000	RECAMBIO DIFUSOR POLICARBONATO	1
1120414	RECAMBIO LÁMPARA 160W 230V E27	1

Con luz equivalente a 200W y 3100 lúmenes. Lámpara mezcla de vapor de mercurio



PROYECTOR ORIENTABLE HDS200 IP44

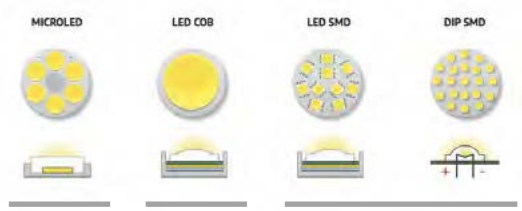
- Preparado para lámpara de incandescencia E27. Difusor de policarbonato.
- Con **5 m de cable de neopreno H07RN F3G1.5** y clavija SCHUKO.
- En el dorso va provisto de 3 bases protegidas antiagua:USO EXTERIOR.

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1172070	HDS200 SIN LÁMPARA	1

TARIFA

ILUMINACIÓN LED

TIPOS DE LED



MICROLED | **LED COB** (chip on board – chip en la placa) | **LED SMD** (surface mounted device)

Actualmente hay 3 tecnologías LED. Se utilizan las 3 dependiendo de lo que se necesite. Lo que realmente las hace diferentes es la propia construcción de la luminaria y la forma en la que están diseñadas para disipar el calor generado por la iluminación.

INFORMACIÓN TÉCNICA

EQUIVALENCIAS

LED	INCANDESCENTE	HALÓGENO
3W	30W	25W
8W	60W	50W
10W	75W	60W
30W	500W	400W
50W	700W	500W

TEMPERATURA DE LA LUZ



▲ 3000K ▲ 4500K ▲ 6000K

3000K – CÁLIDA- Salas de espera, habitaciones, luz ambiental.

4500K – BLANCO PURO- Lugar de trabajo, cuartos de baño, cocinas.

6000K – BLANCO FRÍO- Máxima luminosidad, talleres, garajes.

LA INSTALACIÓN ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA EL RENDIMIENTO Y LA VIDA DE LA LUMINARIA







LO MÁS DESTACADO SERÍA:

ENTORNO ADECUADO:

- Instalarse lejos de:
  - · Fuente de calor que hace subir la temperatura del sistema.
  - · Lugares con subidas de temperatura por encima 35ºC.
- No cubrir el foco led por elementos que puedan impedir su refrigeración.

SUMINISTRO ELÉCTRICO:

- Cualquier subida de tensión afecta a la vida del producto.

INSTALACIÓN:

- Cualquier golpe fuerte o manipulación del foco pueden alterar la hermeticidad del mismo y por lo tanto quedarse sin estanqueidad.

MANTENIMIENTO BATERÍAS ION-LITIO:

- NO exceder el tiempo de carga. Desconectar el cargador cuando el testigo pase de rojo a verde.
- Si no se va a utilizar el producto durante mucho tiempo se debe proveer alguna carga y descarga cada mes para prolongar la funcionalidad de la batería.

TARIFA

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.







REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1184010	10W	12	1000	132x36x97	0,40	1	20
1184030	30W	42	3000	230x38x168	1,10	1	10
1184050	50W	56	5000	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

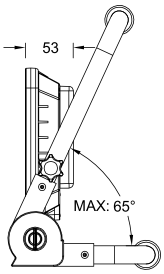
TARIFA

FOCO LED CON SILLITA SAROS Y 5M DE CABLE IP65



- Con 5m cable **H05RNF3G1,0 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.







REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE	
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4



TRÍPODES SAROS

- Trípode telescópico 2,00m.
- Pies retráctiles.
- Carga máxima: 8 Kg.
- Con 5m cable **H05RNF3G1,0 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Dimensiones foco:
  - 230x38x168 (30W)
  - 303x43x218 (50W)



TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE	
1184910	2,8	1	4



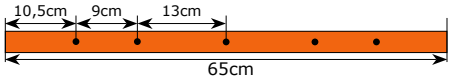
1 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE	
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2
1184053	50W	56	5000	5,50	1	2

2 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE	
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2

Barra en T



TARIFA

ENIF

PROYECTORES CON CABLE Y ENCHUFE IP54



- Con 5 m cable **H07RNF3x1,5 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	50W	4000	319x304x96	5	2,35	1	4

PROYECTORES JARO DE FÁCIL CONEXIÓN



FOCO PROYECTOR LED SMD

- Foco LED con Everlight SMD-LED.
- Última tecnología led con luz potente y super clara.
- Para uso interno y externo IP65.
- **FÁCIL CONEXIÓN:** Novedoso terminal de conexión hermética y exterior (fuera del foco) que facilita y agiliza la conexión.
- Luz **BLANCA fría** (6500 K).
- Panel frontal con cristal de seguridad.
- Carcasa de aluminio moderna y sólida.
- Soporte ajustable para el montaje.
- Ángulo de apertura 110º.
- Temperatura de uso: -20ºC a 40ºC.





TARIFA

6500 K A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS





VER VÍDEO

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE	
1172530	30W	44	2930	229x72,5x255	1,16	1	6
1172580	80W	120	7200	273x60x310	2,41	1	4
1172500	100W	150	8850	308x60x345	2,95	1	4
1172150	150W	220	13150	353x70x415	4,40	1	4

PROYECTORES 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.





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
1172531	30W	44	2930	229x72,5x265	1,26	1	6
1172551	50W	75	4770	263x83x291	1,65	1	6

PROYECTORES LED JARO PORTÁTILES CON CABLE





6500 K

A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

- 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.





REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1172512	10W	14	900	206,5x130,5x199,5	2m	1,00	1	8
1172532	30W	44	2930	303,5x163x289,5	3m	2,36	1	3
1172552	50W	75	4770	334x170,5x308,5	5m	3,05	1	3
1172582	80W	120	7200	402x190x337	5m	4,70	1	2
1172502	100W	150	9319	450x225x400	5m	5,85	1	2

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	2x30W	44x2	2930x2	127x113x164	5m	7	1	1

TARIFA

FOCO TORAN BLUETOOTH IP55 CON CABLE



IP 55 · OSRAM LED · IK 07 · 5 m · Bluetooth

- La mejor iluminación gracias a los LEDs OSRAM súper luminosos.
- Función de atenuación gradual del 10 % al 100 % de iluminación.
- Conexión Bluetooth al smartphone y app para controlar las funciones de iluminación:
  - Ajuste gradual de la intensidad luminosa
  - 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.





- Interruptor de encendido/apagado y Bluetooth.
- Protección de goma de las esquinas para una mejor estabilidad.
- Con estribo de soporte plegable para su colocación o para montar en trípodes brennenstuhl®.
- 5m de cable neopreno.
- Control varios focos en un teléfono.
- Con soporte plegable para el montaje sobre trípode.
- Botón manual 2 posiciones: 100% - 50%.
- **Ref: 1171475:** Schuko para conexión de otros aparatos. 220-240V- 50Hz máx.3.000W.

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



IP 65



- Luz de trabajo agradable y sin deslumbramiento con difusor especial de la luz para la iluminación de grandes superficies.
- Perfecto para uso comercial y para expertos en bricolaje.
- Ligero y aun así muy robusto.
- Escasa emisión de calor, sin peligro de lesión.
- Vida extremadamente larga del LEDs SMD, resistente a golpes y libre de mantenimiento.
- 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**

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE	
1171570	24W	2500	277x86x213	3m	1,20	1	1

TARIFA

FOCO LED HYBRID DARGO

6500 K

IP65

- **Tecnología híbrida:** Posibilidad de funcionamiento con batería y red eléctrica.
- Ofrece una luz de trabajo clara incluso en lugares sin conexión eléctrica.
- Carcasa sólida y cubierta de goma para una alta resistencia al impacto y un mejor agarre.
- Función powerbank: conexión de carga USB para otros dispositivos
- Interruptor con 3 modos de uso: 100 %, 50 % y 10 %.
- Batería con indicador de carga.
- Soporte plegable y ajustable para el montaje sobre trípode.
- El foco se puede ajustar y bloquear con una sola mano.
- **Incluye:**
  - Adaptador de corriente de 100 - 240 V CA, 50/60 Hz.
  - 5 m de cable extraíble de **H05RN-F2x1,0.**
- Resistencia al impacto: IK 07.



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE	
1171670	30W	3000	235x230x90	5m	7,4V-4,4Ah	2,5h(100%), 5h(50%),10h(10%)	2,52	1	9
1171680	50W	4900	285x280x100	5m	7,4V-6,6Ah	2h(100%), 4h(50%),15h(10%)	3,35	1	9



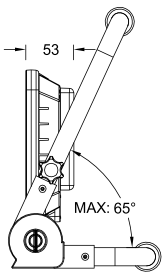
SOPORTES FOCO LED HYBRID

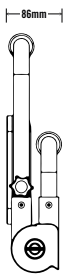
REF	DESCRIPCIÓN	ALTO mm	LARGO mm	ANCHO mm	PESO kg	U E
1171675	TUBOS O ANDAMIO	147	103	43	0,124	1

FOCO LED BATERÍA **SAROS IP54**

- Luz blanca fría: 6000k-6500k.
- 3 horas de autonomía.
- Batería Ion-litio
- Botón de encendido/apagado.
- ncluye cargador red (100-240 AC-0,3A, 50/60 Hz, salida 8,4VDC-1,5A)











REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	Carga	PESO kg	UE	
1181020	20W	42	1200	310x86x318	5,5h	1,7	1	4
1181030	30W	40	2100	310x86x318	6h	1,8	1	4
1181050	50W	70	3000	385x90x360	6,5h	2,8	1	4

TARIFA

NUEVO PRODUCTO

BIHAM

FOCO LED BATERÍA EXTRAÍBLE 50W





- Flujo luminoso: 100% - 3.600 lm 50% - 1.800 lm
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería de Ion-litio 7,4V DC - 7,5Ah integrada con indicador visual de 4 dígitos de LED de estado de carga de la batería.
- Dos interruptores: Apagado/encendido. Selección de flujos luminosos (100% o 50%).
- Se suministra un cargador 100-240V AC, 50/60Hz y salida 12V DC 2.0 A, 24W, cable integrado y conector jack con micro-USB (12V-2A).
- Difusor acrílico de luz para protección ocular.
- Estructura robusta, resistente a los golpes (IK08).
- Base con 4 imanes.
- Empuñadura de goma ergonómica.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo (carga USB de 5V DC/máx. 2A).
- Tiempo de carga batería aprox. 5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 4,5 horas. 50% - aprox. 9 horas.
- Aviso de finalización de autonomía minutos antes de apagarse mediante destello de foco.
- Dimensiones: 28x21x8,5 cm. | Peso: 2,0kg.





60 SMD LED · 4x · IP54 · Indicador BATERÍA · 4,5h MAX · 7,4V 7500mAh ION-LITIO · 130°

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1181500	3600	7,4V-7,5Ah	2000	1	4

SIKA

FOCO LED BATERÍA 30W IP54





- 2700 Lúmenes.
- Batería 8 piezas Ion-litio reemplazable 7,4V / 8,8Ah.
- Luz fría blanca: 6.000-6.500k
- Autonomía: 100% - aprox. 3 horas. 50% -aprox. 6,5 horas. 25% - aprox. 13,5 horas.
- Tiempo de carga: 8,5 - 9,5 h
- 2 interruptores táctiles:
- Potencia 100%, 50%, 25%, apagado.
- Encender y apagar el USB y el indicador de batería.
- Cargador eléctrico 100 - 240V AC 0,3A / Output 1.5A - 8.4V DC.
- Entrada de carga USB.





IP54 · 60 SMD LED · 7,4V 8800mAh ION-LITIO · 120° · 3h 100% · USB

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE	
1181400	30W	60	2700	269 x 302 x 160	7,4V / 8,8Ah	3h(100%) - 6,5h(50%)	8-9h	2,05	1	5

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1181450	BATERÍA	1





Z EXTRAÍBLE

LUZ DE AVISO:



1 - MODO FLASH ROJA Y AZUL

2 - LUZ BLANCA

3 - APAGADO

TARIFA

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.
- Dimensiones: 230x235x85 mm.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1181600	1500	7,4V-4,4Ah	1400	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. 3,5 horas. 50% - aprox. 7 horas.
- 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.

REF	LÚMENES	BATERÍA	Dimensiones	PESO grs	UE	
1185010	1000	3,7V-4,4Ah	170x120x45mm	850	1	10
1185020	2000	7,4V-4,4Ah	185x132x45mm	1000	1	8

TARIFA

FOCO LED JARO PORTÁTIL CON BATERÍA



- Ofrece una luz de trabajo clara incluso en lugares sin conexión eléctrica.
- Batería Li-Ion integrada con:
  - Protección de exceso y descarga total.
  - Indicador de carga.
- Interruptor con 3 modos de uso:
  - 100 %, 50 % y 10 % para un mayor tiempo de iluminación.
- Estructura de acero tubular estable con esquinas protectoras de plástico y asa de transporte de plástico diseñada de forma ergonómica.
- El foco se puede ajustar y bloquear con una sola mano gracias a un cierre de liberación rápida.
- Ángulo de iluminación: 110º.
- Carcasa de aluminio moderna y sólida.
- Panel frontal de vidrio de seguridad.
- Incluye cargador de 100 - 240 V AC, 50/60 Hz.
- Duración iluminación: 3 horas.
- Tiempo de carga: **1172513**: 3-4 hrs / **1172533**: 4-5 hrs.







REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE	
1172513	10W	20	1000	220x190x135	7,4V-2,2Ah	3h(100%), 6h(50%),14h(10%)	1,15	1	8
1172533	30W	56	3000	310x280x165	11,1V-4,4Ah	3h(100%), 6h(50%),14h(10%)	2,31	1	4

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 Li-Ion 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 LI-ION	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

TARIFA

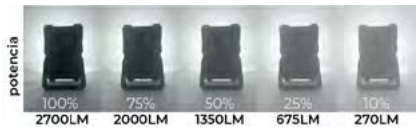
FOCO RUFUS

- 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 LI-ION	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 LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE	
1173090	8,5W	1000	139x94x33	3,7V/ 2,6Ah	13h	0,28	1	1

LÁMPARAS LED SOLAR

LÁMPARA SOLAR CON SENSOR MOVIMIENTO PIR IP44



- Con 2 LEDs ultra brillantes para una buena luz de orientación.
- Zona de detección: hasta 7 metros, ángulo aprox.100º.
- La luz se enciende automáticamente durante 1 minuto aprox. cuando detecta movimiento.
- Con sensor de penumbra.
- Fácil instalación sin cables y equipada con 3 baterías recargables.
- Aproximadamente 85 lúmenes. Luz blanca fría (6000-6400K).

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1170870	LÁMPARA SOLAR SENSOR - IP44	1

TARIFA

LÁMPARA DOMÉSTICA EXTERIOR

LÁMPARA EXTERIOR E INTERIOR DOBLE 40W IP44



- 80 LEDs (0,5W) de alta potencia de LG. 56 LEDs hacia abajo y 24 LEDs hacia arriba.
- 3700 Lúmenes.
- Luz cálida y acogedora: 3000K.
- Instalación fácil. Carcasa de aluminio moderna y sólida.
- Lámpara giratoria y graduable verticalmente con bloqueo.
- 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
1179612	LÁMPARA LED DOBLE 40W	1
1179613	LÁMPARA LED DOBLE 40W CON DETECTOR	1



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.

VER VÍDEO

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1179630	LÁMPARA LED 17W	1
1179610	LÁMPARA LED 18W CON DETECTOR	1

TARIFA

LÁMPARA DUO EXTERIOR 30W IP44



- Pantalla transparente con cuerpo moderno y robusto de aluminio.
- Montaje fácil. La pantalla se puede rotar y fijar.
- 54 leds - 2160 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
1179670	LÁMPARA DUO LED 30W	1
1179650	LÁMPARA DUO LED 31W 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 apróx. 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

NORMA
Fabricado según la norma EN 60598-1 y EN 60598-2-1



FIJACIÓN
Puede fijarse con tornillos, empotrarse o con bridas



PLAFÓN
Muy reflectante en aluminio.



RESISTENTE RAYOS U.V.
Fabricado en tecnopolímero resistente a rayos U.V. que garantiza la durabilidad del color.



PORTALÁMPARA E27
Adaptable a lámparas incandescentes máx 100W o fluorescentes de bajo consumo máx 25W de 165mm.



TECNOLOGÍA LED
Temperatura color 3.000 K



ENTRADAS
3 Entradas de cable redondo para toma PG9 O PG13,5. Entrada inferior para pasacable.



AUTOEXTINGUIBLE
Materiales autoextinguibles resistentes al fuego según norma IEC 695-2-1



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.

TARIFA

POWERLED









POWERLED

LÁMPARA 1.250 LÚMENES IP54

- Delante: 27 leds–10W-1.250 lúmenes.
- Cabeza: 1 led–3W–160 lúmenes.
- Batería: Panasonic Ion-litio 3,7V/6,7Ah.
- Luz fría blanca: 6.000-7.000K.
- Autonomía: delante: 3,5h. aprox. cabeza: 10h. aprox.
- Tiempo de carga: 6,5h.
- Soporte pivote magnético con clip.
- Gancho retráctil y giratorio 360º.
- Cargador: Micro-USB.
- Medidas: 57x42x219 mm.







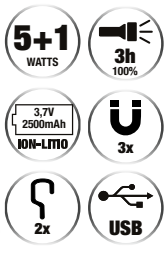
REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE	
1171071	1250+160	3,7V-6,7Ah	335	1	6/12

SUPRALED









SUPRALED

LÁMPARA 550LM

NUEVO PRODUCTO

- Flujo luminoso: 550 lm
- Con 6 LEDs SMD + 1 LED súper brillantes.
- Luz blanca fría: 6.500K.
- Interruptor con 3 modos: luz cabeza (linterna), 100%, 50%, apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 5W - 550 lúmenes
- Parte de la cabeza 1 LED - 1W - 80 lúmenes.
- Tiempo de carga: aprox. 4 - 5 horas.
- Autonomía: delantera 3h aprox, cabeza 10 h aprox.
- Base soporte giratoria hasta 200° con imán integrado.
- 3 imanes: 2 en la parte trasera, 1 en la base.
- 2 ganchos retráctiles y giratorios 360º.
- Batería Ion-litio 3,7 V/2,5 Ah integrada con indicador de carga.
- Cargador: Micro-USB
- Dimensiones: 55x40x275mm







REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	6/12

TARIFA



ULTRALED

LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.

NUEVO PRODUCTO

- Flujo luminoso: 350lm + 140lm.
- Luz blanca fría: 6.500 K.
- Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 3W.
- Parte de la cabeza 1 LED - 2W.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Autonomía: delantera. 4h aprox, cabeza 7h aprox.
- Cuerpo plástico policarbonato.
- Imán en la parte trasera.
- Clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,2 Ah integrada con Indicador de carga
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Cargador: Jack
- Dimensiones: 34x31x180 mm. I Peso: 130 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
1171090	350+140	3,7V-2,2Ah	130	1	12/24



TIWI

LINTERNA PLEGABLE

NUEVO PRODUCTO



- Lámpara de alta potencia.
- Plegable a tamaño bolsillo.
- Para uso interno, IP20.
- Luz Blanca fría: 6500k.
- Interruptor con 4 modos: luz frontal 100%, 50%, 10%, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Frontal con 1 LED COB-5W-500 lm
- Cabeza 1 LED - 2W - 150 lm.
- Tiempo de carga: aprox. 3 horas.
- Autonomía: delantera: aprox. 2,5h (100%) Parte de la cabeza: aprox. 20 horas.
- Base imantada y gancho metálico desplegable.
- Batería Ion-litio 3,7 V DC/2,5 Ah integrada.
- Cargador: Micro-USB
- Dimensiones: 321x42,6x33mm

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	12/24

TARIFA

LÁMPARA INSPECCIÓN PROFESIONAL



- Ofrece una luz brillante hasta 10 horas mediante 12 LEDs SMD.
- Flujo luminoso: 700 + 100 lm
- Luz de trabajo regulable gradual y sin etapas de 10 % a 100 %
- Soporte giratorio hasta +/-90° magnetico con imán integrado y 2 imanes en la parte trasera y gancho retráctil para ofrecer un uso versátil
- Batería Li-Ion integrada 3,7 V/2,0 Ah con indicador de carga.
- Tiempo de carga: aprox. 3,5h, con cable de carga USB
- Temperatura de color: 5700 K
- Medidas: 20,1x5,8x3,1 cm / Peso: 0,300Kg.



REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175640	12+1	700+100	1	1

LÁMPARA INSPECCIÓN



- LEDs: 6 LEDs SMD en la parte frontal + 1 CREE en la cabeza de la lámpara.
- Flujo luminoso: 500+120 lúmenes.
- Interruptor de apagado/encendido accionado a mano y para conmutar entre las funciones de luz 100 % - 50 %
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- Superficie recubierta de goma para ofrecer un excelente agarre.
- Soporte giratorio hasta 200° con imán integrado.
- Incluye 2 imanes en la parte posterior y dos ganchos giratorios de 360° para un uso flexible.
- Batería Li-Ion 3,7V/2,5 Ah integrada con indicador de carga.
- Incluye cable de carga USB.
- Medidas: 27,5x6,4x4,2 cm / Peso: 0,280Kg





REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175671	6+1	500+120	1	6

LINTERNA ESTRECHA RECARGABLE IP20 400LM

TARIFA



- Flujo luminoso: 400 + 70 lúmenes.
- Interruptor: encendido/apagado led cabeza.
- Rueda: encendido /graduado y apagado parte frontal.
- Parte frontal - función de atenuación gradual de 0 a 100%.
- Autonomía 100% (3,5h) – 10% (80h).
- Tiempo de carga: 3,5 horas aprox.
- Superficie recubierta de goma para ofrecer un excelente agarre.
- Parte superior de la lámpara inclinable y giratoria, puede plegarse en tamaño bolsillo.
- 2 imanes situados en la parte trasera, uno en la base y otro en el gancho desplegable para facilitar un uso flexible.
- Batería Li-Ion 3,7V/2,0 Ah integrada con indicador de carga. Incluye cable de carga USB.
- Medidas: 3,4x30x4,4 cm. Peso: 245 gr.



