

**NUOVA
OFFERTA**

PUNTE E CORONE PER EDILIZIA

PUNTATORI

PUNTE PER METALLO

PUNTE PER LEGNO, LAME IN METALLO DURO, FRESE

DISCHI IN METALLO DURO

DISCHI ABRASIVI E DIAMANTATI

SEGHE

INSERTI PER AVVITATURA

FASCETTE STRINGITUBO

SCALE

GAMMA WESSER

MATERIALE ELETTRICO

CINGHIE



Porta

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.



RECOGIDA DE MATERIAL

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

IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO

El pedido mínimo es de **60€** netos.

Los pedidos directos o indirectos estarán sujetos a nuestra aprobación y tendrán la condición de firmes por parte del comprador. Los pedidos de encargo que exijan fabricación personalizada **NO** podrán ser cancelados una vez aprobados.

Con la finalidad de respetar las **UNIDADES** de **EMBALAJE** se adaptarán las cantidades.

No se admitirán reclamaciones sobre los **pedidos telefónicos**.

PLAZO DE ENTREGA

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

TARIFA EN VIGOR

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

Todos los precios de este catálogo son **UNITARIOS sin IVA**.

I.V.A.

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

CONDICIONES DE PAGO

Giro a **60 días** fecha factura.

El incumplimiento o retraso en el pago de facturas, supondrá la suspensión eventual de los suministros posteriores. Los gastos + intereses de los retrasos, de acuerdo a la legislación vigente, serán por cuenta del comprador, añadiéndose al nominal.

PORTES

Envíos a **Península y Baleares:**

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

Los pedidos iguales o superiores a **300€** netos se considerarán portes pagados.

Envíos **Islas Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra:**

Los pedidos iguales o superiores a **300€** netos hasta 10Kg se considerarán portes pagados.

Resto pedidos consultar portes.

ESCALERAS siempre a portes debidos.

SEGURO

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

RECLAMACIONES

El comprador tiene la obligación de examinar los productos servidos a su recepción (cantidades y producto), a fin de comprobar su conformidad y poner las reservas pertinentes al transportista y Asein dentro de las 24 horas siguientes. En caso de deterioro para la actuación del seguro y en caso de diferencias para la comprobación.

ASEIN no podrá hacerse cargo de roturas y/o desperfectos sin el anterior trámite por parte del comprador.

DEVOLUCIONES

Sólo se aceptarán las devoluciones por defecto de fabricación o error atribuible a ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1983 SL.

No se aceptarán devoluciones sin previa autorización de Asein o de nuestro delegado de zona.

Las devoluciones serán a portes pagados e irán acompañadas de la factura original, y el envío deberá efectuarse siempre por los medios de transporte que ASEIN utiliza habitualmente en cada zona.

No se aceptarán devoluciones de material que vengan a portes debidos por otras agencias.

No se admitirán devoluciones en packaging defectuoso o no apto para la venta.

Si la mercancía devuelta no tiene ningún defecto atribuible a la calidad de la misma, y no existan errores atribuibles a ASEIN, se deducirá el **3%** de su valor de compra en concepto de manipulación y acondicionamiento, gastos de devolución e inspección de calidad, con un mínimo de **1,90€**. El abono del mismo se compensará siempre con material en el siguiente pedido. No se atenderán devoluciones después de los 10 días siguientes a la recepción del material.

GARANTÍAS

Asein, garantiza todas las herramientas de su catálogo, contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse de la utilización inadecuada de las mismas. En cualquier caso, la responsabilidad de ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1983, S.L. estará limitada única y exclusivamente a la reparación o sustitución de la herramienta defectuosa con el límite máximo del valor de la herramienta suministrada, no comprometiendo abonos ni penalizaciones por ningún otro concepto.

No será sustituida ninguna herramienta sin el informe previo favorable de nuestro departamento de Calidad.

Nos reservamos el derecho a modificar, sin previo aviso, todas las características técnicas de las herramientas.

CONDICIONALIDAD

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

RESERVA DE DOMINIO

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

JURISDICCIÓN COMPETENTE

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

ACTUALIZACIONES POSTERIORES A LA FECHA DE IMPRESIÓN

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

ÍNDICE

ABRAZADERAS

- Abrazaderas..... 255
- Abrazaderas inoxidables..... 256
- Accesorios..... 257
- Surtido de abrazaderas..... 257

BROCAS PARA HORMIGÓN

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

BROCAS PARA MADERA

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

BROCAS PARA METALES

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

PÁG.

CABLES ELÉCTRICOS

- Cables con clavijas para máquinas electroportátiles..... 378-379

CORONAS

- Coronas:Diamante..... 54
- Coronas: Martillos cónicos 1/8..... 59
- Coronas: Martillos Wacker..... 60
- Coronas: Percusión..... 58
- Coronas: Porcelanato..... 52
- Coronas: HSS bimetalo..... 45-48
- Coronas: Multicut..... 49-51
- Coronas: Metal duro..... 55
- Coronas: Metal duro corte profundo..... 56
- Coronas: Endura..... 57
- Coronas: SDS Max..... 61
- Coronas: Tornado azul porcelanato..... 52

CORONAS DIAMANTE

- Coronas diamante + Accesorios..... 186-189

CORREAS

- Correas para máquinas electroportátiles..... 382-390

CUCHILLAS PARA CEPILLOS

- Cuchillas de metal duro..... 112

DISCOS CON DIENTES DE METAL DURO

- Anillos de reducción..... 156
- Discos: Estacionarias..... 35
- Discos: Aluminio..... 154-155
- Discos: Anticlavos..... 150
- Discos: Allround..... 150
- Discos: Madera..... 145-147
- Discos: Aglomerado..... 149
- Discos: Multiuso..... 151
- Discos: Plástico..... 149
- Discos: Uni steel..... 152
- Discos: Steel..... 153
- Discos: Mega steel..... 153
- Discos con dientes de diamante..... 158
- Discos madera amoladora..... 159

DISCOS DIAMANTE

- Discos de diamante para corte en seco..... 181-184
- Discos de diamante para corte húmedo..... 185

DISCOS ABRASIVOS

- Discos abrasivos inox..... 186
- Discos abrasivos metal..... 172
- Discos abrasivos piedra..... 172
- Discos abrasivos quick surface..... 173
- Discos abrasivos de láminas..... 173

ÍNDICE

DISCOS DE SIERRA CIRCULAR HSS ACERO RÁPIDO

- Bravo-Line..... 166
- Lista de aplicaciones para metales..... 169
- OV antigripante..... 165
- Speedface..... 168
- Goldface..... 167

EPIS

- Bases, Enchufes, Lámpara..... 374-375
- Geles..... 375
- Mascarilla..... 375

ESCALERAS

- Andamios..... 265
- Escaleras de Aluminio..... 260-264

ESCOBILLAS

- Escobillas para máquinas electroportátiles.. 398-477
- Estuches surtidos de escobillas..... 556-559
- Muebles surtidos de escobillas..... 560
- Cajas metálicas y contenedores..... 559
- Listado por referencia original..... 479-490
- Listado por dimensiones..... 491-498
- Listado por figuras..... 499-500
- Listado por máquina..... 501-551

EXPOSITORES Y GÓNDOLAS

- Expositores..... 561-563

FRESAS PARA MADERA

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

HOJAS SIERRA CALAR / SABLE

- Hojas para sierras de calar..... 206-216
- Hojas para sierras sable..... 217-223
- Hojas de sierra mano + máquina..... 225
- Expositores..... 224
- Mango universal..... 224

HOJAS STARLOCK

- Madera..... 196
- Metal..... 196
- Universal..... 197-198
- Especial..... 198-199
- Expositor..... 199

WESSER

- Wesser..... 266-289

MATERIAL ELÉCTRICO

- Adaptadores..... 363
- Cassettes de cable..... 299-301
- Clavijas + Bases Cetac..... 304-307
- Clavijas + Bases Schuko..... 303
- Conectores fotovoltaicos..... 371-372
- Conectores RJ45..... 367-369
- Cuadros de distribución..... 308
- Detectores y sensores..... 364
- Luces de noche..... 363
- Enchufes múltiples varios..... 342-352
- Enchufes múltiples USB..... 353-354
- Enchufes múltiples con protección..... 355-357
- Enchufes múltiples profesionales..... 343
- Extensiones de cable..... 302
- Focos bajo consumo..... 339-340
- Focos halógenos..... 340-341
- Focos leds..... 311-322
- Gama domótica..... 360-363
- Lámparas portátiles..... 326-330
- Lámparas domésticas..... 323-324
- Linternas leds..... 331-337
- Niveles..... 137
- Pinzas de conexión..... 366
- Tambores de cable..... 292-299

PLATOS SOPORTE

- Bolas para pulir metal..... 249
- Bonetes para pulir..... 248
- Discos abrasivos para platos soporte..... 250-251
- Esponjas para pulido..... 247
- Fieltros para pulir..... 249
- Platos soporte..... 242-246

MESA DE TRABAJO

135

PORTABROCAS

- Accesorios recambios..... 129
- Adaptadores..... 128
- Alargaderas precisión..... 130
- Cabezal angular para taladros..... 134-135
- Conos reducción..... 130
- Punto de torno..... 133
- Convertidor remachadora..... 136
- Cuñas..... 132
- Espigas reducción..... 131-132
- Llaves..... 129
- Mordazas taladros mesa/columna..... 136
- Portabrocas alta precisión..... 128
- Portabrocas profesional: VALIDUS..... 127
- Portabrocas de llave..... 122-123
- Portabrocas sin llave: TAURUS/IMPACTO 124-126

PUNTAS DE ATORNILLAR

- Llaves hexagonales acodadas..... 239
- Puntas de atornillar..... 229-237
- Surtido de puntas..... 238

PUNTEROS Y CINCELES

- Punteros martillos electroneumáticos..... 64-73
- Punteros martillos neumáticos..... 74-77





BROCAS CONSTRUCCIÓN



CERAMIK

BROCA PARA GRES Y PRODUCTOS CERÁMICOS + VITRIFICADOS.



Materiales



★★★
Azulejo



CRISTAL

BROCA PARA CRISTAL



Materiales



★★★
Cristal



★★★
Azulejo



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.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP / €
3	60	34	0033461	1	5,40
4	75	40	0044073	1	5,82
5	85	50	0055087	1	6,24
6	100	60	0660101	1	6,64
8	120	72	0872121	1	7,56
9	120	72	0972121	1	8,30
10	120	72	1072121	1	9,44
12	150	92	1292151	1	11,96

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
PVP	400,72	55

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



▲ expositor sin carga
fotografía sólo de referencia

CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP / €
3	89	308300	1	4,96
4	90	308302	1	5,00
5	91	308304	1	5,06
6	92	308305	1	5,82
8	95	308307	1	7,64
10	98	308309	1	9,22



PORCELANIK

BROCA PARA PORCELANATO HASTA GRADO 3.



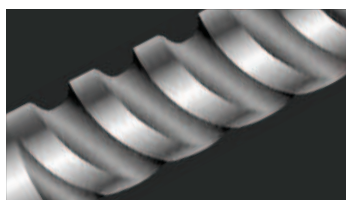
CARACTERÍSTICAS

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

Materiales



HÉLICE SÚPER RÁPIDA



• Hélice con un paso muy estrecho.

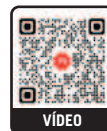
Beneficios:

- 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	PVP / €
4	65	25	314004	1	6,16
5	65	25	314005	1	6,64
6	65	25	314006	1	6,98
8	70	30	314008	1	9,10
10	80	40	314010	1	14,16

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.

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
PVP	328,80	40



expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

ESTUCHES DE BROCAS



CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO: 5 brocas dia. 5,6,6,8,8 mm.	314000	1	38,50



MEGA UNIVERSAL

BROCA DE PERCUSIÓN



Materiales



★★
Hormigón



★★★
Ladrillo silicocalcáreo



★★★
Ladrillo macizo



★★★
Ladrillo perforado

**MADE
IN
GERMANY**

Mango rebajado:



Dia 12 a 18 mm = rebajado a 10 mm.



Dia 20 a 25 mm = rebajado a 12 mm.



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	70	40	410100	1	1,54
4	85	50	410101	1	1,62
6	100	60	410106	1	1,80
7	100	60	410110	1	2,12
8	120	80	410111	1	2,22
9	120	80	410115	1	2,56
10	120	80	410116	1	3,06
6	150	90	410107	1	4,40
7	150	90	410132	1	4,04
10	150	90	410146	1	6,54
11	150	90	410138	1	4,00
13	150	90	410124	1	5,02
14	150	90	410125	1	6,00
15	150	90	412400	1	7,06
16	150	90	410128	1	7,66
18	160	100	412600	1	10,24
12	200	150	410121	1	6,14
14	200	150	410126	1	6,88
6	400	350	410140	1	7,56
8	400	350	410113	1	7,58
10	400	350	410118	1	8,28
12	400	350	410122	1	9,26
14	400	350	410127	1	10,92
22	400	350	413900	1	24,72
25	400	350	414000	1	34,20
6	600	550	410141	1	9,50
12	600	550	410123	1	11,26
16	600	550	410130	1	16,46
25	600	550	414200	1	43,94

CERÁMICA

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



Materiales



★★★
Azulejo

**MADE
IN
GERMANY**



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	85	50	208201	1	3,50
6	100	60	208202	1	3,74
8	120	80	208203	1	4,18
10	120	80	208204	1	4,68
12	150	90	208205	1	6,96



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.
- Plaqueta de carburo alta tenacidad afilado de percusión.
- Cabeza reforzada.
- Presentación: ACERO PULIDO.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	60	34	0033463	1	3,78
4	75	40	0044076	1	3,14
5	85	50	0055088	1	3,14
6	100	60	0660102	1	3,62
7	100	60	0760102	1	4,34
8	120	72	0872123	1	4,84
10	120	72	1072123	1	6,64
12	150	92	1292150	1	9,10
14	150	92	1492152	1	13,18
16	150	92	1615092	1	15,14



ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
DUO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	0020808	1	45,58

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
PVP	367,14	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
PVP	1486,98	300

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm



∅ Max 12,7

SUPER FIX

ESPECIAL FIJACIÓN



Materiales



★★★
Ladrillo macizo



★★★
Ladrillo perforado



★★
Ladrillo silicocalcáreo



★★★
Hormigón



★★
Granito



★★★
Piedra



★★
Hormigón gaseado

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

- Plaquita de carburo monobloque con 3 aristas de ataque.
- Punta de centrado 130°.
- 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.

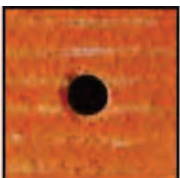
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
4	75	40	0475040*	1	3,38
5	85	45	0585045	1	4,32
6	100	55	0610055	1	4,32
8	120	65	0812065	1	5,38
10	120	65	1012065	1	7,54
6	150	92	0615092	1	9,54
12	150	85	1215085	1	9,10
8	200	150	0820015	1	10,44
10	200	150	1020015	1	10,76

* punta con 2 aristas.

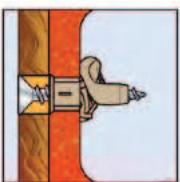
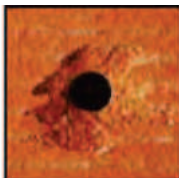


AGUJERO PERFECTAMENTE REDONDO PARA UNA FIJACIÓN SEGURA

Super Fix



otras brocas



▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

Ref. SUPERFIX EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

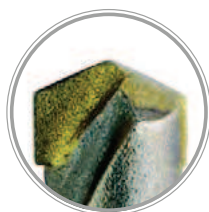
REF	DESCRIPCIÓN	UNID
0475040	D. 4X40X75MM	10
0585045	D. 5X45X85MM	10
0610055	D. 6X55X100MM	10
0610055	D. 6X55X100MM	5
0812065	D. 8X65X120MM	10
0812065	D. 8X65X120MM	5
1012065	D.10X65X120MM	5
1215085	D.12X85X150MM	10
PVP	351,20	65

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



STANDARD

BROCA DE PERCUSIÓN STANDARD.



Materiales

★★★
Hormigón★★
Piedra★★
Ladrillo macizo★★
Ladrillo silicocalcáreo★★★
Hormigón gaseado★★★
Pladur**MADE IN FRANCE**

▲ Diámetros pequeños

CARACTERÍSTICAS

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

VENTAJAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	60	30	0033060	1	1,36
4	75	40	0044071	1	1,36
5	85	45	0055295	1	1,36
5,5	95	52	0555295	1	1,28
6	100	55	0655100	1	1,40
7	100	55	0755100	1	1,62
8	120	65	0865120	1	1,70
9	120	65	0965120	1	2,42
10	120	65	1065120	1	2,64
11	150	85	1185150	1	3,02
12	150	85	1285150	1	3,52
13	150	85	1385150	1	4,04
14	150	85	1485150	1	5,86
15	150	85	1585150	1	6,68
16	150	85	1685150	1	7,66
18	160	89	1889160	1	9,70
20	160	99	2099160	1	10,16

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	150	98	0590150	1	3,06
6	150	98	0692150	1	3,06
7	150	98	0792150	1	5,14
8	150	98	0892150	1	3,06
9	150	98	0992150	1	2,64
10	150	98	1092150	1	3,62
6	200	120	0615020	1	4,20
7	200	120	0715020	1	5,40
8	200	120	0815020	1	4,42
10	200	120	1015020	1	6,42
12	200	120	1215020	1	7,66



▲ Diámetros grandes

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
16	200	120	1615020	1	11,26
6	300	170	0625030	1	5,62
7	300	170	0725030	1	4,68
8	300	170	0825030	1	5,62
9	300	170	0925030	1	5,10
10	300	170	1025030	1	7,26
12	300	170	1225030	1	7,66
15	300	170	1525030	1	8,08
16	300	170	1625030	1	11,78
20	300	170	2025030	1	17,74

EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
6	400	270	0635040	1	7,66
7	400	270	0735040	1	7,92
8	400	270	0835040	1	7,66
9	400	270	0935040	1	5,88
10	400	270	1035040	1	8,04
12	400	270	1235040	1	9,28
14	400	270	1435040	1	10,00
16	400	270	1635040	1	13,56
18	400	270	1835040	1	15,86
20	400	270	2035040	1	18,54
24	400	270	2427040	1	28,24
25	400	270	2535040	1	43,06
8	600	470	0855060	1	8,24
10	600	470	1055060	1	10,76
12	600	470	1255060	1	13,06
14	600	470	1455060	1	13,58
15	600	470	1547060	1	9,98
16	600	470	1655060	1	16,30
24	600	470	2447060	1	36,78
25	600	470	2555060	1	44,78
8	1000	700	0870010	1	69,90
10	1000	700	1070010	1	74,94
12	1000	700	1270010	1	59,90
14	1000	700	1470010	1	64,70
15	1000	700	1570010	1	78,48



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
16	1000	700	1670010	1	83,10
18	1000	700	1870010	1	87,74
20	1000	700	2070010	1	112,70
22	1000	700	2270010	1	144,44
8	1200	900	0890012	1	86,14
12	1200	900	1290012	1	90,74
14	1200	900	1490012	1	95,84
20	1200	900	2090012	1	145,68
24	1200	900	2490012	1	195,90
25	1200	900	2590012	1	218,28



ESTUCHES

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO: 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	0002525	1	11,14
PLÁSTICO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	0002508	1	20,22



UNIVERSAL

CARACTERÍSTICAS

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



ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
DUO 8 brocas dia. 3,4,5,6,7,8,9,10mm.	0025708	1	44,74

Materiales

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



PREMIUM R

BROCA DE PERCUSIÓN PROFESIONAL



Materiales



★★★
Hormigón



★★
Piedra



★★
Ladrillo macizo



★★
Ladrillo silicocalcareo



★★★
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	PVP / €
3	60	30	0034070	1	2,12
4	75	40	0044075	1	1,96
4,5	85	45	0454586	1	1,50
5	85	45	0055080	1	1,96
6	100	55	0660105	1	1,96
6,5	100	55	0655510	1	1,40
7	100	55	0760101	1	2,08
8	120	65	0880120	1	2,20
9	120	65	0980120	1	3,26
10	120	65	1080120	1	3,62
11	150	85	1190150	1	3,96
12	150	85	1290150	1	4,54
14	150	82	1482150	1	6,88
16	150	79	1679152	1	8,64

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	150	92	0592150	1	5,14
5,5	150	92	100299	1	3,26
6	150	92	0692152	1	5,14
7	150	92	0792153	1	4,10
8	150	92	0892152	1	5,14
9	150	92	0992152	1	4,40
10	150	92	1092152	1	5,74
16	150	90	100223	1	9,94
18	160	100	100224	1	11,64
6	200	150	0615024	1	9,48
7	200	150	0715200	1	7,44
8	200	150	0815200	1	9,70
10	200	150	1015200	1	11,58
12	200	150	1215200	1	12,88
14	200	150	1415200	1	11,30



ESTUCHE

CONTENIDO

PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm

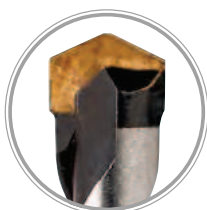
REF	UE	PVP / €
0002645	1	15,58



∅ Max 12,7

MEGA PROFESIONAL

BROCA DE PERCUSIÓN DE ALTAS PRESTACIONES



Materiales



★★★★
Hormigón



★★★★
Piedra



★★★★
Ladrillo macizo



★★
Ladrillo silicocalcáreo



★★
Granito



★★★★
Hormigón gaseado

**MADE
IN
FRANCE**

CARACTERÍSTICAS

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

VENTAJAS

- MAYOR EXTRACCIÓN de polvo gracias al acabado pulido especial.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	60	34	0033462	1	2,72
4	75	40	0044074	1	2,84
5	85	50	0055086	1	3,02
6	100	60	0066012	1	3,06
7	100	60	0076012	1	3,22
8	120	72	0872122	1	3,58
9	120	72	0972122	1	4,30
10	120	72	1072122	1	5,18
11	150	82	1192150	1	6,58
12	150	82	1292152	1	7,58
13	150	82	1392151	1	8,46
14	150	82	1492151	1	10,46
15	150	79	1579151	1	11,52
16	150	79	1679151	1	12,34
18	160	89	1889161	1	15,62
20	160	89	2089160	1	19,90
22	160	99	2299161	1	22,46

LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	150	92	0592151	1	7,40
6	150	92	0662152	1	7,40
7	150	92	0792152	1	6,00
10	150	92	1092151	1	10,72
6	200	150	0615023	1	6,98
8	200	150	0815021	1	7,78

UTILIZACIÓN

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



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP/€
10	200	150	1015021	1	9,22
12	200	150	1215021	1	10,00
14	200	150	1415021	1	11,18

EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP/€
6	400	350	0635041	1	12,30
6,5	400	350	6535041	1	7,58
7	400	350	0735041	1	9,68
8	400	350	0835041	1	13,02
10	400	350	1035041	1	14,24
12	400	350	1235041	1	16,26
14	400	350	1435041	1	17,86
16	400	350	1635041	1	21,44
20	400	350	2035041	1	32,42
22	400	350	2235042	1	39,62
6	600	550	0655060	1	15,58
8	600	550	0855061	1	17,86
10	600	550	1055061	1	19,28
12	600	550	1255061	1	18,60
14	600	550	1455061	1	23,86
16	600	550	1655061	1	26,94
20	600	550	2055061	1	29,82
25	600	550	2555062	1	55,12


ESTUCHES MEGA

CONTENIDO	REF	UE	PVP/€
PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	0002025	1	19,86
DUO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	0025608	1	35,50



▲ 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
P V P	338,16	60

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



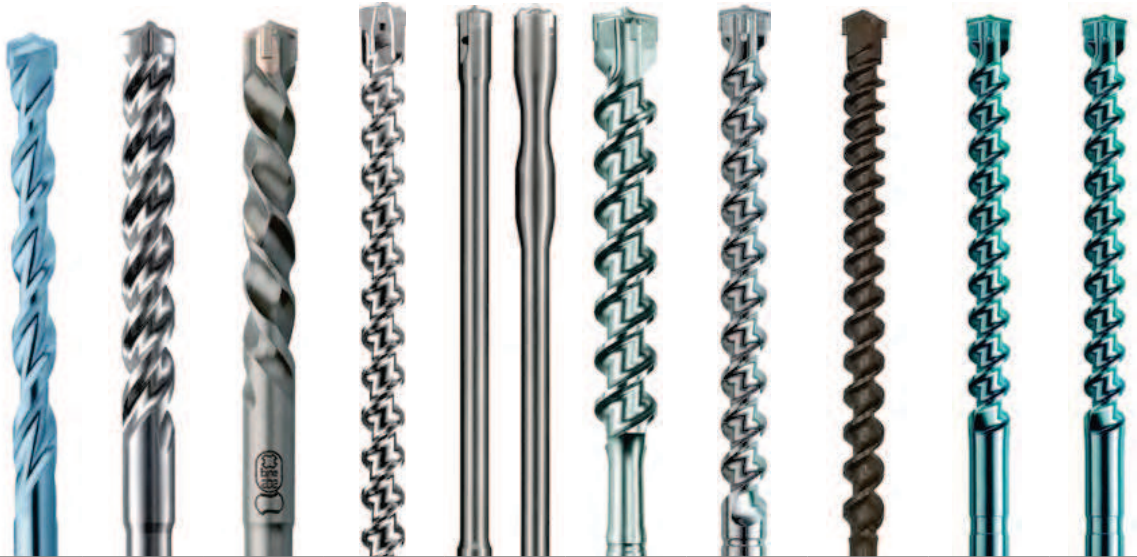
▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

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
P V P	1485,04	270





Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

BROCAS MARTILLO



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

MATERIALES

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



SDS PLUS

BROCAS DE PERCUSIÓN PARA MARTILLOS CON MANGO DE INSERCIÓN DIRECTA.

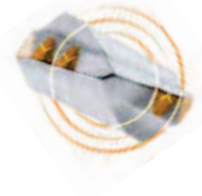


2 PUNTAS

PUNTA: Nuevo diseño innovador y agresivo

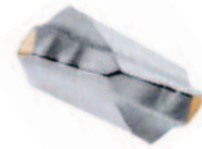
POWER BREAKERS

- 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	PVP / €
4	110	50	102400	1	5,06
5	110	50	102401	1	3,86
5,5	110	50	102405	1	4,22
6	110	50	102407	1	3,76
6,5	110	50	102411	1	4,46
7	110	50	102415	1	4,54
8	110	50	102418	1	4,32
10	110	50	102427	1	5,22
5	140	80	103402	1	4,22
5	160	100	102403	1	4,98
5,5	160	100	102406	1	5,42
6	160	100	102408	1	4,22
6,5	160	100	102412	1	5,26
7	160	100	102416	1	5,22
8	160	100	102419	1	4,70
9	160	100	102425	1	5,60
10	160	100	102428	1	5,42
11	160	110	102437	1	7,14
12	160	110	102439	1	6,90
13	160	110	102446	1	8,66
14	160	110	102449	1	9,28
15	160	110	102456	1	11,54
16	160	110	102460	1	12,76
5	210	150	102404	1	7,18
6	210	150	102409	1	6,34
6,5	210	150	102478	1	6,52
8	210	150	102420	1	6,12
9	210	150	102426	1	7,46
10	210	150	102429	1	6,80
11	210	160	102482	1	8,44
12	210	160	102440	1	8,34
13	210	160	102485	1	12,30
14	210	160	102450	1	11,26
15	210	160	102457	1	12,80
16	210	160	102461	1	13,28
17	210	160	102467	1	20,02
18	200	150	102336	1	19,42
19	200	150	102337	1	31,46
20	200	150	102339	1	27,70
6	260	200	102410	1	8,26
7	250	190	102488	1	9,14
8	260	200	102421	1	8,52
10	260	200	102430	1	8,52
11	260	210	1024380	1	9,80
12	260	210	102441	1	10,60



SDS PLUS

2 PUNTAS.



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
13	260	210	102447	1	13,70
14	260	210	102451	1	13,74
15	260	210	102458	1	15,32
16	260	210	1024111	1	20,02
18	250	200	102378	1	26,36
20	250	200	102376	1	37,98
22	250	200	102341	1	36,74
23	250	200	102343	1	52,76
24	250	200	102345	1	42,40
25	250	200	102347	1	45,92
26	250	200	102349	1	57,54
6	310	250	102474	1	14,48
8	310	250	102480	1	10,14
10	310	250	102431	1	10,22
11	310	260	102483	1	14,12
12	310	260	102442	1	13,22
14	310	260	102452	1	15,06
16	310	260	102462	1	17,76
18	300	250	102394	1	27,06
20	300	250	102355	1	31,82
22	300	250	1023173	1	45,58
10	350	300	102432	1	15,66
12	360	310	102484	1	17,50
8	400	340	102422	1	17,14
18	410	350	102353	1	31,72
8	460	400	102423	1	18,30
10	450	390	102433	1	18,06
12	450	400	102443	1	19,18
14	450	400	102453	1	22,20
15	450	400	102459	1	27,70
16	450	400	102463	1	23,16
18	450	400	102354	1	32,32
19	450	400	102338	1	38,32
20	450	400	102340	1	37,56
22	450	400	102342	1	46,34
23	450	400	102344	1	66,66
24	450	400	102346	1	53,22
25	450	400	102348	1	56,22
26	450	400	102350	1	68,38
8	600	540	102424	1	24,30
10	600	540	102434	1	27,24
12	600	550	102444	1	26,96
14	600	550	102454	1	31,32
16	600	550	102464	1	32,32
18	600	550	102384	1	54,72



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP / €
20	600	550	102371	1	50,54
22	600	550	1020140	1	66,32
25	600	550	1020103	1	91,72
8	1000	940	102491	1	67,96
10	1000	940	102436	1	75,46
12	1000	950	102445	1	67,48
14	1000	950	102455	1	72,96
16	1000	950	102466	1	77,00
18	1000	950	1020128	1	89,42
20	1000	950	1020102	1	99,70
22	1000	950	1020144	1	110,72
25	1000	950	1020153	1	132,24

Ref. SDSPLUS

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
PVP	347,90	75

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 24 GANCHOS



▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

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
PVP	1055,16	139

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm



ESTUCHES

CONTENIDO	REF	UE	PVP / €
PLÁSTICO: 5 Brocas diám. 6-8x110mm. 6-8-10x160mm.	100510	1	20,52



FORCE3

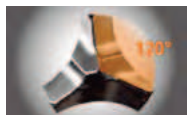
BROCAS SDS PLUS PROFESIONAL 3 PUNTAS

3 PUNTAS

PUNTA: 3 filos de corte

CABEZAL SIMÉTRICO 3X120°

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.



EFFECTO 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	PVP / €
5 brocas diám.: 6-8 x 115mm	150515	1	44,74
6-8-10 x 165mm			



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	115	55	154300	1	6,62
6	115	55	154304	1	6,50
8	115	55	154316	1	7,70
10	115	55	154322	1	8,22
5	165	105	154301	1	7,46
6	165	105	154305	1	7,14
8	165	105	154317	1	8,10
10	165	105	154323	1	8,96
12	165	115	154328	1	11,22
6	215	155	154306	1	9,40
8	215	155	154318	1	9,26
10	215	155	154324	1	10,28
12	215	165	154329	1	13,36
14	215	165	154334	1	19,88
14	265	215	154335	1	23,50
16	270	200	1541050	1	33,26
18	270	200	1541053	1	38,06
20	270	200	1541055	1	41,56
22	270	200	1541058	1	47,74
24	270	200	1541060	1	59,24
25	270	200	1541062	1	61,82
6	315	255	154308	1	15,74
8	315	255	154320	1	15,82
10	315	255	154326	1	14,88
12	315	265	154331	1	15,50
14	315	265	154336	1	26,02
8	465	405	154321	1	26,24
10	455	405	154327	1	27,96
12	455	405	154332	1	32,94
14	455	405	154337	1	32,44
16	470	400	1541051	1	39,22
18	470	400	1541054	1	45,20
20	470	400	1541056	1	49,70
22	470	400	1541059	1	59,24
24	470	400	1541061	1	67,36
25	470	400	1541063	1	69,44
28	520	450	1541067	1	83,28
30	450	400	204312*	1	92,88

* 4 filos de corte



FORCE3

BROCAS SDS PLUS PROFESIONAL 3 PUNTAS

3 PUNTAS

Ref. FORCE3

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

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
P V P	318,40	40

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

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
P V P	750,40	80

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

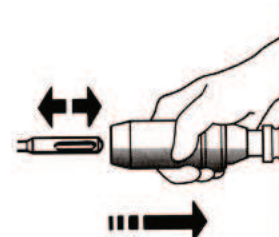
ADAPTADOR

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	P V P / €
SDS MAX - SDS PLUS	220	903707	112,80
ESTRIADO RECTO DIÁM.19,3 mm. - SDS PLUS	220	909532	107,12



BOOSTER-PLUS

ESPECIAL PARA HORMIGÓN ARMADO

3 PUNTAS HORMIGÓN ARMADO

PUNTA: 3 filos para HORMIGÓN ARMADO

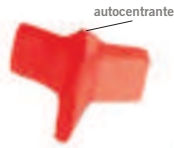
PLAQUITA MONOBLOC

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 135°

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



AGUJERO PRECISO Y LIMPIO

Los 3 filos a 120° 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

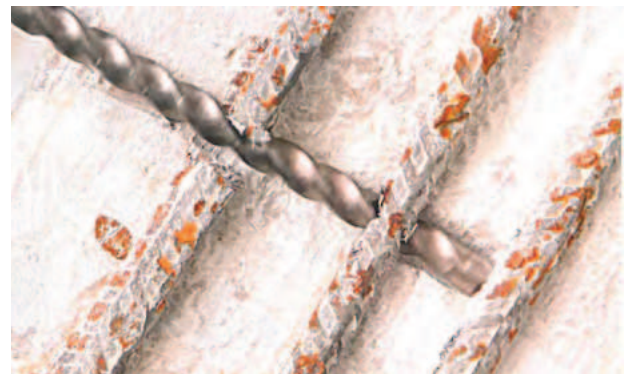
La hélice cuadrada hace más rápida la salida del polvo y aumenta la vida de la broca.

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 el 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	PVP / €
5	110	50	0550112	1	10,26
6	110	50	0650112	1	13,46
7	110	50	0750112	1	10,78
8	110	50	0850112	1	13,76
10	110	50	1050112	1	15,68
5	160	100	0510012	1	10,80
6	160	100	0610019	1	13,76
7	160	100	0710018	1	14,08
8	160	100	0810018	1	14,38
10	160	100	1010019	1	15,42
12	160	100	1210019	1	17,26
14	160	100	1410019	1	22,12
6	210	150	0615022	1	14,76
8	210	150	0815024	1	15,00
10	210	150	1015024	1	16,62
12	210	150	1215023	1	18,84
14	210	150	1415024	1	24,62
16	210	150	1615024	1	30,04
18	210	150	1815023	1	42,22
20	210	150	2015023	1	56,46
6	310	250	0625032	1	16,58
8	310	250	0825031	1	19,26
10	310	250	1025031	1	22,38
12	310	250	1225031	1	25,22
14	310	250	1425032	1	29,76
16	310	250	1625031	1	31,26
18	310	250	1825031	1	45,34
20	310	250	2025031	1	60,68

EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
8	460	400	0840045	1	51,64
10	460	400	1040045	1	52,58
12	460	400	1240045	1	58,08
14	460	400	1440045	1	64,08
16	460	400	1640047	1	67,88
18	460	400	1840047	1	89,34
20	460	400	2040047	1	95,68
8	610	550	0855063	1	74,18
10	610	550	1055063	1	76,88
12	610	550	1255063	1	80,58
14	610	550	1455063	1	83,38
16	610	550	1655063	1	100,08
18	610	550	1855063	1	102,18
20	610	550	2055063	1	116,62



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	PVP / €
6	110	50	0650117	1x5	57,88
6,5	110	50	6550111	1x5	42,82
6	160	100	0610167	1x5	55,18
6	210	150	0615027	1x5	58,72
7	110	50	0750113	1x5	42,90
7	160	100	0710019	1x5	43,84
8	110	50	0850117	1x5	44,24
8	160	100	0810167	1x5	57,64
8	210	150	0815027	1x5	60,00
10	160	100	1010167	1x5	61,14
10	210	150	1015027	1x5	65,92
12	160	100	1210167	1x5	68,34
12	210	150	1215027	1x5	75,54
14	160	100	1410020	1x5	88,68
14	210	150	1415025	1x5	98,30

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
PVP	611,18	40

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

Ref. BOOSTER16 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
PVP	1285,58	80

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm



SDS MAX

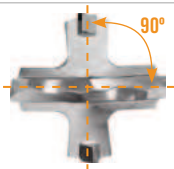
BROCAS PARA MARTILLO PERCUTOR, CON INSERCIÓN DIRECTA SDS MAX.



PUNTA: Más agresiva

CABEZAL SIMÉTRICO 4X90°

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



PUNTA CENTRADORA

Con un ángulo de 130° 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, rapidez. 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





DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
12	340	200	203900*	1	53,46
14	340	200	203903*	1	58,48
15	340	200	203905*	1	63,38
16	340	200	204900	1	69,10
18	340	200	204902	1	71,36
20	320	200	204904	1	72,12
22	320	200	204907	1	83,06
24	320	200	204910	1	85,86
25	320	200	204912	1	88,42
28	370	250	204915	1	103,68
30	370	250	204918	1	110,60
32	370	250	204920	1	119,08
35	370	250	204923	1	130,10
37	370	250	204960	1	136,68
38	370	250	204926	1	142,46
40	370	250	204928	1	159,14
12	540	400	203901*	1	63,70
14	540	400	203904*	1	65,86
16	540	400	204901	1	79,60
18	540	400	204903	1	87,24
20	520	400	204905	1	94,02
22	520	400	204908	1	96,98
24	520	400	204911	1	101,92
25	520	400	204913	1	104,04
26	520	400	204934	1	111,16
28	570	450	204916	1	117,88
30	570	450	204919	1	124,12
32	570	450	204921	1	146,42
35	570	450	204924	1	156,68
37	570	450	204946	1	169,64
38	570	450	204927	1	160,86
40	570	450	204929	1	190,20
45	570	450	204931	1	279,74
52	570	450	204959	1	360,82
12	740	600	203902*	1	96,98
18	740	600	204962	1	116,26
20	740	600	204964	1	125,42
28	670	550	204917	1	145,72
35	670	550	204925	1	189,52
16	940	800	204936	1	114,04
18	940	800	204937	1	122,54
20	920	800	204906	1	131,46
22	920	800	204909	1	140,20
25	920	800	204914	1	159,58

* 1 Plaquita



SDS MAX

BROCAS PARA MARTILLO PERCUTOR, CON INSERCIÓN DIRECTA SDS MAX.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
28	920	800	204951	1	155,36
30	920	800	204967	1	179,16
32	920	800	204922	1	198,90
37	920	800	204958	1	203,74
40	920	800	204930	1	266,30
45	920	800	204933	1	337,98
16	1320	1180	204961	1	226,08
18	1320	1180	204953	1	228,56
20	1320	1200	204957	1	251,92
22	1320	1200	204952	1	259,66
25	1320	1200	204939	1	272,80
28	1320	1200	204963	1	274,74
32	1320	1200	204940	1	297,60
35	1320	1200	204945	1	306,38
40	1320	1200	204941	1	339,92

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



▲ expositor sin carga

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
PVP	1351,72	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

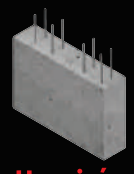
La limpieza adecuada del agujero taladrado ya no requiere el uso de cepillos ni dispositivos de soplado. La broca sin polvo se encarga de estos procesos de trabajo de manera fiable durante la perforación. Esto no solo evita la contaminación del aire con polvo de perforación y protege la salud del usuario,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



Hormigón



Piedra



Hormigón armado



Ladrillo



BROCAS ANTI-POLVO

BROCAS PARA MARTILLO CON ASPIRACIÓN

Materiales



★★★
Hormigón



★★
Hormigón Armado



★★
Piedra Natural



★★
Ladrillo Macizo

APLICACIONES

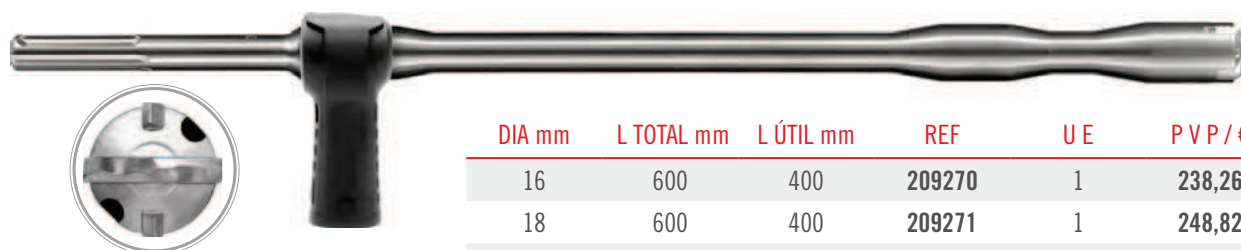
- Perforación de agujeros de anclaje en construcciones de acero estructurales y secundarias
- Ajuste de anclajes químicos y accesorios.
- Perforaciones en espacios interiores

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

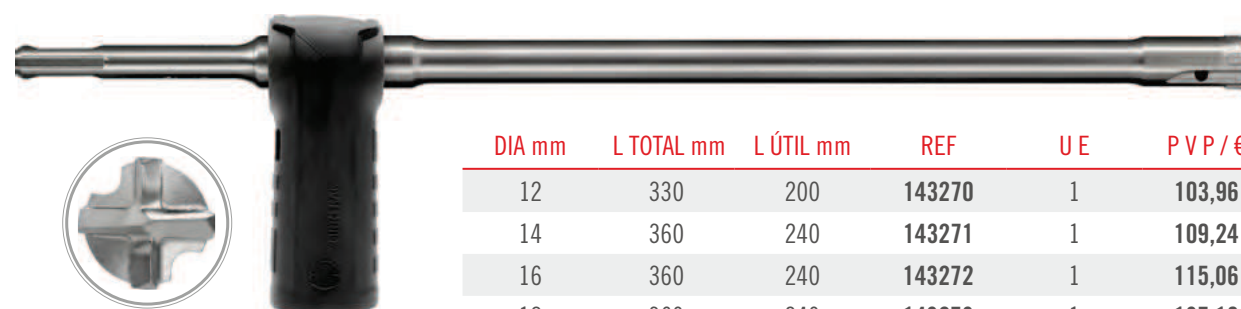
↑
Ø 18
↓



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
16	600	400	209270	1	238,26
18	600	400	209271	1	248,82
20	600	400	209272	1	253,12
22	600	400	209273	1	258,44
24	600	400	209274	1	266,64
25	600	400	209275	1	268,52
28	600	400	209276	1	300,74
30	600	400	209277	1	311,40
32	600	400	209278	1	325,32
35	600	400	209279	1	334,94

SDS PLUS

↑
Ø 10
↓



*cabeza Ø 18

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
12	330	200	143270	1	103,96
14	360	240	143271	1	109,24
16	360	240	143272	1	115,06
18	360	240	143273	1	137,16

*Todos las brocas se entregan con adaptador instalado

*Todos las brocas se entregan con adaptador instalado



ESTRIADO RECTO

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



Materiales



★★★
Hormigón



★★
Hormigón Armado



★★★
Piedra Natural



★★
Ladrillo Macizo

**MADE
IN
GERMANY**

∅ 19,3



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	PVP / €
14	340	200	1420035	1	41,64
15	330	200	131879*	1	43,98
16	340	200	1620035	1	53,98
18	340	200	1820035	1	54,96
24	340	200	2420035	1	63,10
25	330	200	136720	1	65,14
16	380	250	304401	1	53,98
18	380	250	304403	1	54,96
28	380	250	136723	1	60,00
30	380	250	136725	1	86,60
32	380	250	304419	1	89,52
38	380	250	304424	1	113,52
16	540	400	1640055	1	62,78
18	530	400	304431	1	64,66
32	540	400	3240055	1	103,32
28	680	550	304416	1	117,94
25	830	700	140931	1	128,00
18	920	780	1878093	1	105,76
20	920	780	2078093	1	105,76
22	920	780	2278093	1	125,66
24	920	780	2478093	1	132,62
32	920	780	3278093	1	176,80
36	920	780	3678093	1	231,10

* 1 Plaquita



MAKITA/HITACHI

INSERCIÓN DIRECTA
HEXAGONAL SW13 MM.



Materiales



★★★
Hormigón



★★
Hormigón
Armado



★★★
Piedra
Natural



★★
Ladrillo
Macizo



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	PVP / €
16	505	385	903047	1	116,80
18	400	250	404605	1	65,88
18	550	400	404606	1	78,44
20	400	250	404611	1	68,92
20	505	385	904477	1	81,60
20	550	400	135828	1	81,60
22	550	400	404633	1	86,46
25	400	250	404614	1	81,92
25	550	400	135832	1	82,64
28	550	430	907812	1	112,68
28	700	550	135835	1	135,62
32	400	280	905056	1	103,32
32	550	400	404624	1	125,08
35	400	280	903931	1	117,28
35	550	400	404627	1	133,40

WACKER

INSERCIÓN DIRECTA
HEXAGONAL SW19 MM.

Materiales



★★★
Hormigón



★★
Hormigón
Armado



★★★
Piedra
Natural



★★
Ladrillo
Macizo



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
22	440	300	904831	1	126,60
25	340	200	480010	1	134,12
25	540	400	150256	1	211,10
26	440	300	903402	1	203,44
26	720	570	903106	1	236,50
28	390	250	480006	1	150,78
30	440	300	908530	1	148,36
30	720	570	901483	1	258,40
32	390	250	480008	1	156,80
32	500	380	150231	1	148,00
35	550	400	906768*	1	182,66
40	390	250	480013	1	219,40
40	550	440	902526*	1	247,84

* 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	PVP / €
16	550	400	905551*	1	87,22
18	420	250	304803	1	56,96
18	570	400	304804	1	74,92
20	550	400	901807*	1	120,08
22	570	400	304808	1	76,62
24	420	250	304809	1	64,28
24	570	400	304810	1	77,78
25	570	400	304812	1	79,48
25	920	765	910025*	1	191,02
28	420	250	304813	1	76,26
30	420	250	304815	1	89,00
30	550	400	902880*	1	183,72
35	420	250	304819	1	108,30
35	570	400	304820	1	128,00
38	420	250	304821	1	120,50
44	570	400	304828	1	239,82

* 1 Plaquita

HILTI TE

INSERCIÓN DIRECTA CON 2 RANURAS

Materiales



★★★
Hormigón



★★
Hormigón Armado



★★★
Piedra Natural



★★
Ladrillo Macizo

**MADE
IN
GERMANY**

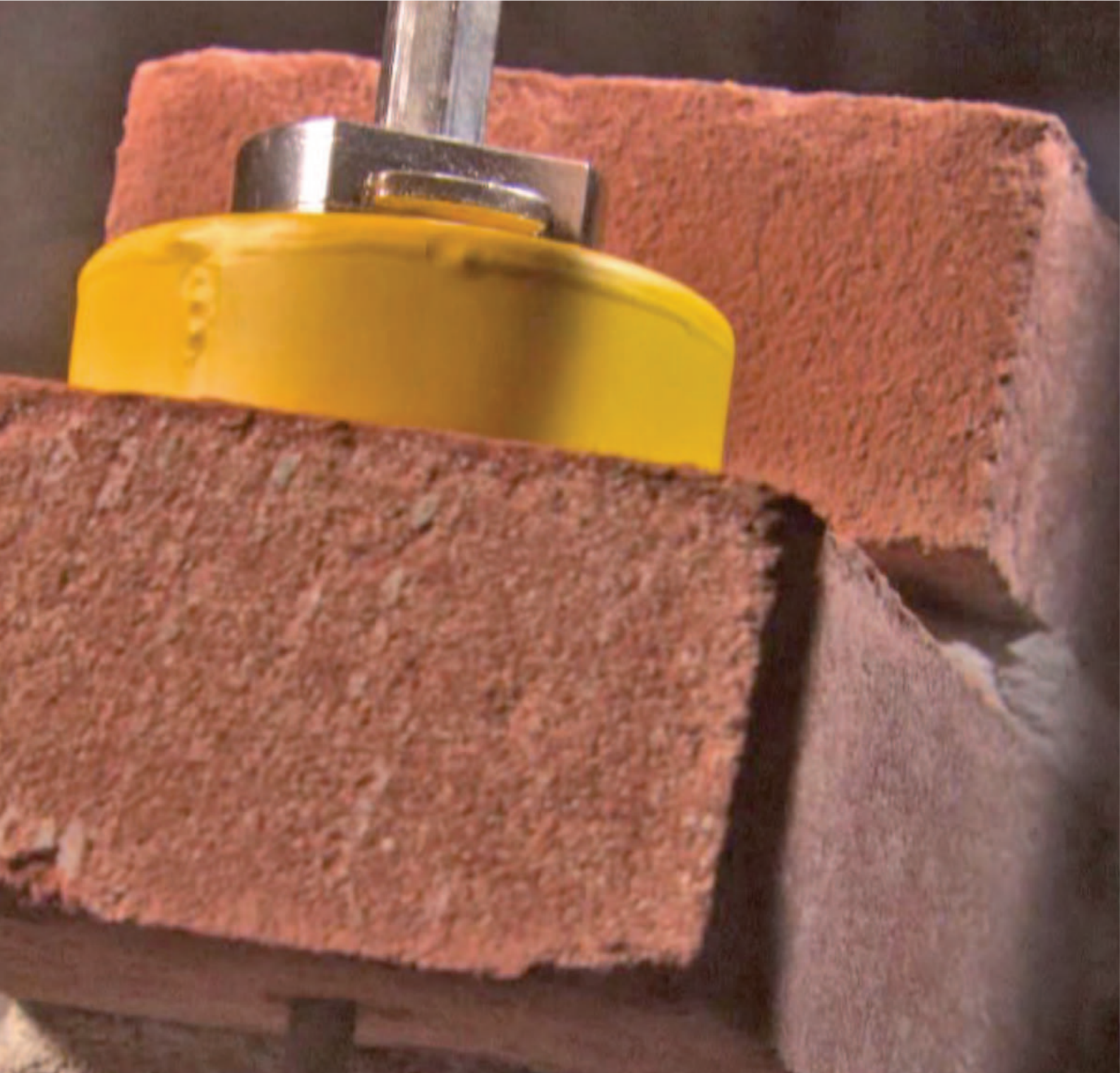
CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	APTA PARA	REF	U E	PVP / €
18	390	250	TE 42/92	136734	1	33,00
37	370	250	TE 60/72/92	123626*	1	66,80
37	920	800	TE 60/72/92	123628*	1	148,22
38	370	250	TE72/92	134004	1	67,24

* 1 Plaquita





CORONAS



CORONA	TIPO CORONA	PÁG	HORMIGÓN	HORMIGÓN ESPONJO	HORMIGÓN ARMADO	LADRILLO MACIZO	LADRILLO PERFORADO	LADRILLO SILICOCALCÁREO	AZULEJOS	PIEDRA NATURAL	GRANITO / PORCELÁNICO
	HSS BI-METAL	45		★							
	MULTICUT	49		★★			★★		★★★★		
	PORCELANATO	52							★★★★	★★★★	★★
	TORNADO AZUL	52							★★★★	★★★★	★★
	DIAMANTE PROFESIONAL	54							★★★★	★★★★	★★
	METAL DURO Material hasta 5 mm	55									
	ENDURA Material hasta 25 mm	57									
	PERCUSIÓN	58		★★★★		★★★★	★★	★★★★			
	MARTILLO CÓNICO 1:8	59	★★★★		★	★★★★	★★	★★★★		★★	
	MARTILLO WACKER	60	★★★★		★	★★★★	★★	★★★★		★★	
	BROCA CORONA SDS MAX	61	★★★★		★	★★★★	★★	★★★★		★★	

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

★ Posible ★★ Adecuado ★★★ Ideal



UNA CORONA PARA CADA APLICACIÓN

ESCOJA LA CORONA MÁS ADECUADA EN CADA OCASIÓN

MULTICUT
(16 - 210 MM)



BIMETAL
(14 - 210 MM)



DIAMANTE
(35 - 120 MM)



ENDURA
(16 - 60 MM)



MATERIALES

MADERAS	AGUJEROS	AGUJEROS	AGUJEROS	AGUJEROS
Tablero DM	> 500	10 - 20	---	---
Contrachapado	> 500	5 - 15	---	---
Aglomerado	> 500	5 - 15	---	---
Maderas duras	> 500	< 5	---	---

CONSTRUCCIÓN

Ladrillos	5 - 10	---	---	---
Ladrillos Cal	5 - 10	---	---	---
Yeso Pladur	> 500	< 50	---	---
Hormigón Poroso	> 500	< 30	---	---
Hormigón	---	---	---	---
Cerámica	10 - 30	---	> 100	---
Porcelanato	---	---	10 - 40	---
Granito	---	---	10 - 30	---
Mosaico	---	---	10 - 30	---
Mármol	---	---	10 - 30	---

METAL

Acero	---	5 - 10	---	40 - 60
Acero Inoxidable	---	---	---	50 - 100
Fundición Hierro	---	5 - 10	---	30 - 50
Aluminio	---	15 - 40	---	> 100
Zinc	---	15 - 40	---	> 100
Cobre	---	15 - 40	---	> 100
Latón	---	15 - 40	---	> 100

PLÁSTICO

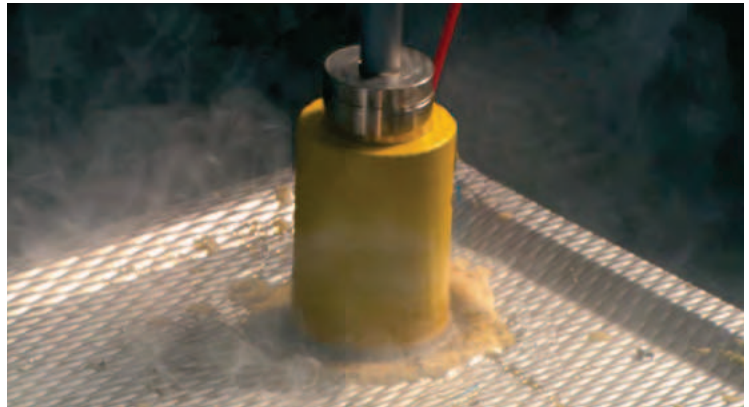
Resinas Fenólicas	> 100	2 - 5	---	---
Laminados	> 300	5 - 10	---	---
Poliéster	> 100	---	---	---
PVC	> 200	10 - 20	---	---
Fibra Vidrio	50 - 100	---	5 - 10	---
Goma	50 - 100	---	---	---

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



CORONA HSS BI - METAL DE PASO VARIABLE

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.

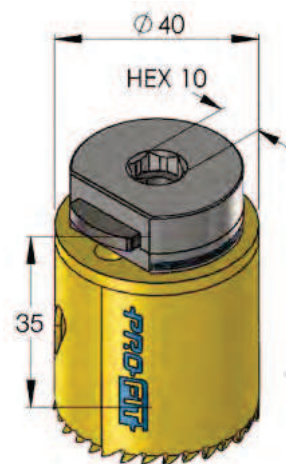
Aplicaciones:



PROFUNDIDAD: 35 MM.

R.P.M.

DIA mm	ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E	PVP / €
14	605	295	405	790	900	AS 1	DD1	9060014	1	8,74
16	530	260	355	690	790	AS 1	DD1	9060016	1	8,74
17	500	245	335	650	745	AS 1	DD1	9060017	1	8,74
19	445	220	300	580	665	AS 1	DD1	9060019	1	8,74
20	425	205	285	550	630	AS 1	DD1	9060020	1	8,74
21	405	195	270	525	600	AS 1	DD1	9060021	1	8,74
22	385	190	255	500	575	AS 1	DD1	9060022	1	8,88
24	355	175	235	460	525	AS 1	DD1	9060024	1	9,14
25	340	165	225	440	505	AS 1	DD1	9060025	1	9,40
27	315	155	210	410	470	AS 1	DD1	9060027	1	10,20
28	300	150	200	390	450	AS 1	DD1	9060028	1	10,20
29	290	145	195	380	435	AS 1	DD1	9060029	1	10,46
30	285	140	190	370	420	AS 1	DD1	9060030	1	10,60
32	265	130	175	345	395	AS 2	DD2	9060032	1	11,00
33	255	125	170	335	385	AS 2	DD2	9060033	1	11,34
35	240	120	160	315	360	AS 2	DD2	9060035	1	11,74
37	230	110	155	300	340	AS 2	DD2	9060037	1	12,00
38	225	110	150	290	330	AS 2	DD2	9060038	1	12,28
40	210	105	140	275	315	AS 2	DD2	9060040	1	12,68
41	205	100	140	270	310	AS 2	DD2	9060041	1	13,06
43	195	95	130	255	295	AS 2	DD2	9060043	1	13,86
44	195	95	130	250	285	AS 2	DD2	9060044	1	14,00
46	185	90	125	240	275	AS 2	DD2	9060046	1	14,52
48	175	85	120	230	265	AS 2	DD2	9060048	1	14,74
51	165	80	110	215	250	AS 2	DD2	9060051	1	15,14



Corona HSS con sistema integrado click&drill

R.P.M.

DIA mm	ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E	PVP / €
52	165	80	110	210	245	AS 2	DD2	9060052	1	15,28
54	155	75	105	205	235	AS 2	DD2	9060054	1	15,54
56	150	75	100	195	225	AS 2	DD2	9060056	1	16,46
57	150	75	100	195	220	AS 2	DD2	9060057	1	16,86
59	145	70	95	185	215	AS 2	DD2	9060059	1	17,00
60	140	70	95	185	210	AS 2	DD2	9060060	1	17,48
64	135	65	90	180	205	AS 2	DD2	9060064	1	17,66
65	130	65	85	175	200	AS 2	DD2	9060065	1	18,40
67	125	60	85	170	195	AS 2	DD2	9060067	1	18,94
68	125	60	80	160	185	AS 2	DD2	9060068	1	19,74
70	120	60	80	160	185	AS 2	DD2	9060070	1	19,46
73	115	55	80	160	180	AS 2	DD2	9060073	1	20,26
76	110	55	75	150	170	AS 2	DD2	9060076	1	20,88
79	105	50	70	140	165	AS 2	DD2	9060079	1	21,54
83	100	50	70	140	155	AS 2	DD2	9060083	1	23,66
86	100	50	65	130	150	AS 2	DD2	9060086	1	24,02
89	95	45	65	130	145	AS 2	DD2	9060089	1	24,28
92	90	45	60	120	140	AS 2	DD2	9060092	1	25,34
95	90	45	60	120	135	AS 2	DD2	9060095	1	27,28
98	85	40	60	120	135	AS 2	DD2	9060098	1	29,88
102	85	40	55	110	130	AS 2	DD2	9060102	1	31,86
105	80	40	55	110	120	AS 2	DD2	9060105	1	33,54
108	80	40	55	110	120	AS 2	DD2	9060108	1	33,68
111	75	35	55	100	120	AS 2	DD2	9060111	1	35,92
114	75	35	45	100	105	AS 2	DD2	9060114	1	33,68
121	70	35	45	95	95	AS 2	DD2	9060121	1	42,06
127	65	35	45	90	90	AS 2	DD2	9060127	1	44,00
133	65	30	45	90	90	AS 2	DD2	9060133	1	48,46
140	60	30	40	85	85	AS 2	DD2	9060140	1	51,94
152	55	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060152	1	56,80
160	55	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060160	1	59,66
168	50	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060168	1	62,14
177	50	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060177	1	65,94
210	40	20	35	75	75	AS 2	DD2	9060210	1	80,30



CORONA HSS BI - METAL DE PASO REGULAR

CUERPO MACIZO SOLDADO BAJO UNA BASE DE ACERO.



PROFUNDIDAD: 35 MM.

DIA mm	MANGO	REF	U E	PVP / €
29	AS1	9070029	1	6,64
30	AS1	9070030	1	6,76
35	AS2	9070035	1	7,64
38	AS2	9070038	1	8,06
60	AS2	9070060	1	11,34
64	AS2	9070064	1	11,52
70	AS2	9070070	1	12,58
73	AS2	9070073	1	13,16
83	AS2	9070083	1	15,34

CARACTERÍSTICAS

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

MANGOS STANDARD

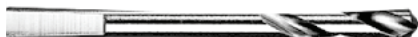
CON BROCA CENTRADORA



TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	PVP / €
AS1	14-30	112	Hexag. SW 8,75	157514	1	8,40
AS2	32-210	122	Hexag. SW 11	157545	1	19,64
AS3	14-30	80	SDS PLUS	157574	1	18,40
AS4	32-210	80	SDS PLUS	157575	1	30,64

BROCA CENTRADORA

CON REBAJE PARA POSICIONAMIENTO



DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
6,35	81	9077140	1	9,14

RESORTE EYECTOR



DESCRIPCIÓN	REF	U E	PVP / €
RESORTE EYECTOR	9075007	1	2,56

ALARGADERA



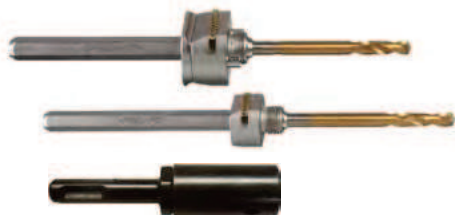
TIPO	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	PVP / €
AS 2	300	Hexag. SW 11	9074005	1	24,14



CLICK & DRILL ACCESORIOS HSS BIMETAL

MANGOS

CON BROCA CENTRADORA.



TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	PVP / €
DD1	14-30	155	Hexag. SW 8	9076010	1	26,02
ADAPTADOR SDS*	14-30		SDS PLUS	9076052	1	24,82
DD2	32-210	158	Hexag. SW 10	9076020	1	42,94
DD2 SDS	32-210	158	SDS PLUS	9876022	1	39,80

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	PVP / €
DDA1	14-30	9076030	1	12,78
DDA2	32-210	9076031	1	25,16

CONJUNTO HEXAGONAL

CON BROCA CENTRADORA.



TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	PVP / €
DDH1	14-30	155	Hexag. SW 8	9076040	1	13,62
DDH1 SDS	14-30	155	SDS PLUS	9076016	1	11,20
DDH2	32-210	158	Hexag. SW 10	9076043	1	18,58
DDH2 SDS	32-210	158	SDS PLUS	9076044	1	14,74

SURTIDOS DE CORONAS EN ESTUCHES PLÁSTICOS



▲ figuras sólo para efectos descriptivos

	CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
DIA mm	FONTANERÍA 16,20,25,32,40,51+ DD1+DD2+DDA1+DDA2	9065000	1	174,62
	MANTENIMIENTO 22,29,35,44,51,64 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	9065001	1	185,70
	ELECTRICIDAD 16,19,21,22,29,37 +DD1+DDA1+ Adaptador para corona 37mm	9065002	1	104,26
	ELECTRICIDAD-METÁLICO 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	9061683	1	254,52

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
157514	MANGO STANDARD 14-30MM	2
157545	MANGO STANDARD 32-210MM	2
PVP	288,54	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

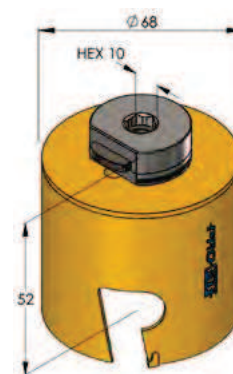
Contrachapado

Panel de aglomerado

Azulejos

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

DIA mm	R.P.M.			DIENTES	REF	U E	PVP / €
	MDF	PVC	LADRILLO				
16	1990	1730	1730	1	9080016	1	23,80
19	1680	1460	1460	1	9080019	1	23,80
20	1590	1380	1380	1	9080020	1	23,80
21	1520	1320	1320	1	9080021	1	23,80
22	1450	1260	1260	1	9080022	1	23,80
24	1330	1150	1150	1	9080024	1	23,80
25	1270	1110	1110	1	9080025	1	23,80
27	1180	1030	1030	1	9080027	1	24,86
29	1100	950	950	1	9080029	1	24,86
30	1060	920	920	1	9080030	1	24,86
32	990	870	870	1	9080032	1	24,86
35	910	790	790	1	9080035	1	26,48
38	840	730	730	2	9080038	1	26,48
40	800	690	690	2	9080040	1	28,50
41	780	680	680	2	9080041	1	30,90
43	740	640	640	2	9080043	1	30,90
44	720	630	630	2	9080044	1	30,90
48	690	580	580	2	9080048	1	30,90
50	660	550	550	2	9080050	1	31,36
51	640	540	540	3	9080051	1	31,36
52	620	530	530	3	9080052	1	31,36
54	610	510	510	3	9080054	1	36,02
57	570	490	490	3	9080057	1	36,02



NOVEDAD	DIA mm	R.P.M.			DIENTES	REF	U E	PVP / €
		MDF	PVC	LADRILLO				
	59	560	470	470	3	9080059	1	36,02
	60	540	460	460	3	9080060	1	36,02
	62	530	450	450	3	9080062	1	37,44
	64	510	430	430	3	9080064	1	37,44
	65	500	430	430	3	9080065	1	37,44
	67	490	410	410	3	9080067	1	38,98
	68	480	410	410	3	9080068	1	38,98
	70	450	400	400	3	9080070	1	38,98
	73	440	380	380	3	9080073	1	38,98
	76	420	360	360	3	9080076	1	42,18
	79	400	350	350	3	9080079	1	42,18
	80	400	350	350	3	9080080	1	42,18
	82	390	340	340	3	9080082	1	42,18
	83	380	330	330	3	9080083	1	42,90
	92	350	300	300	3	9080092	1	48,24
	98	320	280	280	3	9080098	1	54,52
	102	310	270	270	5	9080102	1	56,46
	105	300	260	260	5	9080105	1	58,08
	111	290	250	250	5	9080111	1	74,92
	114	280	240	240	5	9080114	1	88,94
	125	260	230	230	5	9080125	1	102,26
	127	250	220	220	5	9080127	1	107,04
	133	240	210	210	5	9080133	1	120,68
	140	230	200	200	5	9080140	1	126,16
	152	210	180	180	5	9080152	1	133,64
	160	200	170	170	7	9080160	1	149,78
	210	150	130	130	7	9080210	1	278,76

FÁCIL EXTRACCIÓN DEL NÚCLEO

VER VÍDEO



CAMBIO RÁPIDO DE LA CORONA

VER VÍDEO



AMPLIACIÓN DE UN AGUJERO

VER VÍDEO





▲ expositor sin carga

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
PVP	551,42	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	PVP / €
DDH1MP	16-30	184	Hexag. SW 8	HSS	9076041	1	14,10
DDH2MP	32-210	186	Hexag. SW 10	HSS	9076045	1	20,88
DDH1MPCT	16-30	184	Hexag. SW 8	WIDIA	9076049	1	15,94
DDHIMPCTSDS	16-30	184	SDS PLUS	WIDIA	9076050	1	11,80
DDH2MPCT	32-210	186	Hexag. SW 10	WIDIA	9076046	1	20,88
ADAPTADOR SDS*	16-30		SDS PLUS	HSS/WIDIA	9076052	1	24,82
ADAPTADOR SDS*	32-210		SDS PLUS	HSS/WIDIA	9076051	1	23,24



* 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



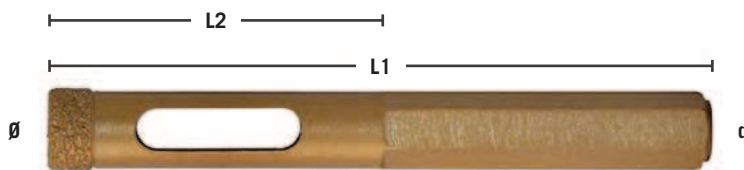
CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
MANTENIMIENTO 19,22,29,38,51,57+DDH1MP+DDH2MP	9081957	1	208,74
ELECTRICIDAD 25,29,32,35,38,54,60+ DDH1MP+ DDH2MP	9082560	1	231,50
FONTERÍA 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83+ DDH1MP+ DDH2MP	9081683	1	335,56



PORCELANATO: BROCA PARA TALADRO

PUNTA DIAMANTADA

DIA mm	L1 mm	L2 mm	d mm	REF	PVP/€
5	70	40	9,5	402005	17,34
6	70	40	9,5	402006	17,34
8	80	40	9,5	402008	22,42
10	80	40	9,5	402010	25,58
12	80	40	9,5	402012	30,52
14	80	40	9,5	402014	36,50
15	80	40	9,5	402015	39,80
17	90	50	9,5	402017	44,56
20	90	50	9,5	402020	51,14
22	90	50	9,5	402022	55,98
25	90	50	9,5	402025	63,60
27	90	50	9,5	402027	68,32
34	90	50	9,5	402034	85,54



INSTRUCCIONES DE USO



VER VÍDEO



- 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 45°.
- 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



cera auto-refrigerante hasta Ø 12



DIA mm	L1 mm	L2 mm	d mm	REF	PVP/€
6	61	35	M/14	401006	46,58
8	61	35	M/14	401008	47,08
10	61	35	M/14	401010	47,60
12	61	35	M/14	401012	51,22
20	61	35	M/14	401020	69,04
25	61	35	M/14	401025	73,52
35	61	35	M/14	401035	95,58
40	61	35	M/14	401040	109,22
50	61	35	M/14	401050	135,50

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

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

REF PVP/€

400001 3,30

KIT GUÍA REFRIGERADORA

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.

REF PVP/€

400002 39,58

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.



DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
6	52	300652	1	24,42
8	52	300852	1	24,54
10	62	301062	1	25,66
12	62	301262	1	26,00
13	62	301362	1	30,28
15	68	301568	1	30,66
20	68	302068	1	33,20
25	68	302568	1	37,46

ACCESORIOS

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

REF	Descripción	Dimensiones	Acoplamiento	U E	PVP / €
124K13M14	Portabrocas	1,5-13mm	M14	1	83,00
417000	Piedra Afilar	60x40x20mm		1	15,26

AFILADO

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



UTILIZACIÓN



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



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.



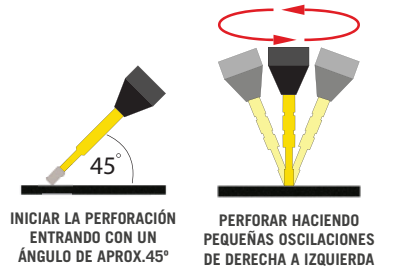
CORONA DIAMANTE PROFESIONAL

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.



VER VÍDEO



Aplicaciones:



Porcelánico



Piedra Natural



Mosaico



Mármol



Granito



Composite

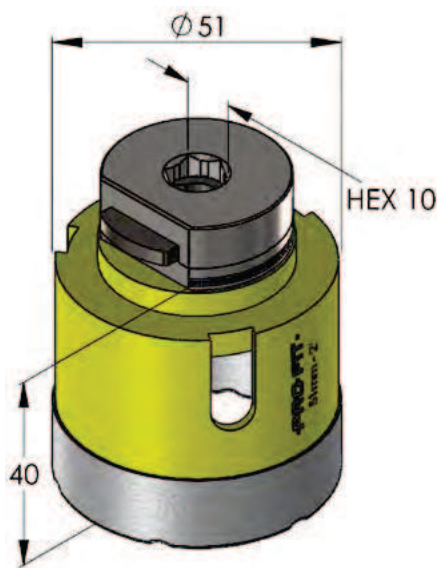


Azulejos



PROFUNDIDAD: 40 MM

DIA mm	RPM	REF	UE	PVP/€
35	2900	9031035	1	91,72
41	2875	9031041	1	110,08
51	2800	9031051	1	134,36
60	2700	9031060	1	154,24
65	2625	9031065	1	168,74
68	2560	9031068	1	170,60
76	2500	9031076	1	189,64
83	2400	9031083	1	206,00
92	2200	9031092	1	227,40
110	1750	9031110	1	274,26
120	1500	9031120	1	287,20



ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN	REF	UE	PVP/€
Punta Centradora con inserción hexag 8x110mm	9037141	1	50,06
Cera lubricante. Tarro de 100 ml	9039009*	1	8,44

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

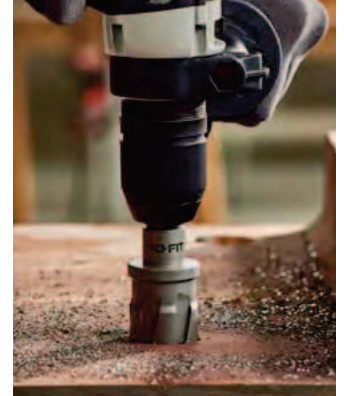


CORONA METAL DURO

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:



PROFUNDIDAD: 20 MM

DIA mm	DIENTES	R.P.M.		REF	U E	PVP/€	DIA mm	DIENTES	R.P.M.		REF	U E	PVP/€
		INOX	ACERO						INOX	ACERO			
16	4	750	1090	9000016	1	56,16	36	7	330	480	9000036	1	92,92
18	4	670	970	9000018	1	56,16	37	7	320	470	9000037	1	92,92
19	4	630	920	9000019	1	61,32	38	7	310	460	9000038	1	92,92
20	4	600	870	9000020	1	61,32	40	8	300	430	9000040	1	92,92
21	4	570	830	9000021	1	61,32	42	8	280	410	9000042	1	106,72
22	5	540	790	9000022	1	61,32	43	8	280	400	9000043	1	106,72
23	5	520	760	9000023	1	61,32	45	9	260	380	9000045	1	106,72
24	5	500	720	9000024	1	61,32	48	9	250	360	9000048	1	120,10
25	5	480	700	9000025	1	61,32	50	10	240	350	9000050	1	120,10
26	5	460	670	9000026	1	69,16	51	10	230	340	9000051	1	129,50
27	6	440	640	9000027	1	69,16	52	10	230	330	9000052	1	129,50
28	6	430	620	9000028	1	69,16	55	10	210	310	9000055	1	129,50
29	6	410	600	9000029	1	69,16	60	12	200	290	9000060	1	159,18
30	6	400	580	9000030	1	69,16	64	12	185	270	9000064	1	159,18
31	6	390	560	9000031	1	77,80	65	12	185	265	9000065	1	159,18
32	6	370	540	9000032	1	77,80	70	14	170	250	9000070	1	203,24
33	6	360	530	9000033	1	77,80	80	16	150	215	9000080	1	237,14
34	7	350	510	9000034	1	77,80	96	20	125	180	9000096	1	318,34
35	7	340	500	9000035	1	77,80							

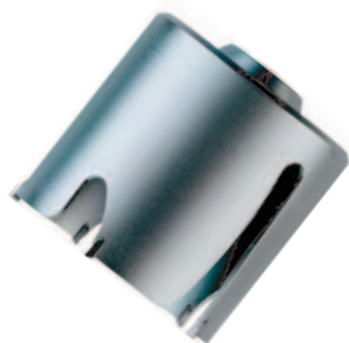


DESCRIPCIÓN	REF	U E	PVP/€
Broca centradora HSS-Cobalto diam. 6mm	9000660	1	13,44



CORONA MULTICUT

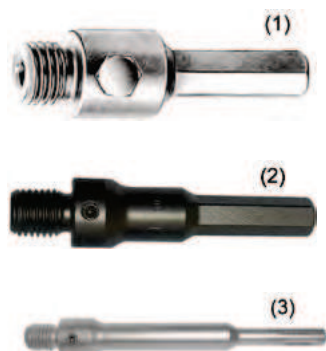
CON DIENTES DE METAL DURO AFILADAS ESPECIALMENTE PARA UTILIZACIÓN MULTIUSO.



PROFUNDIDAD: 58 MM.

DIA mm	DIENTES	APLICACIONES	REF	U E	PVP / €
35	3	CALEFACCIÓN	470202	1	42,94
50	5	CALEFACCIÓN	470205	1	51,00
65	5	CAJAS EMPALMES	470210	1	57,92
68	5	CAJAS EMPALMES	470211	1	60,98

MANGOS DE SUJECCIÓN SIN BROCA CENTRADORA (ROSCA M 16)



L TOTAL	INSERCIÓN	FIG	REF	U E	PVP / €
90	HEXAG SW 11	2	207053	1	35,58
220	HEXAG SW 11	2	207054	1	46,94
370	HEXAG SW 11	2	207055	1	54,44
370	HEXAG SW 11	1	422370	1	42,52
105	SDS-PLUS	3	207050	1	34,32
170	SDS-PLUS	3	902731	1	47,86
220	SDS-PLUS	3	207051	1	44,76
370	SDS-PLUS	3	207052	1	53,42

BROCAS CENTRADORAS



TIPO	Dia mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
WIDIA	8	120	207025*	1	8,40
WIDIA	8	100	901274**	1	9,62

* 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	PVP / €
23	35	9010023	1	60,98
29	35	9010029	1	67,16
32	35	9010032	1	76,00
70	60	9010070	1	198,24

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	PVP / €
HSS	6	77	9010677	7	6,88
HSS	8	104	9018104	9	9,46
HM	8	104	9018105	25	25,08



CORONA ENDURA

EXTREMADAMENTE DURA.

INOX

Ø 12,7



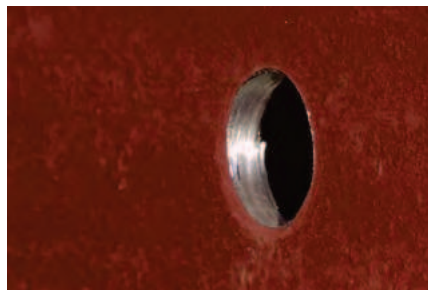
CARACTERÍSTICAS

- 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.		REF	UE	PVP / €	DIA mm	DIENTES	R.P.M.		REF	UE	PVP / €
		INOX	ACERO						INOX	ACERO			
15	5	800	1160	9020015	1	87,82	28	6	430	620	9020028	1	114,32
16	6	750	1090	9020016	1	87,82	29	6	410	600	9020029	1	114,32
17	6	710	1020	9020017	1	87,82	30	6	400	580	9020030	1	114,32
18	6	670	970	9020018	1	87,82	32	6	370	540	9020032	1	133,02
19	6	630	920	9020019	1	98,56	35	6	340	500	9020035	1	133,02
20	6	600	870	9020020	1	98,56	36	6	330	480	9020036	1	154,32
21	6	570	830	9020021	1	98,56	40	8	300	430	9020040	1	154,32
22	6	540	790	9020022	1	98,56	43	8	280	400	9020043	1	178,82
23	6	520	760	9020023	1	98,56	45	8	260	380	9020045	1	178,82
24	6	500	720	9020024	1	98,56	50	8	240	350	9020050	1	204,12
25	6	480	700	9020025	1	98,56	52	8	230	330	9020052	1	222,5
26	6	460	670	9020026	1	114,32	55	8	210	310	9020055	1	228,18
27	6	440	640	9020027	1	114,32	57	8	210	300	9020057	1	252,68
							60	8	200	290	9020060	1	258,52

ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN	REF	UE	PVP / €
Broca centradora diam. 6X70 mm.	9029001	1	14,26
Espuma refrigeradora 400 ml.	9999001	1	32,04



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.

Aplicaciones:



Ladrillo Perforado



Ladrillo Macizo



Ladrillo Silicoalcaláreo



Hormigón

DIA mm	PROFUND	DIENTES	APLICACIONES	REF	UE	PVP / €
30	53	6	TUBERÍAS DE	207072	1	52,78
35	53	6	CALEFACCIÓN	207073	1	59,56
40	53	6	CALEFACCIÓN	207083	1	64,34
45	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	207074	1	68,48
50	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	207075	1	72,14
60	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	207060	1	80,54
65	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	207077	1	73,48
68	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	207078	1	73,48
70	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	207070	1	84,30
80	53	6	CAJAS EMPALMES	207079	1	80,48
82	53	6	CAJAS EMPALMES	207080	1	80,48
90	53	6	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN	207081	1	95,22
100	53	8	TUBOS DE AIRE	207084	1	109,84
125	58	12	TUBOS DE AIRE	906453	1	209,90
130	58	12	TUBOS DE AIRE	902045	1	222,34

MANGOS DE SUJECIÓN SIN BROCA CENTRADORA (ROSCA M16)



(1)



(2)



(3)

L TOTAL	INSERCIÓN	FIG	REF	UE	PVP / €
90	HEXAG SW 11	2	207053	1	35,58
220	HEXAG SW 11	2	207054	1	46,94
370	HEXAG SW 11	2	207055	1	54,44
370	HEXAG SW 11	1	422370	1	42,52
105	SDS-PLUS	3	207050	1	34,32
170	SDS-PLUS	3	902731	1	47,86
220	SDS-PLUS	3	207051	1	44,76
370	SDS-PLUS	3	207052	1	53,42

BROCAS CENTRADORAS



TIPO	Dia mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP / €
WIDIA	8	120	207025*	1	8,40
WIDIA	8	100	901274**	1	9,62

* 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	UE	PVP / €
20	140	DR12	1	6,86



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



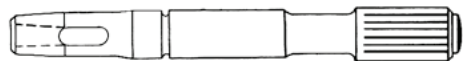
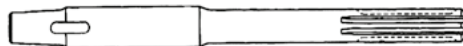
Ladrillo Macizo



Ladrillo Silicocalcáreo



Hormigón



PROFUNDIDAD: 70 MM.

DIA mm	DIENTES	REF	U E	PVP / €
30	5	909836	1	89,88
35	5	909653	1	93,78
40	6	909423	1	105,00
45	6	907768	1	114,28
50	7	902608	1	119,62
60	8	905323	1	138,42
66	8	902663	1	145,50
68	8	907176	1	146,20
70	8	909942	1	153,12
80	9	903243	1	171,00
90	10	902248	1	193,28
100	11	908951	1	235,92
110	11	906834	1	265,82
125	12	907813	1	294,20
150	14	902022	1	614,20

ADAPTADORES / CÓNICOS 1:8

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
SDS-MAX	220	904868	1	93,46
	420	902834	1	113,00
	700	905768	1	150,74
	900	905373	1	206,46
ESTRIADO RECTO	220	906215	1	75,70
	420	902520	1	95,04
	700	902396	1	132,86
	900	906081	1	173,62
HEXAG. 19mm KANGO 950	205	206315	1	57,06
HEXAG 13 mm MAKITA/ HITACHI	250	901859	1	72,28
	450	902934	1	91,78
	700	905451	1	129,50
	900	906141	1	173,70

BROCA CENTRADORA / CÓNICA 1:8

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
11	120	902528	1	11,88

KIT DE EXTRACCIÓN

DESCRIPCIÓN	REF	U E	PVP / €
KIT EXTRACCIÓN CORONAS CONO 1/8	905481	1	42,62





CORONA WACKER

CON DIENTES DE METAL DURO
PARA MARTILLOS WACKER.



Aplicaciones:



Ladrillo
Perforado



Ladrillo
Macizo



Ladrillo
Silicocalcáreo



Hormigón

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.

PROFUNDIDAD: 65 MM.

DIA mm	DIENTES	REF	U E	PVP / €
40	6	903814	1	77,96
66	8	906226	1	108,04
80	9	903193	1	127,02
90	10	903247	1	143,54
100	11	906712	1	175,24
125	12	906190	1	218,50



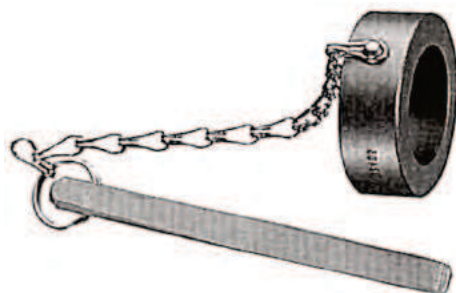
ADAPTADORES

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
INSERC HEXAG 19 mm WACKER	250	903081	1	129,46
	450	902378	1	194,20
	700	903046	1	253,78



BROCA CENTRADORA

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
11	120	902528	1	11,88



KIT DE EXTRACCIÓN

APLICACIÓN	REF	U E	PVP / €
KIT DE EXTRACCIÓN PARA CORONAS WACKER	909861	1	54,46



BROCA CORONA SDS MAX REDISEÑO

INNOVADOR Y PROFESIONAL.



CARACTERÍSTICAS

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

DIENTES DE METAL DURO CON GEOMETRÍA DE DIENTE AGRESIVA

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

ANILLO EXTERIOR DE 3 PIEZAS

- Para una perforación rápida, incluso en hormigón armado.

BROCA CENTRADORA

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

ELIMINACIÓN DEL POLVO DE PERFORACIÓN EN FORMA DE CANAL

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

Aplicaciones:



DIA mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP / €
45	550	407361	1	376,94
45	990	407362	1	455,40
55	550	407363	1	435,56
55	990	407364	1	499,30
65	550	407365	1	469,94
65	990	407366	1	540,34
80	550	407367	1	523,18
80	990	407368	1	674,54















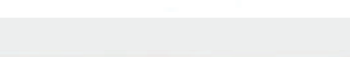













PUNTEROS





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



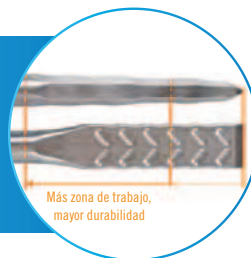
PUNTAS	NOMBRE	USO
	PUNTERO	El puntero está destinado a trabajos de ajuste, para destruir o eliminar paredes, restaurar juntas y eliminar refuerzos en hormigón y ladrillos.
	CINCEL	El cinzel se usa para la demolición de grandes cantidades de material como hormigón y ladrillo incluyendo trabajos de ajuste, 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 cinzel dentado sirve para sanear mampostería y juntas.
	CINCEL MORTERO	El cinzel mortero se usa para eliminar y limpiar juntas en mampostería y cemento.
	CINCEL ACODADO	El cinzel acodado, sirve para eliminar el yeso y baldosas de las paredes.
	CINCEL PALA	El cinzel de pala permite un cincelado estándar en diversos trabajos de renovación y restauración.

PUNTEROS PREMIUM

ÚLTIMA GENERACIÓN EXTREMADAMENTE DUROS.

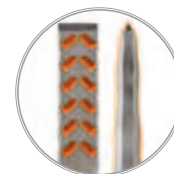


+DURACIÓN
150% + DE VIDA



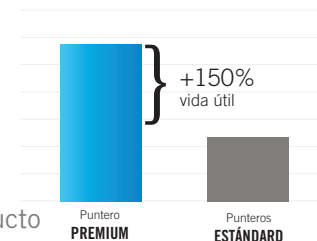
- Máxima potencia de eliminación y protección activa de atascos del cincel.
- Ideal para trabajos de demolición y rotura.
- Diseño autoafilable para mayor durabilidad.

Aplicaciones:

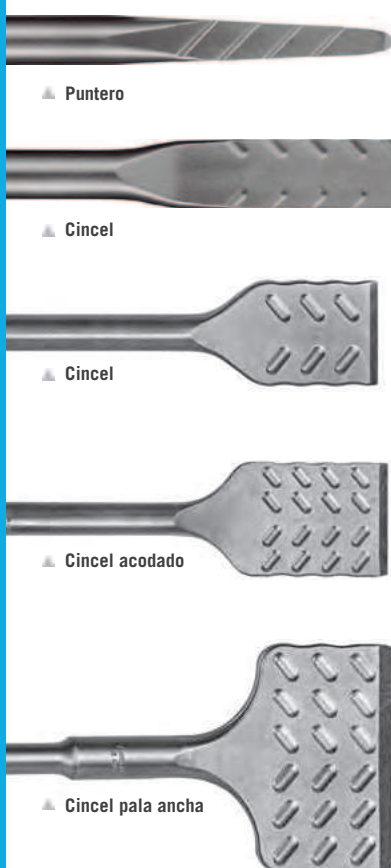


VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS:

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



SDS PLUS PREMIUM



SDS MAX PREMIUM



SDS PLUS PREMIUM

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		250	145135B	1	15,06
CINCEL RDO.	20	250	145136B	1	15,06
CINCEL RDO.	40	250	145137B	1	19,64
CINCEL ACODADO RDO.	50	250	145138B	1	24,48
CINCEL PALA RDO.	75	250	145139B	1	24,48

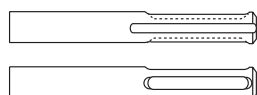
SDS MAX PREMIUM

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		400	135255B	1	23,60
CINCEL RDO.	25	400	135256B	1	24,06
CINCEL ANCHO RDO.	50	380	135254B	1	30,06
CINCEL ACODADO RDO.	50	380	135259B	1	32,28

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



SDS-MAX



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:



▲ Puntero



▲ Cinzel



▲ Rozador



▲ Rozador ladrillo



▲ Rozador aletas



▲ Cinzel dentado



▲ Cinzel mortero



▲ Cinzel acodado



▲ Cinzel pala ancha

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP / €
PUNTERO RDO.		280	139728B	1	13,92
PUNTERO RDO.		400	139729B	1	13,28
PUNTERO RDO.		600	139730B	1	20,46
CINCEL RDO.	25	280	139731B	1	13,92
CINCEL RDO.	25	400	139732B	1	13,28
CINCEL RDO.	25	600	139733B	1	20,46
ROZADOR RDO.	26	300	139734B	1	35,44
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	300	139738B	1	54,20
ROZADOR ALETAS* RDO.	35	380	142756B	1	121,40
CINCEL ANCHO RDO.	50	380	103514B	1	29,60
CINCEL ANCHO RDO.	50	400	139735B	1	27,84
CINCEL ANCHO RDO.	80	300	139736B	1	33,96
CINCEL ANCHO RDO.	115	350	139737B	1	60,56
CINCEL DENTADO RDO.	32	300	139739B	1	36,56
CINCEL MORTERO RDO.	32	300	139740B	1	35,92
CINCEL ACODADO RDO.	50	400	139741B	1	33,34

KIT DE REFORMAS

REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
302687	PUNTERO SDS MAX 305mm	51,68
	CINCEL SDS MAX 305x25mm	
	CINCEL ANCHO SDS MAX 300x50mm	

B= Euroclip

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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



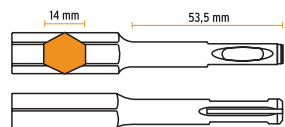
SDS - PLUS

DIA. INSERCIÓN 10 MM + SW=14 MM.



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.



▲ Puntero



▲ Cíncel



▲ Rozador



▲ Rozador aletas



▲ Cíncel ancho



▲ Cíncel acodado

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		250	148011B	1	13,10
CINCEL HEX.	20	250	148012B	1	13,10
ROZADOR RDO.	22	250	148013B	1	23,40
ROZADOR ALETAS* RDO.	22	250	148023B	1	57,94
CINCEL ANCHO RDO.	40	250	148014B	1	20,20
CINCEL ANCHO ACODADO RDO.	50	250	209522B	1	25,58
CINCEL ANCHO PALA ACODADO RDO.	75	165	209751B	1	25,26
CINCEL ACODADO RDO.	40	250	148015B	1	22,52

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

KIT DE REFORMAS



REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
202687	PUNTERO CILÍNDRICO SDS PLUS 200mm	29,36
	CINCEL CILÍNDRICO SDS PLUS 200x20mm	
	CINCEL ANCHO CILÍNDRICO SDS PLUS 200x36mm	

SDS - TOP

DIA. INSERCIÓN 14 MM.



▲ Puntero

TIPO	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO	350	148017	1	11,26

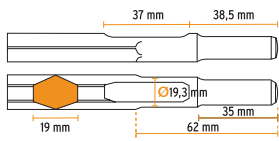
B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



BOSCH

DIA. INSERCIÓN 16,3 MM + SW=19 MM.



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.



▲ Puntero



▲ Cíncel



▲ Rozador



▲ Cíncel ancho



▲ Cíncel pala ancha



▲ Cíncel acodado

Aplicaciones:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		300	148051B	1	25,10
PUNTERO HEX.		400	148053B	1	30,70
PUNTERO HEX.		600	148055B	1	32,86
CINCEL HEX.	24	300	148056B	1	26,00
CINCEL HEX.	24	400	148058B	1	31,80
CINCEL HEX.	25	600	148060	1	33,94
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	148062B	1	56,60
ROZADOR HEX.	22	250	148064	1	50,00

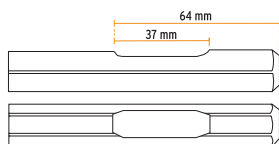
B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =19 MM



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:



▲ Puntero



▲ Cincel



▲ Rozador



▲ Cincel ancho

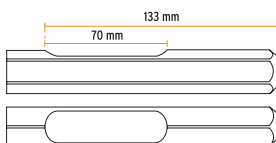


▲ Rozador ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
PUNTERO HEX.		300	148920	1	20,00
PUNTERO HEX.		400	148921	1	24,66
CINCEL HEX.	25	300	148923	1	20,00
CINCEL HEX.	25	400	148924	1	25,76
CINCEL HEX.	25	600	148925	1	34,04
CINCEL ANCHO	60	300	148930	1	55,26
ROZADOR HEX.	26	300	148927	1	65,00
ROZADOR LADRILLO RDO.	26	260	148928	1	69,00

BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =29 MM



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:



▲ Puntero



▲ Cincel



▲ Cincel pala ancha

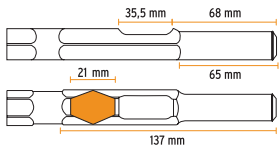
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
PUNTERO HEX.		400	148911	1	58,30
CINCEL HEX.	35	400	148913	1	62,82
PALA HEX.	80	400	148917	1	133,42

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



KANGO

DIA. INSERCIÓN 18,7 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero



▲ Cíncel



▲ Cíncel 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.

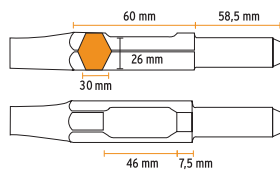
Aplicaciones:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		450	148942	1	37,60
PUNTERO HEX.		600	148943	1	46,10
CINCEL HEX.	24	380	148945	1	35,60
CINCEL HEX.	24	450	148946	1	38,78
CINCEL HEX.	25	600	148947	1	47,66
CINCEL ANCHO HEX.	50	300	148970	1	56,60
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	148973	1	54,14

HITACHI

INSERCIÓN DIA. 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero



▲ Cíncel



▲ Cíncel pala



ADAPTABLE A:

- **HITACHI:** H65SA, PH65A, H65SB.
- **BOSCH:** GSH16-30

Aplicaciones:

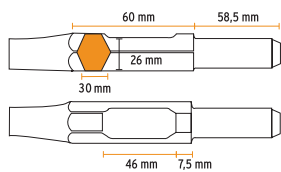


TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		400	148610	1	58,88
CINCEL RDO.	30	400	148611	1	62,78
CINCEL PALA RDO.	100	400	148612	1	130,58

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

MAKITA

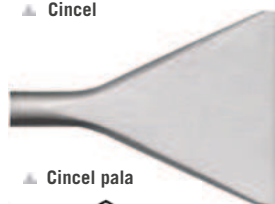
DIA. INSERCIÓN 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero



▲ Cincel

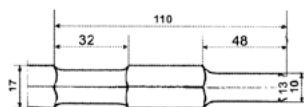


▲ Cincel pala



MAKITA

DIA. INSERCIÓN 13 MM + SW=17 MM.



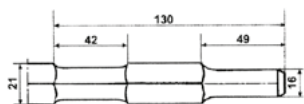
▲ Cincel ancho



▲ Rozador

MAKITA

DIA. INSERCIÓN 16 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero



▲ Cincel



▲ Cincel ancho



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:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		400	148610	1	58,88
CINCEL RDO.	30	400	148613	1	62,78
CINCEL PALA RDO.	100	400	148614	1	130,58



ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		280	148615	1	28,46
CINCEL HEX.	25	280	148617	1	29,36
CINCEL ANCHO HEX.	50	280	148619	1	30,40
ROZADOR HEX.	26	250	148620	1	30,40



ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:



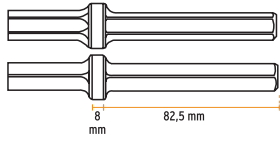
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		320	148630	1	22,78
PUNTERO HEX.		450	148631	1	24,70
CINCEL HEX.	25	320	148632	1	23,52
CINCEL HEX.	25	450	148633	1	25,28
CINCEL ANCHO HEX.	80	450	148634	1	39,92

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



WACKER

INSERCIÓN HEXAGONAL SW=19 MM.



ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:



▲ Puntero

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP/€
PALA RECTA RDO.	80	460	148629	1	46,90

HILTI TE 805, TE 905, TE 1000

INSERCIÓN HEXAGONAL SW=22 MM.



▲ Puntero



Aplicaciones:



▲ Cíncel

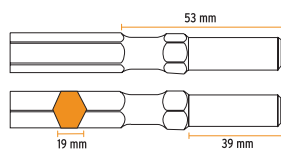
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP/€
PUNTERO HEX.		500	148912	1	57,16
CINCEL HEX.	25	500	148914	1	57,16
CINCEL ANCHO HEX.	50x70	360	148918	1	62,22



▲ Cíncel ancho

HILTI TP400

DIA. INSERCIÓN 17MM + SW=19 MM.



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP/€
PUNTERO HEX.		360	148150	1	19,86
PUNTERO HEX.		500	148151	1	25,18
CINCEL HEX.	25	360	148152	1	19,86
CINCEL HEX.	25	500	148153	1	25,18

HILTI TE 52,72,92

DIA. INSERCIÓN 18 MM.



▲ Rozador

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP/€
PUNTERO RDO.		360	148900	1	13,14
PUNTERO RDO.		500	148901	1	15,78
CINCEL RDO.	25	360	148903	1	13,14
CINCEL RDO.	25	500	148904	1	15,78
ROZADOR RDO.	28	360	148908	1	30,72
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	360	148909	1	33,20
PALA CURVA RDO.	100	480	148910	1	26,20



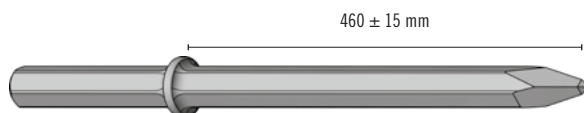
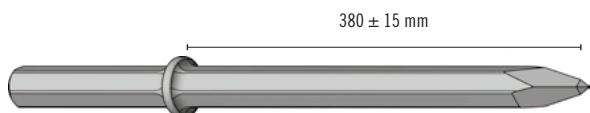
▲ Rozador ladrillo

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

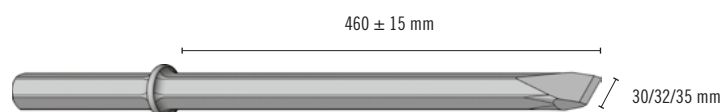
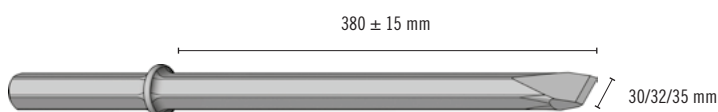


ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS

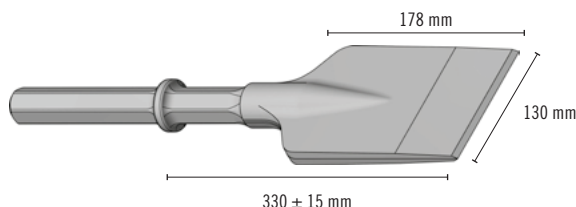
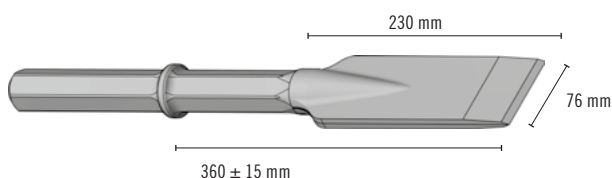
PUNTEROS



CINCELES

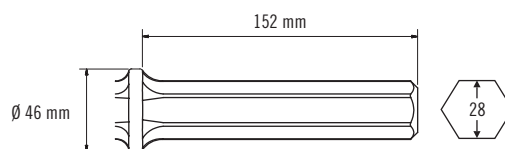


PALAS



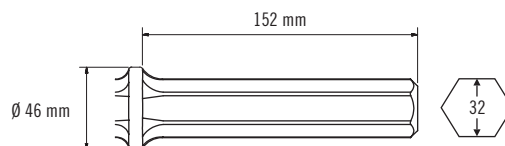
NOTA: Al ser un producto de acero forjado las medidas pueden oscilar levemente.

28 x 152 mm



MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		2,95	281521	1	50,48
	620	460		3,3	281522	1	51,96
CINCEL HEXAGONAL	520	380	31	2,8	912273	1	50,58
	620	460	32	3,3	281524	1	51,96
PALA RECTA HEXAG.	520	360	76	3,5	281525	1	119,16

32 x 152 mm

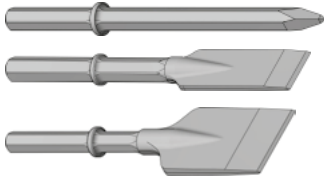
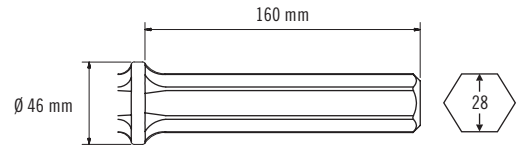


MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		3,5	321521	1	51,18
	610	450		4	912084	1	49,94
CINCEL HEXAGONAL	540	380	32	3,5	321523	1	51,28
	610	450	32	4	912294	1	48,02
PALA CURVA CILIN.	520	360	75	4,2	910456	1	107,06

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.

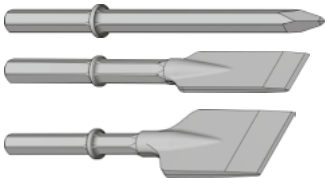
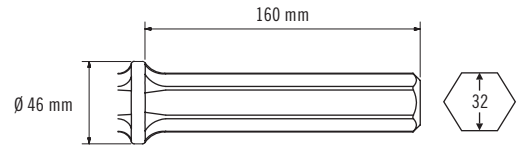


28 x 160 mm



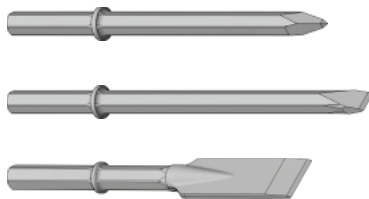
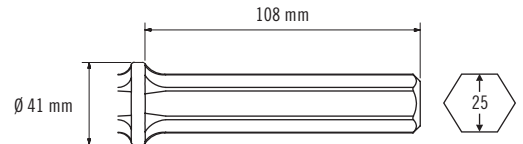
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAG.	550	380		2,9	281601	1	50,48
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,4	281605	1	119,00
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	4,5	281606	1	131,12

32 x 160 mm



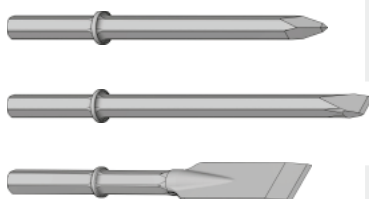
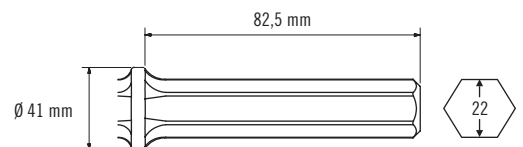
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAG.	550	380		3,5	321601	1	51,18
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,8	321605	1	119,00
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	5,0	321606	1	131,12

25 x 108 mm



MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAGONAL	500	380		2,1	251081	1	43,58
	580	460		2,5	251082	1	45,54
CINCEL HEXAGONAL	500	380	30	2,1	251083	1	45,48
	570	450	29	2,5	910254	1	42,54
PALA CURVA CILIN.	500	380	75	3,5	910436	1	111,58

22 x 82,5 mm



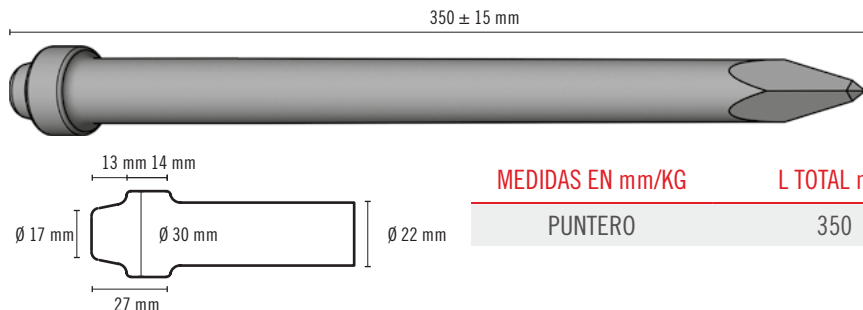
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAGONAL	475	380		1,5	228201	1	39,14
	555	460		1,8	228202	1	41,38
CINCEL HEXAGONAL	475	380	30	1,58	228203	1	41,38
	555	460	30	1,9	228204	1	42,66
PALA CURVA CILIN.	480	350	75	3,5	228205	1	120,16

HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



ACCESORIOS MARTILLOS NEUMÁTICO PICADOR

17 x 27 mm

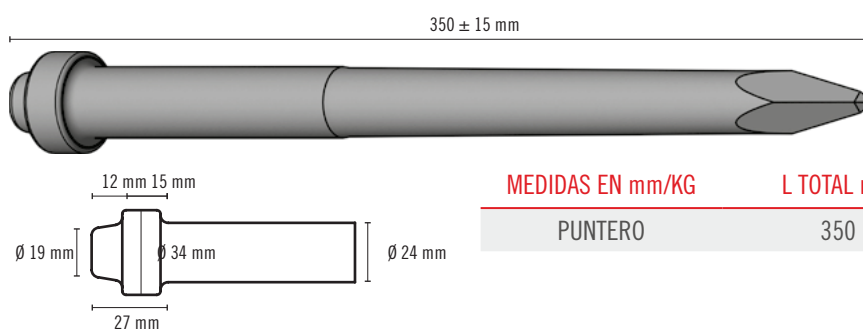


APLICACIONES:

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

MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E	PVP/€
PUNTERO	350	1	221201	1	67,98

19 x 27 mm

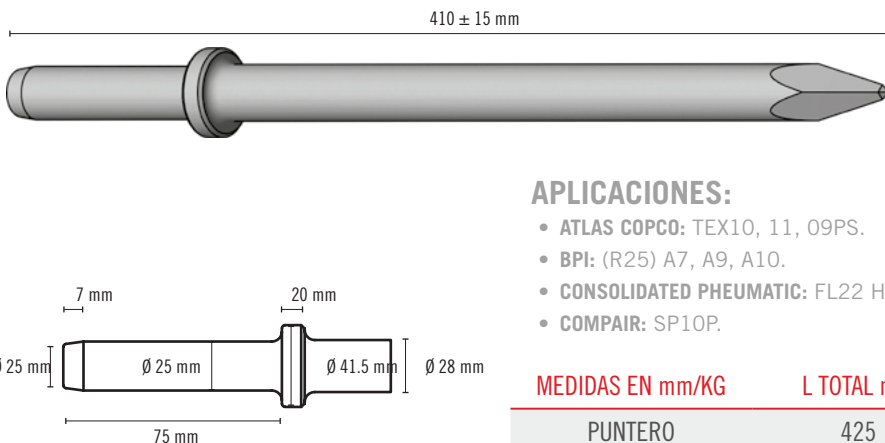


APLICACIONES:

- 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	PVP/€
PUNTERO	350	1,1	231401	1	66,24

25 x 75 mm



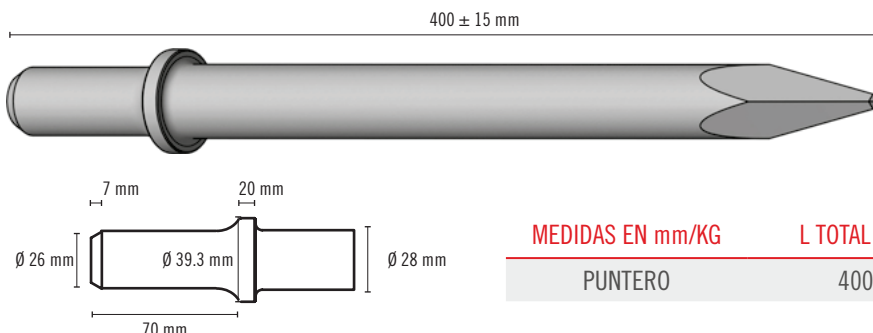
APLICACIONES:

- ATLAS COPCO: TEX10, 11, 09PS.
- BPI: (R25) A7, A9, A10.
- CONSOLIDATED PNEUMATIC: 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	PVP/€
PUNTERO	425	1,6	257501	1	56,22

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	PVP/€
PUNTERO	400	1,8	267001	1	54,24

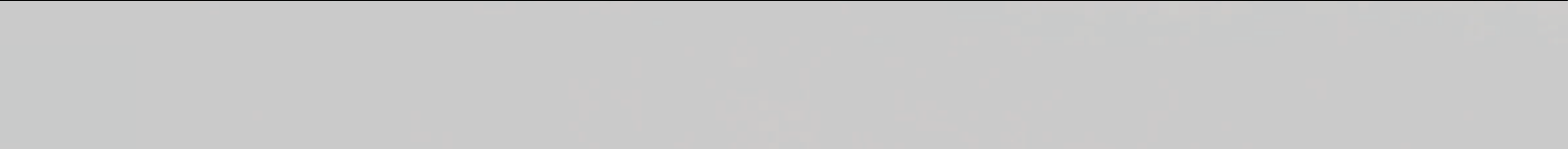
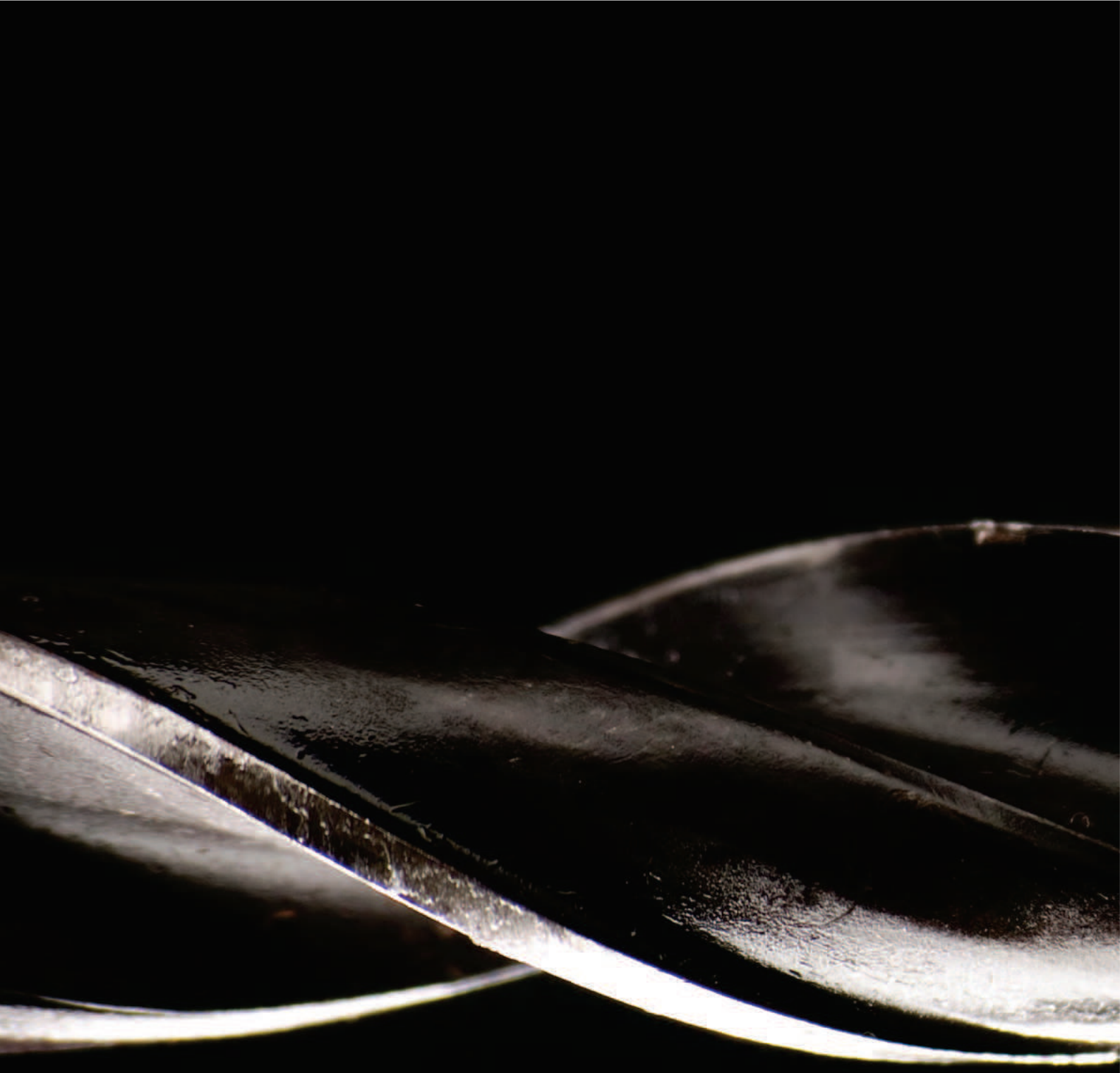
HEX = Cuerpo hexagonal RDO=Cuerpo redondo.



LISTA DE APLICACIONES

Medidas en mm./kg	32x152	28x152	32x160	28x160	25x108	22x82,5
AEG Atlas Copco	TEX30, TEX40, TEX31DC, TEX31S, TEX41, TEX41S, TEX50		TEX22PS, TEX27PS, TEX32PS, TEX39PS	TEX18PS, TEX22PS	TEX14PS, TEX15PE, TEX18PS, TEX19PE, TEX22PS, TEX23P,	TEX09PS, TEX11DC, TEX11DCS, TEX11DSK
Böhler/vev	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				
Mannsmann-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, T69	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	135°	135°
Acero hasta	800-1000 N/mm2	< 850 N/mm2
Din	338 N	338 W
Diámetros	0,5-13 mm	1-12 mm
Página	83	82

MATERIALES		Avance (mm/rpm)					N/mm2	Vc(m/mm)	
		Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Ø20			
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

INOX PRO

BROCA HSS COBALTO ESPECIAL INOX



Materiales:



Acero INOX



Aluminio



Titanio

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.



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
1,00	34	12	2380100	10	2,92
1,50	40	18	2380150	10	2,82
2,00	49	24	2380200	10	2,82
2,50	57	30	2380250	10	2,82
3,00	61	33	2380300	10	3,12
3,50	70	39	2380350	10	3,38
4,00	75	43	2380400	10	3,82
4,50	80	47	2380450	10	4,46
5,00	86	52	2380500	10	4,66
5,50	93	57	2380550	10	5,62
6,00	93	57	2380600	10	6,28
6,50	101	63	2380650	10	7,46
7,00	109	69	2380700	10	8,70
8,00	117	75	2380800	10	10,74
8,50	117	75	2380850	10	12,92
9,00	125	81	2380900	10	14,04
10,00	133	87	2381000	5	17,46
11,00	142	94	2381100	5	22,00
12,00	151	101	2381200	5	25,82



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



Acero Aleado



Acero No Aleado



Fundición



Fundición Esferoidal



Bronce



Aluminio



Latón



Acero



Termoplástico



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
0,5	22	6	2128005	10	2,86
0,75	28	9	2128007	10	2,20
1	34	12	2128010	10	1,86
1,25	38	16	2128012	10	2,08
1,5	40	18	2128015	10	1,74
1,75	43	20	2128017	10	2,32
2	49	24	2128020	10	1,78
2,25	53	27	2128022	10	2,82
2,5	57	30	2128025	10	1,86
2,75	61	33	2128027	10	2,04
3	61	33	2128030	10	1,54
3,25	65	36	2128032	10	2,04
3,5	70	39	2128035	10	2,04
3,75	70	39	2128037	10	2,42
4	75	43	2128040	10	2,00
4,25	75	43	2128042	10	2,28
4,5	80	47	2128045	10	2,42
4,75	80	47	2128047	10	2,78
5	86	52	2128050	10	2,28
5,25	86	52	2128052	10	2,96
5,3	86	52	2128053	10	3,36
5,4	93	57	2128054	10	3,36
5,5	93	57	2128055	10	3,70
5,75	93	57	2128057	10	3,70
6	93	57	2128060	10	3,24
6,2	101	63	2128262	10	3,72
6,25	101	63	2128062	10	4,12
6,3	101	63	2128063	10	3,58
6,5	101	63	2128065	10	4,08
6,75	101	63	2128067	10	4,86



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
7	109	69	2128070	10	4,36
7,2	109	69	2128272	10	5,30
7,25	109	69	2128072	10	5,88
7,3	109	69	2128073	10	5,30
7,4	109	69	2128074	10	5,30
7,5	109	69	2128075	10	4,70
7,6	117	75	2128076	10	6,46
7,75	117	75	2128077	10	7,16
7,8	117	75	2128078	10	6,46
8	117	75	2128080	10	5,74
8,25	117	75	2128082	10	6,86
8,3	117	75	2128083	10	6,20
8,4	117	75	2128084	10	6,20
8,5	117	75	2128085	10	5,66
8,6	125	81	2128086	10	7,88
8,7	125	81	2128287	10	7,88
8,75	125	81	2128087	10	8,74
8,8	125	81	2128088	10	7,88
8,9	125	81	2128089	10	7,88
9	125	81	2128090	10	7,20
9,2	125	81	2128292	10	8,70
9,25	125	81	2128092	10	9,62
9,3	125	81	2128093	10	8,18
9,4	125	81	2128094	10	8,18
9,5	125	81	2128095	10	9,04
9,7	133	87	2128297	5	10,22
9,75	133	87	2128097	5	11,36
10	133	87	2128100	5	9,04
10,5	133	87	2128105	5	12,12
11	142	94	2128110	5	13,38
11,5	142	94	2128115	5	17,08
12	151	101	2128120	5	16,78
12,5	151	101	2128125	5	22,96
13	151	101	2128130	5	23,28

HSS COBALTO CON MANGO REBAJADO
NOVEDAD

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	MANGO Ø	REF	U E	PVP / €
14	160	108	10	2128140	1	36,56
15	169	114	10	2128150	1	50,74
16	178	120	12	2128160	1	60,04
18	191	130	12	2128180	1	81,22



ESTUCHES BROCAS HSS COBALTO

	PLÁSTICO	REF	U E	PVP / €
6 BRO DIA 2-8mm (INT=1,0mm)		1280602	1	20,36
19 BRO DIA 1-10 (INT=0,5mm)		1281902	1	80,22
25 BRO DIA 1-13 (INT=0,5mm)		1282502	1	196,40

HSS TIN

BROCA RECTIFICADA.



Materiales:

Acero hasta 1100 N/mm²



CARACTERÍSTICAS

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



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
2	49	24	0022440	10	1,12
3	61	33	0033360	10	1,34
3,5	70	39	0353971	10	1,52
4,5	80	47	0454781	10	2,00
7	109	69	0769100	10	4,26
11,5	142	94	1159414	5	11,88
12,5	151	101	1251011	5	14,74



HSS RECTIFICADA

BROCA RECTIFICADA.

CARACTERÍSTICAS

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



Materiales:

Acero 400-800 N/mm²



Acero Aleado



Aluminio Aleado



Fundición



Fundición Esferoidal



Bronce



Latón



Termoplástico



DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP/€
0,25		19	3	2118002	10	2,54
0,5		22	6	2118005	10	1,88
0,75		28	9	2118007	10	1,86
1		34	12	2118010	10	1,04
1,1		36	14	2118011	10	0,86
1,25		38	16	2118012	10	0,96
1,5		40	18	2118015	10	0,78
1,75		43	20	2118017	10	0,96
1,9		46	22	2118019	10	0,68
2		49	24	2118020	10	0,74
2,25		53	27	2118022	10	0,92
2,3		53	27	2118023	10	0,84
2,5	M3	57	30	2118025	10	0,74
2,6		57	30	2118026	10	0,72
2,75		61	33	2118027	10	0,96

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP/€
3		61	33	2118030	10	0,66
3,25		65	36	2118032	10	0,92
3,4		70	39	2118034	10	0,82
3,5		70	39	2118035	10	0,92
3,6		70	39	2118036	10	0,82
3,75		70	39	2118037	10	1,16
3,9		75	43	2118039	10	0,86
4		75	43	2118040	10	0,96
4,25		75	43	2118042	10	1,24
4,5		80	47	2118045	10	1,24
4,75		80	47	2118047	10	1,46
4,9		86	52	2118049	10	1,32
5	M6	86	52	2118050	10	1,20
5,25		86	52	2118052	10	1,50
5,3		86	52	2118053	10	1,36
5,5		93	57	2118055	10	1,50
5,6		93	57	2118056	10	1,42
5,75		93	57	2118057	10	1,86
5,9		93	57	2118059	10	1,42
6	M7	93	57	2118060	10	1,58
6,1		101	63	2118061	10	1,84
6,25		101	63	2118062	10	2,16
6,3		101	63	2118063	10	1,84
6,4		101	63	2118064	10	1,84
6,5		101	63	2118065	10	2,00
6,6		101	63	2118066	10	2,20
6,75		101	63	2118067	10	2,46
6,9		109	69	2118069	10	2,20
7		109	69	2118070	10	2,28
7,1		109	69	2118071	10	2,20
7,25		109	69	2118072	10	2,92
7,3		109	69	2118073	10	2,30
7,4		109	69	2118074	10	2,30
7,5		109	69	2118075	10	2,62

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP / €
7,6		117	75	2118076	10	2,54
7,7		117	75	2118277	10	2,54
7,75		117	75	2118077	10	3,16
7,8	M9	117	75	2118078	10	2,54
7,9		117	75	2118079	10	2,54
8		117	75	2118080	10	2,78
8,1		117	75	2118081	10	3,04
8,25		117	75	2118082	10	3,70
8,3		117	75	2118083	10	3,08
8,4		117	75	2118084	10	3,08
8,5	M10	117	75	2118085	10	3,42
8,6		125	81	2118086	10	3,36
8,7		125	81	2118287	10	3,36
8,75		125	81	2118087	10	4,04
8,9		125	81	2118089	10	3,36
9		125	81	2118090	10	3,70
9,2		125	81	2118292	10	3,80
9,25		125	81	2118092	10	5,00
9,3		125	81	2118093	10	3,80
9,4		125	81	2118094	10	3,80
9,5	M11	125	81	2118095	10	4,20
9,6		133	87	2118096	10	4,18
9,7		133	87	2118297	10	4,18
9,75		133	87	2118097	10	5,16
9,8		133	87	2118098	10	4,62

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP / €
9,9		133	87	2118099	10	4,62
10		133	87	2118100	5	4,24
10,5		133	87	2118105	5	5,28
11		142	94	2118110	5	5,82
11,5		142	94	2118115	5	6,54
12	M14	151	101	2118120	5	6,88
12,5		151	101	2118125	5	7,66
13		151	101	2118130	5	8,46

HSS RECTIFICADA CON MANGO REBAJADO

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	MANGO ø	REF	UE	PVP / €
11	142	94	8	2138110	1	9,12
12	151	101	8	2138120	1	10,20
13	151	101	10	2138130	1	12,38
14	160	108	10	2138140	1	15,82
15	169	114	10	2138150	1	19,50
16	178	120	12	2138160	1	23,08
17	184	125	12	2138170	1	28,92
18	191	130	12	2138180	1	32,00
19	198	135	12	2138190	1	35,96
20	205	140	13	2138200	1	42,36
21	212	145	13	2138210	1	49,36
22	219	150	13	2138220	1	53,74

ESTUCHES BROCAS HSS RECTIFICADAS

PLÁSTICO	REF	UE	PVP / €
6 BRO DIA 2-8mm (INT=1,0mm)	1180602	1	12,04
19 BRO DIA 1-10 (INT=0,5mm)	1180902	1	42,66
25 BRO DIA 1-13 (INT=0,5mm)	1182502	1	89,26

DUO	REF	UE	PVP / €
10 BRO DIA 1-10 mm	0071810	1	36,48

METÁLICO	REF	UE	PVP / €
51 BRO DIA 1-6mm (INT=0,1mm)	1185101	1	87,28



HSS EXTRA CORTA

BROCA RECTIFICADA.



Materiales:

Acero hasta 900 N/mm²



Acero Aleado



Acero No Aleado



Fundición



Fundición Esferoidal



Bronce



Latón



Termoplástico

Ø Max 10,5

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	PVP / €
2	38	12	1107020	10	0,54
2,3	40	13	1107023	10	0,56
2,5	43	14	1107025	10	0,70
2,9	46	16	1107029	10	0,68
3	46	16	1107030	10	0,68
3,1	49	18	1107031	10	0,62
3,5	52	20	1107035	10	0,78
3,6	52	20	1107036	10	0,78
3,7	52	20	1107037	10	0,78
4	55	22	1107040	10	0,88
4,1	55	22	1107041	10	0,88
4,2	55	22	1107042	10	0,88
4,3	58	24	1107043	10	0,88
4,4	58	24	1107044	10	0,88
4,5	58	24	1107045	10	0,94
4,9	62	26	1107049	10	1,36
5	62	26	1107050	10	1,12
5,5	66	28	1107055	10	1,46
6	66	28	1107060	10	1,54
6,5	70	31	1107065	10	2,26
6,8	74	34	1107068	10	2,46
7	74	34	1107070	10	2,56
7,5	74	34	1107075	10	2,88
7,8	79	37	1107078	10	3,64
8	79	37	1107080	10	3,08
8,2	79	37	1107082	10	3,70
8,5	79	37	1107085	10	3,80
9	84	40	1107090	10	4,10
10	89	43	1107100	10	5,14
10,5	89	43	1107105	5	5,76

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	PVP / €
2	85	56	1114020	10	1,98
2,1	85	56	1114021	10	1,98
2,2	90	59	1114022	10	1,98
2,3	90	59	1114023	10	1,98
2,5	95	62	1114025	10	1,98
2,9	100	66	1114029	10	1,98
3	100	66	1114030	10	1,98
3,5	112	73	1114035	10	2,30
3,9	119	78	1114039	10	2,34
4	119	78	1114040	10	2,34
4,5	126	82	1114045	10	2,82
5	132	87	1114050	10	3,38
5,2	132	87	1114052	10	3,82
5,3	132	87	1114053	10	3,82

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5,4	139	91	1114054	10	3,82
5,5	139	91	1114055	10	4,08
5,9	139	91	1114059	10	3,82
6	139	91	1114060	10	3,96
6,5	148	97	1114065	10	4,62
7	156	102	1114070	10	5,56
7,2	156	102	1114072	10	5,74
7,3	156	102	1114073	10	5,74
7,5	156	102	1114075	10	6,04
7,8	165	109	1114078	10	6,04
7,9	165	109	1114079	8	6,04
8	165	109	1114080	10	6,24
8,1	165	109	1114081	4	6,24
8,3	165	109	1114083	10	6,24
8,5	165	109	1114085	10	6,36
8,7	175	115	1114087	10	6,36
8,9	175	115	1114089	10	6,36
9	175	115	1114090	10	7,24
9,2	175	115	1114092	10	7,24
9,3	175	115	1114093	10	7,24
9,4	175	115	1114094	10	7,24
9,5	175	115	1114095	10	7,26
9,6	184	121	1114096	10	7,26
9,8	184	121	1114098	10	7,26
10	184	121	1114100	10	9,76
10,5	184	121	1114105	5	9,50
11	195	128	1114110	5	10,80
11,5	195	128	1114115	5	11,80
12	205	134	1114120	5	13,26
12,5	205	134	1114125	5	14,08
13	205	134	1114130	5	15,28

HSS EXTRA LARGA

BROCA RECTIFICADA.



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.



