

# CATÁLOGO 21-22

**NUEVA TARIFA NOVIEMBRE 2021**



**ASEIN** 



ASEIN 

# ÍNDICE

## ABRAZADERAS

- Abrazaderas..... 259
- Abrazaderas inoxidables..... 260
- Accesorios..... 261
- Surtido de abrazaderas..... 260-261

## BROCAS PARA HORMIGÓN

- Adaptadores SDS Plus para martillos..... 32
- Brocas cilíndricas: Ceramik..... 12
- Brocas cilíndricas: Cerámica..... 14
- Brocas cilíndricas: Cristal..... 12
- Brocas cilíndricas: Granit..... 16
- Brocas cilíndricas: Super Fix..... 17
- Brocas cilíndricas: Mega..... 22-24
- Brocas cilíndricas: Mega Super..... 14
- Brocas cilíndricas: Porcelanik..... 13
- Brocas cilíndricas: Premium R..... 21
- Brocas cilíndricas: Standard..... 18-20
- Brocas cilíndricas: Universal..... 15
- Brocas martillo: Anti-Polvo..... 39-40
- Brocas martillo: SDS Plus..... 26-29
- Brocas martillo: SDS Plus Force3..... 30-32
- Brocas martillo: SDS Plus Booster..... 33-35
- Brocas martillo: SDS Max..... 36-38
- Brocas martillo: Estriado recto..... 41
- Brocas martillo: Makita, Kango, Wacker..... 42-43

## BROCAS PARA MADERA

- Broca-Fresa metal duro..... 115
- Brocas Boring..... 115
- Brocas Forstner..... 114
- Brocas Instalador..... 113
- Brocas Lewis y Lewis SDS Plus..... 111-112
- Brocas Standard..... 109
- Brocas Profesional..... 110
- Brocas Pala..... 111

## BROCAS PARA METALES

- Buril marcador..... 96
- Brocas HSS: Cobalto DIN 338..... 87-88
- Brocas HSS: Laminadas DIN 338 RN..... 98-99
- Brocas HSS: Inox pro DIN 338 W..... 86
- Brocas HSS: Rectificadas DIN 338..... 80-91
- Brocas HSS: T.I.N. DIN 338..... 89
- Brocas HSS: Serie larga DIN 340..... 93
- Brocas HSS: Cónicas DIN 345..... 97
- Brocas HSS: Serie extra-larga DIN 1869..... 94-93
- Brocas HSS: Serie extra-corta DIN 1897..... 92
- Brocas HSS: Doble punta DIN 1897..... 96
- Brocas HSS: Progresiva para metales..... 101
- Brocas para chapa:  
Fresa avellanadora + escariadora..... 100
- Fresas para aluminio y PVC..... 103
- Fresas para Corian..... 104-105

## PÁG.

## CABLES ELÉCTRICOS

- Cables con clavijas para máquinas electroportátiles..... 344-347

## CORONAS

- Coronas:Diamante..... 58
- Coronas: Martillos cónicos 1/8..... 63
- Coronas: Martillos Wacker..... 64
- Coronas: Percusión..... 62
- Coronas: Porcelanato..... 56
- Coronas: HSS bimetálico..... 49-52
- Coronas: Multicut..... 53-55
- Coronas: Metal duro..... 59
- Coronas: Metal duro corte profundo..... 60
- Coronas: Endura..... 61
- Coronas: SDS Max..... 64
- Coronas: Tornado azul porcelanato..... 57

## CORONAS DIAMANTE

- Coronas diamante + Accesorios..... 190-193

## CORREAS

- Correas para máquinas electroportátiles..... 348-358

## CUCHILLAS PARA CEPILLOS

- Cuchillas de metal duro..... 116

## DISCOS CON DIENTES DE METAL DURO

- Anillos de reducción..... 160
- Discos: Estacionarias..... 152
- Discos: Aluminio..... 158-159
- Discos: Anticlavos..... 154
- Discos: Allround..... 154
- Discos: Madera..... 149-151
- Discos: Aglomerado..... 153
- Discos: Multiuso..... 155
- Discos: Plástico..... 153
- Discos: Uni steel..... 156
- Discos: Steel..... 157
- Discos: Mega steel..... 157
- Discos con dientes de diamante..... 162
- Discos madera amoladora..... 163

## DISCOS DIAMANTE

- Discos de diamante para corte en seco..... 185-188
- Discos de diamante para corte húmedo..... 189

## DISCOS ABRASIVOS

- Discos abrasivos inox..... 176
- Discos abrasivos metal..... 176
- Discos abrasivos piedra..... 176
- Discos abrasivos quick surface..... 177
- Discos abrasivos de láminas..... 177

## PÁG.

# ÍNDICE

## DISCOS DE SIERRA CIRCULAR HSS ACERO RÁPIDO

- Bravo-Line..... 170
- Lista de aplicaciones para metales..... 173
- OV antigripante..... 169
- Speedface..... 172
- Goldface..... 171

## EPIS

- Bases, Enchufes, Lámpara..... 342
- Geles..... 343
- Mascarilla..... 343

## ESCALERAS

- Andamios..... 269
- Escaleras de Aluminio..... 264-268

## ESCOBILLAS

- Escobillas para máquinas electroportátiles..... 366-445
- Estuches surtidos de escobillas..... 524-526
- Muebles surtidos de escobillas..... 528
- Cajas metálicas y contenedores..... 527
- Listado por referencia original..... 447-458
- Listado por dimensiones..... 459-466
- Listado por figuras..... 467-468
- Listado por máquina..... 469-519
- Precios..... 520-522

## EXPOSITORES Y GÓNDOLAS

- Expositores..... 530-531

## FRESAS PARA MADERA

- Avellanadora..... 123
- Fresas para madera..... 117-122
- Recambios..... 122
- Surtido de fresas..... 123

## HOJAS SIERRA CALAR / SABLE

- Hojas para sierras de calar..... 210-220
- Hojas para sierras sable..... 221-227
- Hojas de sierra mano + máquina..... 229
- Expositores..... 228
- Mango universal..... 228

## HOJAS STARLOCK

- Madera..... 200
- Metal..... 200
- Universal..... 201-202
- Especial..... 201-203
- Expositor..... 203

## PÁG.

## MATERIAL ELÉCTRICO

- Adaptadores..... 332
- Cassettes de cable..... 277-278
- Clavijas + Bases Cetac..... 281-284
- Clavijas + Bases Schuko..... 280
- Cuadros de distribución..... 285
- Detectores y sensores..... 338
- Luces de noche..... 337
- Enchufes múltiples varios..... 319-328
- Enchufes múltiples USB..... 324-325
- Enchufes múltiples con protección..... 329-331
- Enchufes múltiples profesionales..... 286
- Extensiones de cable..... 279
- Focos bajo consumo..... 316
- Focos halógenos..... 317-318
- Focos leds..... 287-296
- Gama domótica..... 333-336
- Lámparas portátiles..... 302-309
- Lámparas domésticas..... 299-301
- Linternas leds..... 310-315
- Niveles..... 141
- Pinzas de conexión..... 340
- Tambores de cable..... 272-277

## PÁG.

## PLATOS SOPORTE

- Bolas para pulir metal..... 253
- Bonetes para pulir..... 252
- Discos abrasivos para platos soporte..... 254-255
- Esponjas para pulido..... 251
- Filtros para pulir..... 253
- Platos soporte..... 246-250

## MESA DE TRABAJO..... 139

## PORTABROCAS

- Accesorios recambios..... 133
- Adaptadores..... 132
- Alargaderas precisión..... 134
- Cabezal angular para taladros..... 138-139
- Conos reducción..... 134
- Contrapuntos de torno..... 137
- Convertidor remachadora..... 140
- Cuñas..... 136
- Espigas reducción..... 135-136
- Llaves..... 133
- Mordazas taladros mesa/columna..... 140
- Portabrocas alta precisión..... 132
- Portabrocas profesional: VALIDUS..... 131
- Portabrocas de llave..... 126-127
- Portabrocas sin llave: TAURUS/IMPACTO..... 128-130

## PUNTAS DE ATORNILLAR

- Llaves hexagonales acodadas..... 243
- Puntas de atornillar..... 233-241
- Surtido de puntas..... 242

## PUNTEROS Y CINCELES

- Punteros martillos electroneumáticos..... 70-77
- Punteros martillos neumáticos..... 78-80

### 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 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.

No se atenderán devoluciones después de los 10 días siguientes a la recepción del material.

### GARANTÍAS

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

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

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

### CONDICIONALIDAD

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

### RESERVA DE DOMINIO

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

### JURISDICCIÓN COMPETENTE

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

### ACTUALIZACIONES POSTERIORES A LA FECHA DE IMPRESIÓN

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

# BROCAS Y CORONAS CONSTRUCCIÓN

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

## PUNTEROS

Punteros electroneumáticos  
Punteros neumáticos

## BROCAS METAL

## BROCAS MADERA · CUCHILLAS METAL DURO · FRESAS

## PORTABROCAS · MORDAZAS

## DISCOS

Discos con pastillas de metal duro  
Discos HSS acero rápido

## DISCOS

Discos abrasivos y discos de láminas  
Discos diamante y coronas diamante

## SIERRAS

Starlock  
Sierras de calar  
Sierras sable

## PUNTAS

Portapuntas  
Llaves hexagonales

## FLEXIPADS

Platos  
Discos abrasivos flexibles

## ABRAZADERAS

## ESCALERAS

## MATERIAL ELÉCTRICO CABLES

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

Enchufes múltiples  
Domótica

## CORREAS

## ESCOBILLAS

Escobillas  
Aplicaciones  
Estuches

## EXPOSITORES

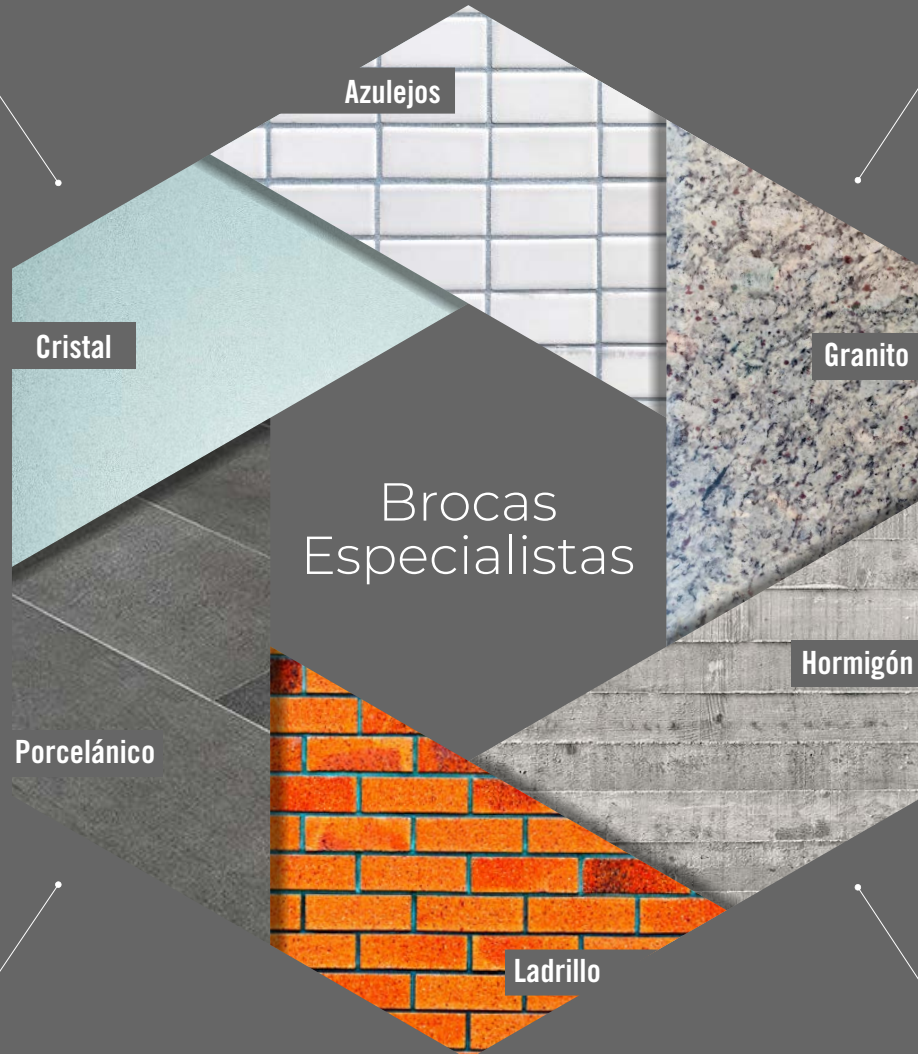








# **BROCAS CONSTRUCCIÓN**



# BROCAS CILÍNDRICAS



NOMBRE	Ceramik	Cristal	Porcelanik	Universal	Granit	Super Fix	Standard	Premium R	Mega
DIÁMETROS	3-12 mm	3-10 mm	4-10 mm	4-14 mm	3-16 mm	4-10mm	3-25 mm	3-16 mm	3-25 mm
PÁGINA	12	12	13	15	16	17	18	21	22

## MATERIALES

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



## CERAMIK

BROCA PARA GRES Y PRODUCTOS CERÁMICOS + VITRIFICADOS.



### Materiales



## 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	U E	PVP / €
3	60	34	0033461	1	4,70
4	75	40	0044073	1	5,10
5	85	50	0055087	1	5,44
6	100	60	0660101	1	5,80
8	120	72	0872121	1	6,58
9	120	72	0972121	1	7,26
10	120	72	1072121	1	8,26
12	150	92	1292151	1	10,46

## 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
<b>PVP</b>	<b>349,80 €</b>	<b>55</b>

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



## CRISTAL

BROCA PARA CRISTAL



### Materiales



## CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
3	89	308300	1	4,38
4	90	308302	1	4,44
5	91	308304	1	4,48
6	92	308305	1	5,14
8	95	308307	1	6,76
10	98	308309	1	8,20



## PORCELANIK

BROCA PARA PORCELANATO HASTA GRADO 3.



### Materiales



### 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.



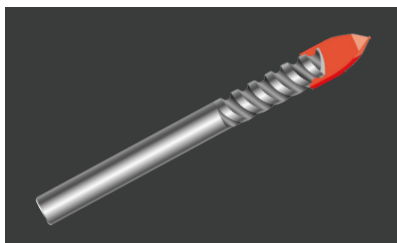
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
4	65	25	314004	1	5,46
5	65	25	314005	1	5,90
6	65	25	314006	1	6,20
8	70	30	314008	1	8,10
10	80	40	314010	1	12,56

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

### ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E	PVP/€
PLÁSTICO: 5 brocas dia. 5,6,6,8,8 mm.	314000	1	33,04

### LARGA HASTA 100 MM

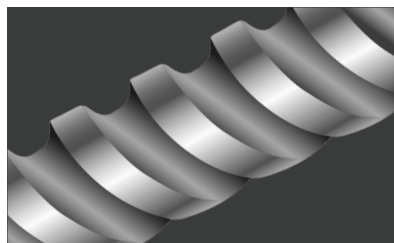


- Broca larga.
- Soldadura en cobre.

#### Beneficios:

- Permite taladrar a más profundidad.
- Adecuada para más materiales.
- Diseño diferenciado.

### HÉLICE SÚPER RÁPIDA

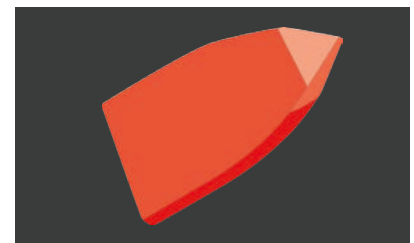


- Hélice con un paso muy estrecho.

#### Beneficios:

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

### PLAQUITA CARBURO



- Plaquita grande.
- Extremadamente dura.
- Afilada por 4 lados
- Soldadura en cobre

#### Beneficios:

- Punta muy agresiva.
- Mejora la precisión y velocidad de penetración.
- Se puede utilizar sin refrigerante.
- Gran resistencia al calentamiento.

### CONSEJOS

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



## MEGA SUPER

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.

## 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 / €
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
10	200	150	410117	1	5,40
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
10	600	550	410119	1	11,68
12	600	550	410123	1	11,26
16	600	550	410130	1	16,46
25	600	550	414200	1	43,94

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

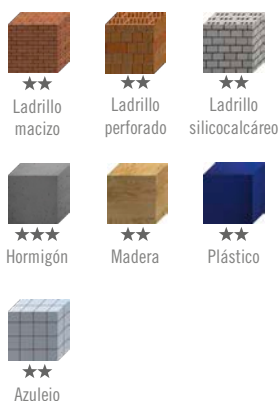


## UNIVERSAL

BROCA UNIVERSAL.



### Materiales



### CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
4	85	50	108080	1	3,40
5	85	50	108081	1	3,34
6	100	60	108083	1	3,34
7	100	60	108087	1	4,04
8	120	80	108088	1	4,58
10	120	80	108091	1	6,10
12	150	110	108093	1	8,10

### LARGA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
12	250	200	101424	1	14,88
14	250	200	101417	1	17,58

### ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
DUO 8 brocas dia. 3,4,5,6,7,8,9,10mm.	0025708	1	39,80

### EXPOSITOR DE 8 GANCHOS



▲ expositor sin carga  
fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
108080	D.4X50X85MM	5
108081	D.5X50X85MM	5
108083	D.6X60X100MM	5
108083	D.6X60X100MM	5
108087	D.7X60X100MM	5
108088	D.8X80X120MM	5
108091	D.10X80X120MM	5
108093	D.12X90X150MM	5
<b>PVP</b>	<b>181,20 €</b>	<b>40</b>

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

### EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



▲ expositor sin carga  
fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
108080	D.4X50X85MM	20
108081	D.5X50X85MM	20
108083	D.6X60X100MM	20
108088	D.8X80X120MM	20
108091	D.10X80X120MM	20
108093	D.12X90X150MM	20
<b>PVP</b>	<b>577,20 €</b>	<b>120</b>

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm



## GRANIT

BROCA PARA GRANITO.



### Materiales



★★★  
Granito

★★★  
Piedra



★★  
Hormigón

★★  
Ladrillo macizo



★★  
Mármol

**MADE IN FRANCE**

∅ 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	3,32
4	75	40	0044076	1	2,76
5	85	50	0055088	1	2,76
6	100	60	0660102	1	3,16
7	100	60	0760102	1	3,80
8	120	72	0872123	1	4,20
9	120	72	0972123	1	4,26
10	120	72	1072123	1	5,80
12	150	92	1292150	1	7,92
14	150	92	1492152	1	11,50
16	150	92	1615092	1	13,20



### ESTUCHES DE BROCAS

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
DUO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	0020808	1	39,80

### 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
<b>PVP</b>	<b>320,60 €</b>	<b>75</b>

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
<b>PVP</b>	<b>1.298,00 €</b>	<b>300</b>

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm





## SUPER FIX

ESPECIAL FIJACIÓN



### Materiales



★★★  
Ladrillo macizo



★★★  
Ladrillo perforado



★★  
Ladrillo silicoalcaléreo



★★★  
Hormigón



★★  
Granito



★★★  
Piedra



★★  
Hormigón gaseado

MADE IN FRANCE

∅ Max 12,7

### 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.

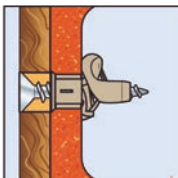
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP/€
4	75	40	0475040*	1	2,98
5	85	45	0585045	1	3,82
6	100	55	0610055	1	3,82
8	120	65	0812065	1	4,80
10	120	65	1012065	1	6,68
6	150	92	0615092	1	8,44
12	150	85	1215085	1	8,10
8	200	150	0820015	1	9,28
10	200	150	1020015	1	9,50

\* punta con 2 aristas.

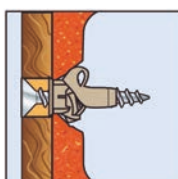
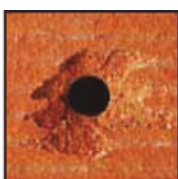


### AGUJERO PERFECTAMENTE REDONDO PARA UNA FIJACIÓN SEGURA

Super Fix



otras brocas



▲ expositor sin cargo  
fotografía sólo de referencia

### 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	311,70 €	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**



### 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	1,30
4	75	40	0044071	1	1,30
5	85	45	0055295	1	1,30
5,5	95	52	0555295	1	1,28
6	100	55	0655100	1	1,34
7	100	55	0755100	1	1,56
8	120	65	0865120	1	1,62
9	120	65	0965120	1	2,30
10	120	65	1065120	1	2,52
11	150	85	1185150	1	2,92
12	150	85	1285150	1	3,32
13	150	85	1385150	1	4,00
14	150	85	1485150	1	5,58
15	150	85	1585150	1	6,44
16	150	85	1685150	1	7,34
18	160	89	1889160	1	9,24
20	160	99	2099160	1	9,74

### LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	150	98	0590150	1	2,92
6	150	98	0692150	1	2,96
7	150	98	0792150	1	4,14
8	150	98	0892150	1	2,92
9	150	98	0992150	1	2,64
10	150	98	1092150	1	3,42
6	200	120	0615020	1	4,00
7	200	120	0715020	1	4,56
8	200	120	0815020	1	4,20
10	200	120	1015020	1	6,12
12	200	120	1215020	1	7,34



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
16	200	120	1615020	1	10,56
6	300	170	0625030	1	5,40
7	300	170	0725030	1	4,68
8	300	170	0825030	1	5,36
9	300	170	0925030	1	5,10
10	300	170	1025030	1	6,90
12	300	170	1225030	1	7,38
15	300	170	1525030	1	8,08
16	300	170	1625030	1	11,26
20	300	170	2025030	1	16,56

**EXTRA LARGAS**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
6	400	270	0635040	1	7,30
7	400	270	0735040	1	6,68
8	400	270	0835040	1	7,34
9	400	270	0935040	1	5,88
10	400	270	1035040	1	7,66
12	400	270	1235040	1	8,84
14	400	270	1435040	1	9,56
16	400	270	1635040	1	12,90
18	400	270	1835040	1	15,38
20	400	270	2035040	1	17,90
24	400	270	2427040	1	28,24
25	400	270	2535040	1	40,58
8	600	470	0855060	1	8,24
10	600	470	1055060	1	10,28
12	600	470	1255060	1	12,48
14	600	470	1455060	1	13,12
15	600	470	1547060	1	9,98
16	600	470	1655060	1	15,28
24	600	470	2447060	1	36,78
25	600	470	2555060	1	44,78
8	1000	700	0870010	1	69,42
10	1000	700	1070010	1	74,56
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	<b>1670010</b>	1	<b>83,10</b>
18	1000	700	<b>1870010</b>	1	<b>87,74</b>
20	1000	700	<b>2070010</b>	1	<b>112,70</b>
22	1000	700	<b>2270010</b>	1	<b>144,44</b>
8	1200	900	<b>0890012</b>	1	<b>86,14</b>
12	1200	900	<b>1290012</b>	1	<b>90,74</b>
14	1200	900	<b>1490012</b>	1	<b>95,84</b>
20	1200	900	<b>2090012</b>	1	<b>145,68</b>
24	1200	900	<b>2490012</b>	1	<b>195,90</b>
25	1200	900	<b>2590012</b>	1	<b>218,28</b>



**ESTUCHES**

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO: 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	<b>0002525</b>	1	<b>9,92</b>
PLÁSTICO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	<b>0002508</b>	1	<b>18,00</b>



## PREMIUM R

BROCA DE PERCUSIÓN PROFESIONAL



### Materiales



★★★  
Hormigón



★★  
Piedra



★★  
Ladrillo macizo



★★  
Ladrillo silicocalcáreo



★★★  
Hormigón gaseado

MADE IN FRANCE



### CARACTERÍSTICAS

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

### VENTAJAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	60	30	0034070	1	1,86
4	75	40	0044075	1	1,72
4,5	85	45	0454586	1	1,50
5	85	45	0055080	1	1,72
6	100	55	0660105	1	1,72
6,5	100	55	0655510	1	1,40
7	100	55	0760101	1	1,82
8	120	65	0880120	1	1,90
9	120	65	0980120	1	2,84
10	120	65	1080120	1	3,16
11	150	85	1190150	1	3,46
12	150	85	1290150	1	3,98
14	150	82	1482150	1	6,00
16	150	79	1679152	1	7,56

### LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	150	92	0592150	1	4,50
5,5	150	92	100299	1	3,26
6	150	92	0692152	1	4,50
7	150	92	0792153	1	4,10
8	150	92	0892152	1	4,50
9	150	92	0992152	1	4,40
10	150	92	1092152	1	5,02
16	150	90	100223	1	9,94
18	160	100	100224	1	11,64
6	200	150	0615024	1	8,30
7	200	150	0715200	1	7,44
8	200	150	0815200	1	8,44
10	200	150	1015200	1	10,12
12	200	150	1215200	1	11,24
14	200	150	1415200	1	11,30



### ESTUCHE

#### CONTENIDO

PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm

REF	UE	PVP / €
0002645	1	13,62



## MEGA PROFESIONAL

BROCA DE PERCUSIÓN DE ALTAS PRESTACIONES



### Materiales



★★★  
Hormigón



★★★  
Piedra



★★★  
Ladrillo macizo



★★  
Ladrillo silicocalcáreo



★★  
Granito



★★★  
Hormigón gaseado

**MADE  
IN  
FRANCE**

∅ Max 12,7

### UTILIZACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### VENTAJAS

- MAYOR EXTRACCIÓN de polvo gracias al acabado pulido especial.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
3	60	34	0033462	1	2,38
4	75	40	0044074	1	2,46
5	85	50	0055086	1	2,64
6	100	60	0066012	1	2,68
7	100	60	0076012	1	2,80
8	120	72	0872122	1	3,12
9	120	72	0972122	1	3,76
10	120	72	1072122	1	4,54
11	150	82	1192150	1	5,74
12	150	82	1292152	1	6,62
13	150	82	1392151	1	7,36
14	150	82	1492151	1	9,12
15	150	79	1579151	1	10,04
16	150	79	1679151	1	10,80
18	160	89	1889161	1	13,66
20	160	89	2089160	1	17,38
22	160	99	2299161	1	19,60

### LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	150	92	0592151	1	6,48
6	150	92	0662152	1	6,48
7	150	92	0792152	1	6,00
10	150	92	1092151	1	9,38
5	200	150	0515021	1	5,80
6	200	150	0615023	1	6,10



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
8	200	150	<b>0815021</b>	1	<b>6,78</b>
10	200	150	<b>1015021</b>	1	<b>8,04</b>
12	200	150	<b>1215021</b>	1	<b>8,74</b>
14	200	150	<b>1415021</b>	1	<b>9,74</b>

**EXTRA LARGAS**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
6	400	350	<b>0635041</b>	1	<b>10,76</b>
6,5	400	350	<b>6535041</b>	1	<b>7,58</b>
7	400	350	<b>0735041</b>	1	<b>9,68</b>
8	400	350	<b>0835041</b>	1	<b>11,38</b>
10	400	350	<b>1035041</b>	1	<b>12,42</b>
12	400	350	<b>1235041</b>	1	<b>14,22</b>
14	400	350	<b>1435041</b>	1	<b>15,58</b>
16	400	350	<b>1635041</b>	1	<b>18,72</b>
20	400	350	<b>2035041</b>	1	<b>28,30</b>
22	400	350	<b>2235042</b>	1	<b>34,60</b>
6	600	550	<b>0655060</b>	1	<b>13,62</b>
8	600	550	<b>0855061</b>	1	<b>15,58</b>
10	600	550	<b>1055061</b>	1	<b>16,86</b>
12	600	550	<b>1255061</b>	1	<b>16,26</b>
14	600	550	<b>1455061</b>	1	<b>20,80</b>
16	600	550	<b>1655061</b>	1	<b>23,52</b>
20	600	550	<b>2055061</b>	1	<b>29,82</b>
25	600	550	<b>2555062</b>	1	<b>55,12</b>


**ESTUCHES MEGA**

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	<b>0002025</b>	1	<b>17,40</b>
DUO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	<b>0025608</b>	1	<b>31,06</b>



▲ expositor sin cargo  
fotografía sólo de referencia

### 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
<b>P V P</b>	<b>295,70 €</b>	<b>60</b>

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

### EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



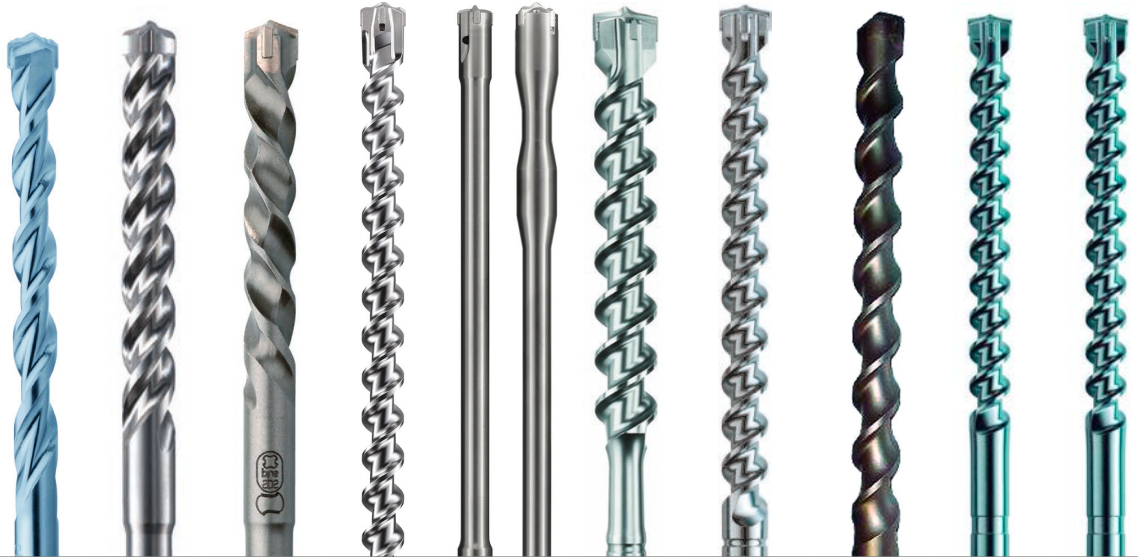
▲ expositor sin cargo  
fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
0033462	D 3X34X60MM	10
0044074	D.4X40X75MM	30
0055086	D.5X50X85MM	30
0066012	D.6X60X100MM	30
0872122	D.8X72X120MM	20
0972122	D.9X72X120MM	10
1072122	D.10X72X120MM	20
0662152	D.6X92X150MM	20
0892151	D.8X92X150MM	20
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
<b>P V P</b>	<b>1.328,30 €</b>	<b>270</b>

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

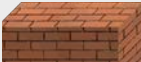




# BROCAS MARTILLO



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	26	30	33	36	39	41	42	42	43	43

## MATERIALES

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



## SDS PLUS

BROCAS DE PERCUSIÓN PARA MARTILLOS CON MANGO DE INSERCIÓN DIRECTA.

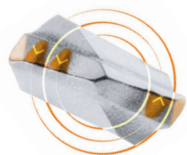


**2 PUNTAS**

### 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.



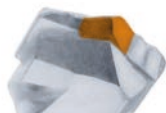
#### BISELADO AGRANDADO CONTRA VARILLA

- 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	4,48
5	110	50	102401	1	3,40
5,5	110	50	102405	1	3,74
6	110	50	102407	1	3,32
6,5	110	50	102411	1	3,94
7	110	50	102415	1	3,98
8	110	50	102418	1	3,82
10	110	50	102427	1	4,60
5	140	80	103402	1	3,74
5	160	100	102403	1	4,40
5,5	160	100	102406	1	4,82
6	160	100	102408	1	3,74
6,5	160	100	102412	1	4,64
7	160	100	102416	1	4,60
8	160	100	102419	1	4,14
9	160	100	102425	1	4,98
10	160	100	102428	1	4,82
11	160	110	102437	1	6,30
12	160	110	102439	1	6,10
13	160	110	102446	1	7,62
14	160	110	102449	1	8,22
15	160	110	102456	1	10,20
16	160	110	102460	1	11,28
5	210	150	102404	1	6,34
6	210	150	102409	1	5,60
6,5	210	150	102478	1	5,76
8	210	150	102420	1	5,40
9	210	150	102426	1	6,60
10	210	150	102429	1	6,02
11	210	160	102482	1	7,42
12	210	160	102440	1	7,34
13	210	160	102485	1	10,86
14	210	160	102450	1	9,96
15	210	160	102457	1	11,32
16	210	160	102461	1	11,74
17	210	160	102467	1	17,66
18	200	150	102336	1	17,16
19	200	150	102337	1	27,82
20	200	150	102339	1	24,46
6	260	200	102410	1	7,30
7	250	190	102488	1	8,08
8	260	200	102421	1	7,50
10	260	200	102430	1	7,50
11	260	210	1024380	1	8,66
12	260	210	102441	1	9,38



## SDS PLUS

2 PUNTAS.



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
13	260	210	102447	1	12,10
14	260	210	102451	1	12,14
15	260	210	102458	1	13,52
16	260	210	1024111	1	17,66
18	250	200	102378	1	23,30
20	250	200	102376	1	33,58
22	250	200	102341	1	32,46
23	250	200	102343	1	46,62
24	250	200	102345	1	37,46
25	250	200	102347	1	40,58
26	250	200	102349	1	50,86
6	310	250	102474	1	12,80
8	310	250	102480	1	8,96
10	310	250	102431	1	9,04
11	310	260	102483	1	12,48
12	310	260	102442	1	11,70
14	310	260	102452	1	13,30
16	310	260	102462	1	15,66
18	300	250	102394	1	23,92
20	300	250	102355	1	28,10
22	300	250	1023173	1	40,28
10	350	300	102432	1	13,84
12	360	310	102484	1	15,46
8	400	340	102422	1	15,18
18	410	350	102353	1	30,92
8	460	400	102423	1	16,16
10	450	390	102433	1	15,96
12	450	400	102443	1	16,96
14	450	400	102453	1	19,64
15	450	400	102459	1	24,46
16	450	400	102463	1	20,48
18	450	400	102354	1	28,56
19	450	400	102338	1	33,86
20	450	400	102340	1	33,20
22	450	400	102342	1	40,94
23	450	400	102344	1	58,94
24	450	400	102346	1	47,00
25	450	400	102348	1	49,70
26	450	400	102350	1	60,42
8	600	540	102424	1	21,48
10	600	540	102434	1	24,08
12	600	550	102444	1	23,84
14	600	550	102454	1	27,68
16	600	550	102464	1	28,56
18	600	550	102384	1	48,36



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
20	600	550	102371	1	44,64
22	600	550	1020140	1	58,60
25	600	550	1020103	1	81,06
8	1000	940	102491	1	60,06
10	1000	940	102436	1	66,68
12	1000	950	102445	1	59,64
14	1000	950	102455	1	64,48
16	1000	950	102466	1	68,04
18	1000	950	1020128	1	79,04
20	1000	950	1020102	1	88,10
22	1000	950	1020144	1	97,84
25	1000	950	1020153	1	116,86

**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
<b>PVP</b>	<b>307,70 €</b>	<b>75</b>

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
<b>PVP</b>	<b>930,48 €</b>	<b>139</b>

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm



**ESTUCHES**

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO: 5 Brocas diám. 6-8x110mm. 6-8-10x160mm.	100510	1	19,28



# 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

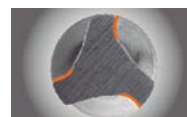
### GEOMETRÍA REGULAR

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.



### EFEECTO VENTOSA

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



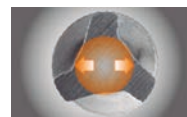
### GRAN VOLUMEN

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

### ESTUCHE BROCAS FORCE3

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
5 brocas diám.: 6-8 x 115mm 6-8-10 x 165mm	150515	1	39,68



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
5	115	55	154300	1	5,88
6	115	55	154304	1	5,76
8	115	55	154316	1	6,80
10	115	55	154322	1	7,30
5	165	105	154301	1	6,66
6	165	105	154305	1	6,34
8	165	105	154317	1	7,20
10	165	105	154323	1	7,96
12	165	115	154328	1	9,96
6	215	155	154306	1	8,34
8	215	155	154318	1	8,22
10	215	155	154324	1	9,12
12	215	165	154329	1	11,88
14	215	165	154334	1	17,64
14	265	215	154335	1	20,88
16	270	200	1541050	1	29,56
18	270	200	1541053	1	33,78
20	270	200	1541055	1	36,90
22	270	200	1541058	1	42,38
24	270	200	1541060	1	52,62
25	270	200	1541062	1	54,88
6	315	255	154308	1	14,00
8	315	255	154320	1	14,06
10	315	255	154326	1	13,18
12	315	265	154331	1	13,76
14	315	265	154336	1	23,10
8	465	405	154321	1	23,30
10	455	405	154327	1	24,82
12	455	405	154332	1	29,24
14	455	405	154337	1	28,78
16	470	400	1541051	1	34,82
18	470	400	1541054	1	40,12
20	470	400	1541056	1	44,12
22	470	400	1541059	1	52,62
24	470	400	1541061	1	59,80
25	470	400	1541063	1	61,64
28	520	450	1541067	1	73,94
30	450	400	204312*	1	82,26

\* 4 filos de corte



# FORCE3

BROCAS SDS PLUS PROFESIONAL 3 PUNTAS

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

## EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
154300	D. 5X55X115MM	5
154304	D. 6X55X115MM	5
154316	D. 8X55X115MM	5
154305	D. 6X105X165MM	5
154317	D. 8X105X165MM	5
154323	D.10X115X165MM	5
154306	D. 6X155X215MM	5
154318	D. 8X155X215MM	5
PVP	<b>282,50 €</b>	<b>40</b>

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ expositor sin cargo  
fotografía sólo de referencia

## EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
154300	D. 5X55X115MM	5
154304	D. 6X55X115MM	5
154316	D. 8X55X115MM	5
154301	D. 5X105X165MM	5
154305	D. 6X105X165MM	10
154317	D. 8X105X165MM	10
154323	D. 10X115X165MM	10
154328	D. 12X115X165MM	5
154306	D. 6X155X215MM	5
154318	D. 8X155X215MM	5
154324	D. 10X165X215MM	5
154329	D. 12X165X215MM	5
154334	D. 14X165X215MM	5
PVP	<b>666,30 €</b>	<b>80</b>

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

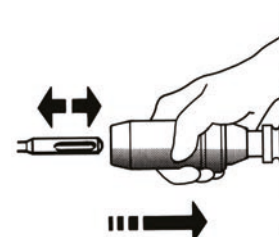
## ADAPTADOR

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	PVP / €
SDS MAX - SDS PLUS	220	903707	103,50
ESTRIADO RECTO DIÁM.19,3 mm. - SDS PLUS	220	909532	98,28





# BOOSTER-PLUS

ESPECIAL PARA HORMIGÓN ARMADO

## PUNTA: 3 filos para HORMIGÓN ARMADO

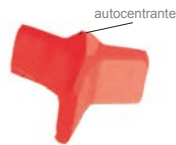
### PLAQUITA MONOBLOC

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	9,06
6	110	50	0650112	1	11,90
7	110	50	0750112	1	10,78
8	110	50	0850112	1	12,14
10	110	50	1050112	1	13,84
5	160	100	0510012	1	9,52
6	160	100	0610019	1	12,14
7	160	100	0710018	1	12,44
8	160	100	0810018	1	12,72
10	160	100	1010019	1	13,60
12	160	100	1210019	1	15,26
14	160	100	1410019	1	19,58
6	210	150	0615022	1	13,02
8	210	150	0815024	1	13,26
10	210	150	1015024	1	14,72
12	210	150	1215023	1	16,64
14	210	150	1415024	1	21,78
16	210	150	1615024	1	26,56
18	210	150	1815023	1	37,30
20	210	150	2015023	1	49,88
6	310	250	0625032	1	14,68
8	310	250	0825031	1	17,00
10	310	250	1025031	1	19,76
12	310	250	1225031	1	22,28
14	310	250	1425032	1	26,28
16	310	250	1625031	1	27,60
18	310	250	1825031	1	40,08
20	310	250	2025031	1	53,62

### EXTRA LARGAS

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
8	460	400	0840045	1	45,60
10	460	400	1040045	1	46,48
12	460	400	1240045	1	51,34
14	460	400	1440045	1	56,62
16	460	400	1640047	1	59,98
18	460	400	1840047	1	78,94
20	460	400	2040047	1	84,56
8	610	550	0855063	1	65,52
10	610	550	1055063	1	64,08
12	610	550	1255063	1	71,22
14	610	550	1455063	1	73,70
16	610	550	1655063	1	88,42
18	610	550	1855063	1	90,28
20	610	550	2055063	1	103,06



# 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	51,14
6,5	110	50	6550111	1x5	42,82
6	160	100	0610167	1x5	48,76
6	210	150	0615027	1x5	51,88
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	50,92
8	210	150	0815027	1x5	53,00
10	160	100	1010167	1x5	54,00
10	210	150	1015027	1x5	58,24
12	160	100	1210167	1x5	60,40
12	210	150	1215027	1x5	66,76
14	160	100	1410020	1x5	78,36
14	210	150	1415025	1x5	86,88

### 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
<b>PVP</b>	<b>540,00 €</b>	<b>40</b>

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

### EXPOSITOR DE 16 GANCHOS



▲ expositor sin cargo  
fotografía sólo de referencia

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
0550112	D.5X50X110MM	5
0650112	D.6X50X110MM	5
0850112	D.8X50X110MM	5
0510012	D.5X100X160MM	5
0610019	D.6X100X160MM	10
0810018	D.8X100X160MM	10
1010019	D.10X100X160MM	5
1210019	D.12X100X160MM	5
0615022	D.6X150X210MM	5
0815024	D.8X150X210MM	5
1015024	D.10X150X210MM	5
1215023	D.12X150X210MM	5
1415024	D.14X150X210MM	5
1615024	D.16X150X210MM	5
<b>PVP</b>	<b>1.135,90 €</b>	<b>80</b>

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

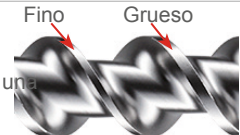
Indicador para evaluar la precisión del agujero. Cuando esta marca desaparece la broca ya no hará un agujero tan preciso, pero la vida de la broca continúa.



### Nueva HÉLICE: Robustez, durabilidad, rapidez. Atributos múltiples (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	48,24
14	340	200	203903*	1	52,80
15	340	200	203905*	1	57,24
16	340	200	204900	1	62,40
18	340	200	204902	1	64,42
20	320	200	204904	1	65,12
22	320	200	204907	1	75,00
24	320	200	204910	1	77,52
25	320	200	204912	1	79,82
28	370	250	204915	1	93,60
30	370	250	204918	1	99,86
32	370	250	204920	1	107,50
35	370	250	204923	1	117,46
37	370	250	204960	1	123,40
38	370	250	204926	1	128,64
40	370	250	204928	1	143,68
12	540	400	203901*	1	57,52
14	540	400	203904*	1	59,46
16	540	400	204901	1	71,86
18	540	400	204903	1	78,78
20	520	400	204905	1	84,86
22	520	400	204908	1	87,56
24	520	400	204911	1	92,02
25	520	400	204913	1	93,94
26	520	400	204934	1	100,36
28	570	450	204916	1	106,44
30	570	450	204919	1	112,06
32	570	450	204921	1	132,22
35	570	450	204924	1	141,44
37	570	450	204946	1	153,18
38	570	450	204927	1	145,26
40	570	450	204929	1	171,72
45	570	450	204931	1	252,56
52	570	450	204959	1	325,80
12	740	600	203902*	1	87,56
18	740	600	204962	1	104,94
20	740	600	204964	1	113,24
28	670	550	204917	1	131,56
35	670	550	204925	1	171,12
12	940	800	142691	1	75,38
16	940	800	204936	1	102,96
18	940	800	204937	1	110,64
20	920	800	204906	1	118,72
22	920	800	204909	1	126,60

\* 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 / €
25	920	800	204914	1	144,08
28	920	800	204951	1	140,26
30	920	800	204967	1	161,76
32	920	800	204922	1	179,60
37	920	800	204958	1	183,96
40	920	800	204930	1	240,44
45	920	800	204933	1	305,16
16	1320	1180	204961	1	204,16
18	1320	1180	204953	1	206,34
20	1320	1200	204957	1	227,44
22	1320	1200	204952	1	234,44
25	1320	1200	204939	1	246,30
28	1320	1200	204963	1	248,04
32	1320	1200	204940	1	268,70
35	1320	1200	204945	1	276,62
40	1320	1200	204941	1	306,90

### 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	1.220,44 €	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

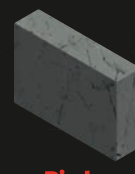
En el sector de la construcción se utilizan mucho los anclajes químicos, bastante complejos y diseñados para fuerzas de alta tensión. Estos anclajes necesitan un agujero SIN POLVO ya que éste reduce la capacidad de carga del anclaje e incluso acorta la profundidad del orificio perforado. Por lo tanto,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

## Limpieza adecuada, salud, rapidez y tiempo

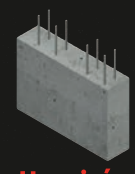
La limpieza adecuada del agujero taladrado ya no requiere el uso de cepillos ni dispositivos de soplado. La broca sin polvo se encarga de estos procesos de trabajo de manera fiable durante la perforación. Esto no solo evita la contaminación del aire con polvo de perforación y protege la salud del usuario, 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



## APLICACIONES

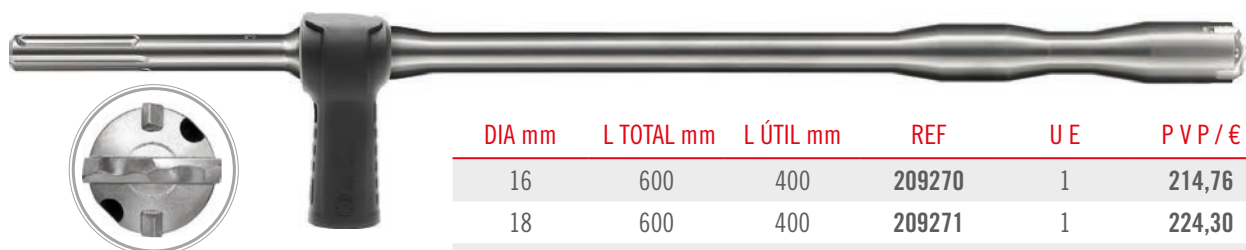
- Perforación de agujeros de anclaje en construcciones de acero estructurales y secundarias
- Ajuste de anclajes químicos y accesorios.
- Perforaciones en espacios interiores

## 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  
↓

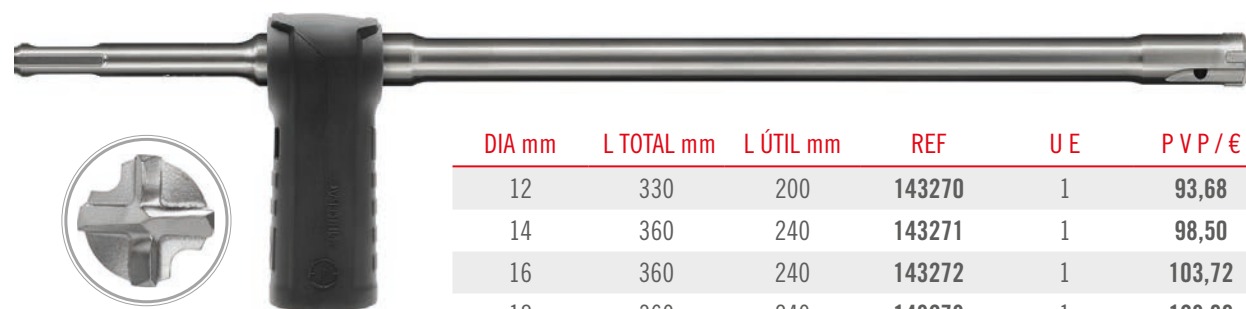


DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
16	600	400	209270	1	214,76
18	600	400	209271	1	224,30
20	600	400	209272	1	228,18
22	600	400	209273	1	232,98
24	600	400	209274	1	240,36
25	600	400	209275	1	242,08
28	600	400	209276	1	271,14
30	600	400	209277	1	280,70
32	600	400	209278	1	293,28
35	600	400	209279	1	301,92

## SDS PLUS

\*Todos las brocas se entregan con adaptador instalado

↑  
Ø 10  
↓



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
12	330	200	143270	1	93,68
14	360	240	143271	1	98,50
16	360	240	143272	1	103,72
18	360	240	143273	1	123,66

\*Todos las brocas se entregan con adaptador instalado



\*cabeza Ø 18





## ESTRIADO RECTO

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



### Materiales



★★★  
Hormigón



★★  
Hormigón Armado



★★★  
Piedra Natural



★★  
Ladrillo Macizo

**MADE  
IN  
GERMANY**

∅ 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
26	920	780	2678093	1	176,80
32	920	780	3278093	1	176,80
36	920	780	3678093	1	231,10

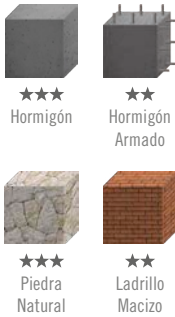
\* 1 Plaquita

## MAKITA/HITACHI

INSERCIÓN DIRECTA  
HEXAGONAL SW13 MM.



### Materiales



## CARACTERÍSTICAS

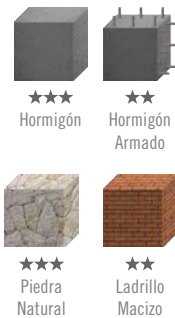
- Inserción directa **hexagonal SW13mm.**
- El uso incorrecto de la broca larga puede provocar la rotura de la misma.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
16	505	385	903047	1	101,80
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



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	155,44
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
45	550	440	902766*	1	263,64

\* 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	104,72
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	160,20
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

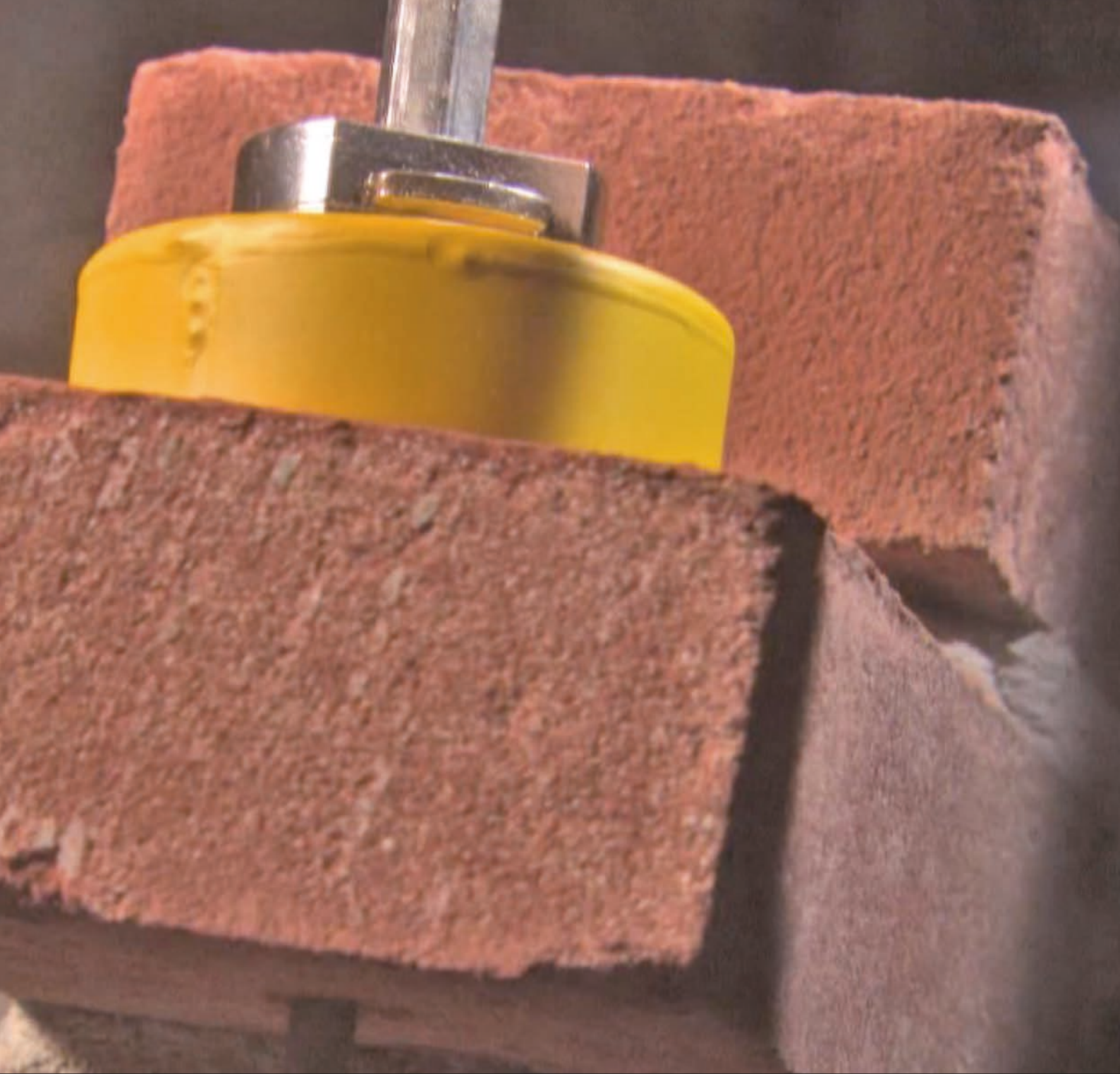
### CARACTERÍSTICAS

- 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	49		★							
	MULTICUT	53		★★			★★		★★★★		
	PORCELANATO	56							★★★★	★★★★	★★
	TORNADO AZUL	57							★★★★	★★★★	★★
	DIAMANTE PROFESIONAL	58							★★★★	★★★★	★★
	METAL DURO Material hasta 5 mm	59									
	ENDURA Material hasta 25 mm	61									
	PERCUSIÓN	62		★★★★		★★★★	★★	★★★★			
	MARTILLO CÓNICO 1:8	63	★★★★		★	★★★★	★★	★★★★		★★	
	MARTILLO WACKER	64	★★★★		★	★★★★	★★	★★★★		★★	
	BROCA CORONA SDS MAX	65	★★★★		★	★★★★	★★	★★★★		★★	

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.

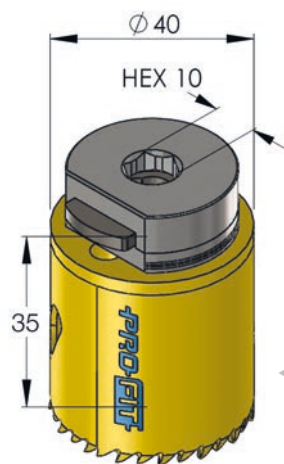
### Aplicaciones:



## PROFUNDIDAD: 35 MM.

R.P.M.

DIA mm	ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E	P V P / €
14	605	295	405	790	900	AS 1	DD1	9060014	1	8,06
16	530	260	355	690	790	AS 1	DD1	9060016	1	8,06
17	500	245	335	650	745	AS 1	DD1	9060017	1	8,06
19	445	220	300	580	665	AS 1	DD1	9060019	1	8,06
20	425	205	285	550	630	AS 1	DD1	9060020	1	8,06
21	405	195	270	525	600	AS 1	DD1	9060021	1	8,06
22	385	190	255	500	575	AS 1	DD1	9060022	1	8,18
24	355	175	235	460	525	AS 1	DD1	9060024	1	8,44
25	340	165	225	440	505	AS 1	DD1	9060025	1	8,64
27	315	155	210	410	470	AS 1	DD1	9060027	1	9,36
28	300	150	200	390	450	AS 1	DD1	9060028	1	9,36
29	290	145	195	380	435	AS 1	DD1	9060029	1	9,62
30	285	140	190	370	420	AS 1	DD1	9060030	1	9,74
32	265	130	175	345	395	AS 2	DD2	9060032	1	10,08
33	255	125	170	335	385	AS 2	DD2	9060033	1	10,46
35	240	120	160	315	360	AS 2	DD2	9060035	1	10,80
37	230	110	155	300	340	AS 2	DD2	9060037	1	11,04
38	225	110	150	290	330	AS 2	DD2	9060038	1	11,30
40	210	105	140	275	315	AS 2	DD2	9060040	1	11,64
41	205	100	140	270	310	AS 2	DD2	9060041	1	12,02
43	195	95	130	255	295	AS 2	DD2	9060043	1	12,74
44	195	95	130	250	285	AS 2	DD2	9060044	1	12,86
46	185	90	125	240	275	AS 2	DD2	9060046	1	13,32
48	175	85	120	230	265	AS 2	DD2	9060048	1	13,58
51	165	80	110	215	250	AS 2	DD2	9060051	1	13,96



◀ 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	14,04
54	155	75	105	205	235	AS 2	DD2	9060054	1	14,30
56	150	75	100	195	225	AS 2	DD2	9060056	1	15,14
57	150	75	100	195	220	AS 2	DD2	9060057	1	15,52
59	145	70	95	185	215	AS 2	DD2	9060059	1	15,60
60	140	70	95	185	210	AS 2	DD2	9060060	1	16,10
64	135	65	90	180	205	AS 2	DD2	9060064	1	16,22
65	130	65	85	175	200	AS 2	DD2	9060065	1	16,94
67	125	60	85	170	195	AS 2	DD2	9060067	1	17,40
68	125	60	80	160	185	AS 2	DD2	9060068	1	18,12
70	120	60	80	160	185	AS 2	DD2	9060070	1	17,92
73	115	55	80	160	180	AS 2	DD2	9060073	1	18,64
76	110	55	75	150	170	AS 2	DD2	9060076	1	19,22
79	105	50	70	140	165	AS 2	DD2	9060079	1	19,82
83	100	50	70	140	155	AS 2	DD2	9060083	1	21,74
86	100	50	65	130	150	AS 2	DD2	9060086	1	22,08
89	95	45	65	130	145	AS 2	DD2	9060089	1	22,34
92	90	45	60	120	140	AS 2	DD2	9060092	1	23,30
95	90	45	60	120	135	AS 2	DD2	9060095	1	25,12
98	85	40	60	120	135	AS 2	DD2	9060098	1	27,52
102	85	40	55	110	130	AS 2	DD2	9060102	1	29,30
105	80	40	55	110	120	AS 2	DD2	9060105	1	30,86
108	80	40	55	110	120	AS 2	DD2	9060108	1	30,98
111	75	35	55	100	120	AS 2	DD2	9060111	1	33,04
114	75	35	45	100	105	AS 2	DD2	9060114	1	30,98
121	70	35	45	95	95	AS 2	DD2	9060121	1	38,68
127	65	35	45	90	90	AS 2	DD2	9060127	1	40,46
133	65	30	45	90	90	AS 2	DD2	9060133	1	44,54
140	60	30	40	85	85	AS 2	DD2	9060140	1	47,80
152	55	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060152	1	52,26
160	55	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060160	1	54,86
168	50	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060168	1	57,18
177	50	25	35	75	75	AS 2	DD2	9060177	1	60,64
210	40	20	35	75	75	AS 2	DD2	9060210	1	73,88



## CORONA HSS BI - METAL DE PASO REGULAR

CUERPO MACIZO SOLDADO BAJO UNA BASE DE ACERO.