REF	LÚMENES	UE	
1177370	400	1	20



LÁMPARA INSPECCIÓN BÁSICA

- 250+70 lúmenes
- Apoyo de soporte giratorio hasta +/-90°.
- Imán integrado.
- Gancho retráctil y giratorio de 360°.
- Batería: Ion-litio 3,7V/ 10 Ah.
- Medidas: 18,7x4,7x3,2 cm / Peso: 0,17Kg.
- Cable de carga USB



REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175431	4+1	250+70	1	10



LÁMPARA PORTÁTIL CON BATERÍA 4 LEDS IP20 220LM

- LEDs: 4 LEDs SMD en la parte frontal.
- 2 posiciones: 100% (220lm – 3h) / 50% (100lm).
- Tiempo de carga: 3 horas aprox.
- Superficie recubierta de goma para ofrecer un excelente agarre.
- Soporte giratorio hasta 180° con imán integrado 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.
- Medidas: 12,2x5,9x3,3 cm.
- Peso: 180 gr.
- La lámpara puede ser utilizada mientras se esté cargando.



REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1176440	4	220	1	10



LÁMPARA SLIM

- 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
- Medidas: 12,3x2,5x1,2 cm
- Peso: 0,04Kg.



REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175590	1 COB	200	1	10

TARIFA





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.
- Medidas: 21,5x4,5x5,5 cm.
- Peso: 161 gr.

REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175410	8+1	250+100	1	10





LÁMPARA LÁPIZ PILAS



- 107+10 lúmenes
- 5 SMD-LEDs potentes en la parte frontal.
- Autonomía hasta 8 horas de luz.
- Pilas 3xAAA
- Clip con imán integrado.
- Medidas: 17x3x1,6 cm
- Peso: 0,08Kg.

REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175991	5+1	107+10	1	10

TARIFA



WORKLAMP



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.
- Medidas: 45x52x470 mm.





REF	LÚMENES	PESO grs	UE	
1171080	950	950	1	10







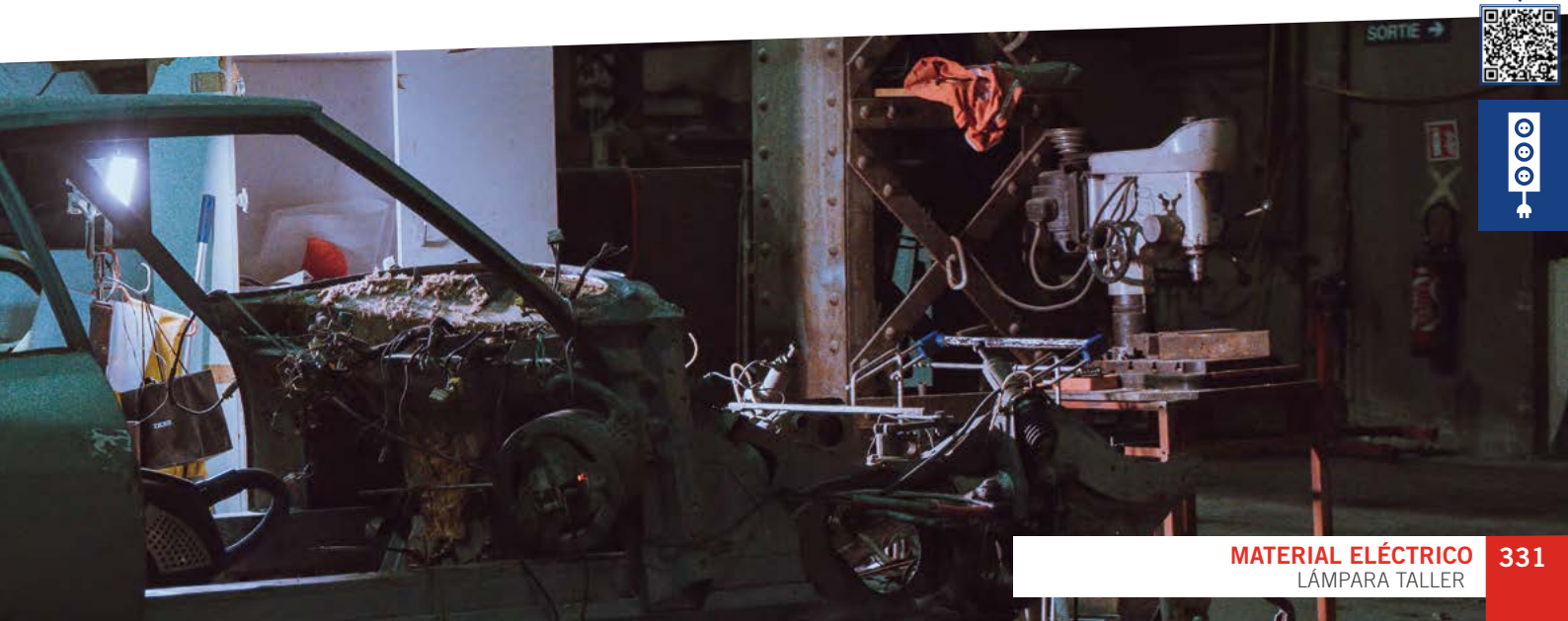
LÁMPARA TALLER BATERÍA

- 12 LED SMD Seoul súper brillante con una duración de luz de hasta 24 h
- Flujo lumínico: 520 lm (6W).
- LEDs: 12 SMD Seoul
- Iluminación conmutable al modos diferentes: 100 % - 40 % - 10 %
- Interruptor de encendido/apagado
- Con un mango ergonómico de goma, imán, giratorio extensible y una carcasa resistente a golpes y roturas
- Batería Li-Ion integrada 3,7 V/2,2 mAh, tiempo de carga aprox. 5 horas
- Incluye cable USB
- Tipo de protección: IP54
- Medidas: 30x4,4x3,5 cm | Peso: 0,24Kg.



REF	LEDs	LÚMENES	UE	
1175580	12	520	1	1

TARIFA





LÁMPARA INSPECCIÓN IP20 100W

- Con mango de goma, con caperuza de protección galvanizada y cristal de protección
- Con anillo protector en la parte superior
- Bombilla no incluida
- Adecuado para bombillas con una longitud total de hasta 130 mm y una anchura máxima de 50 mm
- Para bombillas rosca E27, máx. 100W
- **Cable 5m H05RN-F2X1,0 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	UE	
147250	LÁMPARA 5m H05RN F2x1,0	1	10



LÁMPARA INSPECCIÓN METÁLICA + REFLECTOR

- Prácticas lámparas portátiles de taller con 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

TARIFA

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.
- Medidas: 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.
- Medidas: 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 Li-Ion integrada 3,7 V/4 Ah con indicador de carga
- Equipado con imán y gancho
- Tiempo de funcionamiento: mín.8 h / máx.54 h
- Medidas: 10x8x8,5 cm / Peso: 0,270Kg.
- Tiempo de carga: 6 horas
- Incluye cable USB



REF	LÚMENES	UE	
1171641	350	1	1

TARIFA



240m Superbrillo · 3,5h MAX · IP65 · 3,7V 2000mAh ION-LITIO

KIRA

LINTERNA SUPERBRILLO 800 LUM

- 800 lúmenes
- 3 leds OSRAM 10W
- Botón: 5 posiciones: 100% - 50% - 10% - SUPERBRILLO 3300lm y destellos
  SUPERBRILLO 3300Lm: presionar interruptor 2s
  Parpadeo: 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.
- Medidas: L100/Ø40 mm / Peso: 0,163Kg.
- Tiempo de uso: 3,5 horas.
- Incluye cable USB.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48



IP54 · 3,7V 2000mAh ION-LITIO · 230m · ZOOM MODO

NAOS

LINTERNA CREE LED 15W RECARGABLE IP54

- 650 Lúmenes.
- Potencia: 15W.
- Alcance lumínico: 230m.
- Sistema Zoom.
- Botón 3 posiciones: 100%,50% y destellos.
- Batería Ion-Litio: 3,7V /2,0Ah.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 42x173mm.
- Peso: 230 grs.
- Incluye cable USB.

REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE	
605070	650	3,7V-2,0Ah	230	1	5/20



120m · IP44 · ZOOM MODO · INCLUIDAS 3 AAA

JUNO

LINTERNA LED ZOOM IP44

- 300 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 120m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Botón con 5 funciones:
  Alto/medio/bajo/destellos y SOS
- Material: Aluminio.
- Dimensiones: 30x105mm.
- Peso: 130 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
602031	300	3 AAA	130	1	10/40

TARIFA



MIRA

LINTERNA LED 300 LUM IP65

- 300 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 130 m.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 3xAAA.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 27x113mm.
- Peso: 93 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
604071	300	3 AAA	93	1	10/40



TUPI

LINTERNA LED 100 IP54

- 100 Lúmenes.
- Alcance lumínico: 60 m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 2xAAA.
- Con clip.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 16x149 mm.
- Peso: 59 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
602040	100	2 AAA	59	1	10/80



TIWI

LINTERNA PLEGABLE

NUEVO PRODUCTO

- Lámpara de alta potencia.
- Plegable a tamaño bolsillo.
- Para uso interno, IP20.
- Luz Blanca fría: 6500k.
- Interruptor con 4 modos: luz frontal 100%, 50%, 10%, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Frontal con 1 LED COB-5W-500 lm
- Cabeza 1 LED - 2W - 150 lm.
- Tiempo de carga: aprox. 3 horas.
- Autonomía: delantera: aprox. 2,5h (100%)Parte de la cabeza: aprox. 20 horas.
- Base imantada y gancho metálico desplegable.
- Batería Ion-litio 3,7 V DC/2,5 Ah integrada.
- Cargador: Micro-USB
- Dimensiones: 321x42,6x33mm

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	12/24

REF	DESCRIPCIÓN	U E
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1



TARIFA

ERÖS



NUEVO PRODUCTO

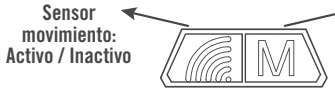
ERÖS
LINTERNA DE CABEZA CON SENSOR DE MOVIMIENTO

- 50-290 lúmenes graduables.
- Para uso externo, IP65.
- Temperatura color: cálida 2700K | neutra 4500K | fría 6500K
- Tiempo de carga: aprox. 2,5 horas.
- Autonomía: 12 horas máximo.
- Batería Ion-Litio 3,7V DC /1,4 Ah.
- Rueda regulable lateral lúmenes
- Interruptor sensor movimiento: encendido/apagado.
- Dimensiones: 83x41x51mm.
- Incluye cable USB.





IP67 | 3,7V 1400mAh ION-LITIO | 12h MAX | CABLE USB 1m | SOS MODO | IK07



3 MODOS DE LUZ — Fría 6500K | Neutra 4500K | Cálida 2700K





REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603070	50-290	3,7V-1,4Ah	110	1	10/40

REF	DESCRIPCIÓN	U E
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1



OKAB



NUEVO PRODUCTO

OKAB
LINTERNA RECARGABLE 750 LM

- 750 lúmenes
- Botón: 5 posiciones: 100% - 50% - 10% - superbrillo 2000lm y destello.
  Superbrillo 2000Lm: presionar 2s
  Parpadeo: doble click en interruptor.
- Función superbrillo 2000 lúmenes con desconexión automática de protección a los 40s, pasando a modo 10 0%.
- Batería: Ion-litio 21700 (4,0Ah-3,7VDC).
- Cuerpo desmontable del porta-lámparas para uso como linterna separada
- Material: Plástico/aluminio.
- Incluye cable USB.



190m Superbrillo | 6h 100%



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603060	750	3,7V-4,0Ah	221	1	6/48

TARIFA

LINX

LINTERNA RECARGABLE 400 LM



- 400 lúmenes
- Interruptor con 3 posiciones: 100% (400lm) - 25% (100lm) y destellos.
- Interruptor luz roja trasera 2 posiciones: 100% y destellos
- Batería recargable: Ion-litio 18650 (3,7VDC-2,2Ah)
- Autonomía: 5h (función 100%); 13 horas (25%)
- Haz de luz (100%): 70 m.
- Zoom
- Material: Cuerpo linterna plástico ABS.
- Compacta: 125g.





70m | 3,7V 2200mAh ION-LITIO | ZOOM MODO

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	
603080	400	3,7V-2,2Ah	125	1	6/48

RAN

LINTERNA LED XMK 10W 400 LM IP44



- 400 Lúmenes.
- Alcance lumínico: 150 m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Cabeza extraíble.
- Ángulo de iluminación: 90º ajustable.
- Interruptor: 3 posiciones.
- Funciones: Alto/bajo/destellos.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Material: Plástico/aluminio.

Cabeza extraíble



Palanca



Empujar



400 LÚMENES | INCLUIDAS 3 AAA | 150m | IP44

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
603050	400	3 AAA	213	1	5/30

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.





60 LÚMENES | INCLUIDAS 3 AAA | ZOOM MODO | 14 SMD LED

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE	
603040	60	3 AAA	118	1	6/48

TARIFA

LINTERNA LUX TL 1200AF





- Con CREED-LED extremadamente brillante.
- Flujo lumínico: 1250 lúmenes.
- Enfoque gradual desde luz cercana con enfoque amplio hasta luz lejana con enfoque centrado.
- Interruptor de tacto suave para 100 % - 40 % - 10 % - SOS
- Autonomía máx 15 horas aprox.
- Batería Li-Ion integrada 3,7 V/4,0 Ah con indicador de carga.
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- Carcasa de aluminio resistente con correa de muñeca.
- Incluye cable de carga USB.
- Medidas: L15,5/Ø4,3cm. Peso: 0,340 Kg.





REF	LÚMENES	UE	
1178680	1250	1	10

LÁMPARA 630LM IP67





- Con CREED-LED extremadamente brillante.
- Flujo lumínico: 630 lm.
- Enfoque gradual desde luz cercana con enfoque amplio hasta luz lejana con enfoque centrado.
- Interruptor de tacto suave para 100 % - 40 % - 10 % - SOS.
- Batería Li-ion 3,7 V/2,6 Ah integrada con indicador de carga.
- Carcasa de aluminio resistente con correa de muñeca.
- Tiempo de carga: 4 horas
- Incluye cable de carga USB.
- Medidas: L13,7/Ø3,4 cm | Peso: 200gr..



REF	LÚMENES	UE	
11786041	630	1	10

LINTERNA LUX THL 300

TARIFA





- 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.
- Medidas: L17,2/Ø4,1cm. | Peso: 190 gr.

REF	LÚMENES	UE	
1178690	360+240	1	10



LINTERNA LUX PREMIUM TL 100F

- Linterna de bolsillo muy práctica con alta luminosidad.
- Con CREED-LED extremadamente brillante. Con Zoom.
- Protegida contra el polvo y la llovizna, IP54.
- De uso múltiple en formato de bolsillo.
- Flujo lumínico: 100 lm.
- Alcance de iluminación: 60 m.
- Incluye 2 pilas AAA.
- Medidas: L14,6cm/Ø16mm. | Peso: 640 gr.



Display
10 unidades

REF	LÚMENES	UE	
1178651	100	1	10/80

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.
- Medidas: 9x12,5x7 cm. Peso: 214 gr.

REF	LÚMENES	UE	
1178780	200	1	6/36

LINTERNA DE CABEZA RECARGABLE IP44 250LM





- Flujo lumínico: 250 lúmenes.
- Alcance lumínico de 100m.
- Interruptor con 4 posiciones: 100% (6h) / 50% (12h) / 10% (40h) / SOS.
- Interruptor luz trasera 2 posiciones: roja / roja intermitente.
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- Ángulo de inclinación ajustable, con Zoom.
- Carcasa de plástico ligera y robusta.
- Batería Li-Ion 3,7 V/2,6 Ah recambiable con indicador de carga. La batería se puede reemplazar.
- Incluye cable de carga USB.
- Medidas: 7x10,5x8,5 cm. Peso: 195 gr.



REF	LÚMENES	UE	
1177300	250	1	6

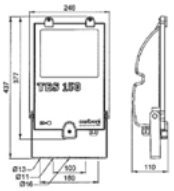
TARIFA

FOCOS BAJO CONSUMO

PROYECTORES TES DE HALOGENUROS METÁLICOS



- 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



- 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-F2GX1,0 mm². 240V.**





REF	DESCRIPCIÓN	U E
1170200	PROYECTOR 38W	1
1177650	RECAMBIO 2D 38W CONECTOR GR8	1

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
1170015	26W GE SUPER 2 PINS	1	10
1170017	24W OSRAM	1	10
1177450	TUBO RECAMBIO 11W G23	1	10

TARIFA



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-F3GX1,O mm².**



REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1170230	TRÍPODE FLUORESCENTE	1	4
1177660	TUBO DE RECAMBIO FLUORESCENTE	1	1

FOCOS HALÓGENOS



FOCO HALÓGENO SIMPLE 400W IP54

- 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	
1174912	FOCO NEGRO CON LÁMPARA	1	12
1175012	FOCO NEGRO CON LÁMPARA *	1	12

*** 1,5 m. cable HO5RN 3GX1,O + clavija de conexión.**



FOCO PORTÁTIL HALÓGENO IP44

- Soporte en tubo de acero pintado epoxi anticorrosión.
- **1.5m. cable HO5VV 3G1,O.**
- 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

*** 3 m. cable HO5RN 3GX1,5 sin clavija de conexión.**

TARIFA

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 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
1174911	TRÍPODE SUELTO	1	8

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
1170021	330W G E SUPER	118mm	1	10
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

TARIFA



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	NOVEDAD
3602070	Negro	1	20	NOVEDAD

3 BASES CON INTERRUPTOR + 5 M CABLE

REF	COLOR	UE		
3602080	Blanco	1	20	NOVEDAD
3602090	Negro	1	20	NOVEDAD

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	NOVEDAD
3604090	Negro	1	20	NOVEDAD

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.

TARIFA



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	UE	CABLE	
3704010	Blanco/negro	3	1	1,5	4



4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE	
3805010	Aluminio	4	1	1,5	4



8 Y 10 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE		
3806020	Negro	8	1	3	20	NOVEDAD
3807020	Negro	10	1	3	20	NOVEDAD

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.