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
2	125	85	1116020	1	11,38
2,5	140	95	1116025	1	11,92
3	150	100	1116030	1	12,32
3,5	165	115	1116035	1	13,96
4	175	120	1116040	1	13,96
4,5	185	125	1116045	1	15,50
5	195	135	1116050	1	16,36
5,5	205	140	1116055	1	19,38
6	205	140	1116060	1	19,40
6,5	215	150	1116065	1	23,06
7	225	155	1116070	1	24,44
7,5	225	155	1116075	1	27,52
8	240	165	1116080	1	30,38
8,5	240	165	1116085	1	41,36
9	250	175	1116090	1	39,46
9,5	250	175	1116095	1	46,48
10	265	185	1116100	1	45,86
10,5	265	185	1116105	1	51,30
11	280	195	1116110	1	58,08
11,5	280	195	1116115	1	62,60
12	295	205	1116120	1	76,96
12,5	295	205	1116125	1	82,08
13	295	205	1116130	1	87,00





DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	190	130	1160302	1	14,34
3,5	210	145	1160352	1	16,12
4	220	150	1160402	1	16,42
4,5	235	160	1160452	1	19,30
5	245	170	1160502	1	20,80
5,5	260	180	1160552	1	27,70
6	260	180	1160602	1	27,70
6,5	275	190	1160652	1	29,76
7	290	200	1160702	1	33,96
7,5	290	200	1160752	1	36,64
8	305	210	1160802	1	42,08
8,5	305	210	1160852	1	56,34
9	320	220	1160902	1	52,12
9,5	320	220	1160952	1	63,92
10	340	235	1161002	1	60,02
10,5	340	235	1161052	1	93,60
11	365	250	1161102	1	85,16
11,5	365	250	1161152	1	109,78
12	375	260	1161202	1	96,96
12,5	375	260	1161252	1	107,74
13	375	260	1161302	1	111,32

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3,5	265	180	1160353	1	23,10
4	280	190	1160403	1	23,50
4,5	295	200	1160453	1	27,70
5	315	210	1160503	1	25,66
5,5	330	225	1160553	1	34,28
6	330	225	1160603	1	31,98
6,5	350	235	1160653	1	36,94
7	370	250	1160703	1	45,96
7,5	370	250	1160753	1	53,36
8	390	265	1160803	1	53,88
8,5	390	265	1160853	1	77,58
9	410	280	1160903	1	76,54
9,5	410	280	1160953	1	86,08
10	430	295	1161003	1	83,42
10,5	430	295	1161053	1	102,10
11	455	310	1161103	1	100,86
11,5	455	310	1161153	1	115,28
12	480	330	1161203	1	119,46
12,5	480	330	1161253	1	132,26
13	480	330	1161303	1	133,60

HSS DOBLE PUNTA

HSS PARA CARROCEROS.



Ø Max 5,2



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: 118°.
- Envasado en paquete de plástico. 10 un.



DIN
1869 N

HÉLICE
DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	47	12	1112030	10	1,64
3,1	50	12	1112031	10	1,64
3,2	51	12	1112032	10	1,64
3,3	51	12	1112033	10	1,70
3,5	53	15	1112035	10	1,70
4	60	15	1112040	10	1,84
4,1	60	16	1112041	10	1,84
4,2	60	16	1173420	10	2,12
4,8	63	19	1112048	10	2,20
5	63	19	1112050	10	2,46
5,2	63	20	1112052	10	3,20

BURIL MARCADOR

PUNTA METAL DURO.



CARACTERÍSTICAS

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

LARGO mm	REF	U E	PVP / €
6X150	0000403	1	11,36

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

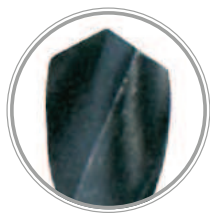
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	C MORSE nº	REF	UE	PVP / €
6	138	57	1	1105106	1	6,16
7	150	69	1	1105107	1	6,68
8	150	75	1	1105108	1	7,20
8,5	156	81	1	1105385	1	7,20
9	162	81	1	1105109	1	8,24
9,5	162	81	1	1105395	1	8,24
10	168	87	1	1105100	1	12,36
10,5	168	87	1	1105105	1	12,36
11	175	94	1	1105110	1	11,28
11,5	175	94	1	1105115	1	11,28
12	182	101	1	1105120	1	11,76
12,5	182	101	1	1105125	1	11,76
13	182	101	1	1105130	1	12,96
13,5	189	108	1	1105135	1	12,96
14	189	108	1	1105140	1	14,72
14,5	212	114	2	1105145	1	14,72
15	212	114	2	1105150	1	14,72
15,5	218	120	2	1105155	1	14,72
16	218	120	2	1105160	1	16,06
16,5	223	125	2	1105165	1	17,38
17	223	125	2	1105170	1	18,72
17,5	228	130	2	1105175	1	18,72
18	228	130	2	1105180	1	20,12
18,5	233	135	2	1105185	1	20,12

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	C MORSE nº	REF	UE	PVP / €
19	233	135	2	1105190	1	19,24
19,5	238	140	2	1105195	1	19,24
20	238	140	2	1105200	1	22,84
20,5	243	145	2	1105205	1	22,84
21	243	145	2	1105210	1	26,42
21,5	248	150	2	1105215	1	26,42
22	248	150	2	1105220	1	27,62
22,5	253	155	2	1105225	1	27,62
23	253	155	2	1105230	1	31,20
23,5	276	155	3	1105235	1	36,04
24	281	160	3	1105240	1	36,04
24,5	281	160	3	1105245	1	36,04
25	281	160	3	1105250	1	37,24
25,5	286	165	3	1105255	1	37,24
26	286	165	3	1105260	1	39,58
26,5	286	165	3	1105265	1	39,58
27	291	170	3	1105270	1	40,62
27,5	291	170	3	1105275	1	40,62
28	291	170	3	1105280	1	42,68
28,5	296	175	3	1105285	1	42,68
29	296	175	3	1105290	1	44,92
29,5	296	175	3	1105295	1	44,92
30	296	175	3	1105300	1	52,58
31	301	180	3	1105310	1	59,28
32	334	185	4	1105320	1	66,94
33	334	185	4	1105330	1	74,56
34	339	190	4	1105340	1	77,40
35	339	190	4	1105350	1	85,06
36	344	195	4	1105360	1	92,72
37	344	195	4	1105370	1	113,74
38	349	200	4	1105380	1	113,74
39	349	200	4	1105390	1	114,70
40	349	200	4	1105400	1	114,70
42	354	205	4	1105420	1	125,22
43	359	210	4	1105430	1	125,22
44	359	210	4	1105440	1	139,58
45	359	210	4	1105450	1	159,66
46	364	215	4	1105460	1	159,66
47	364	215	4	1105470	1	179,68
48	369	220	4	1105480	1	179,68
49	369	220	4	1105490	1	179,68
50	369	220	4	1105500	1	197,86



HSS LAMINADA

BROCA LAMINADA.



Materiales:

Acero 400-650 N/mm²



Acero Aleado



Acero No Aleado



Mango rebajado:

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

CARACTERÍSTICAS

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



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP / €
1	34	12	2080100	10	0,40
1,2	38	16	2080120	10	0,36
1,25	38	16	2080125	10	0,34
1,5	40	18	2080150	10	0,34
1,7	43	20	2080170	10	0,32
1,75	46	22	2080175	10	0,40
2	49	24	2080200	10	0,34
2,25	53	27	2080225	10	0,40
2,3	53	27	2080230	10	0,32
2,5	57	30	2080250	10	0,34
2,75	61	33	2080275	10	0,34
2,8	61	33	2080280	10	0,32
3	61	33	2080300	10	0,34
3,25	65	36	2080325	10	0,34
3,5	70	39	2080350	10	0,34
3,7	70	39	2080370	10	0,32
3,75	70	39	2080375	10	0,42
4	75	43	2080400	10	0,38
4,2	75	43	2080420	10	0,40
4,25	75	43	2080425	10	0,42
4,3	80	47	2080430	10	0,40
4,5	80	47	2080450	10	0,42
4,7	80	47	2080470	10	0,46
4,75	80	47	2080475	10	0,50
5	86	52	2080500	10	0,46
5,25	86	52	2080525	10	0,50
5,3	86	52	2080530	10	0,54
5,5	93	57	2080550	10	0,50
5,7	93	57	2080570	10	0,58
5,75	93	57	2080575	10	0,66
6	93	57	2080600	10	0,60
6,2	101	63	2080620	10	0,72
6,25	101	63	2080625	10	0,74
6,3	101	63	2080630	10	0,72
6,5	101	63	2080650	10	0,70

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €	DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
6,7	101	63	2080670	10	0,88	9,2	125	81	2080920	10	1,44
6,75	109	69	2080675	10	0,88	9,25	125	81	2080925	10	1,62
7	109	69	2080700	10	0,84	9,3	125	81	2080930	10	1,44
7,2	109	69	2080720	10	1,02	9,5	125	81	2080950	10	1,50
7,25	109	69	2080725	10	1,06	9,75	133	87	2080975	5	1,80
7,3	109	69	2080730	10	0,88	9,8	133	87	2080980	5	1,72
7,5	109	69	2080750	10	0,92	10	133	87	2081000	5	1,66
7,7	117	75	2080770	10	1,02	10,5	133	87	2081050	5	2,00
7,75	117	75	2080775	10	1,16	10,7	133	87	2081070	5	1,92
7,8	117	75	2080780	10	1,02	11	142	94	2081100	5	2,22
8	117	75	2080800	10	1,06	11,5	142	94	2081150	5	2,44
8,2	117	75	2080820	10	1,28	11,7	151	101	2081170	5	3,30
8,25	117	75	2080825	10	1,36	12	151	101	2081200	5	2,56
8,3	117	75	2080830	10	1,28	12,5	151	101	2081250	5	3,02
8,5	117	75	2080850	10	1,28	13	151	101	2081300	5	3,28
8,7	125	81	2080870	10	1,30	17*	184	125	2081700	1	11,88
8,75	125	81	2080875	10	1,46	17,5*	191	130	2081750	1	11,42
9	125	81	2080900	10	1,36						

* Mango rebajado.



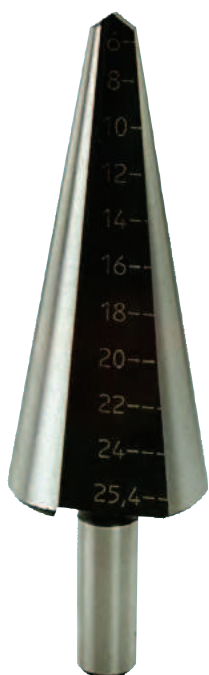
PLÁSTICO

	REF	U E	PVP / €
6 BRO DIA 2-8mm	0806015	1	7,00
10 BRO DIA 1-10mm (INT=1,0mm)	0810019	1	14,16



METÁLICO

	REF	U E	PVP / €
19 BRO DIA 1-10mm (INT=0,5mm)	0819016	1	28,02
25 BRO DIA 1-13mm (INT=0,5mm)	0825016	1	55,02
41 BRO DIA 6-10mm (INT=0,1mm)	0841016	1	97,14
51 BRO DIA 1-6mm (INT=0,1mm)	0851016	1	47,56



▲ 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:



TALLA	LÍMITES mm	L TOTAL mm	L CORTE mm	EJE mm	REF	U E	PVP/€
1	3,0-14,0	62	36	6	1230121	1	20,12
2	6,0-20,0	70	43	8	1230131	1	28,16
3	16-30	78	54	10	1230141	1	57,32
4	26-40	86	60	12	139363	1	114,44
6	46-60	94	70	13	139365	1	296,94
L	6-30	103	81	9	1230151	1	70,44
A	6-22,5	80	56	8	139002	1	47,96



▲ embalaje: individual plástico

AVELLANADORES HSS 90°

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:



DIA mm	L TOTAL	EJE	REF	U E	PVP/€
6,3	45	5	123695	1	10,96
8,3	50	6	1230041	1	15,20
10,4	50	6	123696	1	17,72
12,4	56	8	1230051	1	17,78
16,5	60	10	1230061	1	24,40
20,5	63	10	1230071	1	35,96
25,0	67	10	123698	1	45,42
30,0	71	12	139004	1	65,86



ESTUCHE SURTIDO FRESAS AVELLANADORAS HSS 90°

CONTENIDO	REF	U E	PVP/€
6 PIEZAS EN CAJA METÁLICA DIÁMETROS: 6,3-8,3, 3-10, 4-12,4-16, 5 y 20,5mm	139396	1	137,76

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.



DIA mm	CABEZAL	L TOTAL	EJE mm	REF	UE	PVP / €
2-5	10	45	6	123482	1	16,40
5-10	14	48	8	123483	1	20,52
10-15	21	65	10	123484	1	36,80
15-20	28	85	12	123485	1	62,00
20-25	33	95	15	139005	1	105,68
25-30	38	100	15	139006	1	142,66

BROCA HSS ESCALONADA



Materiales:

Acero 400-800 N/mm²



Acero Aleado



Acero No Aleado



Plancha hasta 5 mm



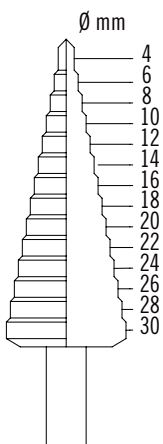
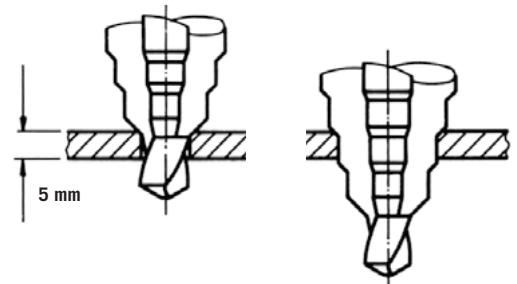
Fundición



Plástico

CARACTERÍSTICAS

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



TALLA	LÍMITES mm	L TOTAL mm	SALTOS	EJE D1 mm	LABIOS	REF	UE	PVP / €
1	4-12	69	9	6	2	123691	1	41,20
2	4-20	75	9	8	2	123692	1	55,72
3	6-30	95	14	9	2	123693	1	115,16
4	12-20	75	9	9	2	139007	1	76,04
5	20-30	93	10	12	2	139008	1	105,94
6	30-40	93	10	12	2	139009	1	191,86
8	7-26,75	75	7	12	2	139361	1	166,30
9	7-37,0	85	10	12	2	139360	1	207,54

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/mm ²	15M/MIN	758	575	459	385	289	233	191
ACERO DE CONSTR NO ALEADO CON MAS DE 700N/mm ²	10M/MIN	505	384	306	257	193	155	127
ACERO ALEADO HASTA 1000N/mm ²	6M/MIN	303	230	184	154	116	93	76
HIERRO FUNDIDO HASTA 250 N/mm ²	12M/MIN	606	460	367	308	231	186	153
HIERRO FUNDIDO CON MÁS DE 250N/mm ²	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

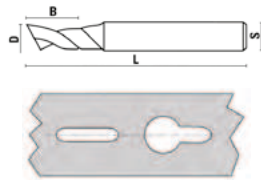
INSTRUCCIONES DE USO BROCA HSS ESCALONADA EN RPM

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



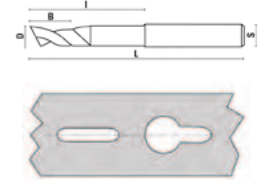
FRESA HSS - 1 FILO DE CORTE



- 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	UE	PVP/€
3	8	60	12	1	802130	1	21,04
5	8	70	14	1	802150	1	20,74
5	8	100	40	1	802151	1	31,20
6	8	70	14	1	802160	1	21,04
8	8	80	14	1	802180	1	20,40
10	8	80	14	1	802100	1	28,06

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	UE	PVP/€
5	8	80	14/35	1	802250	1	25,50
8	8	80	14/60	1	802280	1	25,50
8	8	120	14/90	1	802281	1	29,66
8	8	100	14/70	1	802282	1	30,46
10	10	120	14/95	1	102202	1	36,98

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	UE	PVP/€
5	8	100	40	804150	1	45,76

FRESA HSS - 2 FILOS DE CORTE



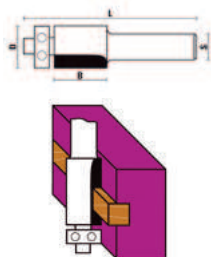
- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en aluminio y materiales féreos.
- Para utilizar en fresadoras y pantógrafos CNC.

D	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
8	8	88	25	2	802580	1	36,30

FRESAS PARA CORIAN

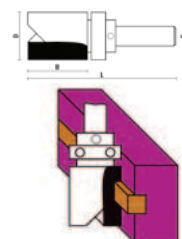
FRESAS DE HM (WIDIA INTEGRAL) PARA BAÑOS Y SUPERFICIES SÓLIDAS DE CORIAN.

FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



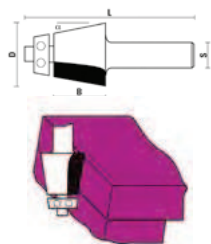
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
19	12	82	25	31090	1	63,30

FRESA HM CON COJINETE SUPERIOR - 2 FILOS DE CORTE



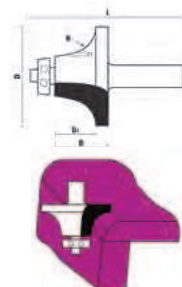
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
28,6	12	92	38	31286	1	91,36

FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



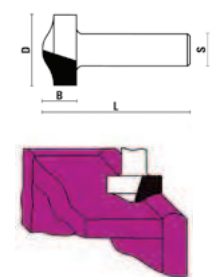
D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
32	12°	12	81	25	31620	1	151,20

FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE con cojinete cónico



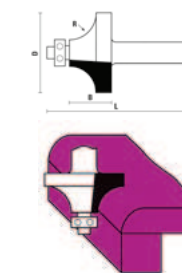
D	α	S	L	B	B1	R	REF	UE	PVP/€
54	18°	12	79	25	19	12,7	32540	1	174,46

FRESA HM PARA BORDES TIPO GOTA – 2 FILOS DE CORTE



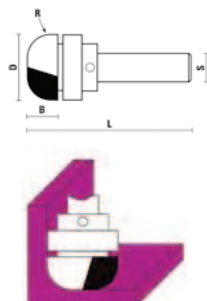
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
25,4	12	54	13	33354	1	94,20

FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE con cojinete recto



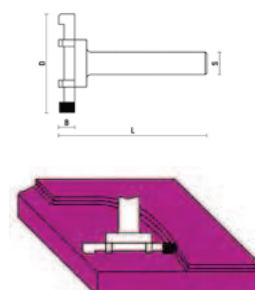
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
28,6	12	61	13,5	8	33486	1	101,70

FRESA HM PARA ÁNGULOS INTERIORES REDONDOS – 2 FILOS DE CORTE



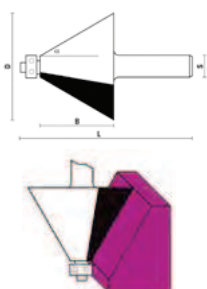
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
28,6	12	73	13	10	34286	1	61,50

FRESA HM PARA REBAJAR/VACIAR



D	α	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
52	0°	12	83	6,5	6	35021	1	119,26

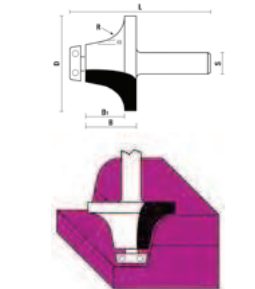
FRESA HM PARA BORDES BISELADOS – 2 FILOS DE CORTE



D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
51	45°	12	67	19	38051	1	132,00

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

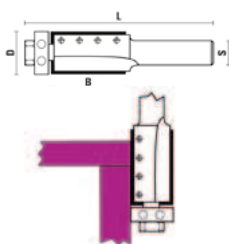
con cojinete cónico



D	α	S	L	B	B1	R	REF	UE	PVP/€
45	17°	12	63,5	17,5	13,5	9,5	38350	1	264,16

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

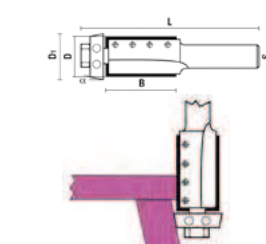
cuchillos recubiertos de “Kawedur”



D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
19	12	82	30	13890	1	253,50

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

cuchillos recubiertos de “Kawedur” y cojinete cónico



1	D1	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
19	22	11°	12	82	30	13820	1	258,00





BROCAS MADERA

BROCAS MADERA



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

MATERIALES

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

STANDARD

PARA MADERA.



Materiales:



★★★
Madera



★★
Madera
Dura



★★
Tablero de
madera



★★
Aglomerado



★★
Contrachapado



∅ Max 10

CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL	L ÚTIL	REF	U E	PVP / €
3	60	30	140003	1	1,44
4	70	40	140004	1	1,50
5	85	45	140005	1	1,68
6	90	50	140006	1	1,80
7	105	60	140007	1	2,02
8	110	65	140008	1	2,46
9	115	70	140009	1	2,86
10	120	75	140010	1	3,08
11	130	80	140011	1	4,18
12	140	85	140012	1	4,40
13	150	95	140013	1	5,44
14	150	95	140014	1	6,30
15	160	100	140015	1	7,32
16	160	105	140016	1	9,32
18	180	120	140018	1	14,00
20	200	130	140020	1	14,42
28	220	150	140028	1	33,74



ESTUCHES SURTIDOS

CASSETTES PLÁSTICOS.

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
5 PIEZAS (DIA 4,5,6,8,10)	140105	1	8,22
8 PIEZAS (DIA 3,4,5,6,7,8,9,10)	140108	1	15,36

PRO PLUS

PROFESIONAL.



Materiales:



Madera



**
Madera Dura



**
Laminada



**
Contrachapado



Aglomerado



MADE
IN
FRANCE



∅ Max 12,7

CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	61	33	0033061	1	2,24
4	75	43	0044070	1	2,46
5	86	52	0054586	1	2,66
6	93	57	0065090	1	2,88
7	109	69	0760105	1	3,08
8	117	75	0865110	1	3,16
9	120	81	0970115	1	3,58
10	133	87	1075120	1	3,86
11	142	89	1180130	1	5,12
12	151	96	1285140	1	5,50
13	151	96	1395150	1	5,96

SERIE LARGA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
6	240	160	0006200	1	16,50
8	240	160	0008200	1	15,86
10	240	160	0010250	1	18,14
20	450	200	0020450	1	52,60

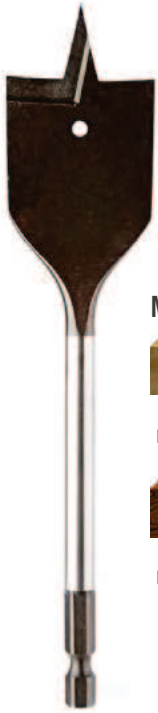


ESTUCHES SURTIDOS BROCAS MADERA PRO PLUS

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,8,10mm	0009025	1	21,44

PALA

PARA MADERA.



Materiales:



★★★★
Madera



★★
Madera Dura



★★
Contrachapado



★★
Madera exótica



★★★★
Pladur



★★★★
Laminada



★★
Aglomerado



CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL	REF	U E	PVP / €
8	152	0008150	1	3,50
10	152	0010150	1	3,60
12	152	0012150	1	3,96
14	152	0014150	1	4,08
16	152	0016150	1	4,36
18	152	0018150	1	4,52
20	152	0020150	1	4,70
22	152	0022150	1	5,02
24	152	0024150	1	5,54
25	152	0025150	1	5,54
26	160	0026160	1	5,78
28	160	0028160	1	6,16
30	160	0030160	1	6,44
32	160	0032160	1	7,14
35	160	0035160	1	8,08

LEWIS

PARA AGUJEROS DE PRECISIÓN.



Materiales:



★★★★
Madera



★★
Madera Dura



★★
Madera exótica



★★★★
Laminada



Mango rebajado:
Largo de 235 mm

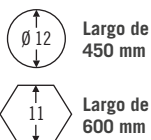
CARACTERÍSTICAS

- 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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
8	235	160	0816023	1	10,68
10	235	160	1016023	1	12,16
12	235	160	1216023	1	13,88
14	235	160	1416023	1	14,82
16	235	160	1616023	1	18,50
18	235	160	1816023	1	20,24
20	235	160	2016023	1	22,90
22	235	160	2216023	1	24,08
24	235	160	2416023	1	27,96
26	235	160	2616023	1	37,16



Mango rebajado:



Largo de
450 mm

Largo de
600 mm

HEXAGONAL LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
10	450	380	1038045	1	20,36
12	450	380	1238045	1	23,14
14	450	380	1438045	1	25,04
16	450	380	1638045	1	27,24
18	450	380	1838045	1	39,92
20	450	380	2038045	1	35,84
22	450	380	2238045	1	42,40
24	450	380	2438045	1	48,08
26	450	380	2638045	1	56,00
28	450	380	2838045	1	67,96
30	450	380	3038045	1	78,86
32	450	380	3238045	1	64,74

HEXAGONAL EXTRALARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
24	600	530	2453060	1	74,90
28	600	530	2853060	1	83,30



SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
10	235	160	1016035	1	30,66
12	235	160	1216035	1	32,04
14	235	160	1416035	1	35,06
16	235	160	1616035	1	39,76
18	235	160	1816035	1	45,06
20	235	160	2016035	1	47,24

SDS PLUS LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
12	400	320	1232040	1	59,38
14	400	320	1432040	1	61,26
16	400	320	1632040	1	68,00
22	400	320	2232040	1	87,26
24	400	320	2432040	1	94,52
26	400	320	2632040	1	79,76
28	400	320	2832040	1	108,98



BROCA INSTALADOR

BROCAS PARA ENCOFRADOS (AGUJEROS DE PASO).



Materiales:



★★★
Madera



★★★
Pladur



★
Plancha Hierro

CARACTERÍSTICAS

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



Mango rebajado:
Ver tabla



DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	PVP / €
6	400	6	143406	1	9,98
8	400	6	143408	1	10,06
10	400	7	143410	1	11,18
12	400	8	143412	1	13,88
14	400	8	143414	1	16,50
16	400	10	143416	1	18,12
18	400	13	143418	1	23,06
20	400	13	143420	1	27,42
22	400	13	143422	1	37,40
24	400	13	143424	1	44,92
26	400	13	143426	1	54,36
28	400	13	143428	1	57,82
6	600	6	143606	1	11,42
8	600	6	143608	1	11,50
10	600	7	143610	1	12,72
12	600	10	143612	1	15,38
14	600	10	143614	1	17,86
16	600	10	143616	1	19,36
18	600	13	143618	1	25,44
20	600	13	143620	1	29,80
22	600	13	143622	1	38,82
24	600	13	143624	1	47,14
26	600	13	143626	1	55,36
28	600	13	143628	1	59,76
30	600	13	143630	1	62,48
8	800	6	143808	1	13,26
10	800	7	143810	1	16,36
12	800	10	143812	1	19,18
14	800	10	143814	1	21,50
16	800	10	143816	1	23,32
18	800	13	143818	1	32,92

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	PVP / €
20	800	13	143820	1	36,92
22	800	13	143822	1	45,34
10	1000	7	143010	1	19,50
12	1000	10	143012	1	19,54
14	1000	10	143014	1	24,56
16	1000	10	143016	1	32,74
18	1000	13	143018	1	32,80
22	1000	13	143022	1	45,10

SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL	REF	U E	PVP / €
12	400	144412	1	31,38
14	400	144414	1	33,92
16	400	144416	1	35,74
18	400	144418	1	43,84
20	400	144420	1	50,24
22	400	144422	1	61,58
24	400	144424	1	70,96
26	400	144426	1	78,00
28	400	144428	1	89,40
30	400	144430	1	98,60
12	600	144612	1	33,42
14	600	144614	1	36,00
16	600	144616	1	37,98
18	600	144618	1	47,10
20	600	144620	1	53,78
22	600	144622	1	62,88
24	600	144624	1	73,12
26	600	144626	1	80,70
28	600	144628	1	92,06
30	600	144630	1	101,18

FORSTNER

PARA MADERA.



Materiales:



Mango rebajado:



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



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



CARACTERÍSTICAS

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

DIN
7483 G

HSS

DIA mm	L TOTAL	MANGO ∅	REF	UE	PVP / €
10	90	8	145010	1	8,48
12	90	8	145012	1	8,88
14	90	8	145014	1	9,70
15	90	8	145015	1	10,00
16	90	8	145016	1	10,60
18	90	8	145018	1	11,16
20	90	8	145020	1	12,16
22	90	8	145022	1	12,90
24	90	8	145024	1	14,14
25	90	8	145025	1	14,36
26	90	8	145026	1	14,72
28	90	8	145028	1	15,88
30	90	8	145030	1	16,66
32	90	10,00	145032	1	17,50
34	90	10	145034	1	20,10
35	90	10	145035	1	20,90
36	90	10	145036	1	21,84
38	90	10	145038	1	23,18
40	90	10	145040	1	24,50
45	90	10	145045	1	28,94
50	90	10	145050	1	34,82

SURTIDO 5 PZAS. CAJA DE MADERA

DIA mm	REF	UE	PVP / €
15,20,25,30,35	145089	1	73,38

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:



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



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

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	UE	PVP / €
10	90	8	630100	1	6,56
12	90	8	630120	1	7,04
14	90	8	630140	1	9,38
15	90	8	630150	1	9,60
16	90	8	630160	1	12,16
18	90	8	630180	1	12,38
20	90	8	630200	1	12,54
22	90	8	630220	1	12,88
24	90	8	630240	1	13,26
25	90	8	630250	1	13,42
26	90	8	630260	1	13,92
28	90	8	630280	1	14,42
30	90	8	630300	1	14,98
32	90	10	630320	1	15,92
34	90	10	146034	1	16,30
35	90	10	630350	1	17,48
36	90	10	146036	1	18,90
38	90	10	630380	1	23,14
40	90	10	630400	1	24,02
45	90	10	630450	1	26,12
50	90	10	630500	1	30,24

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	UE	PVP / €
15	90	10	146315	1	47,10
18	90	10	146318	1	56,14
20	90	10	146320	1	62,10
22	90	10	146322	1	69,20
24	90	10	146324	1	68,18
25	90	10	146325	1	70,94
26	90	10	146326	1	74,04
30	90	10	146330	1	71,62
35	90	10	146335	1	85,92
40	90	10	146340	1	97,40



SURTIDO EN CAJA DE MADERA

DIA mm	REF	UE	PVP / €
5 PZAS DIA 15,20,25,30,35mm	146305	1	323,00



CUCHILLAS PARA CEPILLOS

METAL DURO INTEGRAL.



BLISTER 2 UNIDADES



LARGO mm	ANCHO mm	GRUESO mm	APLICACIONES	REF	U E	PVP / €
78,0	5,5	1,1	VIRUTEX A92, J71	400219	1	18,80
80,5	5,5	1,1	ELU MFF80 , 40, PF-161. BLACK & DECKER DN 76 MIT ORIGINAL. ELU-SPANNSYSTEMEN	400212	1	14,24
82,0	5,5	1,1	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,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 , GH0 3-82 PEUGEOT RA 1082 CS, RA 6-82	400214	1	13,20

ESTUCHE 10 CUCHILLAS = 5 PARES



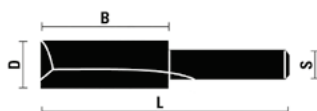
LARGO mm	REF	U E	PVP / €
78,0	400130	1	88,54
80,5	400198	1	69,40
82,0	400120	1	62,40

FRESAS PARA MADERA

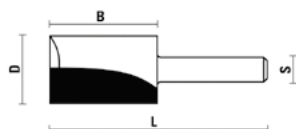
CARACTERÍSTICAS

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

FRESA HM - 2 LABIOS CORTE



D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
3	6	51	11	601030	1	35,00
3	8	51	11	801030	1	36,24
4	6	51	11	601040	1	35,00
4	8	51	11	801040	1	36,24
5	6	51	11	601050	1	35,32
5	8	51	11	801050	1	36,24
6	6	51	19	601060	1	35,32
6	8	51	19	801060	1	36,24
7	6	51	19	601070	1	39,04
7	8	51	19	801070	1	39,52
8	6	51	19	601080	1	39,04

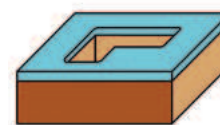
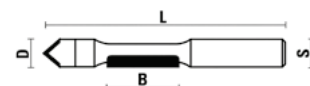


D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
8	8	51	19	801080	1	39,52
9	6	51	19	601090	1	33,44
9	8	51	19	801090	1	33,44
10	6	51	19	601100	1	33,44
10	8	51	19	801100	1	33,44
12	6	51	19	601120	1	34,08
12	8	51	19	801120	1	34,08
14	6	51	19	601140	1	34,70

HM = metal duro

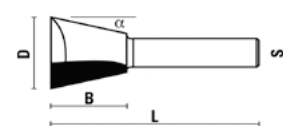
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14	8	51	19	801140	1	34,70
16	6	51	19	601160	1	36,56
16	8	51	19	801160	1	36,56
18	6	51	19	601180	1	38,12
18	8	51	19	801180	1	38,12
20	6	51	19	601200	1	39,36
20	8	51	19	801200	1	39,36
21	6	51	19	601210	1	43,40
21	8	51	19	801210	1	43,40
22	6	51	19	601220	1	41,84
22	8	51	19	801220	1	41,84
25	6	51	19	601250	1	47,30
25	8	51	19	801250	1	47,30

FRESA HM - DE COPIAR



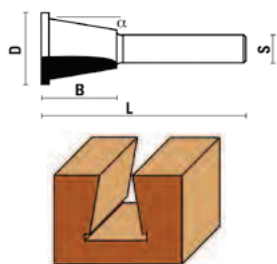
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
6	6	63	19	605060	1	31,28
6,4	6	63	19	605064	1	22,26
6,4	8	63	19	805064	1	27,08

FRESA HM - COLA DE MILANO 14°



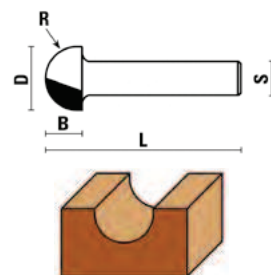
D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
12,7	14°	6	45	13	608127	1	34,70
12,7	14°	8	45	13	808127	1	34,70

FRESA HM - COLA DE MILANO 14°



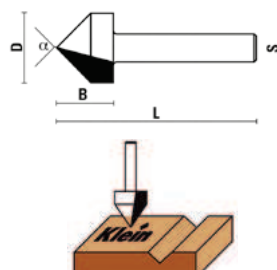
D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14,3	13°	6	55	13,5	608143	1	35,76

FRESA HM - MEDIA CAÑA



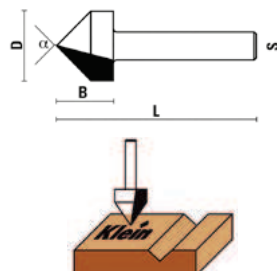
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
3,2	6	44	10	1,6	611032	1	38,12
3,2	8	44	10	1,6	811032	1	38,12
4,8	6	44	13	2,4	611048	1	38,12
4,8	8	44	13	2,4	811048	1	38,12
6,4	6	44	13	3,2	611064	1	38,12
6,4	8	44	13	3,2	811064	1	38,12
9,5	6	38	7	4,8	611095	1	35,00
9,5	8	38	7	4,8	811095	1	35,00
12,7	6	38	10	6,4	611127	1	36,72
12,7	8	38	10	6,4	811127	1	36,72
16	6	40	11	8	611160	1	40,14
16	8	40	11	8	811160	1	40,14

FRESA HM - V 1 FILO



D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14	60°	8	57	22	810140	1	71,56

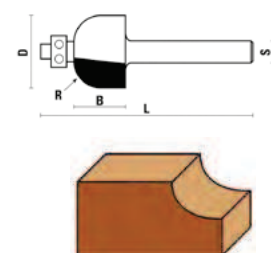
FRESA HM - V 2 FILOS



D	α	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
9,5	90°	6	45	11	2	609095	1	34,70
9,5	90°	8	45	11	2	809095	1	34,70
12,7	60°	6	45	16	2	610127	1	36,24
12,7	60°	8	45	16	2	810127	1	36,24
12,7	90°	6	45	13	2	609127	1	34,70
12,7	90°	8	45	13	2	809127	1	34,70
16	90°	6	45	13	2	609160	1	48,84
16	90°	8	45	13	2	809160	1	48,84

FRESA HM - CURVA

con cojinete diámetro 12,7 mm

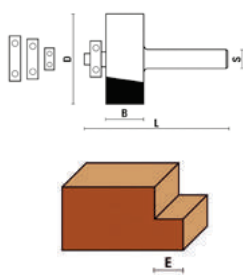


D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19,0	6	51	14	4,8	625190	1	45,12
19,0	8	51	14	4,8	825190	1	45,12
22,2	6	51	14	6,4	625222	1	46,82
22,2	8	51	14	6,4	825222	1	46,82
24,7	6	54	13	6,0	123552*	1	54,40
24,7	8	54	13	6,0	123752*	1	54,40
25,4	6	51	14	8,0	625254	1	51,96
25,4	8	51	14	8,0	825254	1	51,96
28,6	6	51	14	9,5	625286	1	57,40
28,6	8	51	14	9,5	825286	1	57,40
35,0	6	54	16	12,7	625350	1	64,88
35,0	8	54	16	12,7	825350	1	64,88

HM = metal duro

FRESA HM - ÁNGULO

con cojinete diámetro 12,7 mm

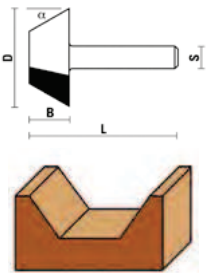


D	S	L	B	E	REF	UE	PVP/€
24	6	54	13	4	621240	1	63,48
24	8	54	13	4	821240	1	63,48
31,7	6	51	13	9,5	621317	1	50,10
31,7	8	51	13	9,5	821317	1	50,10

D	S	L	B	E	REF	UE	PVP/€
35	6	51	13	8/9,5/11/12,7	621850	1	91,48
35	8	51	13	8/9,5/11/12,7	821850	1	91,48

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

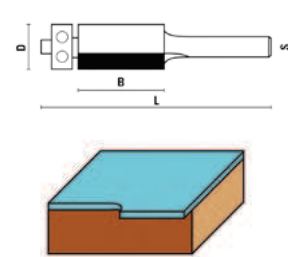
FRESA HM - BISEL



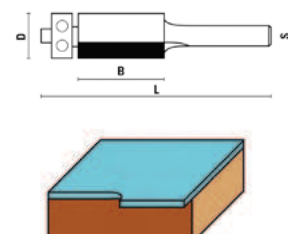
D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
22,2	23	6	38	10	607222	1	33,44
22,2	23	8	38	10	807222	1	33,44
25,4	30	6	38	10	607254	1	32,36
25,4	30	8	38	10	807254	1	32,36
35	45	6	38	10	607350	1	41,70
35	45	8	38	10	807350	1	41,70

FRESA HM - CANTEAR

con cojinete



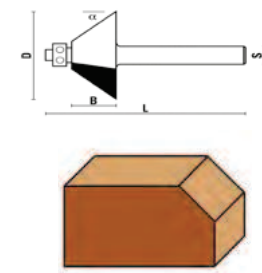
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
9,5	6	54	13	619095	1	34,70
9,5	8	54	13	819095	1	34,70
12,7	6	60	13	619127	1	35,32
12,7	8	60	13	819127	1	35,32



D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
16	6	56	16	619160	1	40,44
16	8	56	16	819160	1	40,44
19	6	60	16	619190	1	41,54
19	8	60	16	819190	1	41,54

FRESA HM - CANTEAR A BISEL

con cojinete

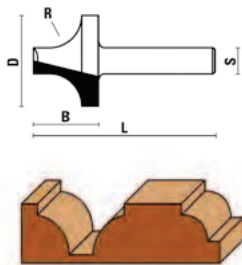


D	α	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
22	25	6	49	10	3	622025	1	48,70
22	25	8	49	10	3	822025	1	48,70
30	45	6	49	10	3	622035	1	58,18
30	45	8	49	10	3	822035	1	58,18
31,7	45	6	51	13	2	622317	1	51,34
31,7	45	8	51	13	2	822317	1	51,34

Z = dientes

HM = metal duro

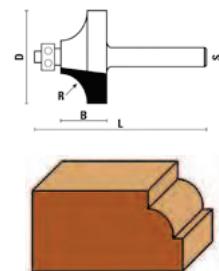
FRESA HM - PERFIL



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19	6	41	13	6,4	612190	1	53,04
19	8	41	13	6,4	812190	1	53,04
22	6	43	14,5	8	612220	1	58,34
22	8	43	14,5	8	812220	1	58,34
25,4	6	44	16	9,5	612254	1	57,88
25,4	8	44	16	9,5	812254	1	57,88

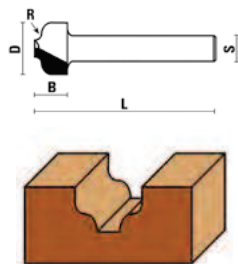
FRESA HM - PERFIL

con cojinete



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19	6	48	10	3,2	624190	1	47,14
19	8	48	10	3,2	824190	1	47,14
22,2	6	51	13	4,8	624222	1	49,48
22,2	8	51	13	4,8	824222	1	49,48
25,4	6	51	13	6,4	624254	1	51,34
25,4	8	51	13	6,4	824254	1	51,34
28,6	6	51	13	8	624286	1	53,20
28,6	8	51	13	8	824286	1	53,20
31,8	6	56	13	9,5	624318	1	60,04
31,8	8	56	16	9,5	824318	1	60,04
38	6	57	16	12,7	624380	1	67,52
38	8	57	19	12,7	824380	1	67,52

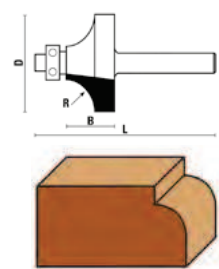
FRESA HM - DOBLE RADIO



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
12,7	6	51	10	2	613127	1	51,80
12,7	8	51	10	2	813127	1	51,80
19	6	54	13	3,2	613190	1	58,50
19	8	54	13	3,2	813190	1	58,50

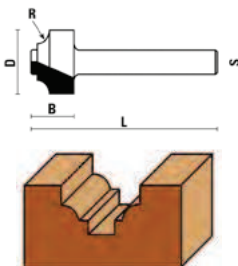
FRESA HM - PERFIL

con cojinete diámetro 12,7 mm



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19	6	48	10	3,2	623190	1	47,14
19	8	48	10	3,2	823190	1	47,14
22,2	6	51	13	4,8	623222	1	49,48
22,2	8	51	13	4,8	823222	1	49,48
25,4	6	51	13	6,4	623254	1	51,34
25,4	8	51	13	6,4	823254	1	51,34
28,6	6	51	13	8	623286	1	53,20
28,6	8	51	13	8	823286	1	53,20
31,8	6	56	16	9,5	623318	1	60,04
31,8	8	56	16	9,5	823318	1	60,04
38	8	57	19	12,7	823380	1	67,52

FRESA HM - PERFIL CÓNCAVO

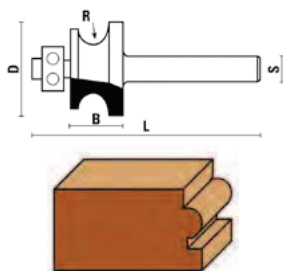


D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
12,7	6	51	10	2	614127	1	54,44
12,7	8	51	10	2	814127	1	54,44
19	6	52	11	3,5	614190	1	59,28

HM = metal duro

FRESA HM - MEDIA CAÑA

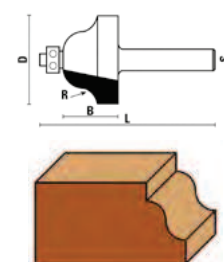
con cojinete



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
22	8	54	14	3,2	837220	1	56,78
28	6	57	16	4,8	637280	1	77,32
28	8	57	16	4,8	837280	1	77,32
32	6	58	19	6,4	637320	1	89,60
32	8	58	19	6,4	837320	1	89,60

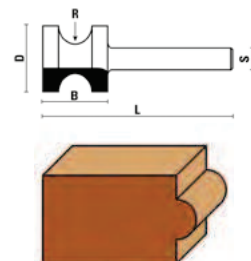
FRESA HM - PERFIL

con cojinete diámetro 12,7 mm



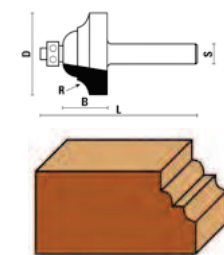
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
25,4	6	54	16	4	627254	1	57,40
25,4	8	54	16	4	827254	1	57,40
31,7	8	54,7	12,7	4	1233131*	1	60,80
35	6	57	20	6,4	627350	1	64,88
35	8	57	20	6,4	827350	1	64,88

FRESA HM - MEDIA CAÑA



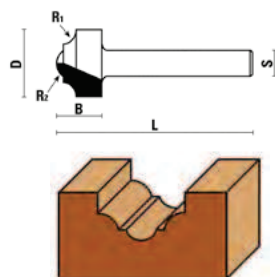
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
16,70	6	48	19	3,6	616167	1	56,32
16,70	8	48	19	3,6	816167	1	56,32
22,20	6	48	19	5,2	616222	1	70,00
22,20	8	48	19	5,2	816222	1	70,00

con cojinete diámetro 6,35 mm



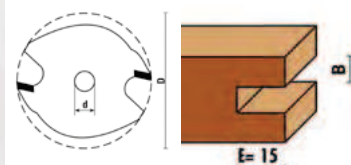
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
25,4	6	53	16	4	628254	1	67,20
35	6	57	20	6,4	628350	1	74,04
35	8	57	20	6,4	828350	1	74,04

FRESA HM - PERFIL



D	S	L	B	R1	R2	REF	UE	PVP/€
12,7	6	51	10	2,5	3,5	615127	1	51,80
12,7	8	51	10	2,5	3,5	815127	1	51,80
19	6	54	13	3,7	4	615190	1	55,54
19	8	54	13	3,7	4	815190	1	55,54

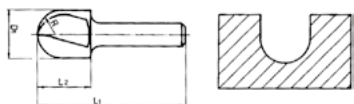
FRESA HM - REFUNDIR DIA. 40 MM



d	D	B	Z	REF	UE	PVP/€
6	40	1,5	2	618015	1	26,92
6	40	2	2	618020	1	26,92
6	40	2,5	2	618025	1	28,00
6	40	3	2	618030	1	28,00
6	40	3,5	2	618035	1	29,72
6	40	4	2	618040	1	29,72

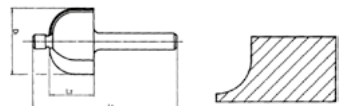
HM = metal duro

Z = dientes



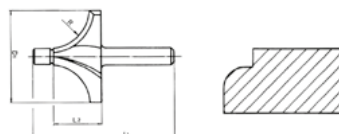
FRESA HSS - MEDIA CAÑA

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	UE	PVP/€
12,7	8	39	9	6,35	123724*	1	13,72



FRESA HSS - CURVA

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	UE	PVP/€
23,8	8	52	16	9,5	123725*	1	23,74



FRESA HSS - PERFIL

con limitador diámetro 4,8 mm.

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	UE	PVP/€
23,8	8	52	16	9,5	123732*	1	21,80



MANGOS PARA FRESA HM - REFUNDIR

DIA EJE mm	REF	UE	PVP/€
6	617060	1	21,32

COJINETES



DIA EXT mm	DIA INT mm	REF	UE	PVP/€
9,5	3,2	650950	1	9,58
9,5	4,8	651950	1	8,76
12,7	4,8	650127	1	8,76
15,88		138146*	1	6,36
16	5	650160	1	8,76
19	6,4	650190	1	10,16
19	6	651190	1	8,76

TORNILLOS



LONG mm	LLAVE	REF	UE	PVP/€
10	1,9	651019	1	2,28
10	2,4	651024	1	2,28
13	4	651040	1	2,28

LLAVES



DIA LLAVE	REF	UE	PVP/€
1,9	652019	1	4,98
2,4	652024	1	4,98
4	652040	1	4,98

ARANDELAS



DIA EXT	DIA INT	REF	UE	PVP/€
8	4,8	653080	1	2,28
9,5	3,2	653095	1	2,28
12,7	4,8	653127	1	2,28
16	5	653160	1	2,28

HSS = acero rápido

SURTIDO FRESAS HM - TIPO STANDARD

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.



CONTENIDO (1 Pieza de cada):

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

DIA EJE mm	REF	U E	PVP / €
8	123791	1	184,02

SURTIDO FRESAS HM - PERFILES

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.



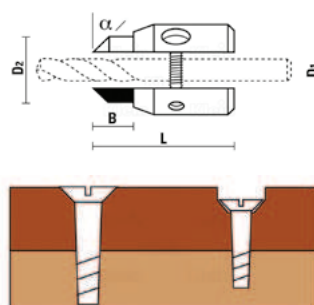
CONTENIDO (1 Pieza de cada):

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

DIA EJE mm	REF	U E	PVP / €
8	123792	1	262,90

AVELLANADORA DE METAL DURO

AJUSTABLE PARA BROCAS DE 3 A 7 MM.



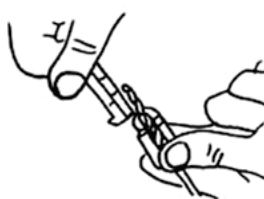
D1	D2	α	L	B	REF	U E	PVP / €
3/7	11/15	45°	32	12	199030	1	36,70



• Se inserta la broca.



• Se ajusta la profundidad.



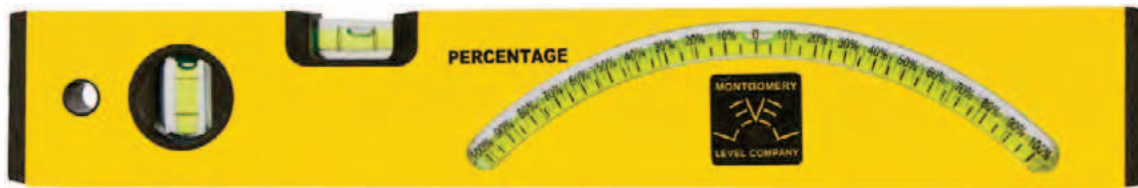
• Se alinea el borde de la avellanadora con la de la broca.



• Se aprieta bien con la llave.

NIVELES

ÚNICO EN EL MERCADO

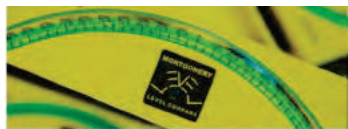


▼ Cálculo en porcentaje



▲ 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 $\pm 0,5\text{mm}$ por metro.
- Precisión del nivel de inclinación $\pm 0,5\text{grados}$ o $\pm 0,2\%$.
- 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	PVP/€
181060	NIVEL 60CM	1	44,00
181080	NIVEL MAGNÉTICO 80CM	1	52,00





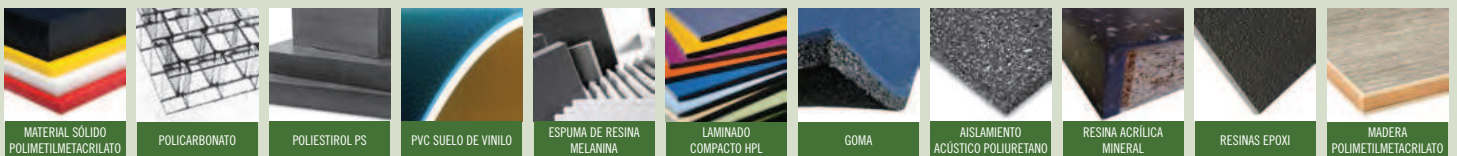
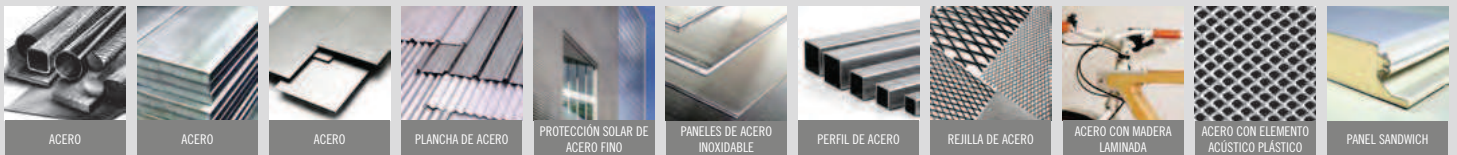
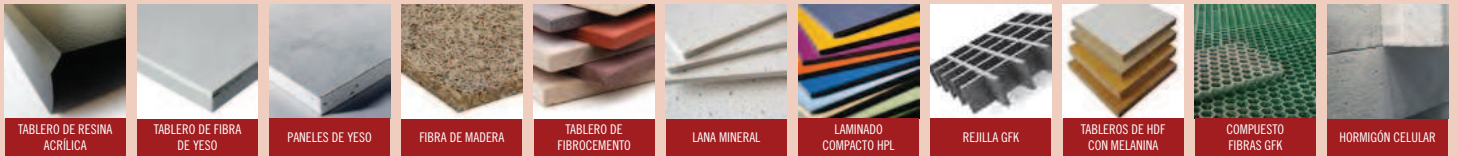


DISCOS METAL DURO



ÁMBITO	MÁQUINA	DISCO	PÁG	DESCRIPCIÓN
MADERA	Sierras portátiles	MADERA ★★★	145	<ul style="list-style-type: none"> • Corte longitudinales en madera dura, blanda, húmeda o seca. • Cortes transversales en madera sólida y materiales de madera.
	Sierras circulares de mesa	ALLROUND ★★★	150	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★★	148	
TABLEROS	Sierras portátiles	DURA PLUS **	158	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ★★★	149	
		MÁQUINA ESTACIONARIA **	148	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS **	151	
Sierras seccionadoras verticales	AGLOMERADO ★★★	158		
CONSTRUCCIÓN	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	158	<ul style="list-style-type: none"> • Tableros de obras. • Tableros de encofrados. • Maderas con clavos. • Maderas y tableros con restos de cemento.
		MADERA ★★★	145	
		UNISTEEL **	152	
	Sierras circulares de mesa	ANTICLAVOS ★★★	150	
		AGLOMERADO **	149	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS **	151	
UNISTEEL **		152		
ABRASIVOS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	158	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales de madera mineral (ej. Tableros de fibra de yeso, tableros de fibrocemento). • Plásticos y materiales compuestos duros y abrasivos.
	ALUMINIO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★★	151
UNISTEEL ★★★			152	
Tronzadoras e ingletadoras		ALUMINIO POSITIVO ★★★	154	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★★	155	
Máquinas Dry-cut		UNISTEEL ★★★	152	
		STEEL **	153	
MEGA-STEEL **	153			
ACERO	Tronzadoras e ingletadoras	UNISTEEL **	152	<ul style="list-style-type: none"> • Chapas, perfiles, metales no féreos y hierro fundido. • Chapa de acero fino, materiales compuestos con recubrimiento de acero fino/refuerzo de acero.
	Máquinas Dry-cut	STEEL ★★★	153	
		MEGA-STEEL ★★★	153	
		UNISTEEL ★★★	152	
PLÁSTICO	Sierras portátiles	MULTIUSOS **	151	<ul style="list-style-type: none"> • 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 **	152	
	Sierras circulares de mesa	PLÁSTICO ★★★	149	
		PLÁSTICO DURO ★★★	149	
	Tronzadoras e ingletadoras	PLÁSTICO ★★★	149	
		ALUMINIO POSITIVO **	154	
ALUMNIO NEGATIVO **		155		
UNISTEEL **	152			

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 MULTIPLEX 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 ACRILICA 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 ACRILICA 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.

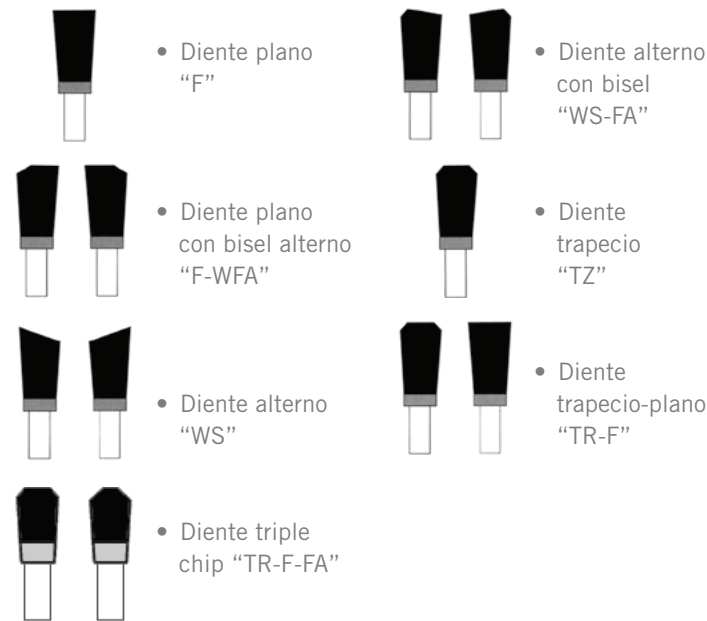
PASO 3:

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

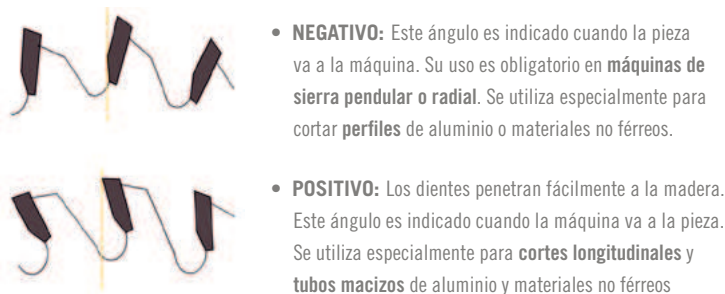


PASO 4:

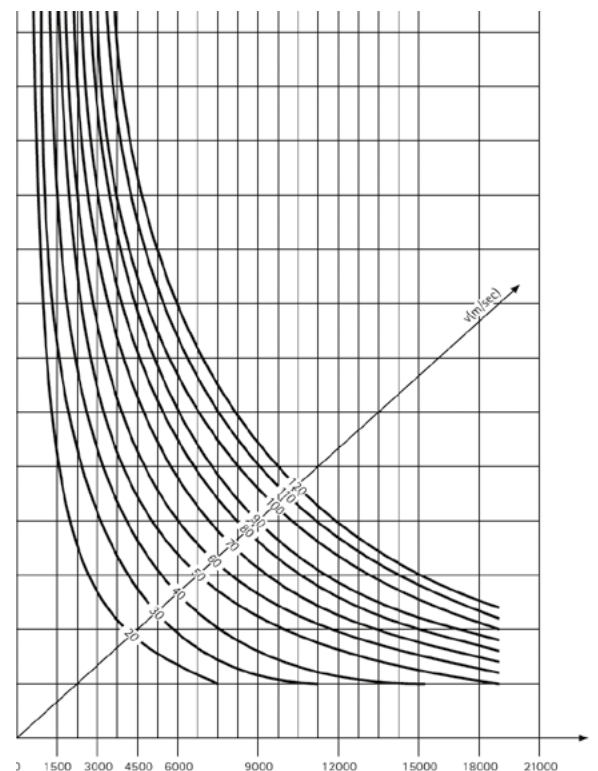
A continuación según el tipo de trabajo decidimos el **Nº DE DIENTES** y el **TIPO DE DIENTE**.
MENOS DIENTES = TRABAJO MÁS VASTO. MÁS DIENTES = TRABAJO MÁS FINO.