### CARACTERÍSTICAS

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

PROFUNDIDAD: 35 MM.

DIA mm	MANGO	REF	U E	PVP/€
21	AS1	9070021	1	5,70
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

## MANGOS STANDARD

CON BROCA CENTRADORA



▲ AS1 ▲ AS2 ▲ AS3 ▲ AS4

TIPO	DIA mm	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	PVP/€
AS1	14-30	112	Hexag. SW 8,75	9073001	1	19,32
AS2	32-210	122	Hexag. SW 11	9073002	1	29,18
AS3	14-30	80	SDS PLUS	157574	1	22,68
AS4	32-210	80	SDS PLUS	157575	1	33,00

## BROCA CENTRADORA

CON REBAJE PARA POSICIONAMIENTO



DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
6,35	81	9077140	1	8,38

## RESORTE EYECTOR



DESCRIPCIÓN	REF	U E	PVP/€
RESORTE EYECTOR	9075007	1	2,40

## ALARGADERA

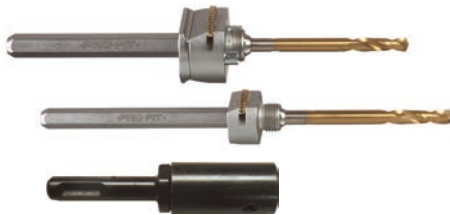


TIPO	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	PVP/€
AS 2	300	Hexag. SW 11	9074005	1	21,70

## 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	24,44
ADAPTADOR SDS*	14-30		SDS PLUS	9076052	1	22,78
DD2	32-210	158	Hexag. SW 10	9076020	1	38,90
DD2 SDS	32-210	158	SDS PLUS	9876022	1	37,90

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	11,92
DDA2	32-210	9076031	1	22,62

### 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	12,62
DDH1 SDS	14-30	155	SDS PLUS	9076016	1	10,74
DDH2	32-210	158	Hexag. SW 10	9076043	1	16,40
DDH2 SDS	32-210	158	SDS PLUS	9076044	1	14,54

### 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	159,56
	MANTENIMIENTO 22,29,35,44,51,64 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	9065001	1	169,68
	ELECTRICIDAD 16,19,21,22,29,37 +DD1+DDA1+ Adaptador para corona 37mm	9065002	1	95,26
	ELECTRICIDAD-METÁLICO 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83 +DD1+DD2+DDA1+DDA2	9061683	1	221,46

### 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	3
9060068	D.68MM	3
PVP	284,34 €	24

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm



# CORONA MULTICUT

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



## CARACTERÍSTICAS

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

VER VÍDEO



## APLICACIONES:



Todo tipo de madera

Plástico

Yeso

Ladrillo

Contrachapado

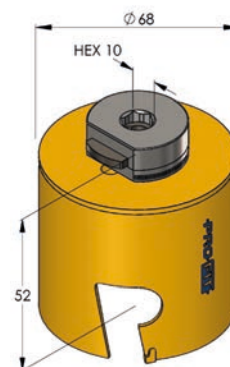
Panel de aglomerado

Azulejos

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

R.P.M.

DIA mm	MDF	PVC	LADRILLO	DIENTES	REF	U E	PVP / €
16	1990	1730	1730	1	9080016	1	21,78
19	1680	1460	1460	1	9080019	1	21,78
20	1590	1380	1380	1	9080020	1	21,78
21	1520	1320	1320	1	9080021	1	21,78
22	1450	1260	1260	1	9080022	1	21,78
24	1330	1150	1150	1	9080024	1	21,78
25	1270	1110	1110	1	9080025	1	21,78
27	1180	1030	1030	1	9080027	1	22,76
29	1100	950	950	1	9080029	1	22,76
30	1060	920	920	1	9080030	1	22,76
32	990	870	870	1	9080032	1	22,76
35	910	790	790	1	9080035	1	24,22
38	840	730	730	2	9080038	1	24,22
40	800	690	690	2	9080040	1	26,08
41	780	680	680	2	9080041	1	28,28
43	740	640	640	2	9080043	1	28,28
44	720	630	630	2	9080044	1	28,28
48	690	580	580	2	9080048	1	28,28
50	660	550	550	2	9080050	1	28,72
51	640	540	540	3	9080051	1	28,72
52	620	530	530	3	9080052	1	28,72
54	610	510	510	3	9080054	1	32,96



DIA mm	R.P.M.			DIENTES	REF	U E	PVP / €
	MDF	PVC	LADRILLO				
57	570	490	490	3	9080057	1	32,96
60	540	460	460	3	9080060	1	32,96
62	530	450	450	3	9080062	1	34,28
64	510	430	430	3	9080064	1	34,28
65	500	430	430	3	9080065	1	34,28
67	490	410	410	3	9080067	1	35,68
68	480	410	410	3	9080068	1	35,68
70	450	400	400	3	9080070	1	35,68
73	440	380	380	3	9080073	1	35,68
76	420	360	360	3	9080076	1	38,60
79	400	350	350	3	9080079	1	38,60
80	400	350	350	3	9080080	1	38,60
82	390	340	340	3	9080082	1	38,60
83	380	330	330	3	9080083	1	39,26
92	350	300	300	3	9080092	1	44,14
98	320	280	280	3	9080098	1	49,90
102	310	270	270	5	9080102	1	51,68
105	300	260	260	5	9080105	1	53,18
111	290	250	250	5	9080111	1	68,56
114	280	240	240	5	9080114	1	81,42
125	260	230	230	5	9080125	1	93,60
127	250	220	220	5	9080127	1	97,96
133	240	210	210	5	9080133	1	110,46
140	230	200	200	5	9080140	1	115,46
152	210	180	180	5	9080152	1	122,32
160	200	170	170	7	9080160	1	137,10
210	150	130	130	7	9080210	1	255,14

**FÁCIL EXTRACCIÓN DEL NÚCLEO**

VER VÍDEO



**CAMBIO RÁPIDO DE LA CORONA**

VER VÍDEO



**AMPLIACIÓN DE UN AGUERO**

VER VÍDEO





▲ expositor sin cargo

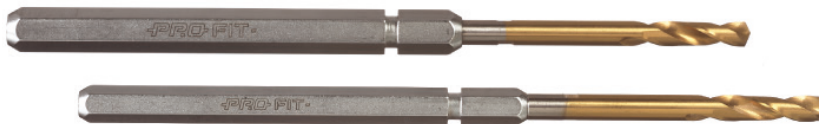
## EXPOSITOR 6 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
9080040	D.40MM	3
9080060	D.60MM	3
9080065	D.65MM	3
9080068	D.68MM	3
9080070	D.70MM	3
9076046	CONJUNTO HEXAGONAL 32-210 MM	4
PVP	570,92 €	19

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	12,64
DDH2MP	32-210	186	Hexag. SW 10	HSS	9076045	1	19,22
DDH1MPCT	16-30	184	Hexag. SW 8	WIDIA	9076049	1	14,06
DDH1MPCTSDS	16-30	184	SDS PLUS	WIDIA	9076050	1	11,58
DDH2MPCT	32-210	186	Hexag. SW 10	WIDIA	9076046	1	19,22
ADAPTADOR SDS*	16-30		SDS PLUS	HSS/WIDIA	9076052	1	22,78
ADAPTADOR SDS*	32-210		SDS PLUS	HSS/WIDIA	9076051	1	21,04

\* 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



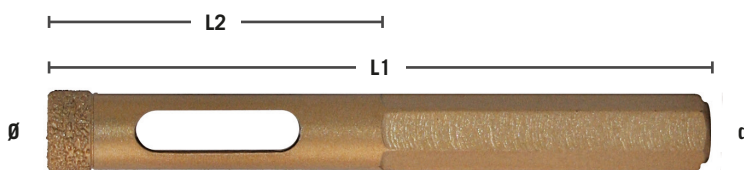
CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
MANTENIMIENTO 19,22,29,38,51,57+DDH1MP+DDH2MP	9081957	1	184,94
ELECTRICIDAD 25,29,32,35,38,54,60+ DDH1MP+ DDH2MP	9082560	1	204,58
FONTANERÍA 16,20,25,30,32,40,51,68,73,83+ DDH1MP+ DDH2MP	9081683	1	296,08



## PORCELANATO: BROCA PARA TALADRO

PUNTA DIAMANTADA

DIA mm	L1 mm	L2 mm	d mm	REF	PVP / €
5	70	40	9,5	402005	15,66
6	70	40	9,5	402006	15,66
8	80	40	9,5	402008	20,24
10	80	40	9,5	402010	23,08
12	80	40	9,5	402012	27,56
14	80	40	9,5	402014	32,98
15	80	40	9,5	402015	35,96
17	90	50	9,5	402017	40,24
20	90	50	9,5	402020	46,18
22	90	50	9,5	402022	50,54
25	90	50	9,5	402025	57,44
27	90	50	9,5	402027	61,68
34	90	50	9,5	402034	77,24



### INSTRUCCIONES DE USO

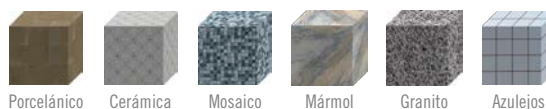


VER VÍDEO



- 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	42,06
8	61	35	M/14	401008	42,50
10	61	35	M/14	401010	42,96
12	61	35	M/14	401012	46,24
20	61	35	M/14	401020	62,32
25	61	35	M/14	401025	66,38
35	61	35	M/14	401035	86,30
40	61	35	M/14	401040	98,64
50	61	35	M/14	401050	122,36

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 35,74

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







# TORNADO AZUL

**NOVEDAD**

PARA TODO TIPO DE GRES Y CERAMICA





**MADE IN FRANCE**




10

**Aplicaciones:**



AZULEJO GRES/ESMALTADO/PORCELANICO TERRACOTA MARMOL PORCELANATO CLASE 5

## 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	UE	PVP / €
6	52	300652	1	21,66
8	52	300852	1	21,78
10	62	301062	1	22,78
12	62	301262	1	23,10
13	62	301362	1	26,88
15	68	301568	1	27,22
20	68	302068	1	29,46
25	68	302568	1	33,26



## ACCESORIOS

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

REF	Descripción	Dimensiones	Acoplamiento	UE	PVP / €
124K13M14	Portabrocas	1,5-13mm	M14	1	72,56
417000	Piedra Afilar	60x40x20mm		1	13,34

## AFILADO

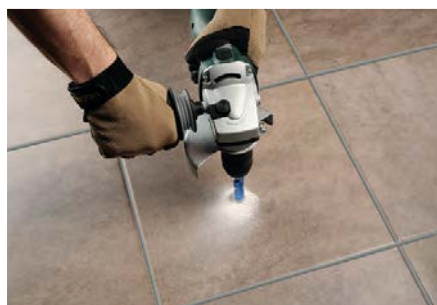
El afilado devuelve el poder de corte a la herramienta. Para afilar, taladrar a velocidad lenta en la piedra.



## 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.



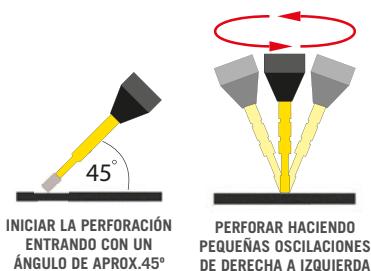
## CORONA DIAMANTE PROFESIONAL

PROFESIONAL EN SECO



### CARACTERÍSTICAS

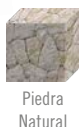
- Perforación en seco y a bajas revoluciones= agujero más limpio
- No es necesario el uso de una amoladora angular sólo con taladro a batería.



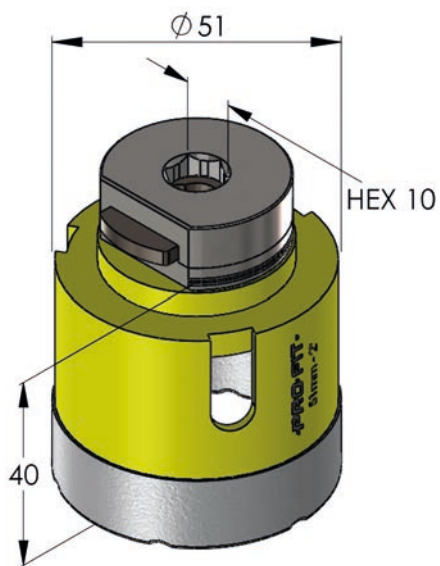
VER VÍDEO



### Aplicaciones:



### PROFUNDIDAD: 40 MM



DIA mm	RPM	REF	UE	PVP/€
8	3000	9031008	1	28,14
35	2900	9031035	1	83,36
41	2875	9031041	1	100,06
51	2800	9031051	1	122,14
60	2700	9031060	1	140,20
65	2625	9031065	1	153,38
68	2560	9031068	1	155,08
76	2500	9031076	1	172,40
83	2400	9031083	1	187,24
92	2200	9031092	1	206,72
110	1750	9031110	1	249,30
120	1500	9031120	1	261,10

### ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN	REF	UE	PVP/€
Punta Centrador con inserción hexag 8x110mm	9037141	1	46,36
Cera lubricante. Tarro de 100 ml	9039009*	1	7,80

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

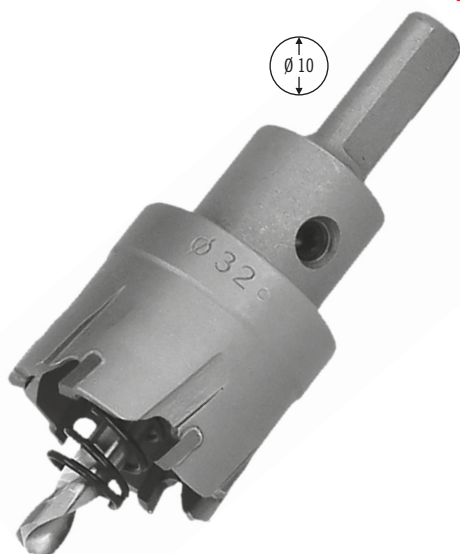


## CORONA METAL DURO

**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/€
		INOX	ACERO			
16	4	750	1090	9000016	1	51,44
18	4	670	970	9000018	1	51,44
19	4	630	920	9000019	1	56,18
20	4	600	870	9000020	1	56,18
21	4	570	830	9000021	1	56,18
22	5	540	790	9000022	1	56,18
23	5	520	760	9000023	1	56,18
24	5	500	720	9000024	1	56,18
25	5	480	700	9000025	1	56,18
26	5	460	670	9000026	1	63,38
27	6	440	640	9000027	1	63,38
28	6	430	620	9000028	1	63,38
29	6	410	600	9000029	1	63,80
30	6	400	580	9000030	1	63,38
31	6	390	560	9000031	1	71,28
32	6	370	540	9000032	1	71,28
33	6	360	530	9000033	1	71,28
34	7	350	510	9000034	1	71,28
35	7	340	500	9000035	1	71,28

DIA mm	DIENTES	R.P.M.		REF	U E	PVP/€
		INOX	ACERO			
36	7	330	480	9000036	1	85,16
37	7	320	470	9000037	1	85,16
38	7	310	460	9000038	1	85,16
40	8	300	430	9000040	1	85,16
42	8	280	410	9000042	1	97,80
43	8	280	400	9000043	1	97,80
45	9	260	380	9000045	1	97,80
48	9	250	360	9000048	1	110,10
50	10	240	350	9000050	1	110,10
51	10	230	340	9000051	1	118,70
52	10	230	330	9000052	1	118,70
55	10	210	310	9000055	1	118,70
60	12	200	290	9000060	1	145,92
64	12	185	270	9000064	1	145,92
65	12	185	265	9000065	1	145,92
70	14	170	250	9000070	1	186,30
80	16	150	215	9000080	1	217,38
96	20	125	180	9000096	1	291,82

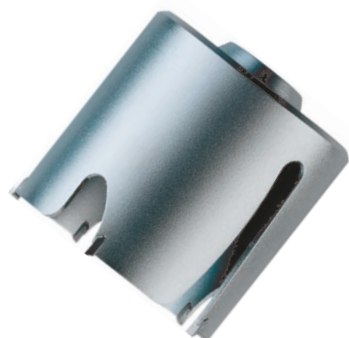


DESCRIPCIÓN	REF	U E	PVP/€
Broca centradora HSS-Cobalto diam. 6mm	9000660	1	12,30



## CORONA MULTICUT

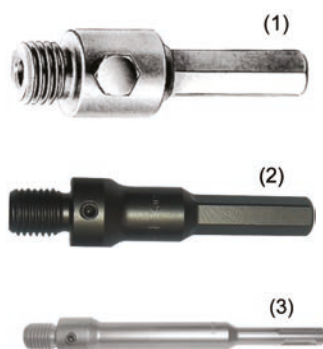
CON DIENTES DE METAL DURO AFILADAS ESPECIALMENTE PARA UTILIZACIÓN MULTIUSO.



### 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
58	5	FOCOS EMPOTRADOS	470207	1	55,62
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	30,42
220	HEXAG SW 11	2	207054	1	41,56
370	HEXAG SW 11	2	207055	1	48,18
370	HEXAG SW 11	1	422370	1	42,52
105	SDS-PLUS	3	207050	1	29,32
170	SDS-PLUS	3	902731	1	40,04
220	SDS-PLUS	3	207051	1	39,56
370	SDS-PLUS	3	207052	1	47,28

### BROCAS CENTRADORAS

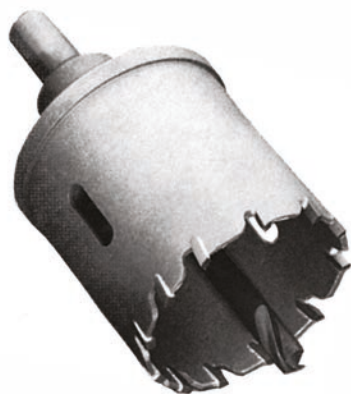


TIPO	Dia mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
WIDIA	8	120	207025*	1	7,44
WIDIA	8	100	901274**	1	8,36

\* 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
33	35	9010033	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

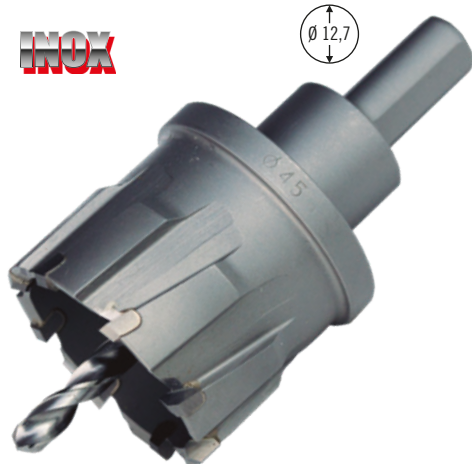


# CORONA ENDURA

EXTREMADAMENTE DURA.

**INOX**

∅ 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 / €
		INOX	ACERO			
15	5	800	1160	9020015	1	80,48
16	6	750	1090	9020016	1	80,48
17	6	710	1020	9020017	1	80,48
18	6	670	970	9020018	1	80,48
19	6	630	920	9020019	1	90,32
20	6	600	870	9020020	1	90,32
21	6	570	830	9020021	1	90,32
22	6	540	790	9020022	1	90,32
23	6	520	760	9020023	1	90,32
24	6	500	720	9020024	1	90,32
25	6	480	700	9020025	1	90,32
26	6	460	670	9020026	1	104,80
27	6	440	640	9020027	1	104,80

DIA mm	DIENTES	R.P.M.		REF	UE	PVP / €
		INOX	ACERO			
28	6	430	620	9020028	1	104,80
29	6	410	600	9020029	1	104,80
30	6	400	580	9020030	1	104,80
32	6	370	540	9020032	1	121,92
35	6	340	500	9020035	1	121,92
36	6	330	480	9020036	1	141,46
40	8	300	430	9020040	1	141,46
43	8	280	400	9020043	1	163,92
45	8	260	380	9020045	1	163,92
50	8	240	350	9020050	1	187,10
52	8	230	330	9020052	1	203,96
55	8	210	310	9020055	1	209,16
57	8	210	300	9020057	1	231,62
60	8	200	290	9020060	1	236,96

## ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN	REF	UE	PVP / €
Broca centradora diam. 6X70 mm.	9029001	1	13,06
Espuma refrigeradora 400 ml.	9999001	1	29,36

# CORONA DE PERCUSIÓN M14

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.

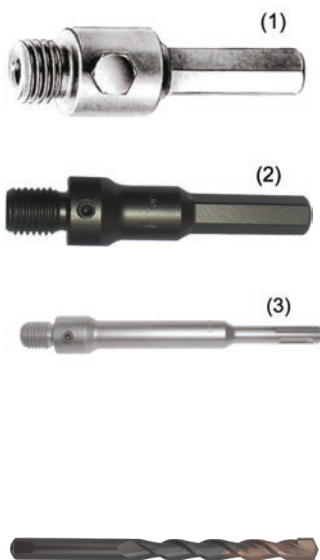
### Aplicaciones:



Ladrillo Perforado Ladrillo Macizo Ladrillo Silicocalcáreo Hormigón

DIA mm	PROFUND	DIENTES	APLICACIONES	REF	U E	PVP / €
30	53	6	TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN	207072	1	47,78
35	53	6	CALEFACCIÓN	207073	1	53,92
40	53	6	CALEFACCIÓN	207083	1	58,24
45	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	207074	1	62,00
50	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	207075	1	65,30
60	53	6	AGUA+AISLAMIENTO	207060	1	72,90
65	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	207077	1	66,52
68	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	207078	1	66,52
70	53	6	CAJAS INTERRUPTORES	207070	1	76,32
80	53	6	CAJAS EMPALMES	207079	1	72,86
82	53	6	CAJAS EMPALMES	207080	1	72,86
90	53	6	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN	207081	1	86,20
100	53	8	TUBOS DE AIRE	207084	1	99,44
125	58	12	TUBOS DE AIRE	906453	1	184,50
130	58	12	TUBOS DE AIRE	902045	1	195,44

## MANGOS DE SUJECIÓN SIN BROCA CENTRADORA (ROSCA M 16)



L TOTAL	INSERCIÓN	FIG	REF	U E	PVP / €
90	HEXAG SW 11	2	207053	1	30,42
220	HEXAG SW 11	2	207054	1	41,56
370	HEXAG SW 11	2	207055	1	48,18
370	HEXAG SW 11	1	422370	1	42,52
105	SDS-PLUS	3	207050	1	29,32
170	SDS-PLUS	3	902731	1	40,04
220	SDS-PLUS	3	207051	1	39,56
370	SDS-PLUS	3	207052	1	47,28

## BROCAS CENTRADORAS

TIPO	Dia mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
WIDIA	8	120	207025*	1	7,44
WIDIA	8	100	901274**	1	8,36

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

## EXTRACTOR



ANCHO TOT mm	LARGO TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
20	140	DR12	1	6,36



## 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



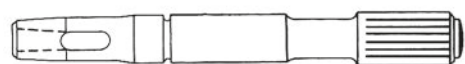
Ladrillo Macizo



Ladrillo Silicocalcáreo



Hormigón



### PROFUNDIDAD: 70 MM.

DIA mm	DIENTES	REF	U E	PVP / €
30	5	909836	1	80,88
35	5	909653	1	84,30
40	6	909423	1	94,46
45	6	907768	1	102,78
50	7	902608	1	107,60
60	8	905323	1	124,52
66	8	902663	1	130,90
68	8	907176	1	131,52
70	8	909942	1	137,74
80	9	903243	1	153,88
90	10	902248	1	173,90
100	11	908951	1	212,28
110	11	906834	1	239,10
125	12	907813	1	264,72
150	14	902022	1	552,70

### ADAPTADORES / CÓNICOS 1:8

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
SDS-MAX	220	904868	1	82,50
	420	902834	1	99,80
	700	905768	1	133,14
	900	905373	1	182,36
ESTRIADO RECTO	220	906215	1	66,86
	420	902520	1	83,96
	700	902396	1	117,36
	900	906081	1	153,38
HEXAG.19mm KANGO 950	205	206315	1	57,06
HEXAG 13 mm MAKITA/ HITACHI	250	901859	1	63,84
	450	902934	1	81,02
	700	905451	1	114,38
	900	906141	1	153,44

### BROCA CENTRADORA / CÓNICA 1:8

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
11	120	902528	1	10,66

### KIT DE EXTRACCIÓN

DESCRIPCIÓN	REF	U E	PVP / €
KIT EXTRACCIÓN CORONAS CONO 1/8	905481	1	37,60





## 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



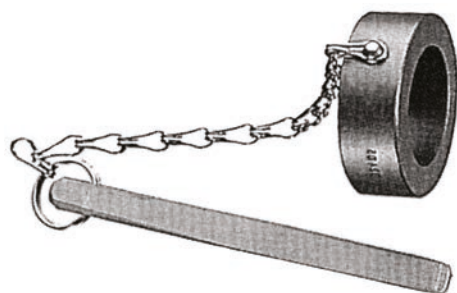
### ADAPTADORES

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
INSERC HEXAG 19 mm WACKER	250	903081	1	114,38
	450	902378	1	171,50
	700	903046	1	224,24



### BROCA CENTRADORA

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
11	120	902528	1	10,66



### KIT DE EXTRACCIÓN

APLICACIÓN	REF	U E	PVP/€
KIT DE EXTRACCIÓN PARA CORONAS WACKER	909861	1	48,10





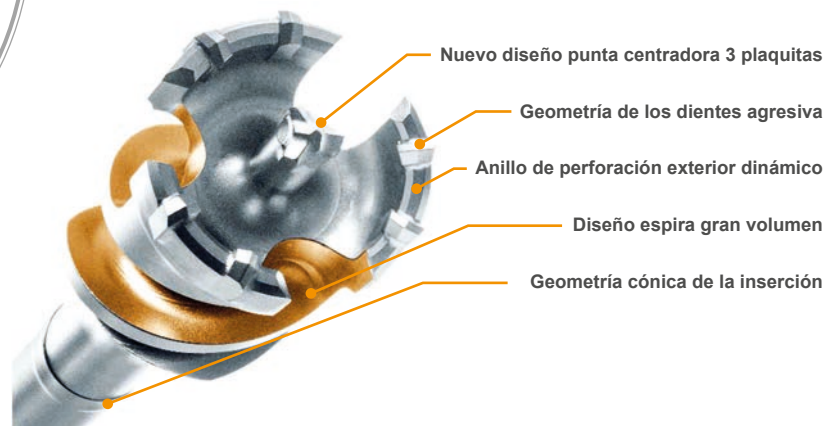
# BROCA CORONA SDS MAX

INNOVADOR Y PROFESIONAL.



## CARACTERÍSTICAS

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



Nuevo diseño punta centradora 3 plaquitas

Geometría de los dientes agresiva

Anillo de perforación exterior dinámico

Diseño espira gran volumen

Geometría cónica de la inserción

### Aplicaciones:



Ladrillo Perforado

Ladrillo Macizo

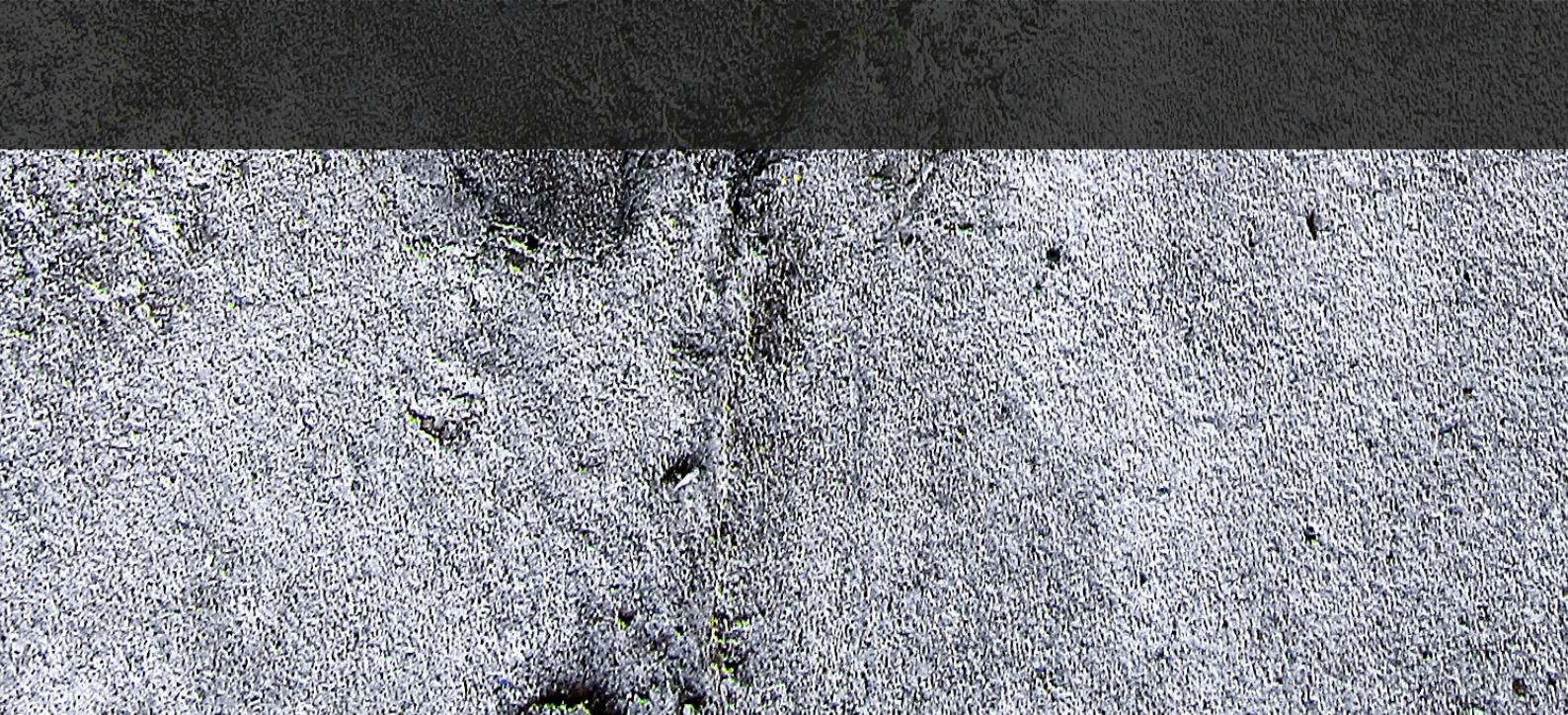
Ladrillo Silicocalcáreo

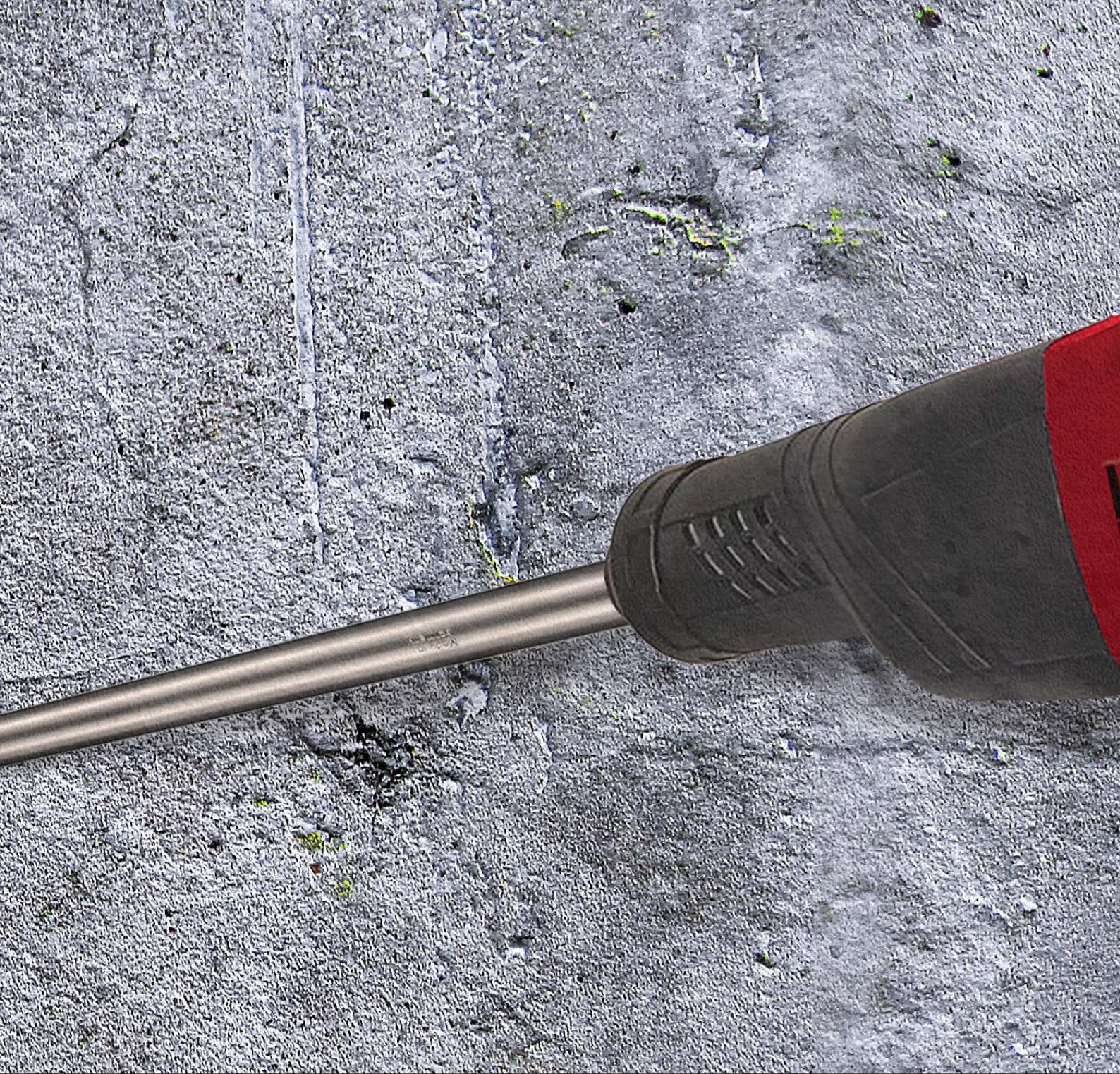
Hormigón

Hormigón Armado

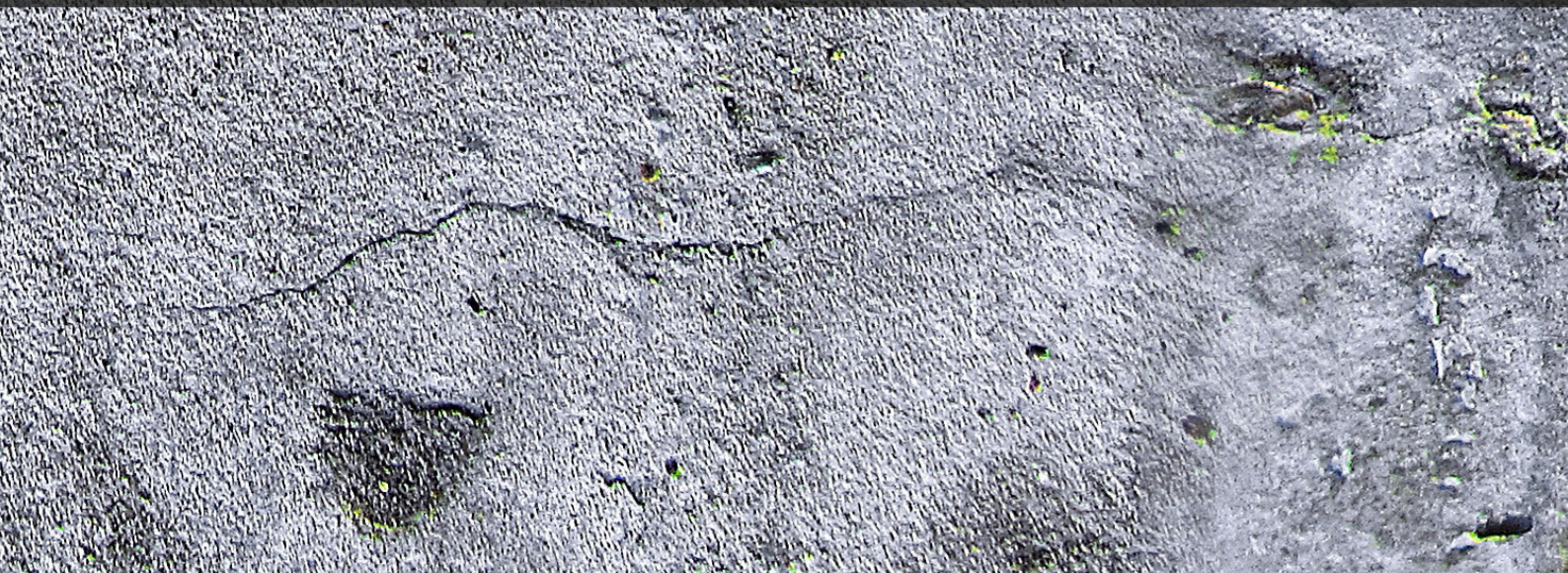
Piedra Natural

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
45	550	407361	1	334,52
45	990	407362	1	404,16
55	550	407363	1	386,54
55	990	407364	1	443,12
65	550	407365	1	417,06
65	990	407366	1	479,54
80	550	407367	1	464,32
80	990	407368	1	598,66




















**PUNTEROS**














INSERCIONES	NOMBRE	DIAMETRO	PÁG
	<b>SDS - MAX</b>	Inserción ø 18 mm	71
	<b>SDS - PLUS</b>	Inserción ø 10 mm; SW=14 mm.	72
	<b>SDS - TOP</b>	Inserción ø14 mm.	72
	<b>BOSCH</b>	Inserción ø 16,3 mm; SW=19 mm.	73
	<b>BOSCH</b>	Inserción hexagonal SW =19 mm	74
	<b>BOSCH</b>	Inserción hexagonal SW =29 mm	74
	<b>KANGO</b>	Inserción ø 18,7 mm SW=21 mm.	75
	<b>HITACHI</b>	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	75
	<b>MAKITA</b>	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	76
	<b>MAKITA</b>	Inserción ø 13 mm; SW=17 mm.	76
	<b>MAKITA</b>	Inserción ø 16 mm; Sw=21 mm.	76
	<b>WACKER</b>	Inserción hexagonal sw=19 mm.	77
	<b>HILTI TE 805, TE 905, TE 1000</b>	Inserción hexagonal SW=22 mm.	77
	<b>HILTI TP400</b>	Inserción ø 17 mm; SW=19 mm.	77
	<b>HILTI TE 52,72,92</b>	Inserción ø 18 mm.	77

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



# MÁXIMA CALIDAD PUNTEROS

MADE IN GERMANY.



## ACERO

- Material especial resistente al desgaste.
- Posibilidad de afilado.
- Acero europeo de alta calidad.
- Protección para prevenir la rotura de la herramienta.

## TEMPLADO

- Adecuación del proceso para cada herramienta.
- Calidad alta y constante.
- Disminución del riesgo de roturas.

## INSERCIÓN

- Máxima precisión para un funcionamiento impecable.

## EXTREMO DE LA HERRAMIENTA

- Alto poder de destrucción.
- Diseño optimizado para una larga duración.

## PUNTEROS PREMIUM

ÚTIMA GENERACIÓN EXTREMADAMENTE DUROS.



**+DURACIÓN**  
**150% + DE VIDA**



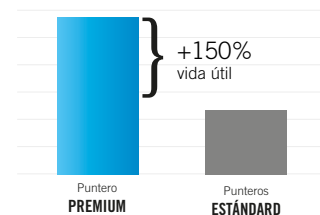
- Máxima potencia de eliminación y protección activa de atascos del cincel.
- Ideal para trabajos de demolición y rotura.
- Diseño autoafilable para mayor durabilidad.

### 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

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		250	145135B	1	12,62
CINCEL RDO.	20	250	145136B	1	12,62

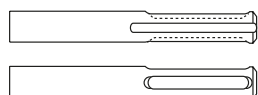
## SDS MAX PREMIUM

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		400	135255B	1	20,18
CINCEL RDO.	25	400	135256B	1	20,18

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



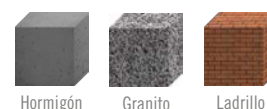
## SDS-MAX



### 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



▲ Cíncel



▲ Rozador



▲ Rozador ladrillo



▲ Rozador aletas



▲ Cíncel dentado



▲ Cíncel mortero



▲ Cíncel acodado



▲ Cíncel ancho/pala

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		280	<b>139728B</b>	1	<b>12,78</b>
PUNTERO RDO.		400	<b>139729B</b>	1	<b>12,20</b>
PUNTERO RDO.		600	<b>139730B</b>	1	<b>18,78</b>
CINCEL RDO.	25	280	<b>139731B</b>	1	<b>12,78</b>
CINCEL RDO.	25	400	<b>139732B</b>	1	<b>12,20</b>
CINCEL RDO.	25	600	<b>139733B</b>	1	<b>18,78</b>
ROZADOR RDO.	26	300	<b>139734B</b>	1	<b>32,50</b>
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	300	<b>139738B</b>	1	<b>49,68</b>
ROZADOR ALETAS* RDO.	35	380	<b>142756B</b>	1	<b>111,26</b>
CINCEL ANCHO RDO.	50	380	<b>103514B</b>	1	<b>26,18</b>
CINCEL ANCHO RDO.	50	400	<b>139735B</b>	1	<b>25,54</b>
CINCEL ANCHO RDO.	80	300	<b>139736B</b>	1	<b>31,12</b>
CINCEL ANCHO RDO.	115	350	<b>139737B</b>	1	<b>55,54</b>
CINCEL DENTADO RDO.	32	300	<b>139739B</b>	1	<b>33,52</b>
CINCEL MORTERO RDO.	32	300	<b>139740B</b>	1	<b>32,90</b>
CINCEL ACODADO RDO.	50	400	<b>139741B</b>	1	<b>30,56</b>



### KIT DE REFORMAS

REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
<b>302687</b>	PUNTERO SDS MAX 305mm	<b>44,88</b>
	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

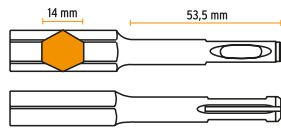
DIA. INSERCIÓN 10 MM + SW=14 MM.



### 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.

### Aplicaciones:



▲ Puntero



▲ Cíncel



▲ Rozador



▲ Rozador aletas



▲ Cíncel ancho



▲ Cíncel acodado

## 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.

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		250	148011B	1	12,00
CINCEL HEX.	20	250	148012B	1	12,00
ROZADOR RDO.	22	250	148013B	1	21,42
ROZADOR ALETAS* RDO.	22	250	148023B	1	53,14
CINCEL ANCHO RDO.	40	250	148014B	1	18,52
CINCEL ANCHO ACODADO RDO.	50	250	209522B	1	21,32
CINCEL ANCHO PALA ACODADO RDO.	75	165	209751B	1	21,06
CINCEL ACODADO RDO.	40	250	148015B	1	20,64

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



### KIT DE REFORMAS

REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
202687	PUNTERO CILÍNDRICO SDS PLUS 200mm	26,42
	CINCEL CILÍNDRICO SDS PLUS 200x20mm	
	CINCEL ANCHO CILÍNDRICO SDS PLUS 200x36mm	

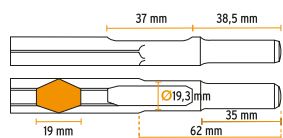
**\*OFERTA**





# 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

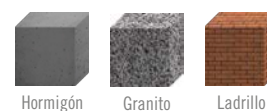


▲ Cíncel ancho / pala



▲ Cíncel acodado

### Aplicaciones:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	UE	PVP / €
PUNTERO HEX.		300	148051B	1	13,58
PUNTERO HEX.		400	148053B	1	14,86
PUNTERO HEX.		600	148055B	1	20,68
CINCEL HEX.	25	300	148056B	1	13,88
CINCEL HEX.	25	400	148058B	1	14,90
CINCEL HEX.	25	600	148060	1	23,66
CINCEL ANCHO HEX.	50	400	148061B	1	38,78
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	148062B	1	40,40
ROZADOR HEX.	22	250	148064	1	38,60

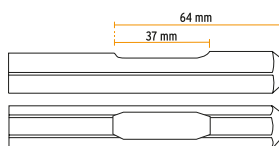
B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



## BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =19 MM



▲ Puntero



▲ Cincel



▲ Rozador



▲ Cincel ancho



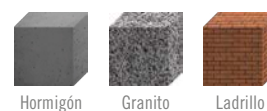
▲ Rozador ladrillo



### ADAPTABLE A:

- AEG: PB14D.
- BOSCH: 11032, 11305, 11310, 11312, 12310, 12312, USH10, HSH10, HSH10/12312.
- DEWALT: 5021K, DW558K, D25940K.
- ELU: SH60K.
- HITACHI: H55SC.
- KANGO: 638S. 900B, 900KS, 900S, 900XS, 1400B.
- MAKITA: HM242C, HMO810, HMO810B, HM1140C, HM1200B, HM1211B, HM1242.
- MILWAUKEE: 5335.
- SPIT: 400.

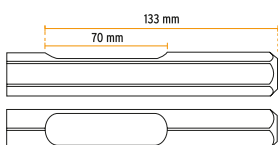
### Aplicaciones:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
PUNTERO HEX.		300	148920	1	13,42
PUNTERO HEX.		400	148921	1	15,18
CINCEL HEX.	25	300	148923	1	13,92
CINCEL HEX.	25	400	148924	1	15,74
CINCEL HEX.	25	600	148925	1	20,98
CINCEL ANCHO HEX.	50	300	148930	1	35,14
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	148931	1	40,48
ROZADOR HEX.	26	300	148927	1	52,96
ROZADOR LADRILLO RDO.	26	260	148928	1	61,34

## BOSCH

INSERCIÓN HEXAGONAL SW =29 MM



▲ Puntero



▲ Cincel



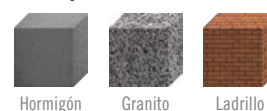
▲ Cincel ancho/pala



### 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:



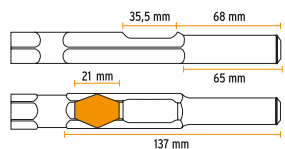
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP/€
PUNTERO HEX.		400	148911	1	54,54
CINCEL HEX.	35	400	148913	1	58,76
PALA LARGA HEX.	125	400	148916	1	134,58
PALA HEX.	80	400	148917	1	124,80

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



## KANGO

DIA. INSERCIÓN 18,7 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero



▲ Cincel



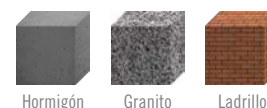
▲ Cincel ancho/pala



### 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.

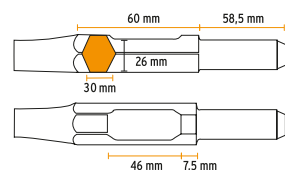
### Aplicaciones:



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		380	148941	1	14,58
PUNTERO HEX.		450	148942	1	15,18
PUNTERO HEX.		600	148943	1	19,28
CINCEL HEX.	25	380	148945	1	14,68
CINCEL HEX.	25	450	148946	1	15,52
CINCEL HEX.	25	600	148947	1	19,92
CINCEL ANCHO HEX.	50	380	148970	1	40,68
CINCEL ANCHO HEX.	80	300	148973	1	39,56

## HITACHI

INSERCIÓN DIA. 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero



▲ Cincel



▲ Cincel pala



### ADAPTABLE A:

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

### Aplicaciones:



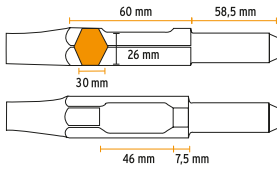
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO RDO.		400	148610	1	49,36
CINCEL RDO.	30	400	148611	1	52,64
CINCEL PALA RDO.	100	400	148612	1	109,50

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



**MAKITA**

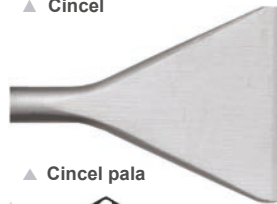
DIA. INSERCIÓN 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero



▲ Cinzel

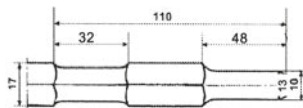


▲ Cinzel pala



**MAKITA**

DIA. INSERCIÓN 13 MM + SW=17 MM.



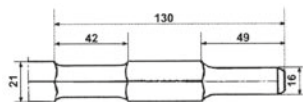
▲ Cinzel ancho



▲ Rozador

**MAKITA**

DIA. INSERCIÓN 16 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero



▲ Cinzel



▲ Cinzel 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	48,26
CINCEL RDO.	30	400	148613	1	51,44
CINCEL PALA RDO.	100	400	148614	1	107,06

**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	15,02
CINCEL HEX.	25	280	148617	1	15,02
CINCEL HEX.	25	450	148618	1	19,14
CINCEL ANCHO HEX.	50	280	148619	1	20,16
ROZADOR HEX.	26	250	148620	1	24,38

**ADAPTABLE A:**

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

**Aplicaciones:**

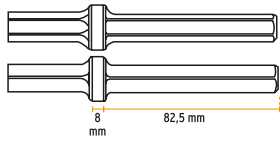


TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		320	148630	1	22,78
PUNTERO HEX.		450	148631	1	24,70
CINCEL HEX.	25	320	148632	1	23,52
CINCEL HEX.	25	450	148633	1	25,28
CINCEL ANCHO HEX.	80	450	148634	1	39,92

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	U E	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	U E	PVP / €
PUNTERO HEX.		500	148912	1	53,44
CINCEL HEX.	25	500	148914	1	53,44
CINCEL ANCHO HEX.	50x70	360	148918	1	58,18



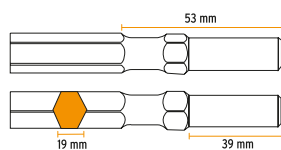
▲ Cíncel ancho

## HILTI TP400

DIA. INSERCIÓN 17MM + SW=19 MM.



**\*OFERTA**



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	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.



**\*OFERTA**



▲ Rozador

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	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



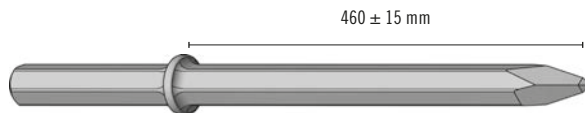
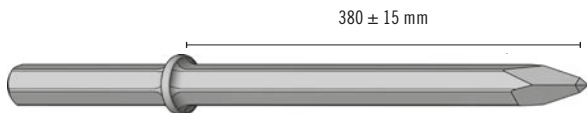
▲ Rozador ladrillo

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

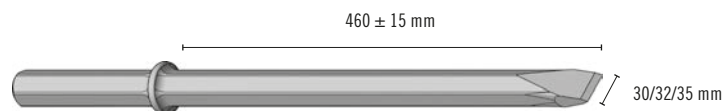
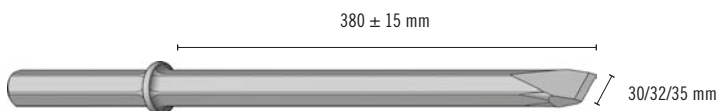


## ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS

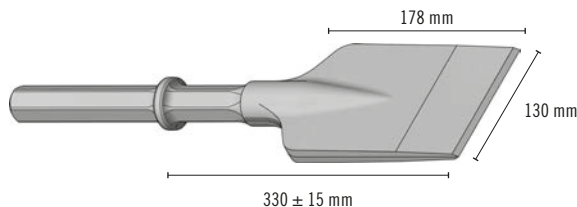
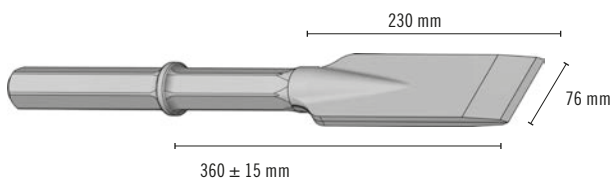
### PUNTEROS



### CINCELES

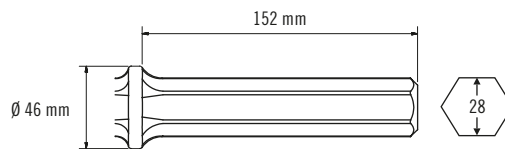


### PALAS



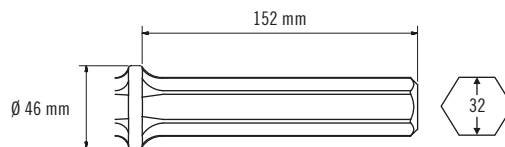
NOTA: Al ser un producto de acero forjado las medidas pueden oscilar levemente.

### 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	35,42
	620	460		3,3	281522	1	37,00
CINCEL HEXAGONAL	520	380	31	2,8	912273	1	37,00
	620	460	32	3,3	281524	1	38,44
PALA RECTA HEXAG.	520	360	76	3,5	281525	1	88,32

### 32 x 152 mm

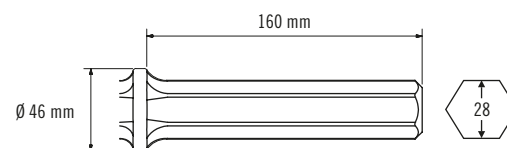
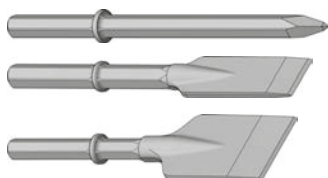


MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		3,5	321521	1	37,92
	610	450		4	912084	1	39,66
CINCEL HEXAGONAL	540	380	32	3,5	321523	1	39,66
	610	450	32	4	912294	1	41,20
PALA CURVA CILIN.	520	360	75	4,2	910456	1	88,32

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

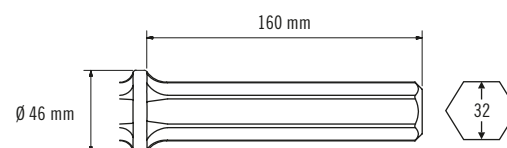
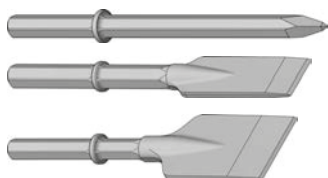


## 28 x 160 mm



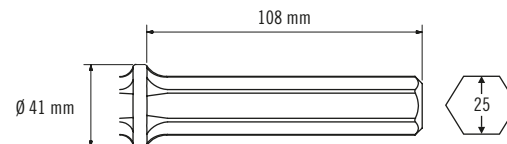
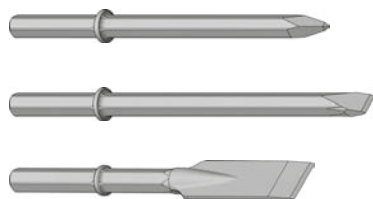
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAG.	550	380		2,9	281601	1	35,42
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,4	281605	1	88,32
PALA ANCHA HEXAG.	500	330	130	4,5	281606	1	97,22

## 32 x 160 mm



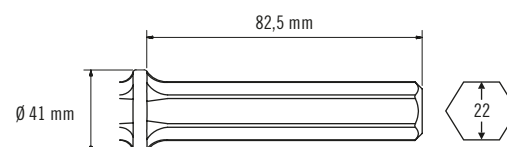
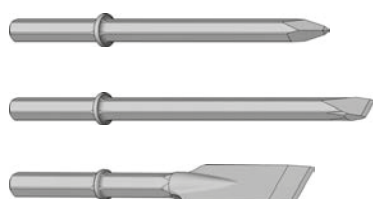
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAG.	550	380		3,5	321601	1	37,92
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,8	321605	1	88,32
PALA ANCHA HEXAG.	500	330	130	5,0	321606	1	97,22

## 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	32,26
	580	460		2,5	251082	1	33,74
CINCEL HEXAGONAL	500	380	30	2,1	251083	1	33,74
	570	450	29	2,5	910254	1	35,06
PALA CURVA CILIN.	500	380	75	3,5	910436	1	93,60

## 22 x 82,5 mm



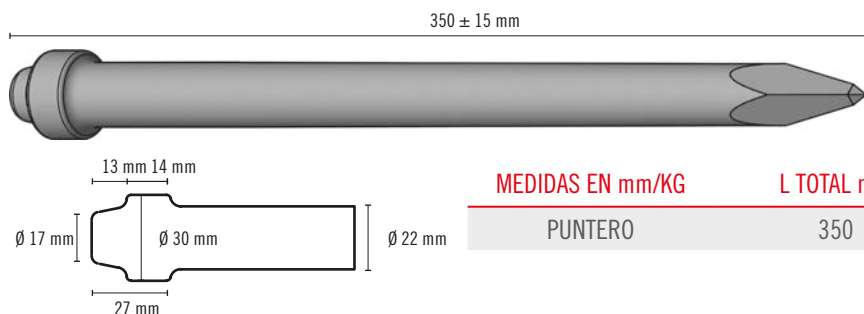
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	PVP / €
PUNTERO HEXAGONAL	475	380		1,5	228201	1	28,94
	555	460		1,8	228202	1	30,60
CINCEL HEXAGONAL	475	380	30	1,58	228203	1	30,60
	555	460	30	1,9	228204	1	31,52
PALA CURVA CILIN.	480	350	75	3,5	228205	1	89,32

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.