TARIFA

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-F3G1,5mm².**

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
3702070	Azul	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



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
1158610	BLANCO	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

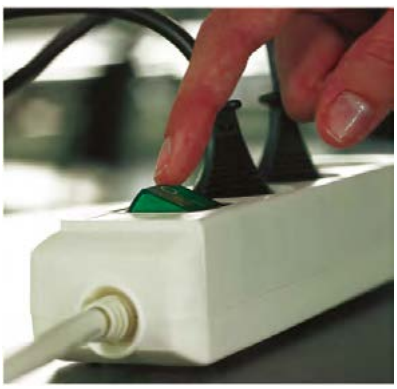
5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1158650	BLANCO	1	12

Longitud: 17 cm

TARIFA

3 BASES CON INTERRUPTOR



1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1152300	NEGRO	1	12
1152320	BLANCO	1	12
1152350	GRIS CLARO	1	12
1152370	BURDEOS	1	12
1152340	ANTRACITA	1	12

Longitud: 20,5 cm

3 BASES CON INTERRUPTOR



3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1152304	NEGRO	1	10
1152324	BLANCO	1	10

Longitud: 20,5 cm

5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1152900	NEGRO	1	10
1152920	BLANCO	1	10

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	
1159500	NEGRO	1	8
1159520	BLANCO	1	8
1159540	ANTRACITA	1	8
1159550	GRIS	1	8

Longitud: 34 cm

3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159504	NEGRO	1	8
1159524	BLANCO	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

TARIFA

10 BASES CON INTERRUPTOR



3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1159310	NEGRO	1	4
1159350	GRIS	1	4

Longitud: 50 cm

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

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	
1156214	4 Bases - 1,8m H05VV-F3G1,5	1	1
1156216	6 Bases - 3m H05VV-F3G1,5	1	1

Longitud: 29 cm 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

TARIFA

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 : **H05VV-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	
1159128	PLATA	1	2/12
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

TARIFA

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
1155030	NEGRO/AZUL	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
1156030	NEGRO/AZUL	1	2
1156226	BLANCO/BLANCO	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

TARIFA

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

TARIFA

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	NOVEDAD
3902020	Gris	6	1	12	

Longitud: 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

TARIFA



6 BASES CON 2 USB DE CARGA

VER VÍDEO

- Interruptor de encendido/apagado.
- 2 unidades de carga USB.Corriente de carga total de máx. 2100 mA para una carga rápida.
- **3 m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1951162	6 BASES + 2 USB	1	2

Longitud: 49 cm



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

TARIFA



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**





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

TARIFA



PROTECCIÓN 9.000 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 9.000 A.
- Interruptor de encendido / apagado.
- Potencia máxima: 3.500W.
- **1,5 m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

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

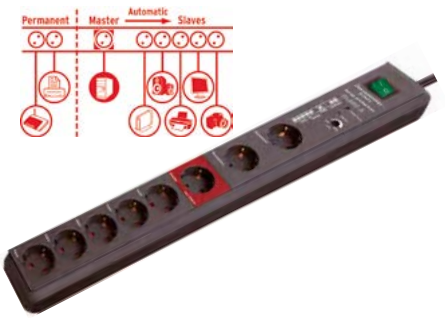
- Interruptor para encender/apagar el aparato conectado en la base MÁSTER roja. Todos los otros conectados en las bases que ponen SLAVE también se apagarán ya que dependen (son esclavos) del máster.
- Los aparatos conectados a las bases permanentes siempre están encendidos, no van con el interruptor.
- **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

TARIFA



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

TARIFA

ADAPTADORES MÚLTIPLES



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

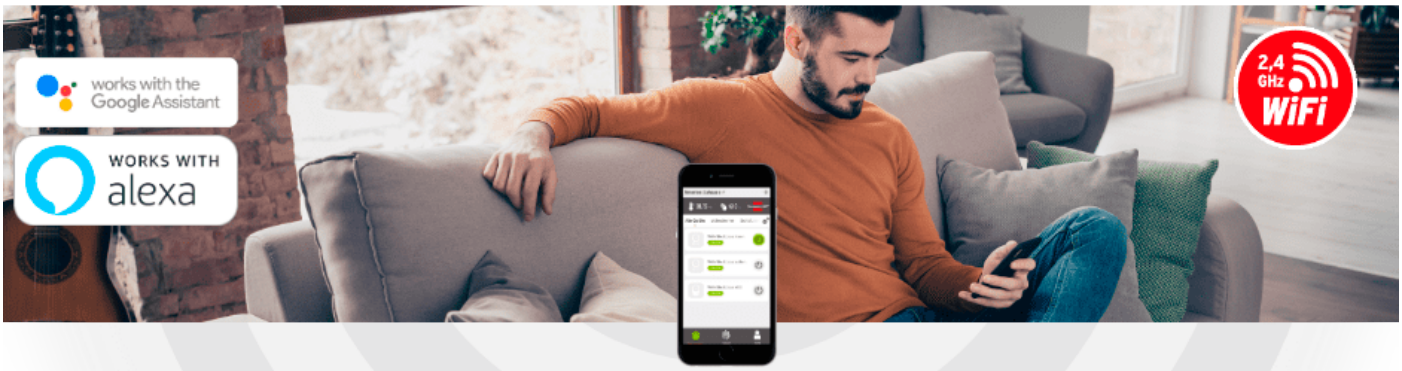


ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50

TARIFA

brennenstuhl® connect WiFi



SIN CENTRALITA

Todos los dispositivos se controlan directamente a través de WiFi





MULTIENCHUFE ECOLOR CON WIFI

- El multienchufe Ecolor inteligente WiFi de brennenstuhl®connect con 3 tomas de corriente permite un control inalámbrico y programable.
- La regleta se controla a mando a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS. y por voz vía Amazon Alexa o Google Assistant.
- 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 en interiores
- Cable: 1,5 m de largo, tipo H05VV-F 3G1,5
- Longitud: 30cm Ancho:4,5cm Alto:8cm
- Peso: 420gr





REF	DESCRIPCIÓN	U E
1152620	3 BASES	1

TARIFA

ENCHUFE PROGRAMABLE CON WIFI



- El enchufe inteligente WiFi se controla a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS y por voz vía Amazon Alexa o Google Assistant
- 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

ENCHUFE WIFI WA 3000 XSO1



- El enchufe inteligente WiFi se controla a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS y por voz vía Amazon Alexa o Google Assistant
- Función de temporizador flexible
- Control de sus dispositivos eléctricos hasta 3000 W en interiores
- 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: 5,5x5,5x7,5cm
- Peso: 120gr

REF	DESCRIPCIÓN	U E
1294850	Enchufe inteligente WiFi	1

ENCHUFE WIFI WA 3000 XSO2 IP44



- El enchufe inteligente WiFi se controla a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS y por voz vía Amazon Alexa o Google Assistant
- Función de temporizador flexible
- Control de sus dispositivos eléctricos hasta 3000 W en exteriores
- Clase de protección: 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.

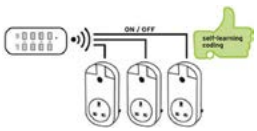
REF	DESCRIPCIÓN	U E
1294860	Enchufe inteligente WiFi	1

TARIFA

SET DE 3 BASES CON CONTROL REMOTO









- Para uso en interiores.
- Uso simple y flexible mediante codificación autodidáctica.
- A prueba de fallos debido a más de 65.000 códigos diferentes.
- Almacenamiento continuo de la codificación incluso en el caso de un fallo de energía prolongado.
- Función de agrupación que permite encender/apagar varios receptores (enchufes) al mismo tiempo.
- Capacidad de conmutación 1.000 W.
- Alcance de hasta 25 metros (Frecuencia 433,92 MHz).
- Pila de 3V (tipo CR2032) para control remoto incluida.
- Bases con protección de niños.
- **Se incluye:**
  - 1 EMISOR: mando a distancia con 4 canales.
  - 3 RECEPTORES: bases IP20.

REF	DESCRIPCIÓN	PILA	ALCANCE	U E	
1507044	SET 3 BASES + MANDO	CR2032	25M	1	4





ADAPTADOR A IP44 CON INTERRUPTOR



- Base con interruptor.
- Ahorro energía y seguridad.
- Ideal para aparatos sin interruptor propio.
- Intensidad nominal: 16A.
- Base con protección de niños.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1508288	ADAPTADOR A IP44 CON INTERRUPTOR	1	10



PROGRAMADOR 24 HORAS USO INTERNO

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

- Puede encenderse y apagarse hasta 96 veces/día.
- Tiempo mínimo de programación 15 minutos.
- Dispositivo LED que indica cuando está encendido.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1506450	PROGRAMADOR INTERNO	1	6

TARIFA



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	
1506460	PROGRAMADOR EXTERNO IP44	1	6



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



PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1506410	PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL HBT 100	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

TARIFA

LUCES DE NOCHE

LUZ DE NOCHE LINTERNA







- Encendido automático al producirse un corte de energía, al retirar el dispositivo de la estación de carga o al detectar movimiento en la oscuridad.
- LEDs: 16 + 2. Cuando se extrae de la estación de carga se puede utilizar como linterna con 2 LEDs SMD o luz de superficie con 16 LEDs SMD.
- Flujo lumínico: 60 lm.
- Detector PIR de movimiento por infrarrojos con un ángulo de detección horizontal de 120° y un alcance máx. de 3 m.
- La batería Li-Ion se carga de forma inductiva. Duración de iluminación: 1,5-2h.
- Medidas: 133 x 63 x 80 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1173340	LUZ DE NOCHE LINTERNA	1	4

LUZ DE NOCHE CON COLORES







- LEDs: 3 x 3.
- Flujo lumínico: 6 lm.
- Con sensor crepuscular.
- Tres colores: verde, azul y blanco, cada uno con 3 LEDs.
- Colores seleccionables al girar el interruptor giratorio.
- Consumo de electricidad mínimo: ca. 0,8W.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1173360	LUZ DE NOCHE COLORES	1	12

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.
- Medidas: 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.
- Medidas: 53 x 53 x 50 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1173190	LUZ DE NOCHE CON INTERRUPTOR	1	6

TARIFA

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.

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

TARIFA

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.

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

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 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 p.ej.: fusibles, bombillas.
- Comprueba 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

TARIFA

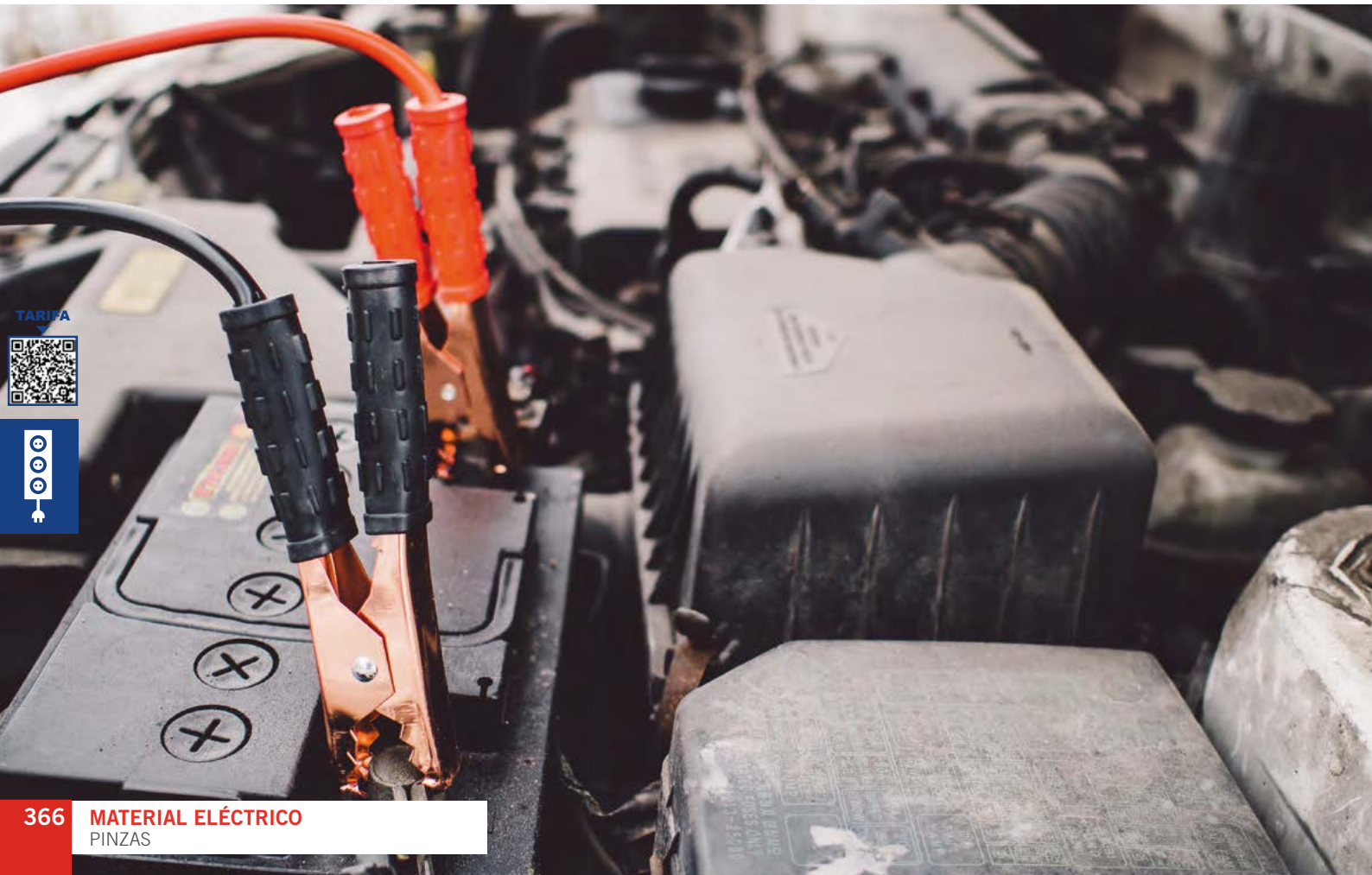
PINZAS DE CONEXIÓN

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



TARIFA



EPI

ANTIBACTERIAL LINE

MULTIENCHUFES CON 99% DE PROTECCIÓN CONTRA MICROBIOS, VIRUS Y BACTERIAS

¿CÓMO FUNCIONA?

Durante el proceso de fabricación añadimos un aditivo antimicrobiano de iones de plata para plásticos.
Este procedimiento garantiza la eliminación del 99% de microbios, bacterias y virus.

KILLS 99% of BACTERIAS MICROBES and VIRUS

ANTIBACTERIAL EFFECT WITH SILVER IONS

EL PRODUCTO TERMINADO PERMANECE ASÉPTICO DURANTE TODA SU VIDA

El aditivo BioCote® garantiza una continua protección contra la colonización microbiana. El tratamiento BioCote® reduce la cantidad de bacterias hasta el:

80% EN 15 MINUTOS
99% EN 2 HORAS.

CERTIFICADO por BioCote®

ENCHUFE ANTIVIRUS

CARACTERÍSTICAS

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares
- Clavija y tomas schuko 16A/230V
- Con cable de PVC: H05VV-F3G1,5mm2

4 Y 6 BASES CON INTERRUPTOR

Longitud: 23cm.
Longitud: 32cm.
CABLE H05VV-F3G1,5



REF	CABLE	BASES	DESCRIPCIÓN	U E	
1147421	1,5 m	4	BLANCO	1	12
1147431	1,5 m	6	BLANCO	1	12

TARIFA

ENCHUFES

2P+E 16A



REF	IP	DESCRIPCIÓN	U E	
80152	IP44	CLAVIJA NEGRA	1	20
81132	IP44	BASE NEGRA	1	20

DISPLAY SOBREMESA 9 GANCHOS



Display compacto 9 ganchos

LÁMPARA ANTIVIRUS CON LUZ UV-C

- 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: Li-Ion 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
- Grado de protección: IP44
- Equipado:
  - Cable USB
  - Imán en la base de la lámpara
  - Luz piloto informativa de carga completa



LÁMPARA ANTIVIRUS

MATA EL 99% DE
BACTERIAS
VIRUS
ESPORAS
HONGOS DEL MOHO
Y ÁCAROS.
EN 30s

REF	U E	
1162568	1	24

MASCARILLA FFP2



- Mascarilla de tipo FFP2 de un sólo uso.
- La forma convexa se adapta de forma más precisa a un extenso rango de rostros. Diseño confortable y ligero que no molesta.
- CE 2797 - EN 149:2001 + A1:2009.
- Gracias a su forma ergonómica, la doble correa, la espuma para la nariz y el clip nasal aseguran el ajuste total para rostros de todos los tamaños.
- Diseñada y certificada para brindar protección contra aerosoles sólidos y líquidos, con y sin aceite.



SELLO ACOLCHADO
Un sello nasal flexible y acolchado que proporciona un ajuste óptimo todo el día.



REF	DESCRIPCIÓN	U E	
1122020	MASCARILLA FFP2	20	20



125 ml



500 ml



5 litros

GELES HIDROALCOHÓLICOS

- Gel transparente.
- Se evapora rápidamente y no deja las manos pegajosas.
- Está enriquecido con emolientes que acondicionan la piel y previenen la sequedad.
- Para evitar reacciones alérgicas, no contiene perfume.
- Rápida acción antimicrobiana y excelente sensación dérmica.
- Los alcoholes ejercen su acción antimicrobiana a través de la desnaturalización de proteínas. Son muy eficaces frente a bacterias gram-positivas y negativas, hongos y virus.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	
2211146	125 ml	1	120
2211180	500 ml	1	12
2213069	5 litros	1	4

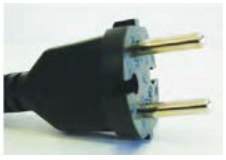
TARIFA





CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

CABLES



Clavijas rectas bipolares (2p) 10/16A - 250V



Punta grapilla de 10 mm

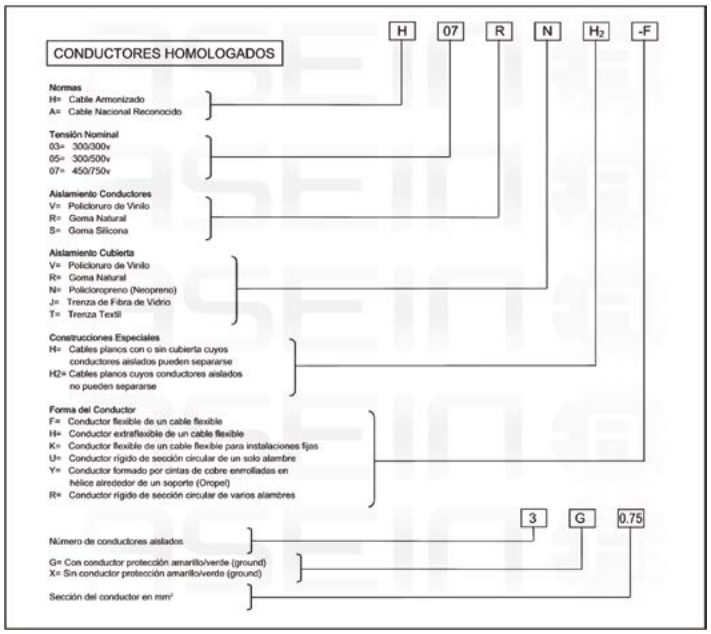
CABLES provistos de clavija moldeada confeccionados en las calidades idénticas a las utilizadas por los fabricantes de las máquinas electroportátiles. Clavijas bipolares (2P) 10/16A - 250V y cables con extremos precortados a 50mm y terminales punta tipo grapilla de 10 mm.

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.

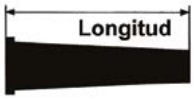
Todas las referencias se suministran en embalaje de 10 UNIDADES.
COR925 se suministra en embalaje de 5 UNIDADES.

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



TARIFA

PROTECTOR DE CABLES



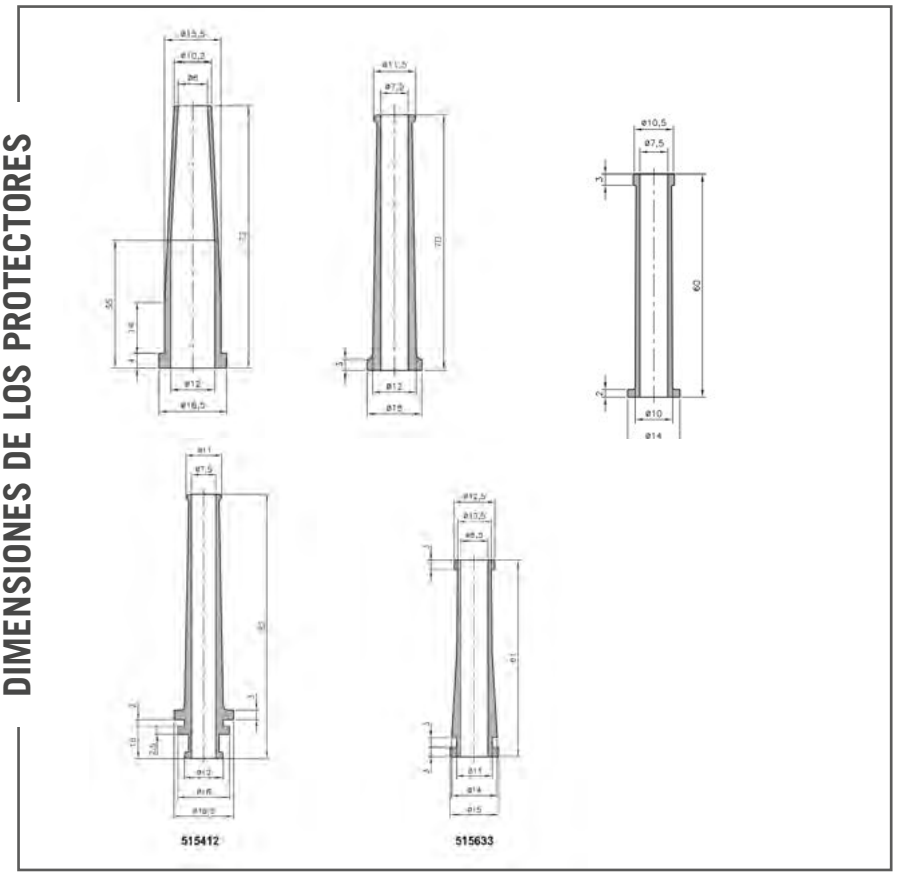
CABLE	60 mm NEOPRENO UE 10	61 mm NEOPRENO UE 10	70 mm NEOPRENO UE 10	72 mm NEOPRENO UE 10	95 mm NEOPRENO UE 10	80 mm PVC UE 10
COR223	515579		515411			
COR313 COR314 COR315	515579		515411(*)			514598(*)
COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		515633		515147		514598(*)
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	515579		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(*)

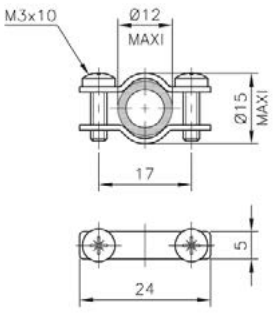
(*) Protector utilizable con brida de sujeción.