ÁNGULOS DE ATAQUE



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 férricos, 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:
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	Polycarbonato:	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 vidrio -GFK:	20-50	



PASO 6:

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

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

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

- V = Velocidad de corte en m/seg.
- 60 = minutos
- $\pi = 3'14$
- D = diámetro del disco

EJEMPLO:

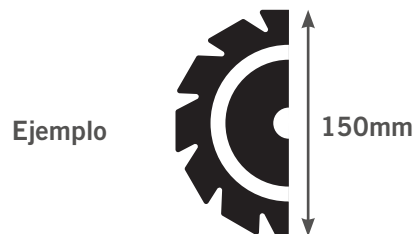
- Material a cortar: **madera con clavos.**
- V = Velocidad de corte = 60-100 m/seg. Hacemos la media **80**.
- 60 = minutos
- $\pi = 3'14$
- D = diámetro del disco = **315**

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

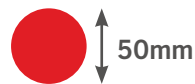
PASO 7:

Último paso, asegurarnos de tener el diámetro correcto para la pieza que vamos a cortar

Norma: El espesor de la pieza a cortar debe ser 1/3 del diámetro del disco



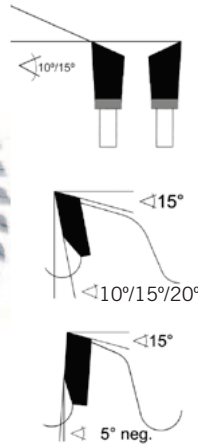
Diámetro disco 150mm



Material a cortar 50mm

Disco 150mm / 3 = pieza 50mm

MADERA



Máquinas:



Sierra Portátil



Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:

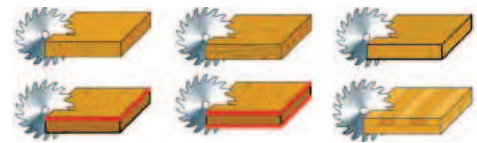


Madera



Construcción

Materiales:



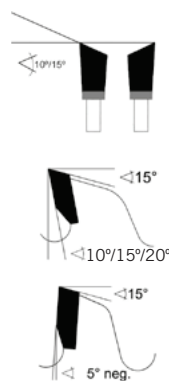
Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
100x2,4x12	ELU		30/WS	1	110001	41,58
105x2,6x22	ELU		30/WS	1	51051201	52,04
125x2,6x20	AEG, MAFELL, METABO, HITACHI, HAFFNER		20/WS	1	51251214	46,20
125x2,6x20	AEG, MAFELL, METABO, HITACHI, HAFFNER		36/WS	1	51251205	60,80
130x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG		20/WS	1	51301213	46,70
130x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG		36/WS	1	51301208	61,28
140x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO		12/WS	1	51401203	42,80
140x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO		20/WS	1	51401219	40,86
140x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO		36/WS	1	51401230	61,28
150x2,6x20	AEG, INCA, KITTY, METABO, SCHEER		12/WS	1	51501212	42,80
150x2,6x20	AEG, INCA, KITTY, METABO, SCHEER		24/WS	1	51501222	50,58
150x2,6x30	ELU, FESTOOL		24/WS	1	51501223	50,58
150x2,6x20	HITACHI, ELU, FEIN, SKIL (6/32KN)		36/WS	1	51501225	64,70
150x2,6x20	METABO, AEG, ELU, FEIN, HITACHI, SKIL		48/WS	1	51501214	79,28
160x2,6x20	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL		12/WS	1	51601203	42,80
160x2,6x16	ULMIA, SKIL, BOSCH, BLACK & DECKER		24/WS	1	51601201	50,58
160x2,6x20	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL	2/6/32	24/WS	1	51601204	50,58
160x2,6x30	MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER		24/WS	1	51601207	50,58
160x2,6x20	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL		36/WS	1	51601212	64,70
160x2,6x30	AEG, MAKITA		36/WS	1	51601213	57,40
160x2,6x16	ULMIA, SKIL, BOSCH, BLACK & DECKER		48/WS	1	51601202	79,28

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

MADERA


Máquinas:

 Sierra
Portátil

 Tronzadora
e Ingletadora

Aplicación:

 ★★★
Madera

 ★★★
Construcción

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
160x2,6x20	2/6/32	AEG, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KRESS, MAFELL, MAKITA, SCHEER	48/WS	1	51601205	79,28
160x2,6x30		MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER	48/WS	1	51601208	79,28
165x2,6x20		MAKITA, METABO	24/WS	1	51651203	50,58
165x2,6x30		HITACHI, MAKITA	24/WS	1	51651207	50,58
165x2,6x20		MAKITA, METABO	36/WS	1	51651205	64,70
170x2,6x20		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI	24/WS	1	51701204	53,50
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	24/WS	1	51701207	46,20
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	36/WS	1	51701217	70,52
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	48/WS	1	51701226	85,60
180x2,8x16			24/WS	1	51801201	53,50
180x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, PORLES	56/WS	1	51801205	89,00
180x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	14/WS	1	51801206	51,56
180x2,8x30	2/7/42	BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	56/WS	1	51801208	86,58
182x2,8x16			14/WS	1	51821204	51,56
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	14/WS	1	51821203	44,26
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	24/WS	1	51821200	53,50
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	40/WS	1	51821221	71,50
182x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	24/WS	1	51821207	53,50
182x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	40/WS	1	51821220	71,50
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	16/WS	1	51901217	54,96
190x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	24/WS	1	51901213	54,48
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	30/WS	1	51901207	69,06
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	48/WS	1	51901219	85,60
190x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	56/WS	1	51901208	102,14
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	18/WS	1	52001208	54,00
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	30/WS	1	52001205	76,36

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

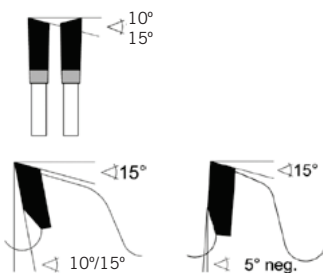
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	48/WS	1	52001206	86,10
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	64/WS	1	52001203	100,68
210x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	18/WS	1	52101210	58,86
210x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	30/WS	1	52101205	65,18
210x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	48/WS	1	52101206	82,20
210x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	64/WS	1	52101207	90,40
216x2,8x30	2/7/42	ELU, HITACHI	24/WS NEG	1	52161200	57,22
216x2,8x30		ELU, HITACHI	30/WS	1	52161204	62,02
216x2,8/1,8x30		ELU, HITACHI	48/WS	1	52151202	79,50
216x2,8x30		ELU, HITACHI	60/WS	1	52161202	90,40
216x2,8x30	2/7/42	ELU, HITACHI	80/WS NEG	1	52161203	107,44
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	36/WS	1	52201214	71,20
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	48/WS	1	52201202	79,50
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	64/WS	1	52201203	86,04
225x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	24/WS	1	52251200	58,52
225x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	48/WS	1	52251201	74,68
225x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	64/WS	1	52251202	92,60
230x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	18/WS	1	52301219	58,10
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	24/WS	1	52321202	57,22
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	36/WS	1	52321201	71,20
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	48/WS	1	52321205	82,12
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	64/WS	1	52321200	93,90
240x3,0x30		AEG, BOSCH, ELU, MAFELL, METABO, HOLZ-HER, HITACHI	36/WS	1	52401207	68,14
240x3,0x30		AEG, BOSCH, ELU, MAFELL, METABO, HOLZ-HER, HITACHI	48/WS	1	52401203	76,00
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	24/WS	1	52500200	70,32
250x3,2x30/20	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	40/WS	1	52500202	85,60
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	60/WS	1	52500204	93,46
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	80/WS	1	72500205	113,72
260x3,2x30		MAFELL	32/WS	1	52600205	89,10
270x3,2x30	COMBI	MAKITA	24/WS	1	52700201	72,06
270x3,2x30		MAKITA	60/WS	1	52700206	113,56
280x3,2x30	COMBI	AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	28/WS	1	52800100	85,16
280x3,2x30	COMBI	AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	48/WS	1	52800200	100,02
280x3,2x30		AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	68/WS	1	52800202	123,60

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

Combi=2/7/42+2/9/46+2/10/60

ESTACIONARIAS



Ámbito de utilización:

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

Máquinas:



Sierra de Mesa

Aplicación:

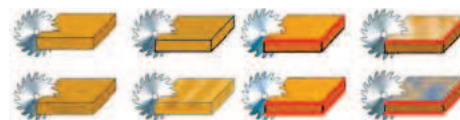


Madera



Tableros

Materiales:



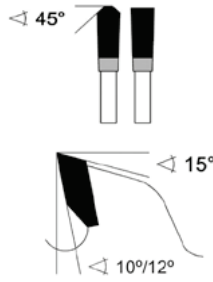
Diam.x G. d.x D. Ag* NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	CORTE	U E	REF	PVP / €
250x3,2x30/20 COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	40/WS	MEDIO/FINO	1	52500202	85,60
250x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	48/WS	MEDIO/FINO	1	72500203	84,34
250x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	60/WS	FINO	1	52500204	93,46
250x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	80/WS	MUY FINO	1	72500205	113,72
300x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	48/WS	MEDIO/FINO	1	73000201	110,36
300x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	60/WS	FINO	1	73000202	116,24
300x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	72/WS	MUY FINO	1	73000203	134,70
300x3,2x30 COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	96/WS	MUY FINO	1	73000204	153,58
305x2,6x30 COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	32/WS NEG	MEDIO	1	73052700	90,22
305x2,6x30 COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	60/WS NEG	FINO	1	73052701	116,24
305x3,2x30 COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	96/WS NEG	MUY FINO	1	73052702	156,66
315x3,2x30 COMBI	HARNNING, MAFELL, SCHEPPACH	48/WS	MEDIO/FINO	1	73150200	118,14
315x3,2x30 COMBI	HARNNING, MAFELL, SCHEPPACH	60/WS	FINO	1	73150202	122,42
350x3,5x30 COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	54/WS	MEDIO/FINO	1	73500201	127,98
350x3,5x30 COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	72/WS	MUY FINO	1	73500202	133,54
350x3,5x30 COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	84/WS	MUY FINO	1	73500203	159,22
350x3,5x30 COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	108/WS	MUY FINO	1	73500204	187,46
400x3,5x30 COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	60/WS	FINO	1	74000201	135,26
400x3,5x30 COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	84/WS	MUY FINO	1	74000202	155,36
400x3,5x30 COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	96/WS	MUY FINO	1	74000203	176,76
400x3,5x30 COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	120/WS	MUY FINO	1	74000204	193,88
450x4,0x30 COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	66/WS	FINO	1	74500201	210,16
450x4,0x30 COMBI	ELEKTRA, BECKUM, DEWALT, MAFELL	108/WS	MUY FINO	1	74500203	221,28
500x4,0x30 COMBI	ELEKTRA, BECKUM, MAFELL	72/WS	MUY FINO	1	75000201	224,28

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60

AGLOMERADO



Máquinas:



Sierra Portátil



Sierra de Mesa



Sierra Seccionadora Vertical

Aplicación:



Construcción



Tableros

Materiales:

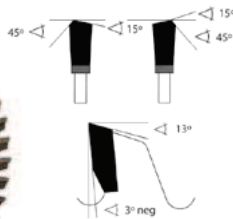


Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
120x1,8x20		40/TR-F	1	61201206	99,58
160x2,6x20		56/TR-F	1	61602000	77,74
220x3,2x30	2/7/42	64/TR-F	1	62202000	123,16
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	60/TR-F	1	62502001	120,10
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/TR-F	1	62502002	148,06
300x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	72/TR-F	1	63002000	143,26
300x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/TR-F	1	63002001	154,18
350x3,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	72/TR-F	1	63502001	173,82
350x3,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	108/TR-F	1	63502000	226,68

PLÁSTICOS



Máquinas:



Tronzadora e Ingletadora



Sierra de Mesa

Aplicación:



Plásticos

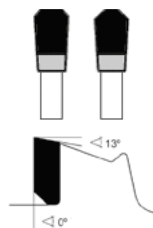
Materiales:



PLÁSTICO Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
160x2,2x20		48/WS-FA	1	116000	88,94
190x2,2x30		54/WS-FA	1	116001	110,68
216x2,8x30		60/WS-FA	1	116002	142,86
232x2,8x30		72/WS-FA	1	116003	164,52
250x2,9x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/WS-FA	1	108085	187,96
300x2,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/WS-FA	1	108501	219,70
350x2,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	100/WS-FA	1	108502	222,06



Máquinas:



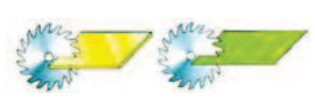
Sierra de Mesa

Aplicación:



Plásticos

Materiales:

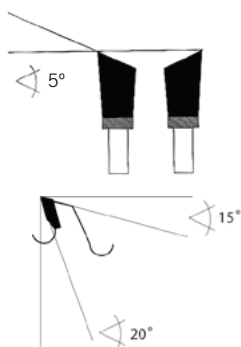


PLÁSTICO DURO Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
250x2,8/1,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/TR-F-FA	1	108620	174,96
300x3,2/2,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/TR-F-FA	1	108621	229,48

ANTICLAVOS



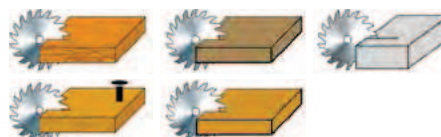
Máquinas:



Aplicación:



Materiales:

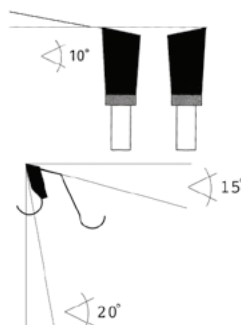


Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
235x2,8x30/25	2/7/42	16/WS	1	32350100	62,58
300x3,2x30	COMBI	24/WS	1	33000106	64,20
300x3,2x32	COMBI	24/WS	1	33000107	70,26
300x3,2x35		24/WS	1	33000296	70,26
315x3,2x30	COMBI	24/WS	1	33150103	64,96
350x3,5x30	COMBI	28/WS	1	33500108	83,98
350x3,5x32	COMBI	28/WS	1	33500109	83,98
350x3,5x35	2/10/60	28/WS	1	33500110	83,98
400x4,2x30	COMBI	28/WS	1	34002101	93,46
450x4,2x30	COMBI	32/WS	1	34502100	113,56
500x4,2x30	COMBI	36/WS	1	35002100	138,02

ALLROUND



Máquinas:



Aplicación:



Materiales:



Ámbito de utilización:

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

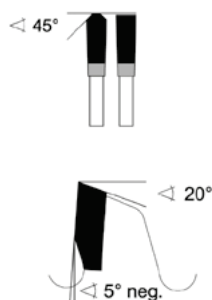
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
250x3,2x30	COMBI	24/WS	1	42500101	62,46
300x3,2x22		24/WS	1	270112	39,50
300x3,2x30	COMBI	28/WS	1	43000101	63,76
315x3,2x30	COMBI	28/WS	1	43150101	77,68
350x3,5x30	COMBI	28/WS	1	270115	51,12
350x3,5x30	COMBI	32/WS	1	43500103	85,60
400x3,5x30	COMBI	36/WS	1	44000102	103,08
450x4,0x30	COMBI	40/WS	1	44500101	138,44
500x4,0x30	COMBI	44/WS	1	45000101	158,54
600x4,2x30	COMBI	54/WS	1	46000102	285,62
700x4,4x30	COMBI	60/WS	1	47000101	337,60

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60

MULTIUSO



Máquinas:



Aplicación:



Materiales:

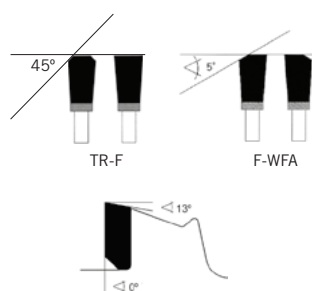


Ámbito de utilización:

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	P V P / €
130x2,6x20		AEG, SKIL, BOSCH, HOLZ-HER	36/TR-F	1	22130170	80,04
150x2,8x20		ELU, FEIN, HITACHI, SKIL, BOSCH, AEG, METABO	42/TR-F	1	21501700	87,74
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	87,74
160x2,8x30		FESTOOL, MAFELL	42/TR-F	1	21601701	87,74
170x2,8x30		FESTOOL, HOLZ-HER, HITACHI, HAFFNER, BOSCH, ELU	48/TR-F	1	21701701	98,02
182x2,8x20		BLACK & DECKER, MAKITA, METABO, HAFFNER, ROCKWELL, SKIL	48/TR-F	1	21821700	98,02
182x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	48/TR-F	1	21821701	98,02
190x2,8x20		BOSCH, METABO, KRESS	54/TR-F	1	21901701	102,72
190x2,8x30		AEG, BOSCH, HOLZ-HER, MAFELL, HITACHI, ELU, MAKITA	54/TR-F	1	21901700	102,72
200x2,8x30		AEG, BOSCH, FESTOOL, HOLZ-HER, MAFELL, HAFFNER	54/TR-F	1	22001700	102,72
210x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK& DECKER, ELU, FEIN, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, SKIL, METABO	54/TR-F	1	22101700	106,14
215x2,8x30	2/7/42		60/TR-F	1	22161703	115,56
215x2,8x30	2/7/42		80/TR-F	1	22151700	121,12
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, KRESS, METABO	54/TR-F	1	22201720	110,86
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, HAFFNER, HOLZ-HER, BLACK & DECKER	62/TR-F	1	22321700	116,00
240x2,8x30		ELU, FESTOOL, HITACHI, METABO, AEG, BOSCH	62/TR-F	1	22401700	117,70
250x2,8x30	2/7/42	ELU TGS 170 - 273 (+AGUJEROS ARRASTRE), ELEKTRA KGS	60/TR-F	1	22501149	118,56
300x3,2x32	COMBI	HAFFNER, RYOBI, KRAPP, GEHRUNGSSÄGEN	84/TR-F	1	83001102	165,64
300x3,2x32	COMBI	ELU, MGS73, RAPID, TRENNJÄGER, FEZER, BERG & SCHMID	96/TR-F	1	83001104	182,76

UNI STEEL



Máquinas:



Sierra Portátil



Sierra de Mesa



Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:

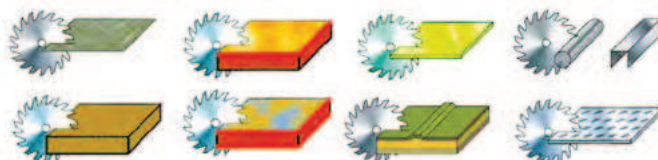


Aluminio Acero



Construcción Plásticos

Materiales:



Ámbito de utilización:

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

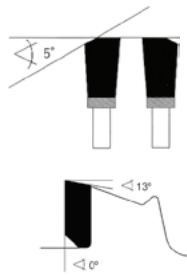
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
150x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, FEIN, HITACHI, MAKITA, METABO, PERLES; CHEER, SKIL, WEGOMA	30/TR-F	1	116502	69,82
160x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), KREES, MAFELL	30/TR-F	1	116504	69,00
180x2,2x20	2/6/32,5	MAKITA, METABO, SCHEER, SKIL, ULMIA BLACK & DECKER, HAFFNER, HITACHI, MAKITA, PERLES, SCHEER, SKIL	36/TR-F	1	116507	77,04
180x2,2x30	2/7/42	BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH)	36/TR-F	1	116508	77,04
185x2,2x30	2/7/42	BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH)	36/WS	1	116519	90,30
190x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, ELU, DEWALT, FESTOOL, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, SCHEER, ULMIA	38/TR-F	1	116510	82,14
200x2,4x30	2/7/42	BLACK & DECKER, BOSCH, FESTOOL, HAFFNER, HANNING, HOLZ-HER (REICH), KITY, MAFELL, SCHEER, ULMIA	40/TR-F	1	116511	85,16
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	85,16
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	100,62
230x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, CASALS, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, SKIL	44/TR-F	1	116514	113,82
235x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, CASALS, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, SKIL	44/TR-F	1	116521	85,04
240x2,4x30	COMBI	AEG, BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, SCHEER	44/TR-F	1	116515	99,80
254x2,4x30	COMBI	ELU, DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, FESTOOL, FEZER, FLOTJETT, GRAULE, HAFFNER, HITACHI, JEPSON, MAFELL, ROBLAND, ULMIA, WEGOMA	48/F-WFA	1	165001	107,70
270x2,6x30	COMBI	MAKITA, DEWALT Y METABO	54/F-WFA	1	116517	141,60
305x2,6x30	COMBI	ELU, DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, FRAZER, GRAULE, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH), METABO, ROBLAND, SCHEPPACH, ULMIA	60/F-WFA	1	165002	150,98
355x2,6x30	COMBI		80/F-WFA	1	165003	193,18

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60

STEEL



Máquinas:



RPM recomendadas

- \varnothing 254 = 1.750
- \varnothing 305 = 1.500
- \varnothing 330 = 1.350
- \varnothing 355 = 1.250

Aplicación:



Materiales:

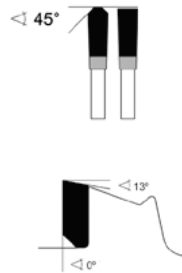


Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF	PVP / €
254x2,2x30	COMBI		60/FWF	1	805861	244,12
305x2,2x25,4		JEPSON 9312, HITACHI, RIDGID, RYOBI, FLOTT	60/FWF	1	805862	253,92
305x2,2x25,4		JEPSON 9312, HITACHI, RIDGID, RYOBI, FLOTT	80/FWF	1	805863	270,52
305x2,2x30	COMBI		80/FWF	1	805864	271,74
330x2,2x30	COMBI		90/FWF	1	805865	345,20
355x2,2x25,4		JEPSON	80/FWF	1	805866	288,62
355x2,2x25,4		JEPSON	90/FWF	1	805868	308,62
355x2,2x30	COMBI		90/FWF	1	805867	298,74

MEGA STEEL



Máquinas:



RPM recomendadas

- \varnothing 160 = 2.750
- \varnothing 190 = 2.350
- \varnothing 216 = 2.050
- \varnothing 230 = 1.950

Aplicación:



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 féreos, canaletas, perfiles, etc.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF	PVP / €
160x1,8x20		MÁQUINAS CONVENCIONALES	40/TRF	1	458784	109,90
190x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	48/TRF	1	458785	127,48
216x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	56/TRF	1	458786	134,14
230x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	60/TRF	1	805879	149,30

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

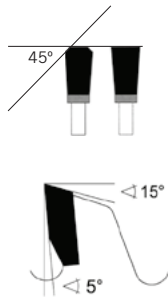
NL= agujeros de arrastre

Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60



METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE POSITIVO

DISCO FIJO Y MATERIAL MÓVIL.



IMPORTANTE
Fijar bien la pieza a cortar en la máquina.

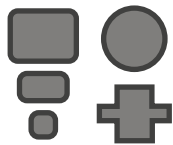
Máquinas:



Aplicación:



Materiales:



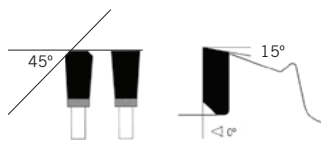
Adecuado para cortar secciones macizas de aluminio y material no férreo.

Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
250x3,2,x32	COMBI	HAFFNER,ELU,MAKITA	80/TR-F	1	82500804	155,36
300x3,2,x32	COMBI	FEZER,RAPID	72/TR-F	1	83000803	160,94
300x3,2,x32	COMBI	EISELE	96/TR-F	1	83000806	176,34
350x3,2,x32	COMBI	EISELE	84/TR-F	1	83500811	207,16
350x3,4,x32	COMBI	HAFFNER, PFEIFFER,RAPID	108/TR-F	1	83500816	226,84
400x3,8x32	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	84000806	276,92
400x4,0x40	4/12/64+2/12/80	EISELE, LMS II, LMSIII	96/TR-F	1	84000805	276,92
420x4,0x30	COMBI+2/10,5/70	ELU DG 102, 104, DLG, MGS 105, RAPID SAT, DGL	96/TR-F	1	84200801	286,76
450x3,8x40	4/12/64+2/12/80	EISELE	108/TR-F	1	84500803	307,74
500x4,2x30	COMBI	PFEIFFER, RAPID BSK, DGL500	120/TR-F	1	85000801	378,78

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE NEUTRO



Características:

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

Máquinas:



Aplicación:



Materiales:



Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
275x3,4x32		WAGNER	60/TR-F	1	808300	152,54
420x3,8x30	2/10/70	RAPID	102/TR-F	1	808301	229,50

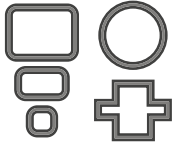
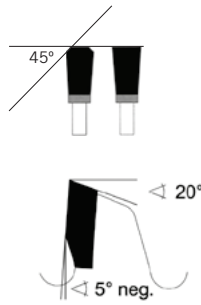
* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

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:



Materiales:



Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
250x3,2x32	COMBI	BAIER, ELU TGS 71, 171,172,FEZER, KALTENBACH TL250, TRENNJÄGER, ULMIA	60/TR-F	1	82501101	127,98
250x2,8x32	COMBI	ELU,TGS 170-273, ELEKTRA KGS	80/TR-F	1	82501114	138,68
250x3,2x32	COMBI	BAIER, ELU TGS 71, 171,172,FEZER, KALTENBACH TL250, TRENNJÄGER, ULMIA	80/TR-F	1	82501104	155,36
250x3,2x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS I, GRAULE, ULMIA, TRENNJÄGER	80/TR-F	1	82501105	155,36
260x3,2/2,6x32		SKIL, MAKITA	72/TR-F	1	82601106	138,68
275x3,2x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS I NUEVO, GRAULE, ULMIA, TRENNJÄGER, WEIDMANN	88/TR-F	1	82751101	149,80
300x3,2x32	COMBI	BERG&SCHIMD, ELU MGS 73, FEZER, RAID, TRENNJÄGER	72/TR-F	1	83001108	160,94
300x3,2x32	COMBI	HAFFNER	84/TR-F	1	83001102	165,64
300x2,8x32	2/11/63	DEWALT, FREZER, SCHLEICHER	96/TR-F	1	83001191	181,48
300x3,2x32	COMBI	BERG&SCHIMD, ELU MGS 73, FEZER, RAID, TRENNJÄGER	96/TR-F	1	83001104	182,76
330x3,2x32	COMBI	ELU,TGS 170-273, ELEKTRA KGS	96/TR-F	1	83301103	190,90
350x3,8x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS II, LMS II PV, VA-L, GRAUAULE, ULMIA, WEIDMANN	84/TR-F	1	83501122	200,30
350x3,5x32	COMBI	DEWALT,HAFFNER,PFEIFFER	90/TR-F	1	83501120	212,72
350x3,4x32	COMBI	HAFFNER	108/TR-F	1	83501106	226,84
350x3,4x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS II, LMS II PV, VA-L, GRAUAULE, ULMIA, WEIDMANN	108/TR-F	1	83501107	226,84
380x3,8x32	COMBI	ELU	110/TR-F	1	83801100	283,76
400x3,6x50	4/15/80	KALTENBACH TL 400	66/TR-F	1	84001100	254,66
400x3,8x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	84001103	276,92
400x4,0x50	4/15/80	KALTENBACH TL 400	96/TR-F	1	84001105	276,92
420x4,0x30	COMBI+2/10,5/70	RAPID,ELU	96/TR-F	1	84201100	286,76
450x4,0x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	84501101	299,18
500x4,2x30	COMBI+2/10,5/70	PFEIFFER	120/TR-F	1	85001102	377,92

* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

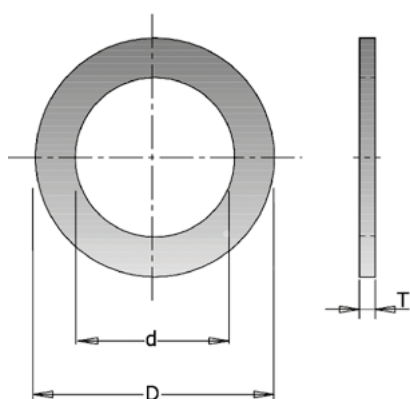
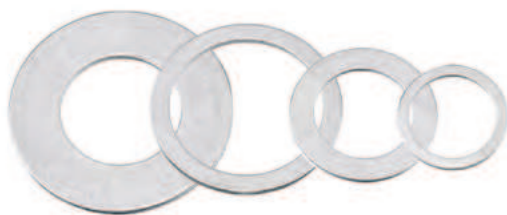
Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60

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	PVP / €
20x12,7	1,4	1		10201271	6,20
20x13	1,4	1	*	10201314	6,20
20x13	1,8	1		10201318	6,20
20x15	1,8	1		10201518	6,20
20x16	1,6	1	*	10201616	6,20
20x16	1,8	1		10201619	6,20
22x20	2,0	1		10222020	6,20
25x16	1,4	1		10251614	6,20
25x18	2,0	1		10251820	6,20
25x20	1,4	1		10252014	6,20
25x22	2,2	1		10252222	6,20
25,4x20	2,2	1		10254202	6,20
25,4x22	2,2	1		10254222	6,20
30x15	2,0	1		10301520	6,20
30x16	1,4	1	*	10301614	6,20
30x16	2,2	1	*	10301622	6,20
30x20	1,4	1	*	10302014	6,20
30x20	2,0	1	*	10302020	6,20
30x20	2,2	1		10302022	6,20
30x22	2,0	1		10302220	6,20
30x24	2,0	1		10302420	6,20
30x25	1,4	1	*	10302514	6,20
30x25	2,0	1	*	10302520	6,20
30x25	2,2	1		10302522	6,20
30x25,4	2,0	1		10302542	6,20
30x28	2,0	1		10302820	6,20
32x16	2,2	1	*	10321622	6,20
32x20	2,2	1		10322022	6,20
32x25	2,2	1		10322522	6,20
32x30	2,2	1		10323022	6,20
35x25	2,2	1	*	10352522	6,20
35x30	2,2	1		10353022	6,20
40x25	2,0	1		10402520	6,20
40x30	2,2	1		10403022	6,20
40x32	2,2	1		10403222	6,20



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

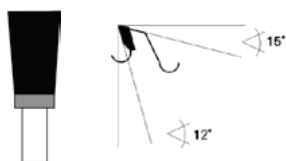
MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
TGS 170, 171, 172, 173, 271, 273, ETS21/23, 31/33	250	30
EMTS 711	260	30
FEIN		
SSK661	210	30
FESTOOL		
AUF 35-S2	105	20
AXF 45, AF 45E	150	30
AP55 E, AP55, 55 EB, ATF 55, 55E, 55EB	160	120
AU 50, AUP 50, AAU	160	30
AXT50LA, AT55E, AXT55, AU42-S, AUT-42S	170	30
AU60S, AU55S, AU60P, AOUT60-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		
FC 6 SA	160	20
C6U, C6BU, FC6SB	165	30
C7U,7BU	184	30
PSU-7,FC 7 SA	190	30
C 8 U, PSU-8,C 8 FC	210	30
C 8 F S, C 8 FA	216	30
C 9 U	235	30
PSU-9	240	30
C 10 FCA, C 10 RA	250	30
HOLZ-HER		
2110, 2111, 2171	130	20
2260, 2270+A132	140	20
2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108	160	20
2266, 2271, 2281, 2115	170	30
2112, HKU55, 2272, 2291	180	30
2114, 2116, 2117, 2119, 2127	190	30
2113, 2292, 2293, 2218, 2220	200	30
2267, 2284, PKS 267	210	30
2279, 2274, HKU75	220	30
2118, 2120, 2293, 2294	230	30

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



DISCOS CON DIENTES DE DIAMANTE DURA PLUS

DIENTES DE DIAMANTE POLICRISTALINO.



IMPORTANTE
No aplicable para piedra, acero, clavos y vidrio.

Características:

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

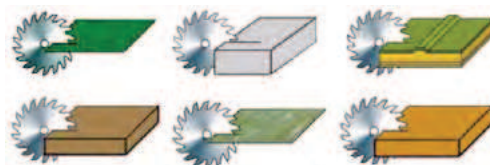
Máquinas:



Aplicación:



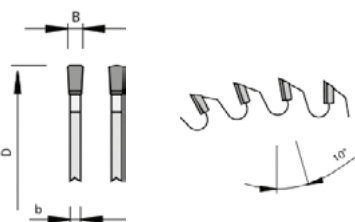
Materiales:



Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes	UE	REF	PVP / €
120x2,2x20		MAFELL, AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, METABO, MAKITA	6	1	457378	148,16
160x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, BOSCH	8	1	457379	160,42
190x2,2x30	2/7/42	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEWALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	8	1	457357	224,34
210x2,2x30	COMBI	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	12	1	457358	240,78
230x2,2x30	COMBI		15	1	457359	290,50
250x2,2x30	COMBI	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	16	1	457360	303,38

DISCOS CON DIENTES DE DIAMANTE PARA AGLOMERADO

DIENTES DE DIAMANTE POLICRISTALINO.



Características:

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

Máquinas:



Aplicación:



Materiales:



Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes	UE	REF	PVP / €
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	48	1	750115	1312,50
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750103	1599,62
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	84	1	750104	2030,28
350x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750116	1628,34

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

DISCO DE CORTE CARBURO

FILO DE CARBURO DE TUNGSTENO GRANULADO



IMPORTANTE

Corte fino y seguro en gran variedad de material con amoladora

Máquinas:



Aplicación:



Ámbito de utilización:

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

Características:

El diseño del disco: grosor, alma, ranuras para la absorción de vibraciones, etc. permiten una alta velocidad de trabajo de 80m/s.

Uso fácil y seguro.

Corte fino, recto, rápido y limpio (excelente calidad de acabado).

Muy versátil: corta gran variedad de materiales con la amoladora.

Alto rendimiento.



REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	UE		RPM	PVP / €
115444	D. 115	CARBURO TUNGSTENO	22,23 mm	1 mm	1	10	12250	14,32
125444	D. 125							16,16

DISCOS MADERA CORTE RÁPIDO PARA AMOLADORA

CORTA, TALLA Y ESCULPE.



Forma ANTI RETROCESO



Dientes de CARBURO DE TUNGSTENO



Máquinas:



Aplicación:



IMPORTANTE

Con certificado



Ámbito de utilización:

Esta herramienta es la más adecuada para cortar madera, tableros, yeso y plásticos.



REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	PESO	RPM	PVP / €
115222	D. 115	3	22,22 mm	2,5mm	180 grs	13200	13,62
125222	D. 125				200 grs		16,00

EXPOSITOR 20 DISCOS

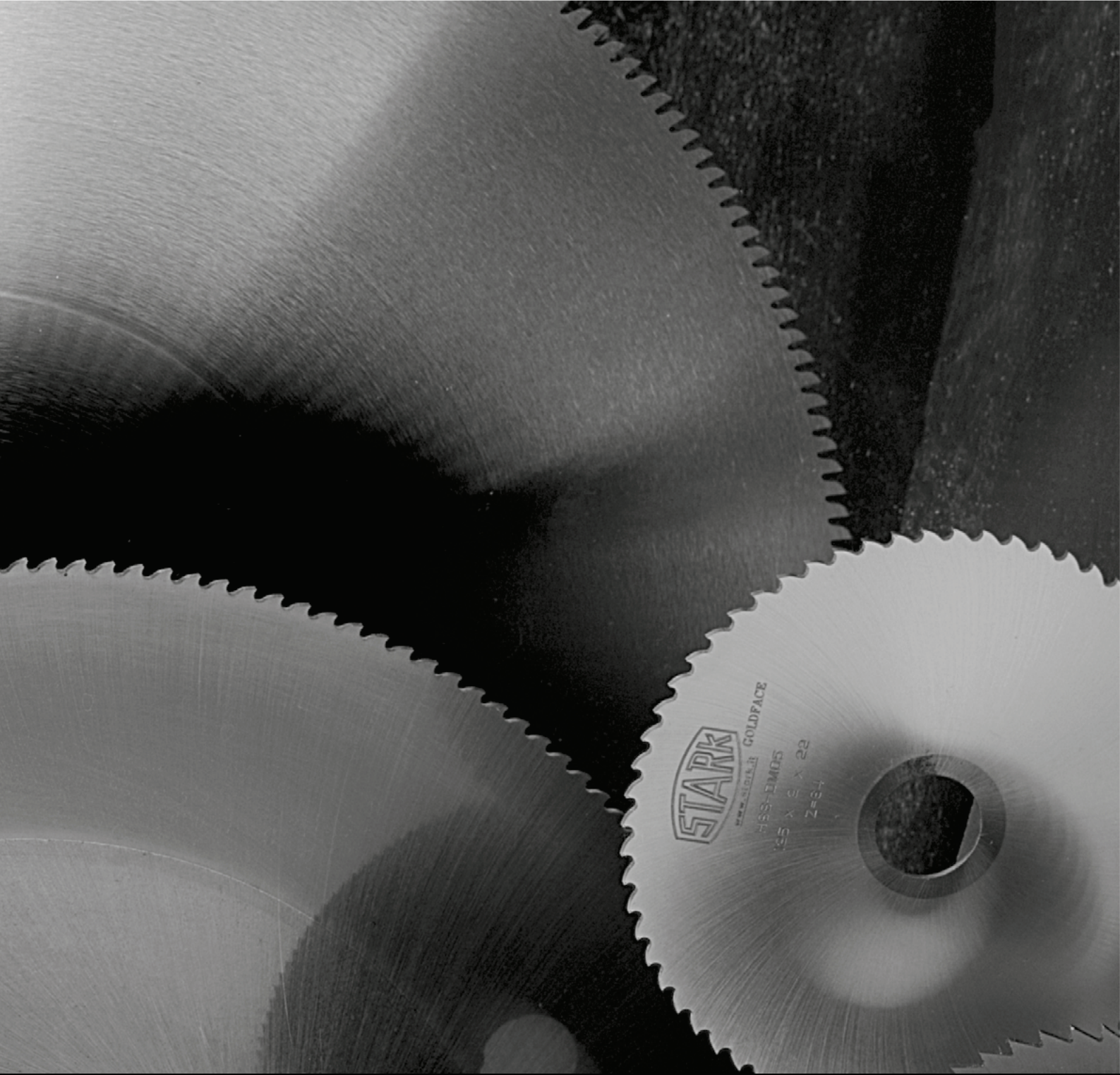
REF	DESCRIPCIÓN	Nº DISCOS	PVP / €
115333	EXPOSITOR AMOLADORA D. 115 MPA	20	256,78



Equipos de protección necesarios

USAR CON PRECAUCIÓN SE ADAPTA A TODO TIPO DE AMOLADORA





DISCOS HSS



GUÍA PARA ESCOGER EL DISCO MÁS ADECUADO

PASO 1:

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

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

PASO 2:

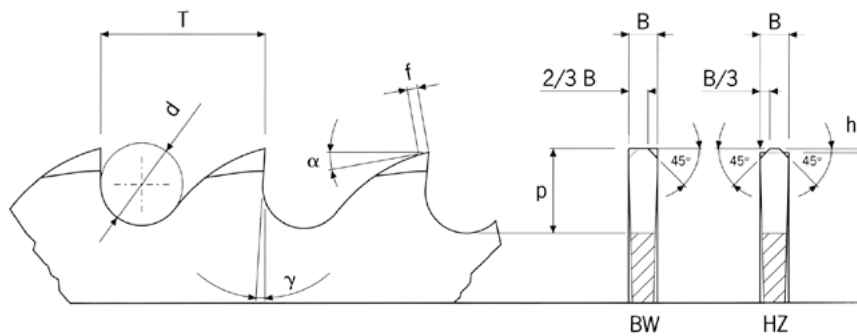
Verificar **AGUJERO CENTRAL** y **AGUJEROS DE ARRASTRE** de la máquina.

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

IMPORTANTE
 En stock tenemos
 ∅32 y ∅40.
 Otros, consultar.

PASO 3:

GEOMETRÍA DEL DIENTE y ÁNGULOS DE CORTE.

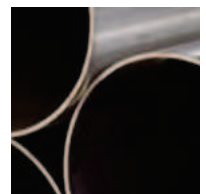


T = PASO ENTRE DIENTES	4	5	6
P = ALTURA DIENTE	1,6	2,1	2,5
D = DIÁM. FONDO DIENTES	2	2,5	3



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/mm ²	T3	T4	T5	T5	T6	T7	T6	T8	T10	T12
	MEDIO < 800 N/mm ²	T3	T4	T4	T5	T6	T7	T6	T8	T10	T12
	DURO < 1200 N/mm ²	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

VELOCIDAD DE AVANCE POR DIENTE (mm/Z)

VELOCIDAD DE CORTE (m/min)

MATERIALES		MÍNIMO	SUGERIDO	MÁXIMO	SPECIAL OV	BRAVO LINE	GOLDFACE	SPEEDFACE
ACERO	DULCE < 500 N/mm ²	0,025	0,03-0,10	0,24	45-130	70-230	70-230	70-230
	MEDIO < 800 N/mm ²	0,025	0,03-0,09	0,18	30-100	45-140	45-135	45-140
	DURO < 1200 N/mm ²	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

VELOCIDAD DE AVANCE POR DIENTE (mm/Z)

VELOCIDAD DE CORTE (m/min)

MATERIALES		MÍNIMO	MÁXIMO	SPECIAL OV	BRAVO LINE	GOLDFACE	SPEEDFACE
ACERO	DULCE < 500 N/mm ²	0,025	0,08	30-40	30-115	30-115	30-115
	MEDIO < 800 N/mm ²	0,025	0,07	20-35	25-70	25-70	25-70
	DURO < 1200 N/mm ²	0,020	0,06	15-25	15-50	15-40	15-40
ACERO INOXIDABLE		0,020	0,06	10-25	10-40	10-35	10-35
FUNDICIÓN		0,025	0,05	20-30	30-50	30-50	30-50
ALUMINIO		0,040	0,09	90-500	90-900	500-900	500-900
BRONCE		0,040	0,07	90-300	90-400		200-400
COBRE		0,040	0,06	90-250	90-300		200-300
LATÓN		0,040	0,08	90-550	90-600		400-600
ALEACIÓN DE ZINC		0,025	0,08	30-100	30-100	30-100	30-100
TITANIO		0,020	0,05				

PASO 5:

La velocidad de corte (V) se indica con m/min y no debe confundirse con las **revoluciones por minuto (RPM)**. Para saber las RPM necesarias para programar la máquina debemos aplicar la 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.
- $\pi = 3'14$
- 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**.
- $\pi = 3'14$
- D = diámetro del disco = **300**

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

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

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

IMPORTANTE

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

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

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

EJEMPLO:

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

$$A = 0,020 \times 180 \times 44,58 = \mathbf{160,50 \text{ mm/min.}}$$

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 °c
Coefficiente 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 autolubrificante.

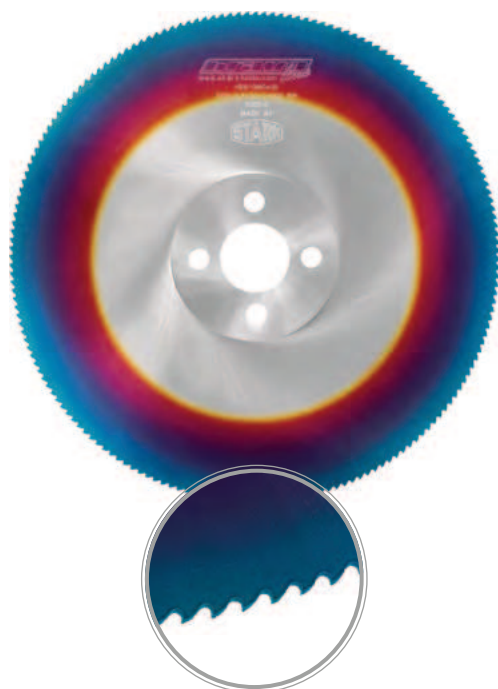
- **Aplicaciones:** Trabajo de corte común, con la excepción del aluminio, cobre, bronce y sus aleaciones dada la incompatibilidad química que se produce de vez en cuando.



REF	D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA	P V P / €
149204	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW	125,44
149205	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW	124,44
149206	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ	125,44
149224	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW	136,60
149225	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW	136,60
149226	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T6=120	HZ	136,60
149254	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	148,62
149255	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	148,62
149256	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	148,62
149264	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	168,38
149265	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	168,38
149266	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	168,38
149274	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	185,56
149275	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	185,56
149276	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ	185,56
149474	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T4=220	BW	185,56
149475	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T5=180	BW	185,56
149476	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T6=140	HZ	185,56
149304	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	234,54
149305	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	234,54
149306	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	234,54
149314	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW	260,30
149315	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW	260,30
149316	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	260,30
149354	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW	306,70
149355	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW	306,70
149356	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ	306,70

BRAVO LINE

LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE DISCOS OV ANTIGRIPANTES.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	3400 Hv
Temperatura oxidación	560 °c
Coefficiente 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

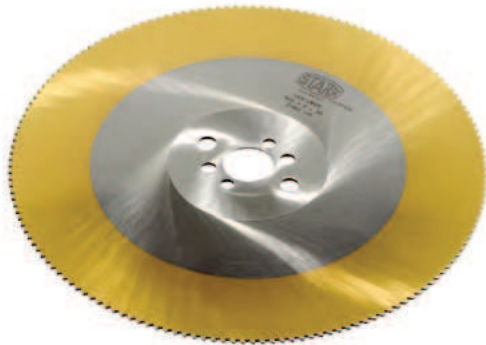
Prueba realizada con un tubo de \varnothing 42 mm y con un espesor de 2,5 en Fe450. El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6

- 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	P V P / €
449254	250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=200	BW	148,58
449255	250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=160	BW	148,58
449256	250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=128	HZ	148,58
449265	250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=160	BW	148,58
449266	250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=128	HZ	148,58
449274	275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	165,86
449275	275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW	165,86
449276	275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ	165,86
449284	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	181,96
449285	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW	181,96
449286	275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ	181,96
449304	300x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	206,60
449404	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	217,90
449405	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW	217,90
449406	300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ	217,90
449314	315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=240	BW	235,88
449315	315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=200	BW	235,88
449316	315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ	235,88
449414	315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=240	BW	255,40
449415	315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=200	BW	255,40
449416	315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ	255,40
449354	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=280	BW	296,98
449355	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=220	BW	296,98
449356	350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=180	HZ	296,98

GOLDFACE

TRATAMIENTO TITANIUM.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	2200-2400 Hv
Temperatura oxidación	600 °c
Coefficiente 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.*

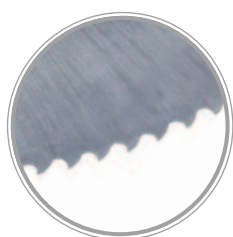
- Baja conductividad térmica evitando sobrecalentamiento.
- Bajo coeficiente de fricción evitando rebabas.
- Velocidad de corte 50% superior.
- **Aplicaciones:** Aceros medios aleados, Tubo y perfiles en general y Mezcla Acero plástico. No apto para cobre, bronce y latón.



REF	D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA	P V P / €
349204	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW	162,38
349205	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW	162,38
349206	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ	162,38
349224	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW	182,14
349225	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW	182,14
349226	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T6=120	HZ	182,14
349254	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	195,88
349255	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	195,88
349256	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	195,88
349264	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	214,78
349265	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	214,78
349266	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	214,78
349274	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	236,26
349275	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	236,26
349276	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ	236,26
349474	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T4=220	BW	236,26
349475	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T5=180	BW	236,26
349476	275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T6=140	HZ	236,26
349304	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	291,24
349306	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	291,24
349314	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW	325,60
349315	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW	325,60
349316	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	325,60
349354	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW	380,58
349355	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW	380,58
349356	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ	380,58

SPEEDFACE

REVESTIMIENTO MULTICAPAS


INOX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dureza superficial	3000-3300 Hv
Temperatura oxidación	450 °c
Coefficiente 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	P V P / €
249204	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW	165,80
249205	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW	165,80
249206	200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ	165,80
249224	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW	187,28
249225	225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW	187,28
249254	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	201,90
249255	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	201,90
249256	250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	201,90
249264	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	221,66
249265	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	221,66
249266	250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	221,66
249274	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	242,26
249275	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	242,26
249276	275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ	242,26
249304	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	298,10
249305	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	298,10
249306	300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	298,10
249314	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW	330,76
249315	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW	330,76
249316	315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	330,76
249354	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW	386,60
249355	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW	386,60
249356	350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ	386,60
249744	275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T4=220	BW	242,26
249745	275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T5=180	BW	242,26
249746	275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T6=140	HZ	242,26

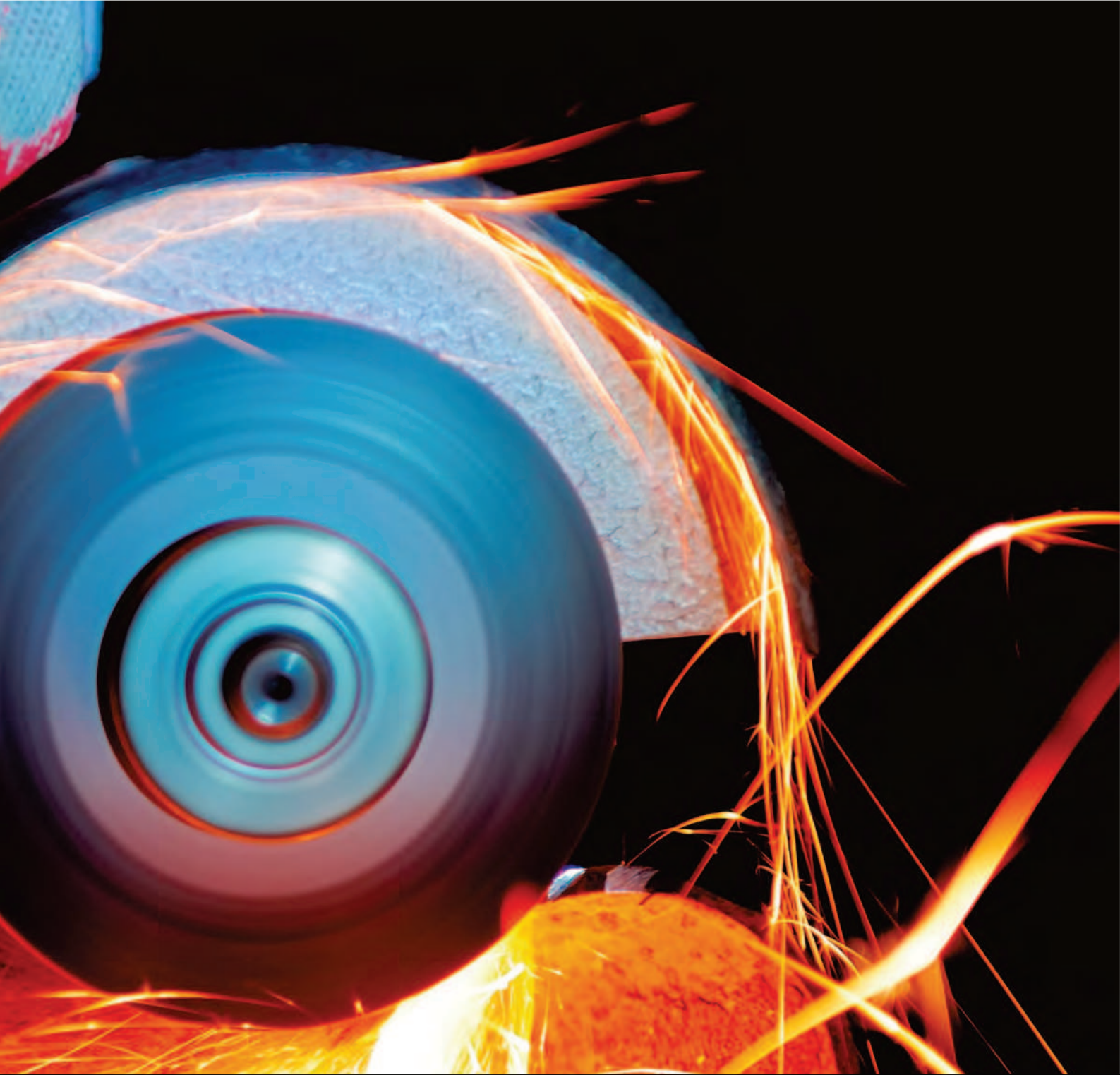
LISTA DE APLICACIONES

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

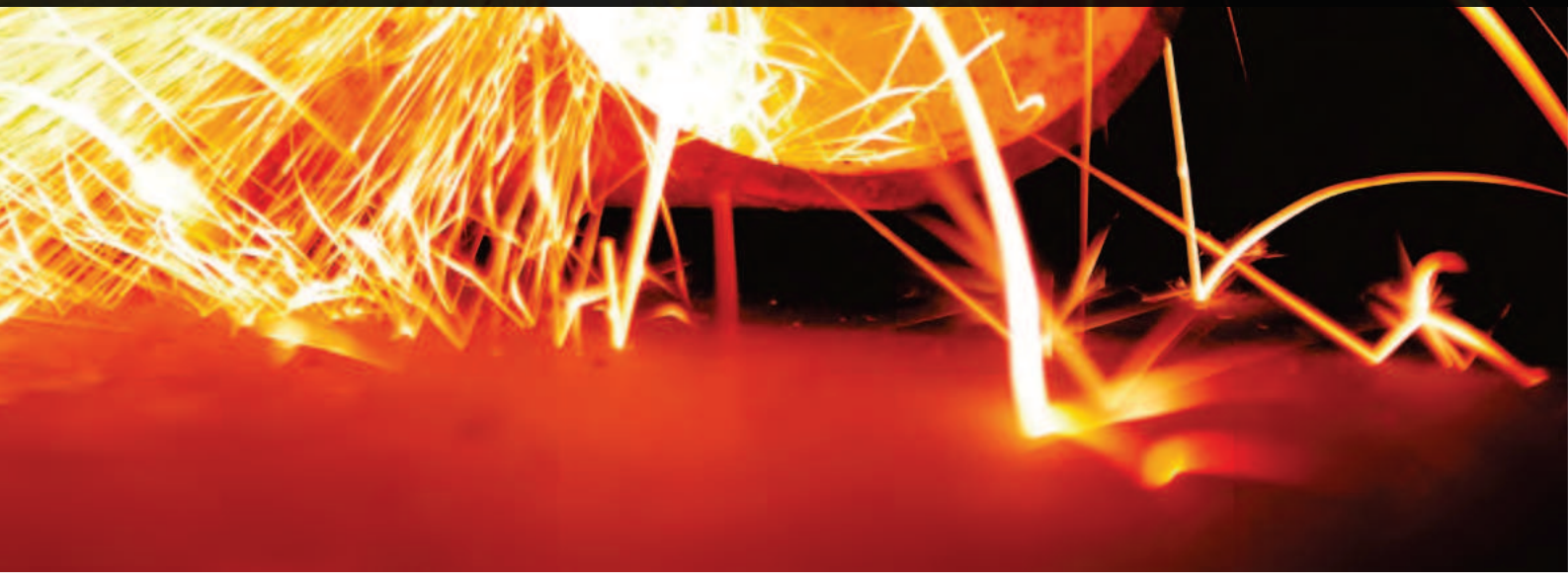
MARCA	DIA EXT	DIA AGUJ	ARRASTRE
MBM MERCURY	300-350	32	
MTM	300	32	2/8/45
	400	40	4/12/64
	400	50	4/15/80
	450	90	3/13/160
	550	80	3/13/60
550	90	3/13/60	
OMES	250-370	32	2/8/45+2/11/63
OMP	350-370	32	
	400-425	50	2/8/45
RAYGOR	225-350	32	2/11/63
	300	38	4/15/80
	250-370	40	
R G A	225-275	25,4	2/8/45+2/11/63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











DISCOS ABRASIVOS Y DE LÁMINAS



DISCO ABRASIVO

CORTE INOX FINO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	 AMOLADORA	 INOX		 PLANO





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



REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	UE	PVP / €
280900	115	1,0	22,2	13.300	25	1,50
280903	115	1,6	22,2	13.300	25	1,92
280902	125	1,0	22,2	12.250	25	1,70
280904	125	1,6	22,2	12.250	25	2,32
280906	180	1,6	22,2	8.500	25	3,06
280905	230	1,9	22,2	6.650	25	3,84

INOX


CORTE METAL

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	 AMOLADORA	 ACERO		 ABOMBADO

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







REF	Diam.	Grosor	Agujero	RPM	UE	PVP / €
280920	115	3	22,2	13.300	25	1,50
280921	125	3	22,2	12.250	25	2,00
280922	230	3	22,2	6.650	25	3,12
280215*	230	3,2	22,2	6.650	25	3,64

*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	UE	PVP / €
280940	115	6,4	22,2	13.300	25	2,28
280941	125	6,4	22,2	12.250	25	2,78
280942	230	6	22,2	6.650	25	6,64



CORTE PIEDRA

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	 AMOLADORA	 PIEDRA		 ABOMBADO

Ideal para **pedras 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	UE	PVP / €
280930	115	3,2	22,2	13.300	25	1,54
280931	230	3,2	22,2	6.650	25	4,00



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	PVP / €
115040	115	22,2	13.300	40	10	3,12
115060	115	22,2	13.300	60	10	3,12
115080	115	22,2	13.300	80	10	3,12
125040	125	22,2	12.250	40	10	3,60
125060	125	22,2	12.250	60	10	3,60
125080	125	22,2	12.250	80	10	3,60



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

DISCO HIERRO PLANO

REF	Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE	PVP / €
280194	180	22,2	8.500	60	10	9,72



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	PVP / €
115240	115	22,2	13.300	40	10	3,34
115260	115	22,2	13.300	60	10	3,34
115280	115	22,2	13.300	80	10	3,34
125240	125	22,2	12.250	40	10	3,72
125260	125	22,2	12.250	60	10	3,72
2919817	125	22,2	12.250	80	10	3,54

INOX



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

QUICK SURFACE - EJECUCIÓN PLANA

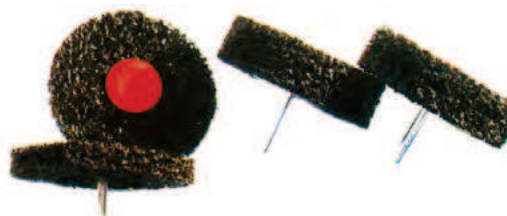
PARA ESMERILADORAS DE BANCO

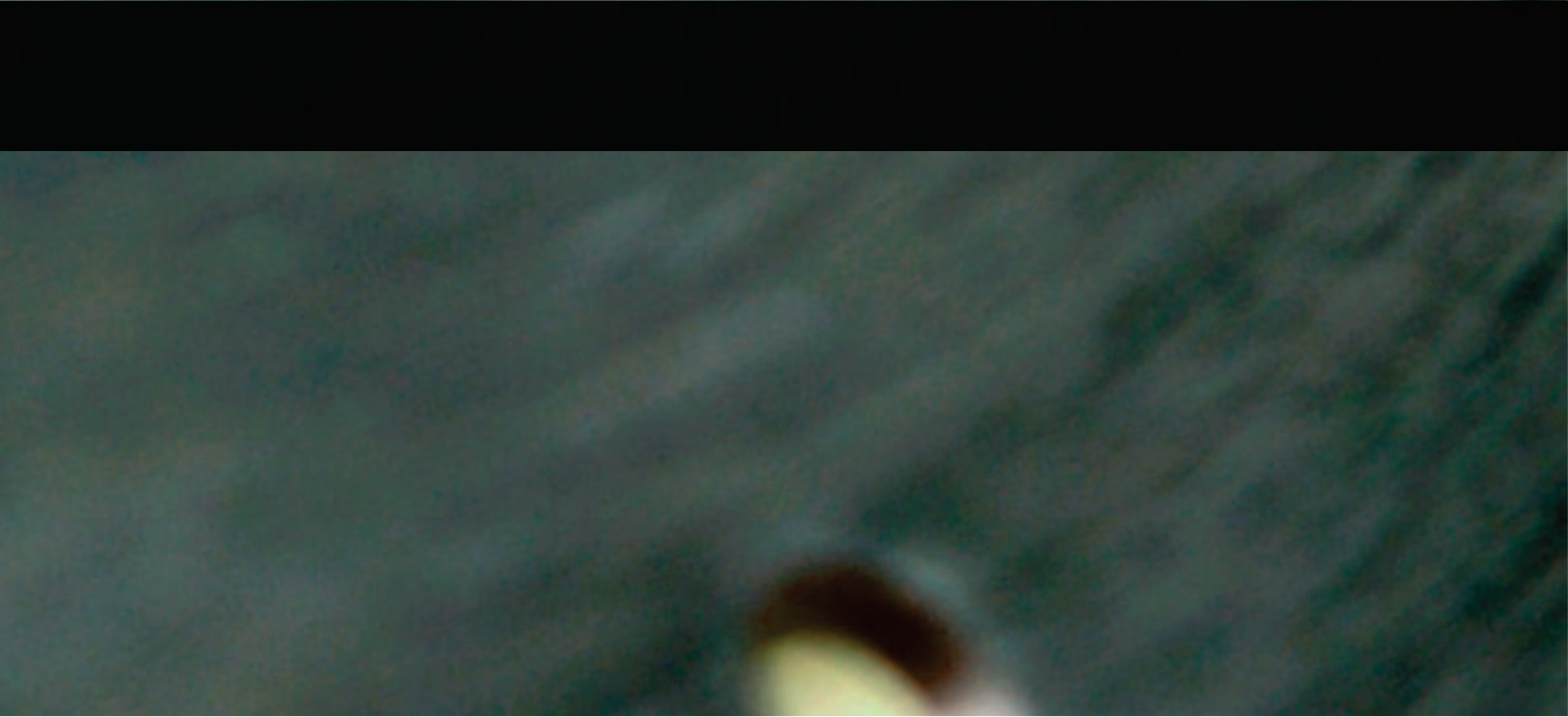
Máquina	Uso	Disco
ESMERILADOR	ABOMBADO	

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	UE	PVP / €
280199	125	13	13	GRANULADO	10	9,96
280202	200	13	13		10	19,22
280203	200	13	16		10	19,22































DISCOS Y CORONAS DE DIAMANTE



GAMA	CALIDAD	APLICACIÓN	PÁG.	MÁQUINA	GENERAL OBRA	ACERO, HIERRO FUNDIDO	INOX	MADERA	PVC, FIBRA DE VIDEO	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN UNIVERSAL	LADRILLOS	LADRILLOS REFLECTARIOS	
 OBRA		GENERAL OBRA	181	AMOLADORA ANGULARES	**						*	**		
 TURBO CONSTRUCCIÓN			181		***							*	**	**
 OBRA PROFESIONAL			181		***						**	*	***	**
 CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO			182		***						**	*	***	***
 HORMIGÓN PROFESIONAL		HORMIGÓN	182		**						***	**	**	*
 GRANITO PROFESIONAL		PIEDRA	182		***						**	*	***	***
 FURIOUS		ABRASIVO	183		***						***	***	***	***
 CERÁMICA		CERÁMICA	184		*							*	*	
 PORCELÁNICO		PORCELÁNICO	184		***							*	***	***
 RED ZAFIRO		ACERO	184			***	**	*	***					
 HORMIGÓN FRESCO		ASFALTO	185	CORTADORAS DE JUNTAS	***					***	**			
 HORMIGÓN CURADO			185		***						***	**		

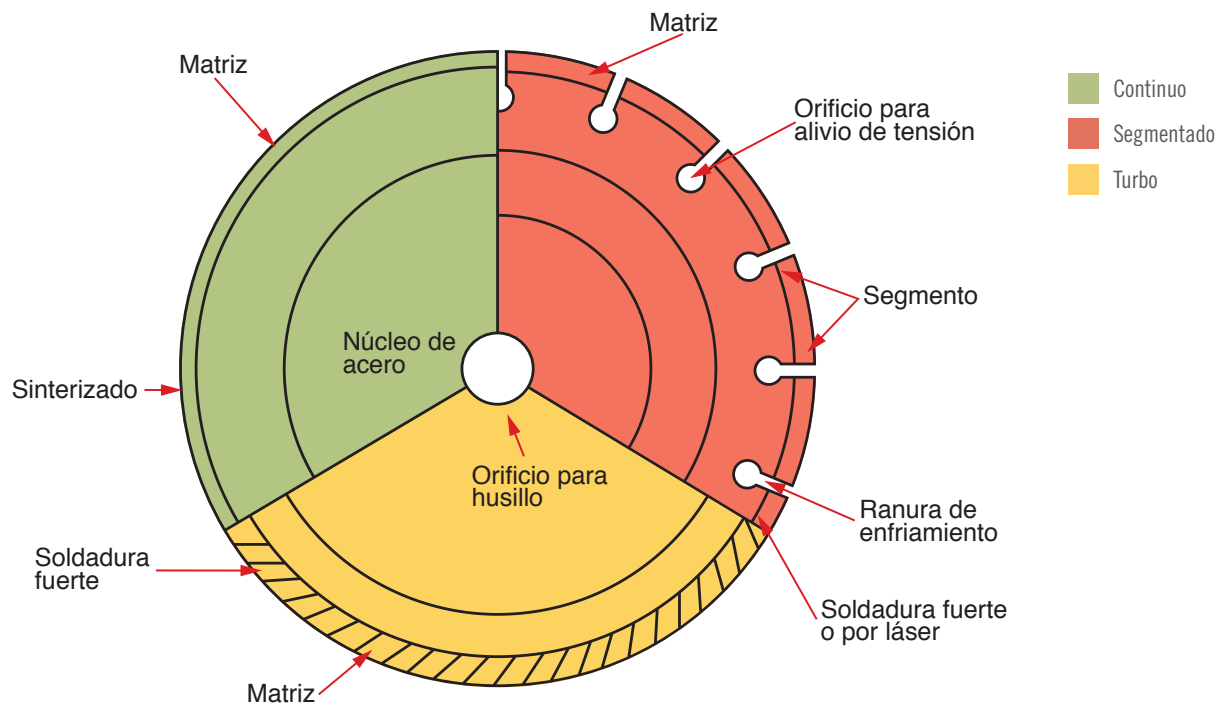
BLOQUES HORMIGÓN	TEJAS	PIZARRA	CEMENTO	MATERIALES ABRASIVOS	GRANITO	KLINKER	TERRAZO	GRES	FERROGRES	PIEDRA NATURAL	MÁRMOL	PORCELANATO	CERÁMICA	CALIZA	ARENISCA	ASFALTO	BASALTO
★★	★★	★	★	★	★		★★	★					★★	★	★	★	★
★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★★★	★	★★			★★	★★★	★	★	★	★
★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★		★★	★★	★	★★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

★ 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 desgaste lineal. A medida que la matriz o anillo se va desgastando, los diamantes de la superficie van rompiéndose y se van eliminando junto con el material cortado. Al mismo tiempo, nuevos diamantes aparecen en la superficie de la matriz.

COMPOSICIÓN DE UN DISCO DIAMANTE



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

TIPO DE CORTE

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

TIPO DE BORDE

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

TIPO DE BORDE	MATERIALES RECOMENDADOS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
CONTINUO	AZULEJOS	Acabado alta calidad, más fino	Menor velocidad de corte
	CERÁMICA		
	PORCELANATO		
	PIZARRA		
	MÁRMOL		
SEGMENTADO	HORMIGÓN	Máxima velocidad de corte	Acabado basto
	ASFALTO		
	BALDOSAS		
	MATERIALES CONSTRUCCIÓN		
	LADRILLOS		
	PIEDRA		
	VIGAS Y VIGUETAS		
TURBO	GRANITO	Mayor velocidad de corte que el disco de borde continuo y mejor acabado que el disco de borde segmentado	Acabado medio, velocidad media.
	CERÁMICA		
	PORCELANATO		
	MATERIALES CONSTRUCCIÓN		
	PIEDRAS NATURALES		
	TEJAS		
	YESO		
	HORMIGÓN		

R.P.M

Los discos de diámetros menores deben utilizarse a una velocidad mayor que los discos de diámetros superiores. A continuación adjuntamos una tabla de velocidades recomendables según diámetro del disco:

DIÁMETRO	VELOCIDAD RECOMENDADA RPM	VELOCIDAD MÁXIMA RPM
100	9.000	15.000
115	8.000	13.300
125	7.200	12.000
150	6.000	10.080
180	5.000	8.000
230	4.000	6.700
300	3.025	5.095
350	2.270	3.820
400	2.270	3.820
450	2.020	3.395

PROFUNDIDAD DE CORTE

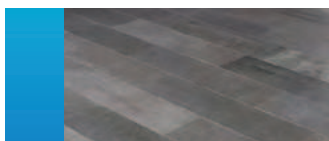
TIPO MÁQUINA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD CORTE MM
AMOLADORAS ANGULARES	100	25
	115	35
	125	38
	150	51
	180	64
	230	76

APLICACIONES

Obra general



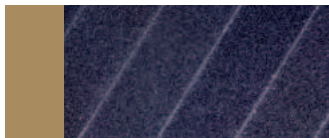
Porcelánico



Hormigón



Abrasivo



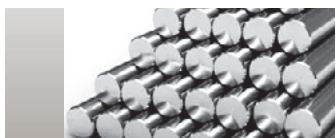
Piedra







Asfalto



Acero







CALIDAD / RENDIMIENTO

- STANDARD  Prestan un buen rendimiento a un precio atractivo
- SUPERIOR  Para exigencias elevadas
- PROFESIONAL  Clase superior para las máximas exigencias
- PREMIUM  Clase premium para las máximas exigencias

PACKAGING



OBRA

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Standard	Tipo  Segmentado	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	--	---	---	--





D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	7	13.300	3600002	1	8,16
125 x 22	7	12.000	3600005	1	9,80
180 x 22	7	8.800	3600031	1	18,38
230 x 22	7	7.800	3600017	1	22,46

Materiales de construcción de dureza baja y media-baja.