## ACCESORIOS MARTILLOS NEUMÁTICO PICADOR

### 17 x 27 mm

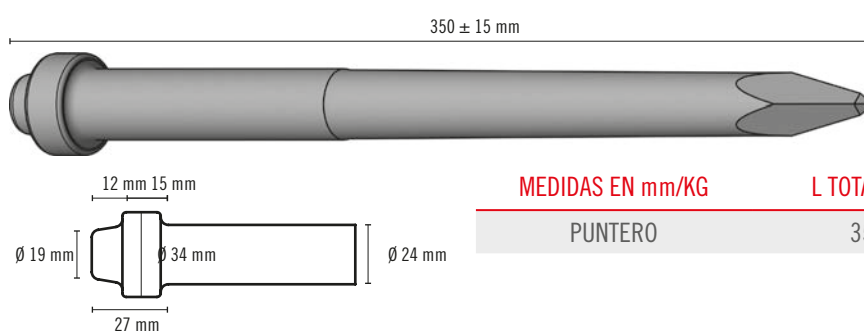


#### APLICACIONES:

- 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	57,66

### 19 x 27 mm

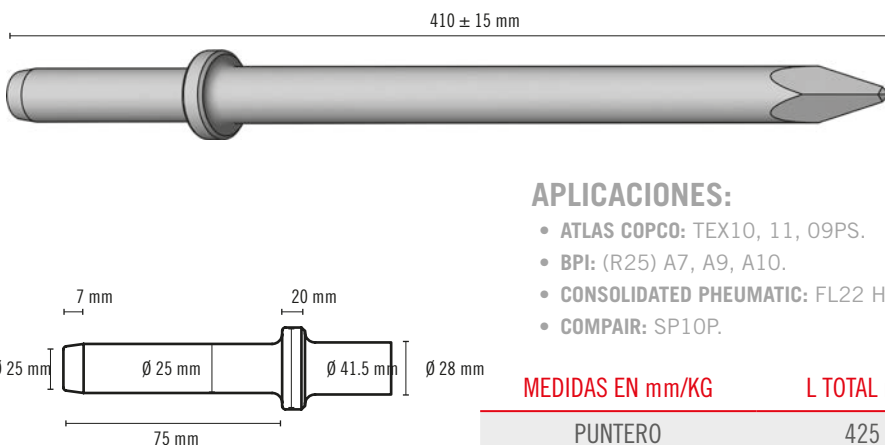


#### APLICACIONES:

- 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	47,66

### 25 x 75 mm



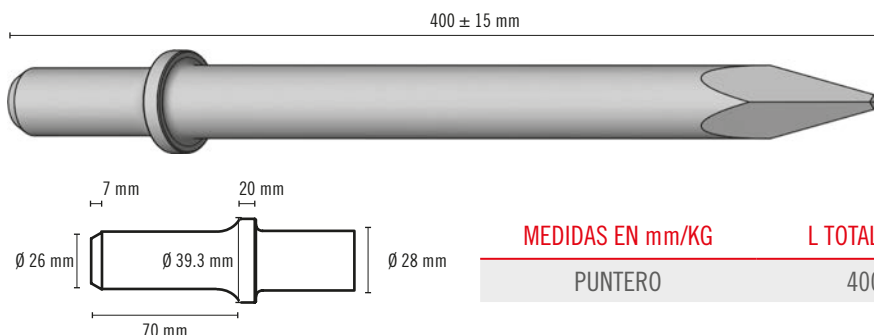
#### APLICACIONES:

- 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	38,94

### 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	40,24

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

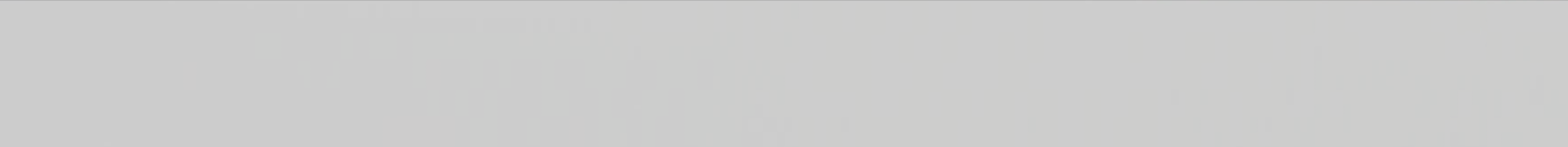




## LISTA DE APLICACIONES

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	Inco 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	87	86

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

**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.



**DIN  
338 W**

**ESPIRAL  
A 40°**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
1,00	34	12	<b>2380100</b>	10	<b>2,80</b>
1,50	40	18	<b>2380150</b>	10	<b>2,68</b>
2,00	49	24	<b>2380200</b>	10	<b>2,68</b>
2,50	57	30	<b>2380250</b>	10	<b>2,68</b>
3,00	61	33	<b>2380300</b>	10	<b>2,94</b>
3,50	70	39	<b>2380350</b>	10	<b>3,22</b>
4,00	75	43	<b>2380400</b>	10	<b>3,60</b>
4,50	80	47	<b>2380450</b>	10	<b>4,22</b>
5,00	86	52	<b>2380500</b>	10	<b>4,44</b>
5,50	93	57	<b>2380550</b>	10	<b>5,36</b>
6,00	93	57	<b>2380600</b>	10	<b>5,98</b>
6,50	101	63	<b>2380650</b>	10	<b>7,10</b>
7,00	109	69	<b>2380700</b>	10	<b>8,26</b>
8,00	117	75	<b>2380800</b>	10	<b>10,20</b>
8,50	117	75	<b>2380850</b>	10	<b>12,30</b>
9,00	125	81	<b>2380900</b>	10	<b>13,36</b>
10,00	133	87	<b>2381000</b>	5	<b>16,62</b>
11,00	142	94	<b>2381100</b>	5	<b>20,96</b>
12,00	151	101	<b>2381200</b>	5	<b>24,58</b>



# 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/mm<sup>2</sup>



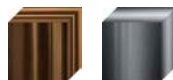
Acero Aleado

Acero No Aleado



Fundición

Fundición Esferoidal



Bronce

Aluminio



Latón

Acero



Termoplástico



DIN 338 N

ESPIRAL A 30°

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
0,5	22	6	2128005	10	2,56
0,75	28	9	2128007	10	2,00
1	34	12	2128010	10	1,68
1,25	38	16	2128012	10	1,88
1,5	40	18	2128015	10	1,56
1,75	43	20	2128017	10	2,08
2	49	24	2128020	10	1,60
2,25	53	27	2128022	10	2,54
2,5	57	30	2128025	10	1,66
2,75	61	33	2128027	10	1,86
3	61	33	2128030	10	1,40
3,25	65	36	2128032	10	1,86
3,5	70	39	2128035	10	1,86
3,75	70	39	2128037	10	2,20
4	75	43	2128040	10	1,82
4,25	75	43	2128042	10	2,06
4,5	80	47	2128045	10	2,18
4,75	80	47	2128047	10	2,52
5	86	52	2128050	10	2,06
5,25	86	52	2128052	10	2,70
5,3	86	52	2128053	10	3,36
5,4	93	57	2128054	10	3,36
5,5	93	57	2128055	10	3,36
5,75	93	57	2128057	10	3,36
6	93	57	2128060	10	2,90
6,2	101	63	2128262	10	3,72
6,25	101	63	2128062	10	3,72
6,3	101	63	2128063	10	3,58
6,5	101	63	2128065	10	3,68
6,75	101	63	2128067	10	4,38





DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
7	109	69	2128070	10	3,94
7,2	109	69	2128272	10	5,30
7,25	109	69	2128072	10	5,30
7,3	109	69	2128073	10	5,30
7,4	109	69	2128074	10	5,30
7,5	109	69	2128075	10	4,24
7,6	117	75	2128076	10	6,46
7,75	117	75	2128077	10	6,46
7,8	117	75	2128078	10	6,46
8	117	75	2128080	10	5,20
8,25	117	75	2128082	10	6,20
8,3	117	75	2128083	10	6,20
8,4	117	75	2128084	10	6,20
8,5	117	75	2128085	10	5,12
8,6	125	81	2128086	10	7,88
8,7	125	81	2128287	10	7,88
8,75	125	81	2128087	10	7,88
8,8	125	81	2128088	10	7,88
8,9	125	81	2128089	10	7,88
9	125	81	2128090	10	6,48
9,2	125	81	2128292	10	8,70
9,25	125	81	2128092	10	8,70
9,3	125	81	2128093	10	8,18
9,4	125	81	2128094	10	8,18
9,5	125	81	2128095	10	8,18
9,7	133	87	2128297	5	10,22
9,75	133	87	2128097	5	10,22
10	133	87	2128100	5	8,18
10,5	133	87	2128105	5	10,94
11	142	94	2128110	5	12,08
11,5	142	94	2128115	5	15,44
12	151	101	2128120	5	15,14
12,5	151	101	2128125	5	20,76
13	151	101	2128130	5	21,04



### ESTUCHES BROCAS HSS COBALTO

PLÁSTICO	REF	U E	PVP / €
6 BRO DIA 2-8mm (INT=1,0mm)	1280602	1	18,78
19 BRO DIA 1-10 (INT=0,5mm)	1281902	1	74,06
25 BRO DIA 1-13 (INT=0,5mm)	1282502	1	181,30



# HSS TIN

BROCA RECTIFICADA.



### Materiales:

Acero hasta 1100 N/mm<sup>2</sup>



Acero Aleado

Acero No Aleado



Bronce

Fundición Esferoidal



Latón

Termoplástico



Aluminio

### CARACTERÍSTICAS

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



DIN 338 N

ESPIRAL A 30°

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
8,5	117	75	8575110	10	6,10
9	125	81	0981120	10	7,00
11,5	142	94	1159414	5	11,88
12,5	151	101	1251011	5	14,74
13	151	101	1310115	5	15,80



## 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	2,26
0,5		22	6	2118005	10	1,66
0,75		28	9	2118007	10	1,64
1		34	12	2118010	10	0,90
1,1		36	14	2118011	10	0,86
1,25		38	16	2118012	10	0,86
1,5		40	18	2118015	10	0,74
1,75		43	20	2118017	10	0,86
1,9		46	22	2118019	10	0,68
2		49	24	2118020	10	0,68
2,25		53	27	2118022	10	0,84
2,3		53	27	2118023	10	0,84
2,5	M3	57	30	2118025	10	0,72
2,6		57	30	2118026	10	0,72
2,75		61	33	2118027	10	0,86

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP / €
3		61	33	2118030	10	0,62
3,25		65	36	2118032	10	0,82
3,4		70	39	2118034	10	0,82
3,5		70	39	2118035	10	0,82
3,6		70	39	2118036	10	0,82
3,75		70	39	2118037	10	1,00
3,9		75	43	2118039	10	0,86
4		75	43	2118040	10	0,86
4,25		75	43	2118042	10	1,08
4,5		80	47	2118045	10	1,08
4,75		80	47	2118047	10	1,32
4,9		86	52	2118049	10	1,32
5	M6	86	52	2118050	10	1,04
5,25		86	52	2118052	10	1,36
5,3		86	52	2118053	10	1,36
5,5		93	57	2118055	10	1,36
5,6		93	57	2118056	10	1,42
5,75		93	57	2118057	10	1,64
5,9		93	57	2118059	10	1,42
6	M7	93	57	2118060	10	1,42
6,1		101	63	2118061	10	1,84
6,25		101	63	2118062	10	1,98
6,3		101	63	2118063	10	1,84
6,4		101	63	2118064	10	1,84
6,5		101	63	2118065	10	1,84
6,6		101	63	2118066	10	2,20
6,75		101	63	2118067	10	2,24
6,9		109	69	2118069	10	2,20
7		109	69	2118070	10	2,08
7,1		109	69	2118071	10	2,20
7,25		109	69	2118072	10	2,62
7,3		109	69	2118073	10	2,30
7,4		109	69	2118074	10	2,30
7,5		109	69	2118075	10	2,32

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	2,80
7,8	M9	117	75	2118078	10	2,54
7,9		117	75	2118079	10	2,54
8		117	75	2118080	10	2,48
8,1		117	75	2118081	10	3,04
8,2		117	75	2118282	10	3,08
8,25		117	75	2118082	10	3,36
8,3		117	75	2118083	10	3,08
8,4		117	75	2118084	10	3,08
8,5	M10	117	75	2118085	10	3,08
8,6		125	81	2118086	10	3,36
8,7		125	81	2118287	10	3,36
8,75		125	81	2118087	10	3,66
8,9		125	81	2118089	10	3,36
9		125	81	2118090	10	3,36
9,2		125	81	2118292	10	3,80
9,25		125	81	2118092	10	4,50
9,3		125	81	2118093	10	3,80
9,4		125	81	2118094	10	3,80
9,5	M11	125	81	2118095	10	3,80
9,6		133	87	2118096	10	4,18
9,7		133	87	2118297	10	4,18
9,75		133	87	2118097	10	4,62

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	UE	PVP/€
9,8		133	87	2118098	10	4,62
9,9		133	87	2118099	10	4,62
10		133	87	2118100	5	3,84
10,5		133	87	2118105	5	4,76
11		142	94	2118110	5	5,24
11,5		142	94	2118115	5	5,90
12	M14	151	101	2118120	5	6,22
12,5		151	101	2118125	5	6,92
13		151	101	2118130	5	7,64

### HSS RECTIFICADA CON MANGO REBAJADO

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	MANGO ø	REF	UE	PVP/€
11	142	94	8	2138110	1	8,26
12	151	101	8	2138120	1	9,22
13	151	101	10	2138130	1	11,20
14	160	108	10	2138140	1	14,30
15	169	114	10	2138150	1	17,62
16	178	120	12	2138160	1	20,86
17	184	125	12	2138170	1	26,14
18	191	130	12	2138180	1	28,94
19	198	135	12	2138190	1	32,52
20	205	140	13	2138200	1	38,30
21	212	145	13	2138210	1	44,60
22	219	150	13	2138220	1	48,60



### ESTUCHES BROCAS HSS RECTIFICADAS

PLÁSTICO	REF	UE	PVP/€
6 BRO DIA 2-8mm (INT=1,0mm)	1180602	1	11,32
19 BRO DIA 1-10 (INT=0,5mm)	1180902	1	42,90
25 BRO DIA 1-13 (INT=0,5mm)	1182502	1	89,26

DUO	REF	UE	PVP/€
10 BRO DIA 1-10 mm	0071810	1	31,72

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

## HSS EXTRA CORTA

BROCA RECTIFICADA.



Ø Max 10,5



### Materiales:

Acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>



Acero Aleado



Acero No Aleado



Fundición



Fundición Esferoidal



Bronce



Latón



Termoplástico

### CARACTERÍSTICAS

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



DIN 1897 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	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/mm<sup>2</sup>



Acero Aleado Acero No Aleado



Fundición Fundición Esferoidal



Bronce Latón



Termoplástico



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

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

## HSS EXTRA LARGA

BROCA RECTIFICADA.



### Materiales:

Acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>



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.



### Materiales:

Acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>



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	1,82
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.

- 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	9,72



LARGO mm	REF	U E	PVP / €
8X200	0000404	1	8,84




## HSS CÓNICA


BROCA LAMINADA.





### Materiales:


Acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>


  
Acero Aleado


  
Acero No Aleado










  
Fundición

  
Fundición Esferoidal

  
Bronce

  
Latón

  
Termoplástico

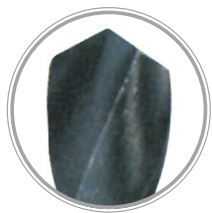
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	C MORSE nº	REF	UE	PVP / €
6	138	57	1	1105106	1	6,16
7	150	69	1	1105107	1	6,68
8	150	75	1	1105108	1	7,20
8,5	156	81	1	1105385	1	7,20
9	162	81	1	1105109	1	8,24
9,5	162	81	1	1105395	1	8,24
10	168	87	1	1105100	1	12,36
10,5	168	87	1	1105105	1	12,36
11	175	94	1	1105110	1	10,42
11,5	175	94	1	1105115	1	10,42
12	182	101	1	1105120	1	10,90
12,5	182	101	1	1105125	1	10,90
13	182	101	1	1105130	1	11,98
13,5	189	108	1	1105135	1	11,98
14	189	108	1	1105140	1	13,62
14,5	212	114	2	1105145	1	13,62
15	212	114	2	1105150	1	13,62
15,5	218	120	2	1105155	1	13,62
16	218	120	2	1105160	1	13,62
16,5	223	125	2	1105165	1	16,10
17	223	125	2	1105170	1	17,32
17,5	228	130	2	1105175	1	17,32
18	228	130	2	1105180	1	18,60
18,5	233	135	2	1105185	1	18,60

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	C MORSE nº	REF	UE	PVP / €
19	233	135	2	1105190	1	17,78
19,5	238	140	2	1105195	1	17,78
20	238	140	2	1105200	1	21,08
20,5	243	145	2	1105205	1	21,08
21	243	145	2	1105210	1	24,46
21,5	248	150	2	1105215	1	24,46
22	248	150	2	1105220	1	25,54
22,5	253	155	2	1105225	1	25,54
23	253	155	2	1105230	1	28,86
23,5	276	155	3	1105235	1	33,32
24	281	160	3	1105240	1	33,32
24,5	281	160	3	1105245	1	33,32
25	281	160	3	1105250	1	34,46
25,5	286	165	3	1105255	1	34,46
26	286	165	3	1105260	1	36,64
26,5	286	165	3	1105265	1	36,64
27	291	170	3	1105270	1	37,60
27,5	291	170	3	1105275	1	37,60
28	291	170	3	1105280	1	39,54
28,5	296	175	3	1105285	1	39,54
29	296	175	3	1105290	1	41,66
29,5	296	175	3	1105295	1	41,66
30	296	175	3	1105300	1	48,72
31	301	180	3	1105310	1	54,90
32	334	185	4	1105320	1	62,00
33	334	185	4	1105330	1	69,10
34	339	190	4	1105340	1	71,70
35	339	190	4	1105350	1	78,80
36	344	195	4	1105360	1	85,88
37	344	195	4	1105370	1	105,40
38	349	200	4	1105380	1	105,40
39	349	200	4	1105390	1	106,20
40	349	200	4	1105400	1	106,20
42	354	205	4	1105420	1	115,90
43	359	210	4	1105430	1	115,90
44	359	210	4	1105440	1	129,30
45	359	210	4	1105450	1	147,80
46	364	215	4	1105460	1	147,80
47	364	215	4	1105470	1	166,50
48	369	220	4	1105480	1	166,50
49	369	220	4	1105490	1	166,50
50	369	220	4	1105500	1	183,40



## HSS LAMINADA

BROCA LAMINADA.



### Materiales:

Acero 400-650 N/mm<sup>2</sup>



Acero Aleado



Acero No Aleado

## 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	0,36
1,2	38	16	2080120	10	0,36
1,25	38	16	2080125	10	0,32
1,5	40	18	2080150	10	0,32
1,7	43	20	2080170	10	0,32
1,75	46	22	2080175	10	0,32
2	49	24	2080200	10	0,32
2,25	53	27	2080225	10	0,32
2,3	53	27	2080230	10	0,32
2,5	57	30	2080250	10	0,32
2,75	61	33	2080275	10	0,32
2,8	61	33	2080280	10	0,32
3	61	33	2080300	10	0,32
3,25	65	36	2080325	10	0,32
3,5	70	39	2080350	10	0,32
3,7	70	39	2080370	10	0,32
3,75	70	39	2080375	10	0,40
4	75	43	2080400	10	0,36
4,2	75	43	2080420	10	0,40
4,25	75	43	2080425	10	0,40
4,3	80	47	2080430	10	0,40
4,5	80	47	2080450	10	0,40
4,7	80	47	2080470	10	0,46
4,75	80	47	2080475	10	0,48
5	86	52	2080500	10	0,44
5,25	86	52	2080525	10	0,48
5,3	86	52	2080530	10	0,54
5,5	93	57	2080550	10	0,48
5,7	93	57	2080570	10	0,58
5,75	93	57	2080575	10	0,62
6	93	57	2080600	10	0,58
6,2	101	63	2080620	10	0,72
6,25	101	63	2080625	10	0,72
6,3	101	63	2080630	10	0,72
6,5	101	63	2080650	10	0,68

Mango rebajado:



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



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



Dia 20 mm = rebajado a 13 mm.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
6,7	101	63	2080670	10	0,88
6,75	109	69	2080675	10	0,88
7	109	69	2080700	10	0,80
7,2	109	69	2080720	10	1,02
7,25	109	69	2080725	10	1,02
7,3	109	69	2080730	10	0,88
7,5	109	69	2080750	10	0,88
7,7	117	75	2080770	10	1,02
7,75	117	75	2080775	10	1,06
7,8	117	75	2080780	10	1,02
8	117	75	2080800	10	1,02
8,2	117	75	2080820	10	1,28
8,25	117	75	2080825	10	1,28
8,3	117	75	2080830	10	1,28
8,5	117	75	2080850	10	1,20
8,7	125	81	2080870	10	1,30
8,75	125	81	2080875	10	1,38
9	125	81	2080900	10	1,28
9,2	125	81	2080920	10	1,44
9,25	125	81	2080925	10	1,44

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP/€
9,3	125	81	2080930	10	1,44
9,5	125	81	2080950	10	1,42
9,75	133	87	2080975	5	1,72
9,8	133	87	2080980	5	1,72
10	133	87	2081000	5	1,62
10,5	133	87	2081050	5	1,92
10,7	133	87	2081070	5	1,92
11	142	94	2081100	5	2,16
11,5	142	94	2081150	5	2,40
11,7	151	101	2081170	5	3,30
12	151	101	2081200	5	2,52
12,5	151	101	2081250	5	2,92
13	151	101	2081300	5	3,16
14*	160	108	2081400	1	7,94
15*	169	114	2081500	1	8,82
16*	178	120	2081600	1	9,46
16,5*	184	125	2081650	1	11,70
17*	184	125	2081700	1	11,88
17,5*	191	130	2081750	1	11,42
20*	205	140	2082000	1	12,50

\* Mango rebajado.



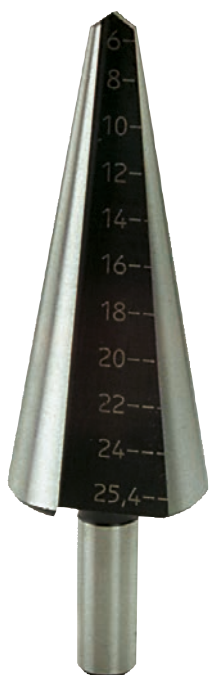
### PLÁSTICO

	REF	U E	PVP/€
6 BRO DIA 2-8mm	0806015	1	6,34
10 BRO DIA 1-10mm (INT=1,0mm)	0810019	1	13,00



### METÁLICO

	REF	U E	PVP/€
19 BRO DIA 1-10mm (INT=0,5mm)	0819016	1	25,00
25 BRO DIA 1-13mm (INT=0,5mm)	0825016	1	48,00
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	18,90
2	6,0-20,0	70	43	8	1230131	1	26,44
3	16-30,5	78	54	10	1230141	1	53,86
4	26-40	86	60	12	139363	1	113,98
6	46-60	94	70	13	139365	1	296,94
L	6-30	103	81	9	1230151	1	66,16
A	6-22,5	80	56	8	139002	1	47,76



▲ 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	10,28
8,3	50	6	1230041	1	14,26
10,4	50	6	123696	1	16,62
12,4	56	8	1230051	1	16,70
16,5	60	10	1230061	1	22,92
20,5	63	10	1230071	1	33,78
25,0	67	10	123698	1	42,66
30,0	71	12	139004	1	65,58



### 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	129,44

## AVELLANADORES HSS



### Materiales:

Acero 400-800 N/mm<sup>2</sup>



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	15,38
5-10	14	48	8	123483	1	19,26
10-15	21	65	10	123484	1	34,60
15-20	28	85	12	123485	1	61,74
20-25	33	95	15	139005	1	105,24
25-30	38	100	15	139006	1	142,66

## BROCA HSS ESCALONADA



### Materiales:

Acero 400-800 N/mm<sup>2</sup>



Acero Aleado



Acero No Aleado



Plancha hasta 5 mm



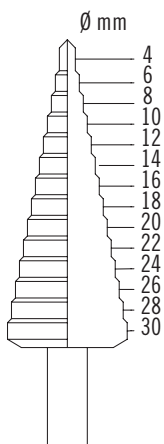
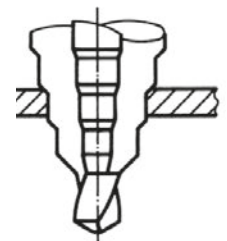
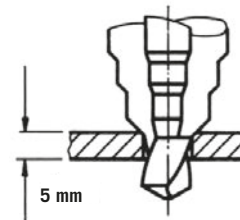
Fundición



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	38,72
2	4-20	75	9	8	2	123692	1	52,34
3	6-30	95	14	9	2	123693	1	108,22
4	12-20	75	9	9	2	139007	1	71,46
5	20-30	93	10	12	2	139008	1	99,52
6	30-40	93	10	12	2	139009	1	180,26
8	7-26,75	75	7	12	2	139361	1	156,24
9	7-37,0	85	10	12	2	139360	1	195,00

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

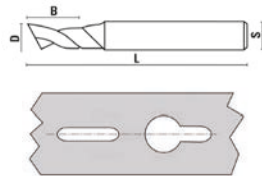
## INSTRUCCIONES DE USO BROCA HSS ESCALONADA EN RPM

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



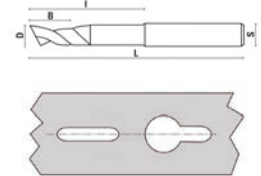
### FRESA HSS - 1 FILO DE CORTE



- 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	19,08
5	8	70	14	1	802150	1	19,08
5	8	100	40	1	802151	1	28,26
6	8	70	14	1	802160	1	19,40
8	8	80	14	1	802180	1	19,40
10	8	80	14	1	802100	1	26,24

### 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	23,44
8	8	80	14/60	1	802280	1	25,00
8	8	120	14/90	1	802281	1	29,08
8	8	100	14/70	1	802282	1	28,26
10	10	120	14/95	1	102202	1	35,92

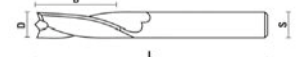
### FRESA HSS - 2 FILOS DE CORTE



- 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	40,44

### FRESA HSS - 2 FILOS DE CORTE



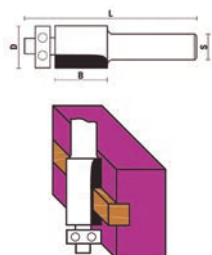
- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en aluminio y materiales féreos.
- Para utilizar en fresadoras y pantógrafos CNC.

D	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
8	8	88	25	2	802580	1	32,42

## FRESAS PARA CORIAN

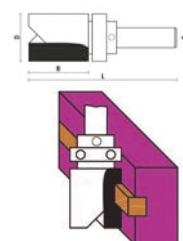
FRESAS DE HM (WIDIA INTEGRAL) PARA BAÑOS Y SUPERFICIES SÓLIDAS DE CORIAN.

### FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



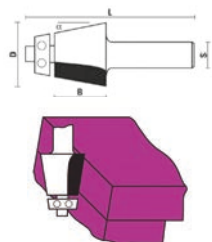
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
19	12	82	25	31090	1	58,10

### FRESA HM CON COJINETE SUPERIOR - 2 FILOS DE CORTE



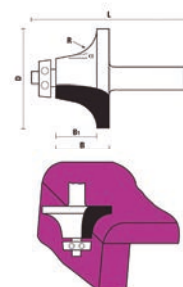
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
28,6	12	92	38	31286	1	83,92

### FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



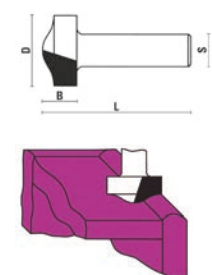
D	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
32	12°	12	81	25	31620	1	139,00

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



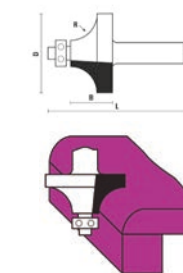
D	$\alpha$	S	L	B	BI	R	REF	UE	PVP/€
54	18°	12	79	25	19	12,7	32540	1	160,38

### FRESA HM PARA BORDES TIPO GOTA – 2 FILOS DE CORTE



D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
25,4	12	54	13	33354	1	86,50

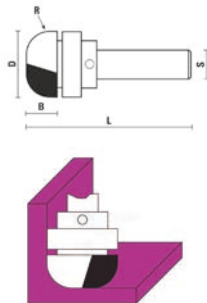
### FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE con cojinete recto



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
28,6	12	61	13,5	8	33486	1	93,38

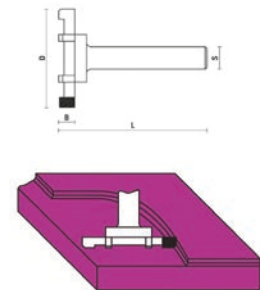


### FRESA HM PARA ÁNGULOS INTERIORES REDONDOS – 2 FILOS DE CORTE



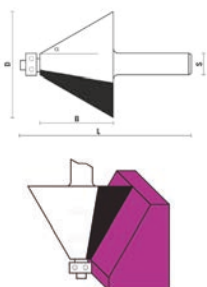
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
28,6	12	73	13	10	34286	1	56,52

### FRESA HM PARA REBAJAR/VACIAR



D	$\alpha$	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
52	0°	12	83	6,5	6	35021	1	109,58

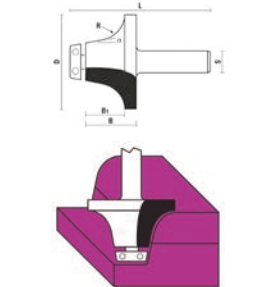
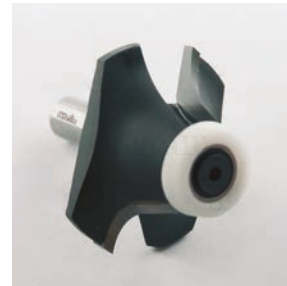
### FRESA HM PARA BORDES BISELADOS – 2 FILOS DE CORTE



D	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
51	45°	12	67	19	38051	1	121,36

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

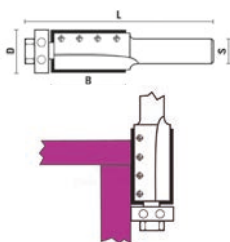
con cojinete cónico



D	$\alpha$	S	L	B	B1	R	REF	UE	PVP/€
45	17°	12	63,5	17,5	13,5	9,5	38350	1	242,86

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

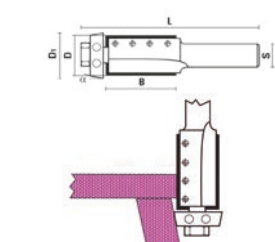
cuchillos recubiertos de “Kawedur”



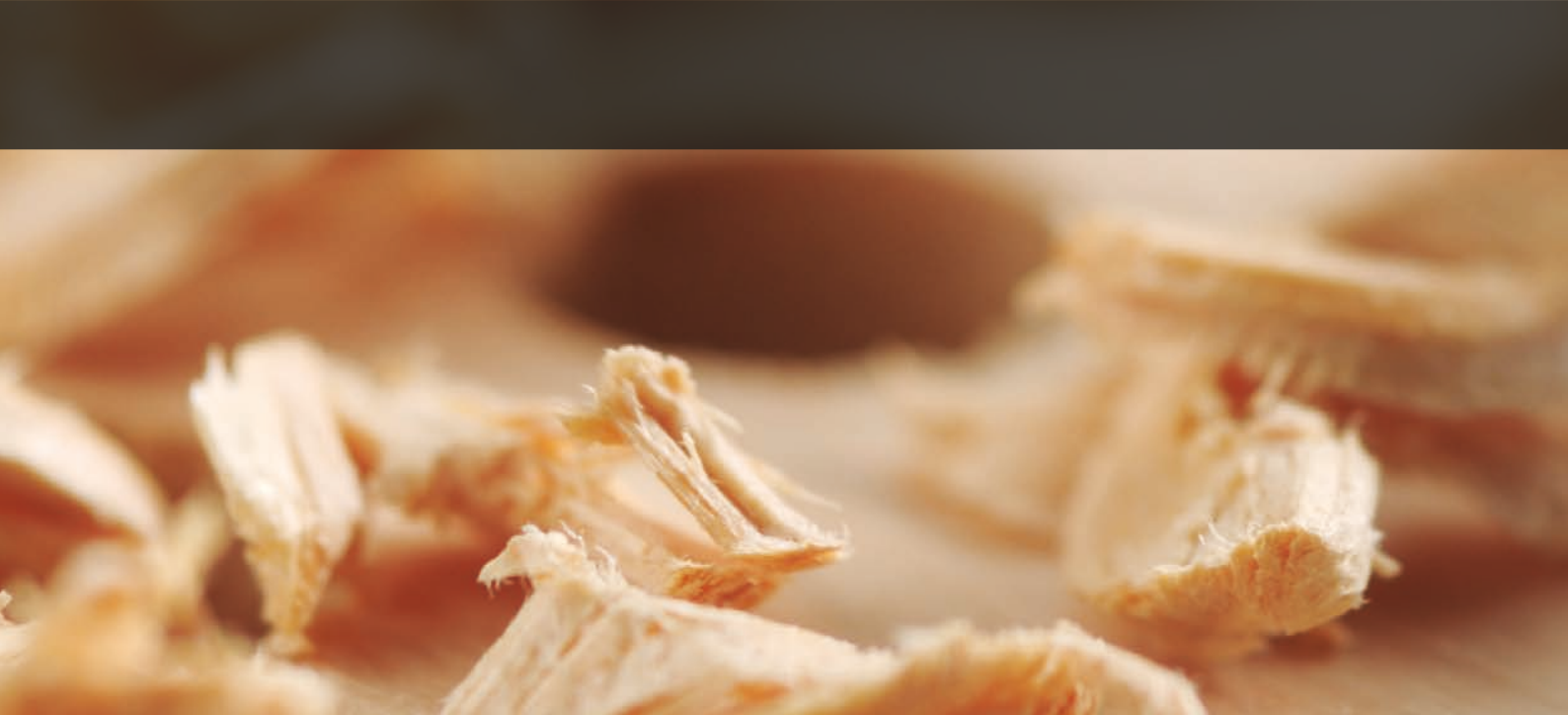
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
19	12	82	30	13890	1	232,38

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

cuchillos recubiertos de “Kawedur” y cojinete cónico



1	D1	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
19	22	11°	12	82	30	13820	1	226,50





# **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	109	110	111	111	113	114	115	115

## 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



### 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



### 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	1,98
4	75	43	0044070	1	2,20
5	86	52	0054586	1	2,36
6	93	57	0065090	1	2,54
7	109	69	0760105	1	2,74
8	117	75	0865110	1	2,82
9	120	81	0970115	1	3,16
10	133	87	1075120	1	3,44
11	142	89	1180130	1	4,60
12	151	96	1285140	1	4,86
13	151	96	1395150	1	5,32

### SERIE LARGA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
6	240	160	0006200	1	14,08
8	240	160	0008200	1	15,86
10	240	160	0010250	1	18,14
12	240	200	0012250	1	19,30
14	240	200	0014300	1	24,60
20	450	200	0020450	1	52,60

∅ Max 12,7



### ESTUCHES SURTIDOS BROCAS MADERA PRO PLUS

CONTENIDO	REF	U E	PVP / €
PLÁSTICO 5 BROCAS DIA 4,5,6,8,10mm	0009025	1	18,40

## PALA

PARA MADERA.



### Materiales:



## 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	3,06
10	152	0010150	1	3,16
12	152	0012150	1	3,46
14	152	0014150	1	3,56
16	152	0016150	1	3,84
18	152	0018150	1	3,92
20	152	0020150	1	4,10
22	152	0022150	1	4,42
24	152	0024150	1	4,86
25	152	0025150	1	4,86
26	160	0026160	1	5,08
28	160	0028160	1	5,40
30	160	0030160	1	5,64
32	160	0032160	1	6,26
35	160	0035160	1	7,04

## LEWIS

PARA AGUJEROS DE PRECISIÓN.



### Materiales:



## 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	9,56
10	235	160	1016023	1	10,90
12	235	160	1216023	1	12,20
14	235	160	1416023	1	13,14
16	235	160	1616023	1	16,36
18	235	160	1816023	1	17,94
20	235	160	2016023	1	20,26
22	235	160	2216023	1	21,10
24	235	160	2416023	1	24,48
26	235	160	2616023	1	33,06

**HEXAGONAL LARGAS**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
10	450	380	1038045	1	17,92
12	450	380	1238045	1	20,34
14	450	380	1438045	1	22,20
16	450	380	1638045	1	24,18
18	450	380	1838045	1	33,56
20	450	380	2038045	1	30,10
22	450	380	2238045	1	35,64
24	450	380	2438045	1	42,72
26	450	380	2638045	1	46,60
28	450	380	2838045	1	60,32
30	450	380	3038045	1	64,86
32	450	380	3238045	1	64,86

**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	27,30
12	235	160	1216035	1	28,52
14	235	160	1416035	1	31,22
16	235	160	1616035	1	35,38
18	235	160	1816035	1	40,10
20	235	160	2016035	1	42,08
26	200	125	142726	1	55,04

**SDS PLUS LARGAS**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	PVP / €
12	400	320	1232040	1	52,78
14	400	320	1432040	1	54,44
16	400	320	1632040	1	60,40
22	400	320	2232040	1	77,52
24	400	320	2432040	1	83,94
26	400	320	2632040	1	79,76
28	400	320	2832040	1	96,78
30	400	320	3032040	1	104,24

Mango rebajado:


 Largo de  
235 mm

 Largo de  
450 mm

 Largo de  
600 mm




## 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.



DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	P V P / €
6	400	6	143406	1	9,18
8	400	6	143408	1	9,26
10	400	7	143410	1	10,26
12	400	8	143412	1	12,78
14	400	8	143414	1	15,14
16	400	10	143416	1	16,68
18	400	13	143418	1	21,20
20	400	13	143420	1	25,22
22	400	13	143422	1	34,36
24	400	13	143424	1	41,30
26	400	13	143426	1	49,94
28	400	13	143428	1	53,14
6	600	6	143606	1	10,50
8	600	6	143608	1	10,56
10	600	7	143610	1	11,66
12	600	10	143612	1	14,16
14	600	10	143614	1	16,42
16	600	10	143616	1	17,78
18	600	13	143618	1	23,38
20	600	13	143620	1	27,38
22	600	13	143622	1	35,70
24	600	13	143624	1	43,36
26	600	13	143626	1	50,90
28	600	13	143628	1	54,90
30	600	13	143630	1	57,44
8	800	6	143808	1	12,20
10	800	7	143810	1	15,14
12	800	10	143812	1	17,78
14	800	10	143814	1	19,90
16	800	10	143816	1	21,60
18	800	13	143818	1	30,46

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	P V P / €
20	800	13	143820	1	34,18
22	800	13	143822	1	41,96
10	1000	7	143010	1	17,90
12	1000	10	143012	1	18,00
14	1000	10	143014	1	22,58
16	1000	10	143016	1	30,12
18	1000	13	143018	1	30,14
22	1000	13	143022	1	41,48

### SDS PLUS

DIA mm	L TOTAL	REF	U E	P V P / €
12	400	144412	1	29,06
14	400	144414	1	31,40
16	400	144416	1	33,10
18	400	144418	1	40,58
20	400	144420	1	46,50
22	400	144422	1	57,00
24	400	144424	1	65,66
26	400	144426	1	72,22
28	400	144428	1	82,76
30	400	144430	1	91,30
12	600	144612	1	30,30
14	600	144614	1	33,32
16	600	144616	1	35,18
18	600	144618	1	43,62
20	600	144620	1	49,74
22	600	144622	1	58,20
24	600	144624	1	67,70
26	600	144626	1	74,70
28	600	144628	1	85,24
30	600	144630	1	93,70

Mango rebajado:



## 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 ø	REF	U E	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	8	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	U E	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	5,78
12	90	8	630120	1	6,24
14	90	8	630140	1	8,30
15	90	8	630150	1	8,50
16	90	8	630160	1	10,76
18	90	8	630180	1	10,92
20	90	8	630200	1	11,08
22	90	8	630220	1	11,38
24	90	8	630240	1	11,74
25	90	8	630250	1	11,86
26	90	8	630260	1	12,32
28	90	8	630280	1	12,78
30	90	8	630300	1	13,24
32	90	10	630320	1	14,06
34	90	10	146034	1	16,30
35	90	10	630350	1	15,46
36	90	10	146036	1	18,90
38	90	10	630380	1	20,46
40	90	10	630400	1	21,22
45	90	10	630450	1	23,12
50	90	10	630500	1	26,74

## 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	16,00
80,5	5,5	1,1	ELU MFF80 , 40, PF-161. BLACK & DECKER DN 76 MIT ORIGINAL. ELU-SPANNSYSTEMEN	400212	1	12,54
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	12,00



### ESTUCHE 10 CUCHILLAS = 5 PARES

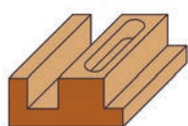
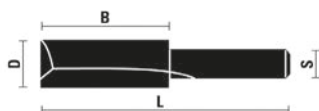
LARGO mm	REF	U E	PVP / €
78,0	400130	1	75,76
80,5	400198	1	59,40
82,0	400120	1	56,10

## FRESAS PARA MADERA

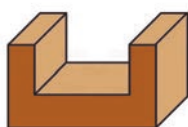
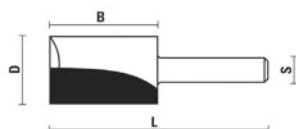
### CARACTERÍSTICAS

- 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	34,22
3	8	51	11	801030	1	34,82
4	6	51	11	601040	1	34,22
4	8	51	11	801040	1	34,82
5	6	51	11	601050	1	34,54
5	8	51	11	801050	1	34,82
6	6	51	19	601060	1	34,54
6	8	51	19	801060	1	34,82
7	6	51	19	601070	1	38,16
7	8	51	19	801070	1	37,90
8	6	51	19	601080	1	38,16

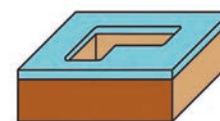
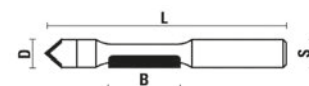


D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
8	8	51	19	801080	1	37,90
9	6	51	19	601090	1	32,00
9	8	51	19	801090	1	32,00
10	6	51	19	601100	1	32,00
10	8	51	19	801100	1	32,00
12	6	51	19	601120	1	32,60
12	8	51	19	801120	1	32,62
14	6	51	19	601140	1	33,22

HM = metal duro

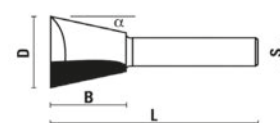
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14	8	51	19	801140	1	33,22
16	6	51	19	601160	1	35,12
16	8	51	19	801160	1	35,12
18	6	51	19	601180	1	36,52
18	8	51	19	801180	1	36,52
20	6	51	19	601200	1	37,80
20	8	51	19	801200	1	37,76
21	6	51	19	601210	1	40,20
21	8	51	19	801210	1	40,20
22	6	51	19	601220	1	40,20
22	8	51	19	801220	1	40,20
25	6	51	19	601250	1	45,44
25	8	51	19	801250	1	45,44

### FRESA HM - DE COPIAR



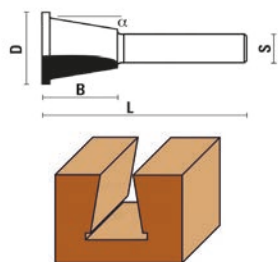
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
6	6	63	19	605060	1	30,04
6,4	6	63	19	605064	1	22,26
6,4	8	63	19	805064	1	25,80

### FRESA HM - COLA DE MILANO 14°



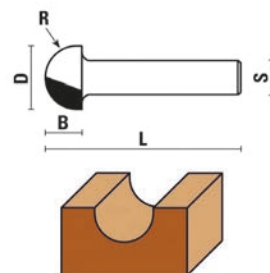
D	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
12,7	14°	6	45	13	608127	1	33,28
12,7	14°	8	45	13	808127	1	33,24

### FRESA HM - COLA DE MILANO 14°



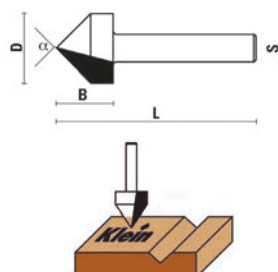
D	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14,3	13°	6	55	13,5	608143	1	35,76

### FRESA HM - MEDIA CAÑA



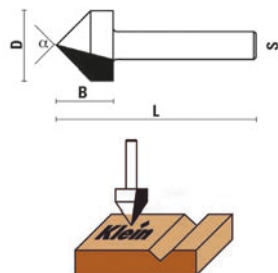
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
3,2	6	44	10	1,6	611032	1	36,52
3,2	8	44	10	1,6	811032	1	36,52
4,8	6	44	13	2,4	611048	1	36,52
4,8	8	44	13	2,4	811048	1	36,52
6,4	6	44	13	3,2	611064	1	36,52
6,4	8	44	13	3,2	811064	1	36,52
9,5	6	38	7	4,8	611095	1	33,54
9,5	8	38	7	4,8	811095	1	33,56
12,7	6	38	10	6,4	611127	1	35,28
12,7	8	38	10	6,4	811127	1	35,28
16	6	40	11	8	611160	1	38,48
16	8	40	11	8	811160	1	38,52

### FRESA HM - V 1 FILO



D	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14	60°	8	57	22	810140	1	66,42

### FRESA HM - V 2 FILOS

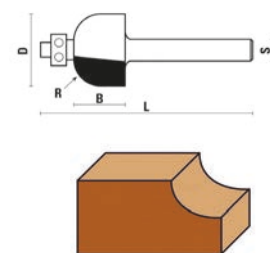


D	$\alpha$	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
9,5	90°	6	45	11	2	609095	1	33,26
9,5	90°	8	45	11	2	809095	1	33,24
12,7	60°	6	45	16	2	610127	1	34,82
12,7	60°	8	45	16	2	810127	1	34,82
12,7	90°	6	45	13	2	609127	1	33,26
12,7	90°	8	45	13	2	809127	1	33,24
16	90°	6	45	13	2	609160	1	46,84
16	90°	8	45	13	2	809160	1	46,84

### FRESA HM - CURVA

**\*OFERTA**

con cojinete diámetro 12,7 mm

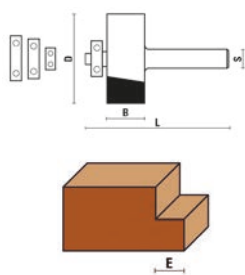


D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19,0	6	51	14	4,8	625190	1	43,30
19,0	8	51	14	4,8	825190	1	43,30
22,2	6	51	14	6,4	625222	1	44,94
22,2	8	51	14	6,4	825222	1	44,94
24,7	6	54	13	6,0	123552*	1	54,40
24,7	8	54	13	6,0	123752*	1	54,40
25,4	6	51	14	8,0	625254	1	49,92
25,4	8	51	14	8,0	825254	1	49,92
28,6	6	51	14	9,5	625286	1	55,16
28,6	8	51	14	9,5	825286	1	55,16
35,0	6	54	16	12,7	625350	1	62,26
35,0	8	54	16	12,7	825350	1	62,26

HM = metal duro

## FRESA HM - ÁNGULO

con cojinete diámetro 12,7 mm

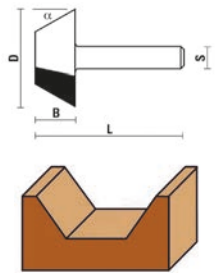


D	S	L	B	E	REF	UE	PVP/€
24	6	54	13	4	621240	1	61,08
24	8	54	13	4	821240	1	61,02
31,7	6	51	13	9,5	621317	1	48,06
31,7	8	51	13	9,5	821317	1	48,02

D	S	L	B	E	REF	UE	PVP/€
35	6	51	13	8/9,5/11/12,7	621850	1	87,82
35	8	51	13	8/9,5/11/12,7	821850	1	87,82

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

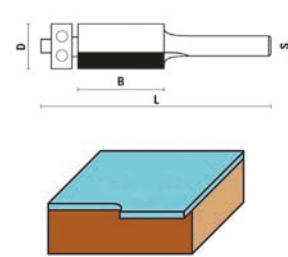
## FRESA HM - BISEL



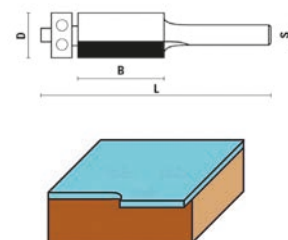
D	$\alpha$	S	L	B	REF	UE	PVP/€
22,2	23	6	38	10	607222	1	30,36
22,2	23	8	38	10	807222	1	30,26
25,4	30	6	38	10	607254	1	31,00
25,4	30	8	38	10	807254	1	31,00
35	45	6	38	10	607350	1	40,06
35	45	8	38	10	807350	1	40,06

## FRESA HM - CANTEAR

con cojinete



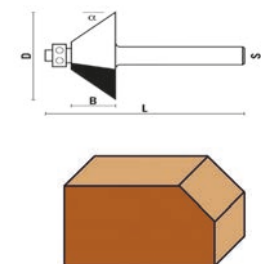
D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
9,5	6	54	13	619095	1	33,28
9,5	8	54	13	819095	1	33,28
12,7	6	60	13	619127	1	33,90
12,7	8	60	13	819127	1	33,90



D	S	L	B	REF	UE	PVP/€
16	6	56	16	619160	1	38,80
16	8	56	16	819160	1	38,80
19	6	60	16	619190	1	39,90
19	8	60	16	819190	1	39,90

## FRESA HM - CANTEAR A BISEL

con cojinete

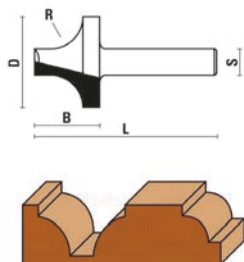


D	$\alpha$	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
22	25	6	49	10	3	622025	1	46,68
22	25	8	49	10	3	822025	1	46,68
30	45	6	49	10	3	622035	1	55,94
30	45	8	49	10	3	822035	1	55,94
31,7	45	6	51	13	2	622317	1	49,30
31,7	45	8	51	13	2	822317	1	49,30

Z = dientes

HM = metal duro

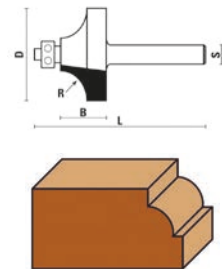
### FRESA HM - PERFIL



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19	6	41	13	6,4	612190	1	51,00
19	8	41	13	6,4	812190	1	51,00
22	6	43	14,5	8	612220	1	54,54
22	8	43	14,5	8	812220	1	54,54
25,4	6	44	16	9,5	612254	1	55,62
25,4	8	44	16	9,5	812254	1	55,62

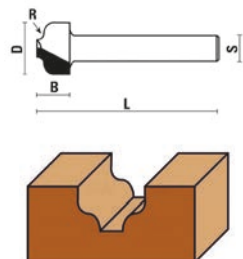
### FRESA HM - PERFIL

con cojinete



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19	6	48	10	3,2	624190	1	45,30
19	8	48	10	3,2	824190	1	45,30
22,2	6	51	13	4,8	624222	1	47,44
22,2	8	51	13	4,8	824222	1	47,44
25,4	6	51	13	6,4	624254	1	49,30
25,4	8	51	13	6,4	824254	1	49,30
28,6	6	51	13	8	624286	1	51,14
28,6	8	51	13	8	824286	1	51,14
31,8	6	56	13	9,5	624318	1	57,62
31,8	8	56	16	9,5	824318	1	57,62
38	6	57	16	12,7	624380	1	64,86
38	8	57	19	12,7	824380	1	64,86

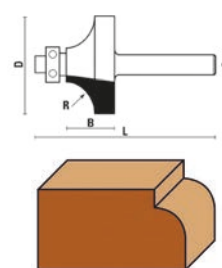
### FRESA HM - DOBLE RADIO



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
12,7	6	51	10	2	613127	1	49,80
12,7	8	51	10	2	813127	1	49,80
19	6	54	13	3,2	613190	1	56,24
19	8	54	13	3,2	813190	1	56,24

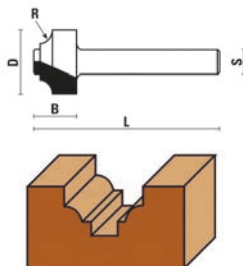
### FRESA HM - PERFIL

con cojinete diámetro 12,7 mm



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19	6	48	10	3,2	623190	1	45,30
19	8	48	10	3,2	823190	1	45,30
22,2	6	51	13	4,8	623222	1	47,44
22,2	8	51	13	4,8	823222	1	47,46
25,4	6	51	13	6,4	623254	1	49,30
25,4	8	51	13	6,4	823254	1	49,30
28,6	6	51	13	8	623286	1	51,14
28,6	8	51	13	8	823286	1	51,14
31,8	6	56	16	9,5	623318	1	57,62
31,8	8	56	16	9,5	823318	1	57,62
38	8	57	19	12,7	823380	1	64,86

### FRESA HM - PERFIL CÓNCAVO



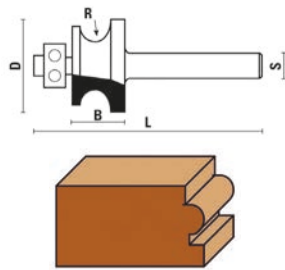
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
12,7	6	51	10	2	614127	1	52,22
12,7	8	51	10	2	814127	1	52,22
19	6	52	11	3,5	614190	1	56,86

HM = metal duro



### FRESA HM - MEDIA CAÑA

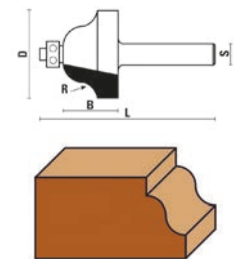
con cojinete



D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
22	8	54	14	3,2	837220	1	54,54
28	6	57	16	4,8	637280	1	74,26
28	8	57	16	4,8	837280	1	74,26
32	6	58	19	6,4	637320	1	86,14
32	8	58	19	6,4	837320	1	86,14

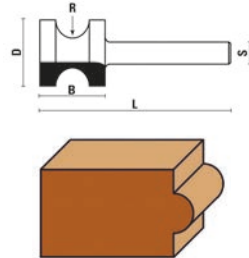
### FRESA HM - PERFIL \*OFERTA

con cojinete diámetro 12,7 mm



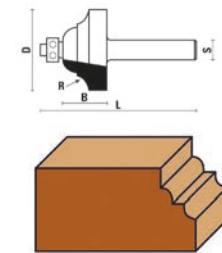
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
25,4	6	54	16	4	627254	1	55,16
25,4	8	54	16	4	827254	1	55,16
31,7	8	54,7	12,7	4	1233131*	1	60,80
35	6	57	20	6,4	627350	1	62,26
35	8	57	20	6,4	827350	1	62,26

### FRESA HM - MEDIA CAÑA



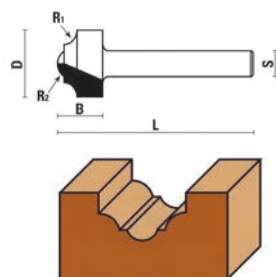
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
16,70	6	48	19	3,6	616167	1	54,08
16,70	8	48	19	3,6	816167	1	54,08
22,20	6	48	19	5,2	616222	1	67,18
22,20	8	48	19	5,2	816222	1	67,18

con cojinete diámetro 6,35 mm



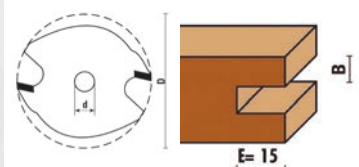
D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
25,4	6	53	16	4	628254	1	64,56
35	6	57	20	6,4	628350	1	71,18
35	8	57	20	6,4	828350	1	71,18

### FRESA HM - PERFIL



D	S	L	B	R1	R2	REF	UE	PVP/€
12,7	6	51	10	2,5	3,5	615127	1	49,80
12,7	8	51	10	2,5	3,5	815127	1	49,78
19	6	54	13	3,7	4	615190	1	53,30
19	8	54	13	3,7	4	815190	1	53,30

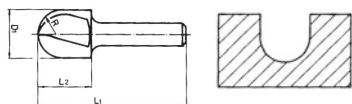
### FRESA HM - REFUNDIR DIA. 40 MM



d	D	B	Z	REF	UE	PVP/€
6	40	1,5	2	618015	1	25,70
6	40	2	2	618020	1	25,70
6	40	2,5	2	618025	1	26,80
6	40	3	2	618030	1	26,80
6	40	3,5	2	618035	1	28,50
6	40	4	2	618040	1	28,50

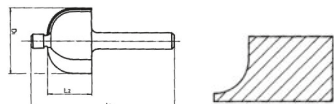
HM = metal duro

Z = dientes



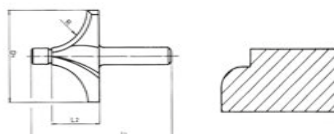
### FRESA HSS - MEDIA CAÑA

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



### 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	<b>*OFERTA</b>



### 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	<b>*OFERTA</b>



### MANGOS PARA FRESA HM - REFUNDIR

DIA EJE mm	REF	UE	PVP/€
6	617060	1	20,44

### COJINETES

**\*OFERTA**



DIA EXT mm	DIA INT mm	REF	UE	PVP/€
9,5	3,2	650950	1	9,58
9,5	4,8	651950	1	8,66
12,7	4,8	650127	1	8,50
15,88		138146*	1	6,36
16	5	650160	1	8,50
19	6,4	650190	1	9,80
19	6	651190	1	8,66



### TORNILLOS

LONG mm	LLAVE	REF	UE	PVP/€
10	1,9	651019	1	2,00
10	2,4	651024	1	2,00
13	4	651040	1	2,00

### LLAVES



DIA LLAVE	REF	UE	PVP/€
1,9	652019	1	4,54
2,4	652024	1	4,54
4	652040	1	4,54



### ARANDELAS

DIA EXT	DIA INT	REF	UE	PVP/€
8	4,8	653080	1	2,00
9,5	3,2	653095	1	2,00
12,7	4,8	653127	1	2,00
16	5	653160	1	2,00

HSS = acero rápido

## SURTIDO FRESAS HM - TIPO STANDARD

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.



### CONTENIDO (1 Pieza de cada):

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

	REF	UE	PVP/€
EJE DIA 8mm	123791	1	180,22

## SURTIDO FRESAS HM - PERFILES

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.



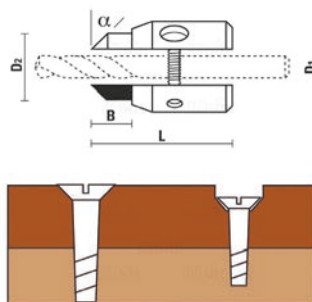
### CONTENIDO (1 Pieza de cada):

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

	REF	UE	PVP/€
EJE DIA 8 mm	123792	1	257,46

## AVELLANADORA DE METAL DURO

AJUSTABLE PARA BROCAS DE 3 A 7 MM.



D1	D2	$\alpha$	L	B	REF	UE	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.