DIMENSIONES DE LOS PROTECTORES



BRIDA DE SUJECIÓN

REF. 516900



UE 10
Diámetro máximo 12mm

TARIFA





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

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

TARIFA

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 16

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. 157246

Ref. B&D T324427

DIM. (mm) 246 x 12

CEPILLO / Aplicaciones

Correa dentada



REF. 193100

Ref. B&D 587263-00

DIM. (mm) 254 x 7,9

LIJADORA / Aplicaciones

KA88; XTA80E; XTA80EK; KA89E

Correa dentada



REF. 331082

Ref. B&D T596008-00

DIM. (mm) 209,1 x 7,2

CEPILLO / Aplicaciones

KW712

Correa estriada

BOSCH



REF. 112225

Ref. BOSCH 2 604 736 010

DIM. (mm) 225 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

TARIFA

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. 119177

Ref. BOSCH
1 604 736 006

DIM. (mm)
177 x 13

LIJADORA / Aplicaciones

PBS60; PBS60E (3275); PBS60A

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. 161201

Ref. BOSCH
2 610 387 984

DIM. (mm)
201 x 14

LIJADORA / Aplicaciones

PBS7A; PBS7AE; PBS60A

Correa dentada



REF. 101090

Ref. BOSCH
T 91 45 92

DIM. (mm)
228,6 x 14

LIJADORA / Aplicaciones

GBS75AE

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. 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. 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. 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

TARIFA

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

TARIFA

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

TARIFA

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

NOVEDAD

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

TARIFA

METABO



REF. 174255

Ref. METABO 34 426 027

DIM. (mm) 255 x 15

CEPILLO / Aplicaciones

H0-0882 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

TARIFA

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

TARIFA

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

NOVEDAD



REF. 137110

Ref. VIRUTEX 23.87.003

DIM. (mm) 279,4 x 19,1

CEPILLO / Aplicaciones

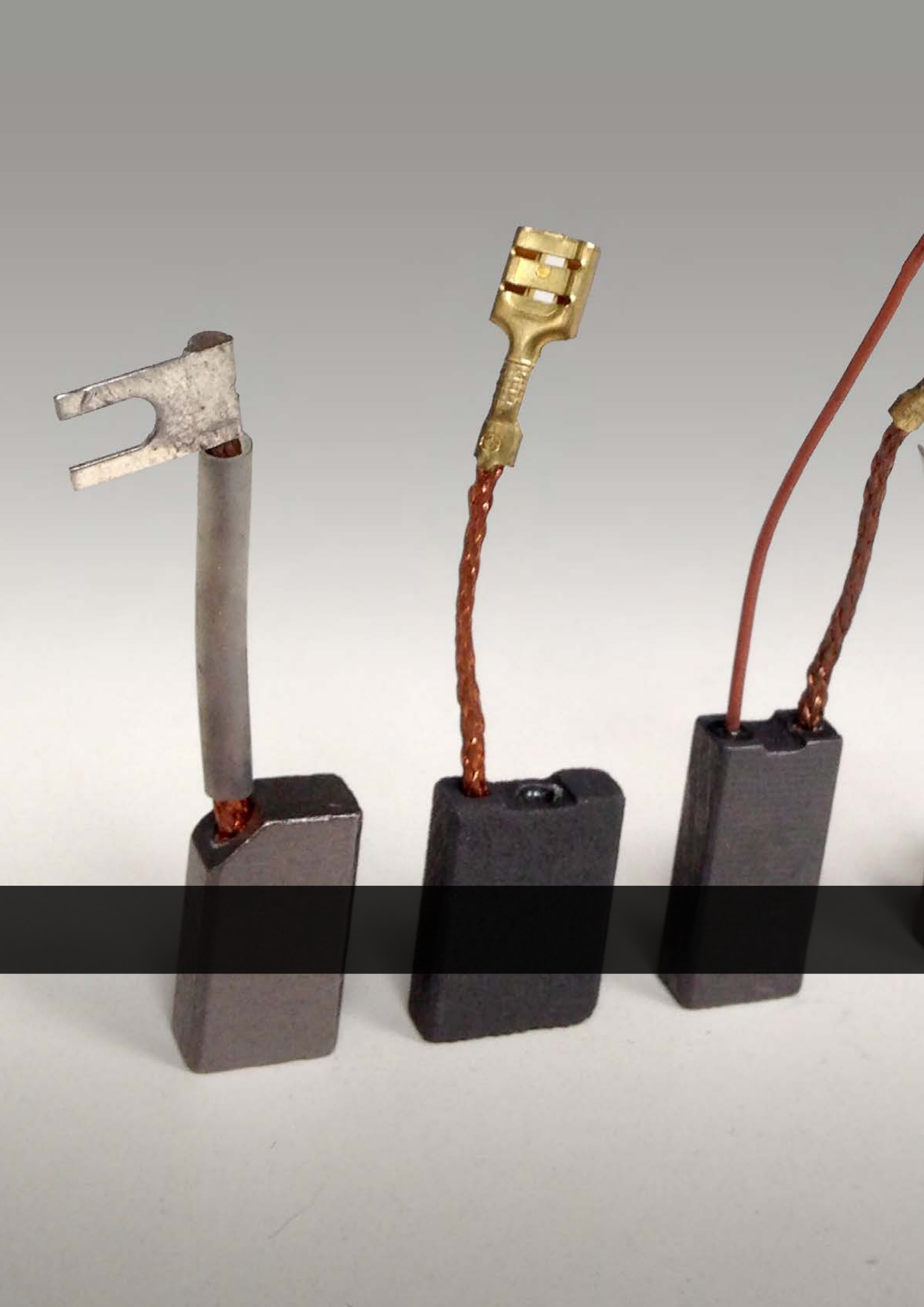
A92; B65; C67

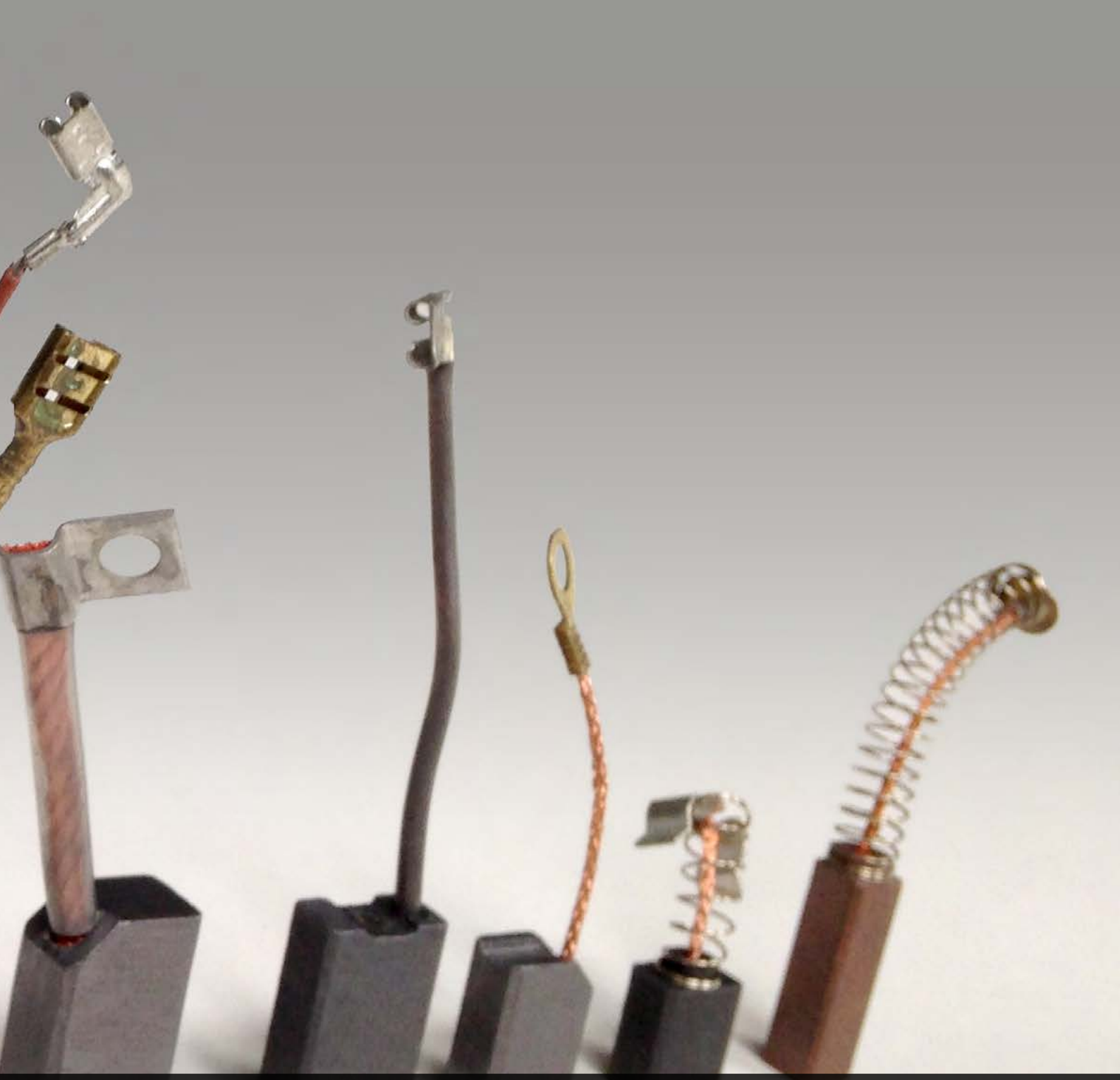
Correa dentada

TARIFA

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

NOTAS

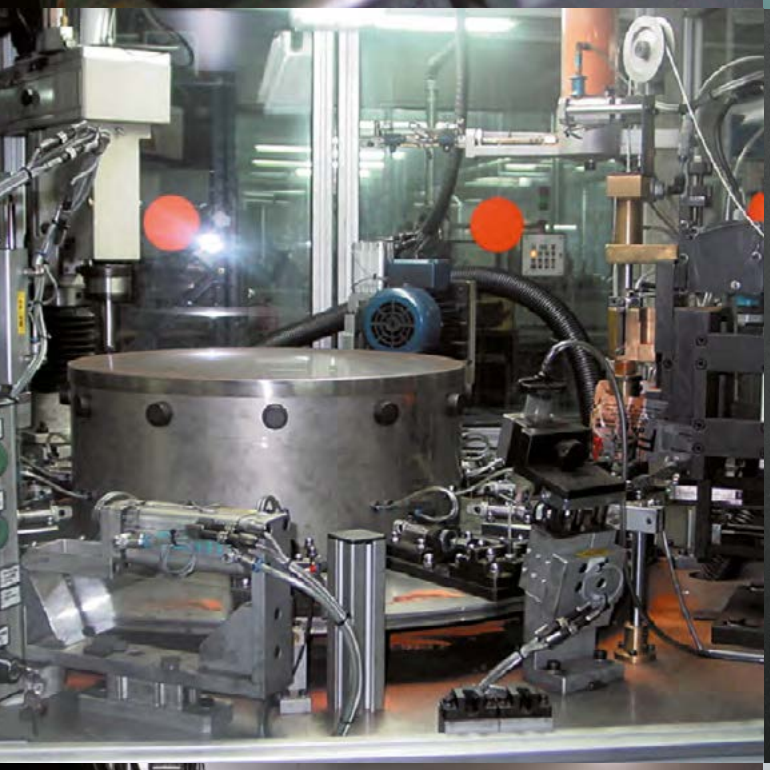




ESCOBILLAS







FABRICACIÓN PROPIA
de escobillas y grafitos.
Fabricación en Barcelona, España.
EXPORTAMOS a nivel mundial
SERVICIO 24 horas
STOCK Permanente

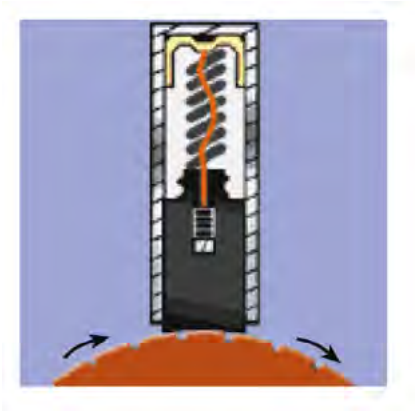
OWN MANUFACTURE
of carbon brushes and graphites
Made in Barcelona, Spain
We EXPORT world-wide
ORDER PREPARATION in 24 hours
Permanent STOCK.

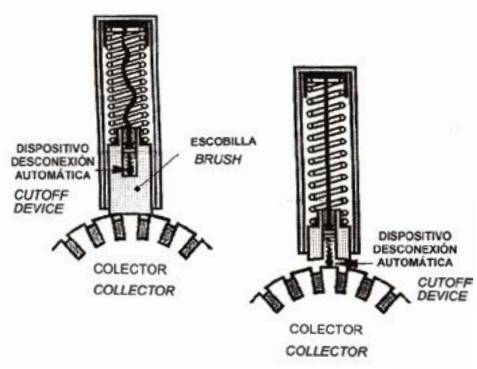




EL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB” PARA ESCOBILLAS DE GRAFITO

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.

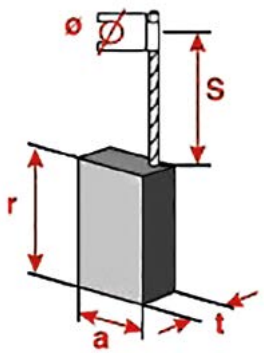
It becomes the “AB” cutoff device in the more enhanced interrupting scheme applied to carbon brushes. ASEIN applies five kind of cutoff devices to the brushes depending on the Axial and Radial sizes.

ÍNDICE / CONTENTS

MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES	LISTA APLICACIONES / APPLICATION LIST
AEG-ATLAS COPCO	392-398	495-498
BAIER	468	545
BERGIN	468	545
BLACK & DECKER	399-405	499-501
BOSCH	405-415	502-525
BRAUN	471	545
CASALS	416-417	526
CICLO MATIC	471	545
CONFORT	471	545
DEWALT	418-423	526-528
DIAMOND	468	545
DYNA	468	545
EINHELL	424	528
ELU	425-427	529
FARCO-TENAX	468	545
FEIN	427-428	530
FELISATTI	428-429	530
FESTOOL	430	530
FLEX	430-432	531
FRAN	468	545
GHIBLI	471	545
HILTI	433-435	531
HITACHI-HIKOKI	435-437	532-534
IMPEX	468-469	545
ION	471	545
JEPSON	469	545
KANGO	437-438	534
KRESS	439	534-535

MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES	LISTA APLICACIONES / APPLICATION LIST
LEGNA	440	535
MACROZA	469	545
MAKITA	440-445	535-538
METABO	445-449	539-540
MILWAUKEE	450-454	541-542
MILLER FALLS	469	545
NEUMAC	469	545
NILFISK	471	545
NUMÁX	471	545
PERLES	454	542
PEUGEOT	455	542
PHILLIPS	471	545
PROTOOL	455-456	542
QUERSA	469	545
RIDGID	469	545
RUBI	470	545
RUPES	457-458	543
RYOBI	458-460	543
SKIL	461-462	544
SPIT	463-464	544
STAYER	465-466	544
SUPER EGO	469-470	545
TOSHIBA	470	545
VIRUTEX	466-467	545
WACKER	470	545
WERKU	470	545
WOLF	470	545

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)

TARIFA

NUEVA CAJA & EXPOSITOR



AEG-ATLAS COPCO


13

REF. ASEIN 0300J/1300J

Ref. AEG 218605 218606

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	18
Atornilladores/ Screwdriver/ Visseusses:	2


173

REF. ASEIN 0305J/1305J

Ref. AEG 271396

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1


173

REF. ASEIN 0301J/1301J

Ref. AEG 221930

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	16
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1


173

REF. ASEIN 0306J/1306J

Ref. AEG 216237

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	5


173

REF. ASEIN 0302J/1302J

Ref. AEG 306842

DIM. (mm) 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


38

REF. ASEIN 0307J/1307J

Ref. AEG 222556

DIM. (mm) 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


3

REF. ASEIN 0303J/1303J

Ref. AEG 272708

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

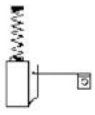

16

REF. ASEIN 1308J

Ref. AEG 223422

DIM. (mm) 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

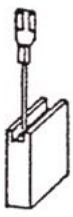

568

REF. ASEIN 0304J/1304J

Ref. AEG 214722

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8


100

REF. ASEIN 0309J/1309J (0318J)(1318J) (0339J)(1339J)

Ref. AEG 279375 / 318214 369475 / 279376 305420 / 318213 305421

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

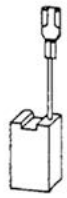
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	59
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	7
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)

****CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)****

AEG-ATLAS COPCO



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0310J/1310J	237258	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0316J/1316J	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



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1311J	210293	T: 8 A: 16 R: 25

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0317J	305155	T: 5 A: 5 R: 12

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0312J/1312J	216147	T: 8 A: 16 R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	20



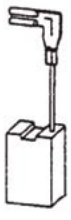
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0319J/1319J (0313J)(1313J)	4931 3013 59 225677	T: 5 A: 10 R: 15

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



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0314J/1314J	224706	T: 5 A: 12 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0320J/1320J (0329J)(1329J)	259495 369476	T: 6.3 A: 12.5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	54
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2



REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0315J	216239 328960	T: 5 A: 10 R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4



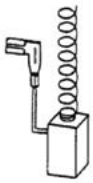
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0321J/1321J (0360J)(1360J)	268860 339755	T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)
****CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)****

AEG-ATLAS COPCO

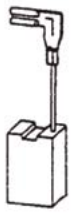

170

REF. ASEIN 1322J

Ref. AEG 4931 2590 22

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 15.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	22


180

REF. ASEIN 0331J/1331J

Ref. AEG 369480 279612 279613

DIM. (mm) T: 6.4 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	13


38

REF. ASEIN 0324J

Ref. AEG 211295

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 21

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1


16

REF. ASEIN 0332J

Ref. AEG 4931 3925 63 4931 3926 04

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 10

Taladros/ Drills/ Perceuses:	37
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12


38

REF. ASEIN 0325J/1325J

Ref. AEG 211259

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 20

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	2
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1


174

REF. ASEIN 0333J/1333J

Ref. AEG 244937

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15.5

Sierras/ Saws/ Sauteuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2


18

REF. ASEIN 0326J (0330J)

Ref. AEG 376574

DIM. (mm) T: 5.4 A: 7 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

CORDLESS


18

REF. ASEIN 0335J/1335J

Ref. AEG 278702

DIM. (mm) T: 6.4 A: 9.52 R: 16

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	16


173

REF. ASEIN 0327J/1327J

Ref. AEG 247113

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 11.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12


173

REF. ASEIN 0336J/1336J

Ref. AEG 4931 3106 84 4931 3825 51 4931 3925 83 310685

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)

****CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)****

AEG-ATLAS COPCO


505

REF. ASEIN 1337J

Ref. AEG 4931 3926 12

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9


173

REF. ASEIN 0345J/1345J

Ref. AEG 303777

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11

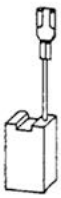

13

REF. ASEIN 0338J/1338J (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


174

REF. ASEIN 0347J/1347J

Ref. AEG 310560

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4


3

REF. ASEIN 0340J/1340J (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


174

REF. ASEIN 1349J

Ref. AEG 4931 3951 07

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 20

Amoladora /Grinder/ Meuleuse:	7

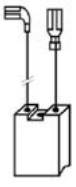

38

REF. ASEIN 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


521

REF. ASEIN 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


16

REF. ASEIN 0342J/1342J

Ref. AEG 275820

DIM. (mm) T: 6.4 A: 10 R: 15

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1


3

REF. ASEIN 1351J

Ref. AEG 313481

DIM. (mm) T: 6.3 A: 6.3 R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	5

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)
****CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)****

AEG-ATLAS COPCO



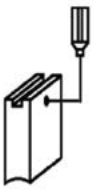
190

REF. ASEIN 1353J

Ref. AEG 4931 3926 11

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Amoladora recta/ Die grinder/ Meuleuse droite:	3
Sierra de calar/ Jig saw/ Scie sauteuse	1



505

REF. ASEIN 1361J

Ref. AEG 4931 3583 19
4931 3851 17

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 16.5

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



533

REF. ASEIN 0354J

Ref. AEG 4931 3965 47

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 18.5

Martillo/Hammer/Marteau	3



51

REF. ASEIN 1362J

Ref. AEG 341881

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	6



16

REF. ASEIN 0355J/1355J

Ref. AEG 316665

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 24.5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	4



3

REF. ASEIN 1363J

Ref. AEG 361733

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4



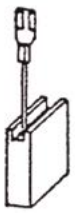
180

REF. ASEIN 0357J/1357J

Ref. AEG 321940

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1



100

REF. ASEIN 0366J/1366J
(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

Taladros/ Drills/ Perceuses:	50
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	75
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	50
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	2



174

REF. ASEIN 0358J/1358J

Ref. AEG
4931 3694 79
329116
329117

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	11



18

REF. ASEIN 0369J

Ref. AEG 4931 3723 61

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

TARIFA

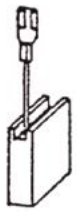
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)
****CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)****

AEG-ATLAS COPCO


225

REF. ASEIN 0373J | **Ref. AEG** 4931 3933 22 | **DIM. (mm)** T: 6 A: 9 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 5


100

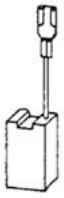
REF. ASEIN 1384J | **Ref. AEG** 4931 3813 91 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2


545

REF. ASEIN 1374J | **Ref. AEG** 4931 3926 05 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 12.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 5


174

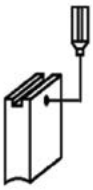
REF. ASEIN 1385J | **Ref. AEG** 2008 2300 4 | **DIM. (mm)** T: 8 A: 14 R: 19,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1


3

REF. ASEIN 0375J | **Ref. AEG** 4931 3875 88 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 10

Taladros/ Drills/ Perceuses: 7


505

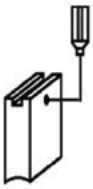
REF. ASEIN 0386J | **Ref. AEG** 4931 4366 10 | **DIM. (mm)** T: 6,3 A: 9,72 R: 16,5

Taladros/ Drills/ Perceuses: 1


174

REF. ASEIN 1380J | **Ref. AEG** 9170 3332 70 | **DIM. (mm)** T: 8 A: 14 R: 19

Martillos/ Hammer/ Marteau: 3


505

REF. ASEIN 0387J/1387J | **Ref. AEG** 4931 4287 29 4931 4287 32 4931 4535 29 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 11 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

NOVEDAD


533

REF. ASEIN 1383J | **Ref. AEG** 4931 4411 04 | **DIM. (mm)** T: 6,3 A: 16,1 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3


49 muelle + terminal

REF. ASEIN 0399.6JX | **Ref. AEG** 4931 3545 45 | **DIM. (mm)** T: 6.3 A: 8 R: 12

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 4

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)

****CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)****

AEG-ATLAS COPCO



10

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0399.8J	4931 3646 40	T: 5 A: 8 R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	20
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3



545

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1457J	4931 3924 59	T: 5 A: 8 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9



505

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0399.25J	200 1700 10	T: 6.3 A: 9.7 R: 16,7

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2



546

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0458J	221 80706	T: 3.15 (x2) A: 14.3 R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1



122

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0417J/1417J	9170 3348 60	T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1



16

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0739J	4931 3344 89	T: 6 A: 7 R: 14/15

Sierras/ Saws/ Scies:	2



204
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0453J (0365J)	302211	T: 6.3 A: 8 R: 18

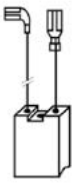
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12



18

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1761J	4931 3753 11	T: 7 A: 11 R: 18

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3



521

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1456J	4931 3755 56 22160026	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

TARIFA

*****CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 495 A 498)*****

******CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 495 A 498)******

BLACK & DECKER


3

REF. ASEIN 0200J

Ref. B&D
889340
993383
995054
920114

DIM. (mm)
ø: 6.3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


49

REF. ASEIN 0206J

Ref. B&D
66678-01

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 9.52
R: 14

Sierras/ Saws/ Scies:	5


3

REF. ASEIN 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


237

REF. ASEIN 0207J

Ref. B&D
884693
899763

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 12.7
R: 19.5

Sierras/ Saws/ Scies:	7


3

REF. ASEIN 0202J
(0203J)

Ref. B&D
904764

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	24
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	15


3

REF. ASEIN 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

REF. ASEIN 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


216

REF. ASEIN 0209J

Ref. B&D
903860

DIM. (mm)
T: 5.95
A: 8.35
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4


3

REF. ASEIN 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/ Rainureruses:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	27
Cortacéspedes/ Lawn Rakers/ Taille Bordures:	7


49

REF. ASEIN 0210J

Ref. B&D
937690
203569

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 499 a 501)

****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 499 TO 501)****

BLACK & DECKER

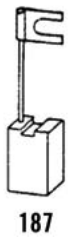

202

REF. ASEIN 0211J

Ref. B&D 935485 907904

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2


187

REF. ASEIN 0216J/1216J

Ref. B&D 930270 908775

DIM. (mm) T: 6.35 A: 12 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5


18

REF. ASEIN 0212J

Ref. B&D 908206

DIM. (mm) T: 7 A: 12 R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

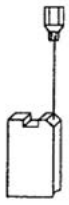

18

REF. ASEIN 0217J

Ref. B&D ------

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 19.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


506

REF. ASEIN 0213J

Ref. B&D 930558 854500

DIM. (mm) T: 6.30 A: 12.5 R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Cortacéspedes/ Lawn rakers/ Taille bordures:	1


131+ 2 terminales

REF. ASEIN 0218J

Ref. B&D ------

DIM. (mm) T: 6 A: 12.5 R: 19

Sierras/ Saws/ Scies:	1


18

REF. ASEIN 0214J

Ref. B&D 855196 852664 445498-00

DIM. (mm) T: 6 A: 12 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4


26

REF. ASEIN 0219J

Ref. B&D ------

DIM. (mm) T: 3 (x2) A: 12.5 R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	2

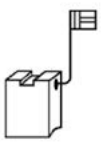

187

REF. ASEIN 0215J/1215J

Ref. B&D 934623 908752

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15


534

REF. ASEIN 0220J/1220J (0894J)

Ref. B&D 933371-00 940160-03

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	31
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	5

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 499 a 501)

****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 499 TO 501)****

BLACK & DECKER


533

REF. ASEIN 0221J/1221J (1893J) (1937J)

Ref. B&D 933372-00 933373-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5


16

REF. ASEIN 0226J

Ref. B&D 735381 400816-00 135948-05

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	21


183

REF. ASEIN 0222J/1222J (1943J)

Ref. B&D 930151-00 930897-00 939539-01

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 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


49

REF. ASEIN 0227J

Ref. B&D 736703 936703

DIM. (mm) T: 5 A: 5 R: 10

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	71
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4


24

REF. ASEIN 0223J

Ref. B&D 131743-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 9.3 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


49

REF. ASEIN 0228J

Ref. B&D 930760-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 6.3 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	26


174

REF. ASEIN 0224J

Ref. B&D 323660-03 323660-00 320876

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13


173

REF. ASEIN 0230J (0883J)

Ref. B&D 914633

DIM. (mm) 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


83

REF. ASEIN 0225J (0887J)

Ref. B&D 403485-00 588142-00 916368

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	33
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1


183

REF. ASEIN 0236J

Ref. B&D 935091

DIM. (mm) T: 6 A: 8.15 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 499 a 501)

****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 499 TO 501)****

BLACK & DECKER

REF. ASEIN 0237J

Ref. B&D 745678

DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 10.5

Limas/ Limes/ Limes:	5



49

REF. ASEIN 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

REF. ASEIN 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



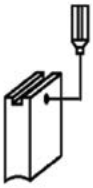
49

REF. ASEIN 0243J

Ref. B&D 560454-00

DIM. (mm) T: 6.5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4



505

REF. ASEIN 0239J

Ref. B&D 87499-00 T35381

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2



18

REF. ASEIN 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

REF. ASEIN 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

REF. ASEIN 0246J

Ref. B&D 569441-00 90592921-01

DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 11.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6



514

REF. ASEIN 0241J

Ref. B&D 959775 400818-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 6.3 R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4



3

REF. ASEIN 0247J

Ref. B&D 806681

DIM. (mm) T: 6 A: 7 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	13



559

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 499 a 501)

****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 499 TO 501)****

BLACK & DECKER



51

REF. ASEIN 0248J

Ref. B&D 90547781

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11



539
+ cable test

REF. ASEIN 1658JX

Ref. B&D 582621-00 327148-01

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1



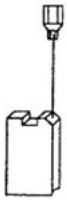
49

REF. ASEIN 0249J

Ref. B&D 597594-00

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 21.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3



506

REF. ASEIN 1660J

Ref. B&D 402874-05 402874-07

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 14
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1



552

REF. ASEIN 0250J

Ref. B&D 90510508

DIM. (mm)
T: 5.1
A: 8
R: 12

Sierras/ Saws/ Scies:	23



515

REF. ASEIN 0879J/1879J

Ref. B&D 940160-01 940160-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2



16

REF. ASEIN 0251J

Ref. B&D 588563-01

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED



508

REF. ASEIN 0896J

Ref. B&D 450374-06

DIM. (mm)
T: 7
A: 10.5
R: 17

Sierras Sable / Sabre Saws / Scies Sabre:	7



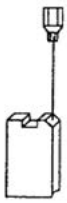
514

REF. ASEIN 0261J

Ref. B&D 596071-00 1003879-00

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 8
R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13



506

REF. ASEIN 0898J/1898J

Ref. B&D 949647-02

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 499 a 501)
****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 499 TO 501)****

BLACK & DECKER



285

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0912J (0886)	248447-01 247533-01 326525-00	T: 5 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1



204

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
1942J (1888J)	326961-01 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5



296

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0913J (0884J) (0885J) (0932J)	940146-00 247059-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1



49

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0949J	832998-07	T: 6 A: 7 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1



513

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0934J	445861-12 445861-10 445861-30 1006269-00	T: 6 A: 7 R: 13

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1



508

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0956J	145323-02	T: 6.5 A: 12.9 R: 19

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1



506

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
1936J	949646-02 949646-01	T: 6.4 A: 10 R: 14

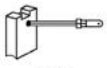
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1



183

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0966J	930802-00 949833-04 939539-00	T: 6.3 A: 6.3 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



565

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0941J (0889J)	323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17



51

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0967J (0938J)	932047 637916-03 931235-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	34
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 499 a 501)

****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 499 TO 501)****

BLACK & DECKER


506

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0999.19J	401853-01	T: 6,3 A: 8 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

NOVEDAD

BOSCH


16

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0100J (0151J)	2 604 321 904 2 604 321 909	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


82

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0103J	2 604 320 902	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


49

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0101J	1 604 321 900	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


72

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0104J	1 607 014 101	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


82

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0102J	2 604 320 906	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


16

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0105J (0109J) (0143J) (0150J) (0158J)	2 604 321 905 2 604 321 907	T: 5 A: 8 R: 15.5

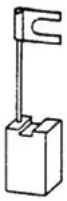
Taladros/ Drills/ Perceuses:	944
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	41
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	135
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	24
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	29
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	29
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	16
Cepillos/ Planers/ Rabots:	121

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH

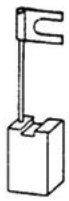

187

REF. ASEIN 0107J/1107J

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


187

REF. ASEIN 0112JX/1112JX (0113J) (1113J)

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

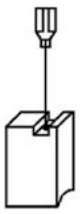

125

REF. ASEIN 0108J

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


561

REF. ASEIN 0114J/1114J (0121J) (1121J) (0127J) (1127J)

Ref. BOSCH 1 607 014 116 1 607 014 131

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

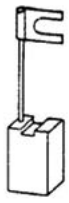

16

REF. ASEIN 1109J

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

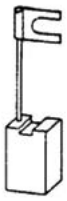

187

REF. ASEIN 0115J/1115J

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


187

REF. ASEIN 0110J/1110J

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


24

REF. ASEIN 0116J/1116J (0172J)

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


148

REF. ASEIN 0111J/1111J

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


189

REF. ASEIN 0117J/1117J

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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH



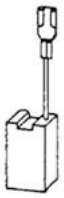
131+
2 terminales

REF. ASEIN 0118J

Ref. BOSCH 2 604 321 914

DIM. (mm)
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



174

REF. ASEIN 1128JX (1126J) (1173J)

Ref. BOSCH
1 607 014 130
1 607 014 154
1 607 014 171
1 607 014 168
1 607 000 480
1 607 014 178

DIM. (mm)
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



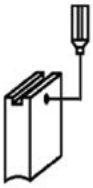
174

REF. ASEIN 0119JX/1119JX

Ref. BOSCH 1 607 014 175

DIM. (mm)
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



505

REF. ASEIN 1129J (1187J)

Ref. BOSCH
1 607 014 147
1 607 014 172
1 607 014 151
1 607 014 176
1 607 000 482

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	391
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	36
Cepillos/ Planers/ Rabots:	15



511

REF. ASEIN 1120J

Ref. BOSCH
1 617 014 135
1 617 014 144
1 607 000 487

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	34



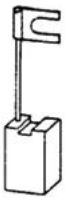
176

REF. ASEIN 0130J (0135J)

Ref. BOSCH
1 609 202 417
1 609 200 634

DIM. (mm)
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



187

REF. ASEIN 0123J/1123J

Ref. BOSCH 1 607 014 125

DIM. (mm)
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



18

REF. ASEIN 0131J

Ref. BOSCH 1 609 200 929

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 10
R: 19

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	10



189

REF. ASEIN 0124J/1124J (0106J) (1106J) (0122J) (1122J)

Ref. BOSCH
1 607 014 126
1 607 014 107
1 607 014 122

DIM. (mm)
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



259

REF. ASEIN 0132J

Ref. BOSCH 1 609 201 459

DIM. (mm)
T: 8
A: 10
R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	12

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH

REF. ASEIN 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

REF. ASEIN 0141J | **Ref. BOSCH** 2 604 320 908 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 18



190

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	8

REF. ASEIN 0136J/1136J | **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

REF. ASEIN 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

REF. ASEIN 0137J/1137J | **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

REF. ASEIN 0144J | **Ref. BOSCH** 2 607 014 000 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 15



49

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

REF. ASEIN 0138J | **Ref. BOSCH** 2 607 034 904 / 2 607 034 900 / 2 607 034 901 | **DIM. (mm)** T: 6 A: 7.5 R: 9

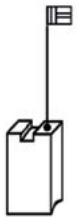


524

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

CORDLESS

REF. ASEIN 0145J/1145J (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

REF. ASEIN 0140J/1140J | **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

REF. ASEIN 1146J (1177J) | **Ref. BOSCH** 1 607 014 148 / 1 607 014 137 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 17



502

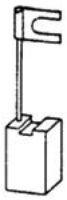
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	49
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH

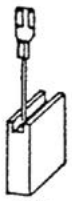

187

REF. ASEIN 0147J/1147J

Ref. BOSCH 1 617 014 111

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10


100 + Bisel

REF. ASEIN 0155J (0194J)

Ref. BOSCH 1 617 014 127

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13


3

REF. ASEIN 0148J (0164J)

Ref. BOSCH 2 604 321 920 1 617 014 117

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	29


533

REF. ASEIN 1156J

Ref. BOSCH 1 617 014 124 1 607 000 495

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	40


49 muelle + terminal

REF. ASEIN 0149J

Ref. BOSCH 2 604 321 917 2 607 014 001

DIM. (mm) 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

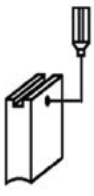

16

REF. ASEIN 0157J

Ref. BOSCH 2 604 321 913

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	114


505

REF. ASEIN 1152J

Ref. BOSCH 1 607 014 138 1 617 041 582

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	14

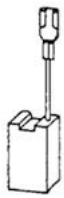

131+ 2 terminales

REF. ASEIN 0160J

Ref. BOSCH 2 607 014 004

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	48


174

REF. ASEIN 1153J

Ref. BOSCH 1 617 014 126 1 607 000 481

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	62


180

REF. ASEIN 0161J

Ref. BOSCH 1 607 014 133

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 22

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	27

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH


18

REF. ASEIN 0162J (0154J)

Ref. BOSCH
3 607 014 505
3 607 014 507
2 601 090 678

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 14.28
R: 16.5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	26


502

REF. ASEIN 1168J

Ref. BOSCH
1 607 014 139

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15


189

REF. ASEIN 1163J

Ref. BOSCH
3 607 014 000

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 12.5
R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Picadoras/ Mixers/ Mixeurs:	5

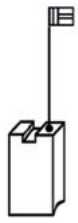

535

REF. ASEIN 0169J

Ref. BOSCH
1 617 014 134

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	129


533

REF. ASEIN 0165J

Ref. BOSCH
3 604 321 513

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	35

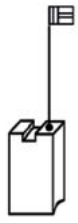

532

REF. ASEIN 0171J

Ref. BOSCH
1 609 203 195

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 19'5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4


533

REF. ASEIN 0166J

Ref. BOSCH
3 604 321 012

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	29


295

REF. ASEIN 0174J (0195J)

Ref. BOSCH
1 617 014 131

DIM. (mm)
T: 7
A: 8
R: 17

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	71
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10

CORDLESS


183

REF. ASEIN 0167JX/1167JX

Ref. BOSCH
1 607 014 144
1 607 014 145
1 619 P01 812
1 619 P07 571
1 607 000 483
2 604 321 005

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15.5

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


259

REF. ASEIN 0175J

Ref. BOSCH
1 609 201 460

DIM. (mm)
T: 8
A: 10
R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	26

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)
****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH


16

REF. ASEIN 0176J

Ref. BOSCH 2 604 321 912

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 6.35
R: 14.5

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	19


533

REF. ASEIN 0184J

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

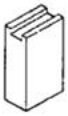

18

REF. ASEIN 0178J

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


501

REF. ASEIN 0185J

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


13 + Terminales

REF. ASEIN 0179J

Ref. BOSCH 2 604 321 915

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	28


13 + Terminales

REF. ASEIN 0186J

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

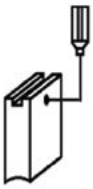

16

REF. ASEIN 1180J

Ref. BOSCH 2 607 014 002

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	15


505

REF. ASEIN 0188J

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


419

REF. ASEIN 0181J

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


523

REF. ASEIN 0199.01J

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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)
****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH


530

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.02J	1 617 014 137	T: 5 A: 10 R: 23

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	29


190

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.07J (0182J)	2 604 320 910	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


529

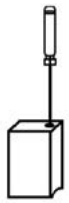
REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.03J	1 607 014 162	T: 5 A: 8 R: 17.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	37


190

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.08J (0183J)	2 604 320 912 1 607 000 486 3 607 031 630	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


528

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.04J	1 607 000 352 1 607 000 994	T: 5 A: 8 R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	85


189

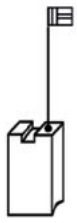
REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.09J	3 607 014 012	T: 6.35 A: 12.5 R: 22

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


16

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.05J	2 607 014 016	T: 5 A: 8 R: 15

Cepillos/ Planers/ Rabots:	11


533

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.10J	1 617 014 138 1 607 000 493	T: 6.3 A: 12.5 R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23


512

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.06J	2 604 321 927	T: 5 A: 10 R: 21

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32


16

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.11J	2 604 321 921	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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH


16

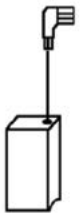
REF. ASEIN 0199.12J | **Ref. BOSCH** 2 607 014 010 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 9

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	83


49

REF. ASEIN 0199.17J | **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


543

REF. ASEIN 0199.13J | **Ref. BOSCH** 1 607 014 170 | **DIM. (mm)** T: 6.15 A: 11.15 R: 29

Sierras/ Saws/ Scies:	20


49

REF. ASEIN 0199.18J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 941 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 14.5

Sierras/ Saws/ Scies:	25


13 + Terminales

REF. ASEIN 0199.14J | **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


3

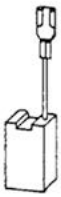
REF. ASEIN 0199.19J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 925 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 14

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


535

REF. ASEIN 0199.15J | **Ref. BOSCH** 1 617 014 132 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49


174

REF. ASEIN 1199.20J | **Ref. BOSCH** 1 617 014 143 | **DIM. (mm)** T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	14


49

REF. ASEIN 0199.16J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 919 | **DIM. (mm)** T: 6.35 A: 6.35 R: 15

Sierras/ Saws/ Scies:	24


512

REF. ASEIN 0199.21J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 943 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 13.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	18

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)

****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH


295

REF. ASEIN 0199.22J

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


554

REF. ASEIN 0199.27J

Ref. BOSCH 2 607 014 013

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladro percutor/ Impact drill/ Perceuse à percussion	5


295

REF. ASEIN 0199.23J

Ref. BOSCH 1 617 014 142 1 607 000 496

DIM. (mm) T: 7 A: 8 R: 18.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

CORDLESS


560

REF. ASEIN 0199.28J

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

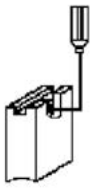

18

REF. ASEIN 1199.24J

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


563

REF. ASEIN 1199.29J

Ref. BOSCH 1 607 000 V37

DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 17,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	34
Lijadoras/Sanders/Ponceuses:	2


527

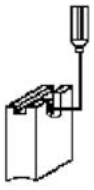
REF. ASEIN 0199.25J

Ref. BOSCH 2 609 199 048

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 11

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	7

CORDLESS


563

REF. ASEIN 1199.30J

Ref. BOSCH 1 607 000 V53

DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


554

REF. ASEIN 0199.26J

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


505

REF. ASEIN 1199.31J

Ref. BOSCH 1 619 P02 870

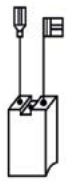
DIM. (mm) T: 6.5 A: 8 R: 13

Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)
****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

BOSCH


511

REF. ASEIN 1199.32J

Ref. BOSCH
1 617 014 145
1 617 000 A50

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 27

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 6


571

REF. ASEIN 1199.37J

Ref. BOSCH
1 619 P11 715

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 23

NOVEDAD


533

REF. ASEIN 1199.33J

Ref. BOSCH
1 614 321 079

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2


527

REF. ASEIN 0199.38J

Ref. BOSCH
1 607 000 CZ1

DIM. (mm)
T: 4,7
A: 8,1
R: 11

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses: 7

NOVEDAD


295

REF. ASEIN 0199.34J

Ref. BOSCH
2 604 320 918

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses: 10


18

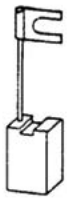
REF. ASEIN 0199.39J

Ref. BOSCH
1 609 203 P74
1 619 PA3 196

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 13.5
R: 17

Sierras/ Saws/ Scies: 1

NOVEDAD


187

REF. ASEIN 0199.35J

Ref. BOSCH
3 604 321 034

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 20

Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs: 1
Taladros/ Drills/ Perceuses: 1


512

REF. ASEIN 0199.40J

Ref. BOSCH
2 604 321 947

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses: 2

NOVEDAD


511

REF. ASEIN 1199.36J

Ref. BOSCH
1 607 000 C3Z
1 617 000 750

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 16
R: 26

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 3

NOVEDAD

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 525)
****CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 525)****

CASALS


72

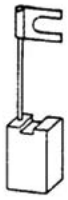
REF. ASEIN 0104J (0402J)
Ref. CASALS 13010
DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7


190

REF. ASEIN 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


187

REF. ASEIN 0112JX/1112JX (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


18

REF. ASEIN 0406J
Ref. CASALS 10150
DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1


10

REF. ASEIN 0400J
Ref. CASALS 10090
DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8


236

REF. ASEIN 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


16

REF. ASEIN 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


131+ 2 terminales

REF. ASEIN 0408J
Ref. CASALS 13490
DIM. (mm) T: 5 A: 5 R: 10.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


87

REF. ASEIN 0404J
Ref. CASALS
DIM. (mm) T: 4 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


21

REF. ASEIN 0413J
Ref. CASALS 10460
DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA CASALS EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526)
****CHECK YOUR CASALS MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526)****

CASALS



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0418J	------	T: 6 A: 6 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1