TURBO CONSTRUCCIÓN

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Superior	Tipo  Continuo	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	--	---	---	--







D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	7	13.300	1900002	1	22,62
125 x 22	7	12.000	1900015	1	26,96
180 x 22	7	8.800	1900027	1	38,32
230 x 22	7	7.800	1900046	1	52,10

Materiales de construcción de dureza media y media alta.
Segmento turbo continuo para un mejor acabado de corte.



OBRA PROFESIONAL

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	---	--



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	7	13.300	1500026	1	21,22
125 x 22	7	12.000	1500027	1	25,06
180 x 22	7	8.800	1500028	1	39,18
230 x 22	7	7.800	1500029	1	48,86
300 x 25,4	7	6.400	1500119	1	102,04

Materiales de construcción de dureza baja, media y media-alta:
Cemento, ladrillo, refractarios, gres, terrazo, granito y pizarra.



h = altura del segmento

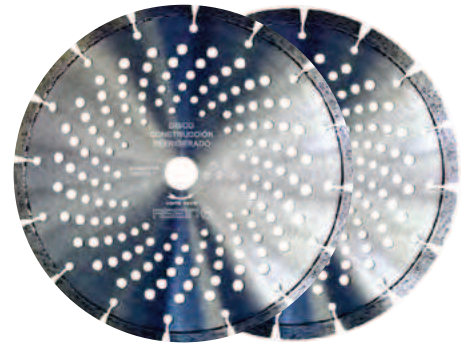
CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO LARGA DURACIÓN

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



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP/€
230 x 22	10	7.800	1500015	1	85,72

Materiales de construcción: Cemento, terrazo, refractarios, etc.
El ventilado permite mayor refrigeración y tiempo de corte continuo.



HORMIGÓN PROFESIONAL

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	--	--	--	---	---



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP/€
115 x 22	7	13.300	1500035	1	38,26
150 x 22	7	8.800	1500037	1	59,36
230 x 22	7	7.800	1500038	1	86,74

Para corte de hormigón, cemento y materiales abrasivos en general.



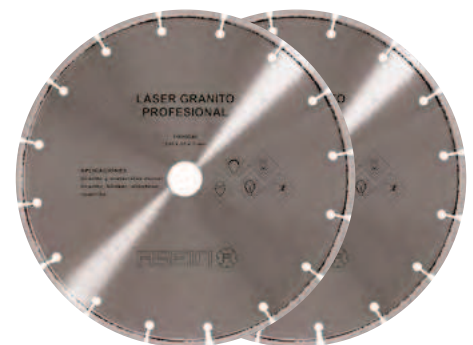
GRANITO PROFESIONAL

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	--	--







D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP/€
115 x 22	7	13.300	1900004	1	43,04
230 x 22	7	7.800	1900040	1	109,58

Para corte en obra de granito.



h = altura del segmento

ULTRA TURBO

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



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	10	13.300	1400301	1	47,84
230 x 22	12	7.800	1400304	1	104,36

Alta calidad para materiales de construcción incluso los de dureza alta: Granito, Klinker, piedra artificial, porcelanato, gres, etc.

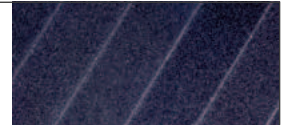
Segmento turbo continuo para un mejor acabado del corte.

Plancha ventilada que permite mayor tiempo de corte continuo.



FURIOUS

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



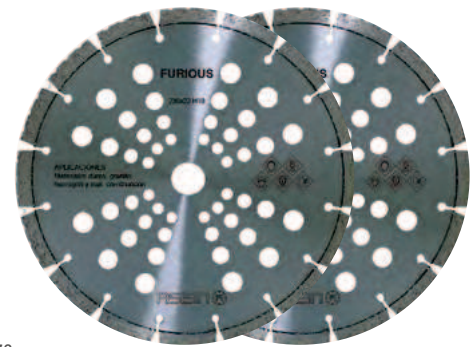
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	10	13.300	1400115	1	64,90
230 x 22	10	7.800	1400230	1	162,86

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.

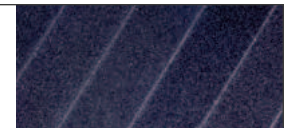
Plancha ventilada para una mejor refrigeración.

Recubrimiento de titanio en los segmentos para garantizar mayor rapidez en materiales de extrema dureza.



CONSTRUCCIÓN PROFESIONAL

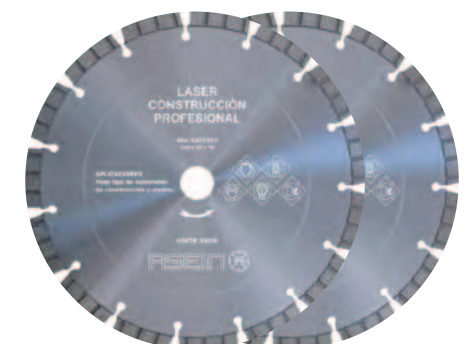
Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento 10	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	------------------------------	--



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
230 x 22	10	7.800	1500013	1	83,34

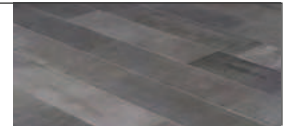
Materiales de construcción de dureza baja, media y media-alta. Cemento, terrazo, refractarios, etc.

Segmento almenado que permite una mayor rapidez de corte.



CERÁMICA

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Superior	Tipo  Continuo	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	--	---	---	--



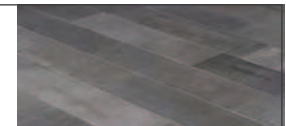
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP/€
115 x 22	7	13.300	1510115	1	17,14
230 x 22	7	7.800	1510230	1	44,90

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.



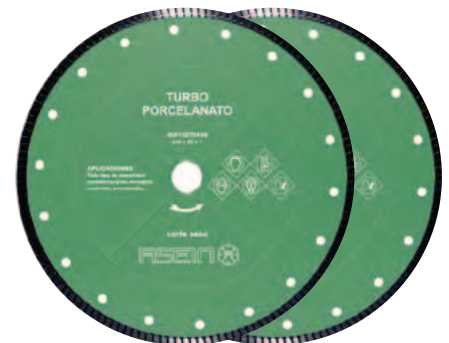
TURBO PARA PORCELÁNICO

Norma EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Premium	Tipo  Continuo	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	--	--



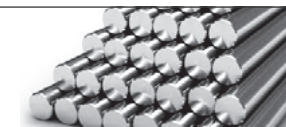
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP/€
115 x 22	7	13.300	1500004	1	25,32
125 x 22	7	12.000	1500125	1	32,16
180 x 22	7	8.800	1500104	1	70,62
230 x 22	7	7.800	1500046	1	74,70

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 EN13236	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  SEGMENTADO	Altura segmento  2	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	---	--



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP/€
115 x 22	2	13.300	160115	1	47,18
230 x 22	2	6.650	160230	1	99,26

Idóneo para inox, acero, hierro, fundición, fibra de vidrio, madera con clavos y chapa
Ultrafino para cortes precisos y limpios.
Rendimiento extremo comparado con discos abrasivos
Perfectos para reformas

INOX



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	PVP / €
300 x 25,4	10	6.400	1500300	1	224,50
350 x 25,4	10	5.500	1500350	1	244,90

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	PVP / €
300 x 25,4	10	6.400	1500008	1	204,08
350 x 25,4	10	5.500	1500010	1	228,58
450 x 25,4	10	4.800	1500075	1	293,88

Hormigón viejo con armadura.





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.

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN	U E	PVP / €	HÚMEDA ALDADOS
8	6010008	1x ANILLOx2,0x 11,0	1	139,54	
10	6010010	1x ANILLOx2,0x 10,0	1	139,54	
12	143652*	1x ANILLOx2,0x 8,0	1	149,46	
12	6010012	1x ANILLOx2,0x 8,0	1	149,46	
20	2003020	2x 22 x 2,8 x 9,0	1	195,66	
22	2003022	2x 22 x 2,8 x 9,0	1	204,36	
25	2003025	2x 25 x 3,0 x 9,0	1	213,04	
28	2003028	3x 15 x 3,0 x 9,0	1	217,40	
32	2003032	3x 20 x 3,0 x 8,0	1	147,84	
61	143663	5x 24 x 3,0 x 7,0	1	197,68	
72	143664	6x 24 x 3,0 x 7,0	1	214,56	
82	2003082	7x 25 x 3,5 x 8,0	1	260,88	

* 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.



VÍA HÚMEDA
SEGMENTOS SOLDADOS

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

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

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN	U E	PVP / €
32	6050032	4x 17 x 3,0 x 8,0	1	134,58
36	1001500	3x 20 x 3,5 x 9,0	1	147,84
52	1001580	4x 24 x 4,0 x 9,0	1	165,22
62	1001590	5x 24 x 4,0 x 9,0	1	191,30
72	1001600	6x 24 x 4,0 x 9,0	1	226,10
82	1001610	7x 24 x 4,0 x 9,0	1	260,88
92	1001620	8x 24 x 4,0 x 9,0	1	304,36
102	1001630	9x 24 x 4,0 x 9,0	1	347,84
112	1001640	10x 24 x 4,0 x 9,0	1	378,26
122	1001650	10x 24 x 4,0 x 9,0	1	400,00
132	1001680	11x 24 x 4,0 x 9,0	1	430,44
152	1001700	13x 24 x 4,0 x 9,0	1	486,96
162	1001710	14x 25 x 4,0 x 8,0	1	521,74
172	1001730	15x 25 x 4,0 x 8,0	1	565,22
182	1007200	16x 25 x 4,0 x 8,0	1	608,70
187	6050187	14x 25 x 4,0 x 10,0	1	507,18
202	1001740	17x 25 x 4,0 x 9,0	1	695,66
212	6050212	16x 25 x 4,0 x 10,0	1	655,22
230	6050230	17x 25 x 4,0 x 10,0	1	772,08
250	6050250	18x 25 x 4,0 x 10,0	1	779,88
300	6050300	20x 25 x 5,0 x 10,0	1	920,48
350	6050350	24x 25 x 5,0 x 10,0	1	1102,88
400	143700	22x 24 x 5,0 x 8,0	1	1152,00





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	PVP / €
10	ANULAR	150	143829	1	118,02
12	ANULAR	150	143830	1	119,48
15	ANULAR	300	143832	1	123,92
16	ANULAR	300	143833	1	126,86
38	5x 16 x 2,0 x 7,0	300	143843	1	175,18
40	5x 16 x 2,0 x 7,0	300	143844	1	181,46
51	6x 16 x 2,0 x 7,0	300	143846	1	224,28
56	6x 16 x 3,0 x 7,0	300	143847	1	255,24
61	5x 24 x 3,0 x 7,0	300	143848	1	256,80
66	6x 24 x 3,0 x 7,0	300	143849	1	269,18
72	7x 24 x 3,0 x 7,0	300	143850	1	281,62
77	7x 24 x 3,0 x 7,0	300	143851	1	300,18
82	7x 24 x 3,0 x 7,0	300	143852	1	314,12
102	9x 24 x 3,0 x 7,0	400	145931	1	423,02



Adaptable a:

BOSCH: GDB 1600 DE.
HILTI: DD80, DD100, DCM1.

USO EN SECO

DIA mm	SEGMENTACIÓN	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
32	3x 16 x 3,0 x 7,0	300	144199	1	160,68
42	3x 16 x 3,0 x 7,0	300	144200	1	199,04
52	3x 16 x 3,0 x 7,0	300	144201	1	221,10
102	4x 24 x 4,0 x 7,0	360	144204	1	386,10
132	6x 24 x 4,0 x 7,0	360	144206	1	588,00
152	8x 24 x 4,0 x 8,0	360	145552	1	623,02

ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
222M30	ADAPTADOR ASPIRACIÓN POLVO M30x2/M18x2,5	1	463,36
078092	SISTEMA CENTRADO DIA. 78-92 mm	1	123,60





CORONA DIAMANTE M16

AGUJEROS CIEGOS.

Características:

- Diam. 82 mm.
- Conexión: M16.

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

- Ladrillo
- Mampostería



CORTE SECO
LÁSER

DIA mm	REF	UE	PVP/€
82X M16	2200082	1	70,34



ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
207053	MANGO HEXAGONAL + M16 -100mm	1	35,58
207025	BROCA CENTRADORA HM DIA. 8x100mm	1	8,40

ACCESORIOS CORONAS DIAMANTE



EXTENSIONES

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1100114	1 1/4"-1 1/4"-100mm	1	81,64
1300114	1 1/4"-1 1/4"-300mm	1	146,94
1300012	1/2"-1/2"- 300mm	1	102,04

414Z012Z



144014



414M012M



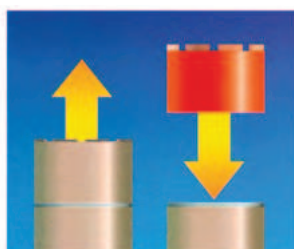
144012



ADAPTADORES

REF	DESCRIPCIÓN CORONA MÁQUINA	UE	PVP/€
414M012M	1 1/4" HEMBRA - 1/2" HEMBRA	1	81,64
414Z012Z	1/2 " MACHO - 1 1/4" MACHO	1	81,64
144012	SDS DI MACHO - 1/2" HEMBRA	1	357,00
144014	SDS DI MACHO - 1 1/4" MACHO	1	424,90

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



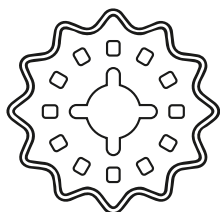
ACCESORIOS STARLOCK ® PARA MÁQUINAS OSCILANTES O MULTIHERRAMIENTAS

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

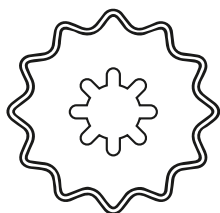
COMPATIBILIDAD

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



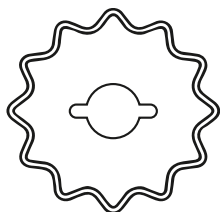
STARLOCK

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

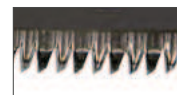
Bosch: GOP 55-36
Fein: AFSC 18 QSL, AFSC 18 QCSL, FSC 500 QSL

OTRAS MARCAS COMPATIBLES

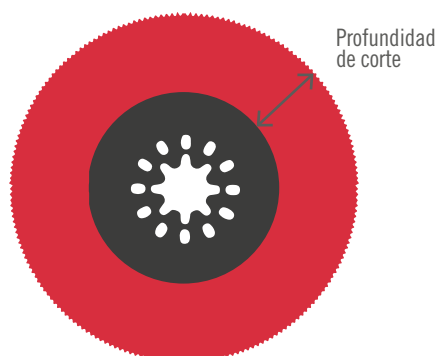
Bosch GOP/PMF, Fein Multimaster/Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...

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 rectificadas 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.



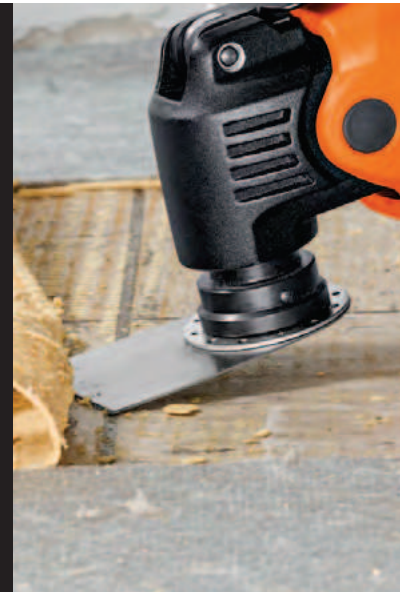
RASCAR

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

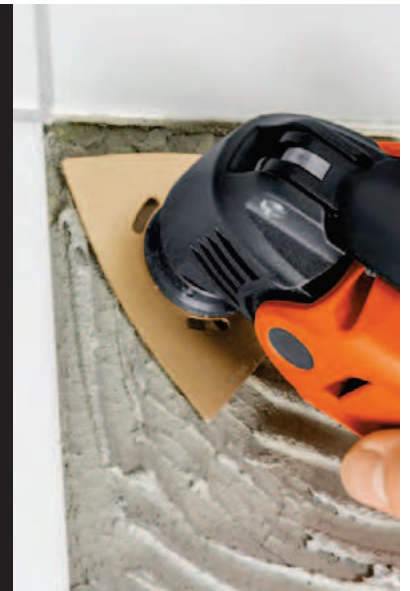
Cortar rebajes en elementos de muebles (acceder a tomas de corriente)

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.

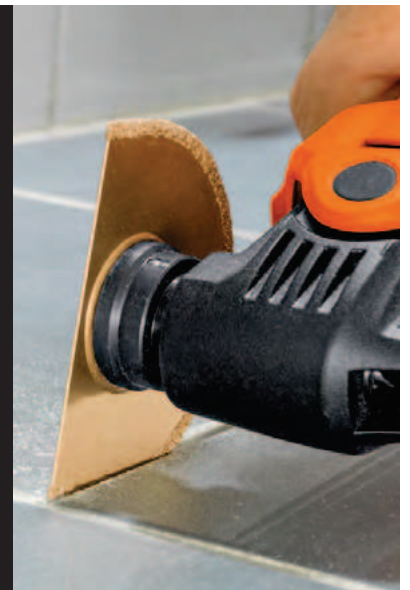
Renovación de ventanas.




















ELIMINAR JUNTAS

Fresar las juntas de azulejos y baldosas.

Fresar juntas muy estrechas.



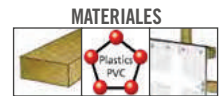
SERRAR/CORTAR

	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							

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



REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03133	OSZ 133 01	HCS/CV	40	50x35	1	21,54

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.

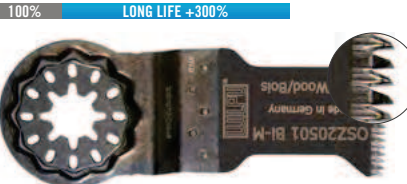


Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico blando.



REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03126	OSZ 126 01	HCS/CV	40	50x35	1	26,34

HOJA DE SIERRA CORTE PRECISO ALTO RENDIMIENTO MADERA



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

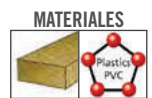


REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03205	OSZ 205 01	BI-METAL	40	50x35	1	28,80

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.

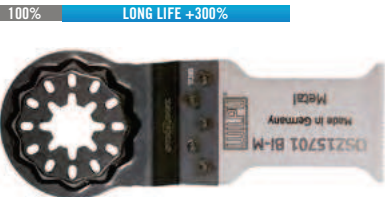


Materiales blandos: madera blanda, plásticos blandos.

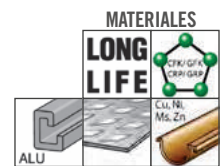


REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03113	OSZ 113 01	HCS/CV		∅ 85mm	1	34,62

HOJA DE SIERRA CORTE FINO Y PRECISO EN METAL



- 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.



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	PVP / €
03157	OSZ 157 01	BI-METAL	40	50x30	1	18,98

HOJA DE SIERRA MUY ESTRECHA MADERA 

MATERIALES



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



- 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 $\varnothing 4\text{mm}$.



REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03184	OSZ 184 01	BI-METAL	40	30x10	1	14,66

HOJA DE SIERRA ROBUSTA PARA MADERA/CLAVOS 

MATERIALES



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



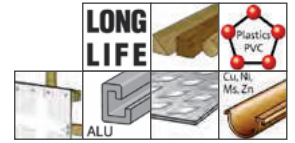
- Dentado HSS lateral muy robusto.
- Forma media y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Elevada velocidad y calidad de corte. Excepcionalmente robusta, incluso frente a clavos incrustados de hasta $\varnothing 4\text{mm}$.



REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03160	OSZ 160 01	BI-METAL	40	50x35	1	27,32

HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/METAL 

MATERIALES



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



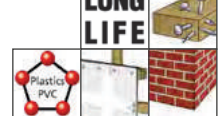
- Dentado HSS ondulado universal para madera y metal.
- Forma ancha adaptada para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Buena calidad y velocidad de corte.



REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03223	OSZ 223 01	BI-METAL	40	55x44	1	32,32

HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/MAMPOSTERIA 

MATERIALES



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



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



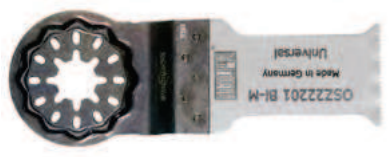
REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03221	OSZ 221 01	BI-METAL	40	50x50	1	26,92

HOJA DE SIERRA PARA MADERA/METAL 

MATERIALES



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



- 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.

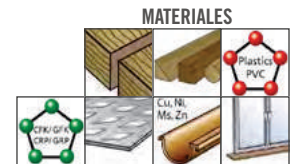


REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03222	OSZ 222 01	BI-METAL	40	55x28	1	27,94

DISCO SEGMENTADO CORTE FINO PARA METAL



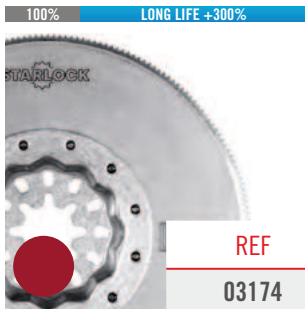
- Hoja de sierra segmentada HSS con dentado metálico.
- Velocidad de corte excepcional. Corte limpio y preciso. Línea de corte limpia y delgada.
- Ideal para trabajar en esquinas y bordes sin desbordarse.



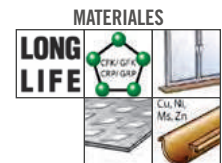
Chapa fina hasta 1mm., plástico, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no féreos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03106	OSZ 106 01	HSS	20	ø 85mm	1	40,70

DISCO HSS PARA METAL



- 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.



Chapa fina hasta 1mm., plástico, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no féreos.

REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03174	OSZ 174 01	BI-METAL	20	ø 85mm	1	77,22

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.



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

REF	REF BLISTER	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03118	OSZ 118 01	HM POLVO	ø 75mm	1	55,80

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.



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

REF	REF BLISTER	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03001	OSZ 001 01	POLVO HM	80x80x80	1	43,46

RASCADOR FLEXIBLE



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

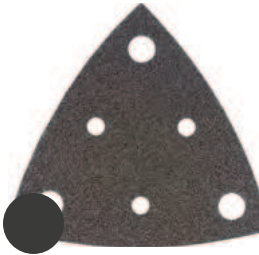


REF	REF BLISTER	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03165	OSZ 165 01	HCS/CV	52	60x52	1	15,90

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	PVP / €
03136	OSZ 136 02	PLÁSTICO	80x80x80	2	30,26

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	PVP / €
03112	OSZ 112 05	CORINDÓN	120	80x80x80	5	9,46


ESPECIAL

- 11 Referencias
- 22 Blisters surtidos

P.V.P. € = 780,16

REF	MATERIAL	DIM. mm	CANT
03223	MADERA / METAL	55x44	2
03205	MADERA	50x35	2
03133	MADERA	50x35	2
03113	MADERA	∅ = 85	2
03106	UNIVERSAL	∅ = 85	2
03174	UNIVERSAL	∅ = 85	2
03118	ESPECIAL	∅ = 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. € = 719,44

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%).





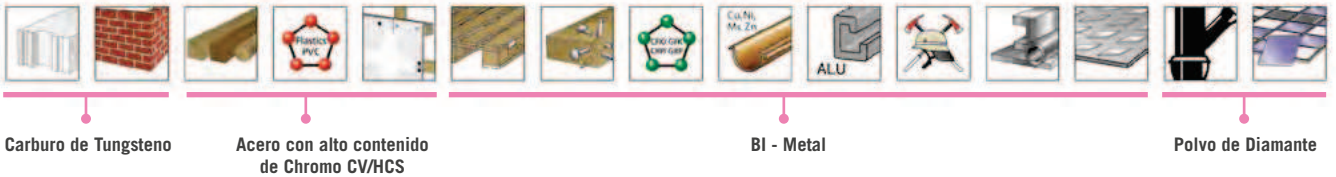


SIERRAS DE CALAR Y SABLE

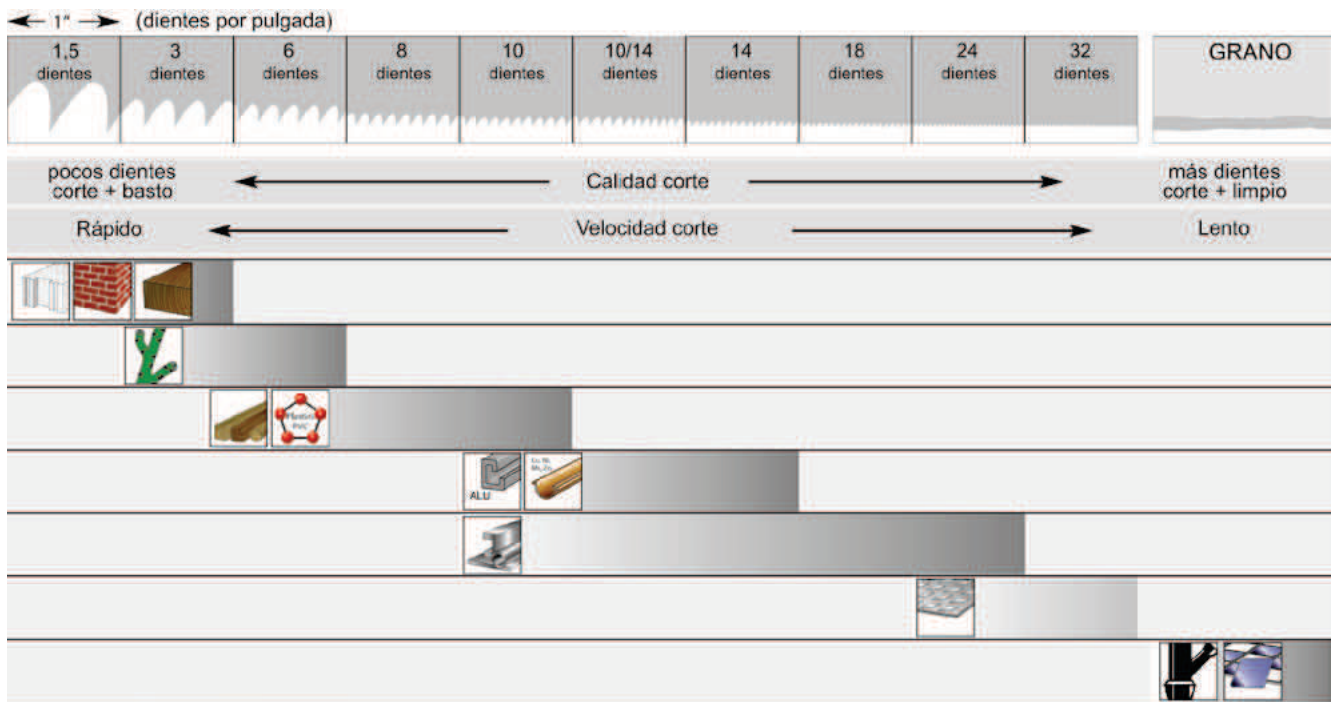


GUÍA PARA ESCOGER LA SIERRA MÁS ADECUADA

TIPO DE HOJA SEGÚN LA APLICACIÓN



TIPO DE HOJA SEGÚN EL DENTADO

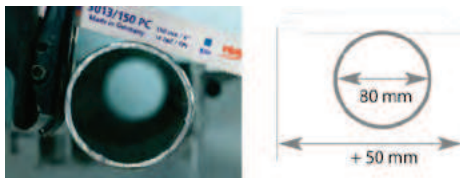


TIPO DE HOJA SEGÚN LA LONGITUD

- 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.

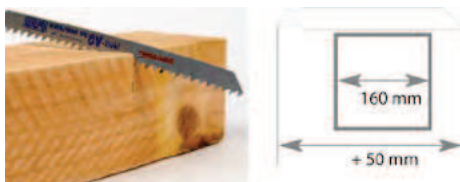
Dimensión del material a cortar: tubo 80 mm + 50 mm = 130 mm.

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		Materiales no féreos		Plexiglas
	Madera blanda		Tubos de acero		Cristal
	Madera dura		Acero inoxidable		Desmontaje de ventanas
	Contrachapado		Plásticos, metacrilato		Cerámica
	Panel laminado (fórmica)		Materiales plásticos reforzados con fibra de carbono		Varicor / Corian
	Aglomerado		Material sándwich		Ladrillo
	Parquet laminado		Material aislante		Goma
	Madera verde húmeda		Hormigón gaseado		Piel
	Madera con clavos		Fibrocemento, uralita		Alimentos congelados
	Tubos y perfiles de acero		Escayola		Pallet
	Chapa		Pladur		Papel / Cartón
	Aluminio		Fibra de vidrio		Demolición y salvamento
	Sentido de corte inverso		Cortes paralelos		Larga vida
	Cortes rápidos		Cortes limpios		Dientes COMBO
	Cortes curvos		Cortes bastos		Mango UNIVERSAL

TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS DE CALAR

REF	REF BLISTER	AEG	B&D	BOSCH	FESTOOL	MAKITA	METABO	PÁG
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		T119B0		B18/A85709	23646	215
02501	MC 12 BI	274651		T101A		B21/A85721	23640	216
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	216
02560	MG 21	346082		T218A		B27/A85787	23647	216
02570	MG 31	399307		T318A			23629	217
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	217
02631	MGL 1014 BI			T345XF			23677	217
02650	MG 12	254064		T118B		B23/A85743	23638	217
02651	MG 12 BI	340012		T118BF	HS60/2BI	P47232	23973	218
02671	MG 32 BI	274653		T318BF	HS105/2BI	P47210	23979	218
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		219
02806	STL 007 BI					P45749		219
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
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
11550	MMG					P04684		222
11160	M-HC4					M101 D		222

Vástago una sola leva

Black&Decker

Makita

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			224
13650	810F/150			P47064		224
13772	58C/225		S1111VF	P47145		225
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	S922BF	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

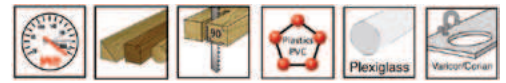
MADERA

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

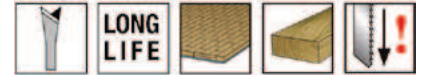
Diseño con 3 afilados. Corte rápido y preciso para madera dura y blanda, contrachapado, aglomerado (3,0 - 60 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02105	T234X	BI-METAL	2,5	91	117x10x1,45	5	13,82

BI METAL TRISCADO Y AFILADO

Corte limpio sin astillar en parquet laminado hasta 20 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02104	T101-AIF	BI-METAL	1,9	60	80x7,9x1,27	5	18,70

AFILADO CÓNICO

Corte limpio en todo tipo de madera y plásticos (3,0 - 30mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02110	T101B	HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,45	5	10,64

BI METAL AFILADO CÓNICO

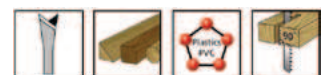
Para todo tipo de madera y plástico. Corte limpio y elevada duración (3,0 - 30 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02111	T101BF	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5	18,76

AFILADO CÓNICO

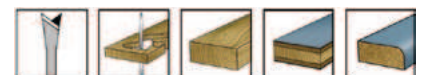
Hoja de espesor extra para cortes rectos y limpios en maderas, contrachapados y plásticos (3,0 -30 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02112		HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,68	5	12,16

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	PVP / €
02113	T101AO	HCS/CV	1,35	50	76,5x4,5x1,25	5	9,90

AFILADO CÓNICO

Corte limpio sin astillar en todo tipo de maderas y plásticos (3,0 - 30 mm.). Sentido de corte inverso.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02114	T101BR	HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,45	5	11,06

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	P V P / €
02115	T101BRF	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5	19,04

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	P V P / €
02120		HCS/CV	2,5	105	132x7,8x1,45	5	16,20

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	P V P / €
02124		HCS/CV	2,5	105	132x7,8x1,45	5	16,20

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	P V P / €
02140		HCS/CV	3	75	100x7,8x1,45	5	11,06

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	P V P / €
02150	T301CD	HCS/CV	3	105	132x7,8x1,45	5	16,20

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	P V P / €
02170	T101D	HCS/CV	4	75	100x7,8x1,45	5	10,64

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	P V P / €
02172	T101DP	HCS/CV	4	75	100x7,8x1,72	5	12,16

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

 Madera  Metal  Universal  Especial

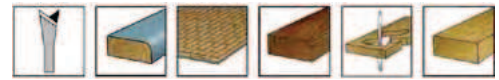
MADERA

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	P V P / €
02176		HCS/CV	2,5	75	100x6,5x1,45	5	12,58

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	P V P / €
02180		HCS/CV	4	105	132x7,8x1,45	5	16,20

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	P V P / €
02182	T301DL	HCS/CV	4	105	132x7,8x1,68	5	17,86

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	P V P / €
02222		HCS/CV	4	75	100x7,8x1,68	5	16,72

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	P V P / €
02280	T111C	HCS/CV	3	75	100x9,8x1,27	5	5,92

TRISCADO AFILADO

Hoja universal para todo tipo de madera (5,0 - 50 mm.). Corte rápido y basto.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02360	T144D	HCS/CV	4	75	100x7,8x1,27	5	7,82

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	P V P / €
02361	T144DF	BI-METAL	4	75	100x7,8x1,27	5	16,12

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.**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02370	T244D	HCS/CV	4	75	100x6,5x1,27	5	9,62

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	PVP / €
02376		HCS/CV	4	75	100x6,5x1,27	5	11,06

TRISCADO AFILADO Hoja universal extralarga para todo tipo de madera (5,0 - 80 mm.). Corte basto y rápido



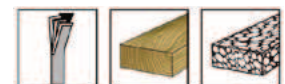
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02380	T344D	HCS/CV	4	105	132x7,8x1,27	5	14,88

TRISCADO AFILADO Hoja universal extralarga para todo tipo de maderas (5,0 - 120 mm.). Corte rápido.



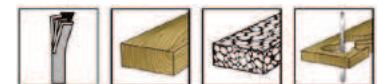
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02390		HCS/CV	4	155	180x7,8x1,27	5	21,38

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02410	T119B	HCS/CV	2	50	76,5x7,8x1,0	5	6,46

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	PVP / €
02413	T119B0	HCS/CV	2	50	76,0x5,0x1,0	5	7,70

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.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02520	T118G	HSS	0,7	55	76,5x7,8x1,0	5	10,46

BI METAL ONDULADO

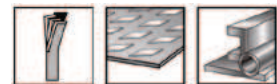
Hoja flexible para chapas extremadamente delgadas y acero inoxidable (0,5 - 1,5 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02521		BI-METAL	0,7	55	76,5x7,8x1,0	5	13,56

HSS ONDULADO

Acero ST 37, metales no férreos y chapa 1,2 - 2 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02550	T118A	HSS	1,2	55	76,5x7,8x1,0	5	10,04

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero, metales blandos, aluminio y aleaciones ligeras (1,2 - 2 mm.).
Especial para acero inoxidable.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02551	T118AF	BI-METAL	1,2	55	76,5x7,8x1,0	5	13,56

HSS ONDULADO

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02560	T218A	HSS	1,2	55	76,5x6,4x1,0	5	12,16

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	PVP / €
02570	T318A	HSS	1	105	132x9,8x1,0	5	17,64

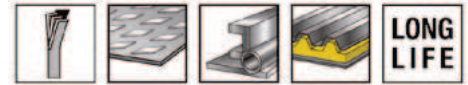
METAL

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

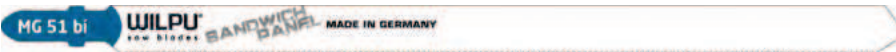
Hoja extralarga y flexible para acero dulce, aleaciones ligeras de 1,0 - 3,0 mm. y perfiles hasta 80 mm. (material sándwich).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02571	T318AF	BI-METAL	1	105	132x9,8x1,0	5	19,82

BI METAL ONDULADO

Hoja extralarga para material sándwich hasta 120 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02575	T718BF	BI-METAL	1	155	180x9,8x1,0	5	29,20

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	PVP / €
02581	T118EF	BI-METAL	1,4	55	76,5x7,8x1,0	5	14,50

HSS ONDULADO

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02650	T118B	HSS	2	55	76,5x7,8x1,0	5	10,68

BI METAL ONDULADO

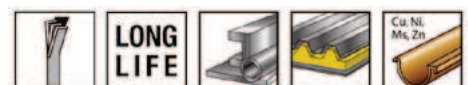
Hoja flexible para acero, aluminio, metales no féreos y acero inoxidable (2,5 - 6,0 mm.). Elevada duración.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02651	T118BF	BI-METAL	2	55	76,5x7,8x1,0	5	14,00

BI METAL ONDULADO

Hoja extralarga y flexible para acero dulce (2,5 - 6,0 mm.), perfiles y materiales no féreos hasta 80 mm. (Con sierras electrónicas).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02671	T318BF	BI-METAL	1,8	105	132x9,8x1,0	5	22,28

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 féreos, aluminio, acero (3,0 - 15 mm) y plásticos.



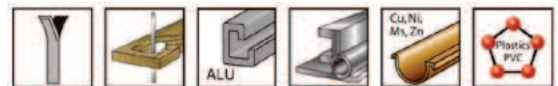
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02760	T127D	HSS	3	75	100x7,8x1,0	5	11,70

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	P V P / €
02761	T127DF	BI-METAL	3	75	100x7,8x1,0	5	15,06

HSS TRISCADO Acero 3-6 mm. Metales no féreos, 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	P V P / €
02780	T227D	HSS	3	75	100x6,5x1,0	5	14,50

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	P V P / €
02800		BI-METAL	M-DIENTES	75	100x9,8x1,0	5	22,16

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	P V P / €
02806		BI-METAL	M-DIENTES	105	133x9,6x1,27	5	24,54

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	P V P / €
02621	T111HF	BI-METAL	1,8-2,5	75	100x9,8x1,0	5	17,78
02631	T345XF	BI-METAL	1,8-2,5	105	132x9,8x1,0	5	24,88

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

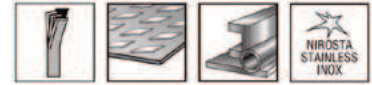
 Madera  Metal  Universal  Especial

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	PVP / €
02555	T118AHM	HM	1,1	50	79x8,8x2,3	2	29,38

BI METAL AFILADO CÓNICO

Metales no féreos, aluminio desde 2 hasta 20 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02501	T101A	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5	16,92

AFILADO

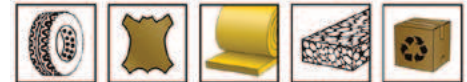
Ideal para caucho, cuero, plástico y material aislante (1 - 50 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02850	T113A	HCS/CV		75	100x9,7x1,27	5	14,12

HCS CORTE ONDULADO

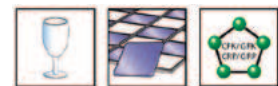
Cuchilla con largo especial para material aislante, piel, goma, papel, espuma de poliuretano y moqueta (1,0 - 120 mm).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02851	T313AW	HCS/CV		155	180x9,7x1,27	5	32,32

GRANO

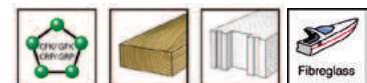
Ideal para cristal, cerámica y fibras de vidrio (5 - 15 mm). Carburo de tungsteno.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02880	T130RIFF	HM	GRANO GRUESO	54	79x8,8x2,3	3	19,98
02885	T150RIFF	HM	GRANO FINO	54	79x8,8x2,3	3	19,98

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	PVP / €
02890	T141HM	HM	4,2	75	100x7,8x1,9	1	16,84
02895	T341HM	HM	4,2	100	132x7,8x1,9	1	21,48

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

● Madera ● Metal ● Universal ● Especial

MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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

AFILADO CÓNICO

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



REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
04110	U101B	A5035/5041	HCS/CV	2,5	75	100X7,8X1,27	5	11,06

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	P V P / €
04120		HCS/CV	2,5	105	132X7,8X1,27	5	14,58

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	P V P / €
04280	U111C	A2203	HCS/CV	3	75	100X7,8X1,0	5	6,94

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	P V P / €
04360	U144D	A2207	HCS/CV	4	75	100X7,8X1,27	5	8,20

METAL

HSS ONDULADO

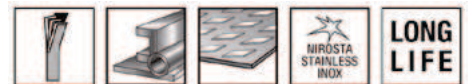
Acero y chapa hasta 2 mm.



REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
04550	U118A	A5039	HSS	1,2	55	76,5X7,8X1,0	5	10,46

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	P V P / €
04551		BI-METAL	1,2	55	76,5X7,8X1,0	5	13,56

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 férricos y aluminio de 3 a 10 mm.



REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE	PVP / €
04650	U118B	A5034	HSS	2	55	76,5X7,8X1,0	5	10,46

BI METAL ONDULADO

Hoja flexible para acero, aluminio, metales no férricos y acero inoxidable (2,5 - 6,0 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE	PVP / €
04651		BI-METAL	2	55	76,5X7,8X1,0	5	13,56

BI METAL TRISCADO

Hojas flexibles para acero, materiales no férricos, aluminio y plástico.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE	PVP / €
04761	U127DF	BI-METAL	3	75	100X7,8X1,0	5	14,58

ESPECIAL

CARBURO TUNGSTENO GRANO GRUESO

Cristal, cerámica y fibra de vidrio.



REF	REF BOSCH	REF B&D	MATERIAL	PASO mm	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE	PVP / €
04880	U30RF	A5192	HCS/CV		54		5	19,26



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

Madera Metal Universal Especial

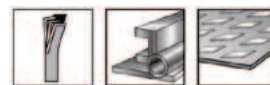


HOJAS DE SIERRA DE CALAR

ADAPTABLE: MAKITA

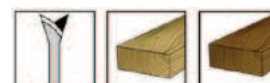
MADERA Y METAL

HSS ONDULADO Para acero y chapa.



REF	REF MAKITA	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
11550	N° 1 / P04684	HSS	1,2	60	76x7,8x1,0	5	8,34

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	PVP / €
11160	M101D	CV	4,2	60		5	7,70

PASTA REFRIGERADORA Para el corte con la sierra de calar.



REF	ENVASE	UNIDAD	PVP / €
00500	60 m	1	50,12





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	P V P / €
12115	S811H	HCS/CV	2,5	130	150x19x1,05	5	17,18

ACERO WS TRISCADO AFILADO

Hojas para todo tipo de maderas, plásticos y escayola (6 - 100 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
12215	S644D	HCS/CV	4,2	130	150x19x1,27	5	19,56
12230	S1344D	HCS/CV	4,2	280	300x19x1,27	5	29,88

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	P V P / €
12240		HCS/CV	4,2	380	400x19 x1,27	5	40,38

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	P V P / €
12265	S611DF	BI-METAL	4,2	130	150x19x1,27	5	28,96
12280	S1411DF	BI-METAL	4,2	280	300x19x1,27	5	43,30

ACERO WS TRISCADO AFILADO

Hoja con dientes templados por inducción, especial para madera verde y húmeda (<190 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
12524	S1531L	HCS/CV	6,35/5	220	240x19x1,27	5	30,56

BI METAL TRISCADO

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
12665		BI-METAL	6,35	130	150x19x0,9	5	24,96

ACERO WS TRISCADO

Hoja para madera, madera verde y corte transversal a la fibra (<175 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
12730	S1617K	HCS/CV	8,5	280	300x19x1,27	5	30,42

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

Madera Metal Universal Especial

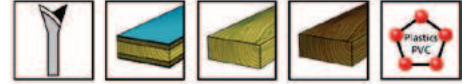
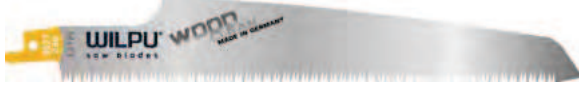
MADERA

HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

TRISCADO Y AFILADO

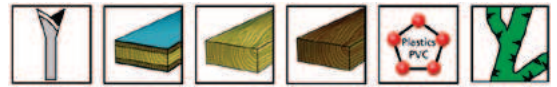
Hoja para cortes rápidos y lisos en madera y plásticos en superficie plana. Es posible cortar piezas muy delgadas, incluso puede ser utilizada para cortar cables (electricistas).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
12830		HCS/CV	2	195	230x35x0,6	2	37,50

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	PVP / €
12930		HCS/CV	3	195	230x35x0,6	2	37,50

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	PVP / €
13772	S1111VF	BI-METAL	3,2-5	205	225x19x1,27	5	38,26

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	PVP / €
13515	S922VF	BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x0,9	5	25,94
PALET 13520		BI-METAL	1,8-2,5	180	200x19x0,9	5	31,12
13528	S1222VF	BI-METAL	1,8-2,5	260	280x19x0,9	5	44,18

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	PVP / €
	13565	S925VF	BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x1,27	5	30,32
PALET	13572	S1125VF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x19x1,27	5	42,42

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

 Madera  Metal  Universal  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.

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.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
13650		BI-METAL	2,5-3,2	130	150x19x1,27	5	29,88
13622	S3456XF	BI-METAL	2,5-3,2	180	200x19x1,27	5	26,40

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	P V P / €
15322	S1130CF	BI-METAL	2,5-3,2	205	225x22x1,57	3	36,30
15330	S1230CF	BI-METAL	2,5-3,2	280	300x22x1,57	3	46,56

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	P V P / €
18720		BI-METAL	1,7	180	200x19x1,27	5	56,12

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	P V P / €
15922	S1136BEF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x25x0,9	5	37,58
159305		BI-METAL	1,8-2,5	280	300x25x0,9	5	47,28

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	P V P / €
18620		BI-METAL	1,7	180	200x19x0,9	5	41,70
18628		BI-METAL	1,7	260	280x19x0,9	5	48,90



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	PVP / €
14210	S522AF	BI-METAL	1,0	80	100x19x0,9	5	19,90
14215	S922AF	BI-METAL	1,0	130	150x19x0,9	5	23,56

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	PVP / €
14315		BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x0,9	5	26,02
PALET 14322	S1234XF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x19x0,9	5	36,44
14328		BI-METAL	1,8-2,5	260	280x19x0,9	5	44,38

BI METAL ONDULADO

Hoja universal para acero y acero inoxidable de 1,5 - 2,5 mm.

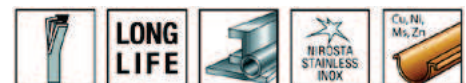


Ref. 14415

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
14415	S922EF	BI-METAL	0,7	130	150x19x0,9	5	22,54
14420	S1122EF	BI-METAL	1,4	180	200x19x0,9	5	28,28

BI METAL ONDULADO

Hoja universal para acero y acero inoxidable de 2,5 - 3,5 mm. de espesor y metales no féreos.

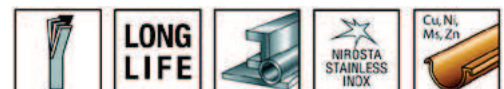


Ref. 14620

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
14610	S522BF	BI-METAL	1,8	80	100x19x0,9	5	19,90
14615	S922BF	BI-METAL	1,8	130	150x19x0,9	5	22,54
14620	S1122BF	BI-METAL	1,8	180	200x19x0,9	5	28,28

BI METAL ONDULADO

Hoja para acero y acero inoxidable de 2,5 - 3,5 mm. y metales no féreos. Hoja curva para cortes más rápidos y alargar la durabilidad.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
14715		BI-METAL	1,8	130	150x19x0,9	5	25,34

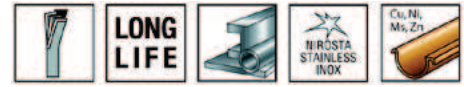


HOJAS DE SIERRA SABLE

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 féreos.

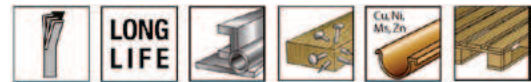


Ref. 14828

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14815	S922HF	BI-METAL	2,5	130	150x19x0,9	5	24,36
14820	S1122HF	BI-METAL	2,5	180	200x19x0,9	5	30,44
14828		BI-METAL	2,5	260	280x19x0,9	5	40,60

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	P V P / €
14960		BI-METAL	2,8-1,95	130	150x19x0,9	5	26,02

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	P V P / €
15515	S920CF	BI-METAL	2,5	130	150x22x1,57	3	25,38
15530		BI-METAL	2,5	280	300x22x1,57	3	46,56

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	P V P / €
16030	S1213AWP	HCS/CV		280	300x19x1,27	2	41,80

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	P V P / €
16050		HCS/CV		470	500x29x1,4	1	82,34

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

Madera Metal Universal 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	P V P / €
16115	S641HM	HM	4,2	130	150x19x1,3	1	44,68

METAL DURO SOLDADO

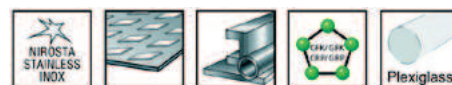
Cerámica, placas aislantes, plásticos vitrificados, amianto y hormigón gaseado.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16222	S1141HM	HM	8,5	205	225x19x1,3	1	40,56
16240	S2041HM	HM	8,5	380	400x19x1,3	1	73,24

AFILADO

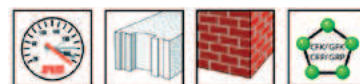
Dientes de carburo de Tungsteno con paso pequeño. Ideal para acero, chapa, acero inoxidable y fibra de vidrio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16310	S518EHM	HM	1,4	95	115x19x1,25	2	37,88

METAL DURO

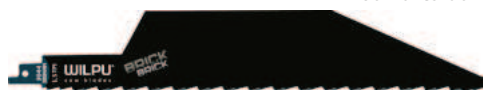
Diente de ángulo positivo. Especial para cortes agresivos en ladrillos silicocalcáreos, clínker, fibra de vidrio y materiales abrasivos. (hormigón esponjoso).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16430	S1243HM	HM	12	280	300x20x1,1	1	66,02

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	P V P / €
16530		HM	16	280	300x50x1,1	1	66,74



HOJAS DE SIERRA SABLE

ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, PORTE CABLE, PROTOOL, REMS, ROCKWELL Y ROLLER, SKIL.

DIENTES CON PUNTA DE METAL DURO

Sierra extra gruesa para cortes estables. Ideal para metal, acero inoxidable, hierro fundido, metal endurecido y madera con clavos hasta 100mm



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
16615	S956XHM	HM	3,18	130	150x25x1,5	1	33,68
16625	S1156XHM	HM	3,18	205	225x25x1,5	1	51,02

DIENTES CON PUNTA DE METAL DURO

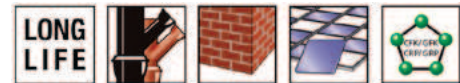
Sierra extra amplia para cortes rápidos, angulares y precisos en materiales altamente abrasivos. Ideal para ladrillos, tejas, hormigón poroso, materiales de cemento etc.
16630 – materiales con un grosor hasta 215mm
16645- materiales con un grosor hasta 365mm
Sólo apto para máquinas con una potencia superior a los 1.000W



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
16630	S1243HM	HM	12,7	285	305x50x1,5	1	48,76
16645	S2243HM	HM	12,7	435	455x50x1,5	1	70,28

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	PVP / €
16820		HM		180	200x19x1,05	2	35,58

DIAMANTE

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
16920	S1050RD	DIAMANTE		180	200x19x1,05	1	37,96

INOX 300

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
16930	S1211K	INOX	6,35	280	300x25x1,25	1	13,00

MANGO UNIVERSAL



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
50605	MANGO UNIVERSAL	1	29,42

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.



STANDARD

- 8 Referencias
- 65 Blisters surtidos

P.V.P. € = 758,50

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

P.V.P. € = 719,44

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	PVP / €
300x13x0,63	WS-EXTRA (acero tungsteno)	24	230131	50	0,74
300x13x0,63	BI-STEEL HSS (acero rápido, bimetal)	24	230133	100	1,92

HOJA DE SIERRA PARA MÁQUINAS

SEGÚN DIN 6495

DIMENSIONES L x A x E	N DIENTES PULGADA	REF	U E	PVP / €
650x50x2,5	4	265503	1	45,58

HOJA DE SIERRA MANO



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	PVP / €
ARCO DE SIERRA	300	91280	1	13,56





PUNTAS DE ATORNILLAR



Packaging



25 mm



50 mm



Profesional

1

STANDARD

- Para trabajos profesionales donde no se requieran unas características especiales de dureza, torsión y duración.
- Color gris.



2

PROFESIONAL

- La mejor elección para trabajos duros con fuertes puntas en el par de torsión, tales como las que se producen cuando se atornilla a tope.
- Estas puntas son de color gris mate y su diseño permite absorber grandes esfuerzos de "torsión" sin romperse.



3

EXTRA DURAS

- Elevada duración cuando se atornilla con bajos pares de torsión (=madera).
- Color amarillo bicromatizado.



4

TITANIO

- Extremadamente resistentes al desgaste.
- Adecuadas para grandes volúmenes de producción.
- Color dorado en la parte superior.



5

DIAMANTE

- Aumenta el agarre y evita el deslizamiento sobre la cabeza del tornillo.
- Resiste mejor el desgaste y garantiza elevada duración.



PALA PLANA



INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3127- C 6,3

STANDARD

REF	A mm	B mm	mm		PVP/€
123087	0.6	4.5	25	10	1,34
123088	0.8	5.0	25	10	1,34
123089	1.0	6.0	25	10	1,34
123090	1.2	7.0	25	10	1,34
123152	1.2	8.0	25	10	2,04
123091	1.6	8.0	25	10	1,40



INSERCIÓN DIRECTA 1/4"

• Según DIN 3127- E 6,3

STANDARD

REF	A mm	B mm	mm		PVP/€
123391	0.5	3.0	50	10	3,62
123392	0.6	4.5	50	10	3,40
123393	0.8	5.5	50	10	2,51
123394	1.0	6.0	50	10	3,62
123395	1.2	6.5	50	10	3,40
123176	1.2	8.0	50	10	2,75



PROFESIONAL

REF	A mm	B mm	mm		PVP/€
123189	0.5	4.0	25	10	2,34
123198	0.6	4.5	25	10	2,34
123201	0.8	5.5	25	10	2,34
123202	1.0	5.5	25	10	2,34
123199	1.2	6.5	25	10	2,34
123200	1.6	8.0	25	10	2,34



PROFESIONAL

REF	A mm	B mm	mm		PVP/€
128240	0.5	3.0	50	10	7,34
128241	0.5	3.0	70	10	9,34
128242	0.5	4.0	50	10	7,34
128243	0.6	3.5	50	10	7,34
128244	0.6	3.5	70	10	7,34
128245	0.6	4.5	50	10	7,34
128246	0.8	4.0	50	10	7,34
128247	0.8	4.0	70	10	9,34
128248	0.8	4.0	90	10	10,76
128249	0.8	5.5	50	10	7,34
128250	1,0	5.5	50	10	7,34
128251	1,0	5.5	70	10	9,34
128252	1,0	5.5	90	10	10,76
128253	1.2	6.5	50	10	7,34
128254	1.2	6.5	70	10	9,34
128255	1.2	8.0	50	10	7,34
128256	1.2	8.0	90	10	10,76
128257	1.6	8.0	50	10	7,34
128258	1.6	8.0	90	10	10,76



PROFESIONAL - LARGA

REF	A mm	B mm	mm		PVP/€
123203	0.5	3.0	39	10	1,92
123488	0.5	4.0	39	10	1,92
123204	0.6	3.5	39	10	1,45
123491	1.0	5.5	39	10	1,45
123492	1.2	6.5	39	10	1,45
123493	1.6	8.0	39	10	3,18



INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3127 - C 8

PROFESIONAL

REF	A mm	B mm	mm		PVP/€
123672	0.8	5.5	41	10	10,52
123673	1.0	6.0	41	10	10,52
123674	1.2	6.5	41	10	10,52
123155	1.2	8.0	41	10	10,52
123675	1.6	8.0	41	10	10,52
123156	1.6	10.0	41	10	16,74
123157	2.0	12.0	41	10	16,74
123158	2.5	14.0	41	10	21,82



DOBLE CABEZA - STANDARD

• Según DIN 5264 - C6,3 para taladros electrónicos

REF	DESCRIPCIÓN	mm		PVP/€
123005	PH1+0.6 X 4	60	10	3,18
123007	PH2+0.8 X 5	60	10	3,18
123009	0.6 X 4+0.8 X 5	60	10	3,18
123051	1X 6,3+1,2 X 7,2	60	10	2,04




PHILLIPS



INSERCIÓN 1/4"


• Según DIN 3128- C 6,3

STANDARD

REF	+	mm		PVP/€
123092	1	25	10	1,17
123093	2	25	10	1,17
123094	3	25	10	1,17




PROFESIONAL

REF	+	mm		PVP/€
123217	0	25	10	1,78
123218	1	25	10	1,68
123219	2	25	10	1,68
123220	3	25	10	1,78
123095	4	32	10	6,48




EXTRA DURA

REF	+	mm		PVP/€
123221	1	25	10	1,68
123222	2	25	10	1,68
123223	3	25	10	1,68




TITANIO

REF	+	mm		PVP/€
123234	1	25	10	4,84
123235	2	25	10	4,84
123236	3	25	10	4,84



DIAMANTE


REF	+	mm		PVP/€
123237	1	25	10	6,18
123238	2	25	10	6,18
123239	3	25	10	6,18



INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3128- C 8

PROFESIONAL


REF	+	mm		PVP/€
123346	1	32	10	6,40
123347	2	32	10	6,40
123348	3	32	10	6,40
123323	4	38	10	8,20



INSERCIÓN DIRECTA 1/4"


• Según DIN 3128- E 6,3

STANDARD

Ref.	+	mm		PVP/€
123397	1	50	10	1,91
123020	1	75	10	2,23
123398	2	50	10	1,91
123021	2	75	10	2,23
123399	3	50	10	1,91
123022	3	75	10	2,23




PROFESIONAL

Ref.	+	mm		PVP/€
128259	1	50	10	4,42
128260	1	70	10	8,34
128261	1	90	10	9,68
128262	2	50	10	4,42
128263	2	70	10	8,34
128264	2	90	10	9,68
128265	2	110	10	11,44
128266	3	50	10	4,42
128267	3	70	10	8,34
128268	3	90	10	9,68
128269	3	110	10	11,44




EXTRA DURA

Ref.	+	mm		PVP/€
123270	1	50	10	4,32
123271	2	50	10	4,32
123272	3	50	10	4,32



DIAMANTE


Ref.	+	mm		PVP/€
123273	1	50	10	12,20
123274	2	50	10	12,20
123275	3	50	10	12,20



INSERCIÓN ROSCADA

• Según DIN 5260

PROFESIONAL

REF	R	EJE	+	mm		PVP/€
123041	M4	5.5	1	33.0	5	23,66
123042	M5	6.0	2	44.5	5	22,76
123043	M6	8.0	2	44.5	5	25,64
123044	10/32"	5.5	1	44.5	5	20,04
123045	10/32"	6.0	2	44.5	5	22,76





TORX



INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD



REF		mm		PVP/€
123104	TX 10	25	10	1,93
123105	TX 15	25	10	1,93
123106	TX 20	25	10	1,93
123107	TX 25	25	10	1,93
123109	TX 30	25	10	1,93
123110	TX 40	25	10	1,93



INSERCIÓN DIRECTA 1/4"



• Según DIN 3126- E 6,3

STANDARD

REF		mm		PVP/€
123366	TX 10	70	10	2,95
123367	TX 15	70	10	2,95
123368	TX 20	70	10	2,95
123369	TX 25	70	10	2,95
123371	TX 30	70	10	2,95
123372	TX 40	70	10	2,95





PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€
123252	TX 5	25	10	4,10
123100	TX 6	25	10	3,68
123101	TX 7	25	10	3,68
123102	TX 8	25	10	3,68
123103	TX 9	25	10	3,68
123253	TX 10	25	10	4,10
123254	TX 15	25	10	4,10
123255	TX 20	25	10	4,10
123256	TX 25	25	10	4,10
123108	TX 27	25	10	3,68
123257	TX 30	25	10	4,10
123258	TX 40	25	10	4,10
123268	TX 50	35	10	7,06





PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€
123336	TX10	50	10	6,54
123298	TX 10	70	10	10,42
123337	TX 15	50	10	6,54
123299	TX 15	70	10	10,42
123339	TX 20	50	10	6,54
123300	TX 20	70	10	10,42
123350	TX 25	50	10	6,54
123301	TX 25	70	10	10,42
123370	TX 27	70	10	10,42
123303	TX 30	70	10	10,42
123305	TX 40	70	10	10,42



PROFESIONAL INVIOLEABLE



REF		mm		PVP/€
123340	TX 10	25	10	5,16
123341	TX 15	25	10	5,16
123342	TX 20	25	10	5,16
123343	TX 25	25	10	5,16
123344	TX 30	25	10	5,16
123345	TX 40	25	10	5,16



INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3126- C 8

PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€
123325	TX 20	35	10	10,40
123159	TX 25	35	10	10,40
123160	TX 27	35	10	10,40
123161	TX 30	35	10	10,40
123162	TX 40	35	10	11,42
123163	TX 45	35	10	11,42
123164	TX 50	35	10	12,22
123165	TX 55	35	10	13,14
123326	TX 60	35	10	13,96






ALLEN






INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 7426- C 6,3




STANDARD

REF		mm		PVP/€	
123112	SW 3	25	10	1,67	
123113	SW 4	25	10	1,67	
123114	SW 5	25	10	1,67	
123115	SW 6	25	10	1,67	

PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€	
123297	SW 2	25	10	3,84	
123111	SW 2.5	25	10	3,54	
123259	SW 3	25	10	3,84	
123260	SW 4	25	10	3,84	
123261	SW 5	25	10	3,84	
123262	SW 6	25	10	3,84	
123116	SW 8	25	10	5,00	
123117	SW 10	25	10	5,00	




PROFESIONAL INVOLABLE

REF		mm		PVP/€	
123380	SW 2	25	10	8,76	
123381	SW 2.5	25	10	8,76	
123382	SW 3	25	10	8,76	
123383	SW 4	25	10	8,76	
123384	SW 5	25	10	8,76	
123385	SW 6	25	10	8,76	




INSERCIÓN DIRECTA 1/4"

• Según DIN 7426- E 6,3

STANDARD

REF		mm		PVP/€	
123177	SW 3	50	10	3,40	
123178	SW 4	50	10	3,40	
123179	SW 5	50	10	3,40	
123180	SW 6	50	10	3,40	




PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€	
123306	SW 3	50	10	8,34	
123308	SW 4	50	10	8,34	
123310	SW 5	50	10	8,34	
123311	SW 6	50	10	8,34	
123181	SW 8	50	10	10,74	

INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 7426- C 8

PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€	
123014	SW 3	30	10	7,78	
123015	SW 4	30	10	7,78	
123016	SW 5	30	10	7,78	
123017	SW 6	30	10	7,78	
123018	SW 8	30	10	9,46	
123019	SW 10	30	10	11,20	




CUADRADO



INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD

REF		mm		PVP/€	
123011	1 (2.5mm)	25	10	1,24	
123012	2 (3.0 mm)	25	10	1,24	
123013	3 (3.5 mm)	25	10	1,24	

RECOMENDACIONES

¿Qué tornillo usar?