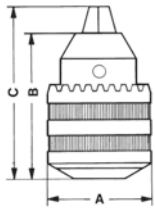
# PORTABROCAS





## AGP- SERIE LIGERA

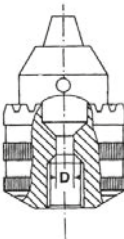
PORTABROCAS DE LLAVE PARA TALADROS BRICOLAJE.



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
0-6	30	40	50,5	112	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	AH06F38R	18,68
0-8	30	43	52	135	KH810	(3/8"x24) MACHO	CAJA	AH08M38	23,50
1,5-10	30	49	60	180	KH810	(3/8"x24) MACHO	CAJA	AH10M38	13,48
				165	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	AH10F38	13,28
				160	KH810	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	AH10F12	13,28
1,5-13	42,5	59	74	280	KS2	DIN B12	CAJA	AH13B12	30,08
				295	KS2	(3/8"x24) MACHO	CAJA	AH13M38	16,98
				285	KS2	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	AH13F38	15,14
				280	KS2	(1/2"x20) HEMBRA	CAJA	AH13F12	15,14
				330	KS2	SDS PLUS	BLISTER	AH13SDSB	21,90

## AGP REVERSIBLE

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



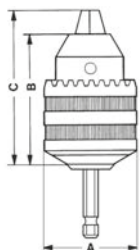
### SERIE LIGERA

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	Dmm	REF	PVP / €
1,5-10	33	49	60	160	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	5,5	AH10F38R	13,28
						(1/2"x20) HEMBRA	6,5	AH10F12R	13,28
1,5-13	42,5	59	74	280	KS2	(3/8"x24) HEMBRA	5,5	AH13F38R	15,14
						(1/2"x20) HEMBRA	6,5	AH13F12R	15,14

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	Dmm	REF	PVP / €
2,5-16	51	72	89	635	KS3	(1/2"x20) HEMBRA	6,5	AP16F12R	60,68
						(5/8"x16) HEMBRA	6,5	AP16F58R	60,68
TORNILLO M6 PHIL 2 CABEZA GRANDE ( 1-13 mm, 1/2")								VSR13D6	0,34
TORNILLO M5 PHIL 2 CABEZA PEQUEÑA ( 1-10 mm, 3/8")								VSR10D5	0,34

## AGP ATORNILLADOR

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



CAPACIDAD mm	PESO gr	LLAVE	ENVASE	REF	PVP / €
0-6	126	KH810	CAJA	AH06X1	25,10
1,5-10	180	KH810	BLISTER	AH10X1B	20,08

## PARA PERCUSIÓN

PORTABROCAS PARA MARTILLOS



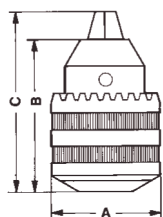
Con capucha protectora\*

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF	PVP / €
2,5-13	42,9	77,5	81,5	420	KS2PK	SDS PLUS	A13PKSDS	49,10

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

## AGP- SERIE PROFESIONAL

PORTABROCAS DE LLAVE PARA MÁQUINAS PORTÁTILES Y TALLER.

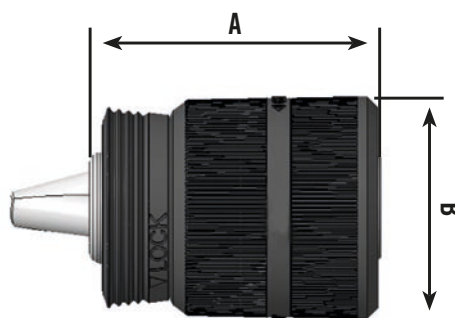


▲ Envase: caja individual

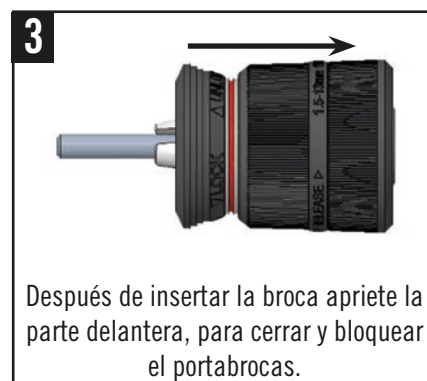
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF	P V P / €
0,3-6	30	44	54	140	KS1	DIN B10	<b>A06B10</b>	<b>38,88</b>
						JACOBS 1	<b>A06J1</b>	<b>32,88</b>
0,3-8	30	44	54	140	KS1	DIN B12	<b>A08B12</b>	<b>40,04</b>
						JACOBS 1	<b>A08J1</b>	<b>40,04</b>
						(3/8"x24)HEMBRA	<b>A08F38</b>	<b>40,04</b>
						(3/8"x24)HEMBRA	<b>A08F38R</b>	<b>40,04</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>A08F12</b>	<b>40,04</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>A08F12R</b>	<b>40,04</b>
0,5-10	43	62	76	375	KS2	DIN B16	<b>AP10B16</b>	<b>49,32</b>
0,5-10	37	51	60	220	KS2	DIN B12	<b>A10B12</b>	<b>38,16</b>
						JACOBS 2	<b>A10J2</b>	<b>38,16</b>
						(3/8"x24)HEMBRA	<b>A10F38</b>	<b>38,16</b>
						(3/8"x24)HEMBRA	<b>A10F38R</b>	<b>38,16</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>A10F12</b>	<b>38,16</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>A10F12R</b>	<b>38,16</b>
0,5-13	51	72	92	635	KS3	(5/8"x16) HEMBRA	<b>AP13F58</b>	<b>67,58</b>
1,5-13	42,5	59	73	370	KS2	DIN B12	<b>A13B12</b>	<b>42,94</b>
						DIN B16	<b>A13B16</b>	<b>42,94</b>
						JACOBS 6	<b>A13J6</b>	<b>42,94</b>
						JACOBS 33	<b>A13J33</b>	<b>42,94</b>
						(3/8"x24)HEMBRA	<b>A13F38</b>	<b>42,94</b>
						(3/8"x24)HEMBRA	<b>A13F38R</b>	<b>42,94</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>A13F12</b>	<b>39,96</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>A13F12R</b>	<b>39,96</b>
0,5-16	60	80	104	950	KS3	JACOBS 3	<b>APP16J3</b>	<b>105,56</b>
1-16	57	79	102	880	KS3	(M 18x2,5) HEMBRA	<b>APP16F18</b>	<b>71,74</b>
2,5-16	51	72	92	635	KS3	DIN B16	<b>AP16B16</b>	<b>60,68</b>
						DIN B18	<b>AP16B18</b>	<b>60,68</b>
						JACOBS 33	<b>AP16J33</b>	<b>60,68</b>
						JACOBS 6	<b>AP16J6</b>	<b>60,68</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>AP16F12</b>	<b>60,68</b>
						(1/2"x20)HEMBRA	<b>AP16F12R</b>	<b>60,68</b>
						(5/8"x16) HEMBRA	<b>AP16F58</b>	<b>60,68</b>
						(5/8"x16) HEMBRA	<b>AP16F58R</b>	<b>60,68</b>
5-20	60	89	112	970	KS3	(3/4"x16) HEMBRA	<b>AP20F34</b>	<b>116,22</b>
						(5/8"x16) HEMBRA	<b>AP20F58</b>	<b>125,78</b>
					KS4	DIN B22	<b>AP20B22</b>	<b>125,78</b>
						JACOBS 3	<b>AP20J3</b>	<b>125,78</b>
5-26	75	14	139	2095	KS4	DIN B24	<b>AP26B24</b>	<b>290,20</b>
						JACOBS 4	<b>AP26J4</b>	<b>290,20</b>

## PORTABROCAS DE IMPACTO NOVEDAD

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



## CÓMO USAR EL PORTABROCAS



### PORTABROCAS IMPACTO PARA TALADRO

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF	PVP / €
1,6-13	56	42,7	260	(1/2"x20) HEMBRA	113N.m	CAJA	TUPID13F12R	53,74



### PORTABROCAS IMPACTO PARA ATORNILLADOR DE IMPACTO

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF	PVP / €
1,6-13	56	42,7	260	HEXAG. 1/4"(6,35MM)	67N.m	CAJA	TUPID13X1	58,04



### PORTABROCAS IMPACTO PARA LLAVE DE IMPACTO

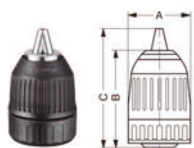
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF	PVP / €
1,6-13	56	42,7	260	cuadrillo 3/8"	113N.m	CAJA	TUPID13SQ38	58,04
1,6-13	56	42,7	260	cuadrillo 1/2"	113N.m	CAJA	TUPID13SQ12	58,04



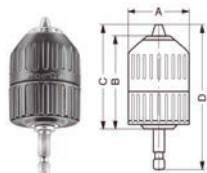


## TAURUS REGULAR

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-10	42,7	55	62	182	(3/8"x24)HEMBRA	CAJA	LD10F38R	22,04
			62	182	(3/8"x24)MACHO	CAJA	LD10M38	23,80
			62	182	(1/2"x20)HEMBRA	CAJA	LD10F12R	22,04



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

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-10	42,7	55	62	80	200	BLISTER	LD10X1B	30,20



Bola de presión en el montaje hexagonal

## PORTABROCAS CON AGUJERO HEX. PARA INSERCIÓN DIRECTA 1/4

SE PUEDE USAR CON PUNTAS DE INSERCIÓN DIRECTA DE 50MM O PORTAPUNTAS HEXAGONAL INSERCIÓN 1/4" NO ES NECESARIO CERRAR EL PORTABROCAS (EVITANDO EL DESGASTE Y QUE PATINEN LAS MORDAZAS) UNA BOLA DE PRESIÓN EN EL MONTAJE HEXAGONAL PROPORCIONA UNA FUERZA DE RETENCIÓN MÁXIMA DE 9lb / 40 N/4,05Kgf. DOBLE APLICACIÓN PARA BROCAS Y PUNTAS

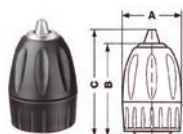


CAPACIDAD mm	A mm	B mm	C mm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	AGUJERO PUNTAS O PORTAPUNTAS	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,6	55	70	238	(1/2"x20) HEMBRA	HEXAG. 1/4" (6,35MM)	BLISTER	LD13F12HX	30,62

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

## TAURUS PROFESIONAL

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-10	42,7	55	63	172	(3/8"x24)HEMBRA	CAJA	LDP10F38R	32,36
			76	172	(3/8"x24)MACHO	CAJA	LDP10M38	32,36
			63	172	(1/2"x20)HEMBRA	CAJA	LDP10F12R	32,36
2-13	42,7	62	76	290	(1/2"x20)HEMBRA	CAJA	LDP13F12R	41,78
			76	290	(3/8"x24)HEMBRA	CAJA	LDP13F38R	41,78
			76	290	(3/8"x24)MACHO	CAJA	LDP13M38	45,72
			76	300	SDS PLUS	BLISTER	LDP13SDSB	48,68



## TAURUS PROFESIONAL "SPINDLE LOCK" ANTIBLOQUEO

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
2-13	42,7	62	73	280	(1/2"x20)	CAJA	LDPS13F12R	43,26

## TAURUS SUPER

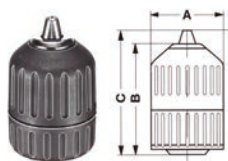
DOS CUERPOS METÁLICOS PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN. MORDAZA STANDARD DE SILUETA DENTADA. (1.100 W.)



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	TS13F12R	56,60
			75,3	295	(1/2"x20)	BLISTER	TS13SDSB	64,00
			75,3	295	(3/8"x24)	CAJA	TS13F38R	56,08

No usar en martillos SDS

## TAURUS SUPER



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

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-10	42,7	55	64	165	(1/2"x20)	CAJA	TSP10F12R	41,80
			64	165	(3/8"x24)	CAJA	TSP10F38R	41,80

## TAURUS SUPER "SPINDLE LOCK" ANTIBLOQUEO

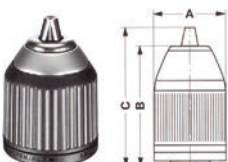


CUERPO SIMPLE **METÁLICO** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN.  
MORDAZA STANDARD DE SILUETA DENTADA. (1.100 W.)

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	TSS13F12R	67,58

## TAURUS SUPER "SPINDLE LOCK" ANTIBLOQUEO

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-10	42,7	57,5	64	161	(1/2"x20)	CAJA	TSSP10F12R	41,80
			64	161	(3/8"x24)	CAJA	TSSP10F38R	41,80

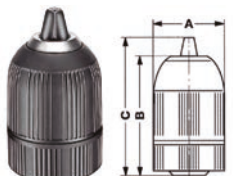
## TAURUS ULTIMATE



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

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	TU13F12R	65,02

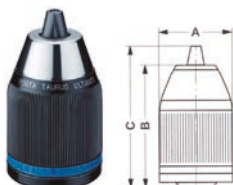
## TAURUS ULTIMATE



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

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	63,5	75,3	248	(1/2"x20)	CAJA	TUP13F12R	69,70

## TAURUS ULTIMATE "SPINDLE LOCK" ANTIBLOQUEO



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

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	TUS13F12R	67,56

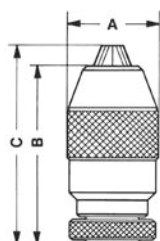
No usar en martillos SDS

## VALIDUS- SERIE PROFESIONAL

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	P V P / €
0-6	34,5	65	72	362	DIN B10	CAJA	32B10	56,68
0-8	34,5	65	72	362	DIN B10	CAJA	34B10	56,68
					DIN B12		34B12	56,68
					JACOBS 1		34J1	56,68
					JACOBS 2		34J2	56,68
					(3/8"x24)HEMBRA		34F38	56,68
					(1/2"x20)HEMBRA		34F12	56,68
1-10	34,5	72	79	365	DIN B12	CAJA	35B12	61,86
					JACOBS 2		35J2	62,14
					(3/8"x24)HEMBRA		35F38	60,40
					(1/2"x20)HEMBRA		35F12	60,40
0-10	44	83	93	650	JACOBS 33	CAJA	36J33	51,86
1,5-13	40,5	85	93	540	DIN B12	CAJA	375B12	66,36
					DIN B16		375B16	65,44
					(3/8"x24)MACHO		375M38	63,56
					(3/8"x24)HEMBRA		375F38	65,44
					(1/2"x20)HEMBRA		375F12	65,44
1-13	42,5	90	101	660	JACOBS 6	CAJA	37J6	81,42
0-13	51	92,5	104	1010	DIN B16	CAJA	38B16	78,28
3-16	50,5	98	110	1060	DIN B16	CAJA	40B16	89,80
					DIN B18		40B18	89,80
					JACOBS 3		40J3	91,62
					JACOBS 6		40J6	91,20
					(1/2"x20)HEMBRA		40F12	89,80
					(5/8"x16)HEMBRA		40F58	89,80
5-20	57	116	129	1525	DIN B22	CAJA	50B22	203,68
					JACOBS 3		50J3	203,68

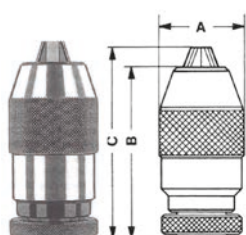


## VALIDUS-SUPER

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF	P V P / €
0-6	36	65	73	380	DIN B10	S32B10	118,60
					DINB12	S32B12	118,60
					JACOBS 1	S32J1	118,60
0-8	36	65	73	380	DIN B12	S34B12	118,60
					JACOBS 2	S34J2	118,60
0-10	45	81	93	740	DIN B16	S36B16	128,50
					JACOBS 2	S36J2	128,50
					JACOBS 33	S36J33	128,50
0-13	51,5	93	105	1070	DIN B16	S38B16	147,98
					JACOBS 33	S38J33	147,98
					JACOBS 6	S38J6	147,98
3-16	57,5	96	110	1420	DIN B16	S40B16	172,00
					DIN B18	S40B18	172,00
					JACOBS 6	S40J6	172,00



## PORTA ALTA PRECISIÓN EXTRA

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



CAPACIDAD	mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF	PVP / €
0-6		33	62	70	360	JACOBS 1	MP06J1	211,82
0-8		38	67	74	460	JACOBS 2	MP08J2	215,18
0-10		43	81	89	720	DIN B12	MP10B12	222,06
						DIN B16	MP10B16	222,56
						JACOBS 2	MP10J2	222,56
0-13		49	91	103	1000	JACOBS 33	MP13J33	243,22

## PORTA MÁXIMA PRECISIÓN CON MORDAZAS DE TITANIO

- Extremadamente alta precisión para uso en máquinas cnc y centros de mecanizado.
- La excentricidad de giro máxima de la broca es de 0,05 mm.
- Se suministra con llave para la aplicación de un apriete suplementario.
- El titanio de alta calidad incrementa el agarre y resistencia de las mordazas.



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF	PVP / €		
0,3-8				414	DIN B12	PPT08B12	183,38		
				500	JACOBS 1	PPT08J1	183,38		
0,3-10				637	DIN B12	PPT10B12	189,22		
				617	DIN B16	PPT10B16	189,22		
				700	JACOBS 2	PPT10J2	189,22		
				700	JACOBS 33	PPT10J33	189,22		
0,3-13				1003	JACOBS 33	PPT13J33	217,34		
				994	JACOBS 6	PPT13J6	217,34		
				1003	DIN B16	PPT13B16	217,34		
3-16				1298	JACOBS 6	PPT16J6	249,04		
				101,6	104,3	1292	JACOBS 3	PPT16J3	249,04
				95,6	108,7	1292	JACOBS 33	PPT16J33	249,04
				95,6	108,7	1305	DIN B16	PPT16B16	249,04
				103	106,2	1319	DIN B18	PPT16B18	249,04

Bajo pedido

## ADAPTADORES

ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE EL PORTABROCAS Y EL TALADRO.



ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €		
MACHO(3/8"x24) X MACHO (1/2"x20)	GRANEL	RAC3812M	3,58		
MACHO(3/8"x24) X MACHO (1/2"x20)	BLISTER	RAC3812MB	4,24		
MACHO(3/8"x24) X MACHO (3/8"x24)	GRANEL	RAC3838M	3,50		
MACHO(3/8"x24) X MACHO (3/8"x24)	BLISTER	RAC3838MB	4,24		
MACHO(1/2"x20) X HEMBRA (3/8"x24)	GRANEL	RAC3812F	3,50		
MACHO(1/2"x20) X HEMBRA (3/8"x24)	BLISTER	RAC3812FB	4,24		
MACHO(1/2"x20) X SDS + TORNILLO M6 izq	BLISTER	RACSDSV1B	9,44		
MACHO(1/2"x20) X SDS + INSERCIÓN PUNTAS ATORNILLAR	CAJA	RACSDSFIH	15,74		
	<b>L total</b>	<b>L Rosca</b>			
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M6	27	13	GRANEL	VSR13D6	0,34
TORNILLO RECAMBIO ROSCA IZQUIERDO M5	18	10	GRANEL	VSR10D5	0,34

## LLAVES PARA PORTABROCAS



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

NORMA	DIA TETÓN Nº DIENTES		APLICACIONES	ENVASE	REF	PVP / €
DIN S1	4	10	A06-A08	GRANEL	KS1	2,20
				BLISTER	KS1B	3,00
DIN S2	6	12	AP08-AP10-A10-A13-AH13 A16	GRANEL	KS2	1,90
			A13PKSDS	BLISTER	KS2B	2,78
				GRANEL	KS2PK	2,44
DIN S3	8	12	AP13-AP16-APP16-AP20F	GRANEL	KS3	4,22
				BLISTER	KS3B	5,04
DIN S4	9	14	AP20J-AP20B-AP26	GRANEL	KS4	20,56
DIN S8	6	10	BLACK & DECKER DE 13mm	GRANEL	KS8	1,90
				BLISTER	KS8B	2,68
DIN S14	6	11	AH08-AH10	GRANEL	KH810	1,78
				BLISTER	KH810B	2,60
JACOBS K0	3	11	A 04	GRANEL	K0	8,74
JACOBS K1	4	11		GRANEL	K1	3,12
JACOBS K2	6,3	11		GRANEL	K2	3,04
JACOBS K3	8	11		GRANEL	KS10	4,00
JACOBS K4	9,5	12		GRANEL	K20	9,04
JACOBS K32	6,3	10		GRANEL	K32	3,90
CK-3	4	12	MAKITA DE 6mm	GRANEL	KJ6	3,64
CK-4	5,5	12	MAKITA DE 10mm	GRANEL	KJ10	3,64
CK-5	6,5	12	MAKITA DE 13mm	GRANEL	KJ13	3,90

### EXPOSITOR PORTABROCAS

REF	DESCRIPCIÓN	LOTE
AH13F12R	LLAVE AGP 1,5-13MM, REVER, 1/2"H	4
TS13F12R	LD METAL 1,5-13MM, 1/2" X20	4
LDP13F12R	LD CAUCHO 13MM, 1/2"H	4
375F12	VALIDUS 1,5-13MM, 1/2H	5
<b>TOTAL/€</b>	<b>€ 781,28</b>	<b>17</b>

## PIEZAS DE RECAMBIO



### VALIDUS - SUPER

CAPACIDAD mm	0-6	0-8	0-10	0-13	3-16
TORNILLO MODELOP V P / €	X32420 19,48	X34440 20,52	X36460 25,00	X38480 25,58	X40490 25,00
JUEGO MORDAZAS MODELOP V P / €	X32120 39,48	X34140 49,72	X36160 47,78	X38180 42,04	X40190 60,26



### PORTA

CAPACIDAD mm	0-8	0-10	0-13	3-16
TORNILLO MODELOP V P / €	Y54420 15,00	Y56460 18,78	Y58480 22,60	Y60490 26,20
JUEGO MORDAZAS MODELOP V P / €	Y54120 52,00	Y56160 52,00	Y58180 52,00	Y60190 52,00
TORNILLO MODELOP V P / €	T54420 18,42	T56460 22,98	T58480 27,62	T60490 34,08
JUEGO MORDAZAS MODELOP V P / €	T54120 60,00	T56160 60,00	T58180 60,00	T60190 60,00

## CONOS DE REDUCCIÓN AGP

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

### CONO MORSE



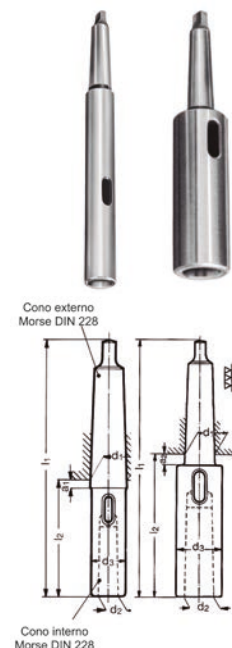
▲ Presentación: caja individual

INTERIOR	EXTERIOR	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	Emm	PESO gr	REF	PVP / €
0	1	80	19	12,065	9,045	15,32	30	<b>B01</b>	<b>16,08</b>
1	2	92	17	17,780	12,065	13,32	95	<b>B12</b>	<b>13,96</b>
1	3	99	5	23,825	12,065	16,56	250	<b>B13</b>	<b>17,36</b>
2	3	112	18	23,825	17,780	16,56	190	<b>B23</b>	<b>17,36</b>
1	4	124	6,5	31,267	12,065	23,86	550	<b>B14</b>	<b>25,50</b>
2	4	124	6,5	31,267	17,780	23,86	480	<b>B24</b>	<b>25,00</b>
3	4	140	22,5	31,267	23,825	23,86	360	<b>B34</b>	<b>25,00</b>
1	5	156	6,5	44,399	12,065	38,28	1700	<b>B15</b>	<b>40,12</b>
2	5	156	6,5	44,399	17,780	38,28	1520	<b>B25</b>	<b>40,12</b>
3	5	156	6,5	44,399	23,825	38,28	1360	<b>B35</b>	<b>40,12</b>
4	5	171	21,5	44,399	31,267	38,28	1020	<b>B45</b>	<b>40,12</b>
3	6	218	8	63,348	23,825	94	5300	<b>B36</b>	<b>98,54</b>
4	6	218	8	63,348	31,267	94	5010	<b>B46</b>	<b>98,54</b>
5	6	218	8	63,348	44,399	94	4200	<b>B56</b>	<b>98,54</b>

## ALARGADERA ALTA PRECISIÓN AGP

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

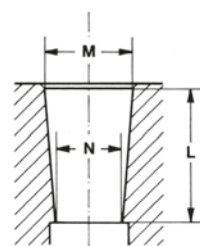
### CONO MORSE



▲ Presentación: caja individual

EXTERIOR	INTERIOR	A1mm	A2mm	D1mm	D2mm	D3mm	L1mm	L2mm	REF	PVP / €
1	1	-	7	12,065	12,065	20	145	83	<b>BL11145</b>	<b>28,84</b>
	2	-			17,780	30	160	98	<b>BL12160</b>	<b>41,64</b>
2	1	-	9	17,780	12,065	20	160	85	<b>BL21160</b>	<b>28,42</b>
	2	-			17,780	30	175	100	<b>BL22175</b>	<b>41,64</b>
	3	-			23,825	36	196	121	<b>BL23196</b>	<b>58,92</b>
3	1	5	-	23,825	12,065	20	175	81	<b>BL31175</b>	<b>47,44</b>
	2	-	9		17,780	30	194	100	<b>BL32194</b>	<b>47,44</b>
	3	-	9		23,825	36	215	121	<b>BL33215</b>	<b>60,04</b>
	4	-	9		31,267	48	240	146	<b>BL34240</b>	<b>97,32</b>
4	1	6,5	-	31,267	12,065	20	200	82,5	<b>BL41200</b>	<b>63,06</b>
	2	6,5	-		17,780	30	215	97,5	<b>BL42215</b>	<b>78,62</b>
	3	-	10,5		23,825	36	240	122,5	<b>BL43240</b>	<b>78,62</b>
	4	-	10,5		31,267	48	265	147,5	<b>BL44265</b>	<b>94,48</b>
	5	-	10,5		44,399	63	300	182,5	<b>BL45300</b>	<b>152,40</b>
5	2	6,5	-	44,399	17,780	30	247	97,5	<b>BL52247</b>	<b>134,12</b>
	3	6,5	-		23,825	36	268	118,5	<b>BL53268</b>	<b>115,82</b>
	5	-	13,5		44,399	63	335	185,5	<b>BL55335</b>	<b>146,30</b>

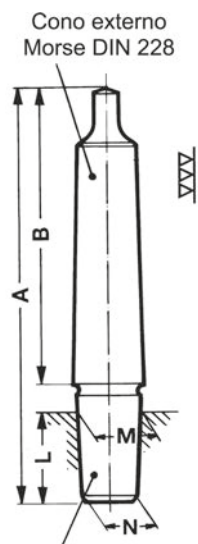
## DIMENSIONES DE LOS CONOS DIN Y CONOS JACOBS (MM.)



TIPO	DIN 238						JACOBS						
	B10	B12	B16	B18	B22	B24	J1	J2A	J2	J6	J33	J3	J4
M	10.094	12.065	15.733	17,78	21.793	23.825	9.754	13,94	14.199	17,17	15,85	20.599	28,55
N	9,4	11,1	14,5	16,2	19,8	21,3	8.468	12,39	12,39	15,85	14,24	18,95	26,35
L	14,5	18,5	24,0	32,0	40,5	50,5	16,67	19,05	22,23	25,4	25,4	30,96	42,07

## AGP ESPIGAS DE REDUCCIÓN

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



Cono del portabrocas  
DIN 238 o JACOBS

CONO MORSE	CONO	Amm	Bmm	Mmm	Nmm	Lmm	REF	PVP / €
1	DIN B10	83	65,5	10.094	9,4	14,5	<b>C1B10</b>	<b>6,70</b>
	DIN B12	89		12.065	11,1	18,5	<b>C1B12</b>	<b>6,70</b>
	DIN B16	99		15.733	14,5	24,0	<b>C1B16</b>	<b>6,70</b>
	DIN B18	99		17,78	16,2	32,0	<b>C1B18</b>	<b>7,38</b>
1	JACOBS 1	86	65,5	9.754	8.468	16,67	<b>C1J1</b>	<b>9,12</b>
	JACOBS 2	92		14,2	12,39	22,23	<b>C1J2</b>	<b>9,12</b>
	JACOBS 6	96		17,17	15,85	25,4	<b>C1J6</b>	<b>6,96</b>
	JACOBS 33	96		15,85	14,24	25,4	<b>C1J33</b>	<b>9,12</b>
2	DIN B10	105	80	10.094	9,4	14,5	<b>C2B10</b>	<b>7,58</b>
	DIN B12	106		12.065	11,1	18,5	<b>C2B12</b>	<b>7,58</b>
	DIN B16	112		15.733	14,5	24,0	<b>C2B16</b>	<b>7,58</b>
	DIN B18	119		17,78	16,2	32,0	<b>C2B18</b>	<b>7,58</b>
	DIN B22	130		21.793	19,8	40,5	<b>C2B22</b>	<b>10,42</b>
2	JACOBS 1	101	80	9.754	8.468	16,67	<b>C2J1</b>	<b>7,58</b>
	JACOBS 2	107		14,2	12,39	22,23	<b>C2J2</b>	<b>9,26</b>
	JACOBS 3	117		20,6	18,95	30,96	<b>C2J3</b>	<b>10,08</b>
	JACOBS 6	111		17,17	15,85	25,4	<b>C2J6</b>	<b>7,58</b>
3	DIN B12	125	99	12.065	11,1	18,5	<b>C3B12</b>	<b>12,60</b>
	DIN B16	134		15.733	14,5	24,0	<b>C3B16</b>	<b>12,60</b>
	DIN B18	140		17,78	16,2	32,0	<b>C3B18</b>	<b>12,60</b>
	DIN B22	147		21.793	19,8	40,5	<b>C3B22</b>	<b>14,28</b>
	DIN B24	157		23.825	21,3	50,5	<b>C3B24</b>	<b>14,28</b>
3	JACOBS 1	125	99	9.754	8.468	16,67	<b>C3J1</b>	<b>13,24</b>
	JACOBS 2	126		14,2	12,39	22,23	<b>C3J2</b>	<b>12,84</b>
	JACOBS 3	136		20,6	18,95	30,96	<b>C3J3</b>	<b>14,04</b>
	JACOBS 6	130		17,17	15,85	25,4	<b>C3J6</b>	<b>12,78</b>
	JACOBS 4	147		28,55	26.346	42,07	<b>C3J4</b>	<b>18,96</b>
4	DIN B16	156	124	15.733	14,5	24,0	<b>C4B16</b>	<b>17,24</b>
	DIN B18	164		17,78	16,2	32,0	<b>C4B18</b>	<b>17,24</b>
	DIN B22	176		21.793	19,8	40,5	<b>C4B22</b>	<b>19,96</b>
	DIN B24	186		23.825	21,3	50,5	<b>C4B24</b>	<b>20,64</b>
4	JACOBS 2	153	124	14,2	12,39	22,23	<b>C4J2</b>	<b>20,88</b>
	JACOBS 3	162		20,6	18,95	30,96	<b>C4J3</b>	<b>20,88</b>
	JACOBS 6	156		17,17	15,85	25,4	<b>C4J6</b>	<b>18,40</b>
	JACOBS 4	173		28,55	26.346	42,07	<b>C4J4</b>	<b>20,88</b>
	JACOBS 33	156		15,85	14,24	25,4	<b>C4J33</b>	<b>16,96</b>
5	DIN B16	198	156	15.733	14,5	24,0	<b>C5B16</b>	<b>49,76</b>
	DIN B18	198		17,78	16,2	32,0	<b>C5B18</b>	<b>49,76</b>
	DIN B22	207		21.793	19,8	40,5	<b>C5B22</b>	<b>49,76</b>
	DIN B24	217		23.825	21,3	50,5	<b>C5B24</b>	<b>49,76</b>
	JACOBS3	198		20,6	18,95	30,96	<b>C5J3</b>	<b>49,76</b>



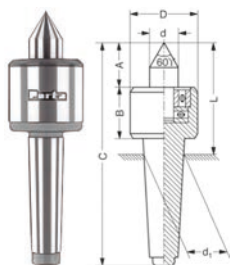
## ESPIGAS DE REDUCCIÓN PARA PORTABROCAS ROSCADOS



CONO MORSE/DIN 228	Amm	Bmm	ROSCA DEL PORTABROCAS	REF	PVP / €
1	83	65,5	3/8"x24	<b>C1F38</b>	<b>12,26</b>
	85		1/2"x20	<b>C1F12</b>	<b>12,26</b>
2	96	80	3/8"x24	<b>C2F38</b>	<b>15,76</b>
	104		1/2"x20	<b>C2F12</b>	<b>15,76</b>
	117		5/8"x16	<b>C2F58</b>	<b>15,76</b>
	107		3/4"x16	<b>C2F34</b>	<b>15,76</b>
3	114	99	3/8"x24	<b>C3F38</b>	<b>24,84</b>
	122		1/2"x20	<b>C3F12</b>	<b>24,84</b>
	126		5/8"x16	<b>C3F58</b>	<b>24,84</b>
	126		3/4"x16	<b>C3F34</b>	<b>24,84</b>

## METEOR

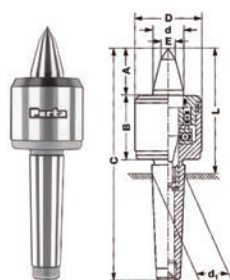
CONTRAPUNTOS PARA TORNO.



CONO MORSE	ÁNGULO	Dmm	dmm	Cmm	Lmm	CARGA MAX KG	RPM MAX	PESO gr	REF	PVP / €
1	60°	28	10	105	51	80	3800	200	<b>CM1</b>	<b>206,20</b>
2		41	18	139	75	180	3800	550	<b>CM2</b>	<b>208,74</b>
3		50	23	172	90	270	3500	970	<b>CM3</b>	<b>269,60</b>
4		60	25	202	99	550	3500	1550	<b>CM4</b>	<b>382,04</b>
5		75	38	259	130	1000	3000	3200	<b>CM5</b>	<b>558,44</b>
6		96	50	338	156	1500	2600	7500	<b>CM6</b>	<b>1.108,20</b>

## METEOR-COPY

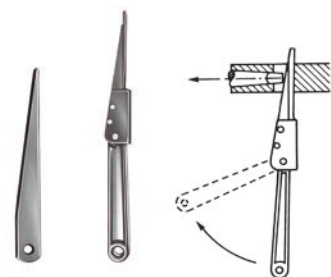
CONTRAPUNTOS PARA TORNO COPIADOR.



CONO MORSE	ÁNGULO	Dmm	dmm	Cmm	CARGA MAX KG	PRM MAX	PESO gr	REF	PVP / €
3	60°	50	23	171	270	4200	970	<b>MC3</b>	<b>296,92</b>
4		60	25	205	550	3800	1550	<b>MC4</b>	<b>422,10</b>
5		75	38	260	1000	3000	3200	<b>MC5</b>	<b>616,96</b>

## CUÑA EYECTORA PARA CONOS MORSE

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



CONO MORSE	LONGITUD mm	PESO gr	REF	PVP / €
0	90	14	<b>DR0</b>	<b>5,80</b>
1-2	140	70	<b>DR12</b>	<b>6,36</b>
3-4	190	150	<b>DR3</b>	<b>9,44</b>
4-5	225	310	<b>DR4</b>	<b>16,08</b>
5-6	265	650	<b>DR56</b>	<b>30,08</b>

## CUÑAS AUTOMÁTICAS

CONO MORSE	LONGITUD mm	PESO gr	REF	PVP / €
1-2-3	320	320	<b>DRA123</b>	<b>115,44</b>
4-5-6	380	580	<b>DRA456</b>	<b>153,22</b>



## PUNTOS CENTRADORES PARA TORNO 60°

RECTIFICADO DE PRECISIÓN TEMPLADOS Y ENDURECIDOS, SEGÚN DIN806.

### PUNTO COMPLETO ACERO CARBONO



CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
PESO GR	60	150	340	790	1920	5200
REF	CFN1	CFN2	CFN 3	CFN 4	CFN 5	CFN 6
P V P / €	15,64	16,64	24,94	39,28	64,80	154,24

### MEDIO PUNTO ACERO CARBONO



CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
E mm	7,6	11	15	21	29,4	42
F mm	22	30	38	50	63	79
PESO GR	55	145	310	740	1800	4800
REF	CFR1	CFR2	CFR3	CFR4	CFR5	CFR6
P V P / €	18,60	19,70	29,28	44,98	73,08	173,20

### PUNTO COMPLETO CON PUNTA DE METAL DURO



CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
D mm	7	7	11	14	18	18
PESO GR	60	150	340	790	1920	5200
REF	CFW1	CFW2	CFW3	CFW4	CFW5	CFW6
P V P / €	47,20	47,20	60,78	81,50	140,60	292,54

### MEDIO PUNTO CON PUNTA DE METAL DURO



CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
D mm	7	7	11	14	18	18
E mm	7,6	11	15	21	29,4	42
F mm	22	30	38	50	63	79
PESO GR	55	145	310	740	1800	4800
REF	CFWR1	CFWR2	CFWR3	CFWR4	CFWR5	CFWR6
P V P / €	51,80	51,80	65,20	87,74	148,48	315,00

## CABEZAL ANGULAR A 90° PARA TALADROS

USO BRICOLAJE

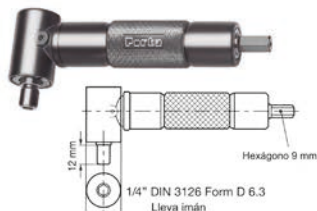


### CARACTERÍSTICAS

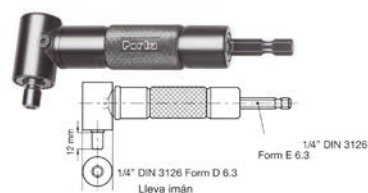
- El cabezal angular a 90° permite taladrar en un espacio reducido donde no es posible operar con un taladro tradicional.
- Se puede montar en cualquier taladro eléctrico provisto de portabrocas capacidad 10 mm. ó menor.
- El engranaje interior tiene un tratamiento térmico para garantizar una larga vida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



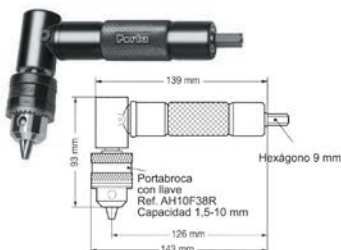
PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP/€
310	CAJA	RADA	1	76,52



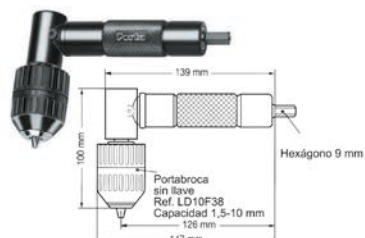
PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP/€
315	CAJA	RADAX	1	84,00



PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP/€
315	CAJA	RADAV	1	80,48



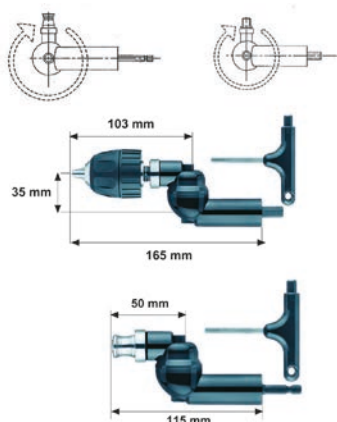
PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP/€
455	CAJA	RADACK	1	89,54



PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP/€
490	CAJA	RADACL	1	99,20

## CABEZAL ANGULAR A 360° PARA TALADROS

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



PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP / €
465	CAJA	RADA360CL	1	127,28

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

PESO GR	ENVASE	REF	U E	PVP / €
304	CAJA	RADAQV360	1	127,56

Con cambio rápido para puntas.

## SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO PARA TALADROS Y USO DE BROCAS SDS

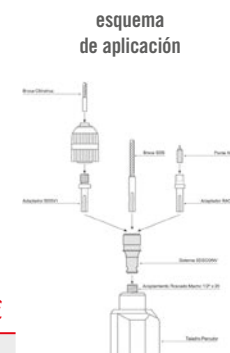


▲ envase: caja individual

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

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

Fabricado en acero especial aleado.



Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	ACOPAMIENTO	REF	PVP / €
22	28	30	58	160	1/2" x 20	SDSCONV	52,42

## MESA DE TRABAJO



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

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

REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
50700	MESA DE TRABAJO	235,00

## ACCESORIOS



◀ Bandeja portaherramientas



◀ Mordaza para trabajar con metal



◀ Mordaza dentada para troncos de madera

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

REF	DESCRIPCIÓN	PVP / €
50701	PORTAHERRAMIENTAS	28,00
50702	MORDAZA PARA TRABAJAR METAL	34,00
50703	MORDAZA PARA TRABAJAR MADERA	16,00

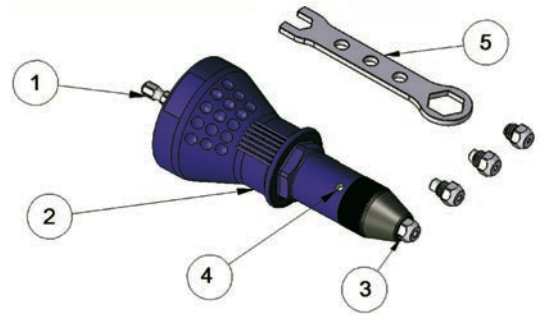
# CONVERTIDOR REMACHADORA PARA ACOPLAR EN MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

USO BRICOLAJE



## DESCRIPCIÓN

- Se puede acoplar en un portabrocas de 3/8" ó 1/2" (10/13 mm.) o inserción directa 1/4" (6,35 mm.).
- Compatible con taladros portátiles (12V, 14,4V y 18V) y taladros normales.
- Apto para remaches de: Aluminio 2,4 - 4,8mm. Acero inox 2,4 - 4,0 mm.
- Se entrega con 4 boquillas adaptables a: 2,4 (3/32") 3,2 (1/8) 4,0 (5/32") 4,8 (3/16")
- La punta del remache se expulsa al poner el taladro en modo reversible.
- Velocidad máx. 1.000 rpm.



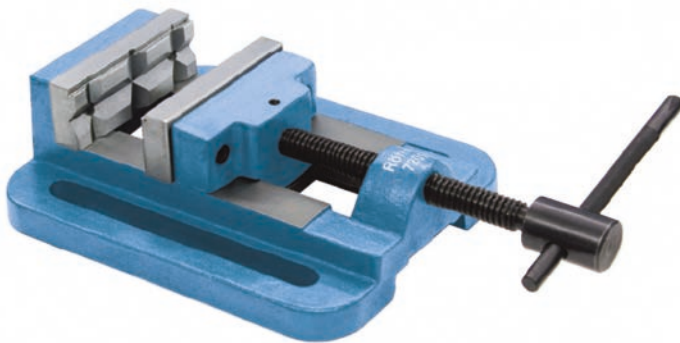
1. Inserción hexagonal 1/4" DIN 3126 Forma E 6.35
2. Cuerpo: metálico
3. Boquillas: mm 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8
4. Agujero visor presencia de remache
5. Llave para cambiar las boquillas



REF	SE MONTA	PACKAGING	MAX VELOCIDAD	PESO	PVP / €
RIVCONV	1/4" DIN 3126 FORMA E 6,3	CAJA INDIVIDUAL	1000 rpm	280 grs	110,08

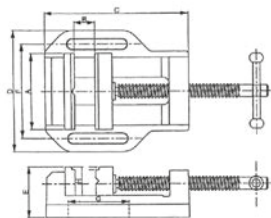
## MEDIDAS DE MORDAZAS PARA TALADROS MESA / COLUMNA

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

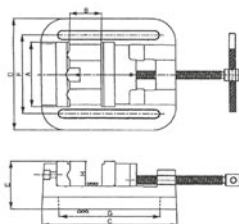


## CARACTERÍSTICAS

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



▲ Talla 1-3



▲ Talla 4-7

MEDIDAS DE MORDAZA (mm.)	1	2	3	4	5	6	7
ANCHO (A)	63	80	100	80	100	120	140
CAPACIDAD (B)	65	85	80	80	95	110	150
ALTURA MORDAZA (H)	25	25	25	40	40	40	40
C	125	150	170	200	215	260	300
D	105	130	175	140	183	215	220
E	43	46	57	70	75	85	85
F	80	100	135	100	146	160	165
G	53	72	100	150	127	190	225
PESO gr	1,2	1,7	4,2	5,0	7,0	11,0	12,5
REF	BSHP1	BSHP2	BSHP3	BSHP4	BSHP5	BSHP6	BSHP7
PVP / €	84,72	101,92	148,86	196,00	191,86	242,00	275,26

# NIVELES

ÚNICO EN EL MERCADO



▼ Cálculo en porcentaje



▲ Cálculo en grados

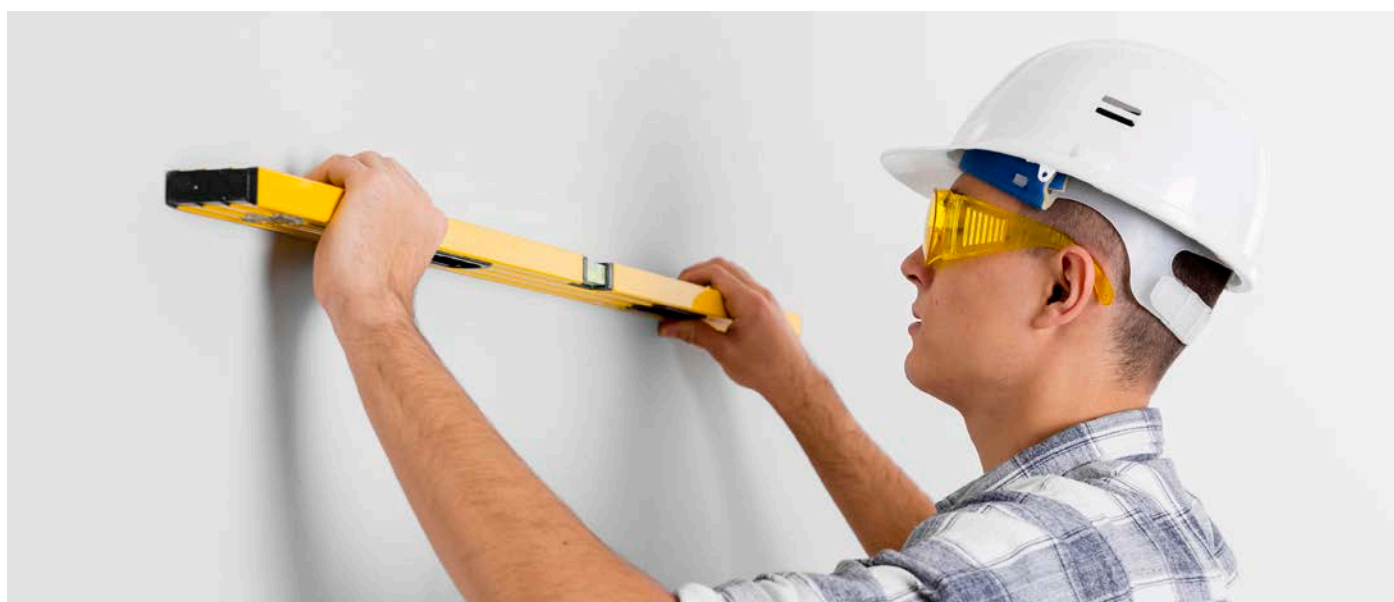
ÚNICO EN EL MERCADO CON NIVEL DE INCLINACIÓN



## 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	UE	PVP/€
181060	NIVEL 60CM	1	44,00
181080	NIVEL MAGNÉTICO 80CM	1	52,00







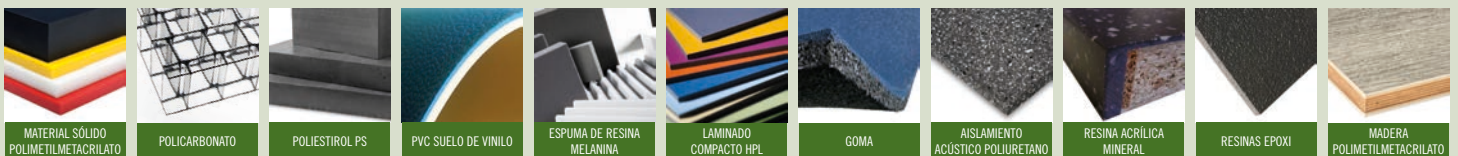
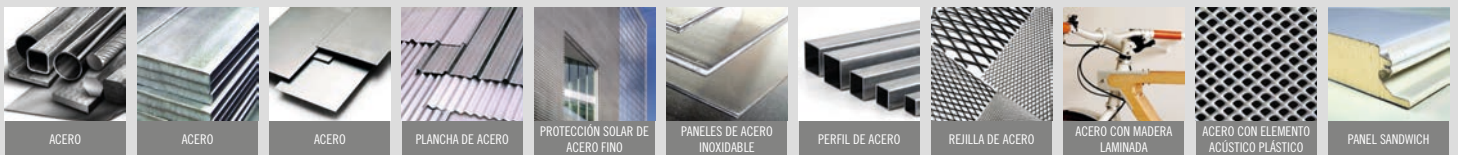
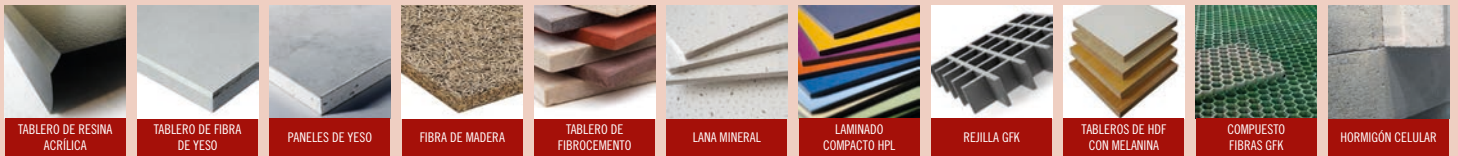
**DISCOS METAL DURO**



ÁMBITO	MÁQUINA	DISCO	PÁG	DESCRIPCIÓN
MADERA	Sierras portátiles	MADERA ★★★	149	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte longitudinales en madera dura, blanda, húmeda o seca.</li> <li>• Cortes transversales en madera sólida y materiales de madera.</li> </ul>
	Sierras circulares de mesa	ALLROUND ★★★	154	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★★	152	
TABLEROS	Sierras portátiles	DURA PLUS **	162	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablero aglomerado.</li> <li>• Madera sólida, tablero alistonados y tableros de madera contrachapada.</li> <li>• Tableros MDF recubiertos de chapa fina.</li> <li>• Materiales compuestos con gran abrasividad.</li> <li>• Cantos de madera maciza, cantos de chapa de madera y cantos de plástico.</li> </ul>
	Sierras circulares de mesa	AGLOMERADO ★★★	153	
		MÁQUINA ESTACIONARIA **	152	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS **	155	
Sierras seccionadoras verticales	AGLOMERADO ★★★	162		
CONSTRUCCIÓN	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	162	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableros de obras.</li> <li>• Tableros de encofrados.</li> <li>• Maderas con clavos.</li> <li>• Maderas y tableros con restos de cemento.</li> </ul>
		MADERA ★★★	149	
		UNISTEEL **	156	
	Sierras circulares de mesa	ANTICLAVOS ★★★	154	
		AGLOMERADO **	153	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS **	155	
UNISTEEL **		156		
ABRASIVOS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	162	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales de madera mineral (ej. Tableros de fibra de yeso, tableros de fibrocemento).</li> <li>• Plásticos y materiales compuestos duros y abrasivos.</li> </ul>
	ALUMINIO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★★	155
UNISTEEL ★★★			156	
Tronzadoras e ingletadoras		ALUMINIO POSITIVO ★★★	158	
		ALUMINIO NEGATIVO ★★★	159	
Máquinas Dry-cut		UNISTEEL ★★★	156	
		MEGA-STEEL **	157	
ACERO	Tronzadoras e ingletadoras	UNISTEEL **	156	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapas, perfiles, metales no féreos y hierro fundido.</li> <li>• Chapa de acero fino, materiales compuestos con recubrimiento de acero fino/refuerzo de acero.</li> </ul>
	Máquinas Dry-cut	STEEL ★★★	157	
		MEGA-STEEL ★★★	157	
		UNISTEEL ★★★	156	
PLÁSTICO	Sierras portátiles	MULTIUSOS **	155	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortes de separación y cortes de ingletes en perfiles de PVC, acrílico, plexiglás y tableros duroplásticos (PE,PA,PU...).</li> <li>• Cortes de separación y cortes de ingletes en perfiles de plásticos duros y abrasivos y en materiales compuestos (Corian, Trespa, Varicor, GFK, ...)</li> </ul>
		UNISTEEL **	156	
	Sierras circulares de mesa	PLÁSTICO ★★★	153	
		PLÁSTICO DURO ★★★	153	
	Tronzadoras e ingletadoras	PLÁSTICO ★★★	153	
		ALUMINIO POSITIVO **	158	
ALUMINIO NEGATIVO **		159		
		UNISTEEL **	156	



## APLICACIONES



# GUÍA PARA ESCOGER EL DISCO MÁS ADECUADO

## PASO 1:

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

## PASO 2:

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

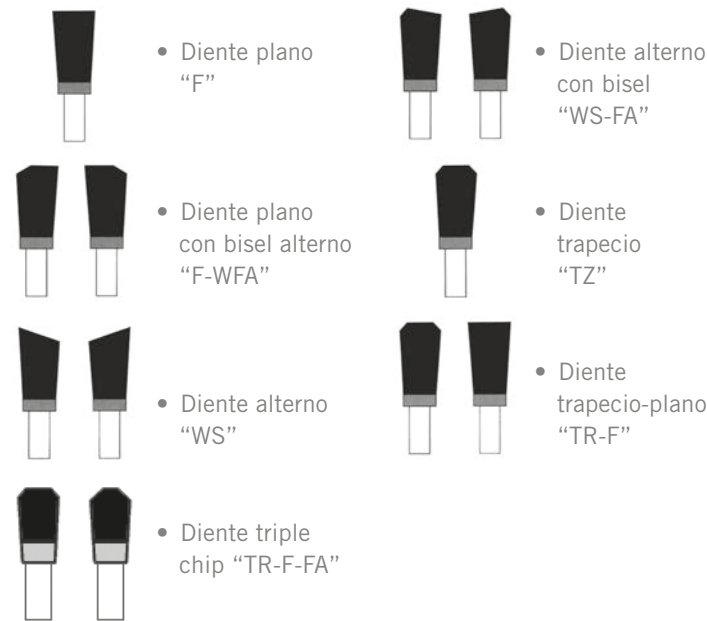
## PASO 3:

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

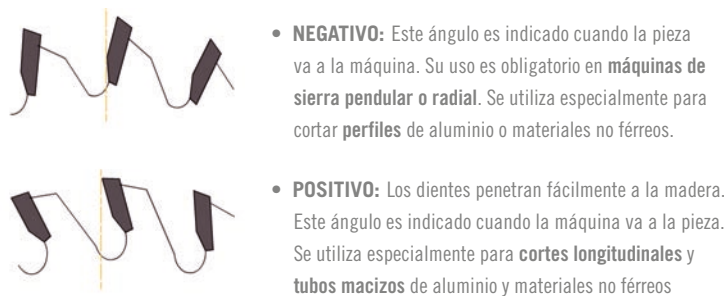


## PASO 4:

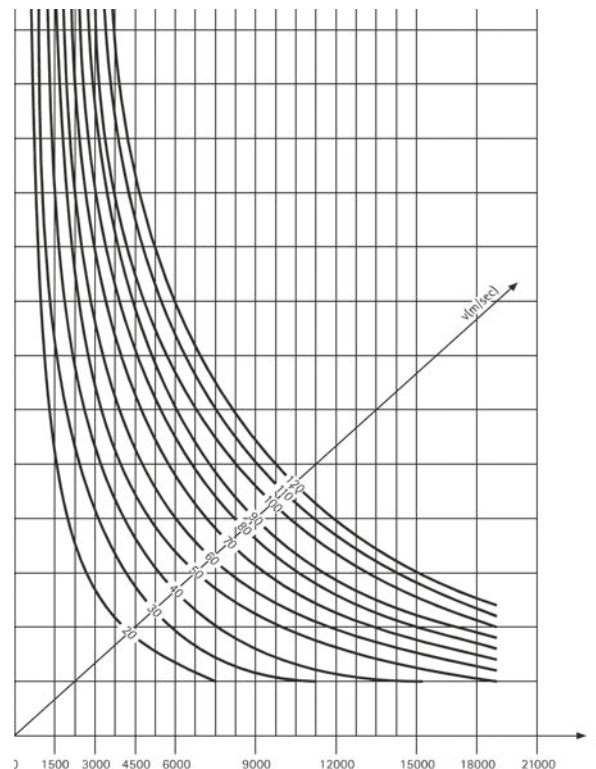
A continuación según el tipo de trabajo decidimos el **Nº DE DIENTES** y el **TIPO DE DIENTE**.  
**MENOS DIENTES = TRABAJO MÁS VASTO. MÁS DIENTES = TRABAJO MÁS FINO.**



### 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	Policarbonato:	6-8
	PVC:	2,5-4
	PMMA - Polimetilmetacrilato:	6-8
	Tablero con núcleo macizo HPL:	15-50
	Material de resina fenólica:	1,5-3,5
	Tableros recubiertos de estratificados:	50-70
	Laminado compacto HPL:	50-70
	Plástico reforzado con fibra de 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:

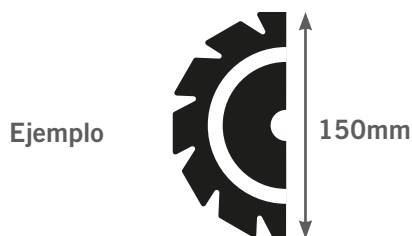
- Material a cortar: **madera con clavos.**
- V = Velocidad de corte = 60-100 m/seg. Hacemos la media **80**.
- 60 = minutos
- $\pi = 3'14$
- D = diámetro del disco = **315**

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

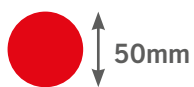
## PASO 7:

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



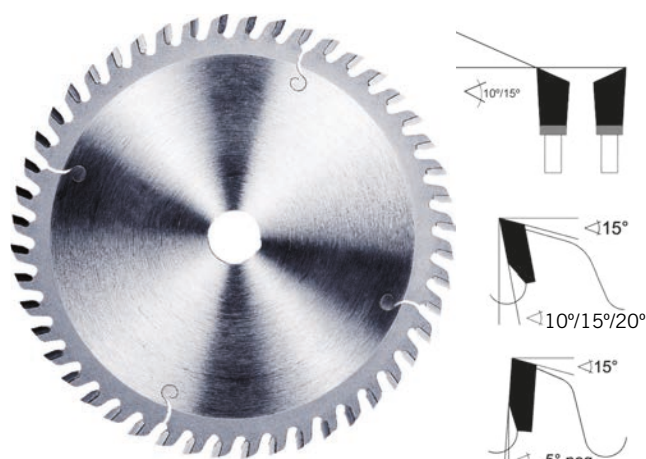
Diámetro disco 150mm



Material a cortar 50mm

Disco 150mm / 3 = pieza 50mm

## MADERA



### Ámbito de utilización:

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

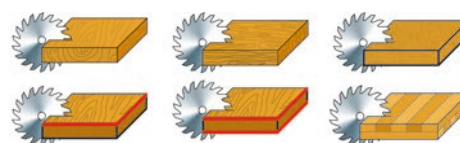
### Máquinas:



### Aplicación:



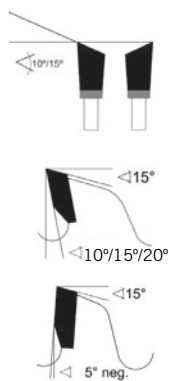
### Materiales:



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	48,70
125x2,6x20	AEG, MAFELL, METABO, HITACHI, HAFFNER		20/WS	1	51251214	43,30
125x2,6x20	AEG, MAFELL, METABO, HITACHI, HAFFNER		36/WS	1	51251205	56,88
130x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG		20/WS	1	51301213	43,80
130x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG		36/WS	1	51301208	57,40
140x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO		12/WS	1	51401203	40,10
140x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO		20/WS	1	51401219	38,18
140x2,6x20	BOSCH, HOLZ-HER, AEG, METABO		36/WS	1	51401230	57,40
150x2,6x20	AEG, INCA, KITTY, METABO, SCHEER		12/WS	1	51501212	40,10
150x2,6x20	AEG, INCA, KITTY, METABO, SCHEER		24/WS	1	51501222	47,28
150x2,6x30	ELU, FESTOOL		24/WS	1	51501223	47,28
150x2,6x20	HITACHI, ELU, FEIN, SKIL (6/32KN)		36/WS	1	51501225	60,44
150x2,6x20	METABO, AEG, ELU, FEIN, HITACHI, SKIL		48/WS	1	51501214	74,20
160x2,6x20	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL		12/WS	1	51601203	40,00
160x2,6x16	ULMIA, SKIL, BOSCH, BLACK & DECKER		24/WS	1	51601201	47,28
160x2,6x20	2/6/32 AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL		24/WS	1	51601204	47,28
160x2,6x30	MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER		24/WS	1	51601207	47,28
160x2,6x20	AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, SKIL, METABO, ULMIA, PEUGEOT, HOLZ-HER, ROCKWELL, FEIN, FESTOOL		36/WS	1	51601212	60,44
160x2,6x30	AEG, MAKITA		36/WS	1	51601213	53,64
160x2,6x16	ULMIA, SKIL, BOSCH, BLACK & DECKER		48/WS	1	51601202	74,20

\* 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	PVP / €
160x2,6x20	2/6/32	AEG, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KRESS, MAFELL, MAKITA, SCHEER	48/WS	1	51601205	74,20
160x2,6x30		MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER	48/WS	1	51601208	74,20
165x2,6x20		MAKITA, METABO	24/WS	1	51651203	47,28
165x2,6x30		HITACHI, MAKITA	24/WS	1	51651207	47,28
165x2,6x20		MAKITA, METABO	36/WS	1	51651205	60,44
170x2,6x20		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI	24/WS	1	51701204	50,14
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	24/WS	1	51701207	43,30
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	36/WS	1	51701217	66,02
170x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER	48/WS	1	51701226	80,00
180x2,8x16			24/WS	1	51801201	50,14
180x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, PORLES	56/WS	1	51801205	83,36
180x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	14/WS	1	51801206	48,22
180x2,8x30	2/7/42	BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	56/WS	1	51801208	81,00
182x2,8x16			14/WS	1	51821204	48,22
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	14/WS	1	51821203	41,46
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	24/WS	1	51821200	50,14
182x2,8x20		HAFFNER, MAKITA, METABO	40/WS	1	51821221	67,00
182x2,8x30		BOSHC, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	24/WS	1	51821207	50,14
182x2,6x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	40/WS	1	51821220	67,00
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	16/WS	1	51901217	51,50
190x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	24/WS	1	51901213	51,10
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	30/WS	1	51901207	64,60
190x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BLACK& DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	48/WS	1	51901219	80,00
190x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK& DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	56/WS	1	51901208	95,44
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	18/WS	1	52001208	50,60
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	30/WS	1	52001205	71,36

\* 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	80,50
200x2,8x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, HANNING, MAKITA, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL, BOSCH	64/WS	1	52001203	94,20
210x2,8x30/20	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	18/WS	1	52101210	53,78
210x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	30/WS	1	52101205	60,90
210x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	48/WS	1	52101206	75,10
210x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, ELU, HAFFNER, FEIN, MAFELL, HOLZ-HER, HITACHI, SKIL, MAKITA	64/WS	1	52101207	84,50
216x2,8x30	2/7/42	ELU, HITACHI	24/WS NEG	1	52161200	53,60
216x2,8x30		ELU, HITACHI	30/WS	1	52161204	57,98
216x2,8/1,8x30		ELU, HITACHI	48/WS	1	52151202	74,30
216x2,8x30		ELU, HITACHI	60/WS	1	52161202	84,50
216x2,8x30	2/7/42	ELU, HITACHI	80/WS NEG	1	52161203	100,42
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	36/WS	1	52201214	66,64
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	48/WS	1	52201202	74,42
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, METABO, HOLZ-HER, SHEER, KRESS, EUMENIA	64/WS	1	52201203	80,50
225x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	24/WS	1	52251200	54,70
225x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	48/WS	1	52251201	69,80
225x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	64/WS	1	52251202	86,56
230x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	18/WS	1	52301219	54,30
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	24/WS	1	52321202	53,60
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	36/WS	1	52321201	66,66
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	48/WS	1	52321205	76,72
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, HAFFNER, HOLZ-HER, SKIL	64/WS	1	52321200	87,86
240x3,0x30		AEG, BOSCH, ELU, MAFELL, METABO, HOLZ-HER, HITACHI	36/WS	1	52401207	63,66
240x3,0x30		AEG, BOSCH, ELU, MAFELL, METABO, HOLZ-HER, HITACHI	48/WS	1	52401203	71,02
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	24/WS	1	52500200	65,80
250x3,2x30/20	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	40/WS	1	52500202	80,10
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	60/WS	1	52500204	87,42
250x3,2x30	COMBI	ELEKTRA, ELU, MAFELL, METABO, FESTOOL, HAFFNER, DEALT, SCHELEICHER, VIRUTEX, LEGNA	80/WS	1	72500205	106,48
260x3,2x30		MAFELL	32/WS	1	52600205	83,26
270x3,2x30	COMBI	MAKITA	24/WS	1	52700201	67,50
270x3,2x30		MAKITA	60/WS	1	52700206	106,12
280x3,2x30	COMBI	AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	28/WS	1	52800100	79,64
280x3,2x30	COMBI	AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	48/WS	1	52800200	93,50
280x3,2x30		AEG, MK65, MAFELL, ERIKA	68/WS	1	52800202	115,50

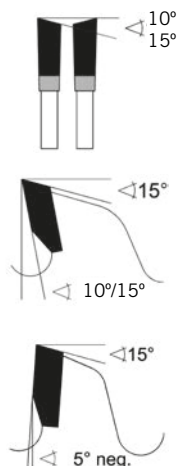


\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

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:

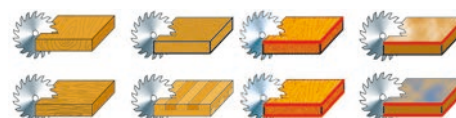


Madera



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	80,10	
250x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	48/WS	MEDIO/FINO	1	72500203	78,98	
250x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	60/WS	FINO	1	52500204	87,42	
250x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, ELU, FESTOOL, FLOJETT, HAFFNER, HITACHI, MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, ULMIA	80/WS	MUY FINO	1	72500205	106,48	
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	48/WS	MEDIO/FINO	1	73000201	103,14	
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	60/WS	FINO	1	73000202	108,64	
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	72/WS	MUY FINO	1	73000203	125,96	
300x3,2x30	COMBI	DEWALT, ELU, HAFFNER, HOLZ-HER, METABO, ROBLAND, SCHEPPACH	96/WS	MUY FINO	1	73000204	143,50	
305x2,6x30	COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	32/WS NEG	MEDIO	1	73052700	84,40	
305x2,6x30	COMBI	METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	60/WS NEG	FINO	1	73052701	108,66	
305x3,2x30		METABO, MAFELL, MAKITA, FESTO, DEWALT, SKIL, HITACHI, BOSCH	96/WS NEG	MUY FINO	1	73052702	146,40	
315x3,2x30	COMBI	HARNNING, MAFELL, SCHEPPACH	48/WS	MEDIO/FINO	1	73150200	110,40	
315x3,2x30	COMBI	HARNNING, MAFELL, SCHEPPACH	60/WS	FINO	1	73150202	114,50	
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	54/WS	MEDIO/FINO	1	73500201	119,60	
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	72/WS	MUY FINO	1	73500202	124,80	
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	84/WS	MUY FINO	1	73500203	148,90	
350x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	108/WS	MUY FINO	1	73500204	175,20	
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HOLZ-HER	60/WS	FINO	1	74000201	126,40	
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	84/WS	MUY FINO	1	74000202	145,20	
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	96/WS	MUY FINO	1	74000203	165,36	
400x3,5x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	120/WS	MUY FINO	1	74000204	181,20	
450x4,0x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER, HOLZ-HER, MAFELL	66/WS	FINO	1	74500201	196,40	
450x4,0x30	COMBI	ELEKTRA, BECKUM, DEWALT, MAFELL	108/WS	MUY FINO	1	74500203	206,96	
500x4,0x30	COMBI	ELEKTRA, BECKUM, MAFELL	72/WS	MUY FINO	1	75000201	209,60	

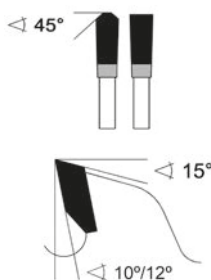
\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

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:

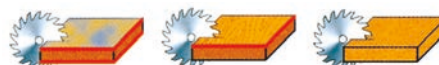


Construcción



Tableros

### Materiales:



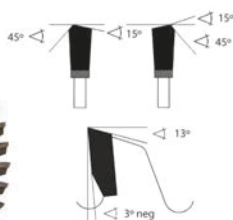
### Ámbito de utilización:

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	PVP / €
120x1,8x20		40/TR-F	1	61201206	93,06
160x2,6x20		56/TR-F	1	61602000	72,72
220x3,2x30	2/7/42	64/TR-F	1	62202000	115,10
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	60/TR-F	1	62502001	112,24
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/TR-F	1	62502002	138,50
300x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	72/TR-F	1	63002000	133,88
300x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/TR-F	1	63002001	144,08
350x3,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	72/TR-F	1	63502001	162,44
350x3,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	108/TR-F	1	63502000	212,00



## PLÁSTICOS



### Máquinas:



Tronzadora e Ingletadora



Sierra de Mesa

### Aplicación:



Plásticos

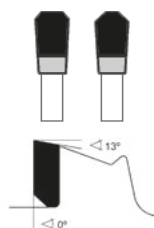
### Materiales:



### 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	PVP / €
160x2,2x20		48/WS-FA	1	116000	80,00
190x2,2x30		54/WS-FA	1	116001	99,56
216x2,8x30		60/WS-FA	1	116002	128,52
232x2,8x30		72/WS-FA	1	116003	148,00
250x2,9x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/WS-FA	1	108085	169,06
300x2,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/WS-FA	1	108501	197,62
350x2,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	100/WS-FA	1	108502	199,76



### Máquinas:



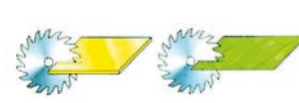
Sierra de Mesa

### Aplicación:



Plásticos

### Materiales:

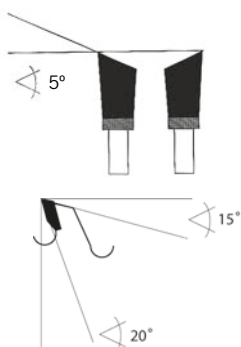


### PLÁSTICO DURO Ámbito de utilización:

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	PVP / €
250x2,8/1,8x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	80/TR-F-FA	1	108620	154,54
300x3,2/2,5x30	2/7/42+2/9,5/46,5+2/10/60	96/TR-F-FA	1	108621	202,74

## ANTICLAVOS



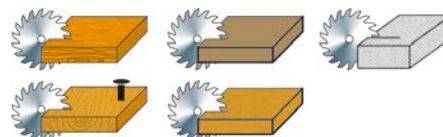
### Máquinas:



### Aplicación:



### Materiales:

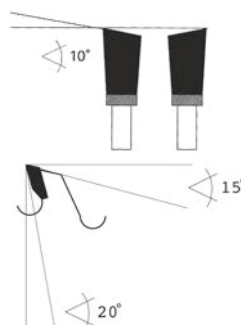


### Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
235x2,8x30/25	2/7/42	16/WS	1	32350100	57,40
300x3,2x30	COMBI	24/WS	1	33000106	58,90
300x3,2x32	COMBI	24/WS	1	33000107	64,44
300x3,2x35		24/WS	1	33000296	64,44
315x3,2x30	COMBI	24/WS	1	33150103	57,62
350x3,5x30	COMBI	28/WS	1	33500108	77,04
350x3,5x32	COMBI	28/WS	1	33500109	78,50
350x3,5x35	2/10/60	28/WS	1	33500110	78,50
400x4,2x30	COMBI	28/WS	1	34002101	87,50
450x4,2x30	COMBI	32/WS	1	34502100	106,12
500x4,2x30	COMBI	36/WS	1	35002100	128,98

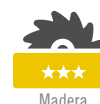
## ALLROUND



### Máquinas:



### Aplicación:



### Materiales:



### Ámbito de utilización:

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

**\*OFERTA**

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
250x3,2x30	COMBI	24/WS	1	42500101	58,42
300x3,2x22	COMBI	24/WS	1	270112	39,50
300x3,2x30	COMBI	28/WS	1	43000101	59,74
315x3,2x30	COMBI	28/WS	1	43150101	70,10
350x3,5x30	COMBI	28/WS	1	270115	51,12
350x3,5x30	COMBI	32/WS	1	43500103	80,10
400x3,5x30	COMBI	36/WS	1	44000102	96,50
450x4,0x30	COMBI	40/WS	1	44500101	129,40
500x4,0x30	COMBI	44/WS	1	45000101	148,16
600x4,2x30	COMBI	54/WS	1	46000102	266,94
700x4,4x30	COMBI	60/WS	1	47000101	315,50

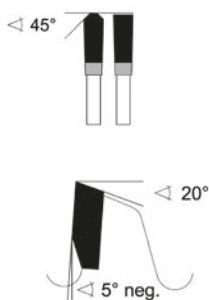
**\*OFERTA**

\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

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

## MULTIUSO



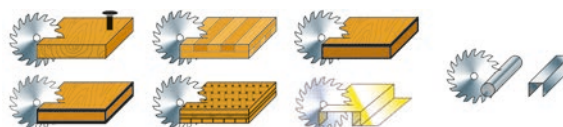
### Máquinas:



### Aplicación:



### Materiales:



### Ámbito de utilización:

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

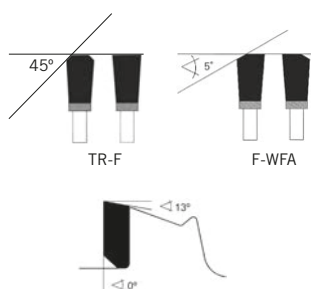
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	REF	U E	P V P / €
130x2,6x20		AEG, SKIL, BOSCH, HOLZ-HER	36/TR-F	22130170	1	74,80
150x2,8x20		ELU, FEIN, HITACHI, SKIL, BOSCH, AEG, METABO	42/TR-F	21501700	1	82,00
160x2,8x20		AEG, BLACK & DECKER, MAFELL, MAKITA, HAFFNER, METABO, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, ULMIA, BOSCH, PEUGEOT, HOLZ-HER, FEIN, KRESS, FESTO	42/TR-F	21601700	1	82,00
160x2,8x30		FESTOOL, MAFELL	42/TR-F	21601701	1	82,00
170x2,8x30		FESTOOL, HOLZ-HER, HITACHI, HAFFNER, BOSCH, ELU	48/TR-F	21701701	1	91,60
182x2,8x20		BLACK & DECKER, MAKITA, METABO, HAFFNER, ROCKWELL, SKIL	48/TR-F	21821700	1	91,60
182x2,8x30		BOSCH, ELU, FESTOOL, HOLZ-HER, HAFFNER	48/TR-F	21821701	1	91,60
190x2,8x20		BOSCH, METABO, KRESS	54/TR-F	21901701	1	96,00
190x2,8x30		AEG, BOSCH, HOLZ-HER, MAFELL, HITACHI, ELU, MAKITA	54/TR-F	21901700	1	96,00
200x2,8x30		AEG, BOSCH, FESTOOL, HOLZ-HER, MAFELL, HAFFNER	54/TR-F	22001700	1	96,00
210x2,8x30		AEG, BOSCH, BLACK & DECKER, ELU, FEIN, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, SKIL, METABO	54/TR-F	22101700	1	99,30
215x2,8x30	2/7/42		60/TR-F	22161703	1	108,20
215x2,8x30	2/7/42		80/TR-F	22151700	1	113,40
220x2,8x30		FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER, KRESS, METABO	54/TR-F	22201720	1	103,60
232,5x2,8x30	2/7/42	AEG, BOSCH, HAFFNER, HOLZ-HER, BLACK & DECKER	62/TR-F	22321700	1	108,60
240x2,8x30		ELU, FESTOOL, HITACHI, METABO, AEG, BOSCH	62/TR-F	22401700	1	110,00
250x2,8x30	2/7/42	ELU TGS 170 - 273 (+AGUJEROS ARRASTRE), ELEKTRA KGS	60/TR-F	22501149	1	110,80
300x3,2x32	COMBI	HAFFNER, RYOBI, KRAPP, GEHRUNGSSÄGEN	84/TR-F	83001102	1	154,80
300x3,2x32	COMBI	ELU, MGS73, RAPID, TRENNJÄGER, FEZER, BERG & SCHMID	96/TR-F	83001104	1	170,90

\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

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

## UNI STEEL



### Máquinas:



Sierra Portátil



Sierra de Mesa



Tronzadora e Ingletadora

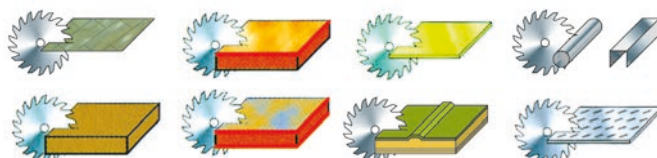
### Aplicación:



### 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.

### Materiales:



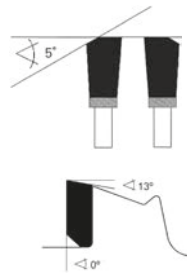
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	REF	U E	P V P / €
150x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, FEIN, HITACHI, MAKITA, METABO, PERLES; CHEER, SKIL, WEGOMA	30/TR-F	116502	1	62,78
160x2,2x20	2/6/32,5	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), KREES, MAFELL	30/TR-F	116504	1	62,08
180x2,2x20	2/6/32,5	MAKITA, METABO, SCHEER, SKIL, ULMIA BLACK & DECKER, HAFFNER, HITACHI, MAKITA, PERLES, SCHEER, SKIL	36/TR-F	116507	1	69,30
180x2,2x30	2/7/42	BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH)	36/TR-F	116508	1	69,30
185x2,2x30	2/7/42	BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH)	36/WS	116519	1	78,42
190x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, ELU, DEWALT, FESTOOL, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, SCHEER, ULMIA	38/TR-F	116510	1	73,88
200x2,4x30	2/7/42	BLACK & DECKER, BOSCH, FESTOOL, HAFFNER, HANNING, HOLZ-HER (REICH), KITV, MAFELL, SCHEER, ULMIA	40/TR-F	116511	1	76,62
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	116512	1	76,62
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	116520	1	87,34
230x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, CASALS, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, SKIL	44/TR-F	116514	1	76,54
235x2,4x30	2/7/42	AEG, BLACK & DECKER, CASALS, FESTOOL, HAFFNER, HILTI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, SKIL	44/TR-F	116521	1	76,54
240x2,4x30	COMBI	AEG, BOSCH, ELU, DEWALT, FESTOOL, HITACHI, HOLZ-HER (REICH), MAFELL, MAKITA, METABO, ROBLAND, SCHEER	44/TR-F	116515	1	89,76
254x2,4x30	COMBI	ELU, DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, FESTOOL, FEZER, FLOTJETT, GRAULE, HAFFNER, HITACHI, JEPSON, MAFELL, ROBLAND, ULMIA, WEGOMA	48/F-WFA	165001	1	96,88
270x2,6x30	COMBI	MAKITA, DEWALT Y METABO	54/F-WFA	116517	1	122,90
305x2,6x30	COMBI	ELU, DEWALT, ELEKTRA, BECKUM, FRAZER, GRAULE, HAFFNER, HOLZ-HER (REICH), METABO, ROBLAND, SCHEPPACH, ULMIA	60/F-WFA	165002	1	135,50
355x2,6x30	COMBI		80/F-WFA	165003	1	173,76

\* 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:

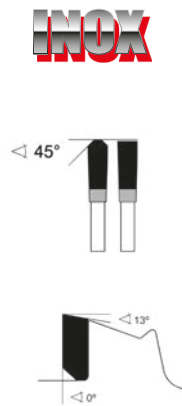


### Ámbito de utilización:

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	174,96
305x2,2x25,4		JEPSON 9312, HITACHI, RIDGID, RYOBI, FLOTT	60/FWF	1	805862	182,50
305x2,2x25,4		JEPSON 9312, HITACHI, RIDGID, RYOBI, FLOTT	80/FWF	1	805863	234,80
305x2,2x30	COMBI		80/FWF	1	805864	235,86
330x2,2x30	COMBI		90/FWF	1	805865	299,66
355x2,2x25,4		JEPSON	80/FWF	1	805866	250,50
355x2,2x25,4		JEPSON	90/FWF	1	805868	267,90
355x2,2x30	COMBI		90/FWF	1	805867	259,32

## 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	98,84
190x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	48/TRF	1	458785	114,66
216x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	56/TRF	1	458786	120,66
230x1,8x30	2/7/42	MÁQUINAS CONVENCIONALES	60/TRF	1	805879	134,30

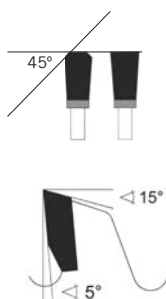
\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero

NL= agujeros de arrastre

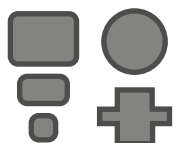
Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60

## METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE POSITIVO

DISCO FIJO Y MATERIAL MÓVIL.



**IMPORTANTE**  
Fijar bien la pieza a cortar en la máquina.



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.)

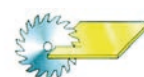
### Máquinas:



### Aplicación:

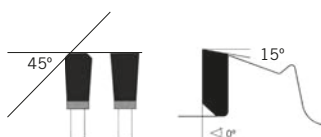


### Materiales:



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	145,20
300x3,2,x32	COMBI	FEZER,RAPID	72/TR-F	1	83000803	150,56
300x3,2,x32	COMBI	EISELE	96/TR-F	1	83000806	165,00
350x3,2,x32	COMBI	EISELE	84/TR-F	1	83500811	193,94
350x3,4,x32	COMBI	HAFFNER, PFEIFFER,RAPID	108/TR-F	1	83500816	212,00
400x3,8x32	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	84000806	258,80
400x4,0x40	4/12/64+2/12/80	EISELE, LMS II, LMSIII	96/TR-F	1	84000805	258,80
420x4,0x30	COMBI+2/10,5/70	ELU DG 102, 104, DLG, MGS 105, RAPID SAT, DGL	96/TR-F	1	84200801	268,00
450x3,8x40	4/12/64+2/12/80	EISELE	108/TR-F	1	84500803	287,60
500x4,2x30	COMBI	PFEIFFER, RAPID BSK, DGL500	120/TR-F	1	85000801	354,00

## METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE NEUTRO



### Características:

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

### Máquinas:



### Aplicación:



### Materiales:

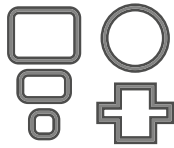
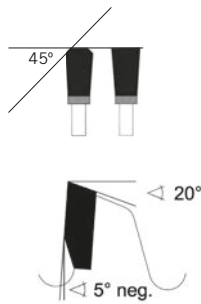


Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	PVP / €
275x3,4x32		WAGNER	60/TR-F	1	808300	152,54
420x3,8x30	2/10/70	RAPID	102/TR-F	1	808301	229,50

\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero    NL= agujeros de arrastre    Combi =27/42+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:

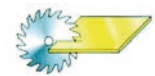


Tronzadora e Ingletadora

### 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	119,60
250x2,8x32	COMBI	ELU,TGS 170-273, ELEKTRA KGS	80/TR-F	1	82501114	129,80
250x3,2x32	COMBI	BAIER, ELU TGS 71, 171,172,FEZER, KALTENBACH TL250, TRENNJÄGER, ULMIA	80/TR-F	1	82501104	145,20
250x3,2x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS I, GRAULE, ULMIA, TRENNJÄGER	80/TR-F	1	82501105	145,20
260x3,2/2,6x32		SKIL, MAKITA	72/TR-F	1	82601106	129,80
275x3,2x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS I NUEVO, GRAULE, ULMIA, TRENNJÄGER, WEIDMANN	88/TR-F	1	82751101	140,00
300x3,2x32	COMBI	BERG&SCHIMD, ELU MGS 73, FEZER, RAID, TRENNJÄGER	72/TR-F	1	83001108	150,56
300x3,2x32	COMBI	HAFFNER	84/TR-F	1	83001102	154,80
300x2,8x32	2/11/63	DEWALT, FREZER, SCHLEICHER	96/TR-F	1	83001191	169,60
300x3,2x32	COMBI	BERG&SCHIMD, ELU MGS 73, FEZER, RAID, TRENNJÄGER	96/TR-F	1	83001104	170,90
330x3,2x32	COMBI	ELU,TGS 170-273, ELEKTRA KGS	96/TR-F	1	83301103	178,60
350x3,8x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS II, LMS II PV, VA-L, GRAUAULE, ULMIA, WEIDMANN	84/TR-F	1	83501122	187,20
350x3,5x32	COMBI	DEWALT,HAFFNER,PFEIFFER	90/TR-F	1	83501120	198,90
350x3,4x32	COMBI	HAFFNER	108/TR-F	1	83501106	212,00
350x3,4x40	4/12/64+2/9/55	EISELE LMS II, LMS II PV, VA-L, GRAUAULE, ULMIA, WEIDMANN	108/TR-F	1	83501107	212,00
380x3,8x32	COMBI	ELU	110/TR-F	1	83801100	265,20
400x3,6x50	4/15/80	KALTENBACH TL 400	66/TR-F	1	84001100	238,00
400x3,8x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	84001103	258,80
400x4,0x50	4/15/80	KALTENBACH TL 400	96/TR-F	1	84001105	258,80
420x4,0x30	COMBI+2/10,5/70	RAPID,ELU	96/TR-F	1	84201100	268,00
450x4,0x30	COMBI	DEWALT, HAFFNER	96/TR-F	1	84501101	279,60
500x4,2x30	COMBI+2/10,5/70	PFEIFFER	120/TR-F	1	85001102	353,20

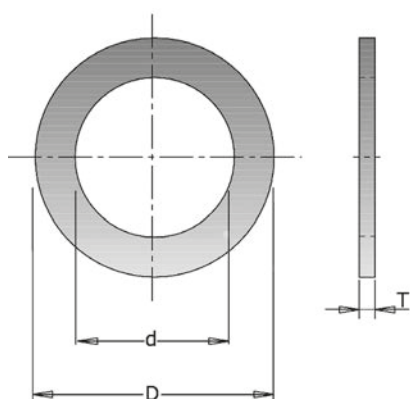
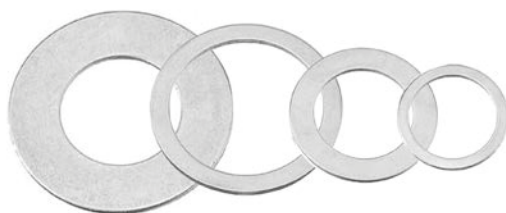
\* Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero NL= agujeros de arrastre Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60

## 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	5,80
20x13	1,4	1	*	10201314	5,80
20x13	1,8	1		10201318	5,80
20x15	1,8	1		10201518	5,80
20x16	1,6	1	*	10201616	5,80
20x16	1,8	1		10201619	5,80
22x20	2,0	1		10222020	5,80
25x16	1,4	1		10251614	5,80
25x18	2,0	1		10251820	5,80
25x20	1,4	1		10252014	5,80
25x22	2,2	1		10252222	5,80
25,4x20	2,2	1		10254202	5,80
25,4x22	2,2	1		10254222	5,80
30x15	2,0	1		10301520	5,80
30x16	1,4	1	*	10301614	5,80
30x16	2,2	1	*	10301622	5,80
30x18	2,2	1		10301822	5,80
30x20	1,4	1	*	10302014	5,80
30x20	2,0	1	*	10302020	5,80
30x20	2,2	1		10302022	5,80
30x22	2,0	1		10302220	5,80
30x24	2,0	1		10302420	5,80
30x25	1,4	1	*	10302514	5,80
30x25	2,0	1	*	10302520	5,80
30x25	2,2	1		10302522	5,80
30x25,4	2,0	1		10302542	5,80
30x28	2,0	1		10302820	5,80
32x16	2,2	1	*	10321622	5,80
32x20	2,2	1		10322022	5,80
32x22	2,2	1		10322222	5,80
32x25	2,2	1		10322522	5,80
32x25,4	2,2	1		10322542	5,80
32x30	2,2	1		10323022	5,80
35x25	2,2	1	*	10352522	5,80
35x30	2,2	1		10353022	5,80
40x25	2,0	1		10402520	5,80
40x30	2,2	1		10403022	5,80
40x32	2,2	1		10403222	5,80

### SURTIDO - Anillos de reducción

Incluye 5 unidades de las referencias señaladas (\*).

		REF	PVP / €
Caja PVC 10 ref	50 unidades	10105000	280,00

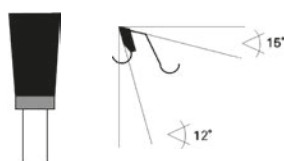


MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.	MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.	MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
<b>AEG/ATLAS-COPCO</b>								
TKS 42	130	20	TGS 170,171,172,173,271,273,ETS21/ 23,31/33	250	30	2268,2128,HKD65	240	30
HK 40	140	20	EMTS 711	260	30	<b>KRESS</b>		
HK 46 N	150	20	<b>FEIN</b>			6006,6018,HKS4000,XMC9060	150	13
K55, 55E, HK55, K55S, 55SE	160	20	SSK661	210	30	CKS 6055,6050	160	20
K66,66E, HK66, K66S, 66SE	190	30	<b>FESTOOL</b>			CHKS 6066,6060,1500KS	190	20
HK201	200	30	AUF 35-S2	105	20	<b>LAMELLO</b>		
HK75A,HKS75	210	30	AXF 45, AF 45E	150	30	SF TANGA	150	20
HKS 85	230	30	AP55 E,AP55,55 EB,ATF 55,55E,55EB	160	120	<b>MAFELL</b>		
MS3C	250	30	AU 50, AUP 50, AAU	160	30	SF 32	125	20
<b>BLACK &amp; DECKER</b>			AXT50LA,AT55E,AXT55,AU42-S,AUT-42S	170	30	MKS 55,KSP 65	160	20
D985,DN55,56	125	12,7	AU60S,AU55S,AU60P,AUT60-S	180	30	KS 320	160	30
KS-BD227,840,846, DN227,227H	140	12,7	AP65,65EB,AT65,65EB	190	30	ERIKA 65	180	30
DN57,228,SR352,SR352E, BD228,P-36,01	156,5	12,7	AU65,AD65,AP68E,AU65-S,AXP65,AP65E	200	30	MKS 65, KSP 65F	190	30
KS-BD855, U336,975,976	160	16	AU77S	220	30	B 65	200	30
KS865,865E,DN59,229,820,HD1000,S R300,362E,BD229, 865E,P37-03,P37- 05,PL40	184	16	CS70/EB	225	30	MKS 75	210	30
BD365,PL41	190	30	AP85,85EB,AXP85,AP88E	240	30	MKS 85	225	30
SEC818,SR700,DN-KS800,810,P38- 02,BD800	210	30	AD85,AD85-1,AE85	250	30	KSP 85	230	30
<b>BOSCH</b>			<b>HAFNER</b>			MS 85,MKS85,ERIKA 85	250	30
PKS 40	130	16	KSU150	125	20	<b>MAKITA</b>		
1551,156	140	20	KSU50	160	20	5600NB,5600RDW	160	20
PKS46	150	16	KSU110	170	30	5603 R,SR1600	165	20
PKS54,54CE,GKS54,54CE	160	16	KSU113	180	30	5703R	190	30
GKS55	170	30	KS75	210	30	SR 2100 LS 0810, 2708	210	25
PKS65	190	16	KSU118,KL117,178	220	30	5900 B,5900 BR,SR 2300	235	25
GKS65,66CE,68BC, PKS66,66CE	190	30	KSU85,KS85	230	30	5903 R	235	30
GKS 75 S	210	30	SP195,196,197,198,TGS 161,162,163,GS165,166	250	30	LS 1013	250	30
GKS 85 S	230	30	<b>HITACHI</b>			5103 R	270	30
<b>DE WALT</b>			FC 5 SA 1	150	20	<b>METABO</b>		
DW 62	184	16	FC 6 SA	160	20	KS 0852 S,52 S,0846 S, 0946S	150	20
DW 65, DW 365	190	30	C6U,C6BU,FC6SB	165	30	KS1155 S,KST 1157 S,KSTE 1357S,TK1256	165	20
DW 383	135	30	C7U,7BU	184	30	KS1468S,1668S,1266S,5348S,4345S,RO BERT,4346 S,65S	190	20
DW 86	240	30	PSU-7,FC 7 SA	190	30	KSE 1678 S,KGS E 1670 S	210	30
DW125,150,250,252,320,1251,1501,15 03,710,744	250	30	C 8 U, PSU-8,C 8 FC	210	30	6322-S	220	30
<b>ELEKTRA</b>			C 8 F S, C 8 FA	216	30	KS 6323-S, KS1785 S	240	30
UK 220	210	30	C 9 U	235	30	TKU 1693-1633-1688 W+D	250	30
KS250,KGT250,PK250	250	30	PSU-9	240	30	<b>SKIL</b>		
<b>ELU</b>			C 10 FCA, C 10 RA	250	30	5140	130	16
MH 25K	100	12	<b>HOLZ-HER</b>			1800,185	150	20
DOUBLOFRÅSE DS 140, MBR100	100	22	2110,2111,2171	130	20	5566,5666,5266,1866U,5565,1865	190	16
SCHATTENFUNGENSÄGE DS 140	105	22	2260,2270+A132	140	20	1873 H, 1524 H	210	30
MH 151	150	20	2103,2104,2105,2106,2107,2108	160	20	1986,1886H,1525H	235	30
MH 55, 155	170	30	2266,2271,2281,2115	170	30	<b>SCHEER</b>		
MH 65	180	30	2112,HKU55,2272,2291	180	30	HM5+6	100	22
MH 165,265	190	30	2114,2116,2117,2119,2127	190	30	MS 50	150	16
MH 182,30,82,PS174,374,274E	216	30	2113,2292,2293,2218,2220	200	30	MS 45,45E	150	20
MH85,286	240	30	2267,2284,PKS 267	210	30	MS 55	160	20
			2279,2274,HKU75	220	30	MS 70	200	30
			2118,2120,2293,2294	230	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.

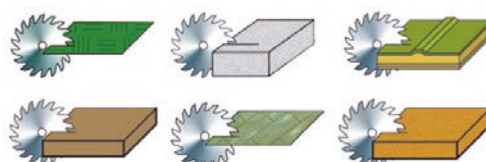
**Máquinas:**



**Aplicación:**



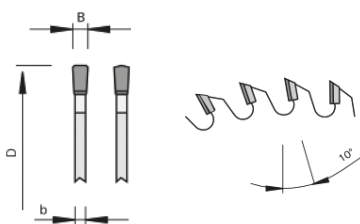
**Materiales:**



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	142,76
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	230,24
230x2,2x30	COMBI		15	1	457359	271,20
250x2,2x30	COMBI	AEG, BLACK & DECKER, BOSCH, ELU, DEWALT, HITACHI, HOLZ-HER, MAFELL, MAKITA, SCHEER, SKIL	16	1	457360	283,22

## 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 MDF 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	1.312,50
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750103	1.599,62
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	84	1	750104	2.030,28
350x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750116	1.628,34

\* 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. Su composición incrementa sustancialmente la vida útil del disco. Alto rendimiento.



REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	UE		RPM	PVP / €
115444	D. 115	CARBURO	22,23 mm	1 mm	1	10	12250	13,40
125444	D. 125	TUNGSTENO						15,12

## 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	12,78
125222	D. 125				200 grs		15,18

### EXPOSITOR 20 DISCOS

REF	DESCRIPCIÓN	Nº DISCOS	PVP / €
115333	EXPOSITOR AMOLADORA D. 115 MPA	20	242,14



Equipos de protección necesarios

USAR CON PRECAUCIÓN   
SE ADAPTA A TODO TIPO DE AMOLADORA



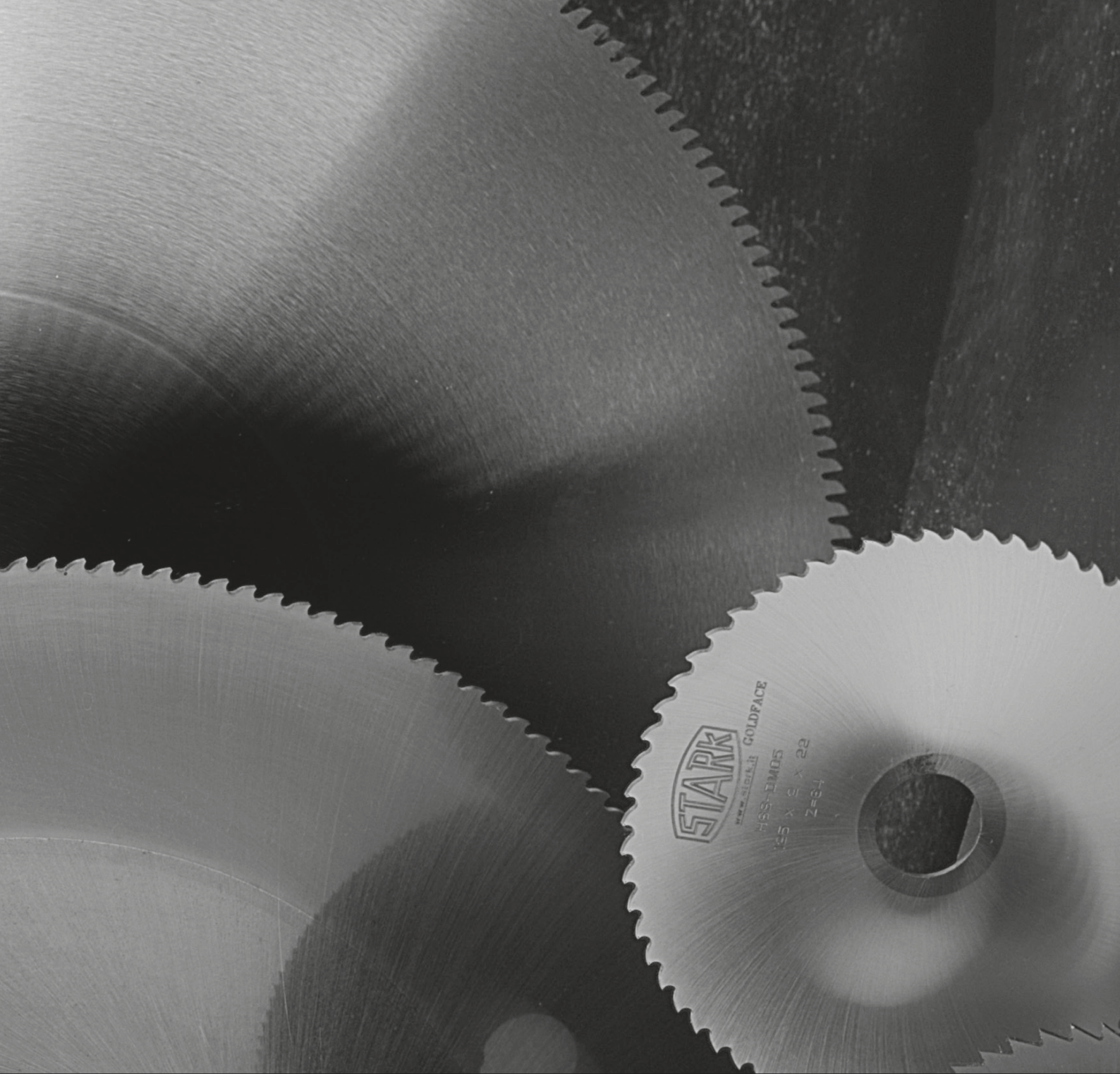
[www.starktools.com](http://www.starktools.com)  
CrV

4100 x 3 x 40  
7-240  
S30-9  
ITALY



[www.starktools.com](http://www.starktools.com)  
MULTIFACE

HSS  
350 x 2.5 x 50  
Z=180 t=6  
MADE IN ITALY



**STARK**  
www.stark.it GOLDFACE  
HSS-DM05  
125 x 9 x 22  
Z=64

# DISCOS HSS



**STARK**  
125x16x22 Z=128

**STARK**  
www.stark.it BLACKFACE  
HSS-DM05  
100 x 2 x 22  
Z=50

# 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:

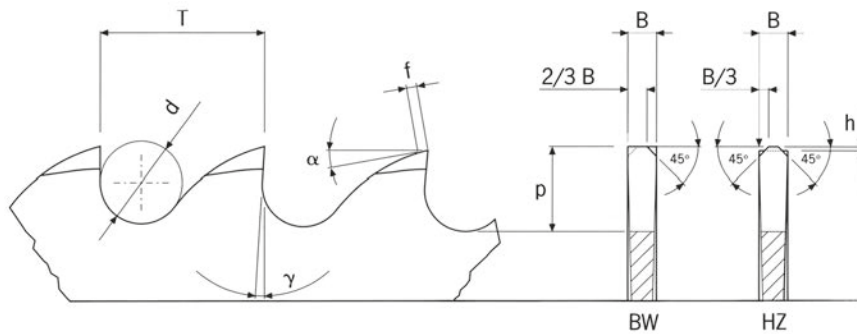
Verificar **AGUJERO CENTRAL** y **AGUJEROS DE ARRASTRE** de la máquina.

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

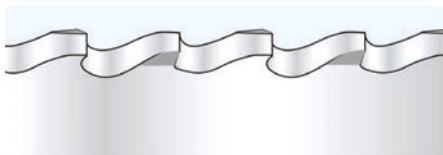
**IMPORTANTE**  
 En stock tenemos  
 ∅32 y ∅40.  
 Otros, consultar.

## PASO 3:

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

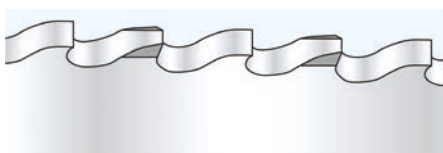
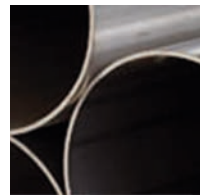


T = PASO ENTRE DIENTES	4	5	6
P = ALTURA DIENTE	1,6	2,1	2,5
D = DIÁM. FONDO DIENTES	2	2,5	3



**BW** ▶

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



**HZ** ▶

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



## PASO 4:

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



ESPESOR (PERFIL)



SECCIÓN DE CORTE (MACIZO)

MATERIALES	< 1 mm	1,1 - 1,5 mm	1,6 - 2 mm	2,1 - 3 mm	3,1 - 4 mm	> 4 mm	10-20 mm	21-40 mm	41-60 mm	61-80 mm	
ACERO	DULCE < 500 N/mm <sup>2</sup>	T3	T4	T5	T5	T6	T7	T6	T8	T10	T12
	MEDIO < 800 N/mm <sup>2</sup>	T3	T4	T4	T5	T6	T7	T6	T8	T10	T12
	DURO < 1200 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,025	0,03-0,10	0,24	45-130	70-230	70-230
	MEDIO < 800 N/mm <sup>2</sup>	0,025	0,03-0,09	0,18	30-100	45-140	45-135
	DURO < 1200 N/mm <sup>2</sup>	0,020	0,025-0,07	0,12	15-50	25-100	25-80
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 <sup>2</sup>	0,025	0,08	30-40	30-115	30-115
	MEDIO < 800 N/mm <sup>2</sup>	0,025	0,07	20-35	25-70	25-70
	DURO < 1200 N/mm <sup>2</sup>	0,020	0,06	15-25	15-50	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.

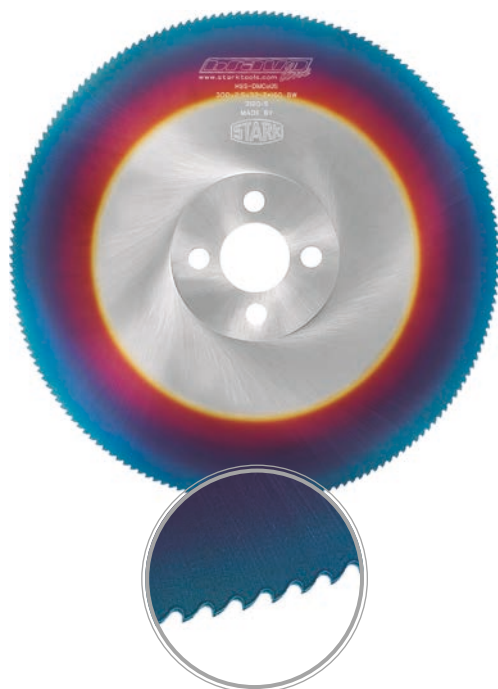
- **Aplicaciones:** Trabajo de corte común, con la excepción del aluminio, cobre, bronce y sus aleaciones dada la incompatibilidad química que se produce de vez en cuando.



D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA	REF	P V P / €
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW	149204	99,56
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW	149205	99,56
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ	149206	99,56
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW	149224	112,24
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW	149225	112,24
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T6=120	HZ	149226	112,24
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	149254	122,36
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	149255	122,36
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	149256	122,36
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	149264	138,38
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	149265	138,38
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	149266	138,38
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	149274	152,74
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	149275	152,74
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ	149276	152,74
275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T4=220	BW	149474	152,74
275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T5=180	BW	149475	152,74
275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T6=140	HZ	149476	152,74
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	149304	193,24
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	149305	193,24
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	149306	193,24
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW	149314	214,30
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW	149315	214,30
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	149316	214,30
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW	149354	253,14
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW	149355	253,14
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ	149356	253,14

## 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

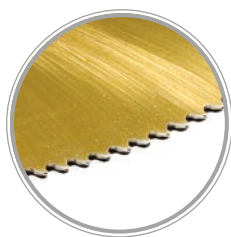
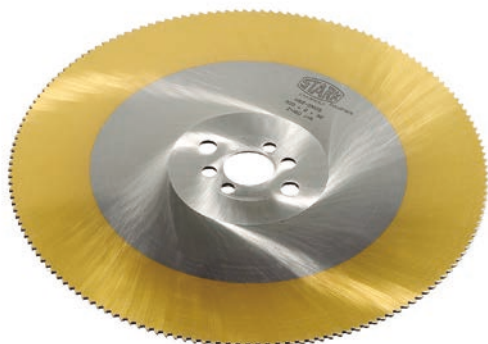
*Prueba realizada con un tubo de  $\varnothing$  42 mm y con un espesor de 2,5 en Fe450. El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6*

- 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.

D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA	REF	P V P / €
250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=200	BW	449254	127,48
250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=160	BW	449255	127,48
250x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=128	HZ	449256	127,48
250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=200	BW	449264	127,48
250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=160	BW	449265	127,48
250x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=128	HZ	449266	127,48
275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	449274	142,22
275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW	449275	142,22
275x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ	449276	142,22
275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	449284	156,22
275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW	449285	156,22
275x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=140	HZ	449286	156,22
300x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	449304	189,00
300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=220	BW	449404	192,82
300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=180	BW	449405	192,82
300x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ	449406	192,82
315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=240	BW	449314	202,26
315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=200	BW	449315	202,26
315x2x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ	449316	202,26
315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=240	BW	449414	219,22
315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=200	BW	449415	219,22
315x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=160	HZ	449416	219,22
350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T4=280	BW	449354	254,96
350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T5=220	BW	449355	254,96
350x2,5x32	2.8.45+2.9.50+2.11.63	T6=180	HZ	449356	254,96

## GOLDFACE

TRATAMIENTO TITANIUM PARA ACERO INOXIDABLE.



### 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.

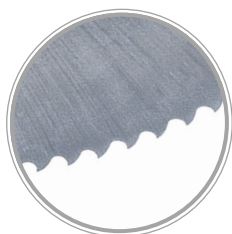
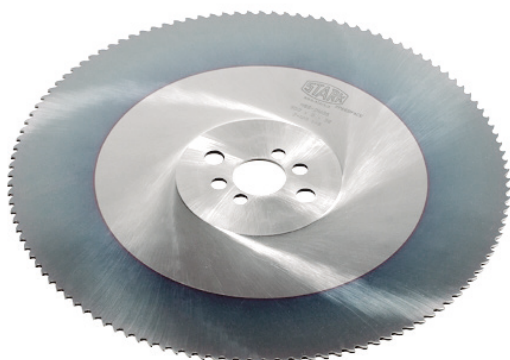
- Baja conductividad térmica evitando sobrecalentamiento.
- Bajo coeficiente de fricción evitando rebabas.
- Velocidad de corte 50% superior.
- **Aplicaciones:** Aceros medios aleados, Tubo y perfiles en general y Mezcla Acero plástico. No apto para cobre, bronce y latón.



D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA	REF	PVP / €
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW	349204	127,66
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW	349205	127,66
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ	349206	127,66
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW	349224	146,74
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW	349225	146,74
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T6=120	HZ	349226	146,74
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	349254	158,34
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	349255	158,34
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	349256	158,34
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	349264	174,08
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	349265	174,08
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	349266	174,08
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	349274	191,50
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	349275	191,50
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ	349276	191,50
275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T4=220	BW	349474	191,50
275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T5=180	BW	349475	191,50
275x2,5x40	2.8.55+4.12.64	T6=140	HZ	349476	191,50
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	349304	236,26
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	349306	236,26
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW	349314	263,60
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW	349315	263,60
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	349316	263,60
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW	349354	308,36
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW	349355	308,36
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ	349356	308,36

## 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.

D.EXT X ESP X D AGUJ	AGUJEROS ARRASTRE	PASO N DIENTES	FORMA	REF	P V P / €
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T4=160	BW	249204	128,72
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T5=130	BW	249205	128,72
200x1,8x32	2.8.45+2.11.63	T6=100	HZ	249206	128,72
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T4=180	BW	249224	149,10
225x1,9x32	2.8.45+2.11.63	T5=140	BW	249225	149,10
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	249254	160,50
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	249255	160,50
250x2x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	249256	160,50
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=200	BW	249264	175,96
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=160	BW	249265	175,96
250x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=128	HZ	249266	175,96
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	249274	193,08
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	249275	193,08
275x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=140	HZ	249276	193,08
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=220	BW	249304	237,08
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=180	BW	249305	237,08
300x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	249306	237,08
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=240	BW	249314	263,94
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=200	BW	249315	263,94
315x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=160	HZ	249316	263,94
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T4=280	BW	249354	307,94
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T5=220	BW	249355	307,94
350x2,5x32	2.8.45+2.11.63	T6=180	HZ	249356	307,94
275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T4=220	BW	249744	193,08
275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T5=180	BW	249745	193,08
275x2,5x40	2.8.55+2.11.64	T6=140	HZ	249746	193,08

## 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 <b>EN12413</b>	Máquina  AMOLADORA	Aplicación  INOX	Uso 	Disco  PLANO
-------------------------	---	---	--	---

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







Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E	REF	PVP/€
115	1,0	22,2	13.300	25	<b>280900</b>	<b>1,44</b>
115	1,6	22,2	13.300	25	<b>280903</b>	<b>1,86</b>
125	1,0	22,2	12.250	25	<b>280902</b>	<b>1,64</b>
125	1,6	22,2	12.250	25	<b>280904</b>	<b>2,24</b>
180	1,6	22,2	8.500	25	<b>280906</b>	<b>2,96</b>
230	1,9	22,2	6.650	25	<b>280905</b>	<b>3,58</b>

**INOX**



### CORTE METAL

Norma <b>EN12413</b>	Máquina  AMOLADORA	Aplicación  ACERO	Uso 	Disco  ABOMBADO
-------------------------	---	--	--	--

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







Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E	REF	PVP/€
115	3	22,2	13.300	25	<b>280920</b>	<b>1,44</b>
125	3	22,2	12.250	25	<b>280921</b>	<b>1,94</b>
230	3	22,2	6.650	25	<b>280922</b>	<b>3,02</b>
230	3,2	22,2	6.650	25	<b>280215*</b>	<b>3,64</b>

\*LARGA DURACIÓN



### DESBARBAR METAL

Norma <b>EN12413</b>	Máquina  AMOLADORA	Aplicación  ACERO	Uso 	Disco  ABOMBADO
-------------------------	---	--	--	--





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



Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E	REF	PVP/€
115	6,4	22,2	13.300	25	<b>280940</b>	<b>2,16</b>
125	6,4	22,2	12.250	25	<b>280941</b>	<b>2,70</b>
230	6	22,2	6.650	25	<b>280942</b>	<b>6,40</b>



### CORTE PIEDRA

Norma <b>EN12413</b>	Máquina  AMOLADORA	Aplicación  PIEDRA	Uso 	Disco  ABOMBADO
-------------------------	---	---	--	--

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



Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E	REF	PVP/€
115	3,2	22,2	13.300	25	<b>280930</b>	<b>1,48</b>
230	3,2	22,2	6.650	25	<b>280931</b>	<b>3,84</b>









## DISCOS DE LÁMINAS

EMBUTIDOS.

### DISCO HIERRO CÓNICO

Norma <b>EN13743</b>	Máquina  AMOLADORA	Aplicación  ACERO	Uso 	Disco  ABOMBADO
-------------------------	---	--	--	--

Ideal para metales ferrosos, no ferrosos, plásticos y vigas.