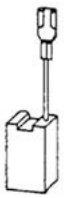
REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0422J	------	T: 5.5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0419J	10060	T: 6 A: 16 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
1423J	13413	T: 6.3 A: 16 R: 22.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0420J	------	T: 6 A: 12 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
1424J	------	T: 5 A: 10 R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0421J	13000	T: 6.4 A: 6.4 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	6



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0425J	130069073	T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA CASALS EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526)
****CHECK YOUR CASALS MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526)****

DEWALT


216

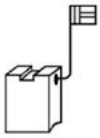
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0209J	935091 903860	T: 5.95 A: 8.35 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


83

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0225J (0887J)	403485-00 403522-00 588142-00 916368	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


534

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0220J/1220J (0894J)	933371-00 940160-03 1003878-00	T: 6.3 A: 12.5 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


295

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1229J	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


533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0221J/1221J (1893J) (1937J)	BK-25 933372-00 933373-00	T: 6.3 A: 16 R: 23

Tronzadora/ Bench Cutter/ Tronçonneuse à Disque:	2


173

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0230J (0883J)	914633	T: 6 A: 8 R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2


183

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0222J/1222J (1943J) (1897J)	939539-01 930151-00 1003859-00	T: 6.3 A: 8 R: 13.5

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


18

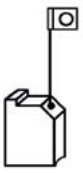
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0231J	623919-00	T: 7 A: 17 R: 17

Sierras/ Saws/ Scies:	5


174

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0224J	323660-03 323660-00 32266000 320786	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11


549

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0232J	932497-00	T: 6.5 A: 12 R: 24

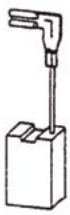
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

TARIFA

*****CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526 A 528)*****

****CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526 TO 528)****

DEWALT


180

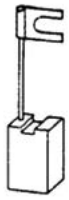
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1233J	1005550-02	T: 6.3 A: 16 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6


564

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0252J	N087159	T: 6.4 A: 8.1 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3


187

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1234J	1002581-00	T: 6.3 A: 16 R: 20

Taladros/Drills/Perceuses:	4


564

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0253J	176949-18	T: 6.4 A: 8.1 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3


49

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0238J	937690-00	T: 6 A: 6 R: 12.5

Amoladoras/Grinders/Meuleuses:	1


537

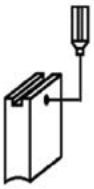
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1254J	N183725 N097696	T: 6.35 A: 8 R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7


49

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0242J	832998-08 832998-04 832998-06 832998-05	T: 6 A: 7 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


505

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0255J	N058083	T: 6.3 A: 8 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10


51

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0245J	494040-00	T: 6 A: 7 R: 10

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2


505

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1256J	N421362 N421362 N421361 N442427	T: 6.5 A: 12 R: 13.5

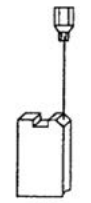
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526 A 528)

****CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526 TO 528)****

DeWALT


506
sin Terminal

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0257J	N198493	T: 6.35 A: 10 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2


539
+ cable test

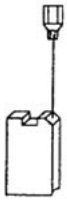
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1658JX	582621-00 327148-01	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	36


295

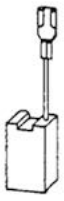
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0258J	659512-00	T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	6


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1660J	402874-05 402874-07	T: 6.3 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3


174

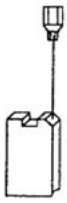
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0259J	N047426	T: 7 A: 11 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


515

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0879J/1879J	940160-01 940160-00	T: 6.3 A: 12.5 R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0260J	N032702	T: 6.35 A: 10 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3


507

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1895J (1939J)	560323-07 568109-00	T: 7 A: 12 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2


514

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0261J	596448-00	T: 6,5 A: 8 R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13


508

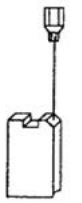
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0896J (0946J)	450374-06	T: 7 A: 10.5 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526 A 528)
****CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526 TO 528)****

DEWALT


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0898J/1898J	949647-02	T: 6.3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5


18

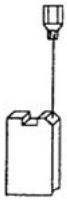
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0935J (0890J)	131215-01 131215-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2


510

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0899J	176949-00 1003874-00	T: 6.3 A: 8 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	25
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	29
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1


506

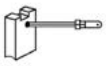
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1936J (1964J)	949646-02 949646-01 1003861-00	T: 6.4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19


285

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0912J (0886J)	248447-01 247533-01 326525-00	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


565

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0941J (0889J)	323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	8


296

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0913J (0884J) (0885J) (0932J)	940146-00 247059-00 247405-00 1003869-00	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


204

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1942J (1888J)	582621-00 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4


513

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0934J (0891J) (0947J)	445861-12 1003863-00 445861-10 445861-13 445861-30 1006269-00	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


512

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1945J	585475-00	T: 5.2 A: 9.5 R: 12.7

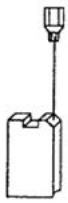
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	34
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526 A 528)

****CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526 TO 528)****

DEWALT


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0948J (0957J)	401852-01	T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


51

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0967J (0938J)	932047 637916-03 931235-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	18
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	1


49

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0949J	832998-07	T: 6 A: 7 R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	8
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1


512

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.02J	584429-00	T: 5.2 A: 9.5 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1


508

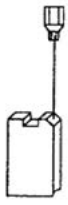
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0956J	145323-02 1003905-00	T: 6.5 A: 12.9 R: 19

Sierras/ Saws/ Scies:	11
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	2


533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.03J	585041-00 392574-03	T: 6.3 A: 16 R: 26

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	21
Sierras/ Saws/ Scies:	1


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1965J	402874-01	T: 6.3 A: 10 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5


533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.04J	487131-00	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5


183

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0966J	930802-00 949833-04 939539-00	T: 6.3 A: 6.3 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


533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.05J	588698-00 487340-00	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526 A 528)

****CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526 TO 528)****

DEWALT


538

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.06J	636639-03 640491-03 1003857-00	T: 6.4 A: 10 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Rectificadora/ Die Grinders/ Meuleuses Droile:	1


51

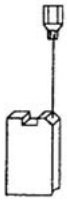
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0999.14J	589016-00	T: 6.3 A: 8 R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	2


538

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.07J	636128-03 650916-01 1003860-00	T: 6.4 A: 10 R: 13

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	13
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0999.16J	N032831 N090737	T: 6.3 A: 8 R: 14.5

Martillos/ Hammer/ Marteau:	3


539
+ cable test

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.08J	489256-00	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16


49

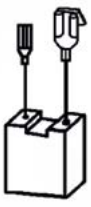
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0999.17J	930760-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 13

Recortador/ Trimmer/ Tondeuse:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4


540

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0999.09J	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


444

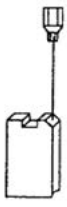
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.18J	N047424	T: 7 A: 11 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4


267

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0999.13J	617848-03 384719-03 1003908-00	T: 7.2 A: 10.6 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


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0999.19J	401853-01	T: 6,3 A: 8 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7

NOVEDAD

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 526 A 528)

****CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 526 TO 528)****

EINHELL


18

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0459J	443044501041	T: 8 A: 12 R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1


226

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0460J	443053001049	T: 6 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1


514

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0461J	443055001031	T: 5 A: 8 R: 12

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1


570

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0462J	425840001902	T: 7 A: 11 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


234

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0463J	425832003075	T: 6.5 A: 7.5 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


18

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0464J	446622001015	T: 5 A: 11 R: 14

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 1


570

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0465J	340351301024	T: 5 A: 8 R: 12

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 2


16

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0466J	425820501078	T: 6 A: 10 R: 16

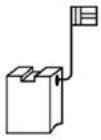
Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EINHELL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 528)

****CHECK YOUR EINHELL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 528)****

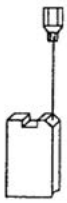
ELU



534

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0220J/1220J (0894J)	933371-00 940160-03	T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	20
Sierras/ Saws/ Scies:	2



506

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1660J	402874-05 402874-07	T: 6.3 A: 14 R: 20

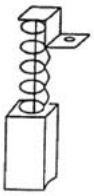
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2



183

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0222J/1222J (1943J) (1897J)	930151-00 930897-00 939539-01	T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	38
Sierras/ Saws/ Scies:	8



507

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1895J (1939J)	560323-07 568109-00	T: 7 A: 12 R: 22

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2



174

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0224J	323660-03 323660-00 320786	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1



508

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0896J (0946J)	450374-06	T: 7 A: 10.5 R: 17

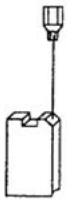
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4



83

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0225J (0887J)	403485-00 588142-00 916368	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5



506

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0898J/1898J	949647-02	T: 6.3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4



3

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0241J	959775 400818-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 13

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2



510

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0899J	176949-00	T: 6.3 A: 8 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	9

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA ELU EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 529)
****CHECK YOUR ELU MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 529)****

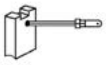
ELU



285

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0912J (0886J)	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



565

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0941J (0889J)	323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	23



296

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0913J (0884J) (0885J) (0932J)	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



204

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1942J (1888J)	582621-00 326961-01 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3



513

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0934J (0891J) (0947J)	445861-12 445861-10	T: 6 A: 7 R: 13

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2



508

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0956J	145323-02	T: 6.5 A: 12.9 R: 19

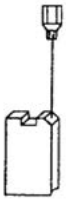
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1



18

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0935J (0890J)	131215-01 131215-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

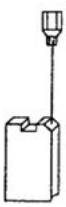
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	15



506

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1965J	402874-01	T: 6.3 A: 10 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2



506

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1936J (1964J)	949646-02 949646-01	T: 6.4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6



183

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0966J	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

TARIFA

*****CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA ELU EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 529)*****

****CHECK YOUR ELU MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 529)****

ELU


51

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0967J (0938J)	932047 637916-03 931235-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	15
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5

FEIN


204

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0736J/1736J	30711098009 30711150000	T: 8 A: 12.5 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2


296

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0913J	30711103000	T: 6.4 A: 10 R: 17.5


18

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1745J	30711061008 30711056001	T: 6.4 A: 12.5 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1


182

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0915J	30711066000	T: 4 A: 5 R: 8

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1


542

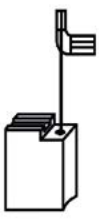
REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1799.05J	30711144004 30711154000	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4


33

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0960J	30711059007	T: 5 A: 6.4 R: 16.9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1


572

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1799.16J	30711158000	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4

NOVEDAD


183

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1961J	30711084001	T: 6 A: 8 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

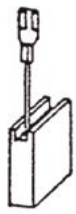
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FEIN EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 530)
*****CHECK YOUR FEIN MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAG 530)*****

FEIN


182

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0977J	30711062001	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


100

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1988JX	30711132003	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1


71

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0981J	30711067004	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


183

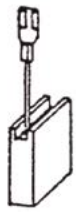
REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1999.12J	30711140000 30711128005	T: 5 A: 8 R: 14

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


204

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1986J	30711137006	T: 8 A: 12.5 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6


100

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1999.15J	30711146001	T: 5 A: 8 R: 13.5

Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4

FELISATTI


3

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0201J (0926J)	5.169.316.027	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


18

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0709J		T: 6.35 A: 12.5 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2


220

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0649J		T: 6.3 A: 12.5 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires


16

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0711J		T: 6 A: 6 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FEIN EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 530)
****CHECK YOUR FEIN MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAG 530)****

FELISATTI


104

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0760J	------	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


183

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0970J	------	T: 6.3 A: 6.3 R: 14

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1


16

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0790J	6.948.316.043	T: 6 A: 9 R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1


175

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0971J	5.214.316.016	T: 6 A: 9 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4


3

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0919J	5.323.316.020	T: 6 A: 6 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4


175

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0972J	5.211.316.009	T: 6.4 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2


18

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0927J	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

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0984J	5.241.316.036 5.421.316.036	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


183

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0969J	5.410.316.044	T: 6.3 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4


183

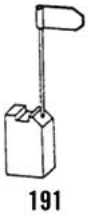
REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0985J	------	T: 8 A: 16 R: 21

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FELISATTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 530)
****CHECK YOUR FELISATTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 530)****

FESTOOL



REF. ASEIN 0603J/1603J (0950J/1950J)

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



REF. ASEIN 1954J

Ref. FESTOOL ------

DIM. (mm) T: 5 A: 7 R: 12.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	

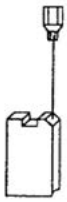


REF. ASEIN 0951J

Ref. FESTOOL 482007

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3



REF. ASEIN 1958J

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/ Rainureruses:	1



REF. ASEIN 0952J

Ref. FESTOOL 410280

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 17

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1



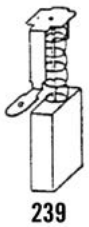
REF. ASEIN 1999.10J

Ref. FESTOOL 489632 490714

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 12.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	53

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED



REF. ASEIN 0953J

Ref. FESTOOL 483766

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2



REF. ASEIN 1999.11J

Ref. FESTOOL 487230

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 15

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	3

FLEX



REF. ASEIN 0171J (0626J)

Ref. FLEX K32 211.710

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 19.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	1



REF. ASEIN 1600J

Ref. FLEX K13 K74 K94 (399469)

DIM. (mm) T: 6 A: 13 R: 25

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FESTOOL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 530)
CHECK YOUR FESTOOL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 530)

FLEX



REF. ASEIN 0601J/1601J

Ref. FLEX K21, K52, 264.563

DIM. (mm) T: 6, A: 16, R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Amoladorass/ Grinders/ Meuleuses:	1



REF. ASEIN 0614J

Ref. FLEX K22

DIM. (mm) T: 8, A: 16, R: 19.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2



REF. ASEIN 0602J

Ref. FLEX K9

DIM. (mm) T: 6, A: 9, R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

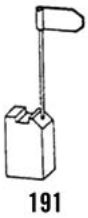


REF. ASEIN 0615J

Ref. FLEX K34

DIM. (mm) T: 10, A: 12.5, R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

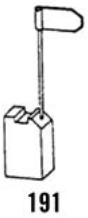


REF. ASEIN 0603J/1603J

Ref. FLEX K23, 411707

DIM. (mm) T: 6.3, 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



REF. ASEIN 0616J

Ref. FLEX K33, 218.073

DIM. (mm) T: 6.3, A: 7, R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

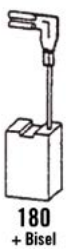


REF. ASEIN 1604J

Ref. FLEX K8

DIM. (mm) T: 5, A: 8, R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

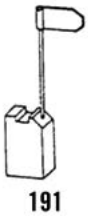


REF. ASEIN 0628J

Ref. FLEX ------

DIM. (mm) T: 6.3, A: 7, R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

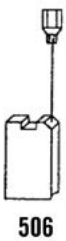


REF. ASEIN 0613J

Ref. FLEX K44

DIM. (mm) T: 6.3, A: 8, R: 15

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1



REF. ASEIN 0629J/1629J

Ref. FLEX K53, K56, K66 (285994)

DIM. (mm) T: 6.3, A: 7, R: 15.5

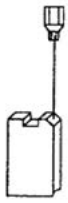
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FLEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 531)

****CHECK YOUR FLEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 531)****

FLEX



506

REF. ASEIN 0638JX/1638JX

Ref. FLEX
K49
K67
K68 (294853)
K96 (399647)
K97 (399655)
K98 (409065)

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6



26

REF. ASEIN 0754J

Ref. FLEX
K20

DIM. (mm)
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



519

REF. ASEIN 1645J

Ref. FLEX
K70

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8



532

REF. ASEIN 0775J/1775J

Ref. FLEX
K30
K54 (264598)
K64 (281646)

DIM. (mm)
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



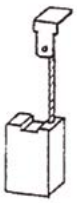
555

REF. ASEIN 0664J

Ref. FLEX
899568

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 10.6

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1



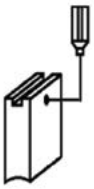
290 +
Faston macho

REF. ASEIN 0776J

Ref. FLEX
K29
194.786

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 16
R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5



505

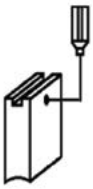
REF. ASEIN 1699.01J

Ref. FLEX
455.008

DIM. (mm)
T: 6
A: 11
R: 17,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

NOVEDAD



505

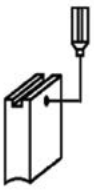
REF. ASEIN 0387J/1387J

Ref. FLEX
438146

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

NOVEDAD



505

REF. ASEIN 1699.02J

Ref. FLEX
387479

DIM. (mm)
T: 6,3
A: 10
R: 15

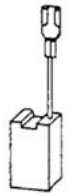
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

NOVEDAD

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FLEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 531)
****CHECK YOUR FLEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 531)****

HILTI


174

REF. ASEIN 0119JX/1119JX

Ref. HILTI 282 188

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


440

REF. ASEIN 1622J

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


183

REF. ASEIN 0167JX/1167JX

Ref. HILTI 1.617.341.582

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

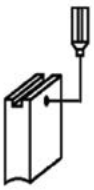

440

REF. ASEIN 1623J

Ref. HILTI 79594 71781 71874 202240

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15


505

REF. ASEIN 1129J (1187)

Ref. HILTI 1.617.082.192

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

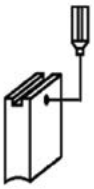

173

REF. ASEIN 1624J

Ref. HILTI 80594

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 14

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


505

REF. ASEIN 1152J

Ref. HILTI 282192

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4


261

REF. ASEIN 1640J

Ref. HILTI 240612 240613

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

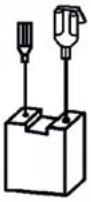

506

REF. ASEIN 1609J

Ref. HILTI 76594

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


444

REF. ASEIN 1641J

Ref. HILTI 208226

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

TARIFA

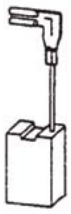
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 531)
****CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 531)****

HILTI


505

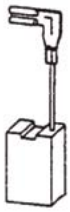
REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1642J	265858 265857	T: 5 A: 8.5 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7


180

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1792J	74718 74719	T: 6.3 A: 12.5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


180

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1646J	70718	T: 6.3 A: 12.5 R: 26

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


261

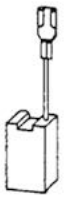
REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1793J	7556/1	T: 5 A: 8 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


215

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1772J	72565	T: 6.3 A: 12.5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


174

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1794J		T: 6.3 A: 10 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


16

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1774J	------	T: 6.3 A: 8 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


183

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1795J	------	T: 6.3 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


183

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1791J	------	T: 6.3 A: 8 R: 18.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


533

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.03J	366124 366126 330956	T: 7 A: 12.5 R: 26

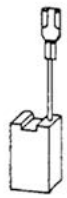
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 531)

****CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 531)****

HILTI



REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.04J	330478	T: 7 A: 12.5 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1



REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.12J	326744	T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CORDLESS



REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.10J	320181 320049	T: 5 A: 10 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

CORDLESS



REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.13J	348130 348132	T: 6.3 A: 10 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5



REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
0799.11J	201663	T: 6.3 A: 10 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CORDLESS

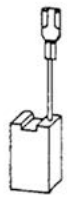


REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.14J	341528	T: 6 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 1

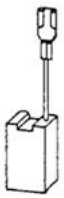
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 531)
****CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 531)****

HITACHI-HIKOKI



REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
0671J	999059	T: 7 A: 13 R: 22.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

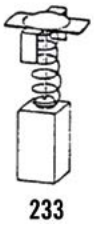


REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
1699J	999061 999089	T: 7 A: 17 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 24

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 532 A 534)
****CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 532 TO 534)****

HITACHI-HIKOKI


233

REF. ASEIN 0796J/1796J (1929J)

Ref. HITACHI 999044/937-943Z, 999074, 999081Z, 974611Z

DIM. (mm) T: 7, A: 17, R: 17

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


190

REF. ASEIN 1799.07J

Ref. HITACHI 999091, 999005

DIM. (mm) T: 6.5, A: 7.5, R: 14

Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

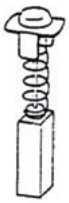

235

REF. ASEIN 0798J/1798J

Ref. HITACHI 999041, 999080, 999072

DIM. (mm) T: 6.5, A: 7.5, R: 12

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


232

REF. ASEIN 0799.09J

Ref. HITACHI 999065

DIM. (mm) T: 7, A: 13, R: 16.5

Sierras/ Saws/ Scies:	3


527

REF. ASEIN 0799.01J

Ref. HITACHI 999054

DIM. (mm) T: 5, A: 6, R: 11

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

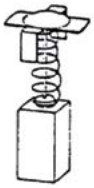

234

REF. ASEIN 0921J/1921J

Ref. HITACHI 999021, 999084, 999070

DIM. (mm) T: 6.5, A: 7.5, 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


233

REF. ASEIN 1799.02J

Ref. HITACHI 999086, 999077

DIM. (mm) T: 7, A: 17, R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	8

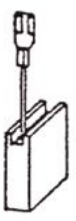

232

REF. ASEIN 0922JX/1922JX

Ref. HITACHI 999043, 999073, 981612Z

DIM. (mm) T: 7, A: 11, 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


100

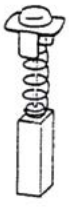
REF. ASEIN 1799.06J

Ref. HITACHI 999090

DIM. (mm) T: 6.5, A: 9, R: 13.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

CORDLESS


232

REF. ASEIN 0923J/1923J

Ref. HITACHI 999038, 999036, 999071, 961946Z

DIM. (mm) T: 7, A: 13, R: 17

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

TARIFA

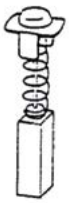
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 532 A 534)
****CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 532 TO 534)****

HITACHI-HIKOKI


190

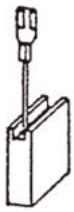
REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
1928J	999046 999075	T: 6.5 A: 7.5 R: 14

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4


232

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
0944J	999056	T: 7 A: 11 R: 17