Plana, Phillips o Pozidriv

Cuando se tenga que aplicar fuerza moderada.



Allen

Cuando se tenga que aplicar gran fuerza



Torx



Especial para atornilladores eléctricos

POZIDRIV / SUPADRIV

INSERCIÓN 1/4"



• Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD

REF		mm		PVP/€
123096	1	25	10	1,29
123097	2	25	10	1,29
123098	3	25	10	1,29





PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€
123240	1	25	10	1,68
123241	2	25	10	1,68
123242	3	25	10	1,68
123099	4	32	10	6,26





EXTRA DURA

REF		mm		PVP/€
123243	1	25	10	1,68
123244	2	25	10	1,68
123245	3	25	10	1,68





TITANIO

REF		mm		PVP/€
123246	1	25	10	4,46
123247	2	25	10	4,46
123248	3	25	10	4,46



DIAMANTE



REF		mm		PVP/€
123249	1	25	10	6,40
123250	2	25	10	6,40
123251	3	25	10	6,40



INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3126- C 8

PROFESIONAL



REF		mm		PVP/€
123851	1	32	10	7,02
123852	2	32	10	7,02
123853	3	32	10	7,02
123324	4	38	10	11,14



INSERCIÓN DIRECTA 1/4"



• Según DIN 3126- E 6,3

STANDARD

REF		mm		PVP/€
123288	1	50	10	1,65
123023	1	75	10	2,41
123289	2	50	10	1,65
123024	2	75	10	2,39
123290	3	50	10	1,85
123025	3	75	10	2,41





PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€
123276	1	50	10	4,42
123277	1	70	10	8,34
123278	1	90	10	9,68
123279	2	50	10	4,00
123281	2	70	10	8,34
123282	2	90	10	9,68
123283	2	110	10	11,44
123284	3	50	10	4,42
123285	3	70	10	8,34
123286	3	90	10	9,68
123287	3	110	10	11,44





EXTRA DURA

REF		mm		PVP/€
123291	1	50	10	4,42
123292	2	50	10	4,42
123293	3	50	10	4,42



DIAMANTE



REF		mm		PVP/€
123294	1	50	10	12,20
123295	2	50	10	12,20
123296	3	50	10	12,20



INSERCIÓN ROSCADA

• Según DIN 5260

PROFESIONAL

REF	R	EJE		mm		PVP/€
123046	M4	5.5	1	33.0	5	26,96
123047	M5	6.0	2	44.5	5	24,48
123048	M6	8.0	2	44.5	5	27,42
123049	10/32"	5.5	1	44.5	5	21,54
123050	10/32"	6.0	2	44.5	5	21,54





VASO HEXAGONAL

INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

STANDARD



REF		mm		PVP/€
123166	SW 5	45	10	4,77
123167	SW 6	45	10	4,99
123168	SW 7	45	10	5,77
123169	SW 8	45	10	5,78
123171	SW 10	45	10	5,78



INSERCIÓN DIRECTA 1/4"



- Según DIN 3126- E 6,3
- IMÁN PERMANENTE

STANDARD

REF		mm		PVP/€
123000	SW 5	50	10	6,98
123001	SW 6	50	10	6,98
123002	SW 7	50	10	6,98
123003	SW 8	50	10	7,33
123004	SW 10	50	10	7,36
123334	SW 11	50	10	7,08
123338	SW 13	50	10	7,05



PROFESIONAL

REF		mm		PVP/€
123313	SW 5,5	65	5	25,32
123314	SW 6	65	5	25,32
123315	SW 7	65	5	25,32
123316	SW 8	65	5	25,32
123317	SW 9	65	5	25,32
123318	SW 10	65	5	25,32
123335	SW 11	65	5	28,96
123319	SW 13	65	5	28,96
123320	SW 1/4"	65	5	25,64
123321	SW 3/8"	65	5	30,18
123322	SW 5/16"	65	5	28,34





BOLA HEXAGONAL

INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

PROFESIONAL

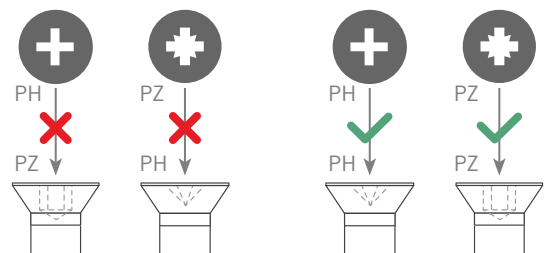
REF		mm		PVP/€
123263	SW 2.5	25	10	7,20
123264	SW 3	25	10	7,20
123265	SW 4	25	10	7,20
123266	SW 5	25	10	7,20
123267	SW 6	25	10	7,20



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	PVP / €
123575	BOCA 6.3	57	1	21,10

GUÍAS CON MUELLE DE RETENCIÓN



REF	PUNTA mm	L TOTAL	U E	PVP / €
123894	4 X 3	44	1	14,52
123895	5 X 3.5	44	1	14,52
123896	6.5 X 4	44	1	14,52
123897	5.5 X 4.5	44	1	14,52
123893	8.5 X 5.5	45	1	14,52
123898	10.5 X 6.5	46	1	14,52
123899	11 X 8	46	1	14,52



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!



Gracias al ANILLO MAGNÉTICO podrá acoplar las puntas de 25 mm.
Funcionamiento del anillo:

- Tirar del adaptador hacia atrás y colocar el anillo magnético en la parte delantera.
- Insertar la punta. Una vez colocada, ésta quedará escondida hacia atrás gracias al potente imán.
- A continuación ya podrá colocar el tornillo que necesite atornillar.

REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
123840	PORTA PUNTAS DE 75mm CON ANILLO MAGNÉTICO	9,32

PORTAPUNTAS ADAPTADOR MOVIBLE

Apto para utilizar en un taladro.



- Con el ángulo de 20° 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	PVP / €
123850	PORTAPUNTAS ADAPTADOR MOVIBLE	16,06

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	UE	PVP / €
123118	1/4"	DIN 7427 B	60	1	7,99

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA (DIA 5,5 MM.)



REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	UE	PVP / €
123891	5.5	DIN 3126 A 5	72	1	36,88

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA (DIA 6.36 MM/1/4")



REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	UE	PVP / €
123120	1/4"	DIN 3126 E 6	60	1	7,08

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS



REF	NORMA	L TOTAL	UE	PVP / €
123890	SDS PLUS	79	1	33,90

PORTA PUNTAS DE CAMBIO RÁPIDO

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA (DIA 6.36 MM/1/4")



Con sistema de cambio rápido

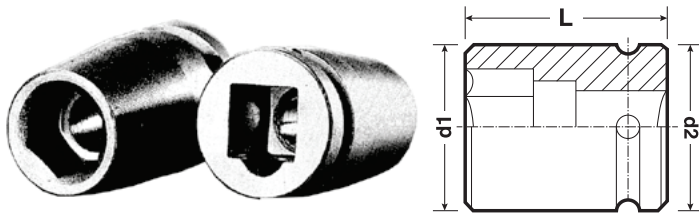
REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	UE	PVP / €
123039	1/4"	DIN 3126 D 6	75	1	31,02

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS



Con sistema de cambio rápido

REF	NORMA	L TOTAL	UE	PVP / €
123892	SDS PLUS	75	1	61,60



VASOS DE IMPACTO 1/4"

HEXAGONAL

- Según DIN 3121 - G 6,3
- Inserción cuadradillo 1/4"



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
SERIE CON POTENTE IMÁN PERMANENTE						
123031	SW 6	13	9.5	23	1	21,02
123032	SW 7	13	11.0	23	1	21,02

TORX

- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 1/4"



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
123140	TX 6	13	8.5	23	5	11,34
123142	TX 8	13	9.5	23	5	11,50

Medidas en mm.

ADAPTADORES PARA VASOS DE IMPACTO

- Según DIN 3121 - E 6.3
- Inserción cuadradillo 1/4"



REF	MANGO	L TOTAL	UE	PVP/€
123196	HEXAG 1/4"	50	1	13,36
123197	HEXAG 5.5	50	1	16,58
123333	DIA 7	75	1	10,80
123026	SDS -PLUS	70	1	24,98

VASOS DE IMPACTO 3/8"

HEXAGONAL

- Según DIN 3121 - G 10
- Inserción cuadradillo 3/8"



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
123052	SW 6	19	11	32	5	7,50
123053	SW 7	19	12	32	5	7,50

Medidas en mm.

TORX

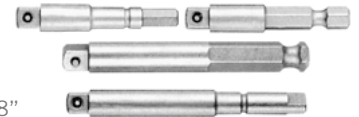
- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 3/8"



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
123064	TX 6	19	9.5	32	5	15,30
123065	TX 7	19	9.5	32	5	15,30
123068	TX 12	19	14.0	32	5	15,30
123069	TX 14	19	17.0	32	5	15,30

ADAPTADORES

- Según DIN 7428
- Inserción cuadradillo 3/8"



REF	MANGO	L TOTAL	UE	PVP/€
123070	HEXAG 5.5	50	1	22,32
123071	HEXAG 1/4"	50	1	17,32
123072	HEXAG 5/16"	75	1	25,48
123074	DIA 7	75	1	22,04

VASOS DE IMPACTO 1/2"

HEXAGONAL

- Según DIN 3121 - G 12,5
- Inserción cuadradillo 1/2"



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
123123	SW 23	30	33	38	1	11,00
123125	SW 25	30	35	38	1	11,80

TORX

- Según DIN 3121 - G 12,5
- Inserción cuadradillo 1/2"



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
123131	TX 12	25	15	38	1	25,28
123132	TX 14	25	18	38	1	25,28
123133	TX 16	25	19	38	1	28,48
123135	TX 20	30	24	38	1	32,14

ADAPTADORES

- Según DIN 7428
- Inserción cuadradillo 1/2"

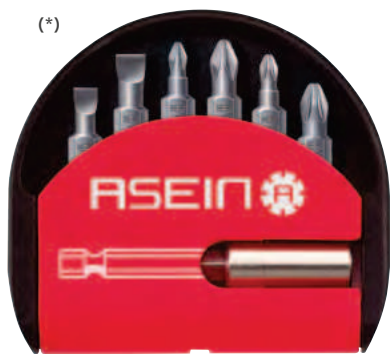


REF	MANGO	L TOTAL	UE	PVP/€
123137	HEXAG 11	75	1	34,06

MINI KIT

7 piezas surtidas
Profesional

REF. 123400
P.V.P. € = 10,20



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
P.V.P. € = 17,10



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

EXPOSITOR PROFESIONAL

390 piezas surtidas

REF. 123997
P.V.P. € = 1606,40



REF	COMPOSICIÓN	U E
123221	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 1/25	20
123222	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 2/25	20
123223	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 3/25	20
123243	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 1/25	20
123244	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 2/25	20
123245	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 3/25	20
123271	PUNTA INSERC. DIRECTA EXTRA DURA PH2/50	20
123272	PUNTA INSERC. DIRECTA EXTRA DURA PH3/50	20
123291	PUNTA INSERC. DIRECTA EXTRA DURA PZ1/50	20
123292	PUNTA INSERC. DIRECTA EXTRA DURA PZ2/50	20
123254	PUNTA ATORNILLAR PROFI. TORX TX15	20
123255	PUNTA ATORNILLAR PROFI. TORX TX20	20
123256	PUNTA ATORNILLAR PROFI. TORX TX25	20
123257	PUNTA ATORNILLAR PROFI. TORX TX30	20
123258	PUNTA ATORNILLAR PROFI. TORX TX40	20
123002	VASO HEXAGONAL STD. SW7 CON IMAN	20
123003	VASO HEXAGONAL STD. SW8 CON IMAN	20
123004	VASO HEXAGONAL STD. SW10 CON IMAN	20
123338	VASO HEXAGONAL STD. SW13 CON IMAN	20
123120	PORTAPUNTAS INSER. DIRECTA 1/4"	5

MAXI

61 piezas surtidas

REF. 123328
P.V.P. € = 99,28



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

PROFESIONAL

190 piezas surtidas

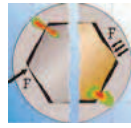
REF. 123998
P.V.P. € = 507,20



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

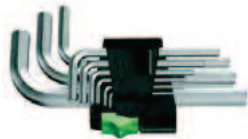
LLAVES HEXAGONALES ACODADAS



!!! 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	UE	PVP/€
1021005	1,5	45	14	10	0,88
1021010	2	50	16	10	0,88
1021015	2,5	56	18	10	1,10
1021020	3	63	20	10	1,28
1021025	3,5	66	23	10	1,28
1021030	4	70	25	10	1,42
1021035	4,5	75	26	10	1,50
1021040	5	80	28	10	1,68
1021045	6	90	32	10	1,90
1021050	7	95	34	10	2,66
1021055	8	100	36	10	3,32
1021065	10	112	40	10	5,36
1021075	12	125	45	1	8,26



REF	CONTENIDO	PVP/€
1021405	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	23,90

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

REF	mm	L1mm	L2mm	UE	PVP/€
1022050	1,5	90	14	10	2,58
1022052	2	100	16	10	2,58
1022054	2,5	112	18	10	3,20
1022056	3	126	20	10	4,74
1022058	4	140	25	10	4,74
1022060	5	160	28	10	5,86
1022062	6	180	32	10	6,18
1022063	7	190	34	10	7,16
1022064	8	200	36	10	8,16
1022066	10	219	40	10	9,42



REF	CONTENIDO	PVP/€
1022090	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	48,34



LLAVES HEXAGONALES NEGRAS

REF	mm	L1mm	L2mm	UE	PVP/€
1027201	1,5	45	14	10	0,50
1027202	2	50	16	10	0,50
1027203	2,5	56	18	10	0,50
1027204	3	63	20	10	0,58
1027205	3,5	66	23	10	0,58
1027206	4	70	25	10	0,58
1027207	4,5	75	26	10	1,24
1027208	5	80	28	10	1,24
1027209	6	90	32	10	1,50
1027210	7	95	34	10	2,12
1027211	8	100	36	10	2,28
1027213	9	106	38	10	3,08
1027212	10	112	40	10	3,96



REF	CONTENIDO	PVP/€
1021737	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	16,96

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

REF	mm	L1mm	L2mm	UE	PVP/€
1027101	1,5	90	14	10	1,78
1027102	2	100	16	10	1,78
1027103	2,5	112	18	10	1,78
1027104	3	126	20	10	2,08
1027105	4	140	25	10	2,58
1027106	5	160	28	10	2,82
1027107	6	180	32	10	3,62
1027110	7	190	34	10	4,82
1027108	8	200	36	10	6,16
1027109	10	219	40	10	8,70



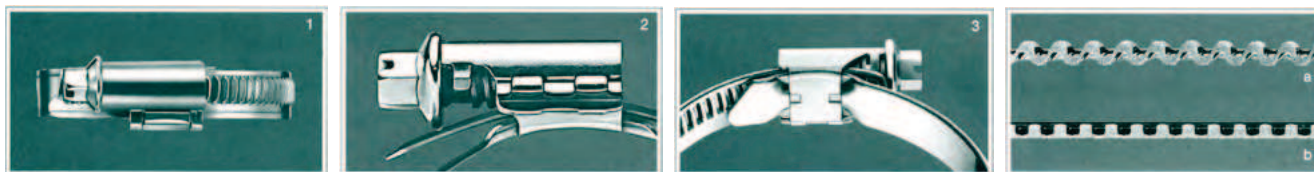
REF	CONTENIDO	PVP/€
1022086	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	34,24





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.

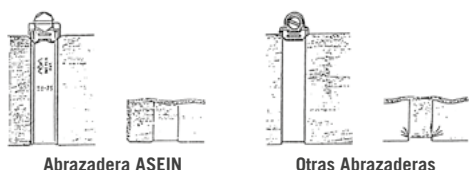
4. El fleje no está perforado sino ranurado (a) con un acabado liso en el lado interior del fleje (b).

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).

TABLA DE PARES RECOMENDADOS

Para abrazaderas estándar de 9 y 12 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		



Abrazadera ASEIN

Otras Abrazaderas

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	PVP/€
270008	8	9	100	0,50
270009	9	9	100	0,51
270010	10	9	100	0,51
270011	11	9	100	0,51
270012	12	9	100	0,52
270013	13	9	100	0,52
270014	14	9	100	0,54
270015	15	9	100	0,54
270016	16	9	100	0,54
270017	17	9	100	0,54

DIN 3017 W1



REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP/€
272008	8-16	9	100	0,66
272012	12-22	9	100	0,66
272016	16-27	9	100	0,73
272020	20-32	9	100	0,80
272025	25-40	9	100	0,87
272035	35-50	9	50	0,97
272040	40-60	9	50	1,08
272050	50-70	9	50	1,37

DIN 3017 W2

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP/€	REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP/€
273016	16-25	12	50	1,43	273130	130-150	12	25	2,98
273020	20-32	12	50	1,45	273140	140-160	12	25	3,10
273025	25-40	12	50	1,48	273170	170-190	12	25	7,27
273032	32-50	12	50	1,54	273180	180-200	12	25	8,00
273040	40-60	12	25	1,75	273190	190-210	12	25	8,38
273050	50-70	12	25	1,93	273200	200-220	12	25	8,77
273060	60-80	12	25	2,05	273210	210-230	12	25	10,11
273070	70-90	12	25	2,17	273250	250-270	12	25	12,09
273080	80-100	12	25	2,29	273260	260-280	12	25	12,09
273090	90-110	12	25	2,72	273270	270-290	12	25	13,13
273100	100-120	12	25	2,78	273280	280-300	12	25	13,33
273110	110-130	12	25	2,87	273290	290-310	12	25	13,99
273120	120-140	12	25	2,90					



DIN 3017 W4 INOX


REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP / €
274008	8-12	9	100	1,98
274012	12-22	9	100	2,11
274016	16-27	9	100	2,22
274020	20-32	9	100	2,31
274025	25-40	9	100	2,55
274032	32-50	9	50	2,96
274040	40-60	9	50	4,15
274050	50-70	9	50	4,22
275016	16-25	12	50	4,22
275020	20-32	12	50	4,37
275025	25-40	12	50	4,63
275032	32-50	12	50	4,97
275040	40-60	12	25	5,37
275050	50-70	12	25	4,67
275060	60-80	12	25	4,67
275070	70-90	12	25	6,60
275080	80-100	12	25	7,12
275090	90-110	12	25	8,23
275100	100-120	12	25	8,41
275120	120-140	12	25	8,93
275130	130-150	12	25	9,30
271580	150-180	12	25	3,40
271517	175-205	12	25	3,92
271527	277-307	12	25	6,04


Surtido 244 65x15x23.4 cm 4.7 kg
**REF. 271244*
SURTIDO DE ABRAZADERAS 244 PZAS.**
P.V.P. € = 197,28

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

P.V.P. € = 253,00

Nota: Los expositores no son gratuitos.

REF. 276450 SURTIDO DE ABRAZADERAS 450 PZAS.

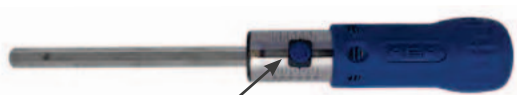


REF	DESCRIPCIÓN	U E
272008	ABRAZADERA DIN 3017 W1 8-16/9	155
272012	ABRAZADERA DIN 3017 W1 12-22/9	60
272016	ABRAZADERA DIN 3017 W1 16-27/9	100
272020	ABRAZADERA DIN 3017 W1 20-32/9	50
272025	ABRAZADERA DIN 3017 W1 25-40/9	50
272035	ABRAZADERA DIN 3017 W1 35-50/9	15
272050	ABRAZADERA DIN 3017 W1 50-70/9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

P.V.P. € = 454,00

Nota: Los expositores no son gratuitos.

ACCESORIOS



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

DESTORNILLADORES FLEXIBLES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
276006	DESTORNILLADOR FLEX. 250X6mm	1	16,44
276067	DESTORNILLADOR FLEX. 250X6/7mm	1	20,82

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
271204	DINATool ORIGINAL	1	130,00





ESCALERAS

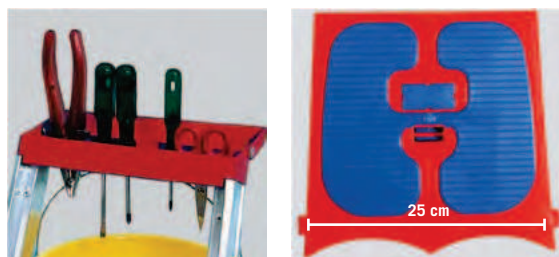


ESCALERA PROFESIONAL SUPRA

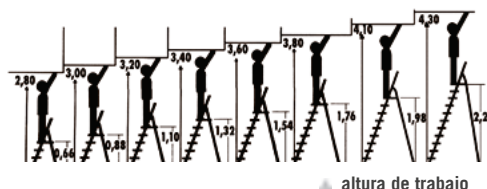
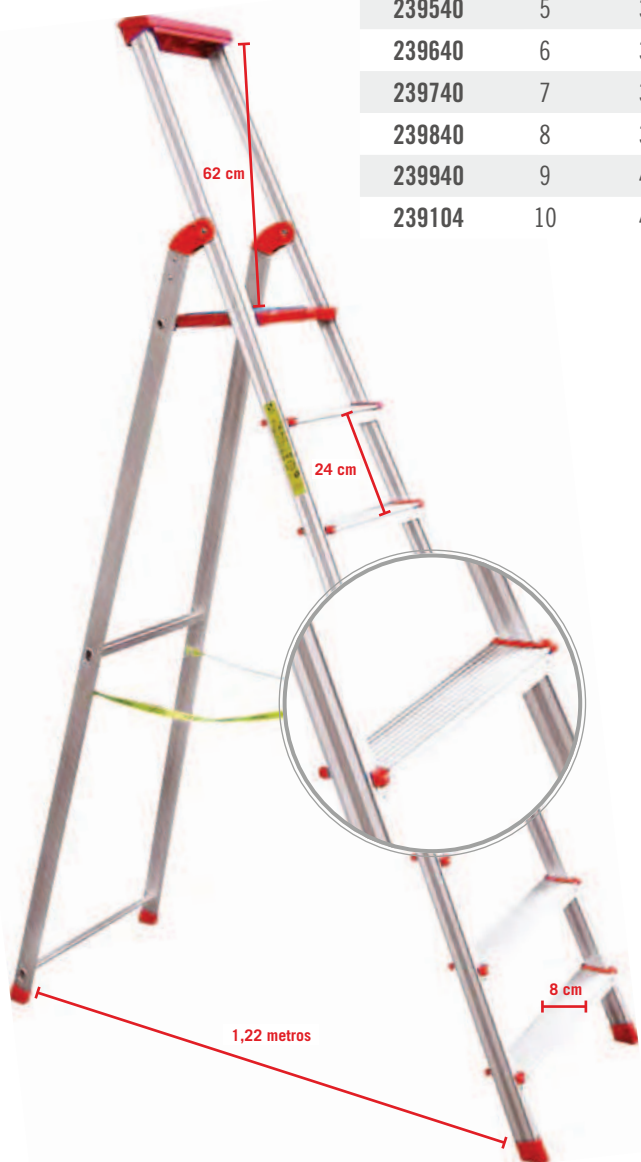


CARACTERÍSTICAS

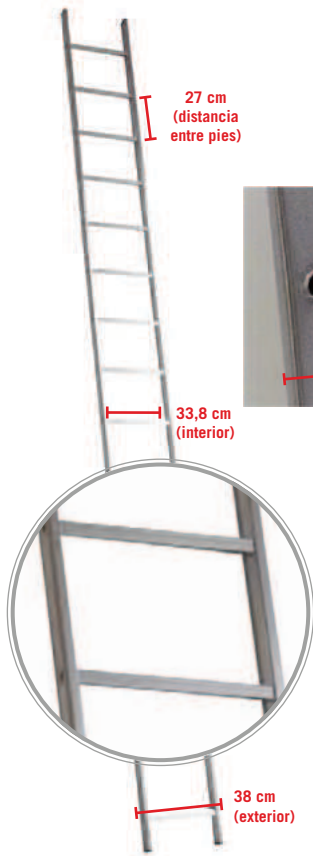
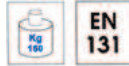
- Plataforma con antideslizante y forma para mejor apoyo.
- Barrera protección a 62cm.
- Peldaño de 8cm, mayor comodidad
- Cierres de acero
- PERFIL EXTRUIDIDO de 51X20 mm con los 4 ángulos reforzados
- Tacos de plástico



REF	Peldaños n°	Altura de trabajo m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
239340	3	2,80	0,066	4,3	135,5x14x41	142,54
239440	4	3,00	0,080	5,0	159x14x44	166,44
239540	5	3,20	0,095	5,8	182,5x14x47	193,80
239640	6	3,40	0,112	6,5	206x14x50	231,62
239740	7	3,60	0,127	7,3	228x14x52	272,02
239840	8	3,80	0,147	8,2	251,5x14x54,5	314,60
239940	9	4,10	0,167	9,1	275x14x58	369,80
239104	10	4,30	0,188	10,4	298,5X14X61	411,08



ESCALERA SIMPLE VIS



IMPORTANTE
Muy ligera.

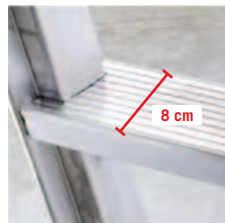
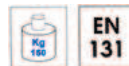


CARACTERÍSTICAS

- Peldaño antideslizante y forma para mejor apoyo de 55 mm.
- Forma de fijar peldaño OCTOGONAL.
- Muy ligera.
- PERFIL EXTRUIDO de 62 mm con los 4 ángulos reforzados.

REF	Peldaños nº	Altura escalera m	Volumen m ³	Peso Kg.	Dimensiones en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
151020	7	2,00	0,037	3,5	200x6,2x38	177,30
151025	9	2,50	0,047	4,5	250x6,2x38	208,58
151031	10	3,10	0,053	5,0	310x6,2x38	213,36
151035	12	3,50	0,065	6,0	350x6,2x38	311,14
151040	14	4,00	0,074	7,0	400x6,2x38	350,68
151045	16	4,50	0,099	7,9	450x6,2x38	384,14

ESCALERA TIJERA DUPLEX



CARACTERÍSTICAS

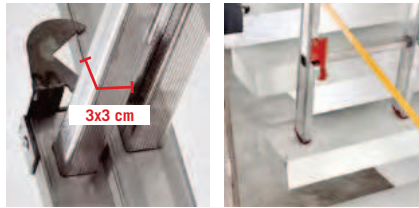
- Peldaño embutido de 80 mm.
- Muy estable.
- PERFIL EXTRUIDO de 80 mm con los 4 ángulos reforzados.
- Perfil con sistema anti-rotación.

REF	Peldaños nº	Altura de la plataforma m	Volumen m ³	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
155040	4+4	0,96	0,071	5,0	117x16x60,5	325,10
155060	6+6	1,32	0,109	6,6	153x16x63	481,80
155080	8+8	1,76	0,153	9,1	197x16x68	642,90
155100	10+10	2,20	0,201	11,5	241x16x70,5	798,64
1471912	12+12	3,45	0,458	13,8	345x16x83	499,78
1471914	14+14	4	0,463	17,2	405x13x88	565,50

VER VÍDEO



ESCALERA COMBINADA 2 ELEMENTOS **ITEM 2**

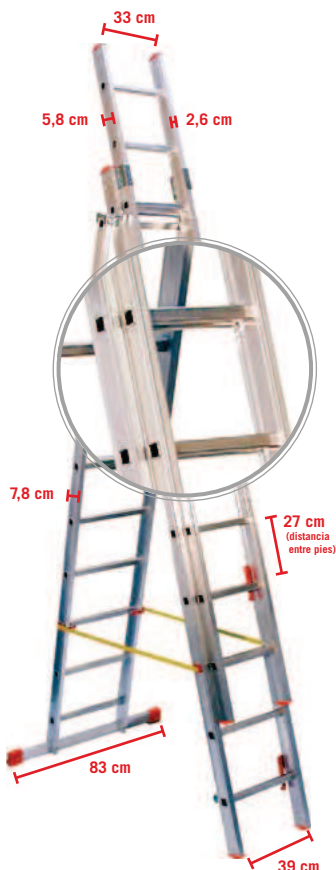


CARACTERÍSTICAS

- 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 n°	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
152111	22 (2x11)	5,35	3,10	0,120	14,70	300x15x47	765,22
152112	24 (2x12)	5,90	3,45	0,188	14,80	353,5x15x46	513,20
152113	26(2x13)	6,10	3,45	0,150	17,70	345x15x47	883,40
152215	30 (2x15)	7,40	4,00	0,228	23,00	400x15x47	1005,08

ESCALERA COMBINADA 3 ELEMENTOS **ITEM 3**



CARACTERÍSTICAS

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

VER VÍDEO

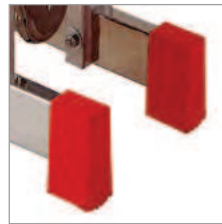
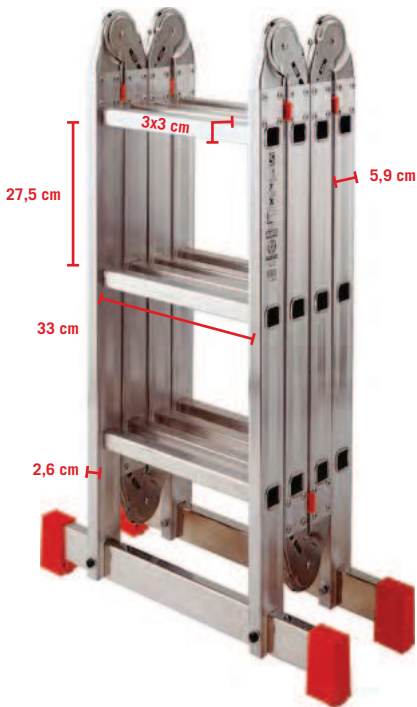


REF	Peldaños n°	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
153106	18 (3x6)	3,40	1,8	0,131	10,5	180x15x46	358,30
153209	24 (3x8)	5,10	2,35	0,171	15,0	250x18x47	455,20
153111	33 (3x11)	7,70	5,35	0,16	19,9	300x21x47	1053,30
153113	39 (3x13)	9,10	6,12	0,21	24,0	345x21x47	1220,18

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.	PVP / €
1471235	4X3	3,50	0,98	13,3	390,00
150134*	4X4	3,97	1,22	12,0	634,64

ESCALERA IUS

ALUMINIO Y ALUMINIO.

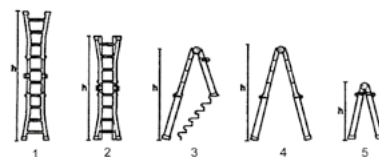



VER VÍDEO



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.	PVP / €
145400	4+4	423	258	202	202	126	120X20X58	11,5	500,16
145450	4+5	478	313	230	230	152	150X20X58	12,5	540,14
145500	5+5	533	313	257	257	152	150X20X64	13,5	590,10
145600	6+6	620	349	307	307	173	183X20X72	15,5	719,16



ESCALERAS BRICOLAJE



ESCALERA DINÁMICA

ALUMINIO Y ACERO.



CARACTERÍSTICAS

IMPORTANTE

Muy ligera.

- 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.

REF	Peld.	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.	PVP / €
137300	3+3	166	280	87X120	135	135	87	135X120	7,0	250,16
137400	4+4	220	390	112X120	190	190	112	190X120	8,5	280,80
137500	5+5	274	498	139X120	244	244	139	244X120	10,0	369,40

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.	PVP / €
135300	3+3	166	280	87X120	135	135	87	135X120	10,0	202,46
135400	4+4	220	390	112X120	190	190	112	190X120	12,0	193,70

ACCESORIOS



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
532000	REPISA	1	28,90
533000	TABLERO	1	107,48
535000	TRAVESAÑO	1	107,98



ANDAMIO SIMPLEX MINI

ALUMINIO.



IMPORTANTE
 La unión de las 2 estructuras es una escalera de 2+2.
 Puede ser usada de forma independiente.

CARACTERÍSTICAS

- Uso profesional: aluminio
- Estructura con 5 peldaños y 2 Perfiles de 58x26 mm
- Barra estabilizadora en aluminio
- Peso (incluidos todos los accesorios): 30 Kgs
- Pasa por las puertas
- Plegable (<1 minuto y listo para su uso)
- 2 ruedas con freno
- Medidas del andamio abierto: 150x150x60 cm
- Medidas del andamio cerrado: 160x70x24 cm



REF	Peld.	A. Trabajo	REC	Kg.	PVP / €
1071028	2x5	2,50	1,60	30,0	783,90

Peld = Número de peldaños.

AB = Longitud (m) total desplegada

REC= Longitud (m) total recogida = 1 tramo.

Kg.= Peso Total



GAMA



Be Orange, Be Wesser

w e s s e r

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 120°.



Radiador aleteado de disipación del calor, fabricado en aluminio

FÁCIL DE INSTALAR

Terminal de conexiones cable L-N-G. Abrir la tapa para conectar el cable.




REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1184010	10W	12	1000	132x36x97	0,40	1	20	18,82
1184030	30W	42	3000	230x38x168	1,10	1	10	39,14
1184050	50W	56	5000	303x43x218	2,10	1	5	56,20

FOCO LED **SAROS** CON SENSOR DE MOVIMIENTO INFRAROJOS

- Ángulo de iluminación: 120°.
- Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Con sensor de movimiento.



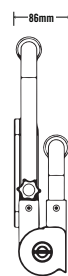
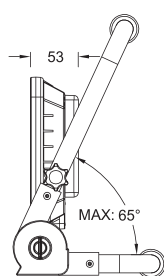
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1184011	10W	12	1000	160x132x40	0,4	1	20	31,50
1184031	30W	42	3000	220x230x40	1,1	1	10	52,76



FOCO LED CON SILLITA SAROS Y 5M DE CABLE IP65



- Con 5m cable H05RN-F3G1,0 mm².
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120°.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.

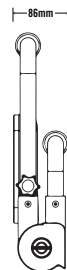
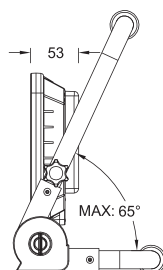


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE		PVP/€
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4	76,54
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4	97,10

FOCO LED BATERÍA SAROS IP54



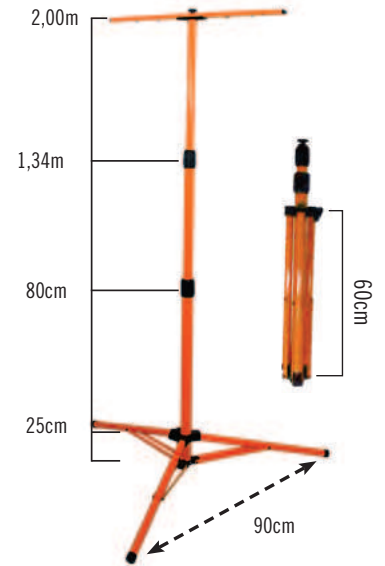
- Luz blanca fría: 6000k-6500k.
- 3 horas de autonomía.
- Batería Ion-litio
- Botón de encendido/apagado.
- Incluye cargador red (100-240 AC-0,3A, 50/60 Hz, salida 8,4VDC-1,5A)



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP/€
1181020	20W	42	1200	310x86x318	7,4V-4Ah	3h (100%)	5,5h	1,7	1	4	79,40
1181030	30W	40	2100	310x86x318	7,4V-5,2Ah	3h (100%)	6h	1,8	1	4	107,54
1181050	50W	70	3000	385x90x360	7,4V-10,4Ah	3h (100%)	6,5h	2,8	1	4	143,26

TRÍPODES SAROS

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




TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE		PVP / €
1184910	2,8	1	4	35,80

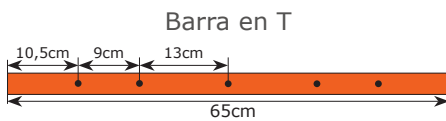


1 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2	106,96
1184053	50W	56	5000	5,50	1	2	128,40

2 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2	169,10
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2	202,70



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 90°, 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).



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES foco mm	CABLE m	PESO kg	UE		PVP / €
1182030	30W	2400	270x254x86	5	1,80	1	4	88,20
1182050	40W	4800	319x304x96	5	2,35	1	4	110,88



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 ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181400	30W	60	2700	269 x 302 x 160	7,4V / 8,8Ah	3h(100%) - 6,5h(50%)	8-9h	2,05	1	5	130,00

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1181450	BATERÍA	1	6,00



Z 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. | Peso: 2,0kg.

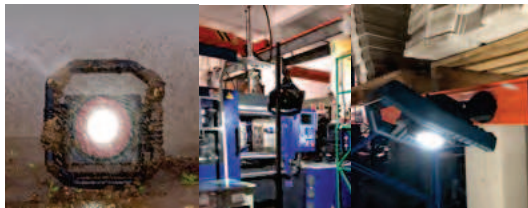


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181500	50W	60	3600	28x21x8,5	7,4V-7,5Ah	4,5h (100%) - 9h (50%)	5h	2	1	4	164,40

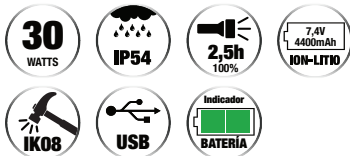



ÜFO

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.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181600	30W	1 COB	3000	230x235x85	7,4V-4,4Ah	2,5h (100%) - 5h (50%)	5h	1,4	1	4	124,80




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	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1185010	10W	1 COB	1000	170x120x45mm	3,7V-4,4Ah	3,5h (100%) - 7h (50%)	5h	0,85	1	10	68,80
1185020	20W	1 COB	2000	185x132x45mm	7,4V-4,4Ah	3,5h (100%) - 7h (50%)	5,5h	1	1	8	100,00

OMNILED



OMNILED

LÁMPARA 1.500 LÚMENES IP65



- LED de luz delantera 15W COB / LED de luz articulada SMD 3W
- Flujo luminoso: Delante 1500 lm / Luz articulada 300 lm
- Luz fría: 6500 °K
- IK08 / IP65
- Parte trasera imantada (dos imanes) y gancho plegable.
- Pulsador de encendido, selección de luz articulada, delantera (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: luz delantera: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%) / Luz articulada: 16 h.
- Linterna articulada construida con tubo flexible de alta resistencia mecánica de 340 mm de longitud, adaptable a cualquier posición (360°), y funciona como soporte.
 - Cargador incluido (entrada 220V CA / 50Hz / salida USB 5V-2A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud.
 - Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 4.400 mAh
 - Tiempo de carga (5V-2A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso. 410 g / Dimensiones: 76,5 x 40,7 x 171 mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1171100	1500+300	3,7V-4,4Ah	410	1	6	68,70

POWERLED



POWERLED

LÁMPARA 1.300 LÚMENES IP54



- Frontal con 27 LEDs SMD - 10W - 1300 lúmenes.
- Cabeza 1 LED - 3W - 160 lúmenes.
- Para uso interno y externo IP54.
- Luz fría: 5.700K.
- Interruptor 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Indicador de carga: Rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada.
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5VDC-1A).
- Autonomía: Frontal: aprox. 4 horas. / Cabeza: aprox. 10 horas.
- Tiempo de carga: aprox. 6,5 horas.
- Con un soporte pivote magnético, gancho retráctil y giratorio 360° y clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V/6,7Ah integrada. Extremadamente potente.
- Dim: 57x42x219 mm.
- Peso: 335gr.



REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE		PVP / €
1171072	1300+160	3,7V-6,7Ah	335	1	6/12	79,98

ULTRALED



LUZ DE CABEZA



CLÍP E ÍMÁN



ULTRALED LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.



- Frontal con 9 LEDs SMD - 650Lm
- Cabeza 1 LED. - 200Lm
- Para uso interno y externo IP54.
- Luz blanca fría: 5.700 K.
- Interruptor 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Indicador de carga: Rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada.
- Incluye un cargador USB Tipo-C 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Autonomía: Frontal: aprox. 3 horas / Cabeza: aprox. 6 horas.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Cuerpo plástico policarbonato, imán en la parte trasera y clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,5 Ah integrada.
- Dimensiones: 180x35x32 mm. / Peso: 165 gr.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1171091	650+200	3,7V-2,5Ah	165	1	12/24	48,00

SUPRALED



200°
CON ÍMÁN



2 GANCHOS



SUPRALED LÁMPARA 550LM

- 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 360°.
- 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		PVP / €
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	6/12	45,50



WORKLAMP

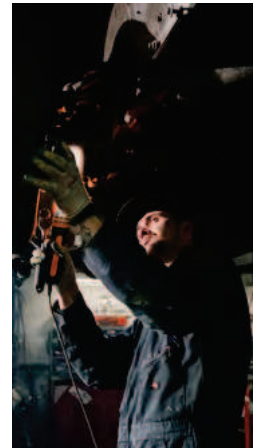


Botón



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.
- Dimensiones: 45x52x470 mm.



REF	LÚMENES	PESO grs	UE		PVP/€
1171080	950	950	1	10	36,20

ZEKE



ZEKE LINTERNA 1000+350 LÚMENES IP65

- Luz general LED 10W COB / 1000 lúmenes
- Luz focal LED SMD 3W / 350 lúmenes
- Tipo de luz: fría (6.500 °K)
- IK08 / IP65
- Soporte giratorio 135° con fuerte base magnética.
- Pulsador de encendido de luz focal, tres niveles de luz general (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: Luz focal: 10 h / Luz general: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%)
- Cargador incluido (entrada 220V CA/ 50Hz/ salida USB 5V-1A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud.
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 2.500mAh
- Tiempo de carga (5V-1A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso: 230 g / Dim: 71,9 x 39,2 x 91,9 mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP/€
605080	1000+350	3,7V-2,5Ah	230	1	6	49,58

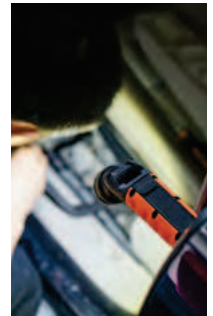


APUS

APUS
LINTERNA 900 LÚMENES




- LED 10W COB / 900 lúmenes / 6500 °K
- Distancia del haz: 200 m.
- IK08 / IP54
- Función ZOOM de enfoque y apertura del haz luminoso.
- Cabezal giratorio 180°
- Base imantada
- Pulsador de encendido, selección de tres modos (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%)
- Cargador incluido (entrada 220V CA/ 50Hz / salida USB 5V-1A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud.
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 2.500mAh
- Tiempo de carga (5V-1A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso. 270 g / Dimensiones: 46,8 x 47,5 x 192 mm



Cabeza articulada y función ZOOM



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605090	900	3,7V-2,5Ah	270	1	6	55,88


KIRA
LINTERNA SUPERBRILLO 800 LUM

SUPERBRILLO
3300
LÚMENES



- 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.
 - Dimensiones: L100/Ø40 mm / Peso: 0,163Kg.
 - Tiempo de uso: 3,5 horas.
 - Incluye cable USB.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48	51,10



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.
- Dimensiones: 42x173mm.
- Incluye cargador 100-240V AC 50/60 Hz 0,3 máx.



REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE		PVP/€
605070	650	3,7V-2,0Ah	230	1	5/20	53,90



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.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
602031	300	3 AAA	130	1	10/40	16,96



MIRA

LINTERNA LED 300 LUM IP65

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



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
604071	300	3 AAA	93	1	10/40	15,82



TUPI

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.
- Dimensiones: 16x149 mm




REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
602040	100	2 AAA	59	1	10/80	12,16

DESCATALOGADA
SIN STOCK

TIWI
LINTERNA PLEGABLE

- 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

BASE IMANTADA 

TIWI



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	12/24	50,00



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1	11,00



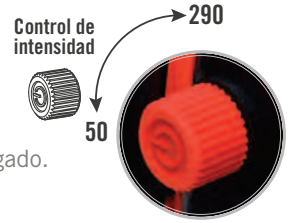
ERÖS



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.



Sensor movimiento: Activo / Inactivo

4 Modos: destellos, luz cálida, luz neutra, luz fría.

3 MODOS DE LUZ

Fría 6500K Neutra 4500K Cálida 2700K

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP/€
603070	50-290	3,7V-1,4Ah	110	1	10/40	43,96

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1	11,00



OKAB



**SUPERBRILLO
2000
LÚMENES**



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.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP/€
603060	750	3,7V-4,0Ah	221	1	6/48	53,74



LINX



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		PVP / €
603080	400	3,7V-2,2Ah	125	1	5/40	39,80

RAN



RAN

LINTERNA LED XMK 10W 400 LM IP44

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

Cabeza extraíble



Palanca



Empujar



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
603050	400	3 AAA	213	1	5/30	29,26

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		PVP / €
603040	60	3 AAA	118	1	6/48	11,52



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.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1308253	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54	61,30
1308263	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	108,30



TAMBOR CON TAPAS SIN CABLE

- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

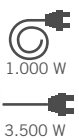


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52	26,00



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.

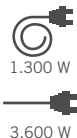


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52	26,00
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	70,70
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	111,80



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE **NEOPRENO F3G2,5 IP44**

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1708250	25m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 270mm	1	52	150,00



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.

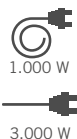


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1808260	40m Cable H05VV-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48	173,80



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE **PVC F3G1,5 IP55**

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 3 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

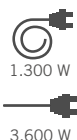


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1608250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54	66,50
1608260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	119,00



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE **NEOPRENO F3G2,5 IP55**

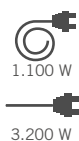
- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 3 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1608330	30m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48	128,44



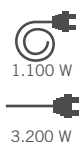
CASSETTES



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.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		PVP / €
1001011	10m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	1,7	1	5	35,50

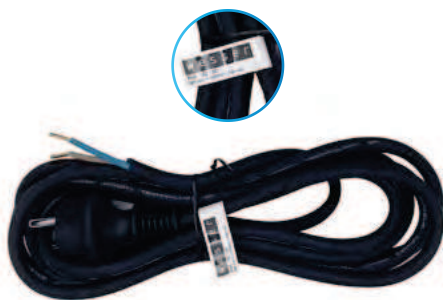


CASSETTE 15M

- 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.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		PVP / €
1001021	15m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	2,3	1	5	50,90

CABLES



CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

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

REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
352100	3		10	30	6,54
452100	4	H05RR-F2x1mm2 1000W	5	20	7,50
552100	5		5	20	9,04
352150	3		10	30	7,70
452150	4	H05RR-F2x1,5mm2 2500W	5	20	9,62
552150	5		5	20	12,30



EXTENSIÓN DE CABLE

REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1101005	5		1	20	19,58
1101010	10	H05VV-F3Gx1,5mm2 2500W	1	10	32,92
1101025	25		1	4	72,70



MULTIENCHUFES **ECO BASIC**

- La posición de las bases a 45° 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		PVP / €
3602010	Blanco	1	40	12,70
3602020	Negro	1	40	12,70

3 BASES CON INTERRUPTOR + **3 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3602060	Blanco	1	20	16,66
3602070	Negro	1	20	16,66

3 BASES CON INTERRUPTOR + **5 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3602080	Blanco	1	20	21,88
3602090	Negro	1	20	21,88

6 BASES CON INTERRUPTOR + **1,5 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3604010	Blanco	1	20	14,80
3604070	Negro	1	20	14,80

6 BASES CON INTERRUPTOR + **3 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3604080	Blanco	1	20	18,74
3604090	Negro	1	20	18,74

DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES



Seguridad



Comodidad



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 45° permite la conexión simultánea de las clavijas.





Fácil recogida
del cable



2 GANCHOS
Para colgar o fijar

MULTIENCHUFES GROUND Y ATTIC

- La posición de las bases a 45° permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm²**.

3 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE		PVP/€
3704010	Blanco/negro	3	1,5	1	4	8,08

4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE		PVP/€
3805010	Aluminio	4	1,5	1	4	15,80

8 Y 10 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE		PVP/€
3806020	Negro	8	3	1	20	28,96
3807020	Negro	10	3	1	20	31,88



MULTIENCHUFES FLOOR

- La posición de las bases a 45° 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		PVP/€
3701010	Blanco	1	4	12,30

4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3702010	Blanco	1	4	12,84
3702020	Negro	1	4	12,84
3702030	Verde Transparente	1	4	12,84
3702040	Naranja Transparente	1	4	12,84
3702050	Gris Transparente	1	4	12,84

4 BASES CON PROTECCIÓN + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3703010	Blanco	1	4	19,80

MULTIENCHUFES ESPECIALES



TECH 3 Y 6 BASES CON 2 USB DE CARGA

- 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		PVP / €
3902010	Gris	3	1	12	27,08
3902020	Gris	6	1	12	30,00

Longitud: 3 bases 26 cm y 6 bases 39 cm



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		PVP / €
3803020	Gris	1	4	16,90

Longitud: 37 cm



PROFESIONAL 6 BASES CON INTERRUPTOR 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		PVP / €
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4	21,16

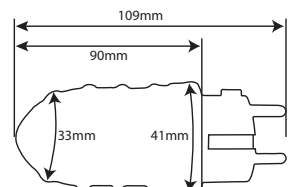
CLAVIJAS Y BASES CAUCHO



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

CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

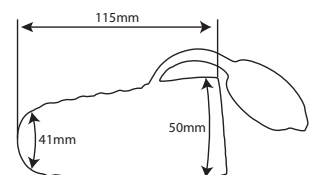
- Clavija schuko 16A/220V.
- Fácil conexión.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100	3,70

BASE CAUCHO ENDURECIDO

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



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100	4,64





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		PVP/€
3501080	BASE CON 2 USB	1	30	8,60



ADAPTADOR CON INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
3501010	ADAPTADOR CON INTERRUPTOR	1	25/100	2,92



ADAPTADOR 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
3501020	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	2,12



ADAPTADOR 3 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
3501030	ADAPTADOR 3 BASES	1	25/100	3,18



ADAPTADOR FRONTAL 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1508030	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	1,40



ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50	2,30



ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50	1,84

EXPOSITORES

Pida oferta para exponer el producto en su punto de venta



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






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.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1308253	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54	61,30
1308263	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	108,30



TAMBOR CON TAPAS SIN CABLE



- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52	26,00



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.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1108200	Vacío/ sin cable + DSS 270mm	1	52	26,00
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	70,70
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	111,80



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1708250	25m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 270mm	1	52	150,00



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G2,5 IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



1.300 W

3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1808260	40m Cable H05VV-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48	173,80



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5 IP55

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 3 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



1.000 W

3.000 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1608250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54	66,50
1608260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	119,00



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 IP55

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 3 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.



1.300 W

3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1608330	30m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48	128,44

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

Oye, oye !!
Buscas un Tambor
Xq no te llevas uno
de estos





TAMBOR ENROLLADOR Ø 180 MM

- Soporte tubular de acero galvanizado.
- Con 4 bases de corriente SCHUKO y clavija. 230V. 16A.



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1700180	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 180mm	1	85,70



TAMBOR ENROLLADOR GARANT IP20

- 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	PVP / €
1208010	Vacío/ sin cable +DSS 290mm	1	44,38

TAMBOR USB



TAMBOR ENROLLADOR COMPACT CON 2 USB DE CARGA IP20

- Práctico compacto y ligero.
- Fabricado con un plástico especial resistente y con un soporte tubular de acero galvanizado.
- 3 bases de corriente SCHUKO con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.



REF	DESCRIPCIÓN	PESO kg	U E	PVP / €
1079186	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 180mm	2,15	1	104,62
1215006	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 240mm	3,62	1	139,16



Vista trasera

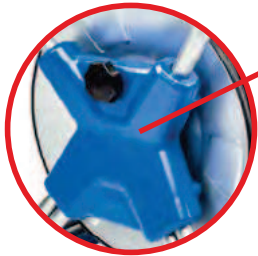


El frenado y bloqueo del tambor está asegurado por un tornillo con cabeza de estrella grande para garantizar un excelente agarre, incluso con guantes.



Empuñadura ergonómica fabricada con dos componentes para que sea antideslizante

El mango ergonómico y antideslizante ofrece un agarre excelente, incluso con guantes.



El cuerpo de la estructura en forma de "X" está reforzado con fibra de vidrio para soportar los impactos más violentos.



Los soportes aumentan la estabilidad de los Xperts en terrenos blandos o irregulares. Evitan el contacto directo de los tubos con el suelo y protegen de arañazos las frágiles superficies sobre las que podría apoyarse la bobina de cable.

La guía del cable se instala de forma independiente en cada lado para adaptar los Xperts a usuarios diestros o zurdos.

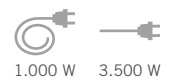


TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC H05VV-F 3G1,5

- Con clavija a prueba de golpes
- Con 4 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático
- 230 V, 16 A, máx. 3500W
- IP20: para uso en interiores



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1702201	25 m H05VV-F 3G1,5 + DSS 285mm	1/48	143,06
1702202	50 m H05VV-F 3G1,5 + DSS 285mm	1/48	206,70

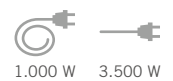


TAMBOR CON TAPAS Y CABLE K35 AT-N07V3V3-F3G1,5

- El cable K35 (AT-N07V3V3) es un cable de PVC recubierto de cloruro de polivinilo.
- Con clavija a prueba de golpes IP44
- Con 3 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP54
- 230 V, 16 A, máx. 3500W
- IP44: para uso en exteriores



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1703105	25 m N07V3V3-F 3G1,5 + DSS 285mm	1/48	146,52
1703104	50 m N07V3V3-F 3G1,5 + DSS 320mm	1/48	228,00



Cable de PVC AT-N07V3V3-F

Los cables de PVC AT-N07V3V3-F están recubiertos de cloruro de polivinilo y homologados para soportar temperaturas comprendidas entre -35°C y +70°C.

Son resistentes a los ácidos, al aceite, a la intemperie (rayos UV y ozono), a la abrasión y son muy flexibles. Adecuados para obra, espacios secos y húmedos, así como en exteriores y en atmósferas potencialmente explosivas.

TAMBORES METÁLICOS IRONCOAT



TAMBORES METÁLICO IRONCOAT X PERTS CEE 400 V

- Fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente con aislamiento de protección especial.
- Con soporte de doble tubo en forma de X que absorbe los impactos además de ser extremadamente estable.
- 4 bases de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático y clavija 16 A/230V.
- Bases con protección de niños.
- Sistema de frenado de agarre en estrella.
- Con mango ergonómico antideslizante de 2 componentes y pasacables.
- Equipado con disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.
- Con cable de alimentación de poliuretano de alta resistencia
- Probado de acuerdo con EN 61242, DIN VDE 0620-2-1, DIN EN 50525-2, IEC 60309

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1702301	25 m H05VV-F 3G1,5+DSS 285mm	1/48	154,00
1702302	50 m H05VV-F 3G1,5+DSS 285mm	1/48	217,48



TAMBOR ENROLLADOR BREMAXX IP44

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



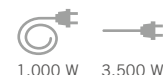
REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1218587	25M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 240mm	1	162,72
1208597	50M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 290mm	1	269,36



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC HO5VV-F 3G2,5

- El cable de PVC color negro.
- Con clavija a prueba de golpes IP44
- Con 3 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP54
- 230 V, 16 A, máx. 3500W

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1703106	40 m H05VV-F 3G2,5 + DSS 320mm	1/48	238,50



TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO HO7RN-F 3G2,5

- El cable de neopreno color negro.
- Con clavija a prueba de golpes IP44
- Con 3 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP54
- 230 V, 16 A, máx. 3500W
- IP44: para uso en exteriores

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1703101	33 m N07RN-F 3G2,5 + DSS 285mm	1/48	234,90



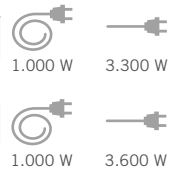


TAMBOR ENROLLADOR JARDÍN

- 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	PVP / €
1141740	25M.(23+2) H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	121,60
1141970	25M.(23+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 240mm	1	99,54
1181970	40M.(38+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	142,56
1188470	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	127,20



TAMBOR ENROLLADOR SUPER SÓLID IP44

- 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	PVP / €
1308907	40M. H07RN-F3G1.5+DSS 290mm	1	163,98



SISTEMA BRETEC

POR FIN SE PUEDE DESENCOLLAR EL CABLE DEL TAMBOR SIN PROBLEMAS CUANDO HAY APARATOS CONECTADOS.



▲ 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.

VER VÍDEO



TAMBOR ENROLLADOR GARANT BRETEC IP20

- Clavija y bases schuko 16A / 230V.



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1208850	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	157,28





TAMBOR ENROLLADOR BRETEC IP44

- 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.

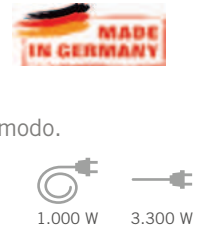


REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1184830	50M.(48+2) H05RR-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	172,14



TAMBOR ENROLLADOR INDUSTRIAL IP44

- 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	PVP / €
1234970	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	189,64



TAMBOR ENROLLADOR SCHUKO IP65

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1114604	25M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1	205,90
1114605	50M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1	309,00



TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC IP44

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1182760	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1	258,90

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.



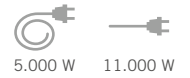
TAMBOR ENROLLADOR INDUSTRIAL CEE/CETAC 3 Y 4 HILOS



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

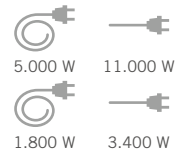
CON IP44

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1111164	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (1)	1	438,60



CON IP55

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1114360	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (2)	1	488,32
1112170	50M. H07RN-F4G2.5+DSS 420mm (3)	1	722,10
1114350	30M. H07RN-F3G2.5+DSS 320mm (4)	1	376,62



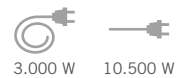
(1)(2)(4) Diámetro tambor 320 mm.
(3) Diámetro tambor 420 mm. Mango fijo. Chasis con ruedas para desplazamiento.



TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC TRIFÁSICO 5 HILOS

- El cable de neopreno color negro.
- Con clavija 3P+N+T CEE/CETAC IP44
- Con 1 toma 3P+N+T CEE/CETAC IP44
- Con 2 tomas de corriente schuko con tapas protectoras de cierre automático IP44
- 400 V, 16 A, máx. 10.000W
- IP44: para uso en exteriores

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1702203	30 m H05VV-F 5G1,5 + DSS 285mm	1	279,40
1702205	30 m H07RN-F 5G2,5 + DSS 320mm	1	395,14




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.

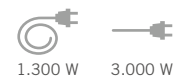


REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		PVP / €
1001011	10m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	1,7	1	5	35,50
1001021	15m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	2,3	1	5	50,90



VARIO - LINE

- Carcasa robusta y reforzada hecha de un plástico especial antichoque.
- Dotados de un fácil rebobinado y extensión.
- Gran estabilidad gracias a su doble pie.
- Clavija y tomas Schuko 16A/230V.



REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	UE		PVP / €
1092200	5M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	19,5x24x7,5 cm	1	5	41,52





VARIO-LINE CON 2 USB DE CARGA


- Cassete 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		PVP/€
1093206	10M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	22,5x27x8,2 cm	1	2	77,56



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.

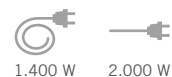
REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E		PVP/€
1169710	10M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 250mm	13x25x25 cm	1	2	80,46
1169731	12M. H07RN-F 3G2.5+DSS 250mm	17x25x25 cm	1	2	135,00



RECOGIDA DE CABLE AUTOMÁTICA

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

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1242030	9+2M de cable H05VV-F3G1.5 IP20	1	4	138,06



COMFORT - LINE CL-S

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

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1109220	3M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	4	22,00
1109230	3M H05VV-F3G1.5 AZUL	1	4	22,00
1109260	3M H05VV-F3G1.5 AMARILLO	1	4	22,00

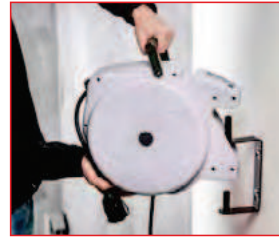


H05VV = Cable PVC. H05RR = Cable goma. N05V3V3= Cable bremáxx. H07RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible. DSS = Dispositivo doble seguridad

CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO

DATOS TÉCNICOS:

- Fabricado en plástico muy resistente e irrompible: diseño extremadamente robusto
- Se puede girar 180° en el accesorio de pared
- Con asa para mayor facilidad de transporte
- Enrollado automático: simplemente tire suavemente del cable y el mecanismo de rebobinado automático enrollará todo el cable en la carcasa.
- El mecanismo de bloqueo fijo en el cable, garantiza que el conector a prueba de golpes no pueda introducirse en la carcasa cuando el cable está siendo enrollado.
- Dispositivo de desconexión incorporado
- Incluye los tornillos para su fijación a la pared



“FÁCIL DE LLEVAR”
 Simplemente separe el cassette de cable del accesorio de la pared para poder usarlo en movimiento.



Giro de 180° a la izquierda y la derecha.



CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO PARA USO EN EXTERIORES

- Con clavija y base con tapa protectora
- Puede girar 180° con el accesorio de pared
- Función “EASY TO GO”
- IP44: apto para uso en el taller
- 230 V, 16 A, máx. 2000W
- Con cable de neopreno

REF	Con clavija	UE	PVP / €
112646	10 + 1,5 m de cable H07RN-F 3G1.5	1	164,12
112647	18 + 2 m de cable H07RN-F 3G1.5	1	213,34



CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO PARA USO EN INTERIORES

- Con clavija angular y base con tapa protectora
- Puede girar 180° con el accesorio de pared
- Función “EASY TO GO”
- IP20: apto para uso en interiores
- 230 V, 16 A, máx. 2000W
- Con cable de PVC

REF	Con clavija angular	UE	PVP / €
112611	15 + 1,5 m de cable H05VV-F 3G1.5	1	173,96
112645	20 + 2 m de cable H05VV-F 3G1.5	1	212,84

CASSETTE AUTOMÁTICO DE CABLE CEE



CASSETTES DE CABLE AUTOMÁTICO PARA USO EN INTERIORES

- Fabricado en plástico extremadamente resistente a la rotura
- Enrollado automático: simplemente tire suavemente del cable y el mecanismo de rebobinado automático enrollará todo el cable en la carcasa.
- El mecanismo de bloqueo fijo en el cable, garantiza que el conector a prueba de golpes no pueda introducirse en la carcasa cuando el cable está siendo enrollado.
- Dispositivo de desconexión incorporado.
- Incluye los tornillos para su fijación en la pared
- Con clavija CEE y base CEE (400 V, 16 A, máx. 11 kW)
- Puede girar 180° con el accesorio de pared
- IP44: apto para uso en el taller
- 400 V, 16 A, 5 polos, máx. 10 kW
- Con cable de neopreno

REF	Con clavija CEE	UE	PVP / €
112648	10 + 1m de cable H07RN-F 5G 1,5	1	360,58
112649	15 + 1m de cable H07RN-F 5G 2,5	1	196,96



EXTENSIÓN DE CABLE

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

W


REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1101005	5		1	20	19,58
1101010	10	H05VV-F3Gx1,5mm2 2500W	1	10	32,92
1101025	25		1	4	72,70



1161610

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1168460	10M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	5	44,14
1161470	25M H05RR-F3G1.5 NEGRO	1	3	119,50
1161610	25M N07V3V3-F3G1.5 NARANJA IP44	1	2	124,48



Ideal para utilizar detrás de muebles

EXTENSIÓN DE CABLE CON CLAVIJA EXTRA PLANA

- Altura de montaje de clavija solo 8mm.
- Con tirador abatible para desenchufar sin esfuerzo.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1168923	3M H05VV-F3G1,5 BLANCO	1	10	18,28
1168925	5M H05VV-F3G1,5 BLANCO	1	10	26,16



(A)



(B)

EXTENSIÓN DE CABLE CEE/CETAC

- Con cable de **NEOPRENO** H07RN

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1192971	10M. 3x2,5 mm2 2P+T 220V. (A) IP67	1	5	112,64
1192981	10M. 4x2,5 mm2 3P+T 380V. (B) IP67	1	5	131,36



- Con cable de **XYMM**

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1168580	10M. 5x1,5 mm2 3P+T+N 16A 380V. (D) IP44	1	112,78

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		PVP/€
1169210	5M. H07RN-F3G1,5 IP54	1	4	51,92



ADAPTADORES

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

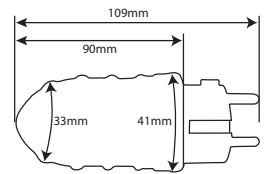
REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1132922	1,5M. H05VV-F3G1.5 CLAVIJA CEE+BASE SCHUKO (1)	1	25	22,16
1132912	1,5M. H05VV-F3G1.5 BASE CEE+CLAVIJA SCHUKO (2)	1	25	20,80

W



CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

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

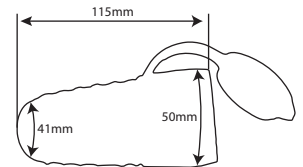


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100	3,70



BASE CAUCHO ENDURECIDO

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



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100	4,64



CLAVIJAS + BASES EN TECNOLÍMERO CON GOMA IP44



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
81033	BASE TRIPLE 230V/16A (A)	1	10	42,68
80052	CLAVIJA 230V/16A (B)	1	20	5,50
81032	BASE 230V/16A (C)	1	20	6,86



EN PLÁSTICO IP54

REF	DESCRIPCIÓN		UE	PVP/€
1081070	BASE CUÁDRUPLE 230V/16A	1	20	19,90



PALANCA
Para abrir la tapa con una sola mano.