Composición: Corindón, resina y soporte de fibra de vidrio



Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE	REF	PVP / €
115	22,2	13.300	40	10	115040	2,98
115	22,2	13.300	60	10	115060	2,98
115	22,2	13.300	80	10	115080	2,98
125	22,2	12.250	40	10	125040	3,38
125	22,2	12.250	60	10	125060	3,38
125	22,2	12.250	80	10	125080	3,38



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





### DISCO HIERRO PLANO

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



Plano

### DISCO ACERO INOXIDABLE CÓNICO

Norma <b>EN13743</b>	Máquina  AMOLADORA	Aplicación  INOX	Uso 	Disco  ABOMBADO
-------------------------	---	---	--	--

Ideal para Inox, fundición y metal

Composición: zirconio, resina y soporte de fibra de vidrio



Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE	REF	PVP / €
115	22,2	13.300	40	10	115240	3,18
115	22,2	13.300	60	10	115260	3,18
115	22,2	13.300	80	10	115280	3,18
125	22,2	12.250	40	10	125240	3,54
125	22,2	12.250	60	10	125260	3,54
125	22,2	12.250	80	10	2919817	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

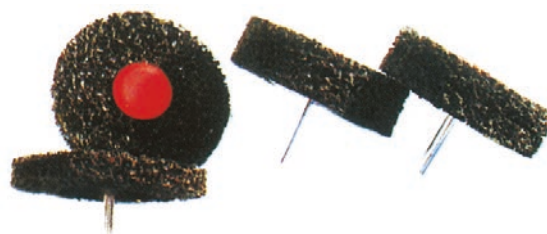
PARA ESMERILADORAS DE BANCO

Máquina  ESMERILADOR	Uso 	Disco  ABOMBADO
---	--	--

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



























Diam.	Grosor	Agujero	TIPO	UE	REF	PVP / €
125	13	13		10	280199	9,96
200	13	13	GRANULADO	10	280202	19,22
200	13	16		10	280203	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	185	AMOLADORA ANGULARES	★★						★	★★		
 TURBO CONSTRUCCIÓN			185		★★★★							★	★★	★★
 OBRA PROFESIONAL			185		★★★★						★★	★	★★★★	★★
 CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO			186		★★★★						★★	★	★★★★	★★★★
 HORMIGÓN PROFESIONAL		HORMIGÓN	186		★★						★★★★	★★	★★	★
 GRANITO PROFESIONAL		PIEDRA	186		★★★★						★★	★	★★★★	★★★★
 FURIOUS		ABRASIVO	187		★★★★						★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
 CERÁMICA		CERÁMICA	188		★							★	★	
 PORCELÁNICO		PORCELÁNICO	188		★★★★							★	★★★★	★★★★
 RED ZAFIRO		ACERO	188			★★★★	★★	★	★★★★					
 HORMIGÓN FRESCO		ASFALTO	189	CORTADORAS DE JUNTAS	★★★★					★★★★	★★			
 HORMIGÓN CURADO			189		★★★★						★★★★	★★		

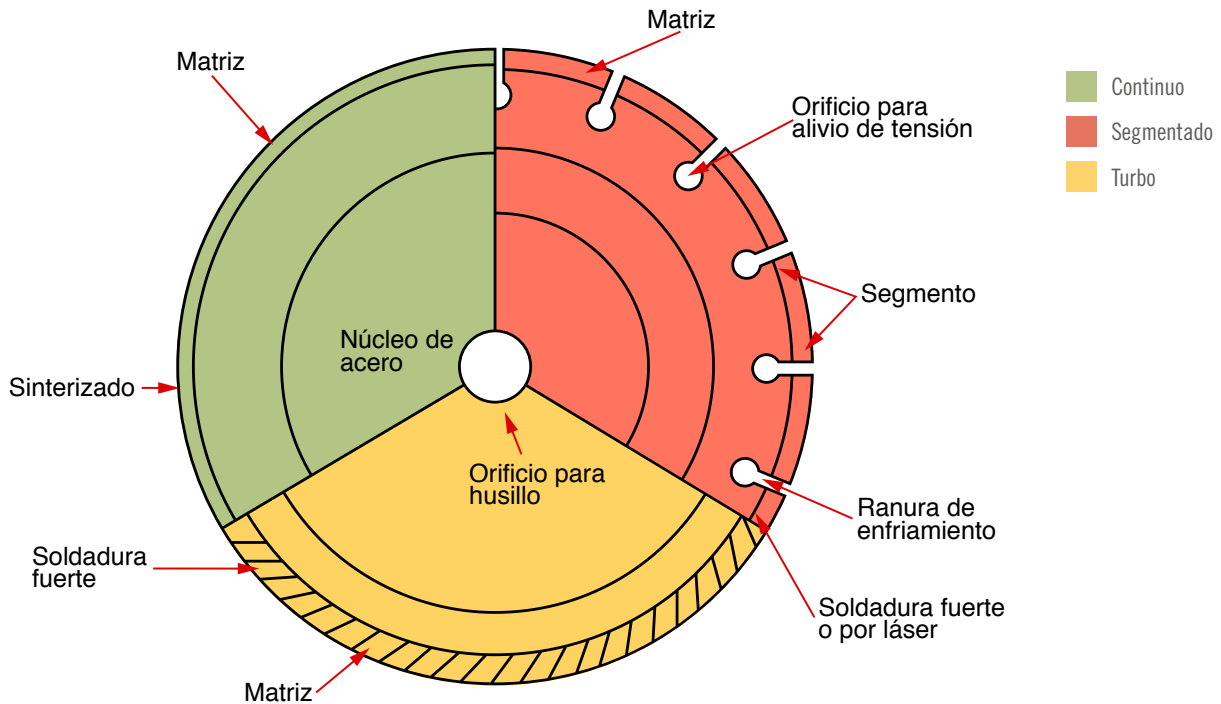
BLOQUES HORMIGÓN	TEJAS	PIZARRA	CEMENTO	MATERIALES ABRASIVOS	GRANITO	KLINKER	TERRAZO	GRES	FERROGRES	PIEDRA NATURAL	MÁRMOL	PORCELANATO	CERÁMICA	CALIZA	ARENISCA	ASFALTO	BASALTO
★★	★★	★	★	★	★		★★	★					★★	★	★	★	★
★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★★★	★	★★			★★	★★★	★	★	★	★
★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★		★★	★★	★	★★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

★ 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
<b>450</b>	2.020	<b>3.395</b>

## PROFUNDIDAD DE CORTE

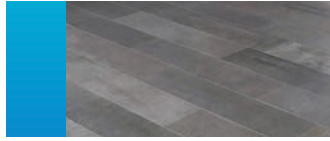
TIPO MÁQUINA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD CORTE MM
AMOLADORAS ANGULARES	100	25
	115	35
	125	38
	150	51
	180	64
	230	76

## APLICACIONES

Obra general



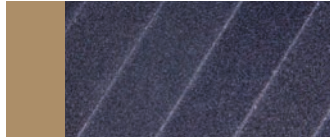
Porcelánico



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 <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Standard	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	<b>3600002</b>	1	<b>7,54</b>
125 x 22	7	12.000	<b>3600005</b>	1	<b>9,22</b>
180 x 22	7	8.800	<b>3600031</b>	1	<b>17,32</b>
230 x 22	7	7.800	<b>3600017</b>	1	<b>21,16</b>

Materiales de construcción de dureza baja y media-baja.



## TURBO CONSTRUCCIÓN

Norma <b>EN13236</b>	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	<b>1900002</b>	1	<b>21,66</b>
125 x 22	7	12.000	<b>1900015</b>	1	<b>25,82</b>
180 x 22	7	8.800	<b>1900027</b>	1	<b>38,32</b>
230 x 22	7	7.800	<b>1900046</b>	1	<b>49,92</b>

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



## OBRA PROFESIONAL

Norma <b>EN13236</b>	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	<b>1500026</b>	1	<b>20,00</b>
125 x 22	7	12.000	<b>1500027</b>	1	<b>23,62</b>
180 x 22	7	8.800	<b>1500028</b>	1	<b>37,66</b>
230 x 22	7	7.800	<b>1500029</b>	1	<b>46,04</b>
300 x 25,4	7	6.400	<b>1500119</b>	1	<b>98,04</b>

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



h = altura del segmento

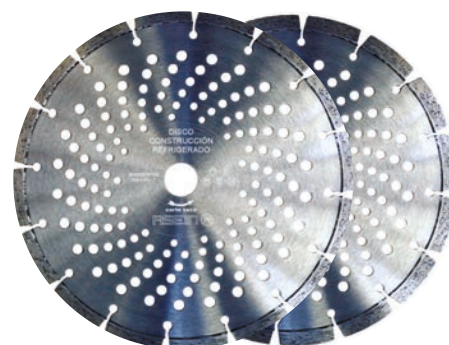
## CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO LARGA DURACIÓN

Norma <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento  <b>10</b>	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	---	--



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
230 x 22	10	7.800	<b>1500015</b>	1	<b>84,00</b>

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



## HORMIGÓN PROFESIONAL

Norma <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento  <b>7</b>	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	---	--



D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	7	13.300	<b>1500035</b>	1	<b>36,66</b>
150 x 22	7	8.800	<b>1500037</b>	1	<b>56,88</b>
230 x 22	7	7.800	<b>1500038</b>	1	<b>83,12</b>

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



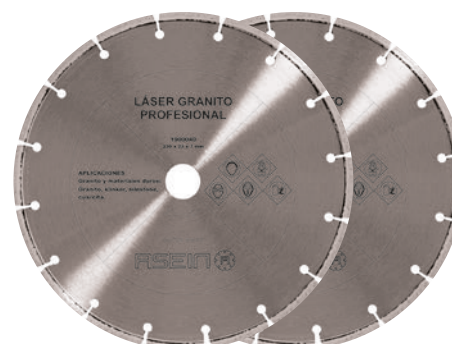
## GRANITO PROFESIONAL

Norma <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento  <b>7</b>	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	--	--







D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	7	13.300	<b>1900004</b>	1	<b>41,24</b>
180 x 22	7	8.800	<b>1900029</b>	1	<b>83,32</b>
230 x 22	7	7.800	<b>1900040</b>	1	<b>105,00</b>

Para corte en obra de granito.



h = altura del segmento

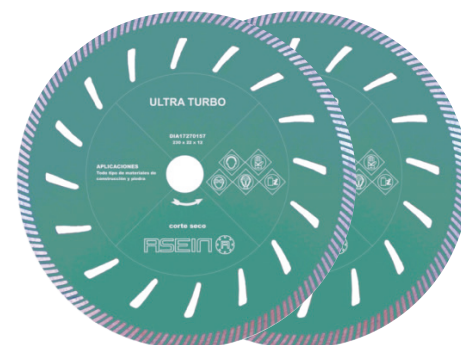
## ULTRA TURBO

Norma <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Premium	Tipo  Continuo	Altura segmento <b>10</b>	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	------------------------------	--



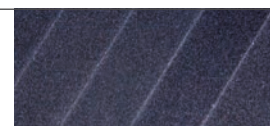
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	10	13.300	<b>1400301</b>	1	<b>45,80</b>
230 x 22	12	7.800	<b>1400304</b>	1	<b>100,00</b>

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

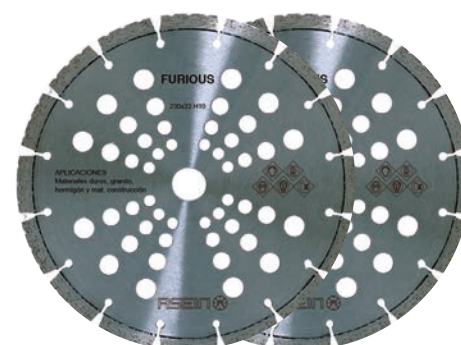
Norma <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Premium	Tipo  Segmentado	Altura segmento <b>10</b>	Corte  Seco
-------------------------	---	---	--	------------------------------	---




D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	10	13.300	<b>1400115</b>	1	<b>61,16</b>
230 x 22	10	7.800	<b>1400230</b>	1	<b>153,46</b>

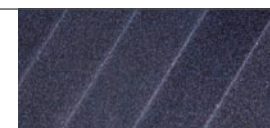
Disco de alta calidad para corte de materiales de construcción de alto nivel de abrasividad o dureza: cemento, hormigón con o sin varilla, ladrillo, granito, klinker, piedra natural y artificial.  
Segmento con castillete para una mayor rapidez al inicio de corte.  
Plancha ventilada para una mejor refrigeración.

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



## CONSTRUCCIÓN PROFESIONAL

Norma <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Profesional	Tipo  Segmentado	Altura segmento <b>10</b>	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	------------------------------	--



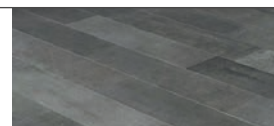
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	PVP / €
115 x 22	10	13.300	<b>1500024</b>	1	<b>37,50</b>
230 x 22	10	7.800	<b>1500013</b>	1	<b>83,34</b>

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 <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Superior	Tipo  Continuo	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	--	---	---	--








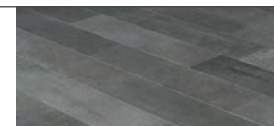
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP / €
115 x 22	7	13.300	<b>1510115</b>	1	<b>16,16</b>
230 x 22	7	7.800	<b>1510230</b>	1	<b>42,32</b>

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 <b>EN13236</b>	Máquina  Amoladora	Calidad  Premium	Tipo  Continuo	Altura segmento  7	Corte  Seco
-------------------------	---	---	---	--	--



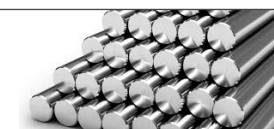
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	UE	PVP / €
115 x 22	7	13.300	<b>1500004</b>	1	<b>23,86</b>
125 x 22	7	12.000	<b>1500125</b>	1	<b>30,32</b>
180 x 22	7	8.800	<b>1500104</b>	1	<b>66,54</b>
230 x 22	7	7.800	<b>1500046</b>	1	<b>70,38</b>

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 <b>EN13236</b>	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	<b>160115</b>	1	<b>44,46</b>
230 x 22	2	6.650	<b>160230</b>	1	<b>93,54</b>

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	211,54
350 x 25,4	10	5.500	1500350	1	230,78

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	192,32
350 x 25,4	10	5.500	1500010	1	215,38
450 x 25,4	10	4.800	1500075	1	276,92

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.



VÍA HÚMEDA  
SEGMENTOS SOLDADOS

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN	U E	PVP/€
8	<b>6010008</b>	1x ANILLOx2,0x 11,0	1	<b>139,54</b>
10	<b>6010010</b>	1x ANILLOx2,0x 10,0	1	<b>139,54</b>
12	<b>143652*</b>	1x ANILLOx2,0x 8,0	1	<b>149,46</b>
12	<b>6010012</b>	1x ANILLOx2,0x 8,0	1	<b>149,46</b>
20	<b>2003020</b>	2x 22 x 2,8 x 9,0	1	<b>183,66</b>
22	<b>2003022</b>	2x 22 x 2,8 x 9,0	1	<b>191,84</b>
25	<b>2003025</b>	2x 25 x 3,0 x 9,0	1	<b>200,00</b>
28	<b>2003028</b>	3x 15 x 3,0 x 9,0	1	<b>204,08</b>
32	<b>2003032</b>	3x 20 x 3,0 x 8,0	1	<b>138,78</b>
61	<b>143663</b>	5x 24 x 3,0 x 7,0	1	<b>197,68</b>
72	<b>143664</b>	6x 24 x 3,0 x 7,0	1	<b>214,56</b>
82	<b>2003082</b>	7x 25 x 3,5 x 8,0	1	<b>244,90</b>

\* 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	138,78
52	1001580	4x 24 x 4,0 x 9,0	1	155,10
62	1001590	5x 24 x 4,0 x 9,0	1	179,58
72	1001600	6x 24 x 4,0 x 9,0	1	212,24
82	1001610	7x 24 x 4,0 x 9,0	1	244,90
92	1001620	8x 24 x 4,0 x 9,0	1	285,70
102	1001630	9x 24 x 4,0 x 9,0	1	326,50
112	1001640	10x 24 x 4,0 x 9,0	1	355,10
122	1001650	10x 24 x 4,0 x 9,0	1	375,50
132	1001680	11x 24 x 4,0 x 9,0	1	404,08
152	1001700	13x 24 x 4,0 x 9,0	1	457,14
162	1001710	14x 25 x 4,0 x 8,0	1	489,80
172	1001730	15x 25 x 4,0 x 8,0	1	530,60
182	1007200	16x 25 x 4,0 x 8,0	1	571,40
187	6050187	14x 25 x 4,0 x 10,0	1	507,18
202	1001740	17x 25 x 4,0 x 9,0	1	653,06
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	1.102,88
400	143700	22x 24 x 5,0 x 8,0	1	1.152,00





## 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	U E	PVP / €
82X M16	2200082	1	70,34

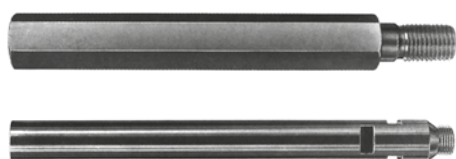


### ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
207053	MANGO HEXAGONAL + M16 -100mm	1	30,42
207025	BROCA CENTRADORA HM DIA. 8x100mm	1	7,44

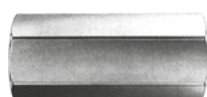
## ACCESORIOS CORONAS DIAMANTE

### EXTENSIONES



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1100114	1 1/4"-1 1/4"-100mm	1	80,00
1300114	1 1/4"-1 1/4"-300mm	1	144,00
1300012	1/2"-1/2"- 300mm	1	100,00

414Z012Z



144014



414M012M



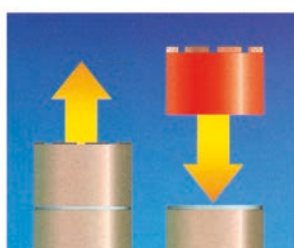
144012



### ADAPTADORES

REF	DESCRIPCIÓN CORONA   MÁQUINA	U E	PVP / €
414M012M	1 1/4" HEMBRA - 1/2" HEMBRA	1	76,92
414Z012Z	1/2 " MACHO - 1 1/4" MACHO	1	76,92
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 por 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**



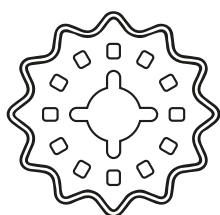
# ACCESORIOS STARLOCK ® PARA MÁQUINAS OSCILANTES O MULTIHERRAMIENTAS

## 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

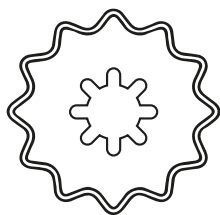
## COMPATIBILIDAD

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



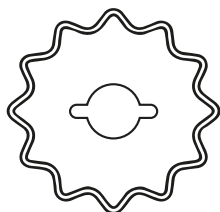
### STARLOCK

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

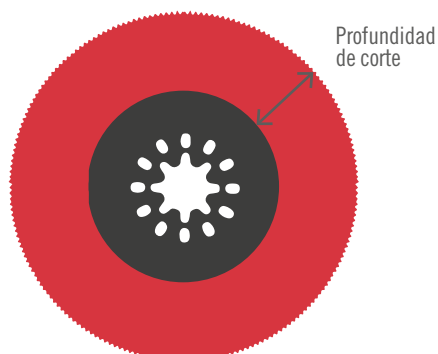
Bosch GOP/PMF, Fein Multimaster/Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...

## 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

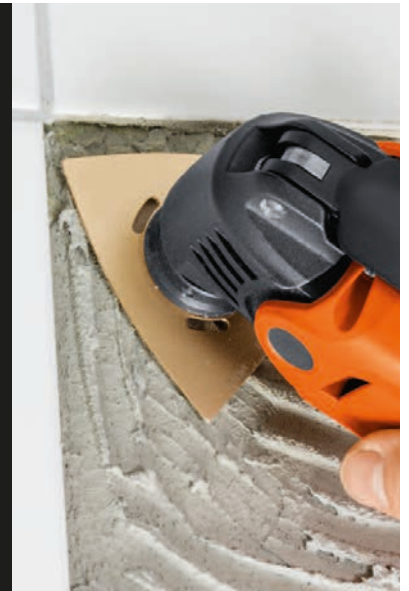
Cortar rebajes en elementos de muebles (acceder a tomas de corriente)

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.

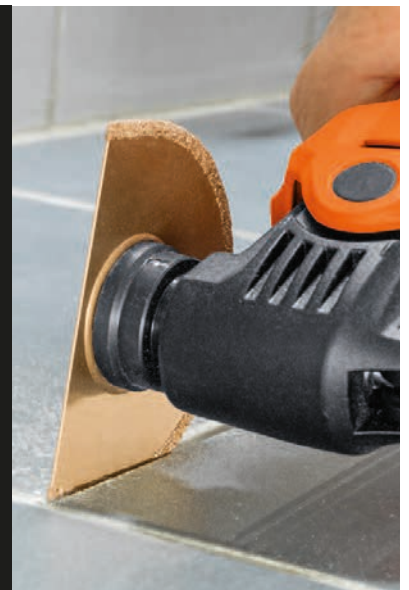
Renovación de ventanas.


























## ELIMINAR JUNTAS

Fresar las juntas de azulejos y baldosas.

Fresar juntas muy estrechas.



## SERRAR/CORTAR

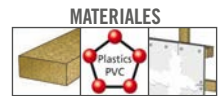
	MADERA <span style="color: orange;">●</span>			METAL <span style="color: blue;">●</span>	UNIVERSAL <span style="color: red;">●</span>		
							
NOMBRE	03133	03126	03205	03113	03157	03184	03160
MATERIAL	HCS/CV	HCS/CV	Bimetal	HCS/CV	Bimetal	Bimetal	Bimetal
 Todo tipo de madera	★	★	★	★		★	★
 Madera con clavos > 4mm						★	★
 Pladur	★	★	★			★	★
 Plástico PVC	★	★	★	★		★	★
 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.



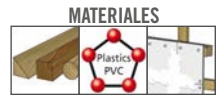
Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03133	HCS/CV	40	50x35	1	17,90

**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.

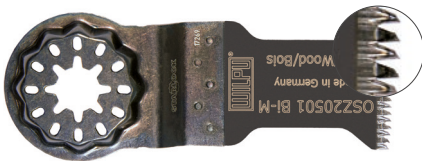


Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico blando.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03126	HCS/CV	40	50x35	1	21,84

**HOJA DE SIERRA CORTE PRECISO ALTO RENDIMIENTO MADERA**

100% LONG LIFE +300%



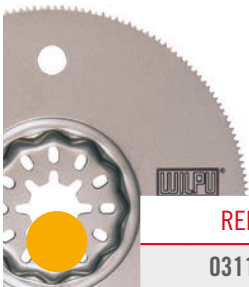
- Dentado **JAPONÉS** de doble hilera y triple afilado.
- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Máxima velocidad de corte y máxima precisión.



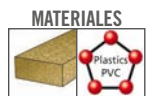
Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03205	BI-METAL	40	50x35	1	23,90

**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.

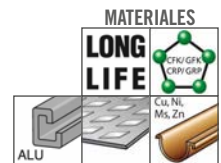
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03113	HCS/CV		∅ 85mm	1	28,76

**HOJA DE SIERRA CORTE FINO Y PRECISO EN METAL**

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS fino para metal.
- Forma entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Cortes excepcionalmente precisos con una línea de corte muy delgada.



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

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03157	BI-METAL	40	50x30	1	15,76

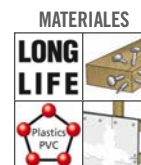


### HOJA DE SIERRA MUY ESTRECHA MADERA

100% LONG LIFE +300%



- Dentado HSS lateral muy robusto.
- Forma muy, muy estrecha para pequeñas inserciones.
- Elevada velocidad y calidad de corte. Excepcionalmente robusta, incluso frente a clavos incrustados de hasta  $\varnothing 4\text{mm}$ .

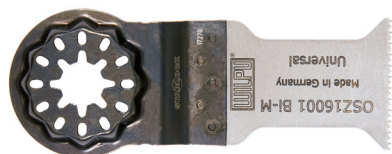


Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

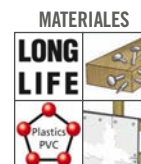
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03184	BI-METAL	40	30x10	1	12,14

### HOJA DE SIERRA ROBUSTA PARA MADERA/CLAVOS

100% LONG LIFE +300%



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



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

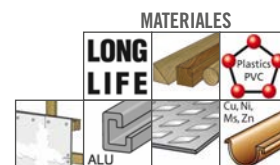
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03160	BI-METAL	40	50x35	1	22,68

### HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/METAL

100% LONG LIFE +300%



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

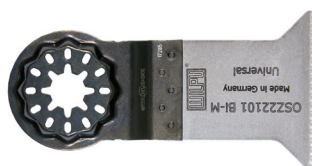


Chapa metálicas delgadas, perfiles de aluminio, metales no féreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

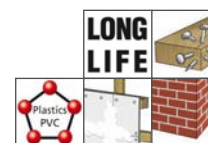
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03223	BI-METAL	40	55x44	1	26,84

### HOJA DE SIERRA ANCHA PARA MADERA/MAMPOSTERIA

100% LONG LIFE +300%



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

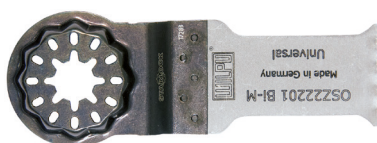


Derivados de la madera incluso con residuos de metal, ladrillos, placa de cartón-yeso y plásticos.

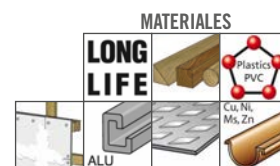
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03221	BI-METAL	40	50x50	1	22,38

### HOJA DE SIERRA PARA MADERA/METAL

100% LONG LIFE +300%



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



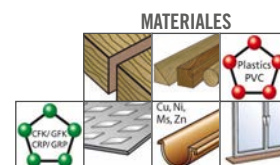
Chapa hasta 2mm, perfiles de aluminio, metales no féreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03222	BI-METAL	40	55x28	1	23,20

## 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.

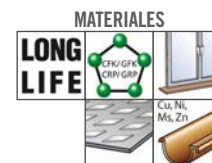
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03106	HSS	20	∅ 85mm	1	33,80

## DISCO HSS PARA METAL

100% LONG LIFE +300%



- Hoja de sierra circular bimetálica 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	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03174	BI-METAL	20	∅ 85mm	1	64,12

## 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	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03118	HM POLVO	∅ 75mm	1	46,32

## 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.



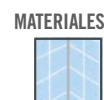
Lijado grueso de masilla, adhesivo para baldosas, hormigón, piedra y todo tipo de madera.

REF	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03001	POLVO HM	80x80x80	1	36,06

## RASCADOR FLEXIBLE



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



REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03165	HCS/CV	52	60x52	1	13,18

**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	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03136	PLÁSTICO	80x80x80	2	25,12

**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	MATERIAL	GRANO	DIMENSIONES mm	UE	PVP / €
03112	CORINDÓN	120	80x80x80	5	7,84


**ESPECIAL**

- 11 Referencias
- 22 Blisters surtidos

**P.V.P. € = 647,68**
**NETO € = 291,46**

REF	MATERIAL	DIM. mm	CANT
03223	MADERA / METAL	55x44	2
03205	MADERA	50x35	2
03133	MADERA	50x35	2
03113	MADERA	∅ = 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. € = 597,28**
**NETO € = 268,78**

REF	MATERIAL	DIM. mm	CANT
03126	MADERA	50x35	2
03126	MADERA	50x35	2
03157	METAL	50x30	2
03157	METAL	50x30	2
03133	MADERA	50x35	2
03133	MADERA	50x35	2
03184	UNIVERSAL	30x10	2
03184	UNIVERSAL	30x10	2
03160	UNIVERSAL	50x35	2
03160	UNIVERSAL	50x35	2
03221	UNIVERSAL	50x50	2
03221	UNIVERSAL	50x50	2
03222	UNIVERSAL	50x28	2
03222	UNIVERSAL	50x28	2
03223	UNIVERSAL	50x44	2

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







**SIERRAS DE CALAR Y SABLE**

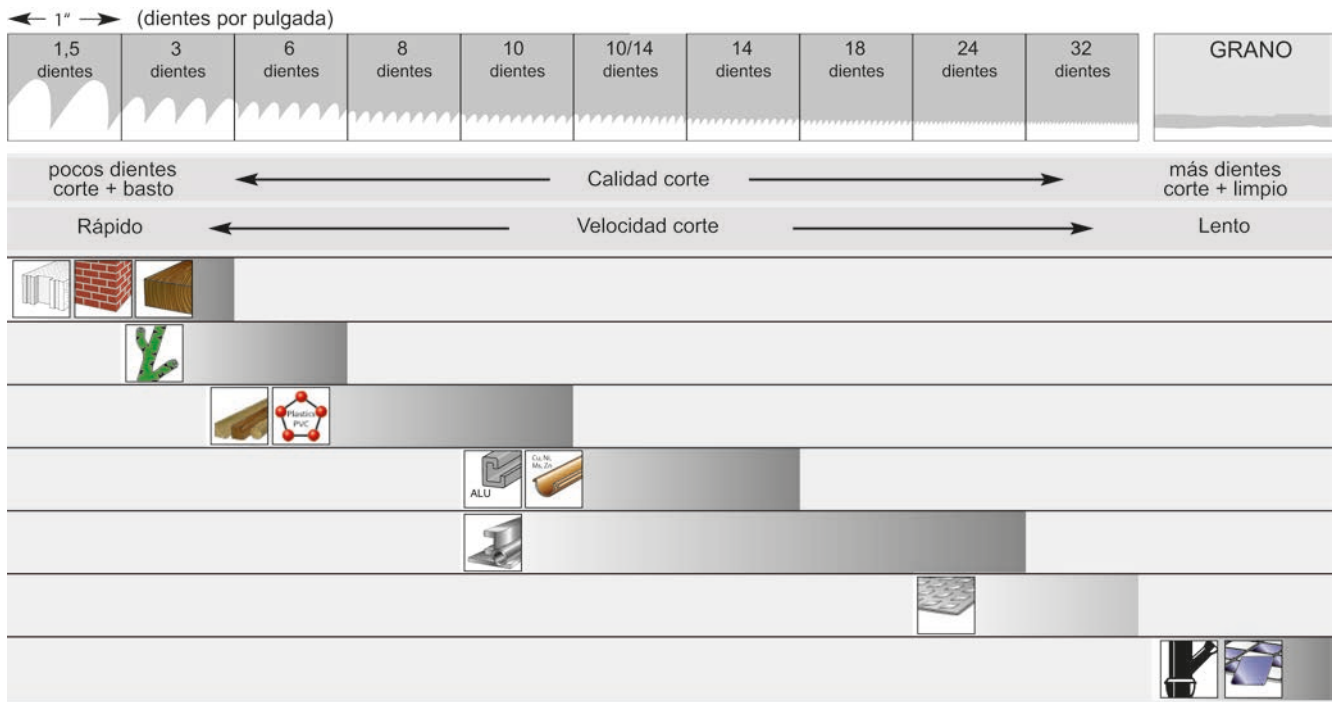


# GUÍA PARA ESCOGER LA SIERRA MÁS ADECUADA

## TIPO DE HOJA SEGÚN LA APLICACIÓN



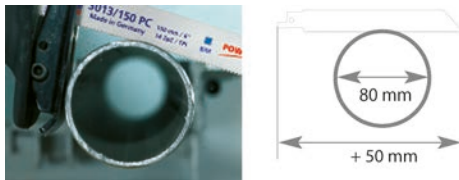
## TIPO DE HOJA SEGÚN EL DENTADO



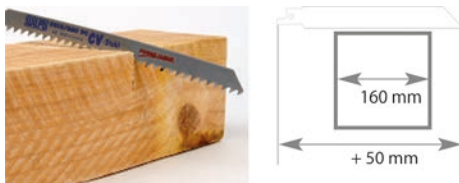
## TIPO DE HOJA SEGÚN LA LONGITUD

- 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
Vástago una sola leva	02104	HC 19 R BI	373083		T101-AIF		P31566	23948	210
	02105	HC 123			T234X			23675	210
	02110	HC 123	254061		T101B	S75/2,5	B11/A85634	23634	210
	02111	HC 12 BI	373390		T101BF	S75/2,5 BI	P31594	23975	210
	02112	HC 12 D	373389						210
	02113	HC 12 K	373392		T101A0	S50K/1,4		23695	210
	02114	HC 12 R	346079		T101BR		B19/A85715	23650	210
	02115	HC 12 R BI			T101 BRF	HS75/2,5 BI R		23686	211
	02120	HC 32							211
	02124	HC 32 R	348072						211
	02140	HC 13						23696	211
	02150	HC 33	399306		T301CD		B10/A85628	23654	211
	02170	HC 14	274351		T101D		B12/A85640	23635	211
	02172	HC 14 D	373080		T101DP	S75/4FSG		23655	211
	02176	HC 22 DV							212
	02180	HC 34	346071						212
	02182	HC 34D	373388		T301DL		A86290		212
	02222	HCGS 14 D	399237			S75/4FSG			212
	02280	HG 13	254071		T111C		B13/A85656	23632	212
	02360	HGS 14	213116		T144D	S75/4	B16/A85684	23633	212
	02361	HGS 14 BI	323391		T144DF	S75/4BI	P31588	23976	212
	02370	HGS 24	346078		T244D	S75/4K	B17/A85690	23649	213
	02376	HGS 24 DV	265312				P31527		213
	02380	HGS 34	311633		T344D	S105/4	L2/P06454	23678	213
	02390	HGS 54	354745		T744D		A86315	23603	213
	02410	HW 12	274353		T119B		B15/A85678	23631	213
	02413	HW 12 K	274650		T119B0		B18/A85709	23646	213
	02501	MC 12 BI	274651		T101A		B21/A85721	23640	214
	02520	MG 107	274652		T118G		B24/A85759	23636	214
	02521	MG 107 BI							214
	02550	MG 11	254063		T118A		B22/A85737	23637	214
	02551	MG 11 BI	340011		T118AF	HS60/1,2 BI	P47226	23971	214
	02555	HM 11	373393		T118AHM		P05929	23662	214
	02560	MG 21	346082		T218A		B27/A85787	23647	214
	02570	MG 31	399307		T318A			23629	215
	02571	MG 31 BI	274654		T318AF	HS105/1,2BI	P47204	23978	215
	02575	MG 51 BI	373086		T718BF	HS155/1,2 BI		23604	215
	02581	MG 14 BI	340013		T118EF	HS60/1,4 BI		23972	215
	02621	MG 1014 BI			T11HF			23949	215
	02631	MGL 1014 BI			T345XF			23677	215
	02650	MG 12	254064		T118B		B23/A85743	23638	215
	02651	MG 12 BI	340012		T118BF	HS60/2BI	P47232	23973	216
	02671	MG 32 BI	274653		T318BF	HS105/2BI	P47210	23979	216
	02760	K 14	274315		T127D		B25/A85765	23639	216
	02761	K 14 BI	340014			HS75/3BI		23974	216
02780	K 24	346081		T227D		B26/A85771	23648	216	
02800	ST 006 BI					P45733		217	
02806	STL 007 BI					P45749		217	
02850	HWL 100	213098		T113A			23641	217	
02851	HWL 54			T313AW	S155/W		23684	217	
02880	D 1	213231		T130 RIFF		P38788	23657	217	
02885	D 2	213232		T150 RIFF	R54/G	P38794	23658	217	
02890	HM 100	399308		T141HM	HM75/4,5	P38766	23652	217	
02895	HM 132	373387		T341HM	HM105/4,5	P38772	23688	217	
Black&Decker	04110	UHC 12		A5035/5041	U101B				218
	04120	UHC 32							218
	04280	UHG 13		A2203	U111C				218
	04360	UHGS 14		A2207	U144D				218
	04550	UMG 11		A5039	U118A				218
	04551	UMG11 BI							218
	04650	UMG 12		A5034	U118B				219
	04651	UMG 12 BI							219
	04761	UK 14 BI			U127DF				219
	04880	UD3		A5192	U30RF				219
Makita	11550	MMG				P04684		220	
	11160	M-HC4				M101 D		220	



**TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS SABLE**

REF	REF BLISTER	AEG ATLAS COPCO	BOSCH	MAKITA	LENOX	PÁG
12115	3020/150	318127	S811H	P05000	610R	221
12215	3021/150	323800	S644D	P47086	656 R	221
12230	3021/300	323802	S1344D	P05016	156 R	221
12240	3021/400					221
12265	3021/150BI	354775	S611DF	P05088	656 R	221
12280	3021/300 BI	354778	S1411DF		156 R	221
12524	3029/240	323803	S1531L	P47117		221
12665	3019/150BI				606 R	221
12730	3030/300		S1617K			221
12830	3027/230					222
12930	3028/230					222
13515	1014C/150		S922VF	P47014	650 R	222
13520	1014C/200	361224		P47020	850 R	222
13528	1014C/280		S1222VF		110 R	222
13565	1014CD/150			P47189	650 R	222
13570	1014CD/200		S1025VF	P49529	850 R	222
13572	1014CD/225		S1125VF			222
13622	810F/200		S3456XF			222
13650	810F/150			P47064		222
13772	58C/225		S1111VF	P47145		223
14210	3015/100	354795	S522AF	P04896	424 R	224
14215	3015/150	354796	S922AF	P04905	624 R	224
14315	3016/150					224
14322	3016/225		S1234XF			224
14328	3016/280					224
14415	3014/150	354792	S922EF	P04880	618 R	224
14420	3014/200	354793	S1122EF	P04933	818 R	224
14450	3017/90	354787	S422BF	P04977	318 RC	224
14610	3013/100	354788	S522BF		414 R	224
14615	3013/150	354789	S922BF	P04911	614 R	224
14620	3013/200	361345	S1122BF	P04927		224
14715	3013/150	354789	S922BF	P04911	614 R	224
14815	3018/150	318127	S922HF	P46997	610 R	225
14820	3018/200		S1122HF	P47008		225
14828	3018/280			P04983		225
14960	3059/150					225
15322	3060/225	S1130CF				223
15330	3060/300	S1230CF				223
15515	3050/150	373247	S920CF	P46969		225
15530	3050/300			P46981		225
15922	3056/225		S936BEF		9114 R	223
159305	3056/300	323800	S644D	P47086	12114 R	223
16030	RWM 300		S1213AWP			225
16050	RWM 500DS					225
16115	3040/150HM	323814	S641HM	P05044	6565 RCT	226
16222	3041/225 HM		S1141HM	P47151		226
16240	3041/400 HM		S2041HM	P05066		226
16310	3042/115		S518EHM			226
16430	3043/300 HM					226
16530	3044/300 HM					226
16615	3049/150HM		S956XHM			227
16625	3049/225HM		S1156XHM			227
16630	3048/305HM		S1243HM			227
16645	3048/455HM		S2243HM			227
16820	D12/200			P47173	800 RG	227
16920	DT/200		S1050RD		80 RDG	227
16930	INOX 300	373027	S1211K			227
18620	006/200 BI			P45696		223
18628	007/280 BI			P45727		223
18720	007D/200BI					223

**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**

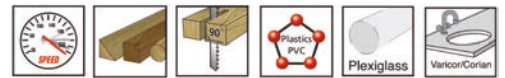
**REF. 12524  
TRISCADO**

**MADERA**

**HOJAS DE SIERRA DE CALAR**

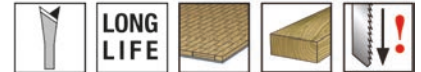
ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

**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	P V P / €
02105	T234X	BI-METAL	2,5	91	117x10x1,45	5	11,64

**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	P V P / €
02104	T101-AIF	BI-METAL	1,9	60	80x7,9x1,27	5	15,72

**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	P V P / €
02110	T101B	HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,45	5	9,36

**BI METAL AFILADO CÓNICO**

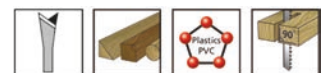
Para todo tipo de madera y plástico. Corte limpio y elevada duración (3,0 - 30 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02111	T101BF	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5	16,46

**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	P V P / €
02112		HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,68	5	10,52

**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	P V P / €
02113	T101AO	HCS/CV	1,35	50	76,5x4,5x1,25	5	8,46

**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	P V P / €
02114	T101BR	HCS/CV	2,5	75	100x7,8x1,45	5	9,52

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						LONG LIFE
02115	T101BRF	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27		5			16,78

**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	14,28

**AFILADO CÓNICO**

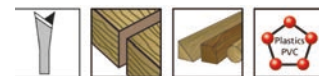
Hojas extralargas para **corte limpio y sin astillar** en todo tipo de madera y plástico (3,0 - 65 mm.).  
Sentido de corte inverso.



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	14,28

**AFILADO CÓNICO**

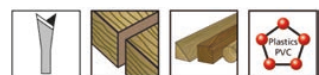
Para todo tipo de maderas y plásticos (8,0 - 40 mm.). **Corte limpio y rápido.**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02140		HCS/CV	3	75	100x7,8x1,45	5	9,78

**AFILADO CÓNICO**

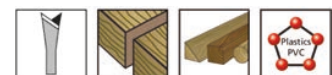
Hoja extralarga para todo tipo de maderas y plásticos (8,0 -65 mm.). **Corte limpio.**



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	13,90

**AFILADO CÓNICO**

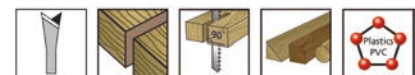
Para todo tipo de maderas y plásticos (10 - 45 mm.). **Corte limpio y rápido.**



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	9,36

**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	10,88

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

 Madera  Metal  Universal  Especial

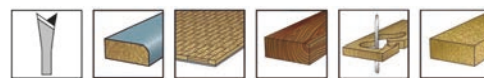
**MADERA**

## 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**

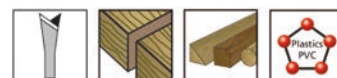
Para cortes limpios y curvos en madera blanda, aglomerado, tableros de fibra, laminados, parquet, tableros de madera plastificados, tableros Multiplex (2,5 - 35 mm).



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	11,06

**AFILADO CÓNICO**

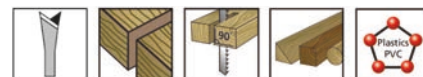
Hoja larga para todo tipo de madera y plástico (10 - 65 mm.). **Corte limpio.**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02180		HCS/CV	4	105	132x7,8x1,45	5	14,28

**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	15,76

**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	14,80

**TRISCADO**

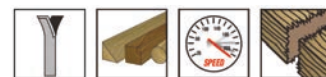
Madera dura, blanda y plásticos (4,0 - 50 mm.). **Corte basto** y gran rendimiento en **avance de corte.**



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	5,24

**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	6,94

**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	13,82

**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

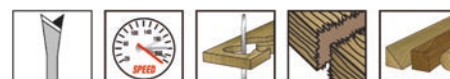
Hoja para todo tipo de madera (5,0 -50 mm.). **Especial para cortes curvos y rápidos.**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02370	T244D	HCS/CV	4	75	100x6,5x1,27	5	8,20

## 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	9,52

## 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	12,78

## 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	18,30

## 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	5,70

## 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	6,80

**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 féreos, aluminio hasta 2 mm., aglomerados delgados, materiales comprimidos, plexiglás y materiales aislantes inf 2 mm. de espesor.  
Especial para chapas delgadas.

**MG 107**
**WILPU**  
saw blades **METAL THIN** MADE IN GERMANY


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02520	T118G	HSS	0,7	55	76,5x7,8x1,0	5	9,28

**BI METAL ONDULADO**

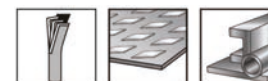
Hoja flexible para chapas extremadamente delgadas y acero inoxidable (0,5 - 1,5 mm.).

**MG 107 bi**
**WILPU**  
saw blades **METAL THIN** MADE IN GERMANY


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02521		BI-METAL	0,7	55	76,5x7,8x1,0	5	11,64

**HSS ONDULADO**

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

**MG 11**
**WILPU**  
saw blades **METAL THIN** MADE IN GERMANY


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02550	T118A	HSS	1,2	55	76,5x7,8x1,0	5	8,88

**BI METAL ONDULADO**

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

**MG 11 bi**
**WILPU**  
saw blades **METAL THIN** MADE IN GERMANY


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02551	T118AF	BI-METAL	1,2	55	76,5x7,8x1,0	5	11,68

**HSS ONDULADO**

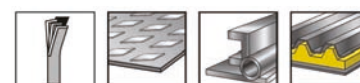
Especial cortes curvos en chapa de metal y acero (1,2 - 2 mm.).

**MG 21**
**WILPU**  
saw blades **METAL THIN** MADE IN GERMANY


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02560	T218A	HSS	1,2	55	76,5x6,4x1,0	5	10,72

**ONDULADO**

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

**MG 31**
**WILPU**  
saw blades **METAL THIN** MADE IN GERMANY


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02570	T318A	HSS	1	105	132x9,8x1,0	5	15,06

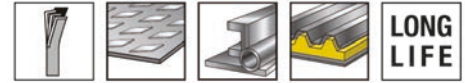
**METAL**

**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	P V P / €
02571	T318AF	BI-METAL	1	105	132x9,8x1,0	5	17,56

**BI METAL ONDULADO**

Hoja extralarga para material sándwich hasta 120 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02575	T718BF	BI-METAL	1	155	180x9,8x1,0	5	24,28

**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	P V P / €
02581	T118EF	BI-METAL	1,4	55	76,5x7,8x1,0	5	12,04

**HSS ONDULADO**

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02650	T118B	HSS	2	55	76,5x7,8x1,0	5	9,00

**BI METAL ONDULADO**

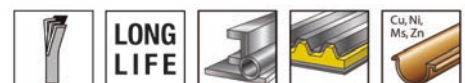
Hoja flexible para acero, aluminio, metales no féreos y acero inoxidable (2,5 - 6,0 mm.). Elevada duración.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02651	T118BF	BI-METAL	2	55	76,5x7,8x1,0	5	12,08

**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	P V P / €
02671	T318BF	BI-METAL	1,8	105	132x9,8x1,0	5	18,56

**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.



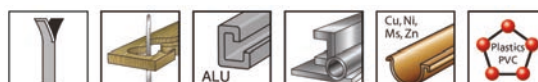
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02760	T127D	HSS	3	75	100x7,8x1,0	5	9,66

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



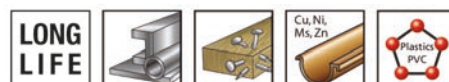
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02761	T127DF	BI-METAL	3	75	100x7,8x1,0	5	12,86

**HSS TRISCADO** Acero 3-6 mm. Metales no féreos, aluminio y aleaciones de aluminio 3-15 mm. y plásticos. Especial para cortes curvos.



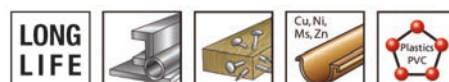
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02780	T227D	HSS	3	75	100x6,5x1,0	5	12,38

**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	20,86

**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	21,74

## 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	14,76
02631	T345XF	BI-METAL	1,8-2,5	105	132x9,8x1,0	5	20,74

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

 Madera  Metal  Universal  Especial

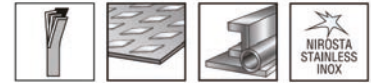


**ESPECIAL**

## HOJAS DE SIERRA DE CALAR

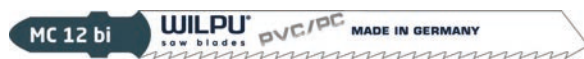
ADAPTABLE: AEG, ATLAS COPCO, BOSCH, BLACK & DECKER, CASALS, DEWALT, ELU, FESTOOL, FLEX, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KANGO, MAFELL, MAKITA, METABO, PROTOOL Y PERLESS.

**AFILADO** Dientes de carburo. Para acero, chapa y acero inoxidable hasta 3 mm.



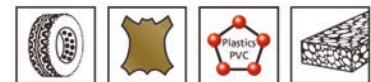
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02555	T118AHM	HM	1,1	50	79x8,8x2,3	2	24,70

**BI METAL AFILADO CÓNICO** Metales no féreos, aluminio desde 2 hasta 20 mm.



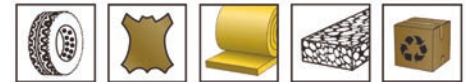
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02501	T101A	BI-METAL	2,5	75	100x7,8x1,27	5	14,98

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



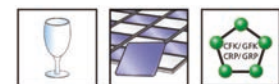
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
02850	T113A	HCS/CV		75	100x9,7x1,27	5	12,42

**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	28,58

**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	17,70
02885	T150RIFF	HM	GRANO FINO	54	79x8,8x2,3	3	17,70

**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	14,36
02895	T341HM	HM	4,2	100	132x7,8x1,9	1	17,78

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

 Madera  Metal  Universal  Especial

**MADERA**
**HOJAS DE SIERRA DE CALAR**

ADAPTABLE: BLACK &amp; 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	9,52

**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	12,78

**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	5,98

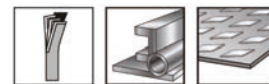
**TRISCADO AFILADO**

 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	7,02

**METAL**
**HSS ONDULADO**

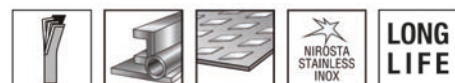
Acero y chapa hasta 2 mm.



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	9,00

**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	12,04

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	P V P / €
04650	U118B	A5034	HSS	2	55	76,5X7,8X1,0	5	9,28

**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	P V P / €
04651		BI-METAL	2	55	76,5X7,8X1,0	5	12,04

**BI METAL TRISCADO**

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTILmm	DIMENSIONES	ENVASE	P V P / €
04761	U127DF	BI-METAL	3	75	100X7,8X1,0	5	12,90

**ESPECIAL**

**CARBURO TUNGSTENO GRANO GRUESO**

Cristal, cerámica y fibra de vidrio.



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



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

 Madera  Metal  Universal  Especial

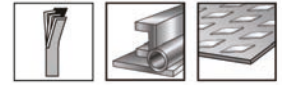


## HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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	34,10



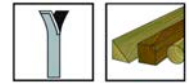


## HOJAS DE SIERRA SABLE

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	16,04

### ACERO WS TRISCADO AFILADO

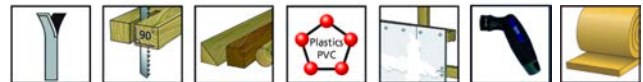
Hojas para todo tipo de maderas, plásticos y escayola (6 - 100 mm.).



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	18,28
12230	S1344D	HCS/CV	4,2	280	300x19x1,27	5	27,14

### 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	38,14

### 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	26,10
12280	S1411DF	BI-METAL	4,2	280	300x19x1,27	5	38,36

### 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	28,98

### 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	23,38

### 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	26,96

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

Madera Metal Universal Especial

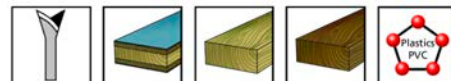


## HOJAS DE SIERRA SABLE

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.

### TRISCADO Y AFILADO

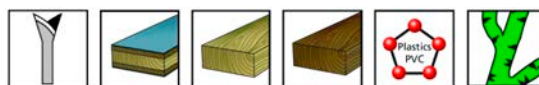
Hoja para cortes rápidos y lisos en madera y plásticos en superficie plana. Es posible cortar piezas muy delgadas, incluso puede ser utilizada para cortar cables (electricistas).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
12830		HCS/CV	2	195	230x35x0,6	2	37,28

### 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	P V P / €
12930		HCS/CV	3	195	230x35x0,6	2	37,28

### BI METAL TRISCADO

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

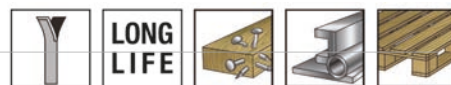


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
13772	S1111VF	BI-METAL	3,2-5	205	225x19x1,27	5	35,80

## UNIVERSAL

### BI METAL TRISCADO

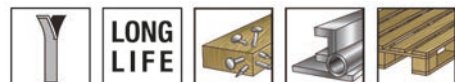
Hoja para todo tipo de madera con restos de metal, acero con un espesor superior a 2,5 mm. **Dientes COMBO. ESPECIAL PARA PALETS CORTE FLEXIBLE**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
13515	S922VF	BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x0,9	5	24,24
<b>PALET</b> 3520		BI-METAL	1,8-2,5	180	200x19x0,9	5	29,60
13528	S1222VF	BI-METAL	1,8-2,5	260	280x19x0,9	5	40,04

### BI METAL TRISCADO

Hoja con **espesor extra grueso** para todo tipo de madera con restos de metal. **Dientes COMBO. ESPECIAL PARA PALETS CORTE RÍGIDO**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
13565	S925VF	BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x1,27	5	28,34
<b>PALET</b> 13570	S1025VF	BI-METAL	1,8-2,5	180	200x19x1,27	5	34,48
<b>PALET</b> 13572	S1125VF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x19x1,27	5	39,62



## 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	27,96
13622	S3456XF	BI-METAL	2,5-3,2	180	200x19x1,27	5	23,38

### BI METAL ONDULADO

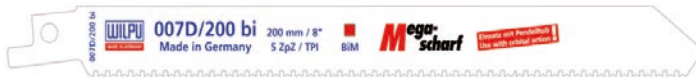
Sierra extrafuerte y robusta para cortes rectos y bastos. Trabajos de rescate y demolición. También puede usarse para tuberías, metales de 4-12mm, tubos de acero. Madera con clavos o restos de metal.



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	31,34
15330	S1230CF	BI-METAL	2,5-3,2	280	300x22x1,57	3	40,20

### 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.

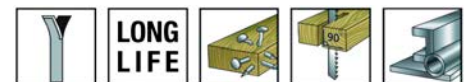


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
18720		BI-METAL	1,7	180	200x19x1,27	5	56,12

## 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	32,42
159305		BI-METAL	1,8-2,5	280	300x25x0,9	5	40,82

### 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

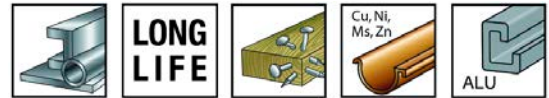
Hoja con **dentadura fina** para chapa y acero, de espesor superior a 1,2 mm.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14210	S522AF	BI-METAL	1,0	80	100x19x0,9	5	16,78
14215	S922AF	BI-METAL	1,0	130	150x19x0,9	5	22,06

### 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**



**PALET**

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14315		BI-METAL	1,8-2,5	130	150x19x0,9	5	22,40
14322	S1234XF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x19x0,9	5	35,58
14328		BI-METAL	1,8-2,5	260	280x19x0,9	5	43,34

### BI METAL ONDULADO

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

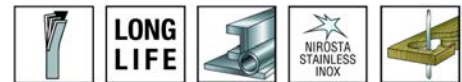


Ref. 14415

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14415	S922EF	BI-METAL	0,7	130	150x19x0,9	5	21,12
14420	S1122EF	BI-METAL	1,4	180	200x19x0,9	5	26,36

### BI METAL ONDULADO

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14450	S422BF	BI-METAL	1,4	70	90x9x0,9	5	18,68

### BI METAL ONDULADO

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



Ref. 14620

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14610	S522BF	BI-METAL	1,8	80	100x19x0,9	5	16,78
14615	S922BF	BI-METAL	1,8	130	150x19x0,9	5	21,12
14620	S1122BF	BI-METAL	1,8	180	200x19x0,9	5	26,40

### BI METAL ONDULADO

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



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
14715		BI-METAL	1,8	130	150x19x0,9	5	23,38



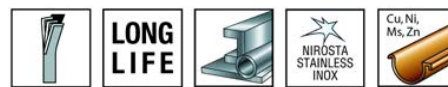


## HOJAS DE SIERRA SABLE

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

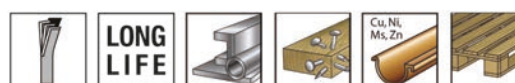
Hoja universal para acero y acero inoxidable de 3,5 - 5 mm. de espesor y metales no férricos.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
14815	S922HF	BI-METAL	2,5	130	150x19x0,9	5	22,84
14820	S1122HF	BI-METAL	2,5	180	200x19x0,9	5	28,50
14828		BI-METAL	2,5	260	280x19x0,9	5	36,86

### BI METAL TRISCADO

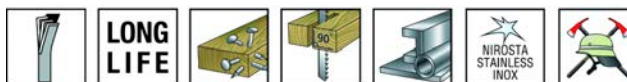
Hoja con dientes innovadores a dos niveles. Muy agresiva, rápida y alta durabilidad gracias a los agujeros refrigeradores de su cuerpo.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
14960		BI-METAL	2,8-1,95	130	150x19x0,9	5	25,04

### BI METAL ONDULADO

Hojas con un **espesor extragruoso** 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	PVP / €
15515	S920CF	BI-METAL	2,5	130	150x22x1,57	3	21,94
15530		BI-METAL	2,5	280	300x22x1,57	3	40,20

## 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	PVP / €
16030	S1213AWP	HCS/CV		280	300x19x1,27	2	37,04

### 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	PVP / €
16050		HCS/CV		470	500x29x1,4	1	77,90

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

Madera Metal Universal Especial

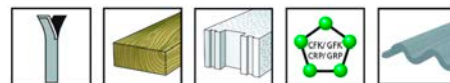


## HOJAS DE SIERRA SABLE

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

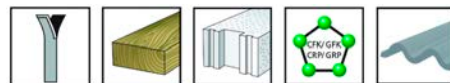
Cerámica, placas aislantes, plásticos vitrificados, amianto y hormigón gaseado.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16115	S641HM	HM	4,2	130	150x19x1,3	1	39,62

### METAL DURO SOLDADO

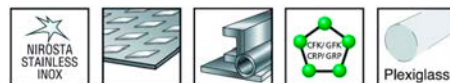
Cerámica, placas aislantes, plásticos vitrificados, amianto y hormigón gaseado.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16222	S1141HM	HM	8,5	205	225x19x1,3	1	33,32
16240	S2041HM	HM	8,5	380	400x19x1,3	1	60,62

### AFILADO

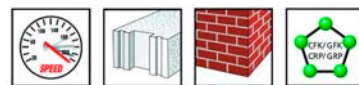
Dientes de carburo de Tungsteno con paso pequeño. Ideal para acero, chapa, acero inoxidable y fibra de vidrio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16310	S518EHM	HM	1,4	95	115x19x1,25	2	36,90

### METAL DURO

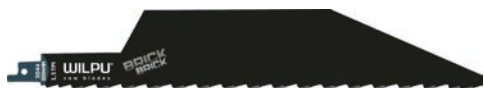
Diente de ángulo positivo. Especial para **cortes agresivos** en ladrillos silicocalcáreos, clínker, fibra de vidrio y materiales abrasivos. (hormigón esponjoso).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16430	S1243HM	HM	12	280	300x20x1,1	1	64,40

### 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	65,02



## 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	28,90
16625	S1156XHM	HM	3,18	205	225x25x1,5	1	43,72

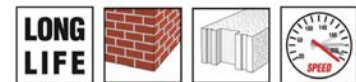
### DIENTES CON PUNTA DE METAL DURO

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

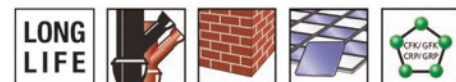
Sólo apto para máquinas con una potencia superior a los 1.000W



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	PVP / €
16630	S1243HM	HM	12,7	285	305x50x1,5	1	40,46
16645	S2243HM	HM	12,7	435	455x50x1,5	1	58,30

### 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	33,16

### 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	33,90

### 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	12,20

## MANGO UNIVERSAL



### 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.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
50605	MANGO UNIVERSAL	1	24,20

## EXPOSITOR MURAL

SOBREMESA.



### STANDARD

- 8 Referencias
- 65 Blisters surtidos

P.V.P. € = 654,10  
NETO € = 294,35

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

### PROFESIONAL

- 15 Referencias
- 120 Blisters surtidos

P.V.P. € = 1.269,60  
NETO € = 571,32

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%).