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5

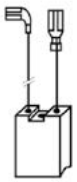

100

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
0930J/1930J	999088 999076	T: 6.5 A: 9 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4
Decapadoras/ Removers/ Enlevers:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 532 A 534)
****CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 532 TO 534)****

KANGO


521

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
1350J	4931 39 8132	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2


122

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0415J	------	T: 5 A: 10 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


57

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0414J	------	T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


63

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0416J	------	T: 5 A: 10 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA KANGO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 534)
****CHECK YOUR KANGO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 534)****

KANGO


122

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0417J/1417J	9170334860	T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2


65

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0452J	9170305422	T: 6.35 A: 16 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


16

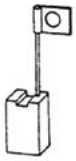
REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0448J	------	T: 6.35 A: 9.52 R: 21

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3


204
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0453J (0454J)	------	T: 6.3 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3


189
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0450J	9170055492	T: 6.3 A: 20 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


16

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
1455J	------	T: 6.35 A: 9.52 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4


214

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0451J	------	T: 6.4 A: 12.82 R: 18.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


521

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
1456J	4931 3755 56	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA KANGO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 534)
****CHECK YOUR KANGO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 534)****

KRESS



REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0591	47280	T: 5 A: 8 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2



REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0785J/1785J	95673/0	T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1



REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
1597J	26791 31785	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7



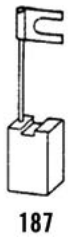
REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
1786J	18467 16638	T: 6 A: 8 R: 14

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



REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0599J	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



REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0788J/1788J	95674/8 33471	T: 6.4 A: 16 R: 25

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA KRESS EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 534 A 535)
****CHECK YOUR KRESS MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 534 TO 535)****

LEGNA



REF. ASEIN 0700J

Ref. LEGNA 6069

DIM. (mm)
T: 6
A: 12
R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1



REF. ASEIN 0703J

Ref. LEGNA 49022

DIM. (mm)
T: 5
A: 6.4
R: 14

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2



REF. ASEIN 0701J

Ref. LEGNA ------

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 19

Cepillos/ Planers/ Rabots:	



REF. ASEIN 0704J

Ref. LEGNA 44021

DIM. (mm)
T: 5
A: 5
R: 15

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1



REF. ASEIN 0702J

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



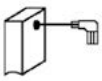
REF. ASEIN 0731J

Ref. LEGNA 1054

DIM. (mm)
T: 5
A: 5
R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

MAKITA



REF. ASEIN 1652J

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



REF. ASEIN 0653J

Ref. MAKITA CB-424 / 191966-6

DIM. (mm)
T: 4.9
A: 5.3
R: 8.5/9.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	5

CORDLESS

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA LEGNA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 535)
****CHECK YOUR LEGNA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 535)****

MAKITA


18

REF. ASEIN 0654J | **Ref. MAKITA** CB-429 / 191970-5 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 10.5 R: 10.9

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


537

REF. ASEIN 1662J | **Ref. MAKITA** CB-350 / 194160-9 | **DIM. (mm)** T: 6.5 A: 11 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9


18

REF. ASEIN 0655JX | **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


533

REF. ASEIN 1670J | **Ref. MAKITA** CB-218 / 197129 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 18 R: 23.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


18

REF. ASEIN 0656J | **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


112

REF. ASEIN 1831J | **Ref. MAKITA** CB-302 191959-3 39518 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 11 R: 12

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


18

REF. ASEIN 0657J | **Ref. MAKITA** CB-432 / 191976-3 CB-442 / 194928-3 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 10.5 R: 10.9

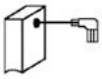
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

CORDLESS


26

REF. ASEIN 0832J | **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


536

REF. ASEIN 0661J | **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


173

REF. ASEIN 0833J | **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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 535 A 538)

****CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 535 TO 538)****

MAKITA


246

REF. ASEIN 0834J

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


240

REF. ASEIN 0843J

Ref. MAKITA
CB-166
342015

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1


18

REF. ASEIN 0836J (0766J) (0837J) (0838J)

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


240

REF. ASEIN 0844J

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


26

REF. ASEIN 0839J

Ref. MAKITA
CB-414
191949-6

DIM. (mm)
T: 3.8
A: 5.8
R: 12

Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2

CORDLESS


26

REF. ASEIN 0845J

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


18

REF. ASEIN 1840J

Ref. MAKITA
CB-105 / 181038-5
342012

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17

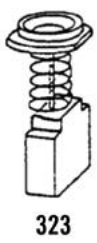

18

REF. ASEIN 0847J

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


323

REF. ASEIN 0842JX

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


18

REF. ASEIN 0848J/1848J (0846J) (1846J) (1854J)

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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 535 A 538)
****CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 535 TO 538)****

MAKITA


107

REF. ASEIN 0849J

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


16

REF. ASEIN 0856J

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/ Rainureuses:	12
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1


131+
2 terminales

REF. ASEIN 0850J

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


18

REF. ASEIN 0857J

Ref. MAKITA
CB-51 / 181021-2
CB-50 342001

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	7
Soplador/ Blower/ Souffler:	3


240

REF. ASEIN 0851J
(0799J) (0835J)
(1835J)

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/ Rainureuses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1


430

REF. ASEIN 0858J

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


16

REF. ASEIN 0853J/1853J
(0852J)

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/ Rainureuses:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8


427

REF. ASEIN 0859J

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


240

REF. ASEIN 0855J/1855J
(0841J) (1841J)

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/ Rainureuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1


427

REF. ASEIN 1860J

Ref. MAKITA
CB-417
191955-1
342047

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 535 A 538)
****CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 535 TO 538)****

MAKITA


261

REF. ASEIN 0861J

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


18

REF. ASEIN 0899.06J

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


430

REF. ASEIN 0862J

Ref. MAKITA
CB-119
191911-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

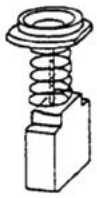

533

REF. ASEIN 1899.07J

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


323

REF. ASEIN 1875JX

Ref. MAKITA
CB-304 / 191961-6
CB-323 193922-2
342056

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9


16

REF. ASEIN 0899.14J

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


173

REF. ASEIN 1878J

Ref. MAKITA
CB-60

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	

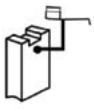

240

REF. ASEIN 0899.20J

Ref. MAKITA
CB-85 / 191998-3

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 10.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4


548

REF. ASEIN 0899.02J

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


537

REF. ASEIN 0899.21J

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

TARIFA

*****CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 535 A 538)*****
****CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 535 TO 538)****

MAKITA

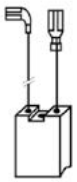

18

REF. ASEIN	Ref. MAKITA	DIM. (mm)
0914JX/1914JX	CB-203 / 191953-5 CB-204 / 191957-7	T: 7 A: 18 R: 16

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/ Rainureuses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4

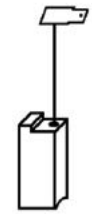
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 535 A 538)
****CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 535 TO 538)****

METABO


521

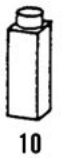
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1350J	316.042.480 316.042.650	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2


532+
Faston recto

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0775J/1775J (0816J) (1816J)	34.301.119 31.603.365	T: 6.3 A: 8 R: 19.5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2


10

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0643J	------	T: 5 A: 8 R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1


179

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0800J/1800J	34.301.067	T: 6.3 A: 8 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	24
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3


539
+ cable test

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1658JX	31.603.741	T: 6 A: 10 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


179

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1801J	34.301.118	T: 6.3 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	19
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 539 A 540)
****CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 539 TO 540)****

METABO


173

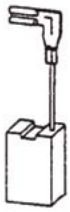
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0802J/1802J	34.301.033 31.603.339 34.301.105	T: 6 A: 6 R: 13

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


21

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1808J	34.301.063	T: 8 A: 14 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	30


180

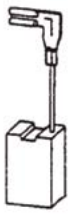
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0804J/1804J	34.301.095 34.301.039	T: 6.3 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	3


72

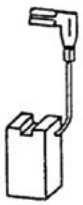
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1809J (1803J)	34.301.082 34.301.046 34.301.030	T: 6.4 A: 6.4 R: 14.5

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


180

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1805J	34.301.071	T: 6.3 A: 12.5 R: 18

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/ Rainureuses:	1
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1


267

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1810J (0812J) (1812J)	34.301.166 34.301.107	T: 6.35 A: 6.34 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


226

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1806J	34.301.084	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


226

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1811J	-----	T: 8 A: 14 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


18

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1807J	34.301.017	T: 6.4 A: 10 R: 21

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4


35

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1813J	34.301.102	T: 6.3 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3

TARIFA

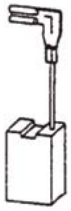
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 539 A 540)
****CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 539 TO 540)****

METABO


267

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1814J	34.301.093	T: 5 A: 6.3 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4


180

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1820J	34.301.072 34.301.073	T: 6.35 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1


10

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1815J	34.301.088	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


16

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1821J	31.603.373	T: 5 A: 10 R: 12.5

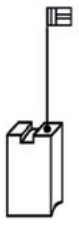
Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	16

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


18

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1817J	34.301.001	T: 6.4 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1


533

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1822J	316.033.940 34.301.158 31.603.394 31.603.384	T: 6 A: 16 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7


173

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1818J	31.603.372 31.603.338 34.301.135	T: 6.4 A: 6.4 R: 16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1


10

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0823J	31.603.367 34.301.123	T: 5 A: 8 R: 14.5/17

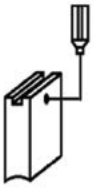
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	5

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


267

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1819J	34.301.113 34.301.115	T: 6.4 A: 8 R: 16

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


505

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1824J (1644J)	31.603.551 31.603.493 316.046.900	T: 5 A: 10 R: 16.5

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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 539 A 540)
****CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 539 TO 540)****

METABO



509

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1825JX	31.603.395 34.301.177 316.043.570	T: 6 A: 16 R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1



533

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.08J	31.603.699	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1



130

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0829J	31.603.387 343.012.770	T: 5 A: 8 R: 12

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



547

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.09J	31.603.460	T: 6 A: 12.5 R: 19

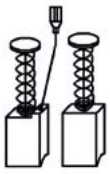
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1



240

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0870J	316.040.690 316.041.170	T: 6 A: 8 R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4



553

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.10J	31.603.252	T: 5 A: 10 R: 14.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED



49

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0899.01J	31.603.503	T: 6 A: 9 R: 15.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitalles:	2



3

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0899.11J	31.603.396	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



547

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.03J	31.603.507	T: 6 A: 12.5 R: 19

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1



16

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0899.12J	343.011.830 316.034.970 316.034.960 31.603.494 31.603.595 31.603.455	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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 539 A 540)
****CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 539 TO 540)****

METABO


505

REF. ASEIN 1899.13J

Ref. METABO
31.604.163
316.045.820
316.047.230
316.046.800
316.042.070

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/Meleuses Angulaires: 4
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses: 1


505

REF. ASEIN 1899.25J

Ref. METABO
343.013.000

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 3

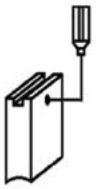

505

REF. ASEIN 0899.18J

Ref. METABO
31.604.063
31.603.961

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 8.1
R: 10

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 2


505

REF. ASEIN 1899.26J

Ref. METABO
316.047.440
343.013.040

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 5

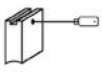

509

REF. ASEIN 1899.19J

Ref. METABO
31.604.557
31.604.678
31.604.205

DIM. (mm)
T: 6
A: 16
R: 24

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 24


566

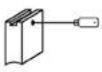
REF. ASEIN 1899.27J

Ref. METABO
316065450

DIM. (mm)
T: 8
A: 12,5
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 10

NOVEDAD

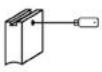

566

REF. ASEIN 1899.23J

Ref. METABO
316.055.770

DIM. (mm)
T: 6
A: 12.5
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 16


566

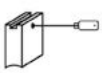
REF. ASEIN 1899.28J

Ref. METABO
316055190

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 7

NOVEDAD


566

REF. ASEIN 1899.24J

Ref. METABO
316.055.210

DIM. (mm)
T: 6
A: 12.5
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 4


505

REF. ASEIN 1899.29J

Ref. METABO
316097800

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 10
R: 14

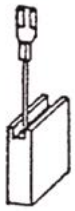
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

NOVEDAD

TARIFA

*****CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 539 A 540)*****
******CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 539 TO 540)******

MILWAUKEE


100

REF. ASEIN 0309J/1309J (0318J) (1318J) (0339J) (1339J)

Ref. MILWAUKEE 4931 2793 75

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	25
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2


173

REF. ASEIN 0336J/1336J (1399.19J)

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


173

REF. ASEIN 0319J/1319J (0313J) (1313J) (1399.17J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3013 59

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	7
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8


3

REF. ASEIN 0340J/1340J (0344J)(1344J)

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


180

REF. ASEIN 0320J/1320J (0329J) (1329J) (1399.15J)

Ref. MILWAUKEE 4931 2594 95

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

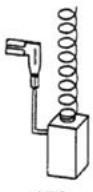

38

REF. ASEIN 1341J (1399.16J)

Ref. MILWAUKEE 4931 2489 24

DIM. (mm) T: 6.4 A: 12.5 R: 20

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6


170

REF. ASEIN 1322J

Ref. MILWAUKEE 4931 2590 22

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 15.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2


173

REF. ASEIN 0345J/1345J

Ref. MILWAUKEE 4931 3925 81 4931 3965 04

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2


18

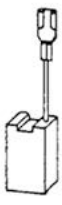
REF. ASEIN 0326J (0330J)(0399.24J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3765 74

DIM. (mm) T: 5.4 A: 7 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3

CORDLESS


174

REF. ASEIN 1349J

Ref. MILWAUKEE 4931 3951 07

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 541 A 542)

****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 541 A 542)****

MILWAUKEE

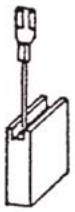

533

REF. ASEIN 0354J

Ref. MILWAUKEE 4931 3965 47

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 18.5

Martillo combinado/ Hammer combination/ Marteau combiné:	3


100

REF. ASEIN 1367J

Ref. MILWAUKEE 4931 3813 91

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

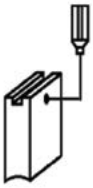

174

REF. ASEIN 0358J/1358J (1399.12J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3694 79 4931 3291 16 4931 3291 17

DIM. (mm) 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

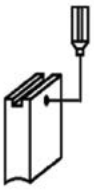

505

REF. ASEIN 1368J

Ref. MILWAUKEE 4931 3816 66

DIM. (mm) T: 8 A: 5 R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1


505

REF. ASEIN 1361J (1399.2J)(1399.21J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3583 19 4931 3851 17 4931 3926 12 4931 3926 11

DIM. (mm) 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


18

REF. ASEIN 0369J

Ref. MILWAUKEE 4931 3723 61 4931 3925 64

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


3

REF. ASEIN 1363J (1399.22J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3617 33

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

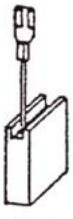

542

REF. ASEIN 1370J

Ref. MILWAUKEE 2218 0875

DIM. (mm) T: 5.9 A: 11.1 R: 17.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


100

REF. ASEIN 0366J/1366J (1399.4J)(1399.20J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3342 34 4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3439 11

DIM. (mm) 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


295

REF. ASEIN 0371J

Ref. MILWAUKEE 2218 1320

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 13

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 541 A 542)
CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 541 A 542)

MILWAUKEE

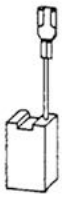

16

REF. ASEIN 0372J

Ref. MILWAUKEE 2218 0915

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses: 1


174

REF. ASEIN 1380J

Ref. MILWAUKEE 9170 3332 70

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3


225

REF. ASEIN 0373J

Ref. MILWAUKEE 4931 3933 22

DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

MUELLE NO INCLUIDO
SPRING NOT INCLUDED


562

REF. ASEIN 0381J/1381J

Ref. MILWAUKEE 4931 4350 31 4931 4350 55 4931 4351 15

DIM. (mm) T: 5 A: 13 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

NOVEDAD

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


3

REF. ASEIN 0375J

Ref. MILWAUKEE 4931 3875 88 4931 4081 61

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 10

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4

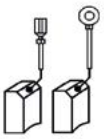

10

REF. ASEIN 0382J

Ref. MILWAUKEE 4931 3926 02

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses: 2


557

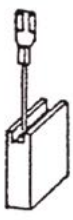
REF. ASEIN 0376J

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

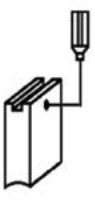

100

REF. ASEIN 1384J

Ref. MILWAUKEE 4931 3813 91

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2


505

REF. ASEIN 0379J

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


49 muelle + terminal

REF. ASEIN 0399.6JX

Ref. MILWAUKEE 4931 3545 45

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 12

Sierras/ Saws/ Scies: 23

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 541 A 542)
****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 541 A 542)****

MILWAUKEE


10

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0399.8J	4931 3646 40	T: 5 A: 8 R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7


65

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0452J (0399.13J)	9170 3054 22	T: 6.35 A: 16 R: 24

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5


505

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0399.10J	2900 69241	T: 6.3 A: 9.75 R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


204
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0453J (0365J)	4931 3022 11	T: 6.3 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


10

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0399.14J	4931 3746 24 4931 3926 04	T: 5 A: 8 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11


521

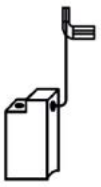
REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1456J	4931 3755 56	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4


122

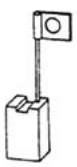
REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0417J/1417J (0399.10J)	9170 3348 60	T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15


545

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1457J	4931 3924 59 4931 3926 24	T: 5 A: 8 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5


189
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0450J (0399.3J)	9170 0554 92	T: 6.3 A: 20 R: 25

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4


546

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0458J	221 80706	T: 3.15 (x2) A: 14.3 R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 541 A 542)

****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 541 A 542)****

MILWAUKEE


16

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0739J (0399.1J)	4931 3344 89	T: 6 A: 7 R: 14/15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8


18

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1761J (1399.7J)	4931 3753 11	T: 7 A: 11 R: 17/22

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 541 A 542)
****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 541 A 542)****

PERLES


173

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0902J	775221	T: 6 A: 9 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4


60

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0906J	775153	T: 8 A: 12.5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7


203

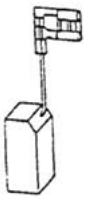
REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0904J	775218	T: 6.4 A: 10 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2


77

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0907J	775198	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


221

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0905J	775213	T: 6.2 A: 16 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4


505

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0917J	------	T: 5.5 A: 8.5 R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PERLES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 542)
****CHECK YOUR PERLES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 542)****

PEUGEOT


16

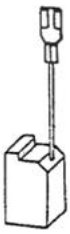
REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0633J	706113	T: 6 A: 9 R: 32

Bombas de Riego/ Water Pump/ Pompe d'Eau:	2


51

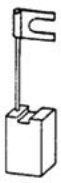
REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0734J (0632J)	700363	T: 6 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3


220

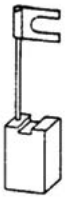
REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0636J	703831	T: 6 A: 8 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


187
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0749J/1749J (1635J)	701348	T: 6 A: 14 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	13


187

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0723J (0634J)	705054	T: 9 A: 14 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2


16

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0762J (0631J)	707649	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


99

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0727J	705187	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5

PROTOOL


533

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1570J	627024	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	18

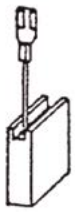

505

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1571J	627036	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	21
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PEUGEOT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 542)
*****CHECK YOUR PEUGEOT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 542)*****

PROTOOL


100

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1572J	627040 627001	T: 5 A: 8 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4


173

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1577J	627034 627010	T: 6.3 A: 10 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	4


173

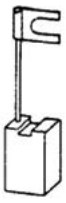
REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1573J	627002	T: 6.3 A: 10 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


173

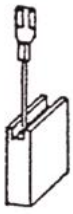
REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1578J	627033	T: 6.3 A: 10 R: 11

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8


187

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1574J	627041	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4


100

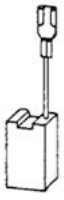
REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
0579J	627019 627007	T: 5 A: 8 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	6
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	3


173

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1575J	627005	T: 5 A: 8 R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7


174

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
0580J	627011	T: 5 A: 8 R: 14

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5


173

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1576J	627003	T: 5 A: 8 R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PROTOOL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 542)

****CHECK YOUR PROTOOL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 542)****

RUPES


99

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0617J	------	T: 6 A: 8 R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1


35

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0625J	------	T: 7 A: 12 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


99

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0618J	47.105	T: 6 A: 8 R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3


516

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0639J/1639J	47.47 47.70	T: 6 A: 9 R: 20

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3


18

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0619J/1619J	47.40	T: 6 A: 9 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Lijadoras de Disco/ Disc Sanders/ Ponceuses à Disque:	9


18

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0705J	------	T: 8 A: 14 R: 35


18

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0620J	47.77	T: 6 A: 6 R: 16

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13


18

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0710J	471.60	T: 6 A: 7 R: 12

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6


173

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0621J	-----	T: 6.3 A: 11.3 R: 28.5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1


18

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0712J	47.45	T: 6 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RUPES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 543)
****CHECK YOUR RUPES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 543)****

RUPES


16

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0713J	------	T: 6 A: 8 R: 18.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1


71

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0742J	472.050	T: 6 A: 7 R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2


16

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0739J	471.011	T: 6 A: 7 R: 14/15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RUPES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 543)

****CHECK YOUR RUPES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 543)****

RYOBI


18

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
1199.24J	375001002	T: 7 A: 17 R: 16