ABRAZADERA DEL CABLE
SELLO DEL CABLE
Se aprieta con las herramientas de destornillado.



SISTEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA.
Nuevo sistema para facilitar la fijación de los cables.



PSA
Facilita el enganche, la liberación y la conexión.



FÁCIL APERTURA
Reduce la necesidad de usar destornillador

NIVEL DE PROTECCIÓN
Hay varias clases de protección disponibles.

IP44
IP67

IK08 - IK09
Gran resistencia a los golpes (Clavijas IK09, bases IK08).



SUPERFICIE ÁSPERA
Para un agarre más fuerte.



MATERIAL
Autoextinguible, resistente al fuego y a los golpes.



- Construido de acuerdo con las normas EN 60309 -1/2.
- Clavijas y bases recomendados para su uso en diversos sectores: industrial, artesanal, agrícola, construcción, etc.

- Desarrollado en termoplástico autoextinguible, resistente al calor y al fuego según la norma IEC 60695-2-11 (prueba GLOW-WIRE).
- Alta resistencia a los golpes, incluso a bajas temperaturas (clavijas IK09, bases IK08).

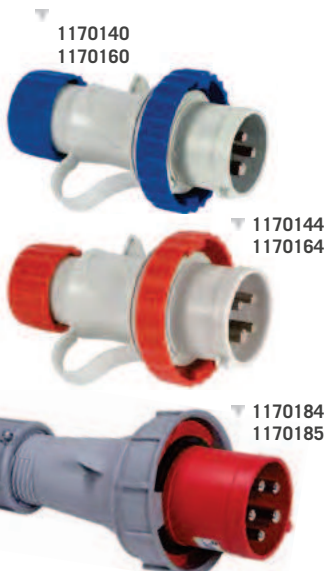
- Disponible con clase de protección IP44 e IP67.
- Advertencias:**
- Las intervenciones (montaje y mantenimiento) deb en ser realizadas por personal cualificado.
 - Véase la guía técnica al final del catálogo.



CLAVIJAS - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1100050	Clavija 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	5,46
1100051	Clavija 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	6,68
1100056	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	8,18
1100064	Clavija 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	11,22
1100068	Clavija 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	11,84
1100070	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	13,40



CLAVIJAS - IP67



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1170140	Clavija 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	10,52
1170144	Clavija 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	12,32
1170145	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	15,60
1170160	Clavija 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	16,20
1170164	Clavija 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	17,52
1170165	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	19,60
1170180	Clavija 2P+T 220V. AZUL	63	1	2	54,40
1170184	Clavija 3P+T 380V. ROJO	63	1	2	56,00
1170185	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	63	1	2	59,32

CLAVIJAS CON CAMBIO DE POLARIDAD- IP44



▲ 160460
160461

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
160460	Clavija 3P+N+T 400V. ROJO	16	1	5	20,34
160461	Clavija 3P+N+T 400V. ROJO	32	1	5	26,00



▲ 11170306



CLAVIJAS FIJAS - IP44 - IP67



▲ 1170308



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E		PVP / €
1170306	Clavija Fija 2P+T 220V. AZUL	16	67	1	10	12,16
1170307	Clavija Fija 3P+T 380V. ROJO	16	67	1	10	13,28
1170308	Clavija Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	67	1	10	15,12
1170326	Clavija Fija 2P+T 220V. AZUL	32	67	1	10	16,24
1170324	Clavija Fija 3P+T 380V. ROJO	32	44	1	10	16,22
1170325	Clavija Fija 3P+N+T 380V. ROJO	32	44	1	10	19,20



▲ 1100052
1100067



▲ 1100053
1100069

BASES AÉREAS - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1100052	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	7,62
1100053	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	8,30
1100057	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	11,58
1100067	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	15,24
1100069	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	16,02
1100071	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	17,58



▲ 1171140
1171160



▲ 1171144
1171164

BASES AÉREAS - IP67



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1171140	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	13,94
1171144	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	16,26
1171145	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	18,08
1171160	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	19,62
1171164	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	22,30
1171165	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	25,68
1171190	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	63	1	2	68,10
1171194	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	63	1	2	75,46
1171195	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	63	1	2	80,10



▲ 1171194
1171195




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

BASES EMPOTRAR - IP44 - IP67

Dimensiones 9x10 cm

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E		PVP / €
1171540	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	67	1	5	14,18
1171544	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	67	1	5	17,22
1171545	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	16	67	1	5	18,12
1171560	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	67	1	5	21,94
1171564	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	67	1	5	21,94
1171565	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	67	1	5	23,14
1171093	Base Empotrar SCHUKO 2P+T AZUL	16	44	1	20	4,40

BASES CON SISTEMA DE BLOQUEO

Dimensiones 9x18 cm

BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173220	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	45,54
1173224	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	1	1	51,50
1173225	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	1	55,66

BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP67



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173240	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	1	1	58,12
1173244	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	1	1	59,84
1173245	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1	66,48
1173260	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	64,50
1173264	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	1	1	73,38
1173265	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	1	87,34

BASES FIJAS - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173345	Base Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1	66,68
1173320	Base Fija 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	44,00

BASES HORIZONTALES CON BLOQUEO - IP44 - IP67



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	PVP / €
1171060	Base Horizontal 3P+T 380V. ROJO IP44	16	1	34,46
1171052	Base Horizontal 2P+T 220V. AZUL IP67	16	1	40,26

ADAPTADORES DE CONFIGURACIÓN DE 5 A 4 HILOS - IP67

EQUIPADOS CON 0,3M DE CABLE H07RN F4G2,5 Ó F4G6,0



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173144	Adaptador 3P+N+T 16A - 3P+T 16A IP67	16	1	10	53,00
1173135	Adaptador 3P+N+T 32A - 3P+T 32A IP67	32	1	5	64,90

ADAPTADOR OPTIMUS

Carcasa de protección para clavijas domésticas

- Permite adaptar cualquier herramienta con clavija schuko en bases industriales.
- Fácil y rápido de montar.
- 100% sin tornillos.
- Resistente a la lluvia con un índice de protección IP44, adecuado para uso exterior.
- Nuevo sistema patentado para cerrar y apretar el cable trasero que garantiza un sólido cierre mecánico.
- 16A 200 - 250V



Sistema de cierre patentado

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	HORA	U E		PVP/€
1173020	Adaptador SCHUKO a clavija CETAC 2P+T IP44	16	6	1	6	23,58

**FÁCIL,
RÁPIDO Y
PRÁCTICO**



ADAPTADORES

ADAPTABLES DONDE LA BASE DISPONIBLE SEA DIFERENTE DE LA CLAVIJA.



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP/€
1100063	Clavija SCHUKO 2P+T 250V. AZUL Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	12/48	14,60
1173102	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	12/48	18,16
1100072	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	6/24	29,42
1173105	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	6	42,66
1173107	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL Base CETAC 2P+T 250V Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	6	44,52
1100075	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V Base SCHUKO 2P+T 250V. IP45	16	1	6	49,04
1173120	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 3 Bases CETAC 2P+T 250V. IP67	16	1	6	50,26
1173140	Clavija CETAC 3P+T 380V. ROJO 3 Bases CETAC 3P+T 380V. IP67	16	1	6	51,94
1100073	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	6	40,40
1100074	Clavija CETAC 3P+T 380V. ROJO 2 Base CETAC 3P+T 380V. IP44	16	1	6	48,52
1173112	Clavija CETAC 3P+N+T 380V. ROJO Base CETAC 3P+T 380V. ROJO Base CETAC 2P+T 250V. AZUL. IP44	16	1	6	56,04



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



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	P V P / €	ESQUEMA
1100957 (A)	3 BASES 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 4m CABLE 3x2.5 mm ² DIMENSIONES: 150x450x137mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	1	183,00	
1100958 (B)	3 BASES 3P+T 16A 380V 1 CLAVIJA 3P+T 16A 380V 4m CABLE 4x2.5 mm ² DIMENSIONES: 150x450x137 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	1	155,50	
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 mm ² DIMENSIONES: 338x156x185 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	44	3 kW	1	199,72	
1174324 (D)	4 BASES 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 4m CABLE 3x2.5 mm ² DIMENSIONES: 250x403x177 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	1	311,26	
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 mm ² DIMENSIONES: 250x403x177 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 4P 16A C 1 interruptor diferencial 4P 25A 30mA AC	65	9 kW	1	288,50	
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	585,16	
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 mm ² 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	697,92	
1174993 (H)	ACCESORIO DE METAL			1	49,60	


IP 44

PROTECCIÓN DE SEGURIDAD

- Protección ideal para las conexiones entre las tomas eléctricas y además se evita la humedad. Ideal para usar al aire libre
- También es muy recomendable como una protección adicional para niños.
- Adecuado para cables con un diámetro máximo de 9 mm
- Imposible que enchufes y conectores se desconecten accidentalmente
- Se evitan cortocircuitos gracias a la conexión a prueba de salpicaduras
- Material robusto y resistente a los impactos para una larga vida útil incluso con altos niveles de estrés
- Se puede adaptar al tamaño de las bases y clavijas.



▲ 1160440

▼ 148707

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1160440	PROTECCIÓN SEGURIDAD IP44	1	10	12,60
148707	PROTECCIÓN SEGURIDAD IPX4	1	10	12,60


IP 44
SPECIAL SOCKET
INCLUSIVE
3x 230V

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	UE	PVP/€
1172050	PROYECTOR PORTÁTIL	1	117,18
1172000	RECAMBIO DIFUSOR POLICARBONATO	1	30,94
1120414	RECAMBIO LÁMPARA 160W 230V E27	1	11,68

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


IP 44

PROYECTOR ORIENTABLE HDS200 IP44

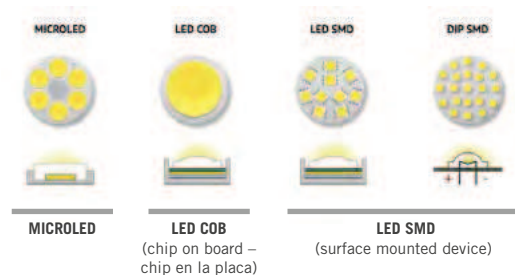
- Preparado para lámpara de incandescencia E27. Difusor de policarbonato.
- Con **5 m de cable de neopreno H07RN F3G1.5** y clavija SCHUKO.
- En el dorso va provisto de 3 bases protegidas antiagua:USO EXTERIOR.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1172070	HDS200 SIN LÁMPARA	1	91,28



ILUMINACIÓN LED

TIPOS DE LED



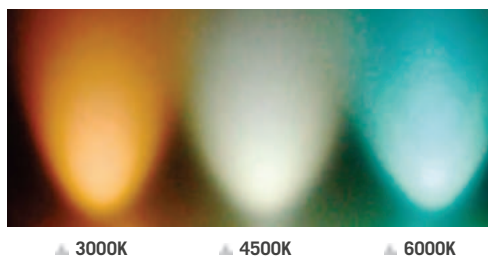
Actualmente hay 3 tecnologías LED. Se utilizan las 3 dependiendo de lo que se necesite. Lo que realmente las hace diferentes es la propia construcción de la luminaria y la forma en la que están diseñadas para disipar el calor generado por la iluminación.

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



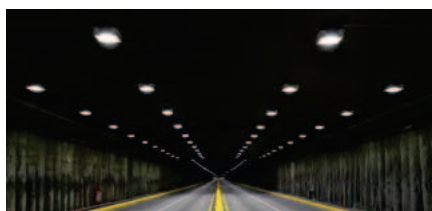
3000K – CÁLIDA- Salas de espera, habitaciones, luz ambiental.

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 35°C.
- 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.

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 120°.




Radiador aleteado de disipación del calor, fabricado en aluminio

FÁCIL DE INSTALAR




Terminal de conexiones cable L-N-G.
Abrir la tapa para conectar el cable.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1184010	10W	12	1000	132x36x97	0,40	1	20	18,82
1184030	30W	42	3000	230x38x168	1,10	1	10	39,14
1184050	50W	56	5000	303x43x218	2,10	1	5	56,20

FOCO LED **SAROS** CON SENSOR DE MOVIMIENTO INFRAROJOS

- Ángulo de iluminación: 120°.
- Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Con sensor de movimiento.

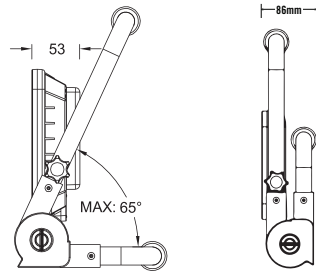



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1184011	10W	12	1000	160x132x40	0,4	1	20	31,50
1184031	30W	42	3000	220x230x40	1,1	1	10	52,76

FOCO LED CON SILLITA SAROS Y 5M DE CABLE IP65



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

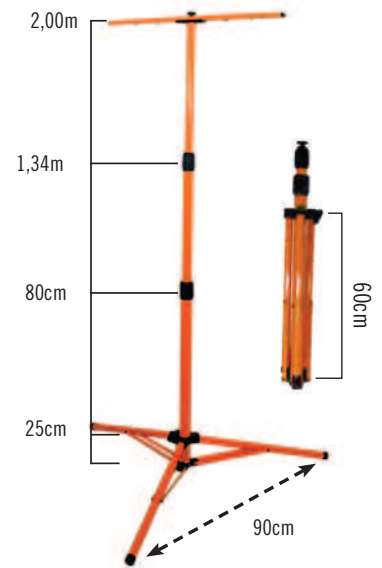


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE		PVP / €
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4	76,54
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4	97,10



TRÍPODES SAROS

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



TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE		PVP / €
1184910	2,8	1	4	35,80

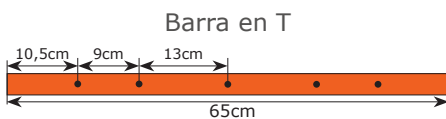


1 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2	106,96
1184053	50W	56	5000	5,50	1	2	128,40

2 FOCO LED 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2	169,10
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2	202,70



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 90°, 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).



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES foco mm	CABLE m	PESO kg	UE		PVP/€
1182030	30W	2400	270x254x86	5	1,80	1	4	88,20
1182050	40W	4800	319x304x96	5	2,35	1	4	110,88

PROYECTORES LED

FOCO LED 100W

- LED con una vida útil de más de 40000 horas (90 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 100°.
- Carcasa delgada de aluminio fundido a presión con material de fijación giratorio y bloqueable.
- 1m de cable de neopreno H05RN-F 3G1.0 sin clavijas.
- Tensión de entrada: 220-240V / 50Hz.
- Probado según DIN EN 60598-1.
- IP65: hermético al polvo y resistente al agua.



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP/€
146426	100W	9000	285x263x64	2,27	1	4	191,58

PROYECTOR LED JARO CON DETECTOR DE MOVIMIENTO INFRAROJOS

- Ideal para la iluminación automática de zonas de entrada, accesos o garajes, y para ahuyentar a ladrones.
- Sensor PIR orientable y giratorio tanto horizontal como verticalmente.
- Zona detección: hasta 10 metros, ángulo aprox. 110°.
- Temporizador regulable entre aprox. 10 segundos y 5 minutos.
- Sensor de crepúsculo ajustable.
- Panel frontal con cristal de seguridad.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP/€
1172511	10W	14	900	138x69x173,5	0,46	1	16	41,80




IP54

PROYECTOR LED MÓVIL 80W

- LED extremadamente duradero: vida útil de más de 30 000 horas (115 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 100°.
- Carcasa robusta de plástico especial con pie plegable.
- Pantalla difusora de policarbonato.
- Interruptor con 3 modos: 50 %, 100 %, apagado.
- 3m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija a prueba de golpes.
- 2 tomas de corriente con tapas abatibles en la parte posterior.
- Tensión de entrada: 220-240V, 50/60Hz.
- IP54: protegido contra el polvo y las salpicaduras.


4000 K
A ↑ G E

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
146346	80W	9200	470x100x375	3,40	1	4	232,44

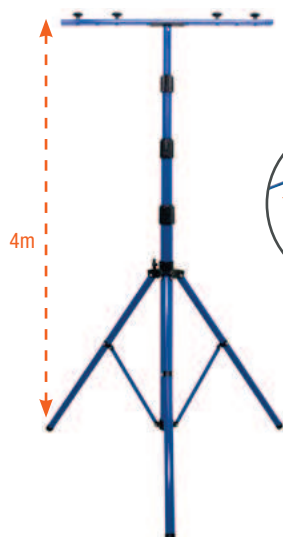
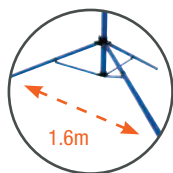

IP65

FOCO LED CON SILLITA Y CABLE

- LED con una vida útil de más de 40000 horas (90 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 100°.
- Carcasa delgada de aluminio fundido a presión con material de fijación giratorio y bloqueable.
- Estructura plegable con asa.
- 3m de cable de neopreno H05RN-F 3G1.0 con clavijas.
- Tensión de entrada: 220-240V / 50Hz.
- Testado según DIN EN 60598-1.
- IP65: hermético al polvo y resistente al agua.


4000 K
A ↑ G F

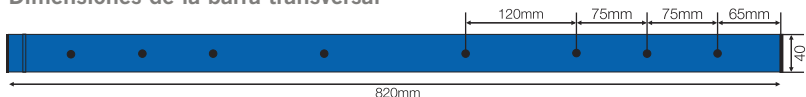
REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
146343	150W	13500	450x409x84	3m	3,70	1	2	275,82


4m


TRÍPODE XL CON BARRA TRANSVERSAL

- Alta calidad de procesamiento.
- Resistente a los golpes.
- Muy buena estabilidad debido al marco de tres patas.
- Máx. capacidad de carga de 30kg.

Dimensiones de la barra transversal



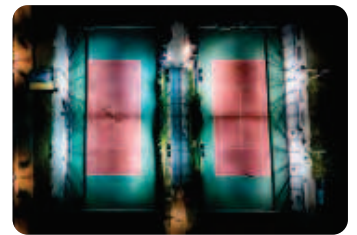
REF	ALTURA SIN FOCO m	MATERIAL	PIE	MAX. CAPACIDAD CARGA kg	PESO kg	UE		PVP / €
146751	1,4 - 4	Aluminio	Retráctil	30	9	1	2	348,36

PROYECTORES LED ENERGYLINE XL



PROYECTORES LED ENERGYLINE XL PARA GRANDES SUPERFÍCIES

- Para instalación en **grúas** de iluminación en grandes obras de construcción.
- Para **fijación a trípodes** para uso móvil.
- Para iluminar **túneles/minas** en minería subterránea.
- Para usar como luces de trabajo en **vehículos de obras** en obras nocturnas o en minería subterránea.
- Para uso como **iluminación en techo** de almacenes.
- Para la iluminación exterior de **rampas de carga**.
- Para uso como iluminación de habitaciones en **aplicaciones industriales**.
- Para usar como reflector en **campos de juego** o en **estadios**.



Altura de instalación	Ø Salida de luz sobre el área iluminada			Área iluminada
	XL180	XL540	XL1080	
5 m	574.74 lux	1643.21 lux	3286.42 lux	78.54 m ²
10 m	136.93 lux	410.80 lux	821.60 lux	314.16 m ²
15 m	60.86 lux	182.58 lux	365.16 lux	706.86 m ²
20 m	34.23 lux	102.70 lux	205.40 lux	1256.64 m ²
25 m	21.91 lux	65.73 lux	131.46 lux	1963.50 m ²
30 m	15.21 lux	45.64 lux	91.29 lux	2827.43 m ²
40 m	8.56 lux	25.68 lux	51.35 lux	5026.55 m ²
50 m	5.48 lux	16.43 lux	32.86 lux	7853.98 m ²

Diagrama de haz de luz para la serie Energyline XL (Ref. 146271, 146272 y 146273)

¿LUX Y LUMEN?

Los conceptos lux y lumen están estrechamente relacionados, y es que mientras los lúmenes miden la cantidad de luz emitida por un foco, los luxes determinan esta misma cantidad de luz, pero proyectada sobre una superficie. Por lo tanto, un lux equivaldría a un lumen por m².

* Los valores expuestos son valores teóricos. La percepción del brillo de la luz, varía de persona a persona. La luz también es fuertemente dependiente del medio ambiente, E.j. Las características de las superficies o colores, que puede dispersar o absorber la luz.



PROYECTORES LED ENERGYLINE XL PARA GRANDES SUPERFÍCIES

- Proyector premium de gran superficie para aplicaciones robustas en obras de construcción, minería subterránea, rampas de carga o en la industria.
- Con soporte robusto y ajustable adecuado para la instalación individual en grúas, andamios o vehículos, etc.
- Carcasa de aluminio fundido a presión extremadamente resistente a los impactos: IK08.
- Disipación de calor muy eficiente debido a la construcción especial de la superficie en la parte posterior.
- Disco difusor de policarbonato con lentes para una mejor distribución de la luz.
- LEDS de alto rendimiento extremadamente duraderos con una vida útil nominal de más de 50 000 horas (140 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Ángulo de iluminación: 90°.
- Tensión de entrada: 230V / 50-60Hz.
- IP66: estanco al polvo y al agua.



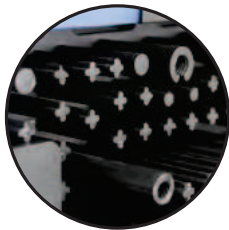
 **4000 K** 

◀ 146273



 **4000 K** 

◀ 146272



 **4000 K** 

◀ 146271



REF	POTENCIA	LÚMENES	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
146273	1080W	151200	25m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija	1	4993,82
146272	540W	75600	10m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija	1	2658,54
146271	180W	25200	4,5m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija	1	1168,46


4000 K


FOCO PORTÁTIL MÓVIL LED 30W CON ILUMINACIÓN 360°

- Distribución óptima de la luz gracias al ángulo de emisión de 360°.
- LED extremadamente duradera: vida útil de más de 30.000 horas (106 lm/W).
- Índice de reproducción cromática: CRI > 80.
- Carcasa de plástico especial de policarbonato extremadamente robusta a los golpes IK08 con tapas abatibles (230V, 16A, IP54).
- Gancho de suspensión plegable en la parte inferior.
- Interruptor de encendido/apagado.
- Diámetro x altura: 200x 200mm.
- 3m de cable de neopreno H07RN-F 3G1,5 con clavija a prueba de golpes..
- Tensión de entrada: 230V / 16A / máx. 3500W / 50-60Hz
- IP54: protegido contra el polvo y las salpicaduras.



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
146372	30W	3200	∅200 x 220	3m	2,02	1	4	153,56



FOCO TORAN BLUETOOTH IP55 CON CABLE

- La mejor iluminación gracias a los LEDs OSRAM súper luminosos.
- Conexión Bluetooth al smartphone y app para controlar las funciones de iluminación:
 - Ajuste gradual de la intensidad luminosa del 10 % al 100 %
 - Hasta 5 focos de obra controlables simultáneamente
 - El temporizador permite controlar el tiempo de encendido y apagado.
 - Encender/apagar temporizador: de lunes a domingo, de 00:00 a 23:59.
 - Encender/apagar cuenta atrás: 00:01min a 23:59min.
- Protección de goma de las esquinas para una mejor estabilidad.
- 5m de cable neopreno con soporte plegable para el montaje sobre trípode.
- Control varios focos en un teléfono.
- Botón manual 2 posiciones: 100% - 50%.
- Ref: 1171475: Schuko para conexión de otros aparatos. 220-240V- 50Hz máx.3.000W.



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
1171471	30W	3000	276x276x68	5m	2,17	1	1	160,46
1171475	46W	5000	276x276x68	5m	2,75	1	1	208,10



PROYECTOR PORTÁTIL DINORA CON CABLE

- Luz de trabajo agradable y sin deslumbramiento con difusor especial de la luz para la iluminación de grandes superficies.
- Ligero y aun así muy robusto.
- Estructura de plástico resistente a roturas e impactos con protección de goma en los bordes.
- Soporte plegable y ajustable para montaje sobre trípode.
- Fácil de transportar gracias al mango integrado.
- Con interruptor on / off iluminado.
- Cable de neopreno: H07RN-F 2G1,0

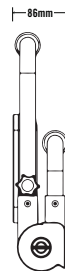
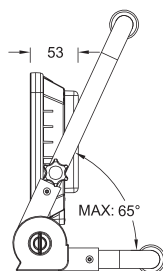



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
1171570	24W	2500	277x86x213	3m	1,20	1	1	106,16

FOCO LED BATERÍA SAROS IP54



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



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181020	20W	42	1200	310x86x318	7,4V-4Ah	3h (100%)	5,5h	1,7	1	4	79,40
1181030	30W	40	2100	310x86x318	7,4V-5,2Ah	3h (100%)	6h	1,8	1	4	107,54
1181050	50W	70	3000	385x90x360	7,4V-10,4Ah	3h (100%)	6,5h	2,8	1	4	143,26

BIHAM



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.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181500	50W	60	3600	28x21x8,5	7,4V-7,5Ah	4,5h (100%) - 9h (50%)	5h	2	1	4	164,40



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 ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181400	30W	60	2700	269 x 302 x 160	7,4V / 8,8Ah	3h(100%) - 6,5h(50%)	8-9h	2,05	1	5	130,00

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1181450	BATERÍA	1	6,00



Z EXTRAÍBLE

LUZ DE AVISO:

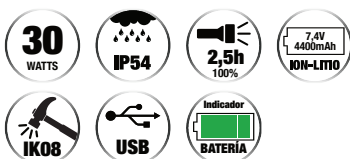
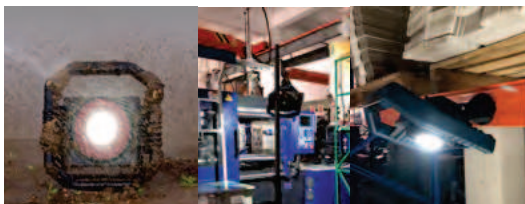
- 1 - MODO FLASH ROJA Y AZUL
- 2 - LUZ BLANCA
- 3 - APAGADO



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.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1181600	30W	1 COB	3000	230x235x85	7,4V-4,4Ah	2,5h (100%) - 5h (50%)	5h	1,4	1	4	124,80




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	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		PVP / €
1185010	10W	1 COB	1000	170x120x45mm	3,7V-4,4Ah	3,5h (100%) - 7h (50%)	5h	0,85	1	10	68,80
1185020	20W	1 COB	2000	185x132x45mm	7,4V-4,4Ah	3,5h (100%) - 7h (50%)	5,5h	1	1	8	100,00

FOCO PORTÁTIL CON BATERÍA Y ALTAVOCES BLUMO



- Altavoces Bluetooth integrados 2 x 3 W con muy buena calidad de sonido.
- Banda de frecuencia: 2,4 GHz.
- Frecuencia de funcionamiento: 2402 MHz- 2480 MHz.
- Para uso interno y externo IP54.
- Batería de Ion-litio reemplazable con indicador de estado y de carga de la batería.
- Interruptor con 3 modos de uso : 100% , 50% y 10% para un mayor tiempo de iluminación.
- Función powerbank: conexión de carga USB 5V/2A para dispositivos como Smartphones, tablets, etc.
- Incluye 2 cargadores: eléctrico (100 - 240V AC, 50/60 Hz) y para coche 12 V.
- Estructura de plástico de alta calidad y esquinas de goma.
- Soporte abatible y ajustable en varias posiciones o para montar en trípode.
- Tiempo de carga: 4,5 hrs.

VER VÍDEO



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	PESO kg	UE		PVP / €
1171621	20W	40	2100	270x270x100	5x 3,7V-2,2Ah	3h(100%), 6h(50%),15h(10%)	2,01	1	4	150,34
1171625	20W				ACCESORIO BATERÍA			1	1	77,62

PROYECTOR ACCULINE MULTI CON ADAPTADOR PARA BATERÍAS DE VARIOS FABRICANTES

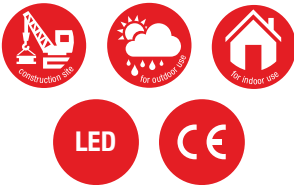


- Contenido del pack un proyector y dos adaptadores:

Adaptador 1: 5 en 1 para el funcionamiento de una batería estándar BOSCH Professional, MAKITA, PANASONIC, WÜRTH y HIKOKI de 14,4V o 18V

Adaptador 2: 4 en 1 para el funcionamiento de una batería estándar DEWALT, MILWAUKEE, METABO y FISCHER de 14,4V o 18V

- ¡Las baterías no están incluidas en el pack!
- Carcasa estable de aluminio con borde de silicona, resistente al impacto IK08.
- Panel de control suave al tacto para cambiar los modos de iluminación.
- 6 modos de iluminación: 20% / 40% / 60% / 80% / 100% / apagado.
- Flujo luminoso: 1100 / 2200 / 3300 / 4400 / 5500 lm (137,5 lm/W).
- Autonomía en función de la batería utilizada: 30 minutos por Ah.
- Tiempo máximo de uso: 22h a 18V/12Ah.
- Índice de reproducción cromática CRI > 85.
- Ángulo de iluminación: 120°.
- Función powerbank : Es posible cargar un dispositivo externo (Salida USB 5V / 2.0A).
- Gran asa de transporte, ideal para manipular con guantes.
- 2 ganchos de suspensión plegables en la parte inferior de la carcasa.
- Con agujero de rosca M10 para montaje en trípode.



Gran asa para transportar cómodamente incluso si llevas guantes.

Dos adaptadores para baterías según el fabricante de máquinas electroportátiles.

Ambos adaptadores llevan indicador de modo de voltaje LED (14,4V verde, 18V rojo)

Adaptador 1

Adaptador 2




Para baterías de:

BOSCH Professional, Makita, Panasonic, Würth, Hitoki (Adaptador 1)

Dewalt, Milwaukee, Metabo, Fischer (Adaptador 2)

40W / 5500 lm / 4000K

Ref: 146452

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA	DURACIÓN	PESO kg	UE		PVP / €
146452	40W	5500	280x153x320	Adaptables 14.4V-18V	Aprox. 22h	3,5	1	1	386,18

360°

El proyector puede girar 360°



Pie estable con agujero de M10 para montaje en trípodes, paredes, etc.

Agujero con rosca M10



Pie con revestimiento antideslizante o protección contra arañazos en el suelo.

Dos grandes ganchos plegables para fijar a andamios, barandillas, escaleras.



Función Powerbank (5V/2A): es posible cargar un dispositivo externo.



Panel de control suave al tacto en la parte posterior con interruptor ON/OFF y otro interruptor para seleccionar los seis niveles de iluminación.

FOCO 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.



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	PESO kg	UE		PVP / €
1173115	15W	1500	18x11,4x4,8	3,7V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	0,77	1	1	104,72
1173130	30W	3000	21x14x5	7,4V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	1,11	1	1	148,76
1173131	30W	2000-2700	21x14x5	7,4V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	1,11	1	1	217,02

FOCO COMPACTO BATERÍA IP65



- LED COB
- Con soporte plegable para el montaje sobre trípode.
- Interruptor con funciones para conmutar 3 modos de iluminación: 100 % - 50 % - 10 %.
- Función powerbank: conexión de carga USB para otros dispositivos
- Ajustable para la instalación o la fijación práctica en trípodes
- Incluye cable USB.



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA ION-LITIO	DURACIÓN	PESO kg	UE		PVP / €
1173090	8,5W	1000	139x94x33	3,7V/ 2,6Ah	13h	0,28	1	1	61,52

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.180°.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1179612	LÁMPARA LED DOBLE 40W	1	167,08



VER VÍDEO



LÁMPARA EXTERIOR 17W IP44

- Pantalla transparente con cuerpo moderno y robusto de aluminio.
- Montaje fácil. La pantalla se puede rotar y fijar.
- 27 leds - 1080 lúmenes.
- Luz blanca fría (6000-6400K).
- Sensor PIR infrarrojo de detección horizontal.
- Zona de detección: hasta 10 metros, ángulo aprox.180°.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1179630	LÁMPARA LED 17W	1	117,30
1179610	LÁMPARA LED 18W CON DETECTOR	1	132,64



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.180°.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1179670	LÁMPARA DUO LED 30W	1	211,84
1179650	LÁMPARA DUO LED 31W CON DETECTOR	1	226,58

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. | 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	PVP / €
1173900	LÁMPARA LED PARED 12W	0,40	1	62,16



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. 100°.
- 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	PVP/€
1270781	OVALADA	20,5x10,70x 6,15 cm	270g	1	38,18
1270791	REDONDA	diam. 24,5x 7,05 cm	510g	1	53,20

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).



PROTECCIÓN
Doble aislamiento con protección IP65



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

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



TECNOLOGÍA LED
Temperatura color 3.000 K



FIJACIÓN
Puede fijarse con tornillos, empotrarse o con bridas



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



PLAFÓN
Muy reflectante en aluminio.



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



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



IK 08
Resistente a impactos.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1162720	OVALADA 60W 215x125x110mm BLANCA E27	1	10	11,80
1162730	REDONDA 60W DIÁM. 215mm BLANCA E27	1	10	14,06
1162740	OVALADA 100W CON EMBELLECEDOR PLATA 280x170x130mm E27	1	5	37,34
1162750	REDONDA 100W CON EMBELLECEDOR BLANCA DIÁM. 280mm E27	1	5	25,60
1162721	OVALADA 12W 215x215x110mm BLANCA LED 960 lm	1	10	21,42
1162731	REDONDA 12W DIÁM. 215mm BLANCA LED 960lm	1	10	23,48

Nota: Todas las lámparas se entregan sin bombilla.

PACK DE LINTERNA/FOCO LED CON ESTACIÓN DE CARGA POR INDUCCIÓN

REF	SET	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
142830	INDU 1	Estación de carga de 10W y foco de batería LED	1	160,64
142831	INDU 2	Estación de carga de 10W y linterna LED recargable	1	176,68
142832	INDU 3	Estación de carga con dos unidades de carga de 10W, focos de batería LED y linterna de batería LED	1	317,40

A continuación explicamos los detalles técnicos de los componentes individuales de los packs.



Ambos cargadores tienen una zona de carga desplegable adicional para cargar el teléfono móvil por inducción.

ESTACIONES DE CARGA POR INDUCCIÓN

- Estación de carga con una unidad de carga de 10W (packs INDU 1 e INDU 2) o con dos unidades de carga de 10W (pack INDU 3)
- Carcasa con agujeros para montaje en pared. Además también se puede fijar en superficies metálicas gracias a que tiene toda la parte posterior magnética.
- Los imanes en la parte delantera sujetan el foco y/o la linterna en la estación de carga durante la carga.
- Compartimento de carga adicional plegable para cargar teléfonos móviles con capacidad de inducción.
- Incl. cable de carga USB tipo C con enchufe de red USB 5V DC 2A
- IP20: para uso en interiores



FOCO DE BATERÍA LED DE 3+7W

- Interruptor con 4 modos de luz:
- Nivel 1: 250lm; autonomía ~ 4,5h
- Nivel 2: 120lm; autonomía ~ 10h
- Nivel 3: 350lm; autonomía ~ 4,5h
- Nivel 4: 670lm; autonomía ~ 2,5h
- Temperatura de color: fría 6500K
- Batería Ion-litio 3,7V / 2600 mAh / 18650
- Tiempo de carga a través de USB tipo C: ~ 4h
- Tiempo de carga por inducción: ~ 6h
- Con indicador de nivel de batería integrado ●●●
- Soporte plegable de 180° con imán integrado
- IP65: a prueba de polvo y protegido contra chorros de agua



Soporte plegable de 180°



Pie magnético



LINTERNA LED RECARGABLE DE 10W

- Interruptor con 4 modos de luz:
- Nivel 1: 5lm; autonomía ~ 200h
- Nivel 2: 30lm; autonomía ~ 25h
- Nivel 3: 400lm; autonomía ~ 4h
- Nivel 4: 1000lm; autonomía ~ 2h
- Temperatura de color: fría 6500K
- Batería Ion-litio 3,7V / 2600 mAh / 18650
- Tiempo de carga a través de USB tipo C: ~ 4h
- Tiempo de carga por inducción: ~ 6h
- Con indicador de nivel de batería integrado ●●●
- IP68: estanco al polvo y al agua a presión

Cabeza de la linterna con cristal de seguridad



Interruptor de encendido/apagado, puerto USB



OMNILED



OMNILED LÁMPARA 1.500 LÚMENES IP65



- LED de luz delantera 15W COB / LED de luz articulada SMD 3W
- Flujo luminoso: Delante 1500 lm / Luz articulada 300 lm
- Luz fría: 6500 °K
- IK08 / IP65
- Parte trasera imantada (dos imanes) y gancho plegable.
- Pulsador de encendido, selección de luz articulada, delantera (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: luz delantera: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%) / Luz articulada: 16 h.
 - Linterna articulada construida con tubo flexible de alta resistencia mecánica de 340 mm de longitud, adaptable a cualquier posición (360°), y funciona como soporte.
 - Cargador incluido (entrada 220V CA / 50Hz / salida USB 5V-2A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud.
 - Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 4.400 mAh
 - Tiempo de carga (5V-2A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso. 410 g / Dimensiones: 76,5 x 40,7 x 171 mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1171100	1500+300	3,7V-4,4Ah	410	1	6	68,70

POWERLED



POWERLED LÁMPARA 1.300 LÚMENES IP54



- Frontal con 27 LEDs SMD - 10W - 1300 lúmenes.
- Cabeza 1 LED - 3W - 160 lúmenes.
- Para uso interno y externo IP54.
- Luz fría: 5.700K.
- Interruptor 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Indicador de carga: Rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada.
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5VDC-1A).
- Autonomía: Frontal: aprox. 4 horas. / Cabeza: aprox. 10 horas.
- Tiempo de carga: aprox. 6,5 horas.
- Con un soporte pivote magnético, gancho retráctil y giratorio 360° y clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V/6,7Ah integrada. Extremadamente potente.
- Dim: 57x42x219 mm.
- Peso: 335gr.



REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE		PVP / €
1171072	1300+160	3,7V-6,7Ah	335	1	6/12	79,98

ULTRALED



LUZ DE CABEZA



CLÍP E ÍMÁN



ULTRALED

LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.



- Frontal con 9 LEDs SMD - 650Lm
- Cabeza 1 LED. - 200Lm
- Para uso interno y externo IP54.
- Luz blanca fría: 5.700 K.
- Interruptor 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Indicador de carga: Rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada.
- Incluye un cargador USB Tipo-C 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Autonomía: Frontal: aprox. 3 horas / Cabeza: aprox. 6 horas.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Cuerpo plástico policarbonato, imán en la parte trasera y clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,5 Ah integrada.
- Dimensiones: 180x35x32 mm. / Peso: 165 gr.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1171091	650+200	3,7V-2,5Ah	165	1	12/24	48,00

SUPRALED

200°
CON ÍMÁN

2 GANCHOS




SUPRALED

LÁMPARA 550LM

- 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 360°.
- 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		PVP / €
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	6/12	45,50

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.
- Dimensiones: 18,7x4,7x3,2 cm
- Peso: 0,17Kg.
- Cable de carga USB



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175431	4+1	250+70	1	10	43,18

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.
- Dimensiones: 12,2x5,9x3,3 cm.
- Peso: 180 gr.
- La lámpara puede ser utilizada mientras se esté cargando.



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1176440	4	220	1	10	46,52

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



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175590	1 COB	200	1	10	33,44



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 200° con imán integrado en la base.
- Gancho orientable 360° para colgar.
- Incluye 3 pilas AA.
- Dimensiones: 21,5x4,5x5,5 cm.
- Peso: 161 gr.

REF	LEDS	LÚMENES	UE		PVP/€
1175410	8+1	250+100	1	10	27,02



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.
- Dimensiones: 17x3x1,6 cm
- Peso: 0,08Kg.



REF	LEDS	LÚMENES	UE		PVP/€
1175991	5+1	107+10	1	10	15,62



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 Ion-litio integrada 3,7 V/2,2 mAh, tiempo de carga aprox. 5 horas
- Incluye cable USB
- Tipo de protección: IP54
- Dimensiones: 30x4,4x3,5 cm
- Peso: 0,24Kg.



REF	LEDS	LÚMENES	UE		PVP/€
1175580	12	520	1	1	44,04

WORKLAMP

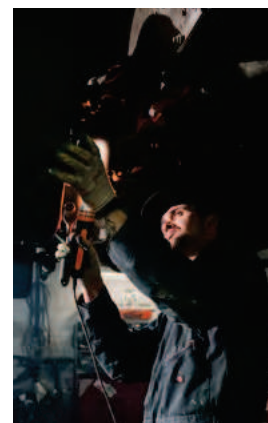


Botón



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.
- Dimensiones: 45x52x470 mm.
- Peso: 850 gr.



REF	LÚMENES	PESO grs	UE		PVP/€
1171080	950	950	1	10	36,20



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		PVP/€
147250	LÁMPARA 5m H05RN F2x1,0	1	10	34,32

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		PVP/€
1170705	LÁMPARA CON 5M. DE CABLE	1	20	17,66
1170710	LÁMPARA CON 10M. DE CABLE	1	20	22,38

ZEKE



ZEKE

LINTERNA 1000+350 LÚMENES IP65



- Luz general LED 10W COB / 1000 lúmenes
- Luz focal LED SMD 3W / 350 lúmenes
- Tipo de luz: fría (6.500 °K)
- IK08 / IP65
- Soporte giratorio 135° con fuerte base magnética.
- Pulsador de encendido de luz focal, tres niveles de luz general (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: Luz focal: 10 h / Luz general: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%)
- Cargador incluido (entrada 220V CA/ 50Hz/ salida USB 5V-1A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud.
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 2.500mAh
- Tiempo de carga (5V-1A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso: 230 g / Dim: 71,9 x 39,2 x 91,9 mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605080	1000+350	3,7V-2,5Ah	230	1	6	49,58



APUS

APUS

LINTERNA 900 LÚMENES



- LED 10W COB / 900 lúmenes / 6500 °K
- Distancia del haz: 200 m.
- IK08 / IP54
- Función ZOOM de enfoque y apertura del haz luminoso.
- Cabezal giratorio 180°
- Base imantada
- Pulsador de encendido, selección de tres modos (25%, 50% y 100%) y apagado.
- Autonomía aprox.: 3 h (100%), 6 h (50%) y 12 h (25%)
- Cargador incluido (entrada 220V CA/ 50Hz / salida USB 5V-1A). Cable USB – USB-C , 1 m. de longitud,.
- Batería recargable Ion-litio 3,7V CC / 2.500mAh
- Tiempo de carga (5V-1A): aprox. 3,5 h.
- Indicador de carga de batería (4 niveles)
- Peso. 270 g / Dim:46,8 x 47,5 x 192 mm



Cabeza articulada y función ZOOM



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605090	900	3,7V-2,5Ah	270	1	6	55,88



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.
- Dimensiones: L100/Ø40 mm
- Tiempo de uso: 3,5 horas.
- Incluye cable USB.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48	51,10



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.
- Dimensiones: 42x173mm.
- Incluye cargador 100-240V AC 50/60 Hz 0,3 máx.

REF	LÚMENES	BATERÍA ION-LITIO	PESO grs	UE		PVP / €
605070	650	3,7V-2,0Ah	230	1	5/20	53,90



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.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
602031	300	3 AAA	130	1	10/40	16,96



MIRA

LINTERNA LED 300 LUM IP65

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



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
604071	300	3 AAA	93	1	10/40	15,82



TUPI

LINTERNA LED 100 IP54

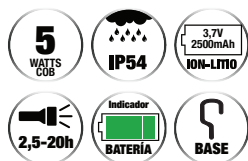
- 100 Lúmenes.
- Alcance lumínico: 60 m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 2xAAA.
- Con clip.
- Material: Aluminio.
- Dimensiones: 16x149 mm



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
602040	100	2 AAA	59	1	10/80	12,16



BASE
IMANTADA




TIWI

LINTERNA PLEGABLE

- 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.

DESCATALOGADA SIN STOCK

- 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		PVP / €
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	12/24	50,00

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1	11,00



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.



3 MODOS DE LUZ

Fría 6500K Neutra 4500K Cálida 2700K



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
603070	50-290	3,7V-1,4Ah	110	1	10/40	43,96

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
603000	CARGADOR ELÉCTRICO	1	11,00



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.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
603060	750	3,7V-4,0Ah	221	1	6/48	53,74

LINX



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		PVP / €
603080	400	3,7V-2,2Ah	125	1	5/40	39,80

RAN



RAN

LINTERNA LED XMK 10W 400 LM IP44

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

Cabeza extraíble



Palanca



Empujar



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
603050	400	3 AAA	213	1	5/30	29,26

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		PVP / €
603040	60	3 AAA	118	1	6/48	11,52



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 Ion-litio 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.
- Dimensiones: L13,7/Ø3,4 cm | Peso: 200gr..



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
11786041	630	1	10	71,34

LINTERNA LUX THL 300

- Con LEDs de CREE y COB de gran luminosidad en la parte delantera y con un tiempo de iluminación de hasta 30 horas.
- Flujo lumínico: 360+240 lm.
- Interruptor multifunción con 8 modos de funcionamiento:
- Secuencias: Punto delantero 100 % - 20 % - luz de área 100 % - 40 % - rojo - parpadeo rojo - apagado
- Control directo: Punto frontal 100 % - luz de área parpadeante.
- Gancho de 180° retráctil e imán.
- Carcasa de plástico resistente a impactos y cabezal metálico.
- Con lazo portante.
- Dimensiones: L17,2/Ø4,1cm. | Peso: 190 gr.



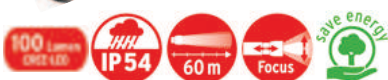
REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178690	360+240	1	10	37,62

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 lluvia, IP54.
- De uso múltiple en formato de bolsillo.
- Flujo lumínico: 100 lm.
- Alcance de iluminación: 60 m.
- Incluye 2 pilas AAA.
- Dimensiones: L14,6cm/Ø16mm. | Peso: 640 gr.



▲ Display
10 unidades



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178651	100	1	10/80	25,64



LINTERNA DE CABEZA IP44 200LM

- Flujo lumínico: 200 lúmenes.
- Alcance lumínico de 100m.
- Luz delantera y trasera.
- Interruptor con 4 posiciones: 40% / 100% / 100% y luz roja intermitente en la parte trasera / SOS.
- Autonomía: 4 horas aprox.
- Ángulo de inclinación ajustable con Zoom.
- Carcasa de plástico ligera y robusta.
- Incluye 3 pilas AA.
- Dimensiones: 9x12,5x7 cm. | Peso: 214 gr.

REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178780	200	1	6/36	52,40



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 Ion-litio 3,7 V/2,6 Ah recambiable con indicador de carga. La batería se puede reemplazar.
- Incluye cable de carga USB.
- Dimensiones: 7x10,5x8,5 cm. | Peso: 195 gr.



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1177300	250	1	6	62,44

GUIRNALDA DE LUCES

NOVEDAD

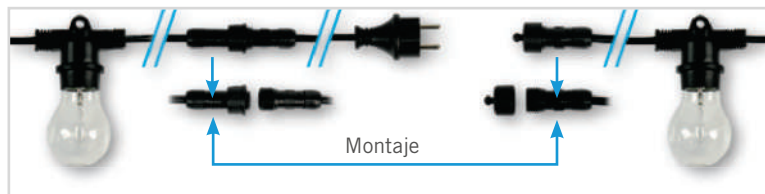
- Potencia de la bombilla: máx. 25 W
- Número de bombillas: 10 uds.
- Espaciado de bombillas: 100 cm
- Portalámparas tipo E27
- Rango de iluminación: 10 m
- Grado de protección IP44
- Enchufe Schuko IP44 de 2 polos
- Cable extra flexible H05RN-F, HAR, 300/500 V, cl.5/flex
- Perfil del cable 2x1 diámetro 7 mm
- Se puede utilizar de -25°C a +60°C
- Potencia máxima por portalámparas: 25 W
- Potencia total máxima 250 W
- Frecuencia: 50-60 Hz



Cable de neopreno antienviejamiento
Portalámparas con agujero de fijación



Terminal trasero de unión cerrada



Montaje



Unión entre luminaria y/o enchufe



Enlace entre luminarias

REF	DESCRIPCIÓN	COLOR	UE	PVP / €
1162989	Guirnalda extensible con 10 luces IP44 - cable 10 + 1,5 m. H05RN-F 2x0,75 - enchufe 2P 16A con 10 portalámparas E27 - potencia máxima 25W (cada luz)	Negro	1	53,54



LÁMPARA REDONDA LED EXTERIOR OLI IP44 180LM

- Versátil para usar en casa, en el jardín, de camping y para actividades al aire libre.
- Luz de superficie sin deslumbramientos.
- Flujo lumínico: 180 lúmenes.
- Interruptor con 4 posiciones: 100% / 50% / 10% / SOS.
- Tiempo de uso: 45 horas aprox.
- Opciones de sujeción con 2 imanes y 2 ganchos.
- Incluye 3 pilas AAA.
- Dimensiones: 5,1x6,9x6,9 cm / Peso: 140 gr.



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1171550	180	1	9	20,90



LÁMPARA REDONDA LED OLI CON BATERÍA IP20 350LM

- Luz de superficie muy brillante y sin deslumbramientos con luz central focalizada. Se puede usar por separado o las dos a la vez.
- Flujo lumínico: 350 lúmenes (anillo: 150lm y centro: 200lm).
- Todas las funciones de luz pueden atenuarse gradualmente de 100 a 5 %.
- Autonomía 100% (1,5h) – 5% (70h).
- Interruptor con 3 posiciones: Luz focalizada / luz focalizada + anillo / sólo anillo.
- Función adicional de SOS y parpadeo.
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería de Li-Pol de 3,7 V/3,0 Ah con indicador de carga.
- Cable de carga USB integrado.
- Opciones de sujeción con 2 imanes y 2 ganchos.
- Dimensiones: 12x8x8,5 cm / Peso: 200 gr.



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1171541	150+200	1	10	49,76



LÁMPARA LED ALTAVOZ BLUETOOTH

- Ofrece una brillante luz de acampada y una duración de iluminación hasta 54 hora
- Flujo luminoso: 350 lm
- LEDs: 18 SMD LED
- Altavoces Bluetooth® integrados con muy buena calidad de sonido (3W)
- Con un interruptor para cambiar los modos de iluminación: 100% - 40% - 10% - rojo - rojo parpadeante - también se puede utilizar como luz de aviso.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería Ion-litio integrada 3,7 V/4 Ah con indicador de carga
- Equipado con imán y gancho
- Tiempo de funcionamiento: mín.8 h / máx.54 h
- Dimensiones: 10x8x8,5 cm / Peso: 0,270Kg.
- Tiempo de carga: 6 horas
- Incluye cable USB



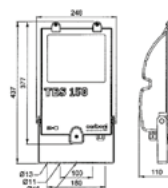
REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1171641	350	1	1	77,74

FOCOS BAJO CONSUMO

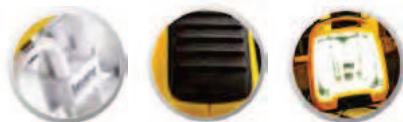


PROYECTORES TES DE HALOGENUROS METÁLICOS

- 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	UE	PVP/€
1170045	PROYECTOR TES 150 CON LÁMPARA 70W -6.200 LÚMENES (1)	1	170,84
1170047	PROYECTOR TES 150 CON LÁMPARA 150W - 12.000 LÚMENES (1)	1	180,34



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	UE	PVP/€
1170200	PROYECTOR 38W	1	59,86
1177650	RECAMBIO 2D 38W CONECTOR GR8	1	18,90

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		PVP/€
1170010	FOCO SIMPLE 2X26W CON LÁMPARA	1	12	42,86
1170011	FOCO SIMPLE CON CABLE*	1	12	50,00

* Equipado con cable de 3m H05RN 3G1,0 + schuko

LÁMPARA DE RECAMBIO

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1170014	26W GE SUPER 4 PINS	1	10	6,12
1170015	26W GE SUPER 2 PINS	1	10	6,00
1170017	24W OSRAM	1	10	12,58
1177450	TUBO RECAMBIO 11W G23	1	10	5,50



TRÍPODE FLUORESCENTE IP44

- Fluorescente 36W, 240V.
- 3250 lúmenes.
- Iluminación 360°.
- 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 H07RN-F3GX1,0 mm².**



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1170230	TRÍPODE FLUORESCENTE	1	4	108,08
1177660	TUBO DE RECAMBIO FLUORESCENTE	1	1	7,10

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		PVP/€
1174912	FOCO NEGRO CON LÁMPARA	1	12	18,80
1175012	FOCO NEGRO CON LÁMPARA *	1	12	21,80

* 1,5 m. cable H05RN 3GX1,0 + clavija de conexión.



FOCO PORTÁTIL HALÓGENO IP44

- Soporte en tubo de acero pintado epoxi anticorrosión.
- **1.5m. cable H05VV 3G1,0.**
- Para lámpara 400 W; R7S.
- Dimensiones: largo 180 mm, alto 145 mm y fondo 120 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1174904	FOCO 400W CON LÁMPARA	1	6	30,00



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		PVP/€
1170102	1000W SIN LÁMPARA + 3m CABLE	1	1	105,00

* 3 m. cable H05RN 3GX1,5 sin clavija de conexión.

FOCO HALÓGENO 750W Y 1200W IP54



- Caja de aluminio inyectado para lámparas de 750W / 1200W., R7S.
- IP54 Clase I.
- Dimensiones: 750 W: largo 273 mm, alto 240 mm y fondo 165 mm.
- Dimensiones: 1200 W: largo 345 mm, alto 270 mm y fondo 235 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1170114	750W CON LÁMPARA	1	6	32,00
1170115	750W CON LÁMPARA + 3m CABLE	1	6	34,00
1170116	1200W CON LÁMPARA	1	4	41,20
1170117	1200W CON LÁMPARA + 3m CABLE	1	4	44,40

* 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		PVP / €
1174910	FOCO 400+TRÍPODE CON LÁMPARA	1	2	65,88
1174913	2 FOCOS 400+TRÍPODE CON LÁMPARA	1	2	80,60

LÁMPARAS DE RECAMBIO 220V.

PARA PORTALÁMPARAS R7S.



REF	DESCRIPCIÓN	LONG	U E		PVP / €
1170025	220W STANDARD CLASE C	118mm	1	50	3,30
1170024	400W STANDARD CLASE C	118mm	1	100/500	3,50
1170133	750W STANDARD CLASE C	190mm	1	50/250	5,42
1170134	1200W STANDARD CLASE C	255mm	1	50/250	6,42
1170040	1000W G E SUPER	190mm	1	10	15,38

RECAMBIOS

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E	PVP / €
1170030	CRISTAL REC 400W	14x17,8x0,5	1	7,00
1170032	CRISTAL REC 750W	21,3x31,7x0,5	1	13,10
1170034	CRISTAL REC 1200W	21,5x38,2x0,5	1	14,46


LÁMPARA RECAMBIO MEZCLA DE VAPOR DE MERCURIO




MULTIENCHUFES **ECO BASIC**

- La posición de las bases a 45° 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		PVP/€
3602010	Blanco	1	40	12,70
3602020	Negro	1	40	12,70


3 BASES CON INTERRUPTOR + **3 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3602060	Blanco	1	20	16,66
3602070	Negro	1	20	16,66


3 BASES CON INTERRUPTOR + **5 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3602080	Blanco	1	20	21,88
3602090	Negro	1	20	21,88

6 BASES CON INTERRUPTOR + **1,5 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3604010	Blanco	1	20	14,80
3604070	Negro	1	20	14,80

6 BASES CON INTERRUPTOR + **3 M** CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3604080	Blanco	1	20	18,74
3604090	Negro	1	20	18,74

DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES



Seguridad



Comodidad



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 45° permite la conexión simultánea de las clavijas.



MULTIENCHUFES GROUND Y ATTIC

- La posición de las bases a 45° permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: H05VV-F3G1,5mm².

3 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE		PVP/€
3704010	Blanco/negro	3	1,5	1	4	8,08

4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE		PVP/€
3805010	Aluminio	4	1,5	1	4	15,80

8 Y 10 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	CABLE	UE		PVP/€
3806020	Negro	8	3	1	20	28,96
3807020	Negro	10	3	1	20	31,88



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 45° le permite la conexión simultánea de las clavijas.



CABLE

Su diseño permite la fácil recogida del cable.



2 GANCHOS

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

MULTIENCHUFE IP44



PROFESIONAL 6 TOMAS IP44

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



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4	21,16



MULTIENCHUFES FLOOR

- La posición de las bases a 45° 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		PVP/€
3701010	Blanco	1	4	12,30



4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3702010	Blanco	1	4	12,84
3702020	Negro	1	4	12,84
3702030	Verde Transparente	1	4	12,84
3702040	Naranja Transparente	1	4	12,84
3702050	Gris Transparente	1	4	12,84



4 BASES CON PROTECCIÓN + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3703010	Blanco	1	4	19,80

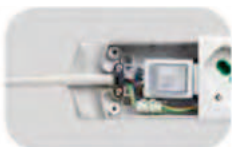


MULTIENCHUFES FIDO NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS



- Sistema patentado para colocar el cable de forma ordenada reduciendo al mínimo el espacio. Con un simple movimiento se bloquea en la posición deseada.



- La apertura del compartimento de los terminales se realiza simplemente desatornillando los tornillos de la parte posterior y permite sustituir o instalar el cable de alimentación sin ningún problema. Una vez completado el cableado, no habrá tornillos visibles en la parte frontal de la regleta.



- Montaje en la pared o fijación con bridas.



- Sin oxidación, sin daños, de larga duración.



4 BASES SIN CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1420130	Blanco. 2P+T 16A, tipo schuko	1	12	13,84



4 BASES SIN CABLE + INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1420120	Blanco. 2P+E 16A, tipo schuko	1	12	18,60



6 BASES SIN CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1420230	Blanco. 2P+T 16A, tipo schuko	1	12	18,80



6 BASES SIN CABLE + INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1420220	Blanco. 2P+T 16A, tipo schuko	1	12	21,36



ECO LINE

LINEA STANDARD.



CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de colores.
- La posición de las bases a 45° permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC : H05VV-F3G1,5mm².

3 BASES SIN INTERRUPTOR



1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1158620	NEGRO	1	12	11,24
1158610	BLANCO	1	12	11,24
1157430	AZUL	1	12	11,24
1157450	GRIS CLARO	1	12	11,24

Longitud: 17 cm

3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1158613	BLANCO	1	12	17,86

Longitud: 17 cm

5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1158650	BLANCO	1	12	26,18

Longitud: 17 cm

3 BASES CON INTERRUPTOR



1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1152320	BLANCO	1	12	14,36
1152350	GRIS CLARO	1	12	14,36
1152370	BURDEOS	1	12	14,36
1152340	ANTRACITA	1	12	14,36

Longitud: 20,5 cm

3 BASES CON INTERRUPTOR



5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1152900	NEGRO	1	10	28,70

Longitud: 20,5 cm

6 BASES SIN INTERRUPTOR



1,5 M DE CABLE


REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159400	NEGRO	1	8	15,54
1159420	BLANCO	1	8	15,54
1159450	GRIS CLARO	1	8	15,54

Longitud: 33 cm

6 BASES CON INTERRUPTOR



1,5 M DE CABLE


REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159520	BLANCO	1	8	18,76
1159540	ANTRACITA	1	8	18,76

Longitud: 34 cm

8 BASES CON INTERRUPTOR



3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159308	NEGRO	1	6	30,10
1159358	GRIS	1	6	30,10

Longitud: 41 cm

10 BASES CON INTERRUPTOR



3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159310	NEGRO	1	4	35,74
1159350	GRIS	1	4	35,74

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		PVP/€
1159016	NEGRO	1	2/8	48,52

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		PVP/€
1155415	5 Bases BLANCO - 1,5m H05VV-F3G1,5	1	2	41,58

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		PVP/€
1153540	BASE 2 TOMAS PLATA	1	2	11,04


Longitud: 36,4 cm

TORRES DE ENCHUFE CON SUPERFICIE DE CARGA POR INDUCCIÓN

NOVEDAD



- Superficie de carga de 5W para cargar teléfonos móviles inductivos
- Con interruptores iluminados para encender y apagar 4 tomas por nivel.
- 2 m de cable de PVC H05VV-F 3G1,5 con clavija angular.
- Doble protección: contra contacto y contra sobrecarga
- 230V~ / 16A / 50-60Hz / 3500W máx.
- IP20: para uso en interiores

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
118221	8 tomas con protección 230V / 16A 3x puertos USB 5V / 2,4A Con 2 interruptores iluminados	1	1	81,00
118222	12 tomas con protección 230V / 16A 3x puertos USB 5V / 2,4A Con 3 interruptores iluminados	1	1	109,80



Superficie de carga de 5 W para una carga rápida inductiva para teléfonos móviles.



Enchufes schuko 230V/16A con protección táctil y protección de sobrecarga.



Con interruptores iluminados para encender o apagar cada uno 4 tomas por nivel.



3x puertos USB 5V / 2,4A perfecto para smartphones, tablets, cámaras...




2m de cable con clavija angular.

ESPECIAL OFICINAS



- Elegante y fabricado en un material sintético extremadamente duradero.
- Muy confortable y práctico para enchufar y desenchufar aparatos encima de una mesa.
- Bases colocadas a 45° para un mejor acoplamiento.
- 1,8m y 3m de cable H05VV -F3G1,5 mm².

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156214	4 Bases - 1,8m H05VV-F3G1,5	1	1	24,10
1156216	6 Bases - 3m H05VV-F3G1,5	1	1	43,78

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 45° para un mejor acoplamiento.
- 2m de cable H05VV -F3G1,5 mm².

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1397018	8 Bases - 2m H05VV-F3G1,5	1	20	69,10

Longitud: 48 cm



PRIMERA LINE



CARACTERÍSTICAS

- Salida del cable en ambos lados.
- Su diseño permite la fácil recogida del cable y dispone de la posibilidad de ser colgado.
- Con cable de PVC : H05VV-F3G1,5 mm².



4 BASES + 1,5 M CABLE



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1153124	NEGRO	1	2/12	30,08

Longitud: 30 cm

8 BASES + 2 M CABLE



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1159128	PLATA	1	2/12	45,58
1153128	NEGRO	1	2/12	45,58

Longitud: 51 cm

10 BASES (5+5) + 2 M CABLE



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1159120	PLATA	1	2	52,84
1153120	NEGRO	1	2	52,50

Longitud: 39 cm



PREMIUM LINE

CARACTERÍSTICAS

- Cable de PVC : H05VV-F3G1,5 mm².