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	<b>230131</b>	50	<b>0,64</b>
300x13x0,63	BI-STEEL HSS (acero rápido, bimetal)	24	<b>230133</b>	100	<b>1,74</b>

## HOJA DE SIERRA PARA MÁQUINAS

SEGÚN DIN 6495

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

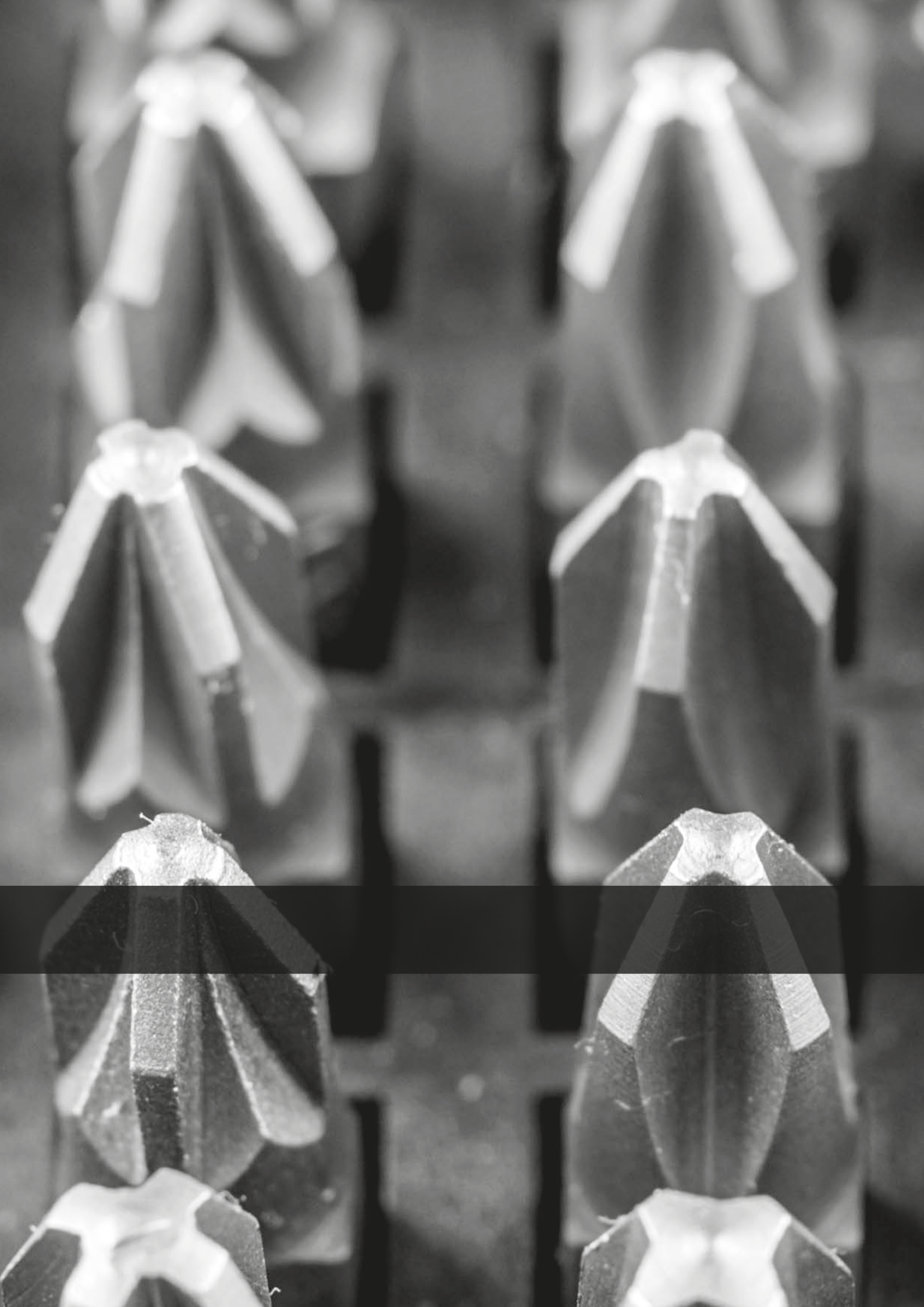
## HOJA DE SIERRA MANO



### CARACTERÍSTICAS

- Sierra de mano de ligera y ergonómica para una hoja de 300mm.
- Fabricada en aluminio y aleación de hierro fundido. Con mango antideslizante.
- El mecanismo de cambio de hoja permite ajustar siempre la tensión y la mantiene.
- La cuchilla queda extremadamente fija para cortes limpios y rectos.
- Ajuste de la cuchilla de 0 a 55 grados para cortes a ras.

LONG DENTADA	REF	U E	PVP / €
ARCO DE SIERRA 300	<b>50240</b>	1	<b>29,28</b>





**PUNTAS DE ATORNILLAR**

## Packaging



25 mm



50 mm



Profesional

1

### STANDARD

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



2

### PROFESIONAL

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



3

### EXTRA DURAS

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



4

### TITANIO

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



5

### DIAMANTE

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






# PALA PLANA



## INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3127- C 6,3

### STANDARD


Ref.	Amm	Bmm	mm		€
123087	0.6	4.5	25	10	1,02
123088	0.8	5.0	25	10	1,02
123089	1.0	6.0	25	10	1,02
123090	1.2	7.0	25	10	1,02
123152	1.2	8.0	25	10	1,54
123091	1.6	8.0	25	10	1,14



## INSERCIÓN DIRECTA 1/4"


• Según DIN 3127- E 6,3

### STANDARD

Ref.	Amm	Bmm	mm		€
123391	0.5	3.0	50	10	1,90
123392	0.6	4.5	50	10	1,90
123393	0.8	5.5	50	10	1,90
123394	1.0	6.0	50	10	1,90
123395	1.2	6.5	50	10	1,90
123176	1.2	8.0	50	10	1,90




### PROFESIONAL

Ref.	Amm	Bmm	mm		€
123189	0.5	4.0	25	10	2,08
123198	0.6	4.5	25	10	2,08
123201	0.8	5.5	25	10	2,08
123202	1.0	5.5	25	10	2,08
123199	1.2	6.5	25	10	2,08
123200	1.6	8.0	25	10	2,08




### PROFESIONAL

Ref.	Amm	Bmm	mm		€
128240	0.5	3.0	50	10	6,60
128241	0.5	3.0	70	10	8,36
128242	0.5	4.0	50	10	6,60
128243	0.6	3.5	50	10	6,60
128244	0.6	3.5	70	10	8,36
128245	0.6	4.5	50	10	6,60
128246	0.8	4.0	50	10	6,60
128247	0.8	4.0	70	10	8,36
128248	0.8	4.0	90	10	9,70
128249	0.8	5.5	50	10	6,60
128250	1.0	5.5	50	10	6,60
128251	1.0	5.5	70	10	8,36
128252	1.0	5.5	90	10	9,70
128253	1.2	6.5	50	10	6,60
128254	1.2	6.5	70	10	8,36
128255	1.2	8.0	50	10	6,60
128256	1.2	8.0	90	10	9,70
128257	1.6	8.0	50	10	6,60
128258	1.6	8.0	90	10	9,70



### PROFESIONAL - LARGA


Ref.	Amm	Bmm	mm		€
123203	0.5	3.0	39	10	1,46
123488	0.5	4.0	39	10	1,46
123204	0.6	3.5	39	10	1,20
123491	1.0	5.5	39	10	1,20
123492	1.2	6.5	39	10	1,20
123493	1.6	8.0	39	10	1,88



## INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3127 - C 8


### PROFESIONAL

Ref.	Amm	Bmm	mm		€
123672	0.8	5.5	41	10	9,24
123673	1.0	6.0	41	10	9,24
123674	1.2	6.5	41	10	9,24
123155	1.2	8.0	41	10	9,24
123675	1.6	8.0	41	10	9,24
123156	1.6	10.0	41	10	14,72
123157	2.0	12.0	41	10	14,72
123158	2.5	14.0	41	10	19,18



### DOBLE CABEZA - STANDARD

• Según DIN 5264 - C6,3 para taladros electrónicos

Ref.	DESCRIPCIÓN	mm		€
123005	PH1+0.6 X 4	60	10	2,60
123007	PH2+0.8 X 5	60	10	2,60
123009	0.6 X 4+0.8 X 5	60	10	2,60
123051	1X 6,3+1,2 X 7,2	60	10	1,64




# PHILLIPS



## INSERCIÓN 1/4"


• Según DIN 3128- C 6,3

### STANDARD

Ref.	+	mm		€
123092	1	25	10	0,88
123093	2	25	10	0,88
123094	3	25	10	0,88




### PROFESIONAL

Ref.	+	mm		€
123217	0	25	10	1,60
123218	1	25	10	1,48
123219	2	25	10	1,50
123220	3	25	10	1,60
123095	4	32	10	5,62




### EXTRA DURA

Ref.	+	mm		€
123221	1	25	10	1,50
123222	2	25	10	1,50
123223	3	25	10	1,50




### TITANIO

Ref.	+	mm		€
123234	1	25	10	4,40
123235	2	25	10	4,40
123236	3	25	10	4,40



### DIAMANTE


Ref.	+	mm		€
123237	1	25	10	5,62
123238	2	25	10	5,62
123239	3	25	10	5,62



## INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3128- C 8

### PROFESIONAL


Ref.	+	mm		€
123346	1	32	10	5,64
123347	2	32	10	5,64
123348	3	32	10	5,64
123323	4	38	10	8,20



## INSERCIÓN DIRECTA 1/4"


• Según DIN 3128- E 6,3

### STANDARD

Ref.	+	mm		€
123397	1	50	10	1,06
123020	1	75	10	1,66
123398	2	50	10	1,06
123021	2	75	10	1,66
123399	3	50	10	1,06
123022	3	75	10	1,66




### PROFESIONAL

Ref.	+	mm		€
128259	1	50	10	3,94
128260	1	70	10	7,38
128261	1	90	10	8,60
128262	2	50	10	3,92
128263	2	70	10	7,38
128264	2	90	10	8,62
128265	2	110	10	10,16
128266	3	50	10	3,94
128267	3	70	10	7,38
128268	3	90	10	8,60
128269	3	110	10	10,18




### EXTRA DURA

Ref.	+	mm		€
123270	1	50	10	3,86
123271	2	50	10	3,86
123272	3	50	10	3,86



### DIAMANTE


Ref.	+	mm		€
123273	1	50	10	10,88
123274	2	50	10	10,88
123275	3	50	10	10,88



## INSERCIÓN ROSCADA

• Según DIN 5260

### PROFESIONAL

Ref.	R	EJE	+	mm		€
123041	M4	5.5	1	33.0	5	22,06
123042	M5	6.0	2	44.5	5	20,04
123043	M6	8.0	2	44.5	5	22,54
123044	10/32"	5.5	1	44.5	5	20,04
123045	10/32"	6.0	2	44.5	5	20,04





# TORX



## INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

### STANDARD



Ref.		mm		€
123104	TX 10	25	10	1,48
123105	TX 15	25	10	1,48
123106	TX 20	25	10	1,48
123107	TX 25	25	10	1,48
123109	TX 30	25	10	1,48
123110	TX 40	25	10	1,48



## INSERCIÓN DIRECTA 1/4"

• Según DIN 3126- E 6,3

### STANDARD

Ref.		mm		€
123366	TX 10	70	10	2,24
123367	TX 15	70	10	2,24
123368	TX 20	70	10	2,24
123369	TX 25	70	10	2,24
123371	TX 30	70	10	2,24
123372	TX 40	70	10	2,24



### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123252	TX 5	25	10	3,70
123100	TX 6	25	10	3,50
123101	TX 7	25	10	3,50
123102	TX 8	25	10	3,38
123103	TX 9	25	10	3,50
123253	TX 10	25	10	3,58
123254	TX 15	25	10	3,60
123255	TX 20	25	10	3,60
123256	TX 25	25	10	3,60
123108	TX 27	25	10	3,38
123257	TX 30	25	10	3,60
123258	TX 40	25	10	3,60
123268	TX 50	35	10	6,16





**NOVEDAD**

### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123336	TX10	50	10	5,94
123298	TX 10	70	10	9,46
123337	TX 15	50	10	5,94
123299	TX 15	70	10	9,46
123339	TX 20	50	10	5,94
123300	TX 20	70	10	9,46
123350	TX 25	50	10	5,94
123301	TX 25	70	10	9,46
123370	TX 27	70	10	9,46
123303	TX 30	70	10	9,46
123305	TX 40	70	10	9,46



### PROFESIONAL INVIOLEABLE



Ref.		mm		€
123340	TX 10	25	10	4,70
123341	TX 15	25	10	4,70
123342	TX 20	25	10	4,70
123343	TX 25	25	10	4,70
123344	TX 30	25	10	4,70
123345	TX 40	25	10	4,70



## INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3126- C 8

### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123325	TX 20	35	10	9,14
123159	TX 25	35	10	9,14
123160	TX 27	35	10	9,14
123161	TX 30	35	10	9,14
123162	TX 40	35	10	10,04
123163	TX 45	35	10	10,04
123164	TX 50	35	10	10,74
123165	TX 55	35	10	11,56
123326	TX 60	35	10	13,96





# ALLEN



## INSERCIÓN 1/4"



• Según DIN 7426- C 6,3

### STANDARD

Ref.		mm		€
123112	SW 3	25	10	1,28
123113	SW 4	25	10	1,28
123114	SW 5	25	10	1,28
123115	SW 6	25	10	1,28





### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123297	SW 2	25	10	3,36
123111	SW 2.5	25	10	3,28
123259	SW 3	25	10	3,42
123260	SW 4	25	10	3,42
123261	SW 5	25	10	3,44
123262	SW 6	25	10	3,44
123116	SW 8	25	10	4,62
123117	SW 10	25	10	4,62



### PROFESIONAL INVIOLEBLE



Ref.		mm		€
123380	SW 2	25	10	7,96
123381	SW 2.5	25	10	7,96
123382	SW 3	25	10	7,96
123383	SW 4	25	10	7,96
123384	SW 5	25	10	7,96
123385	SW 6	25	10	7,96



## INSERCIÓN DIRECTA 1/4"



• Según DIN 7426- E 6,3

### STANDARD

Ref.		mm		€
123177	SW 3	50	10	1,90
123178	SW 4	50	10	1,90
123179	SW 5	50	10	1,90
123180	SW 6	50	10	1,90



### PROFESIONAL



Ref.		mm		€
123306	SW 3	50	10	7,48
123308	SW 4	50	10	7,48
123310	SW 5	50	10	7,48
123311	SW 6	50	10	7,48
123181	SW 8	50	10	9,92



## INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 7426- C 8

### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123014	SW 3	30	10	6,86
123015	SW 4	30	10	6,86
123016	SW 5	30	10	6,86
123017	SW 6	30	10	6,86
123018	SW 8	30	10	8,32
123019	SW 10	30	10	9,86





# CUADRADO



## INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

### STANDARD

Ref.		mm		€
123011	1 (2.5mm)	25	10	0,94
123012	2 (3.0 mm)	25	10	0,94
123013	3 (3.5 mm)	25	10	0,94



## RECOMENDACIONES

### ¿Qué tornillo usar?



Plana, Phillips o Pozidriv

Cuando se tenga que aplicar fuerza moderada.

Allen

Cuando se tenga que aplicar gran fuerza

Torx



Especial para atornilladores eléctricos

# POZIDRIV / SUPADRIV

## INSERCIÓN 1/4"



• Según DIN 3126- C 6,3

### STANDARD

Ref.		mm		€
123096	1	25	10	0,98
123097	2	25	10	0,98
123098	3	25	10	0,98





### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123240	1	25	10	1,52
123241	2	25	10	1,52
123242	3	25	10	1,52
123099	4	32	10	5,42





### EXTRA DURA

Ref.		mm		€
123243	1	25	10	1,52
123244	2	25	10	1,52
123245	3	25	10	1,52





### TITANIO

Ref.		mm		€
123246	1	25	10	4,08
123247	2	25	10	4,08
123248	3	25	10	4,08



### DIAMANTE



Ref.		mm		€
123249	1	25	10	5,64
123250	2	25	10	5,64
123251	3	25	10	5,64



## INSERCIÓN 5/16"

• Según DIN 3126- C 8

### PROFESIONAL



Ref.		mm		€
123851	1	32	10	6,16
123852	2	32	10	6,16
123853	3	32	10	6,16
123324	4	38	10	11,14



## INSERCIÓN DIRECTA 1/4"



• Según DIN 3126- E 6,3

### STANDARD

Ref.		mm		€
123288	1	50	10	1,24
123023	1	75	10	1,80
123289	2	50	10	1,24
123024	2	75	10	1,80
123290	3	50	10	1,24
123025	3	75	10	1,80





### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123276	1	50	10	4,00
123277	1	70	10	7,54
123278	1	90	10	8,78
123279	2	50	10	4,00
123281	2	70	10	7,54
123282	2	90	10	8,78
123283	2	110	10	10,38
123284	3	50	10	4,00
123285	3	70	10	7,54
123286	3	90	10	8,78
123287	3	110	10	10,38





### EXTRA DURA

Ref.		mm		€
123291	1	50	10	4,00
123292	2	50	10	4,00
123293	3	50	10	4,00



### DIAMANTE



Ref.		mm		€
123294	1	50	10	10,88
123295	2	50	10	10,88
123296	3	50	10	10,88



## INSERCIÓN ROSCADA

• Según DIN 5260

### PROFESIONAL

Ref.	R	EJE		mm		€
123046	M4	5.5	1	33.0	5	23,72
123047	M5	6.0	2	44.5	5	21,54
123048	M6	8.0	2	44.5	5	24,12
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		€
123166	SW 5	45	10	4,30
123167	SW 6	45	10	4,30
123168	SW 7	45	10	4,30
123169	SW 8	45	10	4,30
123171	SW 10	45	10	4,30






### INSERCIÓN DIRECTA 1/4"

• Según DIN 3126- E 6,3



• IMÁN PERMANENTE


#### STANDARD

Ref.		mm		€
123000	SW 5	50	10	5,28
123001	SW 6	50	10	5,28
123002	SW 7	50	10	5,28
123003	SW 8	50	10	5,28
123004	SW 10	50	10	5,28
123334	SW 11	50	10	5,32
123338	SW 13	50	10	5,32



#### PROFESIONAL

Ref.		mm		€
123313	SW 5,5	65	5	23,04
123314	SW 6	65	5	23,04
123315	SW 7	65	5	23,04
123316	SW 8	65	5	23,04
123317	SW 9	65	5	23,04
123318	SW 10	65	5	23,04
123335	SW 11	65	5	26,38
123319	SW 13	65	5	26,38
123320	SW 1/4"	65	5	23,32
123321	SW 3/8"	65	5	27,48
123322	SW 5/16"	65	5	25,80






## BOLA HEXAGONAL

### INSERCIÓN 1/4"

• Según DIN 3126- C 6,3

#### PROFESIONAL

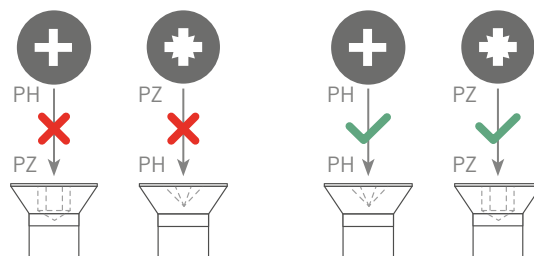
Ref.		mm		€
123263	SW 2.5	25	10	6,34
123264	SW 3	25	10	6,34
123265	SW 4	25	10	6,34
123266	SW 5	25	10	6,34
123267	SW 6	25	10	6,34



## 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	18,56

### 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!



◀ Puntas de 25mm inserción 1/4"



◀ Puntas para inserción directa 1/4"



◀ Puntas de doble cabeza

Gracias al ANILLO MAGNÉTICO podrá acoplar las puntas de 25 mm.

Funcionamiento del anillo:

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

REF	DESCRIPCIÓN	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	U E	PVP / €
123118	1/4"	DIN 7427 B	60	1	5,82

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



REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E	PVP / €
123891	5.5	DIN 3126 A 5	72	1	32,44

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



REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E	PVP / €
123120	1/4"	DIN 3126 E 6	60	1	5,16

### PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS



REF	NORMA	L TOTAL	U E	PVP / €
123890	SDS PLUS	79	1	31,60

## PORTA PUNTAS DE CAMBIO RÁPIDO

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



Con sistema de cambio rápido

REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E	PVP / €
123039	1/4"	DIN 3126 D 6	75	1	28,24

### PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS

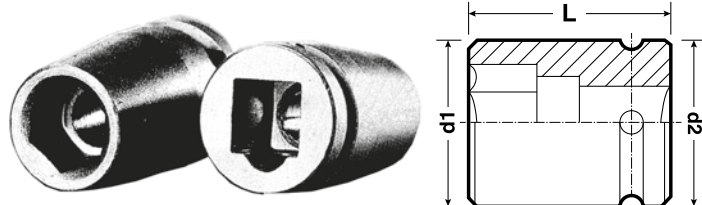


Con sistema de cambio rápido

REF	NORMA	L TOTAL	U E	PVP / €
123892	SDS PLUS	75	1	54,16







## VASOS DE IMPACTO 1/4"

### HEXAGONAL

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



REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	UE	PVP/€
<b>SERIE CON POTENTE IMÁN PERMANENTE</b>						
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	12,22
123197	HEXAG 5.5	50	1	16,58
123333	DIA 7	75	1	10,80
123026	SDS -PLUS	70	1	22,86

## 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

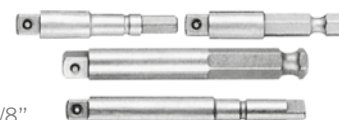
- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 3/8"



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	15,86
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

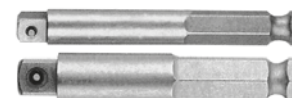
- Según DIN 3121 - G 12,5
- Inserción cuadradillo 1/2"



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	31,18

## MINI KIT

7 piezas surtidas  
Profesional

REF.123400

P.V.P: 10,20 €



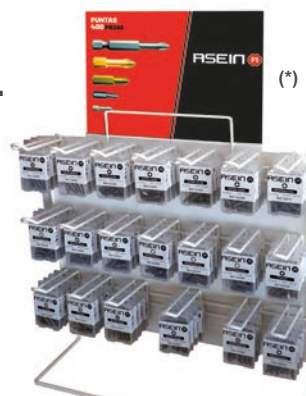
PHILLIPS: Nº 1,2  
POZIDRIV: Nº 1,2  
PLANA: 08X5,5, 1,2X6,5

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

## EXPOSITOR PROFESIONAL

390 piezas surtidas

P.V.P: 1.330,40 €  
NETO: 598,68 €\*  
\*Descuento 50+10%  
sobre unidades sueltas



REF	COMPOSICIÓN	U E
123221	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 1/25	20
123222	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 2/25	20
123223	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PH 3/25	20
123243	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 1/25	20
123244	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 2/25	20
123245	PUNTA ATORNILLAR EXTRA DURA PZ 3/25	20
123271	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PH2/50	20
123272	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PH3/50	20
123291	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PZ1/50	20
123292	PUNTA INSERC.DIRECTA EXTRA DURA PZ2/50	20
123254	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX15	20
123255	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX20	20
123256	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX25	20
123257	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX30	20
123258	PUNTA ATORNILLAR PROFI.TORX TX40	20
123002	VASO HEXAGONAL STD.SW7 CON IMAN	20
123003	VASO HEXAGONAL STD.SW8 CON IMAN	20
123004	VASO HEXAGONAL STD.SW10 CON IMAN	20
123338	VASO HEXAGONAL STD.SW13 CON IMAN	20
123120	PORTAPUNTAS INSER. DIRECTA 1/4"	10

NOVEDAD

## UNIVERSAL

32 piezas surtidas  
Standard

REF.101044

P.V.P: 16,30 €



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

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

## MAXI

61 piezas surtidas

REF.123328

P.V.P: 74,96 €

NETO: 25,35 €



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: 376,50 €

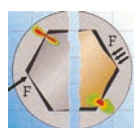
NETO: 178,84 €\*  
\*Descuento 50+5%  
sobre unidades sueltas



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	0,82
1021010	2	50	16	10	0,82
1021015	2,5	56	18	10	0,98
1021020	3	63	20	10	1,14
1021025	3,5	66	23	10	1,14
1021030	4	70	25	10	1,28
1021035	4,5	75	26	10	1,34
1021040	5	80	28	10	1,48
1021045	6	90	32	10	1,70
1021050	7	95	34	10	2,40
1021055	8	100	36	10	2,96
1021065	10	112	40	10	4,80
1021075	12	125	45	1	7,38



REF	CONTENIDO	PVP/€
1021405	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	21,38

### LLAVES HEXAGONALES CON BOLA



REF	mm	L1mm	L2mm	UE	PVP/€
1022050	1,5	90	14	10	2,32
1022052	2	100	16	10	2,32
1022054	2,5	112	18	10	2,86
1022056	3	126	20	10	4,24
1022058	4	140	25	10	4,24
1022060	5	160	28	10	5,24
1022062	6	180	32	10	5,52
1022063	7	190	34	10	6,42
1022064	8	200	36	10	7,28
1022066	10	219	40	10	8,42



REF	CONTENIDO	PVP/€
1022090	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	43,24

### LLAVES HEXAGONALES NEGRAS



REF	mm	L1mm	L2mm	UE	PVP/€
1027201	1,5	45	14	10	0,44
1027202	2	50	16	10	0,44
1027203	2,5	56	18	10	0,44
1027204	3	63	20	10	0,52
1027205	3,5	66	23	10	0,52
1027206	4	70	25	10	0,52
1027207	4,5	75	26	10	1,10
1027208	5	80	28	10	1,10
1027209	6	90	32	10	1,36
1027210	7	95	34	10	1,90
1027211	8	100	36	10	2,04
1027213	9	106	38	10	2,74
1027212	10	112	40	10	3,54



REF	CONTENIDO	PVP/€
1021737	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	15,42

### LLAVES HEXAGONALES CON BOLA NEGRAS



REF	mm	L1mm	L2mm	UE	PVP/€
1027101	1,5	90	14	10	1,58
1027102	2	100	16	10	1,58
1027103	2,5	112	18	10	1,58
1027104	3	126	20	10	1,86
1027105	4	140	25	10	2,30
1027106	5	160	28	10	2,52
1027107	6	180	32	10	3,24
1027110	7	190	34	10	4,30
1027108	8	200	36	10	5,50
1027109	10	219	40	10	7,76



REF	CONTENIDO	PVP/€
1022086	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	30,56





**PLATOS SOPORTE Y ESPONJAS**



## PLATOS PARA AMOLADORAS

### CARACTERÍSTICAS:

- Plato realizado según ISO 15636.
- Material sintético de alta elasticidad.
- Alta resistencia a la deformación.
- Se incluye tuerca para el montaje de la hoja de lijar.


**MUY FLEXIBLE 80 + FINO**

**MEDIO 60 + FINO**


### INFORMACIÓN TÉCNICA

TIPO DE ROSCADO	DIÁMETRO DEL AGUJERO ROSCADO	PASO mm
M 10 X 125	10	1,25
M 10 X 150	10	1,5
M 14 X 200	14	2
3/8" X 24 UNF	9,525	1,058
5/8" X 11 UNC	15,875	2,309

### MUY FLEXIBLE



### NEGRO

Gama apta para usar sobre superficies curvas y bordes.



DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E	REF	PVP / €
115	104	13300	M14 X 2	7024060	7021910	1	7011513	10,66
125	116	12250	M14 X 2	7024060	7021905	1	7011523	11,18
180	172	8500	M14 X 2	7024060	7021905	1	7011532	17,04

### FLEXIBILIDAD MEDIA



### BLANCO

Gama apta para uso universal.

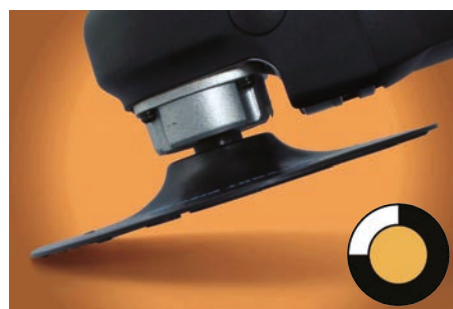


DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E	REF	PVP / €
115	104	13300	M 10 x 1,50	7024020	7021930	1	7020105	6,86
115	104	13300	M 10 x 1,25			1	7020108	6,86
115	104	13300	5/8 UNC	7024060		1	7020130	6,86
115	104	13300	M 14 x 2	7024060	7021910	1	7011113	10,54
115	104	13300	3/8x24 UNF	7024060		1	7020125	6,86
125	116	12250	M 14 x 2	7024060	7021905	1	7011123	10,92
180	172	8500	5/8 UNC	7024060		1	7020305	16,40
180	172	8500	M 14 x 2	7024060	7021905	1	7011132	16,94
230	220	6650	M 14 x 2	7024060	7021905	1	7020510	28,22



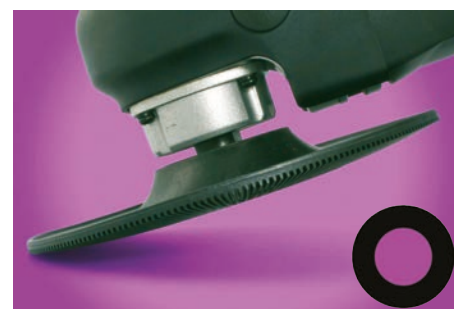
**FIRME**

**60 + FINO**



**DURO**

**36 + FINO**



**RÍGIDO**

**16 + FINO**

**FIRME**  **BLANCO TURBO**

Gama apta para uso universal.

**PLATOS TURBO**

- Platos diseñados con ranuras para mejorar la circulación del aire y poder mantener el plato y el abrasivo frío, conservando flexibilidad.



DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF	PVP / €
115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1	7011613	11,72
125	117	12250	M14 X 2	7024060	1	7011623	13,32
180	172	8500	M14 X 2	7024060	1	7011632	21,30

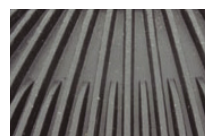
**DURO**  **NEGRO TURBO**

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



DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF	PVP / €
115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1	7011713	13,86
125	117	12250	M14 X 2	7024060	1	7011723	16,78
180	172	8500	M14 X 2	7024060	1	7011732	30,36

**RÍGIDO**  **NEGRO COOLFLOW**



**COOLFLOW**

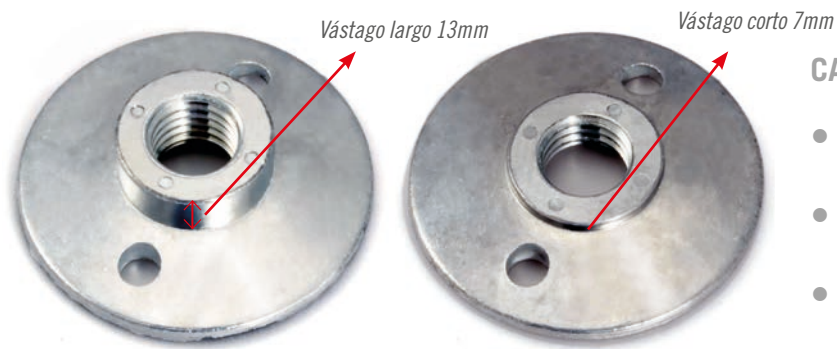


- Platos ligeramente curvados con cientos de ranuras para mejorar la refrigeración.



DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF	PVP / €
115	113	13300	M14 X 2	7024060	1	7011311	18,12
125	123	12250	M14 X 2	7024060	1	7011322	21,30
180	173	8500	M14 X 2	7024060	1	7011332	31,96

## TUERCAS

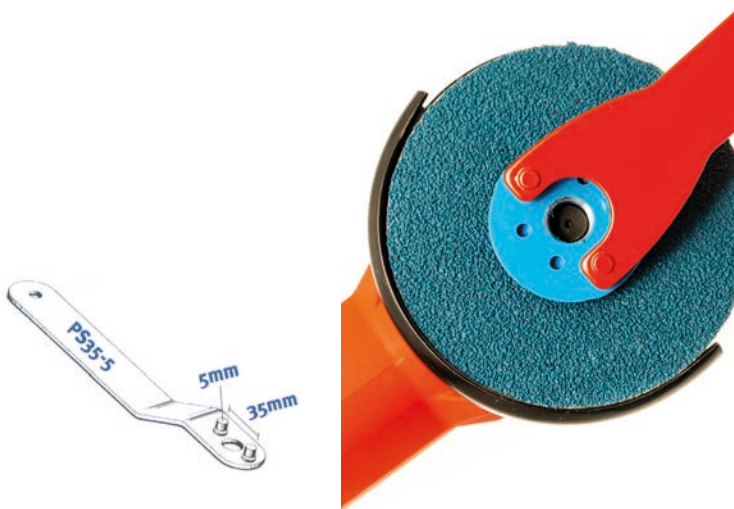


### CARACTERÍSTICAS

- Tuercas de recambio para los platos de soporte de nylon para amoladoras.
- Para cada tuerca se indican las referencias de los platos en los que se pueden montar.
- Además de la llave necesaria para su colocación.

DESCRIPCIÓN	REF PLATO ADAPTABLE	DIAM mm	ALTURA mm	LLAVE	U E	REF	PVP / €
A1 M14 X 2 - VÁSTAGO LARGO	7011523, 7011532, 7011123, 7011132, 7020510	50	13	7024060	1	<b>7021905</b>	<b>8,42</b>
A2 M14 X 2 - VÁSTAGO CORTO	7011513, 7011113	50	7	7024060	1	<b>7021910</b>	<b>8,42</b>

## LLAVES



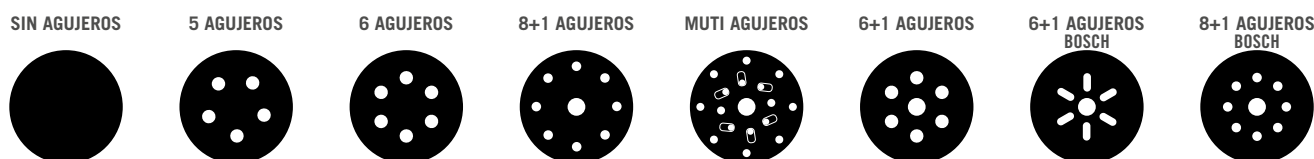
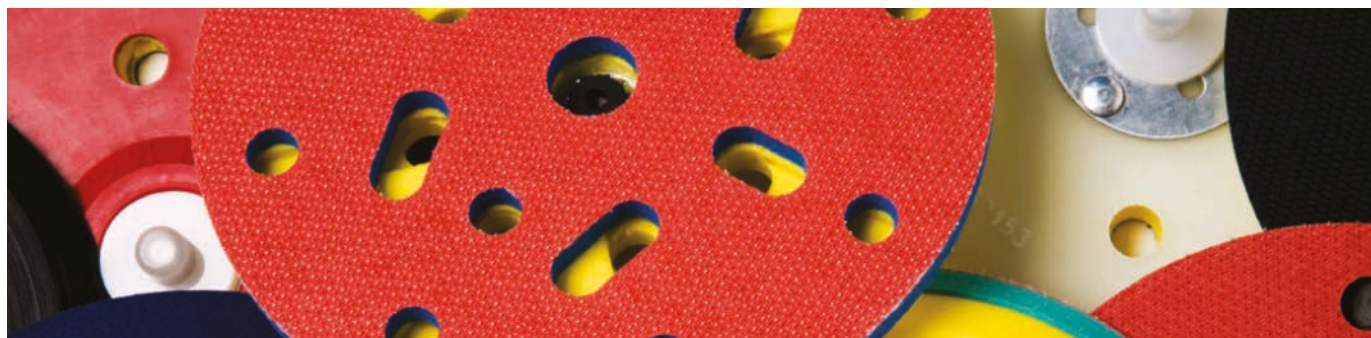
### CARACTERÍSTICAS

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

COLOR	CARACTERÍSTICAS	REF TUERCA	APLICACIONES	U E	REF	PVP / €
BLANCO	PS 30-4		AMOLADORAS BOSCH -115mm. 1347 Y DESOUTTER 308-355	5	<b>7024035</b>	<b>8,52</b>
ZINC	PS 34-3,5		AMOLADORAS FELISATTI	5	<b>7024050</b>	<b>4,98</b>
GRIS	PS 34-4,5		AMOLADORAS STAYER -115,125,178 Y 230mm	5	<b>7024055</b>	<b>4,98</b>
ROJO	PS 35-5	7021905 7021910	AMOLADORAS AEG, B&D, BOSCH, C.P INDUSTRIAL, FLEX, HITACHI, KRESS, MAKITA, METABO, RYOBI, SUPER STORK Y TEKASN-178 Y 230 mm	5	<b>7024060</b>	<b>8,52</b>



## PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO PARA LIJADORAS



## PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	PVP / €
125	123	5	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	7032310	24,40
125	123	8+1 E65	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1	7017060	28,50
150	148	SIN	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	7032315	38,34
150	148	6 E80	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	7032320	41,96
150	148	MULTI E80/65/120	5/16 UNF + M8	14	VELCRO	12000	1	7017099	48,88



### PLATO DE CAUCHO NEOPRENO

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	PVP / €
150	148	SIN	5/16 UNF	12	VELCRO	10000	1	7017220	26,64

### PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO PARA LIJADORAS FESTOOL

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	PVP / €
150	148	8+1 E120	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1	7017095	34,08



### PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS BOSCH Y SKIL

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	PVP / €
125	123	8+1	SUAVE	16	VELCRO	12000	1	7017010	25,18
125	123	8+1	MEDIA	14	VELCRO	12000	1	7017015	25,18
150	148	6+1	SUAVE	16	VELCRO	12000	1	7017020	33,02
150	148	6+1	MEDIA	14	VELCRO	12000	1	7017025	33,02



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

### PLATOS SOPORTE MÁS FIRMES Y DELGADOS

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

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	PVP / €
125	123	SIN	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1	7017105	22,90
150	148	SIN	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1	7017120	29,30
150	148	6+1 E80	5/16 UNF	8	VELCRO	13000	1	7017130	30,24



## AMORTIGUADORES PARA PLATOS SOPORTE LIJADORAS

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

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	RPM	GROSOR	U E	REF	PVP / €
125	125	5	13000	12	1	7032610	9,5
150	150	SIN	13000	12	1	7032705	10,86
150	150	6+1	13000	12	1	7032710	10,86
150	150	9 FESTOOL	13000	12	1	7032720	10,86



## PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO Y CAUCHO PARA PULIDORAS

### FIJACIÓN VELCRO. PLATO DENSIDAD MEDIA

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E	REF	PVP / €
100	98	M 14 X 2	VELCRO	15300	12	1	7036115	21,60
115	113	M 14 X 2	VELCRO	13300	12	1	7036125	24,58
125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	12	1	7036140	20,80
125	123	5/8 UNC	VELCRO	12250	12	1	7036145	20,80
150	148	M 14 X 2	VELCRO	10200	12	1	7036155	24,02
150	148	5/8 UNC	VELCRO	10200	12	1	7036160	24,02
180	178	M 14 X 2	VELCRO	8500	12	1	7036170	30,82
180	178	5/8 UNC	VELCRO	8500	12	1	7036175	30,44
200	198	M 14 X 2	VELCRO	6650	12	1	7036185	40,06
200	198	5/8 UNC	VELCRO	6650	12	1	7036190	34,84



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

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E	REF	PVP / €
125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	15	1	7036240	27,48

### PLATOS PARA SUPERFICIES PLANAS. DENSIDAD RÍGIDA.

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	MONTAJE TUERCA	FIJACIÓN	RPM	GROSOR	U E	REF	PVP / €
125	123	M 14 X 2	VELCRO	12250	3	1	7010372	24,40
150	148	M 14 X 2	VELCRO	10200	3	1	7010373	34,56
180	178	M 14 X 2	VELCRO	8500	3	1	7010374	43,28

## PLATOS PARA PULIDORAS

### MATERIALES:

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



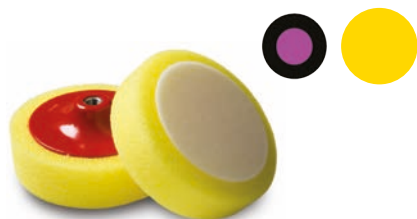
### CARACTERÍSTICAS

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

DIA PLATO mm	MONTAJE TUERCA	DESCRIPCIÓN	FIJACIÓN	U E	REF	PVP / €
100	M14 X 2	SEMIRÍGIDO	VELCRO	1	7036116	25,66
100	M14 X 2	RÍGIDO	VELCRO	1	7036117	25,34
125	M14 X 2	ALUMINIO	VELCRO	1	7036143	31,32

## ESPONJAS PARA PULIDO

DISPONEMOS DE TODA UNA GAMA DE ESPONJAS ESPECIALMENTE ADAPTADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS PINTURAS DEL AUTOMÓVIL Y LAS INDUSTRIALES.



### ESPONJA AMARILLA

- Esponja de superficie rugosa para el tratamiento de pinturas deterioradas u oxidadas.

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF	PVP / €
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	7044305	18,90
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	7044315	15,86



### ESPONJA BLANCA

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

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF	PVP / €
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	7044005	18,90
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	7044015	15,18
200X 30 mm (6"X 2")	VELCRO	7010374 (M14)	2500	1	7044450	21,04



### ESPONJA AZUL

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

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF	PVP / €
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	7044105	15,86
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	7044115	11,98



### ESPONJA NEGRA

- Esponja ultrablanda para el pulido de los colores oscuros.

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF	PVP / €
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	7044205	15,60
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	7044215	11,98



### ESPONJA ROJA

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

MEDIDAS	FIJACIÓN	TIPO PLATO ADAPTABLE	RPM	U E	REF	PVP / €
150 X 50 mm (6"X2")	M14 X 2		2500	1	7044425	18,90
150 X 50 mm (6"X2")	VELCRO	7036350 (M14)	2500	1	7044420	15,86



### PLATOS SOPORTE PARA ESPONJAS CON VELCRO

DIÁMETRO	MONTAJE	APLICACIÓN	RPM	U E	REF	PVP / €
117	M14 X 2	ESPONJAS DE 150mm A 200mm	2500	1	7036350	12,40
75	M14 X 2	ESPONJAS DE 80 mm	2500	1	7036360	10,38

## BONETES PARA PULIDORAS

BONETES PARA PULIDORAS 100% PURA LANA Y 100% PIEL DE OVEJA.  
LA FIJACIÓN DE LOS BONETES EN LOS SOPORTES PUEDE SER CON LAZOS O CON VELCRO.

### FIJACIÓN DEL BONETE CON LAZO 100% PIEL DE OVEJA



DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E	REF	PVP / €
125	7036240	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	7040005	11,00
150	7036155	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	7040010	14,52
180	7036170	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	7040015	18,82
200	7036185	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	7040020	22,70
225	7036185	CON LAZOS	32 mm	100 % PIEL OVEJA	2500	1	7040025	22,70

### FIJACIÓN DEL BONETE CON LAZO 100% PURA LANA



DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E	REF	PVP / €
125	7036240	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040105	7,20
150	7036155	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040110	10,12
180	7036170	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040115	13,06
200	7036185	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040120	13,86
225	7036185	CON LAZOS	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040125	16,40

### FIJACIÓN DEL BONETE CON VELCRO 100% PURA LANA



DIA mm	REF PLATO ADAPTABLE	FIJACIÓN	GROSOR	MATERIAL	RPM	U E	REF	PVP / €
125	7036240	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040220	6,40
150	7036155	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040225	8,52
200	7036185	CON VELCRO	20 mm	100% PURA LANA	2500	1	7040230	10,38

## FIELTROS PARA PULIR MÁRMOL



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

DIA mm	MONTAJE	GROSOR	MEDIDAS	RPM	U E	REF	PVP / €
125	5" M14 X 2	25mm	125X25mm (5"X1")	2500	1	7052005	63,90

## FIELTROS DE MOPA PARA PULIR METAL



DIA mm	DIA EJE mm	DIMENSIONES	SECCIONES	MEDIDAS	U E	REF	PVP / €
100	12,7	4"X1"	2	100X25mm	1	7052102	18,46
150	12,7	6"X1"	2	150X25mm	1	7052105	25,22
150	12,7	6"X2"	4	150X50mm	1	7052110	44,14
200	12,7	8"X1"	2	200X25mm	1	7052115	45,40
250	12,7	10X2"	4	250X50mm	1	7052130	60,36

## BOLAS PARA PULIR METAL

Bolas de 75mm hechas con capa de material no tejido que permite una refrigeración adecuada durante su uso. Todos los ejes son de 6mm para incorporar en taladro a un máximo de 10.000 R.P.M. Ideal para el acabado en metales y para pulir en sitios de difícil acceso.



VER VÍDEO



REF	7006310	7006320
<b>APLICACIONES</b>	PULIDO GRUESO	PULIDO MEDIO
<b>COLOR</b>	MARRÓN	VERDE
<b>PVP / €</b>	22,52	22,52



REF	7006360	7006370	7006380
<b>APLICACIONES</b>	PULIDO FINO	PULIDO SIN MARCAS	ACABADO METAL
<b>COLOR</b>	GRIS	BLANCO	ALGODÓN
<b>PVP / €</b>	22,52	22,52	22,52

## DISCOS ABRASIVOS FLEXIBLES

PARA PLATOS SOPORTE.

### DISCOS PARA PLATO DE NYLON PARA AMOLADORAS

#### CARACTERÍSTICAS

- Estos discos son indicados para el desbarnizado de maderas y metales, así como para desbarbar las soldaduras.



REF	DIA. mm	GRANO	U E	APLICACIONES	PVP / €
1151036	115	36	25	7020105,7020108,7011113,70	1,14
1151060	115	60	25	20125,7011613,7011713,7011	1,06
1151120	115	120	25	311,7011513,7011114	1,06
1251036	125	36	25	7011123,7011623,7011723,70	1,36
1251060	125	60	25	11322,7011523	1,36
1251120	125	120	25		1,18
1801036	180	36	25	7011131,7011132,7020410,7	2,06
1801060	180	60	25	011632,7011732,7011332,70	2,00
1801120	180	120	25	11532	1,92

### DISCO PARA PLATOS SOPORTE PARA PULIDORAS



#### DISCOS COLOR ROJO - GRANO 40

- Calidad con grano corindón sin estearato.
- Ideal para usar con herramientas eléctricas sobre madera, materias plásticas y chapas metálicas, barnices sobre madera y sobre metal.

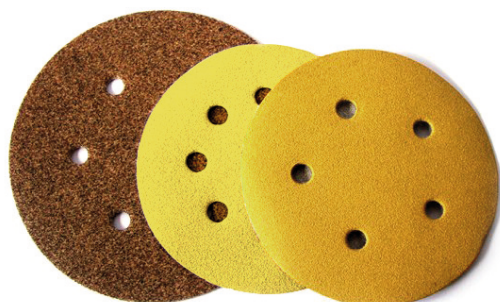


#### DISCOS COLOR AMARILLENTO - GRANOS SUPERIORES

- Calidad con grano corindón con estearato.
- Indicado para el uso en carrocería de automóviles y utilizable sobre todas las superficies bastas y barnizadas.

REF	DIA. mm	CARACTERÍSTICAS	FIJACIÓN	GRANO	U E	APLICACIONES	PVP / €
1150040	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7036125	0,66
1150080	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,58
1150220	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100		0,58
1150240	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	240	100		0,58
1150321	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	320	100		0,58
1150400	115	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,58
1250040	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017105, 7036140, 7036145, 7036240, 7010372	0,72
1250080	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,62
1250240	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	240	100		0,62
1250400	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,62
1500040	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7032315,7017220, 7017120, 7036155, 7036160, 7010373.	0,80
1500080	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,74
1500220	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100		0,68
1500280	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	280	100		0,68
1500400	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,68
2250040	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50		
2250080	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50	1,46	
2250100	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	100	50	1,46	
2250220	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100	1,46	
2250280	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	280	100	1,46	
2250320	225	SIN AGUJEROS	VELCRO	320	100	1,46	

## DISCOS PARA PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS



### DISCOS COLOR ROJO - GRANO 40

- Calidad con grano corindón sin estearato.
- Ideal para usar con herramientas eléctricas sobre madera, materias plásticas y chapas metálicas, barnices sobre madera y sobre metal.



▲ disco



▲ aplicación

### DISCOS COLOR AMARILLENTO - GRANOS SUPERIORES

- Calidad con grano corindón con estearato.
- Indicado para el uso en carrocería de automóviles y utilizable sobre todas las superficies bastas y barnizadas.

REF	DIA. mm	CARACTERÍSTICAS	FIJACIÓN	GRANO	U E	APLICACIONES	P V P / €	
1250040	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017105, 7036140, 7036145, 7036240, 7010372	0,72	
1250080	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,62	
1250240	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	240	100		0,62	
1250400	125	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,62	
1258040	125	8 AGUJEROS	VELCRO	40	50		0,70	
1258080	125	8 AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,62	
1258240	125	8 AGUJEROS	VELCRO	240	100		0,62	
1258320	125	8 AGUJEROS	VELCRO	320	100		0,62	
1258400	125	8 AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,62	
1500040	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	40	50	7032315, 7017220, 7017120, 7036155, 7036160, 7010373.	0,80	
1500080	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,74	
1500220	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	220	100		0,68	
1500280	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	280	100		0,68	
1500400	150	SIN AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,68	
1506040	150	6 AGUJEROS	VELCRO	40	50		7032320, 7017130	0,82
1506080	150	6 AGUJEROS	VELCRO	80	50			0,74
1506220	150	6 AGUJEROS	VELCRO	220	100			0,70
1506320	150	6 AGUJEROS	VELCRO	320	100			0,70
1506400	150	6 AGUJEROS	VELCRO	400	100	0,70		
1507040	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017020, 7017025	0,84	
1507080	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,74	
1507221	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	220	100		0,70	
1507280	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	280	100		0,70	
1507400	150	6+1 AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,70	
1500840	150	8 AGUJEROS	VELCRO	40	50	7017095	0,84	
1500880	150	8 AGUJEROS	VELCRO	80	50		0,74	
1508220	150	8 AGUJEROS	VELCRO	220	100		0,72	
1508280	150	8 AGUJEROS	VELCRO	280	100		0,72	
1508400	150	8 AGUJEROS	VELCRO	400	100		0,72	
1509040	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	40	50		7017095	0,88
1509080	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	80	50			0,76
1509180	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	180	100			0,72
1509220	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	220	100			0,72
1509280	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	280	100	0,72		
1509400	150	MULTI AGUJEROS	VELCRO	400	100	0,72		

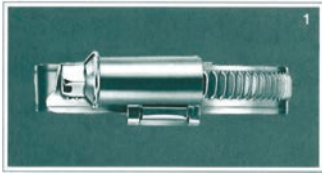




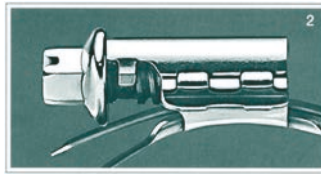


# ABRAZADERAS

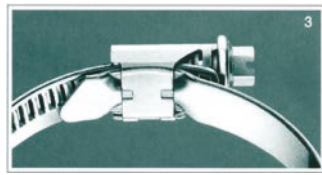
## INFORMACIÓN TÉCNICA



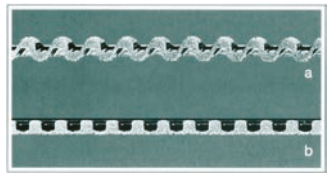
**1.** La jaula asimétrica, evita que el cabezal de la abrazadera se desplace al apretar el tornillo.



**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.



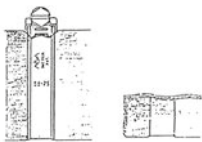
**4.** El fleje no está perforado sino ranurado (a) con un acabado liso en el lado interior del fleje (b).

**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).

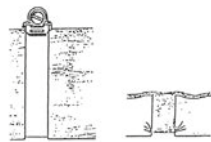
### TABLA DE PARES RECOMENDADOS

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
<b>FLEJE</b>	ACERO ALUZINC	AISI 430	AISI 304
<b>JAULA</b>	ACERO CINCADO	AISI 430	AISI 304
<b>TORNILLO</b>	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	0,44
270009	9	9	100	0,44
270010	10	9	100	0,44
270011	11	9	100	0,44
270012	12	9	100	0,46
270013	13	9	100	0,46
270014	14	9	100	0,46
270015	15	9	100	0,46
270016	16	9	100	0,46
270017	17	9	100	0,46

### DIN 3017 W1



REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP/€
272008	8-16	9	100	0,56
272012	12-22	9	100	0,56
272016	16-27	9	100	0,62
272020	20-32	9	100	0,68
272025	25-40	9	100	0,76
272035	35-50	9	50	0,84
272040	40-60	9	50	0,92
272050	50-70	9	50	1,18

### DIN 3017 W2

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP/€	REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP/€
273016	16-25	12	50	0,86	273130	130-150	12	25	2,08
273020	20-32	12	50	0,96	273140	140-160	12	25	2,16
273025	25-40	12	50	0,98	273160	160-180	12	25	2,44
273032	32-50	12	50	1,02	273170	170-190	12	25	3,78
273040	40-60	12	25	1,16	273180	180-200	12	25	4,16
273050	50-70	12	25	1,28	273190	190-210	12	25	4,36
273060	60-80	12	25	1,36	273200	200-220	12	25	4,56
273070	70-90	12	25	1,44	273210	210-230	12	25	5,26
273080	80-100	12	25	1,52	273250	250-270	12	25	6,24
273090	90-110	12	25	1,80	273260	260-280	12	25	6,24
273100	100-120	12	25	1,84	273270	270-290	12	25	6,78
273110	110-130	12	25	1,90	273280	280-300	12	25	6,88
273120	120-140	12	25	2,02	273290	290-310	12	25	7,22



## DIN 3017 W4 INOX



REF	MANGUERA	FLEJE	U E	PVP / €
274008	8-12	9	100	1,44
274012	12-22	9	100	1,54
274016	16-27	9	100	1,62
274020	20-32	9	100	1,68
274025	25-40	9	100	1,86
274032	32-50	9	50	2,16
274040	40-60	9	50	2,24
274050	50-70	9	50	2,28
275016	16-25	12	50	2,28
275020	20-32	12	50	2,36
275025	25-40	12	50	2,50
275032	32-50	12	50	2,68
275040	40-60	12	25	2,90
275050	50-70	12	25	3,06
275060	60-80	12	25	2,48
275070	70-90	12	25	3,56
275080	80-100	12	25	3,84
275090	90-110	12	25	4,44
275100	100-120	12	25	4,54
275110	110-130	12	25	3,34
275120	120-140	12	25	4,82
275130	130-150	12	25	5,02
271580	150-180	12	25	3,40
271517	175-205	12	25	3,92
271556	226-256	12	25	5,04
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€

Nota: Los expositores no son gratuitos.

\* Hasta fin de existencias.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	REF	DESCRIPCIÓN	U E
271008	ABRAZADERA DIN 8-12 mm	12	271908	ABRAZADERA MINI DIA 8 mm	10
271010	ABRAZADERA DIN 10-16 mm	12	271909	ABRAZADERA MINI DIA 9 mm	10
271012	ABRAZADERA DIN 12-20mm	12	271910	ABRAZADERA MINI DIA 10 mm	10
271012	ABRAZADERA DIN 12-20mm	12	271911	ABRAZADERA MINI DIA 11 mm	10
271016	ABRAZADERA DIN 16-25 mm	12	271912	ABRAZADERA MINI DIA 12 mm	10
271016	ABRAZADERA DIN 16-25 mm	12	271913	ABRAZADERA MINI DIA 13 mm	10
271020	ABRAZADERA DIN 20-32 mm	12	271914	ABRAZADERA MINI DIA 14 mm	10
271020	ABRAZADERA DIN 20-32 mm	12	271915	ABRAZADERA MINI DIA 15 mm	10
271025	ABRAZADERA DIN 25-40 mm	12	271916	ABRAZADERA MINI DIA 16 mm	10
271032	ABRAZADERA DIN 32-50 mm	12	271917	ABRAZADERA MINI DIA 17 mm	10
271040	ABRAZADERA DIN 40-60 mm	12	271251	DESTORNILLADOR FLEXIBLE 250	1
271050	ABRAZADERA DIN 50-70 mm	12			

## 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

P.V.P.= 213,20€

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

P.V.P.= 359,82€

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

OFERTA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
271204	DINATOOL ORIGINAL	1	130,00

OFERTA





# ESCALERAS

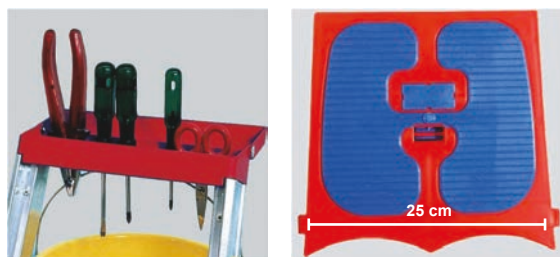


# ESCALERA PROFESIONAL SUPRA

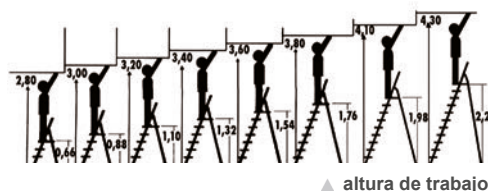
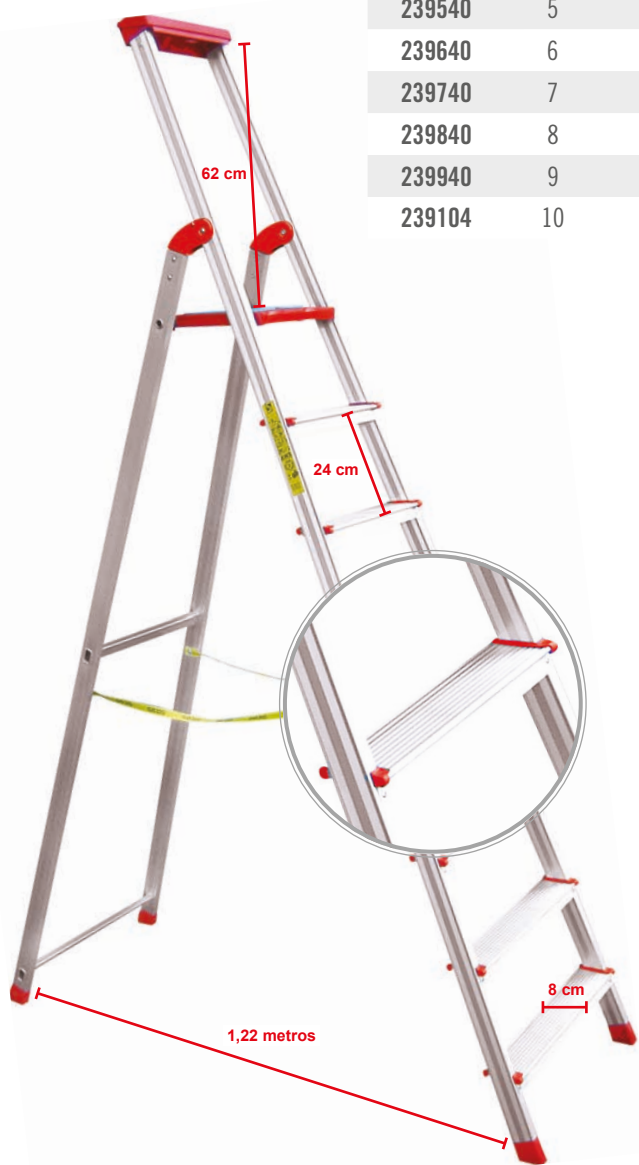


## CARACTERÍSTICAS

- 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

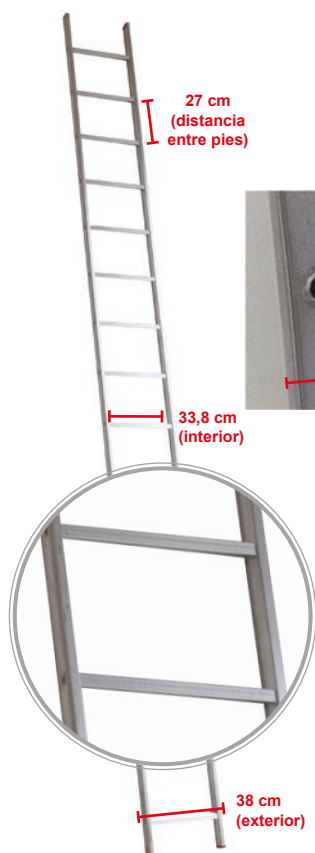


REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/anchura	PVP / €
239340	3	2,80	0,066	4,3	135,5x14x41	106,00
239440	4	3,00	0,080	5,0	159x14x44	123,98
239540	5	3,20	0,095	5,8	182,5x14x47	144,00
239640	6	3,40	0,112	6,5	206x14x50	172,50
239740	7	3,60	0,127	7,3	228x14x52	202,30
239840	8	3,80	0,147	8,2	251,5x14x54,5	234,30
239940	9	4,10	0,167	9,1	275x14x58	275,28
239104	10	4,30	0,188	10,4	298,5X14X61	305,80



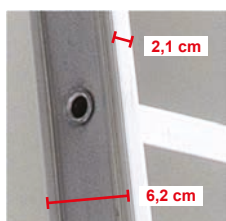


## ESCALERA SIMPLE VIS



### IMPORTANTE

Muy ligera.