Sierras/ Saws/ Scies:	2


18

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0648J	1540185	T: 7 A: 19 R: 14,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


18

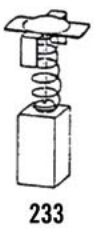
REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0231J	586011100	T: 7 A: 17 R: 17

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2


173

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0651J	8066810001 8063810002	T: 4.9 A: 7.9 R: 10

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


233

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0647J	8063200002	T: 7 A: 17 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


18

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0706J (0871J) (0983J)	6540123 6540125 6540127	T: 5.2 A: 11 R: 15.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 543)

****CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 543)****

RYOBI



REF. ASEIN 0714J (0778J)

Ref. RYOBI 6540043 6540503 6540505 6540045

DIM. (mm) T: 6.4 A: 9.52 R: 16.5

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



REF. ASEIN 0756J/1756J

Ref. RYOBI 6540603 6540605 6541075 6541707

DIM. (mm) T: 7 A: 16 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2



REF. ASEIN 0715J/1715J (0787J) (1787J)

Ref. RYOBI 6398 54 160002 6540363 6540373

DIM. (mm) T: 6.5 A: 16 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2



REF. ASEIN 0761J/1761J

Ref. RYOBI 6540573 6541355 6540593 6541365 6541363 6541367 6541207 6540597 6541357 6540595

DIM. (mm) T: 7 A: 11 R: 18

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



REF. ASEIN 0716J (0863J)

Ref. RYOBI 6540813 6541285 6540053 6540817 6541283 6540815 6540293 6540283

DIM. (mm) T: 6.4 A: 13.4 R: 17

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/ Rainureruses:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2



REF. ASEIN 0765J

Ref. RYOBI 6540743 6541215 6540747

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5



REF. ASEIN 0741J

Ref. RYOBI 6541173 6540753

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 11

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

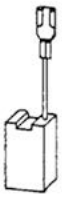


REF. ASEIN 0779J

Ref. RYOBI 6540103

DIM. (mm) 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/ Rainureruses:	4



REF. ASEIN 0755J

Ref. RYOBI 6540563 6540565

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3



REF. ASEIN 0864J

Ref. RYOBI 6541163 6541225 6541223 6541185 6541453 6541187

DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 15

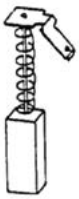
Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 543)

****CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 543)****

RYOBI

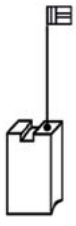


REF. ASEIN 0866J

Ref. RYOBI 6540993

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 15

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	4



REF. ASEIN 0874J

Ref. RYOBI 6074555 6074553 6541373

DIM. (mm)
T: 7
A: 16
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5



REF. ASEIN 0867J

Ref. RYOBI 6540033

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1



REF. ASEIN 0899.04J

Ref. RYOBI 6216811

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2



REF. ASEIN 0868J

Ref. RYOBI 6540273 6540275

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 10

Cepillos/ Planers/ Rabots:	2



REF. ASEIN 0899.15J

Ref. RYOBI 6541557 6541465

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4



REF. ASEIN 0870J

Ref. RYOBI 6540023 6541437

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5



REF. ASEIN 0899.16J

Ref. RYOBI 6541143 6541145

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1



REF. ASEIN 0873J

Ref. RYOBI 6540803

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3



REF. ASEIN 0899.17J

Ref. RYOBI 6540175 6540173

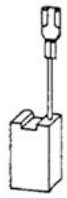
DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 543)
****CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 543)****

SKIL


174

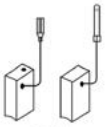
REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
1128JX	1 607 014 171	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19


261

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0514J	1 617 014 136	T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2


567

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
1510J	1 607 014 116	T: 5 A: 8 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4


173

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0515J	2 610 374 808	T: 6 A: 16 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6


296

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
1511J	2 610 376 111	T: 5 A: 8 R: 15

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1


173

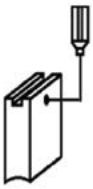
REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0516J	2 610 360 461	T: 6.35 A: 12.5 R: 20

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2


276

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0512J	2 610 366 280	T: 6.4 A: 10 R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1


505

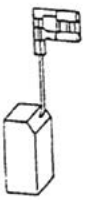
REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0517J	2 610 383 784	T: 5.5 A: 8.5 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8


16

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0513J	2 610 373 248	T: 6 A: 7 R: 11

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1


221

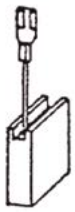
REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0520J/1520J	2 610 387 232	T: 6.3 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SKIL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 544)
****CHECK YOUR SKIL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 544)****

SKIL


100

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0521J	2 610 394 009	T: 6 A: 8.4 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3


3

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0740J	63905	T: 4.76 A: 6.35 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1


16

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0522J	2 610 396 041	T: 5 A: 10 R: 16

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


49

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0768J	2 610 386 473	T: 5.5 A: 8.5 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4


552

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0523J	2 610 395 298	T: 5 A: 8 R: 11

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3


122

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0773J	303559	T: 6.5 A: 10 R: 18

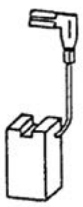
Sierras/ Saws/ Scies:	1


18

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0524J	2 610 394 719	T: 7 A: 11 R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5

TAPAS NO INCLUIDAS
COVERS NOT INCLUDED


267

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0872J	2 610 354 369	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


18

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0732J	364826	T: 6.4 A: 10 R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1


268

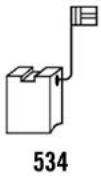
REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0987J	372317	T: 4.7 A: 6.4 R: 13

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SKIL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 544)
****CHECK YOUR SKIL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 544)****

SPIT


534

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0220J/1220J (0894J)	------	T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1


533

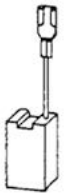
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0140J/1140J (0193J) (1193J)	355770	T: 6.3 A: 12.5 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2


533

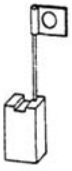
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0221J/1221J (1893J) (1937J)	------	T: 6.3 A: 16 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:


174

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
1153J (1197J)	364620	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


189

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0117J/1117J (0192J) (1192J)	127610	T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3


100
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0155J (0194J)	363500	T: 5 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


160

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0136J/1136J (0191J) (1191J)	1.617.014.108	T: 6.3 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


533

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
1156J (1196J)	362500	T: 5 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


16

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0137J/1137J (0190J) (1190J)	128570 128600	T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3


295

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0174J (0195J)	352130	T: 7 A: 8 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

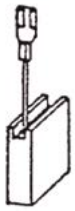
CORDLESS

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SPIT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 544)

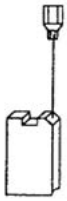
****CHECK YOUR SPIT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 544)****

SPIT


100

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0366J/1366J (1364J) (1198J)	------	T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


506

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
1936J (1964J)	------	T: 6.4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1


267

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0872J (0199J)	------	T: 6.35 A: 6.35 R: 14

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses: 1


204

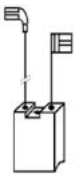
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0962J/1962J (0189J) (1189J)	618690	T: 6.4 A: 10 R: 15.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


506

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0898J/1898J	639800	T: 6.3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1


526

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
1999.01J	811522	T: 6.3 A: 10 R: 15.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SPIT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 544)

****CHECK YOUR SPIT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 544)****

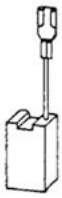
STAYER


18

REF. ASEIN 0648J

Ref. STAYER 963202/03 5000 000041

DIM. (mm) T: 7 A: 19 R: 14.5

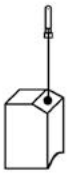

174

REF. ASEIN 0738J/1738J

Ref. STAYER 2.900.090.0

DIM. (mm) T: 9 A: 14 R: 22

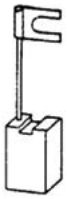
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


569

REF. ASEIN 0659J

Ref. STAYER 4.810.871.0

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 15

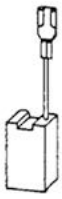

187

REF. ASEIN 0749J/1749J (0724J)

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


174

REF. ASEIN 1699J

Ref. STAYER ------

DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	24

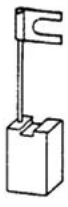

16

REF. ASEIN 0762J

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

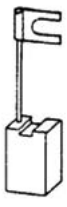

187

REF. ASEIN 0723J

Ref. STAYER 7.870.098.0

DIM. (mm) T: 9 A: 14 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


187

REF. ASEIN 0763J

Ref. STAYER ------

DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1


51

REF. ASEIN 0734J

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


49

REF. ASEIN 0764J

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

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA STAYER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 544)
****CHECK YOUR STAYER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 544)****

STAYER


183

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
0769J	2.120.097.0	T: 6 A: 6 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5


505

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
0876J	------	T: 6.5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


514

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
0826J	------	T: 6.35 A: 8 R: 12.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA STAYER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 544)
****CHECK YOUR STAYER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 544)****

VIRUTEX


173

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0500JX	30 17 005	T: 6.4 A: 10 R: 19

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


18

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0502J	70 17 003	T: 6 A: 12 R: 19.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1


18

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0501J	35 17 004	T: 5 A: 6 R:16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	2


295

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0503J	12 17 006	T: 5 A: 6 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Ranuradoras/ Slotting Machines/ Rainureruses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA VIRUTEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 545)
****CHECK YOUR VIRUTEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 545)****

VIRUTEX


18

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0504J	10 17 001	T: 5 A: 6 R: 17

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1


512

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0550J	92 17 035	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


295

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0505J	79 17 010	T: 5 A: 9 R: 15.5

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	12
Ranuradoras/ Routers/ Rainureruses:	1


173

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0551J	24 17 021	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


173

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0506J	84 17 019 35 17 016	T: 5 A: 9 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Cepillos/ Planers/ Rabots:	5
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1


512

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0552J	46 17 031	T: 6.4 A: 10 R: 22.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5


18

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0507J	33 17 022	T: 6.6 A: 12 R: 21

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	10
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	1


51

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0734J	67 17 008	T: 6 A: 8 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2


512

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0508J	46 17 030	T: 6.4 A: 10 R: 22.5

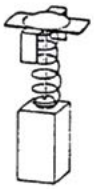
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	5

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA VIRUTEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 545)
****CHECK YOUR VIRUTEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 545)****

DIVERSOS


173

REF. ASEIN 1650J | **MARCA** BAIER (C25148) | **DIM. (mm)** T: 6.4 A: 8 R: 16.5


233

REF. ASEIN 0796J (0924J) | **MARCA** DIAMOND | **DIM. (mm)** T: 7 A: 17 R: 17

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1


18

REF. ASEIN 0719J | **MARCA** BAIER | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 18

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1


16

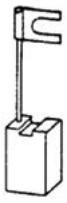
REF. ASEIN 0722J | **MARCA** DYNA | **DIM. (mm)** T: 6.3 A: 8 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1


533

REF. ASEIN 0751J | **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


187

REF. ASEIN 1611J | **MARCA** FARCO-TENAX | **DIM. (mm)** T: 6 A: 12.5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


79

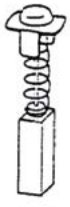
REF. ASEIN 0737J | **MARCA** BERGIN | **DIM. (mm)** T: 7 A: 16 R: 21

Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	1


18

REF. ASEIN 0753J | **MARCA** FRAN | **DIM. (mm)** T: 8 A: 12 R: 23

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires	


232

REF. ASEIN 1922JX (1730J) | **MARCA** DIAMOND | **DIM. (mm)** T: 7 A: 11 R: 17

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	2


204

REF. ASEIN 0962J/1962J | **MARCA** IMPEX | **DIM. (mm)** T: 6.4 A: 10 R: 15.5

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses	

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 545)
****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 545)****

DIVERSOS


210

REF. ASEIN 0963J/1963J | **MARCA** IMPEX | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 17

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses


16

REF. ASEIN 0746J | **MARCA** MILLER FALLS | **DIM. (mm)** T: 6 A: 12 R: 20

Sierras/ Saws/ Scies:	1


18

REF. ASEIN 0877J | **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


18

REF. ASEIN 0770J | **MARCA** NEUMAC | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 18

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses


18

REF. ASEIN 1982J | **MARCA** MACROZA | **DIM. (mm)** T: 7.8 A: 9.8 R: 20

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses


18

REF. ASEIN 0748J | **MARCA** QUERSA | **DIM. (mm)** T: 6 A: 8 R: 19.5


16

REF. ASEIN 0720J | **MARCA** MILLER FALLS | **DIM. (mm)** T: 6.4 A: 6.4 R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses


18

REF. ASEIN 0973J | **MARCA** RIDGID | **DIM. (mm)** T: 8.8 A: 19 R: 25

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1


51

REF. ASEIN 0744J | **MARCA** MILLER FALLS | **DIM. (mm)** T: 5.5 A: 7 R: 16


18

REF. ASEIN 0726J | **MARCA** SUPER EGO | **DIM. (mm)** T: 9.4 A: 18.05 R: 20

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 545)

****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 545)****

DIVERSOS


18

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0976J	SUPER EGO	T: 7 A: 20 R: 22

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses: 1


189

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1874J	WACKER	T: 8 A: 16 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


235

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0798J/1798J	TOSHIBA	T: 6.5 A: 7.5 R: 12


18

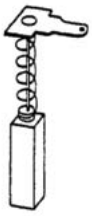
REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0799.08J	WERKU	T: 6.5 A: 9 R: 17

Batidora/ Mixer/ Batteure eléctrique: 1


49

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0630J	WACKER	T: 12.5 A: 8 R: 22

Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.: 1


198

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0908J	WOLF (257670)	T: 6.3 A: 7 R: 14

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 4


18

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0707J/1707J	WACKER	T: 6.35 A: 19 R: 28.5

Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.


16

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0799.15J	RUBI (Rubimix 25110)	T: 7 A: 15 R: 16.5

Batidora/ Mixer/ Batteure eléctrique: 3


189

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1865J	WACKER (46221)	T: 6.3 A: 12.5 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 545)

****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 545)****

ELECTRODOMÉSTICOS


3

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0750J	BRAUN	T: 5 A: 6 R: 12

Batidoras/ Mixers/ Batteures Eléctriques


503

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0995J	NILFISK	T: 6 A: 10 R: 32/37

Aspiradoras/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs


16

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0993J	CICLO MATIC	T: 6.3 A: 11 R: 23

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs


18

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0752J	NUMáx / SUPER CONFORT	T: 6 A: 10 R: 26.5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs


18

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0994J	CONFORT	T: 6 A: 9 R: 29

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs


16

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0997J	NUMáx	T: 5 A: 5 R: 14

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs


173

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0975J	GHIBLI	T: 6.4 A: 11.5 R: 30

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs


49

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0990J	PHILLIPS	T: 2.6 A: 4 R: 8

Afeitadoras/ Shave Machines/ Rasoir Machines


3

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0881J	ION	T: 4.8 A: 4.8 R: 14

Motores/ Motors/ Moteurs: 1

TARIFA

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 545)

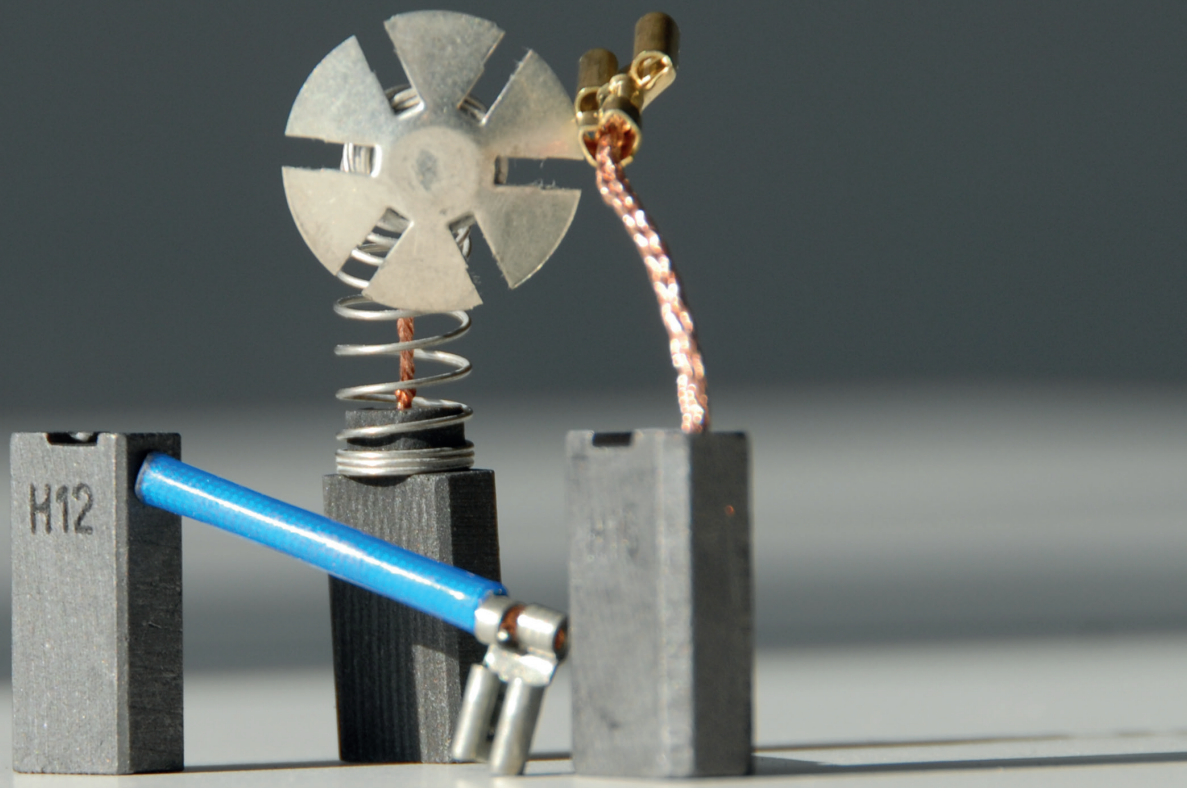
****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 545)****

SI NECESITA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA SOBRE ALGUNA DE LAS ESCOBILLAS DE LAS PÁGINAS ANTERIORES POR FAVOR CONTACTE CON NOSOTROS A TRAVES DE:

www.asein.com

934 850 143

asein@asein.com





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			

TARIFA

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

NOVEDAD

0459J 10	0460J 5	0461J 10	0462J 5
0463J 5	0464J 5	0465J 5	0466J 5

TARIFA

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



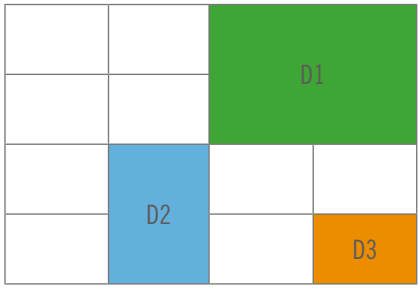
TARIFA

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. Nº 200470
Dimensiones / *Dimensions*
117x83x48 mm.

D3 - NARANJA / ***ORANGE***
Ref. Nº 200490
Dimensiones / *Dimensions*
47x41x48 mm.

D2 - AZUL / ***BLUE***
Ref. Nº 200480
Dimensiones / *Dimensions*
83x57x48 mm.

ESTUCHES METÁLICOS - S 50

METAL BOXES - 50



Prácticos estuches que permiten almacenar los contenedores compuestos de diferentes tallas (ver dorso).
Useful boxes to contain plastic organizers in differents sizes (see overleaf).

Fabricados en chapa 0,63 mm y pintados con pintura polvo electrostática de gran resistencia.
Color rojo (RAL 3020). Dimensiones: 340 x 240 x 50 mm.
Made of 0,63 mm sheet metal, painted with high resistance electrostatic power painting.
Red colour (RAL 3020)
Dimensions: 340 x 240 x 50 mm.
Ref. Nº 905000



ARMARIO con guías para almacenamiento de los estuches metálicos S 50.
Dimensiones: 416 x 256 x 434 mm. (LxAxH)
Permite un lote de 5 estuches.
CUPBOARD with guides for metal boxes S50.
Dimensions: 416 x 256 x 434 mm. (LxAxH)
Capacity of 5 boxes.
Ref. Nº 975775

TARIFA

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



(Armario sin cargo)

Se factura el contenido a precio normal.

TOP 15			REF. 163030	
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

- Suministros (15 refs./45 Juegos)
  Supply (15 refs./45 Sets)

TOP 23



(Armario sin cargo)

NOVEDAD

Se factura el contenido a precio normal.

TOP 23			REF. 242021		
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	

- Suministros (23 refs./69 Juegos)
  Supply (23 refs./69 Sets)



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.



PIDA OFERTA PARA EXPONER EL PRODUCTO EN SU PUNTO DE VENTA
DIMENSIONES EXPOSITOR: 1,30M X 2,05M.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

CERTIFICADO

El organismo de certificación
TÜV SÜD Management Service GmbH

certifica que la empresa

ASEIN, S.L.

C/ Enric Prat de la Riba, 10
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
España

ha implantado y aplica un
sistema de gestión de calidad en

Fabricación de escobillas de grafito y comercialización de material eléctrico y herramientas.

Mediante auditoría realizada con n° de pedido **715805256**
se verificó el cumplimiento de las exigencias
recogidas en la norma

ISO 9001:2015.

Este certificado es válido del **12-09-2021** al **11-09-2024**.

N° de registro del certificado: **12 100 42636 TMS**.

Head of Certification Body
Munich, 19-08-2021

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00

MS/01-01/2019

C. Enric Prat de la Riba, 10
E-08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona (España)
Tel. +34 93 485 0143 Fax. +34 93 309 1584
asein@asein.com



ESCOBILLAS



MATERIAL ELÉCTRICO



HERRAMIENTAS

www.asein.com

Ref. CAT0122
8 435146 766695