4 BASES + 1,8 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1155114	NEGRO/NEGRO	1	2	33,24
1155154	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	33,24
1155174	NEGRO/BURDEOS	1	2	33,24
1155030	NEGRO/AZUL	1	2	33,24
1155090	NEGRO/ARENA	1	2	33,24
1155224	BLANCO/BLANCO	1	2	33,24

Longitud: 32 cm

6 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156116	NEGRO/NEGRO	1	2	45,58
1156156	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	45,58
1156160	NEGRO/ALBARICOQUE	1	2	45,58
1156176	NEGRO/BURDEOS	1	2	45,58
1156030	NEGRO/AZUL	1	2	45,58
1156226	BLANCO/BLANCO	1	2	45,58

6 BASES + 5 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1951561	NEGRO/GRIS	1	2	49,68

Longitud: 41 cm

8 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156118	NEGRO/NEGRO	1	2	50,68
1156159	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	50,68
1156228	BLANCO/BLANCO	1	2	50,68
1156558	GRIS CLARO/GRIS CLARO	1	2	50,68

Longitud: 49 cm

10 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156110	NEGRO/NEGRO	1	2	62,98
1156150	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	62,98
1156220	BLANCO/BLANCO	1	2	62,98
1156550	GRIS CLARO/GRIS CLARO	1	2	62,98

Longitud: 58 cm

4 BASES + 3 M CABLE CON FM ESTÉREO

REF	COLORES	NORMA	U E	PVP/€
1156004	NEGRO	VDE/KEMA	1	82,88
1156224	BLANCO	VDE/KEMA	1	82,88

Longitud: 58 cm



ECOLOR

ELEGANTE, LISO E INTEMPORAL



CARACTERÍSTICAS

- Superficie pulida.
- La posición de las bases a 45° 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		PVP / €
1153400	NEGRO	4	1	8	17,96
1153420	BLANCO	4	1	8	17,96
1153470	ROJO	4	1	8	17,96
1153600	NEGRO	6	1	8	21,62
1153620	BLANCO	6	1	8	21,62
1153670	ROJO	6	1	8	21,62

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		PVP / €
1391014	4BASES-1,8m	34 cm	1	2	42,32
1391016	6BASES-3m	42 cm	1	2	56,04
1391018	8BASES-3m	50 cm	1	2	66,98
1391010	10BASES-3m	58 cm	1	2	78,92
1391078	3X2BASES-3m	59,5 cm	1	1	79,58



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.



2 USB 2A

Enchufe libre mientras cargas

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	UE		PVP / €
3501080	BASE CON 2 USB	1	30	8,60



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		PVP / €
3902010	Gris	3	1	12	27,08
3902020	Gris	6	1	12	30,00

Longitud: 3 bases 26 cm y 6 bases 39 cm

BASE DE SOBREMESA CON 2 USB DE CARGA



- Enchufe de mesa con 2 puertos USB. Ideal para cargar el reproductor MP3, cámara de fotos, smartphone, tablet, etc.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga máx. 2100 mA para una carga rápida.
- 2 bases con protección niños.
- 1,8 m de cable H05VV -F3G1,5 mm².

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1153500	BASE 2 TOMAS + 2 USB NEGRO	1	2	50,08
1153520	BASE 2 TOMAS + 2 USB BLANCO	1	2	50,08

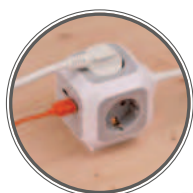


PROTECCIÓN 60.000 CON 2 USB DE CARGA

- 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	UE		PVP/€
1951166	NEGRO con 2 USB 16A/3500W. Fusible 16A	1	2	155,02

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	UE		PVP/€
1150100	4 BASES + 2 USB	1	12	36,94

Longitud: 12 cm



VARIO LINE: 5 BASES MÓVILES CON 2 USB DE CARGA

- Tira multienchufe ideal para un uso flexible en el hogar o en la oficina.
- Las bases de la regleta se pueden girar individualmente, ideal para usar en una esquina o alrededor de un objeto
- Interruptor en la clavija para facilitar el acceso y compactar al máximo la regleta.
- 5 bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- Fabricado en policarbonato de alta resistencia.
- 1,4 m de cable H05VV-F3G1,5 mm²



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1155350	5 BASES + 2 USB	1	4	55,38

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.



13500 A

4500 A

4500 A

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		PVP / €
1506950	SP 90/230V/16A 13500A	1	2/24	25,30
1506810	SP 65 230V/16A CON RJ45 ISDN/ADSL	1	6	20,00
1507010	SP 230V/16A TV/ RADIO 4500A	1	6	17,00

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		PVP / €
1506920	PROTECTOR ELECTR TV (RJ11*)	1	6	17,10

RJ11*- Conexión especial analógico

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1506940	PROTECTOR ELECTR TV Y RADIO (COAX*)	1	6	16,34

Coax*- Conexión especial TV y radio

W



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	U E		PVP / €
3803020	Gris	1	4	16,90

Longitud: 37 cm





PROTECCIÓN 13.500 A

- 3 bases con interruptor.
- 1,5 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1158815	NEGRO 3 BASES 16A	1	4	34,16

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		PVP/€
1159700	NEGRO 6 BASES 16A/3680W	1	4	42,80

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		PVP/€
1159376	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10	63,58

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

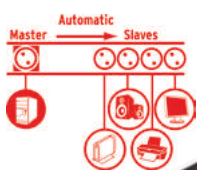
REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1154966	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10	68,86

Longitud: 45 cm

1 base MÁSTER + 5 bases DEPENDIENTES + 2 bases PERMANENTES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1154936	NEGRO 8 BASES 16A/3500W	1	10	77,08

Longitud: 57 cm





PROTECCIÓN 30.000 A

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica, tales como sobretensiones, rayos indirectos o ruidos de línea, con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 30.000 A.
- Multienchufe PREMIUM LINE con 6 bases.
- Con fusible de 10A reemplazable. Intensidad nominal: 10A.
- Filtro de interferencias: EMI/RFI.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	NORMA	U E		PVP / €
1156000	NEGRO. Fusible 10A	VDE/KEMA	1	4	88,06

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		PVP / €
11560582	NEGRO/GRIS CON 2 RJ45	1	4	75,60
11560581	NEGRO/GRIS CON 3 RJ11	1	4	69,46

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		PVP / €
1155374	NEGRO/GRIS 16A/3500W. Fusible 10A	1	4	67,94

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		PVP / €
1391607	PLATEADO/NEGRO 16A/3500W. Fusible 16A	1	2	111,62
1951166	NEGRO con 2 USB 16A/3500W. Fusible 16A	1	2	155,02

Longitud: 56 y 59cm



BASE CON 2 USB DE CARGA



- 1 base con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB 5V DC.
- Corriente de carga total de máx. 2100 mA.
- Potencia máxima: 3.500 W



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
3501080	BASE CON 2 USB	1	30	8,60



ADAPTADOR CON INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
3501010	ADAPTADOR CON INTERRUPTOR	1	25/100	2,92



ADAPTADOR 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
3501020	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	2,12



ADAPTADOR 3 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
3501030	ADAPTADOR 3 BASES	1	25/100	3,18



ADAPTADOR FRONTAL 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1508030	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	1,40



ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50	2,30



ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50	1,84



BASES Y CLAVIJAS PARA EL USO DOMÉSTICO

NOVEDAD

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Fabricados de acuerdo con CEI 23-50 y DIN VDE 0620-1.
- Cuerpo y bloques de terminales en polímeros especiales altamente resistentes al calor y a los golpes.
- Clavijas de material autoextinguible con terminales de latón niquelado.
- Clavijas con contactos de tierra laterales (tipo Schuko) y bolsillo central niquelado (tipo francés).
- La salida del cable en el enchufe puede colocarse lateralmente a 90° (☞) o axialmente (☞).
- Base de material autoextinguible con bolsillos de latón blindados.
- Abrazadera de cable con tornillos.
- Tensión: 250V.

ADVERTENCIA

- Para la conexión no utilice un cable inferior a 1mm².

TIPO SCHUKO

- Clavijas tipo Schuko y francés con contacto de tierra.
- Fabricados en polipropileno blanco o negro, los enchufes proporcionan una posición de cable axial o de 90°. Fabricados de acuerdo con la norma CEI 23-50.
- Se fabrican de acuerdo con la norma europea y con la marca IMQ. Disponibles en color blanco o negro.



CLAVIJA CON CABLE EN POSICIÓN AXIAL O LATERAL 90°

REF	DESCRIPCIÓN	COLOR	U E	PVP / €
80070	Clavija 2P+T 16A tipo Schuko	Blanco	50	3,54
80071	Clavija 2P+T 16A tipo Schuko	Negro	50	3,54



BASE CON CABLE EN POSICIÓN AXIAL

REF	DESCRIPCIÓN	COLOR	U E	PVP / €
81070	Bases 2P+T 16A tipo Schuko	Blanco	50	3,86
81071	Bases 2P+T 16A tipo Schuko	Negro	50	3,84



CLAVIJA CON CABLE EN POSICIÓN AXIAL O LATERAL A 90°

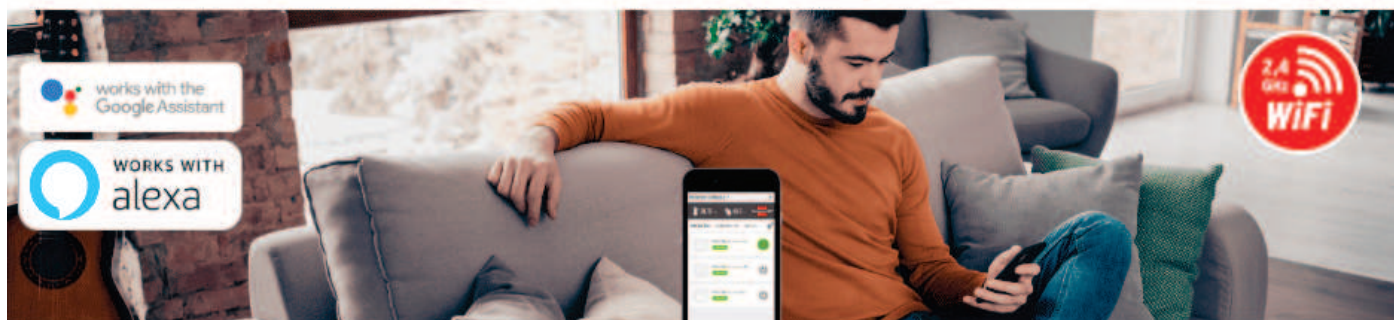
REF	DESCRIPCIÓN	COLOR	U E	PVP / €
80075	Clavija 2P+T 16A tipo Schuko	Blanco	50	3,94
80076	Clavija 2P+T 16A tipo Schuko	Negro	50	3,94



BASE CON CABLE EN POSICIÓN AXIAL

REF	DESCRIPCIÓN	COLOR	U E	PVP / €
81050	Bases 2P+T 16A tipo Schuko	Blanco	25	4,14
81051	Bases 2P+T 16A tipo Schuko	Negro	25	4,14





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	UE	PVP / €
1152620	3 BASES	1	60,90



ENCHUFE WIFI WA 3000 XS02 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	PVP / €
1294860	Enchufe inteligente WiFi	1	44,94

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	PVP / €
1294840	Enchufe inteligente WiFi	1	43,84

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		PVP / €
1508288	ADAPTADOR A IP44 CON INTERRUPTOR	1	10	10,08



SET CONTROL REMOTO 3 BASES + MANDO

PARA ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS A DISTANCIA.

- Sin cableado, fácil manejo. Simplemente enchúfalo y úsalo.
- 67 millones de códigos diferentes. Autoprogramación.
- El receptor tiene 5 configuraciones de memoria.
- Indicador LED de encendido y "Configuración de programa"

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
124180	SET CONTROL REMOTO 3+1	1	6	55,44



PROGRAMADOR DIARIO INTERNO

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

- Tiempo mínimo de programación 30 minutos.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
124030	PROGRAMADOR INTERNO	1	12	10,94



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		PVP/€
124031	PROGRAMADOR EXTERNO IP44	1	12	14,30



PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
124032	PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL	1	12	20,18



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		PVP/€
1506120	PROGRAMADOR CON SENSOR	1	6	19,88

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	UE		PVP/€
1290660	BDI-A 16A/230V IP54	1	6	47,76

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 Ion-litio se carga de forma inductiva. Duración de iluminación: 1,5-2h.
- Dimensiones: 133 x 63 x 80 mm.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1173340	LUZ DE NOCHE LINTERNA	1	4	49,24



LUZ DE NOCHE CON SENSOR CREPUSCULAR

- LEDs: 2.
- Flujo lumínico: 1 lm.
- Base con protección de niños.
- Encendido y apagado automático.
- Consumo de electricidad mínimo: ca. 0,8 W.
- Dimensiones: 56 x 56 x 72 mm.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1173270	LUZ DE NOCHE CREPUSCULAR	1	12	13,00



LUZ DE NOCHE CON INTERRUPTOR

- LED: 1.
- Flujo lumínico: 1,5 lm.
- Con interruptor on/off.
- Consumo de electricidad mínimo: 0,4 W.
- Dimensiones: 53 x 53 x 50 mm.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1173190	LUZ DE NOCHE CON INTERRUPTOR	1	6	10,34

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 180° (horizontal) y 60° (vertical) máximo a 12m de distancia. De uso interno o externo (IP44), se puede colocar en pared ó techo. 230V.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1170900	DETECTOR DE MOVIMIENTO	1	50	30,16



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	UE		PVP/€
1290340	DETECTOR DE HUMO BR230	1	10	36,00



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	UE		PVP/€
1290400	DETECTOR DE HUMO BR 102-F	1	12	120,00



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 60°C.
- Tiempo de reacción corto.
- Incluye las pilas.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1290370	DETECTOR DE CALOR BH 100/9	1	10	13,00



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		PVP/€
1500740	25W.220/240V. 50/60HZ	1	30	64,94

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		PVP/€
1500760	25W.220V/240V. 50/60HZ	1	30	136,42

ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP/€
1508130	ADAPTADOR DE PUNTAS	1	4,78
1500530	PUNTA DE DIAMANTE 2.5x18	1	58,34
1500540	PUNTA DE METAL DURO	1	12,26
1508240	PUNTA DE PERFILAR ESFÉRICA	1	5,62
1508250	PUNTA DE PERFILAR CÓNICA	1	5,62

COMPROBADOR ELECTRÓNICO MULTI-TEST MT 6 S/2



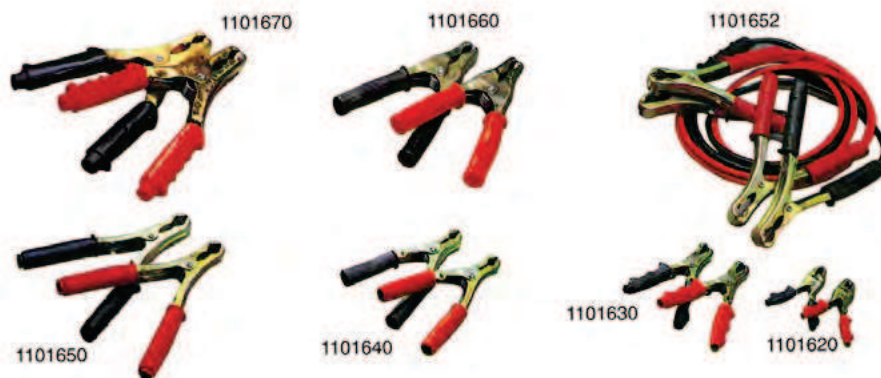
- Es capaz de localizar sin tocar el cable sometido a tensión.
- Comprueba la fase, neutro o tierra del enchufe.
- Comprueba la continuidad p.ej.: fusibles, bombillas.
- Comprueba la polaridad p.ej.: fusibles, bombillas.
- Aviso luminoso por LED.
- Debido a que el LED es superbrillante, también puede ser utilizado como una linterna.
- Pequeño y manejable.
- Incluye 3 pilas tipo botón.



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1297150	MT6S 6 FUNCIONES CAJA	1	5	27,74

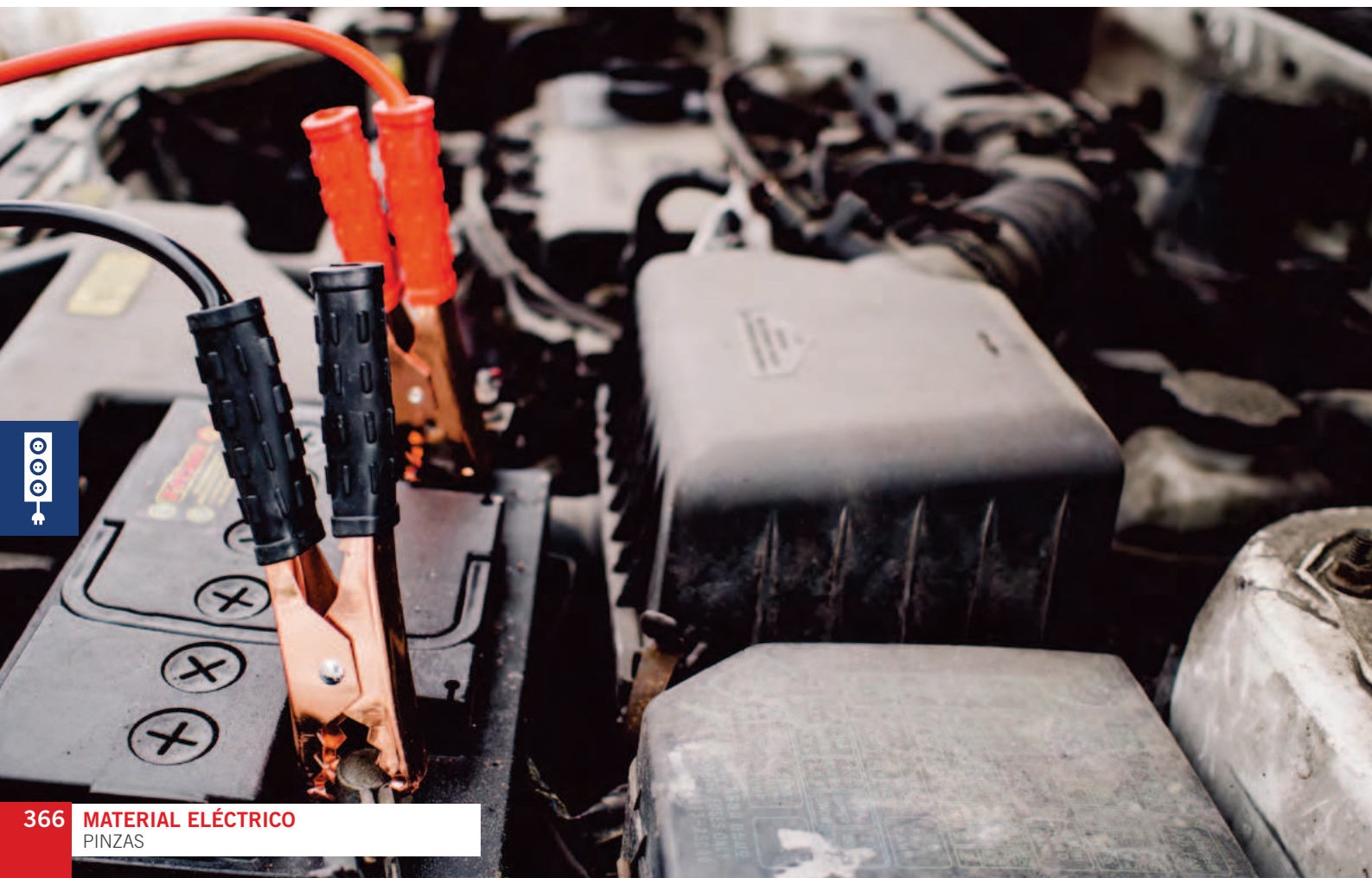
PINZAS DE CONEXIÓN

FABRICADAS EN ACERO ZINCADO Y MANGOS AISLANTES DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO.



JUEGO: 1 pieza ROJA + 1 pieza NEGRA.

REF	L PINZA	INTENSIDAD	U E		PVP/€
1101620	80 mm	40A	12	96	2,80
1101630	110 mm	60A	12	96	3,26
1101640	150 mm	90A	2	50	3,80
1101650	180 mm	120A	2	50	4,64
1101660	200 mm	200A	1	25	15,84
1101670	250 mm	400A	1	25	49,38
1101652	JUEGO CABLES 3m,16mm ² .	120A	1	10	57,06





CONECTORES Y ACCESORIOS DE DATOS

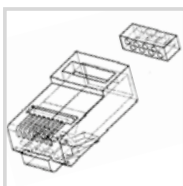


ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET

ADECUADOS PARA

SISTEMAS POE

Capacidad de alimentación de hasta 1,5 A.



AMPLIA GAMA

Cat. 5e y Cat. 6 blindados y sin blindar con y sin guía.



PROFESIONAL

Cuerpo de policarbonato
Alta precisión dimensional.



FÁCIL

Reconocimiento de la secuencia del conductor.



EMBALAJE DE CALIDAD

También disponible en un práctico frasco de apertura y cierre completo con inserción de conductores.



IDEALES PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS

El conector de 50 micras con chapado dorado garantiza un alto rendimiento para la transmisión de datos y la videovigilancia.



PRESENTACIÓN

También disponible en paquetes de 6 frascos para el punto de venta. Consultar*



NUEVO
Conector pasante



ARTÍCULO 23996 ABRAZADERA DE CONECTOR PASANTE

Clavija crimpado profesional, pasante y tradicional.



CONECTOR MACHO PARA CABLE FLEXIBLE

NOVEDAD

CONECTOR DE DATOS DE 8 POSICIONES Y 8 CONTACTOS



REF	DESCRIPCION	CAT	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23720	Conector modular sin blindaje UTP	5e	Transparente	Bolsa	100	0,26
23724	Conector modular blindado FTP	5e	Transparente	Bolsa	100	0,44
23721	Kit incluye: 50 unid. Ref. 23720 + 10 unid. Ref. 23730	5e	Transparente	Frasco	6	17,80
23727	Conector modular sin blindaje UTP	6	Transparente	Bolsa	100	0,34
23728	Conector modular sin blindaje UTP con guía	6	Transparente	Bolsa	100	0,32
23729	Conector modular blindado FTP	6	Aluminio pulido	Bolsa	100	0,54
23719	Conector modular blindado FTP con guía	6	Transparente	Bolsa	100	0,52
23726	Kit incluye: 50 unid. Ref. 23727 + 10 unid. Ref. 23730	6	Transparente	Frasco	6	21,32



CONECTOR HEMBRA CON CONEXIÓN RÁPIDA

CONECTOR DE DATOS DE 8 POSICIONES Y 8 CONTACTOS



REF	DESCRIPCION	CAT	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23700	Conector hembra sin blindaje UTP	5e	Negro	Bolsa	10	2,94
23713	Conector hembra sin blindaje UTP	6	Blanco	Bolsa	10	3,72

CONECTOR HEMBRA

CONECTOR DE DATOS DE 8 POSICIONES Y 8 CONTACTOS



REF	DESCRIPCION	CAT	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23702	Conector horizontal hembra sin blindaje UTP 90°	5e	Blanco	Bolsa	10	2,32
23710	Conector horizontal hembra sin blindaje UTP 180°	6	Blanco	Bolsa	10	2,54

CONECTOR MACHO PASANTE PARA CABLE RÍGIDO

CONECTOR DE DATOS DE 8 POSICIONES Y 8 CONTACTOS



REF	DESCRIPCION	CAT	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23820	Conector modular sin blindaje UTP	5e	Transparente	Bolsa	100	0,50
23827	Conector modular pasante sin blindaje UTP	6	Transparente	Bolsa	100	0,84
23829	Conector modular pasante blindado FTP	6	Aluminio pulido	Bolsa	100	0,94

CONECTOR MACHO TOOLLESS PARA CABLE FLEXIBLE Y RÍGIDO

CONECTOR DE DATOS DE 8 POSICIONES Y 8 CONTACTOS



REF	DESCRIPCION	CAT	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23747	Conector modular SIN HERRAMIENTAS sin blindaje UTP	5e	Blanco	Bolsa	10	3,00
23723	Conector modular SIN HERRAMIENTAS sin blindaje UTP	6	Blanco	Bolsa	10	3,78
23725	Conector modular SIN HERRAMIENTAS blindado FTP	6	Aluminio pulido	Bolsa	10	9,12

23730



FUNDA PROTECTORA

PARA CABLES MAX. 6MM

23733



REF	DESCRIPCION	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23730	Funda para RJ45	Gris	Bolsa	50	0,12
23731	Funda para RJ45	Verde	Bolsa	50	0,12
23732	Funda para RJ45	Rojo	Bolsa	50	0,12
23733	Funda para RJ45	Azul	Bolsa	50	0,12

ACOPLADOR

CONECTOR DE DATOS DE 8 POSICIONES Y 8 CONTACTOS



23748

REF	DESCRIPCION	CAT	COLOR	PAQUETE	UE	PVP/€
23738	Acoplador sin blindaje UTP	5e	Blanco	Bolsa	30	3,16
23748	Acoplador sin blindaje UTP	6	Blanco	Bolsa	30	2,92

CABLES DE CONEXIÓN



23502

REF	DESCRIPCION	LONGITUD	CAT	COLOR	UE	PVP/€
23500	Cable de conexión sin blindaje UTP	0,5m	5e	Negro	10	2,10
23501	Cable de conexión sin blindaje UTP	1,0m	5e	Negro	10	2,56
23502	Cable de conexión sin blindaje UTP	2,0m	5e	Negro	10	3,80
23540	Cable de conexión sin blindaje UTP	0,5m	6	Negro	10	2,38
23541	Cable de conexión sin blindaje UTP	1,0m	6	Negro	10	3,08
23542	Cable de conexión sin blindaje UTP	2,0m	6	Negro	10	5,56

ALICATE PARA CRIMPAR



23990

REF	DESCRIPCION	Paquete	UE	PVP/€
23990	Alicate para crimpar conectores de 4, 6 y 8 terminales	Caja	1	52,80

HERRAMIENTA PARA CONECTOR HEMBRA



23993

REF	DESCRIPCION	Paquete	UE	PVP/€
23993	Herramienta para conector hembra	Blister	1	29,54

ALICATE PARA CONECTORES PASANTES



23996

REF	DESCRIPCION	Paquete	UE	PVP/€
23996	Alicate profesional para conectores pasantes 6-8 c.	Caja	1	135,36



CONECTORES FOTOVOLTAICOS



CONECTORES FOTOVOLTAICOS

NOVEDAD

CONECTORES FM4

- Los conectores están diseñados para garantizar una excelente durabilidad en uso al aire libre.
- Están fabricados con materiales libres de halógenos que resisten altas tensiones mecánicas, golpes, aplastamiento, calor y radiación UV.
- Múltiples ciclos de conexión y desconexión.

DATOS TÉCNICOS

- Amplio rango de temperatura de uso: -40°C — +85°C.
- Tensión continua: 1500 VDC. Corriente continua: 40A.
- Contactos niquelados de alto rendimiento.
- Están aprobados por TÜV de acuerdo con EN 61984 2001 EN 61345 1998 y DIN VDE V 0126 3 2006 D1, D3, D4, D5, D6, F1, F2



CERTIFICADO TÜV

Los conectores Fanton están certificados por la prestigiosa Marca alemana TÜV para garantizar las máximas prestaciones.

GRADO DE PROTECCIÓN

Mayor grado de protección en la categoría. Resiste inmersiones continuas.



MATERIAL ESPECIAL NORYL

Fabricado en Noryl, una aleación de polímeros resistente a grandes cambios de temperatura -40°C a +90°C al envejecimiento causado por los rayos solares, con alta capacidad aislante y resistencia a las roturas.

PINS OPTIMIZADOS

La forma particular del enchufe le permite conectar una amplia gama de paneles, inversores y accesorios FTV.



CONECTORES AÉREOS FMC4 DE 4A 6MM²

CONECTORES FM4



REF	DESCRIPCIÓN	IP	U E	PVP / €
199900	Conector aéreo FMC4 4-6mm ² MACHO	IP68	50	1,60
			300	1,48
199901	Conector aéreo FMC4 4-6mm ² HEMBRA	IP68	50	2,14
			300	1,98

KIT MACHO+HEMBRA EMBALAJE INDIVIDUAL



REF	DESCRIPCIÓN	IP	U E	PVP / €
199552	Juego de conectores aéreos (macho + hembra) FMC4 4-6mm ²	IP68	1	3,80
			50	3,60

CONECTORES DE PANELES FMC4 DE 4 A 6MM²



CONECTOR DE CUADRO FM4

REF	DESCRIPCIÓN	IP	U E	PVP / €
199922	Conector de cuadro FMC4 4-6mm ² MACHO	IP68	50	1,56
			300	1,46
199923	Conector de cuadro FMC4 4-6mm ² HEMBRA	IP68	50	2,08
			300	1,92

TAPONES PARA CONECTORES



▲ 199970

▶ 199971

TAPONES MACHO Y HEMBRA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
199970	Tapón para sección de conector MACHO 4/6 mm ²	50	0,46
199971	Tapón para sección de conector HEMBRA 4/6 mm ²	50	0,46

ACCESORIOS DE CONEXIÓN



CRIMPADORA O ALICATES

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
199990	Crimpadora para conectores fotovoltaicos	1	94,78
		20	87,68

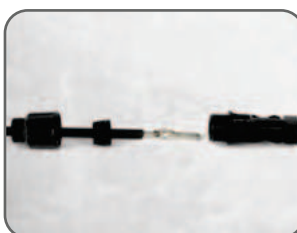


HERRAMIENTA DE MONTAJE Y DESBLOQUEO

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
199993	Juego de llaves para desconectar los conectores, y apretar o aflojar sus prensaestopas	1	1,50
		50	1,20

SECUENCIA DE CONEXION – MONTAJE

- 1) Pele el conductor e insértelo dentro del contacto y grimpar con la crimpadora 199990.
- 2) Inserte el contacto con el pin metálico dentro de la pieza y conecte como se muestra en la foto.
- 3) Apriete el prensa cables hasta el tope, ayudándose con las llaves de montaje incluidas.



ESTUCHE KIT FOTOVOLTAICO



- 30 pz. Conector aéreo macho FMC4 - Ref. 199900
- 30 pz. Conector aéreo hembra FMC4 - Ref. 199901
- 1 Alicata para conectores - Ref. 199990
- 1 Juego de llaves para montaje de conectores - Ref. 199993

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
199999	Estuche kit fotovoltaico	1	227,62
		5	213,96



EPI





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.



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



ENCHUFE ANTIVIRUS

CARACTERÍSTICAS

- La posición de las bases a 45° 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



DISPLAY SOBREMESA 9 GANCHOS

REF	CABLE	BASES	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1147421	1,5 m	4	BLANCO	1	12	18,44
1147431	1,5 m	6	BLANCO	1	12	21,06

ENCHUFES

2P+E 16A



REF	IP	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
80152	IP44	CLAVIJA NEGRA	1	20	6,44
81132	IP44	BASE NEGRA	1	20	7,96



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: Ion-litio de 3,7V * 1800mAh
- Lúmenes LED SMD: 50
- Duración LED SMD: 12 horas
- Tiempo de carga: 3-4 horas
- Dimensiones: 35mm x 25mm x 320mm | Peso: 160 grs
- Entrada: 5V 1A
- Grado de protección: IP44
- Equipado:
 - Cable USB
 - Imán en la base de la lámpara
 - Luz piloto informativa de carga completa



MATA EL 99% DE BACTERIAS VIRUS ESPORAS HONGOS DEL MOHO Y ÁCAROS. EN 30s

REF	U E		PVP/€
1162568	1	24	63,50

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		PVP/€
1122020	MASCARILLA FFP2	20	20	3,46

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.



125 ml



500 ml



5 litros

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
2211146	125 ml	1	120	3,06
2211180	500 ml	1	12	6,38
2213069	5 litros	1	4	42,1

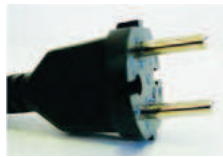






CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

CABLES



▲ Clavijas rectas bipolares (2p) 10/16A - 250V



▲ Punta grapilla de 10 mm

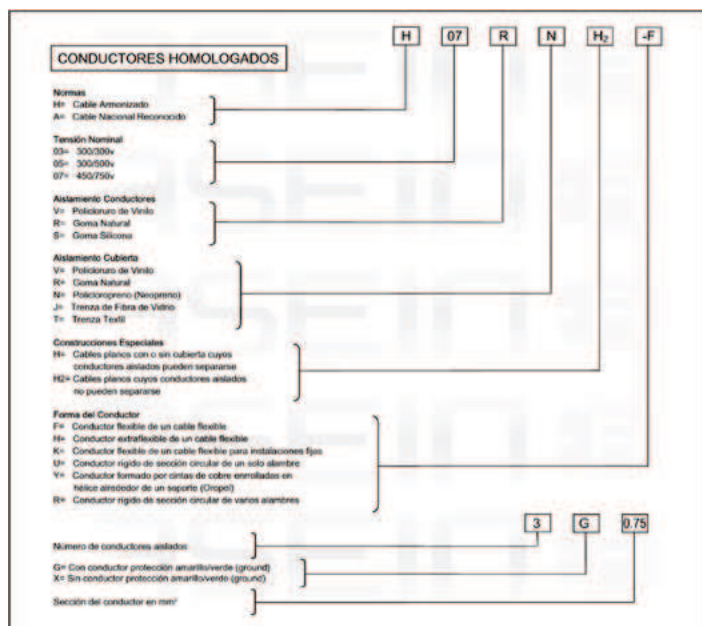
CABLES provistos de clavija moldeada confeccionados en las calidades idénticas a las utilizadas por los fabricantes de las máquinas electroportátiles. Clavijas bipolares (2P) 10/16A - 250V y cables con extremos precortados a 50mm y terminales punta tipo grapilla de 10 mm.

NEOPRENO	3m	4m	5m	6m	8m	DIAM
NEOPRENO H05RN-F2X1,0 mm CLASE II 1000W UE	COR313 10,94 € 10/100	COR314 13,44 € 10/80	COR315 15,92 € 10/60			6,75mm
NEOPRENO H07RN-F2X1,0 mm CLASE II 1500W UE	COR623 12,38 € 10/60	COR624 15,36 € 10/50	COR625 18,34 € 10/40	COR626 21,32 € 10/30	COR628 24,30 € 10	8,3mm
NEOPRENO H07RN-F2X1,5 mm CLASE II 2500W UE	COR513 14,90 € 10/60	COR514 18,74 € 10/50	COR515 22,62 € 10/40	COR516 26,46 € 10/40	COR518 30,30 € 10	8,7mm
NEOPRENO H07RN-F3G1,0 mm CLASE I 1500W (*) UE			COR725 23,10 € 10/40			8,9mm
NEOPRENO H07RN-F3G1,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			COR825 28,66 € 10/40			9,7mm
NEOPRENO H07RN-F3G2,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			COR925 51,32 € 5/20			11,4mm

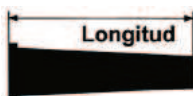
(*) Clavija 2P+T 10/16A. 250V.

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 8,24 € 10/100	6,6mm
PVC H05VV-F2X1,5 mm CLASE II 1500W UE	COR223 11,14 € 10/50	7,4mm



PROTECTOR DE CABLES



CABLE	60 mm NEOPRENO UE 10	61 mm NEOPRENO UE 10	70 mm NEOPRENO UE 10	72 mm NEOPRENO UE 10	95 mm NEOPRENO UE 10	80 mm PVC UE 10
COR223	515579 0,82 €		515411 1,14 €			
COR313 COR314 COR315	515579 0,82 €		515411(*) 1,14 €			514598(*) 0,92 €
COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		515633 1,61 €		515147 2,45 €		514598(*) 0,92 €
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	515579 0,82 €		515411 1,14 €			514598(*) 0,92 €
COR725 COR825		515633 1,61 €		515147 2,45 €	515561 2,14 €	

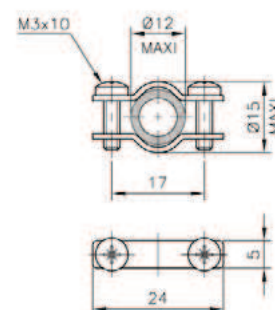
CABLE	43 mm PVC UE 10	82 mm NEOPRENO UE 10
COR123 COR223 COR313 COR314 COR315	514542(*) 0,99 €	515412(*) 3,86 €
COR223 COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		515412(*) 3,86 €
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	514542(*) 0,99 €	515412(*) 3,86 €

(*) Protector utilizable con brida de sujeción.

BRIDA DE SUJECIÓN

REF. 516900

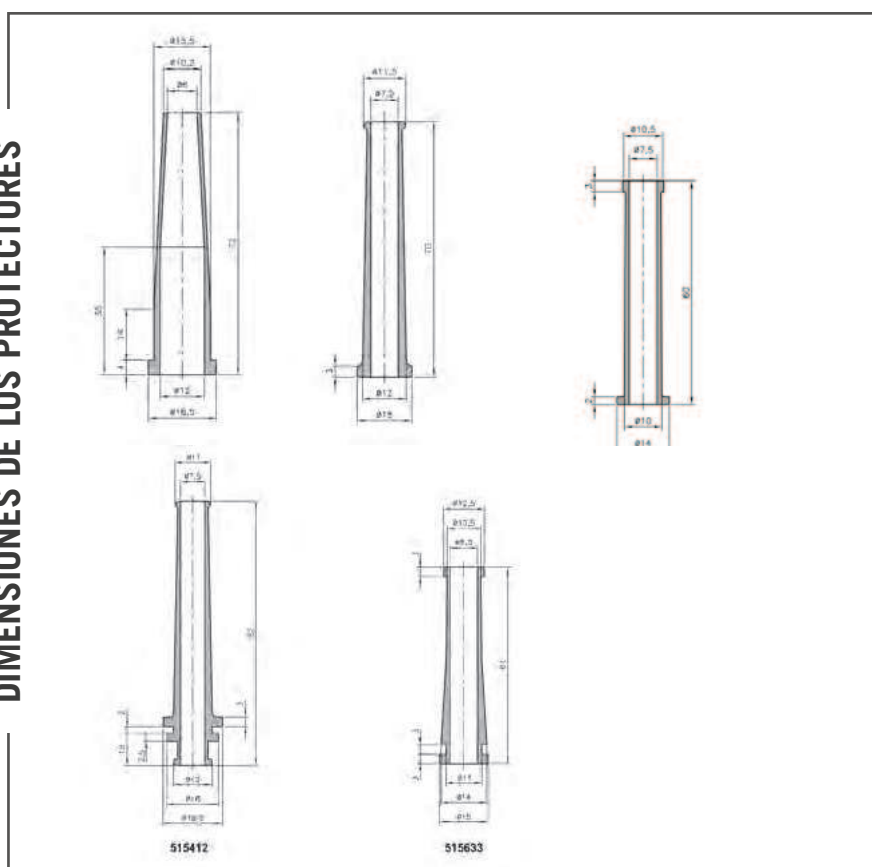
P.V.P: 1,18



UE 10

Diámetro máximo 12mm

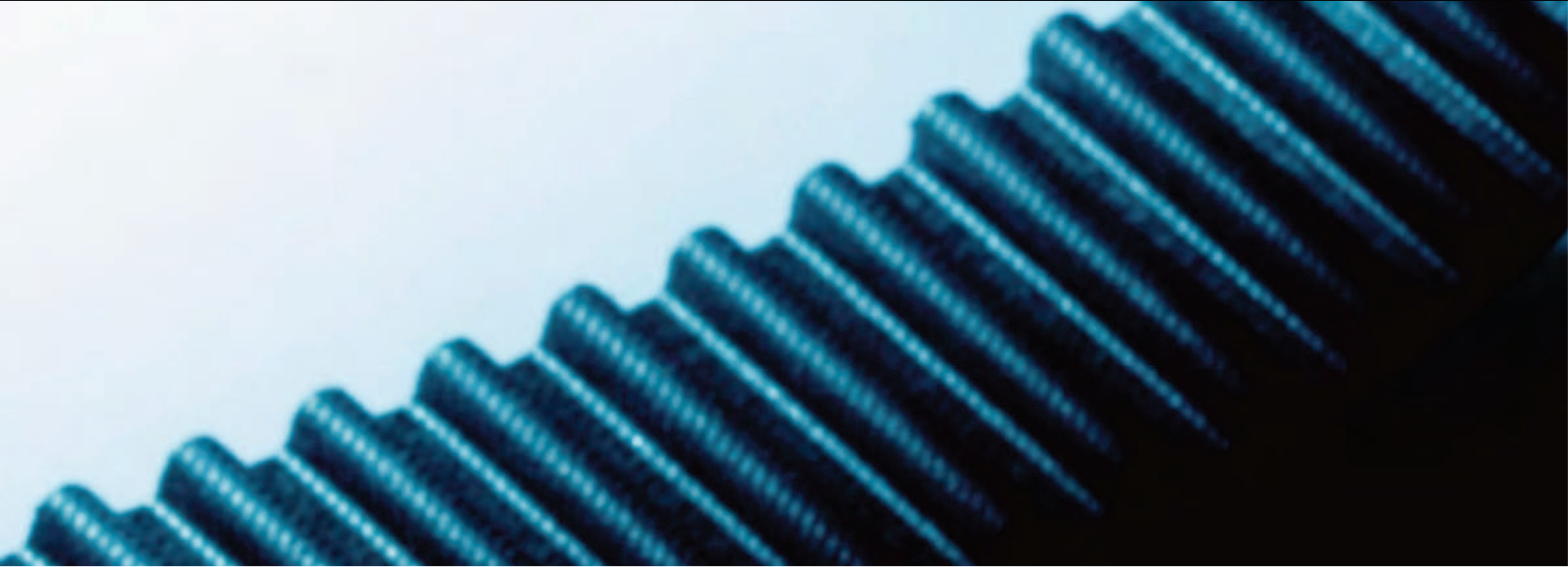
DIMENSIONES DE LOS PROTECTORES










CORREAS





AEG MILWAUKEE


	REF. 133255	Ref. AEG 4931 312 518	P.V.P / € 12,56
		DIM. (mm) 255 x 17	
LIJADORA / Aplicaciones			
HBSE75S			
Correa dentada			

	REF. 107210	Ref. AEG 4931 316 343	P.V.P / € 12,60
		DIM. (mm) 210 x 14	
CEPILLO / Aplicaciones			
H500; PR1,6-82			
Correa dentada			


	REF. 124204	Ref. AEG 4931 313 492	P.V.P / € 8,10
		DIM. (mm) 204 x 10	
LIJADORA / Aplicaciones			
HBS65; HBSE65			
Correa dentada			


	REF. 108265	Ref. AEG 4931 300 967	P.V.P / € 14,82
		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	P.V.P / € 31,06
		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	P.V.P / € 9,92
		DIM. (mm) 279,4 x 18	
CEPILLO / Aplicaciones			
HTH75			
Correa dentada			


BLACK & DECKER


	REF. 110100	Ref. B&D T917570	P.V.P / € 11,70
		DIM. (mm) 254 x 23	
LIJADORA / Aplicaciones			
BD85; DN85; SR500E; P6103, 24867A			
Correa dentada			

	REF. 125288	Ref. B&D T323909 T323909-00 T323909-01	P.V.P / € 12,48
		DIM. (mm) 288 x 10	
LIJADORA / Aplicaciones			
BD75; BD75E; KA75; KA75E			
Correa dentada			

	REF. 111100	Ref. B&D T917627	P.V.P / € 5,22
		DIM. (mm) 254 x 9,5	
LIJADORA / Aplicaciones			
BD83; BD83E; DN83; DN83E; KA83, KA83E			
Correa dentada			

	REF. 101090	Ref. B&D T914592	P.V.P / € 5,66
		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	P.V.P / € 8,26
		DIM. (mm) 279,4 x 7,62	
LIJADORA / Aplicaciones			
KA85A; KA85AB; KA85EKA; KA85EKB KA85; KA85EK			
Correa dentada			

	REF. 109070	Ref. B&D T321200 T917297	P.V.P / € 5,62
		DIM. (mm) 177,8 x 10	
CEPILLO / Aplicaciones			
BD710; BD711; BD720; DN710; DN712 DN720; DN730; KW710; KW711			
Correa dentada			

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

BLACK & DECKER



REF. 117177	Ref. B&D T324830-01/02	P.V.P / € 10,00
DIM. (mm) 177 x 12		

CEPILLO / Aplicaciones
BD713; BD713K; KW713; KW715; KW713A

Correa dentada



REF. 335248	Ref. B&D T935329 T322800	P.V.P / € 18,98
DIM. (mm) 248 x 16		

CEPILLO / Aplicaciones
BD735E; P7101; KW735E; 80PLA

Correa estriada



REF. 126100	Ref. B&D T934420	P.V.P / € 9,62
DIM. (mm) 254 x 12		

CEPILLO / Aplicaciones
P7103; PL806; TP87500


Correa dentada



REF. 120177	Ref. B&D T827855	P.V.P / € 11,82
DIM. (mm) 177 x 9		

CORTASETOS / Aplicaciones
CF10H1A; CF12H1A; GL620; GL630


Correa dentada



REF. 157246	Ref. B&D T324427	P.V.P / € 9,64
DIM. (mm) 246 x 12		

CEPILLO / Aplicaciones


Correa dentada



REF. 193100	Ref. B&D 587263-00	P.V.P / € 5,24
DIM. (mm) 254 x 7,9		

LIJADORA / Aplicaciones
KA88; XTA80E; XTA80EK; KA89E

Correa dentada




REF. 331082	Ref. B&D T596008-00	P.V.P / € 11,66
DIM. (mm) 209,1 x 7,2		

CEPILLO / Aplicaciones
KW712

Correa estriada


BOSCH



REF. 112225	Ref. BOSCH 2 604 736 010	P.V.P / € 16,08
DIM. (mm) 255 x 17		

LIJADORA / Aplicaciones
PBS75A; GBS75AE MICRO (1274)

Correa dentada



REF. 113120	Ref. BOSCH 2 604 736 009	P.V.P / € 8,56
DIM. (mm) 120 x 9		


LIJADORA / Aplicaciones
PEX15AE (3298); PEX420AE (3298)


Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano





BOSCH


	REF. 118252	Ref. BOSCH 2 604 736 003	P.V.P / € 14,56
		DIM. (mm) 252 x 6	
LIJADORA / Aplicaciones			
GSS28; GSS28A (1288); 1290; 12900			
Correa dentada			

	REF. 104255	Ref. BOSCH 1 604 736 004 2 604 736 002	P.V.P / € 9,80
		DIM. (mm) 255 x 14	
CEPILLO / Aplicaciones			
PH0150/PH0200; PH02-82; PH020-82 (3258) GH03-82 (1592); PH0300/3-82 PH030-82 (3259); PH03-82			
Correa dentada			


	REF. 119177	Ref. BOSCH 1 604 736 006	P.V.P / € 9,98
		DIM. (mm) 177 x 13	
LIJADORA / Aplicaciones			
PBS60; PBS60E (3275); PBS60A			
Correa dentada			


	REF. 114120	Ref. BOSCH 1 609 201 215 1 609 201 117 1 609 200 894	P.V.P / € 8,60
		DIM. (mm) 304,8 x 15	
CEPILLO / Aplicaciones			
P400; 1591; 0590			
Correa dentada			

	REF. 146225	Ref. BOSCH 1 604 736 005	P.V.P / € 8,72
		DIM. (mm) 225 x 14	
LIJADORA / Aplicaciones			
PBS75; PBS75E (3270); 3270DVS; B7350			
Correa dentada			

	REF. 115225	Ref. BOSCH 2 604 736 001	P.V.P / € 12,04
		DIM. (mm) 225 x 12	
CEPILLO / Aplicaciones			
PH0100; PH015-62; PH015-82 (3272); PH016-82; GH014,4V; PH020-82 (3365) PH01			
Correa dentada			

	REF. 161201	Ref. BOSCH 2 610 387 984	P.V.P / € 10,40
		DIM. (mm) 201 x 14	
LIJADORA / Aplicaciones			
PBS7A; PBS7AE; PBS60A			
Correa dentada			

	REF. 121267	Ref. BOSCH 2 604 736 004 2 609 995 917	P.V.P / € 14,52
		DIM. (mm) 267 x 17	
CEPILLO / Aplicaciones			
GH020-82; GH031-82; GH036-82CE PH025-82; PH035-82CE (3296); 1593; 3296 B1760; 3258			
Correa dentada			

	REF. 101090	Ref. BOSCH 2 604 736 010	P.V.P / € 5,66
		DIM. (mm) 228,6 x 14	
LIJADORA / Aplicaciones			
GBS75AE			
Correa dentada			


CASALS

	REF. 154225	Ref. CASALS 135 713 902	P.V.P / € 10,26
		DIM. (mm) 225 x 16,5	
CEPILLO / Aplicaciones			
CE82; VCE82; VCF982			
Correa dentada			


Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano





DEWALT

	REF. 106325	Ref. DeWALT 324909-00	P.V.P / € 13,80
	DIM. (mm) 325 x 15		
LIJADORA / Aplicaciones			
DW650; DW650E;			
Correa dentada			


	REF. 312135	Ref. DeWALT 429962-08	P.V.P / € 40,06
	DIM. (mm) 342,8 x 14,4		
CEPILLO / Aplicaciones			
DW733			
Correa estriada			

	REF. 128318	Ref. DeWALT 325018-00	P.V.P / € 16,02
	DIM. (mm) 318 x 15		
LIJADORA / Aplicaciones			
DW430; DW431; MHB158; MHB158E MHB157; MHB157E			
Correa dentada			

	REF. 343108	Ref. DeWALT 0760215-00	P.V.P / € 47,84
	DIM. (mm) 273,8 x 21,6		
TRONZADORA / Aplicaciones			
DW707; DW707E			
Correa estriada			

	REF. 122267	Ref. DeWALT 325106-00	P.V.P / € 10,66
	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	P.V.P / € 25,98
	DIM. (mm) 273,8 x 12		
CEPILLO / Aplicaciones			
MFF80 TYPE 1			
Correa estriada			


	REF. 343108	Ref. ELU 0760215-00	P.V.P / € 47,84
	DIM. (mm) 273,8 x 21,6		
TRONZADORA / Aplicaciones			
PS174; PS274; PS274E			
Correa estriada			

HITACHI

	REF. 318130	Ref. HITACHI 936-196	P.V.P / € 18,78
	DIM. (mm) 328,5 x 14,4		
LIJADORA / Aplicaciones			
SB110			
Correa estriada			

	REF. 321125	Ref. HITACHI 963-459Z	P.V.P / € 22,96
	DIM. (mm) 317,5 x 19,2		
CEPILLO / Aplicaciones			
P50			
Correa estriada			

	REF. 320099	Ref. HITACHI 990-662	P.V.P / € 23,34
	DIM. (mm) 251,3 x 12		
CEPILLO / Aplicaciones			
P20V; P20SA			
Correa estriada			

	REF. 317108	Ref. HITACHI 958-874	P.V.P / € 21,06
	DIM. (mm) 273,8 x 9,6		
CEPILLO / Aplicaciones			
F30A SB75; SB10T; SB10V			
Correa estriada			


Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano



LEGNA


	REF. 153120	Ref. LEGNA 00105600	P.V.P / € 7,56
	DIM. (mm) 304,8 x 19,1		
LIJADORA / Aplicaciones			
U170			
Correa dentada			


	REF. 327095	Ref. LEGNA 00140601	P.V.P / € 18,76
	DIM. (mm) 241,3 x 9,6		
CEPILLO / Aplicaciones			
R81; R99			
Correa estriada			

	REF. 168140	Ref. LEGNA 00102602	P.V.P / € 10,54
	DIM. (mm) 355,6 x 19,1		
LIJADORA / Aplicaciones			
V690			
Correa dentada			


	REF. 328122	Ref. LEGNA 00001602	P.V.P / € 19,62
	DIM. (mm) 309,9 x 14,4		
INGLETADORA / Aplicaciones			
SR250I; SR300; SR3; SR250A7; SR300A2			
Correa estriada			


MAFELL


	REF. 137110	Ref. MAFELL	P.V.P / € 9,92
	DIM. (mm) 279,4 x 18		
CEPILLO / Aplicaciones			
HU75			
Correa dentada			


	REF. 108265	Ref. MAFELL	P.V.P / € 14,82
	DIM. (mm) 265 x 15		
CEPILLO / Aplicaciones			
HU82; EHU82			
Correa dentada			

MAKITA

	REF. 129106	Ref. MAKITA 225 064-5	P.V.P / € 8,32
	DIM. (mm) 269,24 x 8		
LIJADORA / Aplicaciones			
9901			
Correa dentada			


	REF. 177300	Ref. MAKITA 225 079-2	P.V.P / € 7,08
	DIM. (mm) 300 x 6		
LIJADORA / Aplicaciones			
9910; 9911			
Correa dentada			


	REF. 176330	Ref. MAKITA 225 084-9	P.V.P / € 7,16
	DIM. (mm) 330 x 6		
LIJADORA / Aplicaciones			
9404; 9920			
Correa dentada			


	REF. 193354	Ref. MAKITA 225 081-5	P.V.P / € 13,78
	DIM. (mm) 354 x 9		
LIJADORA / Aplicaciones			
9403; 9921			
Correa dentada			


Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano


MAKITA

	REF. 302116	Ref. MAKITA 225 008-5	P.V.P / € 22,52
	DIM. (mm) 293,5 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones			
9924DB (CB116J5GG)			
Correa estriada			

	REF. 304108	Ref. MAKITA 225 001-9	P.V.P / € 25,98
	DIM. (mm) 273,8 x 12		
CEPILLO / Aplicaciones			
1100 (CB108J5 HJ)			
Correa estriada			


	REF. 312135	Ref. MAKITA 225 021-3	P.V.P / € 40,06
	DIM. (mm) 342,8 x 14,4		
LIJADORA / Aplicaciones			
9401; 9402			
Correa estriada			


	REF. 316116	Ref. MAKITA 225 042-5	P.V.P / € 28,20
	DIM. (mm) 293,5 x 14,4		
CEPILLO / Aplicaciones			
1806B; 1805B			
Correa estriada			


	REF. 305108	Ref. MAKITA 225 006-9	P.V.P / € 27,30
	DIM. (mm) 273,8 X14,4		
CEPILLO / Aplicaciones			
1001 (CB108J6 GL); 1805			
Correa estriada			


	REF. 304241	Ref. MAKITA 225 092-0	P.V.P / € 10,46
	DIM. (mm) 228,6 x 11,7		
CEPILLO / Aplicaciones			
KPO800; KPO810; KPO810C; KPO810CK; 1923H			
Correa estriada			

METABO

	REF. 130204	Ref. METABO 34 426 012	P.V.P / € 7,46
	DIM. (mm) 204 x 9		
LIJADORA / Aplicaciones			
BAE0666; BAE0665			
Correa dentada			

	REF. 132252	Ref. METABO 34 426 019	P.V.P / € 9,62
	DIM. (mm) 252 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones			
BA6100			
Correa dentada			


	REF. 131225	Ref. METABO 34 426 007	P.V.P / € 7,58
	DIM. (mm) 225 x 6		
LIJADORA / Aplicaciones			
BA0775; BAE0875; BAE0876 BAE0876 SIGNAL			
Correa dentada			


	REF. 133246	Ref. METABO 34 426 018	P.V.P / € 11,54
	DIM. (mm) 246 x 15		
CEPILLO / Aplicaciones			
H00883; H0E0983			
Correa dentada			


Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano




METABO


	REF. 174255	Ref. METABO 34 426 027	P.V.P / € 12,40
	DIM. (mm) 255 x 15		
CEPILLO / Aplicaciones			
HO-0882 SERIE 1			
Correa dentada			


	REF. 166225	Ref. METABO 34 426 017	P.V.P / € 29,82
	DIM. (mm) 225 x 25		
TRONZADORA / Aplicaciones			
KGSE 1670			
Correa dentada			


	REF. 167225	Ref. METABO 34 426 016	P.V.P / € 14,22
	DIM. (mm) 225 x 15		
TRONZADORA / Aplicaciones			
KGSE 1670; KGSE 1670 S-SIGNAL			
Correa dentada			


RYOBI


	REF. 102116	Ref. RYOBI 989 368 000	P.V.P / € 7,50
	DIM. (mm) 294,64 x 9,5		
LIJADORA / Aplicaciones			
B850F; B850			
Correa dentada			


	REF. 332239	Ref. RYOBI 6 860 069	P.V.P / € 22,80
	DIM. (mm) 239 x 15		
LIJADORA / Aplicaciones			
BE321; HBE321			
Correa dentada			


	REF. 312135	Ref. RYOBI 6 860 053	P.V.P / € 40,06
	DIM. (mm) 342,8 x 14,4		
LIJADORA / Aplicaciones			
B7200A			
Correa estriada			

	REF. 305108	Ref. RYOBI 6 860 040	P.V.P / € 27,30
	DIM. (mm) 273,8 x 14,4		
CEPILLO / Aplicaciones			
L580; L450			
Correa estriada			

	REF. 302116	Ref. RYOBI 6 860 060	P.V.P / € 22,52
	DIM. (mm) 293,5 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones			
B7075; B7076			
Correa estriada			

	REF. 307260	Ref. RYOBI 6 860 356	P.V.P / € 12,64
	DIM. (mm) 260 x 6		
CEPILLO / Aplicaciones			
L22L			
Correa dentada			

	REF. 303125	Ref. RYOBI 6 860 065	P.V.P / € 31,06
	DIM. (mm) 317,5 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones			
BE422; BE424; B1056; BE1056; B4240			
Correa estriada			


	REF. 346081	Ref. RYOBI 039023001056	P.V.P / € 16,84
	DIM. (mm) 214 x 9,6		
CEPILLO / Aplicaciones			
EPN6082; EPN7582; EPN8082			
Correa estriada			


Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano




SKIL

	REF. 114120	Ref. SKIL 2 610 366 556	P.V.P / € 8,60
		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	P.V.P / € 12,64
		DIM. (mm) 267 x 17	
CEPILLO / Aplicaciones			
1525H1			
Correa dentada			

	REF. 144110	Ref. SKIL 2 610 372 783 2 610 398 698	P.V.P / € 8,26
		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	P.V.P / € 18,30
		DIM. (mm) 247,3 x 9,6	
CEPILLO / Aplicaciones			
92H1			
Correa estriada			

	REF. 161201	Ref. SKIL 2 610 387 984	P.V.P / € 10,40
		DIM. (mm) 201 x 14	
LIJADORA / Aplicaciones			
7675; 7600(MA)			
Correa dentada			


	REF. 309081	Ref. SKIL 2 610 373 251	P.V.P / € 8,18
		DIM. (mm) 205,3 x 4,8	
CEPILLO / Aplicaciones			
94H1; 940; 94H			
Correa estriada			


	REF. 107210	Ref. SKIL 2 609 002 037	P.V.P / € 12,18
		DIM. (mm) 210 x 14	
LIJADORA / Aplicaciones			
7610; 7620; 7630			
Correa dentada			

	REF. 331082	Ref. SKIL 2 610 072 108	P.V.P / € 11,66
		DIM. (mm) 209,1 x 7,2	
CEPILLO / Aplicaciones			
96H			
Correa estriada			

	REF. 103201	Ref. SKIL 2 610 385 407 2 610 389 040	P.V.P / € 7,38
		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	P.V.P / € 12,04
		DIM. (mm) 225 x 12	
LIJADORA / Aplicaciones			
LEN75			
Correa dentada			


	REF. 135102	Ref. STAYER 707 898	P.V.P / € 5,88
		DIM. (mm) 259,08 x 9,5	
CEPILLO / Aplicaciones			
982			
Correa dentada			


Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano




VIRUTEX

	REF. 147172	Ref. VIRUTEX 40.87.028	P.V.P / € 12,08
	DIM. (mm) 436,88 x 19,1		
LIJADORA / Aplicaciones			
L75; AF11			
Correa dentada			

	REF. 179090	Ref. VIRUTEX 35.87.037	P.V.P / € 7,06
	DIM. (mm) 228,6 x 16		
CEPILLO / Aplicaciones			
CE89C; J71			
Correa dentada			


	REF. 158150	Ref. VIRUTEX 30.87.021	P.V.P / € 9,74
	DIM. (mm) 381 x 19,1		
LIJADORA / Aplicaciones			
M75/LB31E			
Correa dentada			


	REF. 150276	Ref. VIRUTEX 33.87.081	P.V.P / € 17,12
	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	P.V.P / € 4,88
	DIM. (mm) 314,96 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones			
S67			
Correa dentada			

	REF. 344304	Ref. VIRUTEX 43.87.059	P.V.P / € 19,70
	DIM. (mm) 309 x 14		
CEPILLO / Aplicaciones			
TM43D; AL96; BL96; TS48D; TM43J; TS48J; TM43L; TS48L			
Correa estriada			

	REF. 149240	Ref. VIRUTEX 35.87.079	P.V.P / € 12,68
	DIM. (mm) 240 x 15		
CEPILLO / Aplicaciones			
CE35E; CE89E; CE96H; CE23N; CE123N; CE223X			
Correa dentada			

	REF. 149241	Ref. VIRUTEX 24.87.081	P.V.P / € 23,24
	DIM. (mm) 285 x 19		
CEPILLO / Aplicaciones			
CE24E			
Correa dentada			

	REF. 137110	Ref. VIRUTEX 23.87.003	P.V.P / € 9,92
	DIM. (mm) 279,4 x 19,1		
CEPILLO / Aplicaciones			
A92; B65; C67			
Correa dentada			



Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

EXPOSITORES

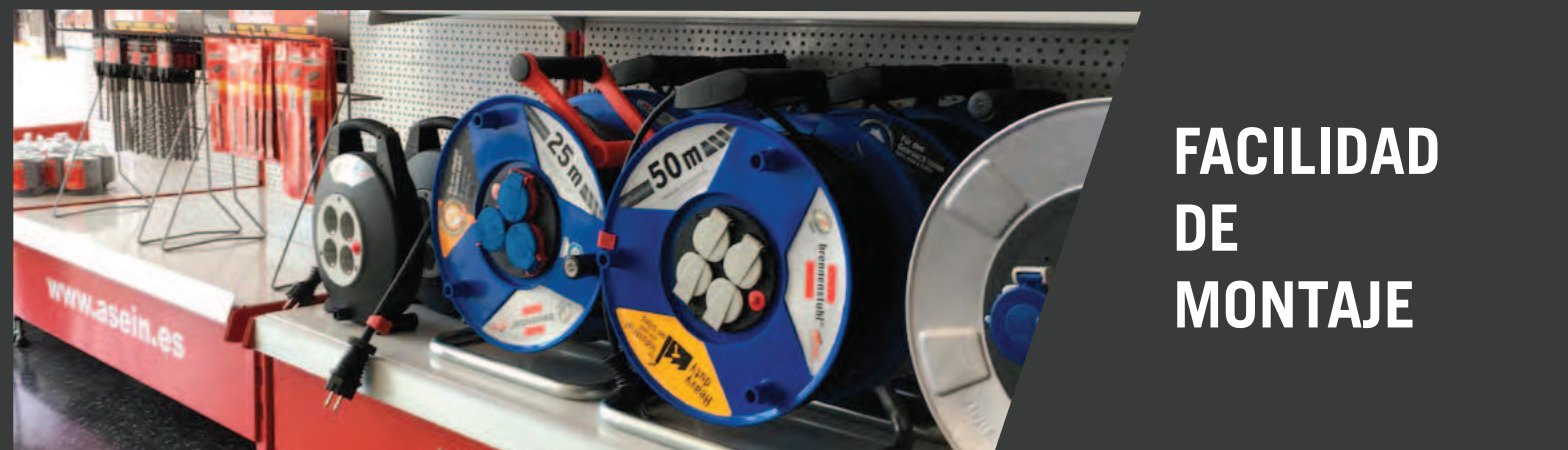
VENTAJAS DE LA EXPOSICIÓN



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.





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



CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Calle Enric Prat de la Riba, 10
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona (España)

Tel. +34 934 850 143 Fax. +34 933 091 584
asein@asein.com



ESCOBILLAS



MATERIAL ELÉCTRICO



HERRAMIENTAS

www.asein.com



Ref. CAT0123



8 435146 768347