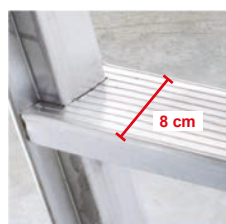


### CARACTERÍSTICAS

- 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 <sup>3</sup>	Peso Kg.	Dimensiones en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
151020	7	2,00	0,037	3,5	200x6,2x38	131,80
151025	9	2,50	0,047	4,5	250x6,2x38	155,20
151030	10	3,00	0,053	5,0	300x6,2x38	173,74
151031	11	3,10	0,053	5,0	310x6,2x38	176,40
151035	12	3,50	0,065	6,0	350x6,2x38	231,44
151040	14	4,00	0,074	7,0	400x6,2x38	260,90
151045	16	4,50	0,099	7,9	450x6,2x38	286,00

## ESCALERA TIJERA DUPLEX



### CARACTERÍSTICAS

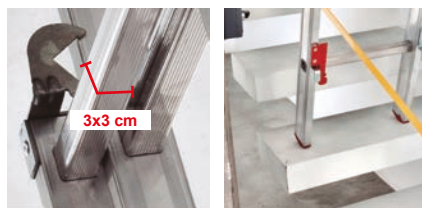
- Peldaño embutido de 80 mm.
- Muy estable.
- PERFIL EXTRUIDO de 80 mm con los 4 ángulos reforzados.
- Perfil con sistema anti-rotación.

REF	Peldaños nº	Altura de la plataforma m	Volumen m <sup>3</sup>	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
155040	4+4	0,96	0,071	5,0	117x16x60,5	238,30
155060	6+6	1,32	0,109	6,6	153x16x63	353,30
155080	8+8	1,76	0,153	9,1	197x16x68	471,50
155100	10+10	2,20	0,201	11,5	241x16x70,5	585,70
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

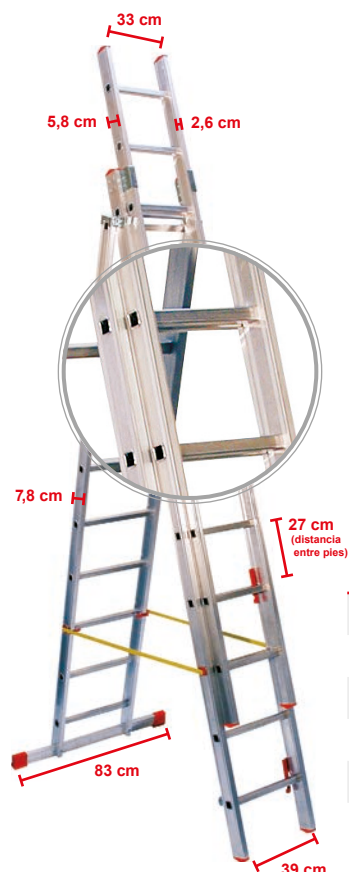

**EN 131**


### CARACTERÍSTICAS

- PERFIL EXTRUIDO de 78mm con los 4 ángulos reforzados.
- Enganche de acero galvanizado.
- Peldaños de 30x30 mm.
- Barra para 10 peldaños: 97 cm.
- Barra para 14 peldaños: 104 cm.

REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m <sup>3</sup>	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
152111	22 (2x11)	5,35	3,10	0,120	14,70	318,5x15x47	476,50
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	353,5x15x47	549,90
152215	30 (2x15)	7,40	4,00	0,228	23,00	408x15x47	625,74

## ESCALERA COMBINADA 3 ELEMENTOS ITEM 3


**EN 131**


### CARACTERÍSTICAS

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

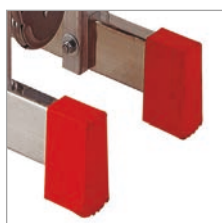
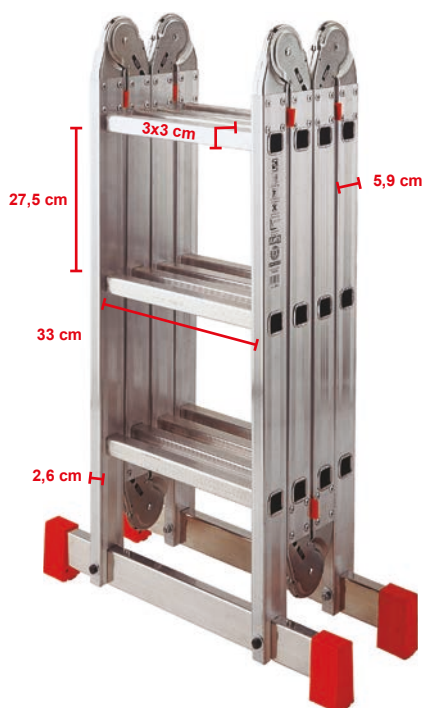
**VER VÍDEO**


REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m <sup>3</sup>	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	PVP / €
153106	18 (3x6)	3,40	1,8	0,131	10,5	195x15x46	358,30
153209	24 (3x8)	5,10	2,35	0,171	15,0	250x18x47	455,20
153109	27 (3x9)	5,90	2,60	0,189	18,0	277,5x15x46	503,82
153110	30 (3x10)	6,70	2,90	0,264	22,0	305x21x46	646,00
153111	33 (3x11)	7,70	5,35	0,16	19,9	550x21x47	655,84
153113	39 (3x13)	9,10	6,12	0,21	24,0	625x21x47	759,68

## 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	475,80

## ESCALERA IUS

ALUMINIO Y ALUMINIO.

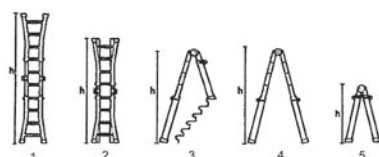



VER VÍDEO



### 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	419,94
145450	4+5	478	313	230	230	152	150X20X58	12,5	453,66
145500	5+5	533	313	257	257	152	150X20X64	13,5	495,30
145600	6+6	620	349	307	307	173	183X20X72	15,5	603,90

## ESCALERAS BRICOLAJE



## ESCALERA DINÁMICA

ALUMINIO Y ACERO.



### CARACTERÍSTICAS

**IMPORTANTE**

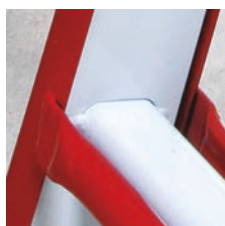
Muy ligera.

- 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	203,80
137400	4+4	220	390	112X120	190	190	112	190X120	8,5	228,80
137500	5+5	274	498	139X120	244	244	139	244X120	10,0	300,98

## ESCALERA SIMETRÍA

ACERO Y ACERO.



### CARACTERÍSTICAS

**VER VÍDEO**



- Perfil grande, de 50x20mm.
- Doble peldaño. Peldaño interior: 30x20mm y peldaño exterior de acero soldado.
- Enganches de acero recubiertos de plástico.

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	164,96
135400	4+4	220	390	112X120	190	190	112	190X120	12,0	157,80

## ACCESORIOS

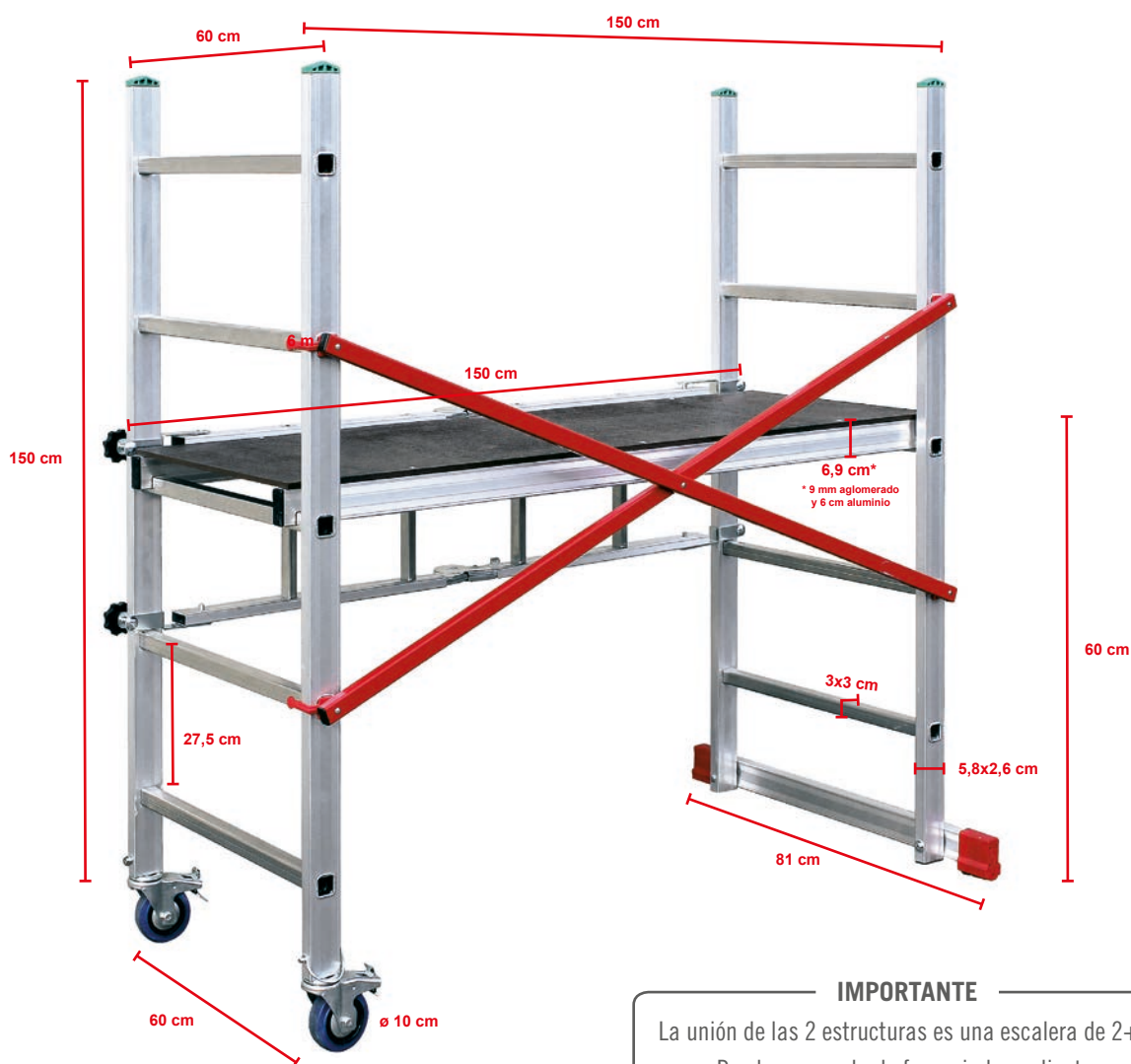


REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
532000	REPISA	1	21,50
533000	TABLERO	1	79,90
535000	TRAVESAÑO	1	80,30



# 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	583,60

Peld = Número de peldaños.

AB = Longitud (m) total desplegada

REC= Longitud (m) total recogida = 1 tramo.

Kg.= Peso Total



25m

wesser

Ø240mm

1600W F361.5mm²

50m

wesser

IP44

1600W F361.5mm²

Ø270mm

25m

wesser

IP44

1600W F361.5mm²

Ø270mm

¡ATENCIÓN!

Este producto cumple con los requisitos de seguridad de la Directiva de Seguridad de Máquinas (2006/42/CE).

CE

SISTEMA DE SEGURIDAD

Este producto cumple con los requisitos de seguridad de la Directiva de Seguridad de Máquinas (2006/42/CE).

CE

¡ATENCIÓN!

Este producto cumple con los requisitos de seguridad de la Directiva de Seguridad de Máquinas (2006/42/CE).

CE

¡ATENCIÓN!

Este producto cumple con los requisitos de seguridad de la Directiva de Seguridad de Máquinas (2006/42/CE).

CE

SISTEMA DE SEGURIDAD

Este producto cumple con los requisitos de seguridad de la Directiva de Seguridad de Máquinas (2006/42/CE).

CE



# MATERIAL ELÉCTRICO

# El Nuevo Diseño

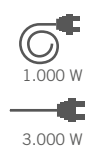


## TAMBOR SIN TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5

- 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 con 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	59,80
1308263	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	105,00

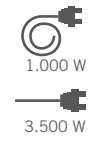


## TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G1,5 IP44

- 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/€
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	70,00
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	110,70

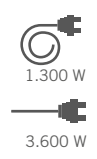


## TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 IP44

- 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

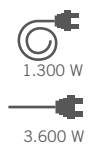


## TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G2,5 IP44

- 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 JARDÍN

- Diseñado para el jardín, para la alimentación de máquinas en movimiento como cortacéspedes, cortasetos, etc.
- Tambor fabricado en material plástico resistente, con 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	UE		PVP / €
1908250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 230mm	1	72	47,50



## TAMBOR ENROLLADOR Ø180 MM

- Soporte tubular de acero galvanizado.
- Con 4 bases de corriente SCHUKO y clavija. 230V. 16A.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1079180	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 180mm	1	73,64

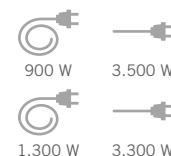


## TAMBOR USB

## 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	UE	PVP / €
1208010	Vacío/ sin cable +DSS 290mm	1	33,00
1208150	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 290mm	3	97,98
1208160	50M. H05VV-F3G1.5+DSS 290mm	1	155,04
1208300	40M. H05VV-F3G2.5+DSS 290mm	1	246,72



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

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1079186	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 180mm	1	88,16



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



## TAMBOR ENROLLADOR GARANT CON 2 USB DE CARGA IP20

- Fabricado en material plástico muy resistente con sistema de frenado y clip para fijar el cable en el cuerpo del tambor.
- Soporte tubular galvanizado.
- Mango ergonómico para mayor facilidad de transporte además de ser una guía de cable perfecta cuando se enrolla y desenrolla el cable.
- 3 bases de corriente SCHUKO con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- Diámetro del tambor: 240mm.
- Peso: 3,62 Kg.



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1215006	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 240mm	1	120,76



## TAMBOR ENROLLADOR GARANT DE ACERO IP20

- Chasis fabricado en chapa de acero galvanizado y resistente a la oxidación.
- Mango ergonómico con guía para enrollar y rebobinar el cable.
- 4 bases schuko con tapas de autocierre y clavija 16A/230V.



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1198550	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	87,88



**CABLEPILOT**



Mango sólo para tambores IP44



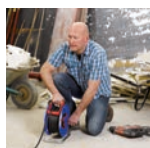
### Transporte manos libres

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



### Práctico para colgar

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



### Colocación cable

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



### Mango Pendular

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



## TAMBOR ENROLLADOR BREMAXX IP44

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



Resistente a la abrasión



Máxima flexibilidad hasta -35°



Resistente a lubricantes y rayos UV



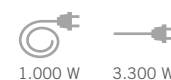
Libre de mal olor



Máxima robustez



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1218587	25M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 240mm	1	125,98
1208597	50M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 290mm	1	203,20



## TAMBOR ENROLLADOR GARANT IP44

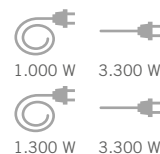


CABLEPLOT

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1208440	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1	203,72
1233120	40M. H07RN-F3G2.5+DSS 320mm	1	333,58



VER VÍDEO



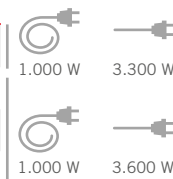
## TAMBOR ENROLLADOR JARDÍN



- 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	115,90
1141970	25M.(23+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 240mm	1	95,32
1181970	40M.(38+2) H07RN-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	135,62
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	162,50



## SISTEMA BRETEC

POR FIN SE PUEDE DESENCOLLAR EL CABLE DEL TAMBOR SIN PROBLEMAS CUANDO HAY APARATOS CONECTADOS.

VER VÍDEO



▲ sin Bretec



▲ con Bretec

### VENTAJAS

- El nuevo sistema BRETEC de contacto rotativo deslizante hace que la placa de enchufes y los cables de los aparatos conectados permanezcan fijos cuando el tambor se mueve.



### TAMBOR ENROLLADOR GARANT BRETEC IP20

- Clavija y bases schuko 16A / 230V.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1208850	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	127,18



### 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	UE	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	UE	PVP / €
1234970	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	186,56



**NOVEDAD**



### TAMBOR ENROLLADOR SCHUKO IP55

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1114604	25M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1	180,28
1114605	50M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1	270,60



### TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC IP44

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1182760	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1	224,34



DSS = Dispositivo doble seguridad  
 H05VV = Cable PVC. H05RR = Cable goma. N05V3V3= Cable breamáxx. 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.



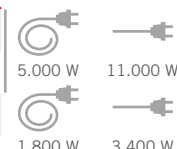
### CON IP44

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1111164	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (1)	1	393,30



### CON IP55

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1114360	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (2)	1	437,88
1112170	50M. H07RN-F4G2.5+DSS 420mm (3)	1	630,66
1114350	30M. H07RN-F3G2.5+DSS 320mm (4)	1	325,04



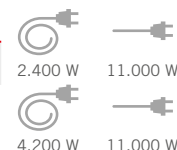
- (1)(2)(4) Diámetro tambor 320 mm.
- (3) Diámetro tambor 420 mm. Mango fijo. Chasis con ruedas para desplazamiento.

## TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC TRIFÁSICO 5 HILOS

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




REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1182730	30M. H05VV-F5G1.5+DSS IP20 290mm	1	280,80
1237980	30M. H07RN-F5G2.5+DSS IP44 320mm	1	447,40



## CASSETTE 10M Y 15M

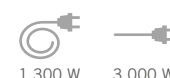
- Cassette con 4 tomas schuko 16A/230V.
- Fácil de rebobinar y extender el cable.
- Carcasa reforzada de plástico.
- Equipada con una asa muy útil para transportar o para colgar.




REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		PVP/€
1001011	10m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	1,7	1	5	34,90
1001021	15m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS	24,5x26	2,3	1	5	50,40

## 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	35,68
1092270	5M H05VV-F3G1.5+DSS BURDEOS	19,5x24x7,5 cm	1	5	28,06
1093200	10M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	22,5x27x8 cm	1	2	51,74
1094200	15M H05VV-F3G1.5+DSS NEGRO	22,5x27x12 cm	1	2	73,48

## 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	65,86

## 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.



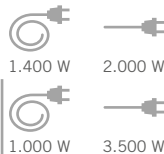
REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E		PVP/€
1169710	10M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 250mm	13x25x25 cm	1	2	67,36
1169731	12M. H07RN-F 3G2.5+DSS 250mm	17x25x25 cm	1	2	131,04

## 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	121,34
1241000	9+2M de cable H07RN-F3G1.5 IP44	1	2	181,28
1241030	16+2M de cable H07RN-F3G1.5 IP44	1	2	236,62



## COMFORT - LINE CL-S

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

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1109200	3M H05VV-F3G1.5 NEGRO	1	4	19,00
1109220	3M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	4	19,00
1109230	3M H05VV-F3G1.5 AZUL	1	4	19,00
1109260	3M H05VV-F3G1.5 AMARILLO	1	4	19,00



H05VV = Cable PVC. H05RR = Cable goma. N05V3V3= Cable bremaxx. H07RN = Cable neopreno. XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite muy flexible. DSS = Dispositivo doble seguridad

## EXTENSIÓN DE CABLE

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1162190	5M H05VV-F3G1.5 NEGRO	1	10	13,96
1168460	10M H05VV-F3G1.5 BLANCO	1	5	35,78
1162200	10M H05VV-F3G1.5 NEGRO	1	10	25,08
1161450	10M H05RR-F3G1.5 NEGRO IP44	1	3	42,80
1161592	10M N07V3V3-F3G1,5 NEGRO IP44	1	2	50,38
1162050	25M H05VV-F3G1.5 ROJO	1	5	57,66
1161470	25M H05RR-F3G1.5 NEGRO	1	3	96,64
1161610	25M N07V3V3-F3G1.5 NARANJA IP44	1	2	109,68

## EXTENSIÓN DE CABLE CON CLAVIJA EXTRA PLANA

- Altura de montaje de clavija solo 8mm.
- Con tirador abatible para desenchufar sin esfuerzo.



Ideal para utilizar detrás de muebles

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1168923	3M H05VV-F3G1,5 BLANCO	1	10	15,20
1168925	5M H05VV-F3G1,5 BLANCO	1	10	21,40



## EXTENSIÓN DE CABLE CEE/CETAC

- Con cable de NEOPRENO H07RN



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1192971	10M. 3x2,5 mm <sup>2</sup> 2P+T 220V. (A) IP67	1	5	96,18
1192981	10M. 4x2,5 mm <sup>2</sup> 3P+T 380V. (B) IP67	1	5	118,32
1167710	10M. 5x1,5 mm <sup>2</sup> 3P+T+N 16A 380V. (C) IP44	1	10	91,34

- Con cable de XYMM



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1168580	10M. 5x1,5 mm <sup>2</sup> 3P+T+N 16A 380V. (D) IP44	1	93,58

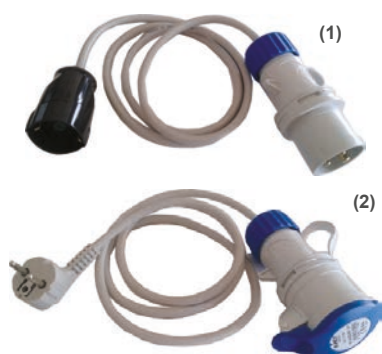
XYMM = Cable de tratamiento especial anti-aceite, anticongelante y muy flexible

## EXTENSIÓN CABLE PROFESIONAL IP54

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1169210	5M. H07RN-F3G1,5 IP54	1	4	42,16



## ADAPTADORES

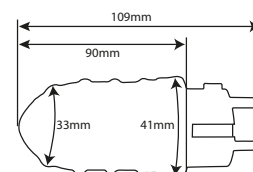
- Permite la conversión de tomas SCHUKO a CETAC 2P+T AZUL y viceversa.
- Pueden aplicarse a cualquier enrollador o extensión de cable monofásico.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1132922	1,5M. H05VV-F3G1.5 CLAVIJA CEE+BASE SCHUKO (1)	1	25	18,12
1132912	1,5M. H05VV-F3G1.5 BASE CEE+CLAVIJA SCHUKO (2)	1	25	18,48

**W**


## CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

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

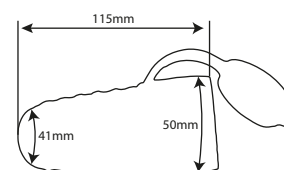


REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100	3,50



## BASE CAUCHO ENDURECIDO

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100	4,40



## CLAVIJAS + BASES EN TECNOLÍMERO CON GOMA IP44

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
81033	BASE TRIPLE 230V/16A (A)	1	10	38,28
80052	CLAVIJA 230V/16A (B)	1	20	4,86
81032	BASE 230V/16A (C)	1	20	6,06



## EN PLÁSTICO IP54

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1081070	BASE CUÁDRUPLE 230V/16A	1	20	18,54





# CLAVIJAS Y BASES CETAC ( CEE )

MADE IN ITALY 



**PALANCA** Para abrir la tapa con una sola mano

**PRENSAESTOPA** Muy práctica y funcional

**CLICK BLOCK SYSTEM** Sistema de conexión patentado y diferenciado

**ASA** Ayuda a conectar y desconectar

**6 HORAS**

**FÁCIL APERTURA** Reduce la necesidad de usar destornilladores

**IP44 IP67** NIVEL DE PROTECCIÓN

Diferentes niveles de protección

**IK08 - IK09** Alta resistencia a los golpes (IK09 clavijas, IK08 bases)

**SUPERFICIE ÁSPERA** Para un agarre más fuerte

**MATERIAL** Auto extingible, resistente al fuego y los golpes



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



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



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



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


1100050  
1100064



▲ 1100051  
1100068

## CLAVIJAS - IP44



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1100050	Clavija 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	4,82
1100051	Clavija 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	5,78
1100056	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	7,34
1100064	Clavija 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	9,90
1100068	Clavija 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	10,38
1100070	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	11,86


1170140  
1170160



▼ 1170144  
1170164

## CLAVIJAS - IP67



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1170140	Clavija 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	9,26
1170144	Clavija 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	10,66
1170145	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	13,78
1170160	Clavija 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	14,46
1170164	Clavija 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	15,62
1170165	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	17,52
1170180	Clavija 2P+T 220V. AZUL	63	1	2	48,30
1170184	Clavija 3P+T 380V. ROJO	63	1	2	49,70
1170185	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	63	1	2	52,66

▼ 1170184  
1170185



## CLAVIJAS CON CAMBIO DE POLARIDAD- IP44



▲ 1081310  
1081320

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP/€
1081310	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	5	46,74
1081320	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5	44,46



▲ 11170306



## CLAVIJAS FIJAS - IP44 - IP67



▲ 1170308



REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E		PVP/€
1170306	Clavija Fija 2P+T 220V. AZUL	16	67	1	10	10,78
1170307	Clavija Fija 3P+T 380V. ROJO	16	67	1	10	11,80
1170308	Clavija Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	67	1	10	13,46
1170326	Clavija Fija 2P+T 220V. AZUL	32	67	1	10	14,16
1170324	Clavija Fija 3P+T 380V. ROJO	32	44	1	10	14,36
1170325	Clavija Fija 3P+N+T 380V. ROJO	32	44	1	10	16,86



▲ 1100052  
1100067

## BASES AÉREAS - IP44



▲ 1100053  
1100069

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP/€
1100052	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	6,82
1100053	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	7,76
1100057	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	10,20
1100067	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	13,34
1100069	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	14,28
1100071	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	15,50



▲ 1171140  
1171160

## BASES AÉREAS - IP67



▲ 1171144  
1171164

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP/€
1171140	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	16	1	10/40	12,04
1171144	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	16	1	10/40	14,16
1171145	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	10/40	15,90
1171160	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	32	1	5/20	17,38
1171164	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	32	1	5/20	19,34
1171165	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5/20	22,24
1171190	Base Aérea 2P+T 220V. AZUL	63	1	2	60,46
1171194	Base Aérea 3P+T 380V. ROJO	63	1	2	67,04
1171195	Base Aérea 3P+N+T 380V. ROJO	63	1	2	71,12



▲ 1171194  
1171195

**BASES EMPOTRAR - IP44 - IP67**

Dimensiones 9x10 cm


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

1171093

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E		PVP / €
1171540	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	67	1	5	12,46
1171544	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	67	1	5	15,06
1171545	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	16	67	1	5	15,94
1171560	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	67	1	5	19,28
1171564	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	67	1	5	19,46
1171565	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	67	1	5	20,18
1171620	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	44	1	5	9,20
1171093	Base Empotrar SCHUKO 2P+T AZUL	16	44	1	20	3,84

**BASES CON SISTEMA DE BLOQUEO**

Dimensiones 9x18 cm

**BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP44**

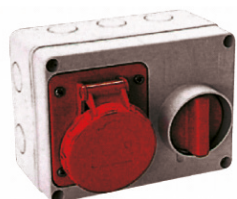

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173204	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	1	1	44,02
1173220	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	45,54
1173224	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	1	1	51,50
1173225	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	1	55,66

**BASES EMPOTRAR CON SISTEMA DE BLOQUEO - IP67**


REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173240	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	16	1	1	50,78
1173244	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	16	1	1	54,06
1173245	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1	58,58
1173260	Base Empotrar 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	58,30
1173264	Base Empotrar 3P+T 380V. ROJO	32	1	1	64,68
1173265	Base Empotrar 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	1	76,96

**BASES FIJAS - IP44**

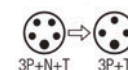

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP / €
1173345	Base Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1	59,14
1173320	Base Fija 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	44,00

**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	46,74
1173135	Adaptador 3P+N+T 32A - 3P+T 32A IP67	32	1	5	56,18

## ADAPTADOR OPTIMUS

### Carcasa de protección para clavijas domésticas

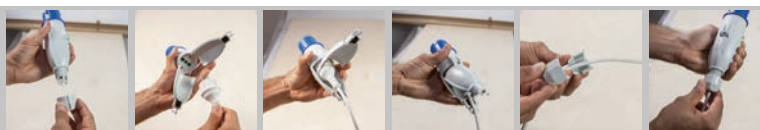
- Permite adaptar cualquier herramienta con clavija schuko en bases industriales.
- Fácil y rápido de montar.
- 100% sin tornillos.
- Resistente a la lluvia con un índice de protección IP44, adecuado para uso exterior.
- Nuevo sistema patentado para cerrar y apretar el cable trasero que garantiza un 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	20,90

**FÁCIL,  
RÁPIDO Y  
PRÁCTICO**



## ADAPTADORES



ADAPTABLES DONDE LA BASE DISPONIBLE SEA DIFERENTE DE LA CLAVIJA.



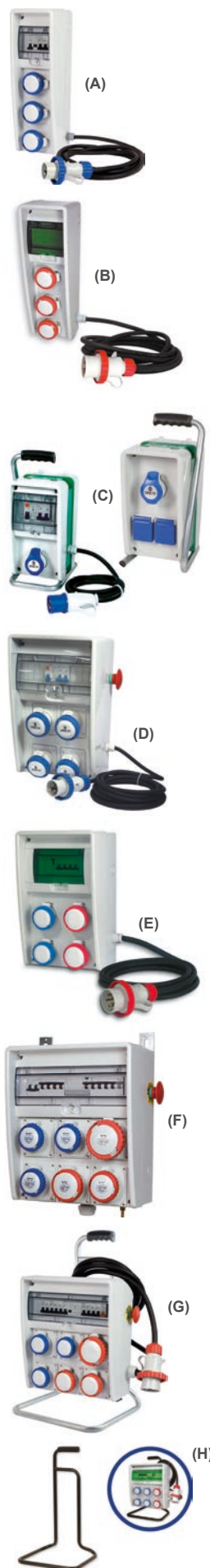
REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		PVP/€
1100063	Clavija SCHUKO 2P+T 250V. AZUL Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	12/48	12,94
1173102	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	12/48	15,98
1100072	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	6/24	26,24
1173105	Clavija CETAC 2P+T 250V . AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V . IP44	16	1	6	37,58
1173107	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL Base CETAC 2P+T 250V Base SCHUKO 2P+T 250V. IP44	16	1	6	41,78
1100075	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V Base SCHUKO 2P+T 250V. IP45	16	1	6	43,66
1173120	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 3 Bases CETAC 2P+T 250V. IP67	16	1	6	44,48
1173140	Clavija CETAC 3P+T 380V. ROJO 3 Bases CETAC 3P+T 380V. IP67	16	1	6	45,94
1100073	Clavija CETAC 2P+T 250V. AZUL 2 Base CETAC 2P+T 250V. IP44	16	1	6	35,94
1100074	Clavija CETAC 3P+T 380V. ROJO 2 Base CETAC 3P+T 380V. IP44	16	1	6	42,74
1173112	Clavija CETAC 3P+N+T 380V. ROJO Base CETAC 3P+T 380V. ROJO Base CETAC 2P+T 250V. AZUL. IP44	16	1	6	48,92








# 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 <sup>2</sup> DIMENSIONES: 150x450x137mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	1	159,54	
1100958 (B)	3 BASES 3P+T 16A 380V 1 CLAVIJA 3P+T 16A 380V 4m CABLE 4x2.5 mm <sup>2</sup> 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 220 2m CABLE 3x2.5 mm <sup>2</sup> DIMENSIONES: 338x156x185 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	44	3 kW	1	174,14	
1174324 (D)	4 BASES 2P+T 16A 220V 1 CLAVIJA 2P+T 16A 220V 4m CABLE 3x2.5 mm <sup>2</sup> DIMENSIONES: 250x403x177 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 2P 16A C 1 interruptor diferencial 2P 25A 30mA AC	65	3 kW	1	285,86	
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 <sup>2</sup> DIMENSIONES: 250x403x177 mm PROTECCIÓN: 1 interruptor magnetotérmico 4P 16A C 1 interruptor diferencial 4P 25A 30mA AC	65	9 kW	1	256,24	
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	510,16	
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 <sup>2</sup> 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	608,48	
1174993 (H)	ACCESORIO DE METAL			1	42,98	

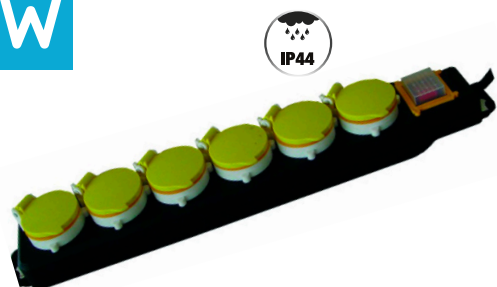




## PROTECCIÓN DE SEGURIDAD

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1160440	PROTECCIÓN SEGURIDAD IP44	1	10	10,94
1160400	PROTECCIÓN SEGURIDAD	1	10/50	6,22

**W**


## PROFESIONAL 6 TOMAS IP44

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



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4	16,34



## SL 544D PROFESIONAL 5 TOMAS JARDÍN IP54

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1159915	5 BASES+ INTERRUPTOR VERDE	1	4	47,88



## SL 544D PROFESIONAL 5 TOMAS USO EXTERNO IP54

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1159925	5 BASES + INTERRUPTOR AMARILLO	1	4	36,70



## 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	138,46
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



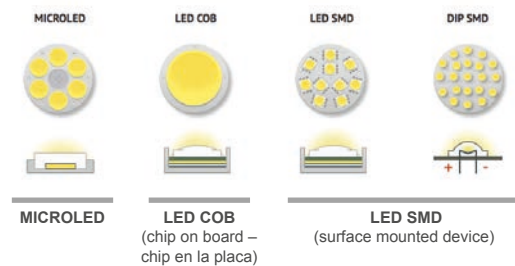
## PROYECTOR ORIENTABLE HDS200 IP44

- 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	102,88

# ILUMINACIÓN LED

## TIPOS DE LED



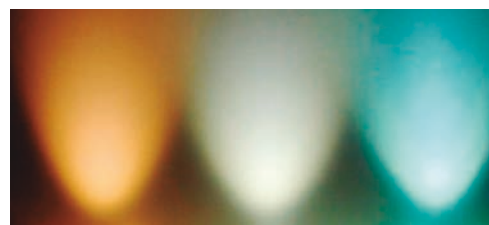
Actualmente hay 3 tecnologías LED. Se utilizan las 3 dependiendo de lo que se necesite. Lo que realmente las hace diferentes es la propia construcción de la luminaria y la forma en la que están diseñadas para disipar el calor generado por la iluminación.

## 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      ▲ 4500K      ▲ 6000K

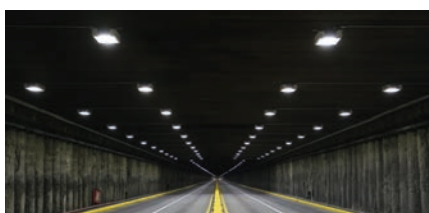
3000K – CÁLIDA- Salas de espera, habitaciones, luz ambiental.

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

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

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

### LO MÁS DESTACADO SERÍA:



#### ENTORNO ADECUADO:

- Instalarse lejos de:
  - Fuente de calor que hace subir la temperatura del sistema.
  - Lugares con subidas de temperatura por encima 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	17,50
1184030	30W	42	3000	230x38x168	1,10	1	10	36,80
1184050	50W	56	5000	303x43x218	2,10	1	5	52,30

#### FOCO LED CON SENSOR SAROS

- Ángulo de iluminación: 120°.
- Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Con sensor de movimiento.



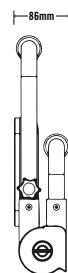
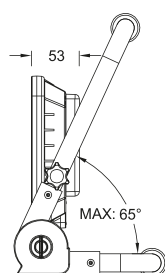
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1184011	10W	12	1000	160x132x40	0,4	1	20	29,60
1184031	30W	42	3000	220x230x40	1,1	1	10	49,60



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



- Con 5m cable **H05RNF3G1,0 mm<sup>2</sup>**.
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120°.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.

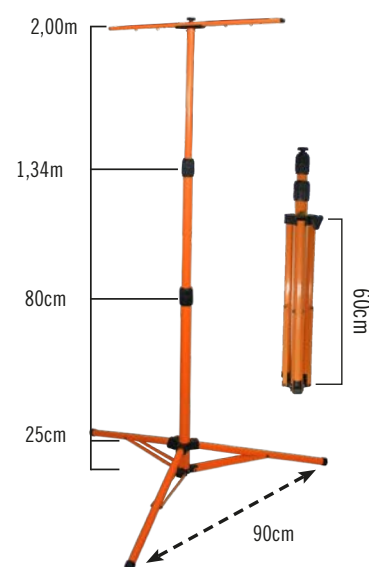


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE		PVP / €
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4	67,20
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4	90,00



### TRÍPODES SAROS

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



### TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE		PVP / €
1184910	2,8	1	4	31,50



### SIMPLE SAROS 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2	99,00
1184053	50W	56	5000	5,50	1	2	118,40

### DOBLE SAROS 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2	155,00
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2	182,00





## ENIF

### PROYECTORES CON CABLE Y ENCHUFE IP54

- Con 5 m cable H07RNF3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- 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	84,80
1182050	50W	4000	319x304x96	5	2,35	1	4	106,00

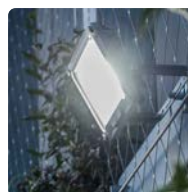
## PROYECTORES JARO DE FÁCIL CONEXIÓN

### FOCO PROYECTOR LED SMD 10W

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



VER VÍDEO



 **6500 K**  **A+** ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1172530	30W	44	2930	229x72,5x255	1,16	1	6	57,90
1172580	80W	120	7200	273x60x310	2,41	1	4	121,70
1172500	100W	150	8850	308x60x345	2,95	1	4	167,42
1172150	150W	220	13150	353x70x415	4,40	1	4	216,08



## PROYECTORES LED JARO CON DETECTOR DE MOVIMIENTO INFRAROJOS

- Ideal para la iluminación automática de zonas de entrada, accesos o garajes, y para ahuyentar a ladrones.
- Sensor PIR orientable y giratorio tanto horizontal como verticalmente.
- Zona detección: hasta 10 metros, ángulo aprox. 110°.
- Temporizador regulable entre aprox. 10 segundos y 5 minutos.
- Sensor de crepúsculo ajustable.
- Panel frontal con cristal de seguridad.



**6500 K** **A+** **ENERGIEEFFIZIENZKLASSE**  
ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1172511	10W	14	900	138x69x173,5	0,46	1	16	<b>41,80</b>
1172531	30W	44	2930	229x72,5x265	1,26	1	6	<b>79,64</b>
1172551	50W	75	4770	263x83x291	1,65	1	6	<b>109,74</b>

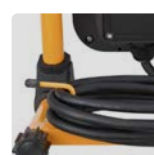
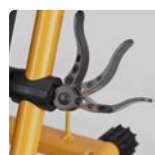
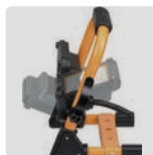


**6500 K**

**A+** **ENERGIEEFFIZIENZKLASSE**  
ENERGY EFFICIENCY CLASS

## PROYECTORES LED JARO PORTÁTILES CON CABLE

- Para uso interno y externo IP65.
- Estructura de acero tubular estable con esquinas protectoras de plástico y asa de transporte de plástico diseñada de forma ergonómica.
- El foco se puede nivelar de forma libre y puede bloquearse con una sola mano gracias a un cierre de liberación rápida.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 3G1,0**
- Con accesorio para el almacenamiento del cable.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
1172512	10W	14	900	206,5x130,5x199,5	2m	1,00	1	8	<b>60,70</b>
1172532	30W	44	2930	303,5x163x289,5	3m	2,36	1	3	<b>119,22</b>
1172552	50W	75	4770	334x170,5x308,5	5m	3,05	1	3	<b>156,56</b>
1172582	80W	120	7200	402x190x337	5m	4,70	1	2	<b>223,70</b>
1172502	100W	150	9319	450x225x400	5m	5,85	1	2	<b>295,06</b>



## PROYECTORES LED JARO CON TRÍPODE

- Inclinación libre y bloqueable en cualquier posición.
- Trípode telescópico fabricado con acero tubular resistente.
- Tuercas de fijación seguras y manejables.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 3G1,0**.
- Con soporte para cable resistente y muy práctico.
- Trípode de altura ajustable (1.15 a 1.8 m)



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
1172554	50W	75	4770	116x75x178	5m	4,86	1	2	226,24
1172564	2x30W	44x2	2930x2	127x113x164	5m	7	1	1	253,54

## FOCO TORAN BLUETOOTH IP55 CON CABLE



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

Ajuste gradual de la intensidad luminosa

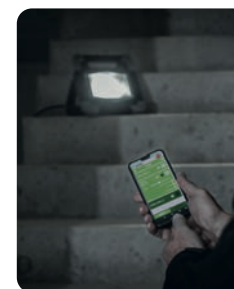
Hasta 5 focos de obra controlables simultáneamente

El temporizador permite controlar el tiempo de encendido y apagado.

Encender/apagar temporizador: de lunes a domingo, de 00:00 a 23:59.

Encender/apagar cuenta atrás: 00:01min a 23:59min.

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



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
1171471	30W	3000	276x276x68	5m	2,17	1	1	155,38
1171475	46W	5000	276x276x68	5m	2,75	1	1	201,50

## PROYECTOR PORTÁTIL DINORA CON CABLE



- Luz de trabajo agradable y sin deslumbramiento con difusor especial de la luz para la iluminación de grandes superficies.
- Perfecto para uso comercial y para expertos en bricolaje.
- Ligero y aun así muy robusto.
- Escasa emisión de calor, sin peligro de lesión.
- Vida extremadamente larga del LEDs SMD, resistente a golpes y libre de mantenimiento.
- Estructura de plástico resistente a roturas e impactos con protección de goma en los bordes.
- Soporte plegable y ajustable para montaje sobre trípode.
- Fácil de transportar gracias al mango integrado.
- Con interruptor on / off iluminado.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 2G1,0**

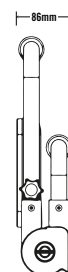
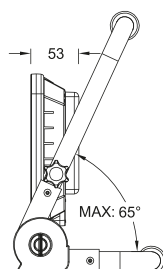



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		PVP / €
1171570	24W	2500	277x86x213	3m	1,20	1	1	109,76
1171580	47W	5000	363x98x278	5m	2,53	1	1	150,58

## 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	Carga	PESO kg	UE		PVP / €
1181020	20W	42	1200	310x86x318	5,5h	1,7	1	4	75,78
1181030	30W	40	2100	310x86x318	6h	1,8	1	4	101,30
1181050	50W	70	3000	385x90x360	6,5h	2,8	1	4	136,70



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	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1181500	3600	7,4V-7,5Ah	2000	1	1	159,60

SIKA




## SIKA

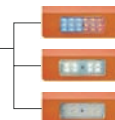
### FOCO LED BATERÍA 30W IP54

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



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		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	125,00

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1181450	BATERÍA	1	4,46



#### 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.
- Dimensiones: 230x235x85 mm.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1181600	1500	7,4V-4,4Ah	1400	1	1	121,10




## KUMA

### FOCO LED COMPACTO CON BATERÍA



- Foco portátil con 1 LED COB.
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería Ion-litio integrada con indicador de carga.
- Interruptor con 2 modos de luz: 100%, 50% y apagado.
- Dispone de un cargador 100-240V AC, 50/60Hz con micro-USB.
- Carcasa de aluminio con protección de plástico en las esquinas.
- Resistente a impactos (IK08).
- Tiempo de carga batería aprox. 5,5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 3,5 horas. 50% - aprox. 7 horas.
- Soporte estable y ajustable en varias posiciones.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo
- Aviso de finalización de autonomía 5 minutos antes de apagarse mediante destellos de foco.



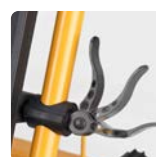
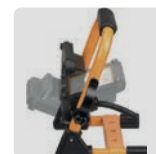
REF	LÚMENES	BATERÍA	Dimensiones	PESO grs	UE		PVP / €
1185010	1000	3,7V-4,4Ah	170x120x45mm	850	1	1	60,00
1185020	2000	7,4V-4,4Ah	185x132x45mm	1000	1	1	86,90

## FOCO LED JARO PORTÁTIL CON BATERÍA



☀️ **6500 K**

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



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE	📦	PVP / €
1172513	10W	20	1000	220x190x135	7,4V-2,2Ah	3h(100%), 6h(50%),14h(10%)	1,15	1	8	89,68
1172533	30W	56	3000	310x280x165	11,1V-4,4Ah	3h(100%), 6h(50%),14h(10%)	2,31	1	4	190,00

## FOCO LED HYBRID DARGO

☀️ **6500 K**



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



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE	📦	PVP / €
1171670	30W	3000	235x230x90	5m	7,4V-4,4Ah	2,5h(100%), 5h(50%),10h(10%)	2,52	1	9	185,58
1171680	50W	4900	285x280x100	5m	7,4V-6,6Ah	2h(100%), 4h(50%),15h(10%)	3,35	1	9	254,52

## SOPORTES FOCO LED HYBRID



REF	DESCRIPCIÓN	ALTO mm	LARGO mm	ANCHO mm	PESO kg	UE	PVP / €
1171675	TUBOS O ANDAMIO	147	103	43	0,124	1	24,70
1171685	MAGNÉTICO	72	95	95	0,118	1	17,30





VER VÍDEO



## FOCO PORTÁTIL CON BATERÍA Y ALTAVOCES BLUMO

- Altavoces Bluetooth integrados 2 x 3 W con muy buena calidad de sonido.
- Banda de frecuencia: 2,4 GHz.
- Frecuencia de funcionamiento: 2402 MHz- 2480 MHz.
- Para uso interno y externo IP54.
- Batería de Li-Ion reemplazable con indicador de estado y de carga de la batería.
- Interruptor con 3 modos de uso : 100% , 50% y 10% para un mayor tiempo de iluminación.
- Función powerbank: conexión de carga USB 5V/2A para dispositivos como Smartphones, tablets, etc.
- Incluye 2 cargadores: eléctrico (100 - 240V AC, 50/60 Hz) y para coche 12 V.
- Estructura de plástico de alta calidad y esquinas de goma.
- Soporte abatible y ajustable en varias posiciones o para montar en trípode.
- Tiempo de carga: 4,5 hrs.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	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	153,90
1171625	20W				ACCESORIO BATERÍA			1	1	80,88

## FOCO RUFUS

- Controla el color y la intensidad de la luz.
- Con soporte plegable y ajustable en varias posiciones
- Carcasa de aluminio con protección de bordes en plástico.
- Botón 5 posiciones: 100% - 75% - 50% - 25% - 10%
- Batería con indicador de carga y función Power Bank.
- Hasta 50 combinaciones
- Incluye funda y cable de carga USB
- ESPECIAL PINTORES Ref. 1173131

La luz de trabajo permite una mejor reproducción de colores con la función 15CRI 96 y es ideal para obras de construcción o el trabajo de un pintor o barnizador.



Incluye funda



REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE		PVP / €
1173115	15W	1500	18x11,4x4,8	3,7V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	0,77	1	1	96,84
1173130	30W	3000	21x14x5	7,4V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	1,11	1	1	137,90
1173131	30W	2000-2700	21x14x5	7,4V/5Ah	3h (100%), 25h (10%)	1,11	1	1	201,68

## FOCO COMPACTO BATERÍA IP65



- LED COB
- Con soporte plegable para el montaje sobre trípode.
- Interruptor con funciones para conmutar 3 modos de iluminación: 100 % - 50 % - 10 %.
- Función powerbank: conexión de carga USB para otros dispositivos
- Ajustable para la instalación o la fijación práctica en trípodes
- Incluye cable USB.

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE		PVP/€
1173090	8,5W	1000	139x94x33	3,7V/ 2,6Ah	13h	0,28	1	1	57,18



### ACCESORIOS SOPORTE IMANTADO

- Soporte para acoplar en sillita de focos de 10W, 20W y 30W.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1184930	SOPORTE IMANTADO	1	12,88

## LÁMPARAS LED SOLAR



### LÁMPARA SOLAR ACERO INOXIDABLE IP44 CON DETECTOR

- Lámpara de pared compacta, práctica y resistente de acero inoxidable.
- Fácil instalación sin cables y equipada con una batería recargable.
- Aproximadamente 30 lúmenes. Luz blanca fría (6000-6400K).
- Sensor de movimiento.
- Dimensiones: 8x5x17 cm.
- Zona de detección: hasta 5 metros, ángulo aprox. 90°.

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1170780	LÁMPARA SOLAR INOX - IP44	1	42,34



### LÁMPARA SOLAR CON SENSOR MOVIMIENTO PIR IP44

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1170870	LÁMPARA SOLAR SENSOR - IP44	1	61,58

## 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
1179613	LÁMPARA LED DOBLE 40W CON DETECTOR	1	175,34

### 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.

VER VÍDEO



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.
- Vida útil de los LEDs extremadamente larga, resistente a los golpes, libre de mantenimiento.
- Las lámparas de esta luminaria no son recambiables.
- LEDs: 4 x 3 W.
- Lúmenes: 830.
- Dimensiones: 221x63x90,3mm.
- Peso: 0,4 kg.
- 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	U E	PVP / €
1173900	LÁMPARA LED PARED 12W	1	62,16

## 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



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



**FIJACIÓN**  
Puede fijarse con tornillos, empotrarse o con bridas



**PLAFÓN**  
Muy reflectante en aluminio.



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



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



**TECNOLOGÍA LED**  
Temperatura color 3.000 K



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



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



**IK 08**  
Resistente a impactos.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1162720	OVALADA 60W 215x125x110mm BLANCA E27	1	10	10,26
1162730	REDONDA 60W DIÁM. 215mm BLANCA E27	1	10	12,30
1162740	OVALADA 100W CON EMBELLECEDOR PLATA 280x170x130mm E27	1	5	32,64
1162750	REDONDA 100W CON EMBELLECEDOR BLANCA DIÁM. 280mm E27	1	5	25,60
1162721	OVALADA 12W 215x215x110mm BLANCA LED 960 lm	1	10	18,64
1162731	REDONDA 12W DIÁM. 215mm BLANCA LED 960lm	1	10	20,46

Nota: Todas las lámparas se entregan sin bombilla.

## 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.

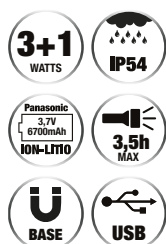


REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PESO	UE	PVP / €
1270781	OVALADA	20,5x10,70x 6,15 cm	270g	1	38,18
1270791	REDONDA	diam. 24,5x 7,05 cm	510g	1	53,20



LÁMPARAS WESSER

# POWERLED



## POWERLED LÁMPARA 1.250 LÚMENES IP54

- Delante: 27 leds-10W-1.250 lúmenes.
- Cabeza: 1 led-3W-160 lúmenes.
- Batería: Panasonic Ion-litio 3,7V/6,tAh.
- Luz fría blanca: 6.000-7.000K.
- Autonomía: delante: 3,2 h. aprox. cabeza: 10 h. aprox.
- Tiempo de carga: 6,5 h Incluye 2 cargadores: eléctrico/coche.
- Soporte pivote magnético con clip.
- Gancho retráctil y giratorio 360°.
- Medidas: 5,7x4,2x21,9 cm.

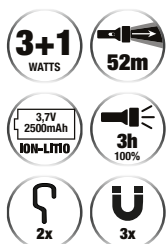


REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE		PVP/€
1171071	1250+160	3,7V-6,2Ah	470	1	6/12	74,18



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1171074	CARGADOR ELÉCTRICO	1	9,60

# SUPRALED



## SUPRALED LÁMPARA 550LM

- Flujo luminoso: 550 lm
- Con 6 LEDs SMD + 1 LED súper brillantez.
- 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.
- Apoyo de soporte giratorio hasta 200° con imán integrado.
- Incluye 3 imanes: 2 en la parte trasera, 1 en la base
- 2 ganchos retráctiles y giratorios de 360°.
- Batería Ion-litio 3,7 V/2,5 Ah integrada con indicador de carga.
- Dimensiones: 55x40x275mm.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP/€
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	1	45,50



ULTRALED


LUZ DE  
CABEZACLÍP E  
ÍMAN

## ULTRALED

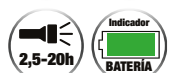
### LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.

- Flujo luminoso: 350lm + 140lm.
- Luz blanca fría: 6.500 K.
- Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 3W.
- Parte de la cabeza 1 LED - 2W.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Autonomía: delantera. 4h aprox, cabeza 7h aprox.
- Cuerpo plástico policarbonato.
- Imán en la parte trasera.
- Clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,2 Ah integrada con Indicador de carga
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Dimensiones: 180x31x34 mm. | Peso: 130 gr.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1171090	350+140	3,7V-2,2Ah	130	1	1	39,62

TIWI


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.
- 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.
- Dimensiones: 321x42,6x33mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	1	43,70

## LÁMPARA INSPECCIÓN PROFESIONAL



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



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175640	12+1	700+100	1	1	88,90

## LÁMPARA INSPECCIÓN



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



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175671	6+1	500+120	1	6	69,88

## LINTERNA ESTRECHA RECARGABLE IP20 400LM



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



REF	LÚMENES	UE		PVP/€
1177370	400	1	20	64,10





## LÁMPARA INSPECCIÓN BÁSICA

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



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP / €
1175431	4+1	250+70	1	10	38,46



## LÁMPARA PORTÁTIL CON BATERÍA 4 LEDS IP20 220LM

- LEDs: 4 LEDs SMD en la parte frontal.
- 2 posiciones: 100% (220lm – 3h) / 50% (100lm).
- Tiempo de carga: 3 horas aprox.
- Superficie recubierta de goma para ofrecer un excelente agarre.
- Soporte giratorio hasta 180° con imán integrado en la base.
- Clip para cinturón y gancho giratorio de 360° en la parte trasera.
- Incluye cable de carga USB.
- Batería Li-Pol 3,7 V/1,8 Ah integrada.
- Medidas: 12,2x5,9x3,3 cm.
- Peso: 180 gr.
- La lámpara puede ser utilizada mientras se esté cargando.



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP / €
1176440	4	220	1	10	42,36



## LÁMPARA SLIM

- 200 lúmenes
- Equipado con clip e imán en la base
- Botón 5 posiciones:
- 100% - 40% - 10%- rojo – rojo parpadeante
- Ion-litio 3,7V/450 mAh con indicador de carga
- Medidas: 12,3x2,5x1,2 cm
- Peso: 0,04Kg.



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP / €
1175590	1 COB	200	1	10	29,26

## LÁMPARA PORTÁTIL CON DINAMO 6 LEDS IP20 210LM



- Luz en cualquier momento, incluso sin tener la batería cargada.
- LEDs: 6 LEDs SMD en la parte frontal.
- 2 posiciones: 100% (210lm – 5h) / 30% (65lm – 9h).
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- Opción de carga de la batería usando la dinamo integrada.
- Modo de ahorro de energía: Potencia de la luz reducible hasta un 30 %.
- Superficie recubierta de goma para ofrecer un excelente agarre.
- Gancho ajustable 360° con imán integrado en la base.
- Batería Li-Ion 3,7 V/1,2 Ah integrada.
- Incluye 2 cargadores: red (100 - 240V AC, 50/60 Hz) y de coche (12 V).
- Medidas: 30x5x4 cm.
- Peso: 500 gr.
- La lámpara puede ser utilizada mientras se esté cargando.

REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1178590	6	210	1	12	56,08



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

REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175410	8+1	250+100	1	10	24,80

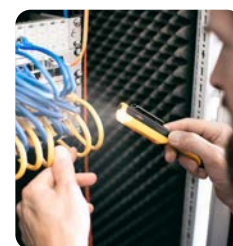


## LÁMPARA LÁPIZ PILAS



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

REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175991	5+1	107+10	1	10	13,64



WORKLAMP



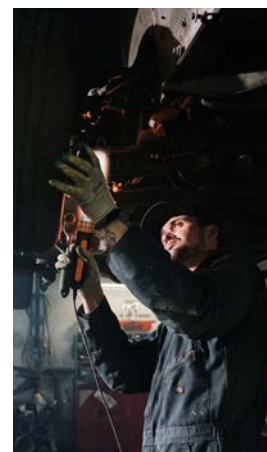
Botón




## WORKLAMP

### LÁMPARA 10W

- 950 lúmenes.
- 24 leds SMD
- 5m cable H05RN-F 2x1mm<sup>2</sup>
- Luz fría blanca: 6.000-6.500K.
- Gancho retráctil.
- Botón encendido/apagado.
- Cuerpo de goma y policarbonato muy resistente a los impactos.
- Medidas: 47x5,2x4,5 cm.



REF	LÚMENES	PESO grs	UE		PVP/€
1171080	950	950	1	10	34,22

## LÁMPARA TALLER BATERÍA



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



REF	LEDs	LÚMENES	UE		PVP/€
1175580	12	520	1	1	40,24





## LÁMPARA INSPECCIÓN DE GOMA REFORZADA

IDEAL PARA TRABAJOS DUROS.

- Provista de todas las homologaciones europeas y fabricada en ebonita flexible, permite el uso continuo ya que cuenta con cristal de protección y, a su vez, protegido por una cesta de metal.
- Para bombillas rosca E27 (máx. 60 W), 230V. Portalámparas de plástico.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1176510	LÁMPARA 10m H05RN F2x0,75 IP20	1	5	27,62



## LÁMPARA INSPECCIÓN IP20 60W

- Lámpara portátil, resistente a los golpes.
- Caperuza plástica endurecida que protege el cristal y la bombilla.
- Para bombillas rosca E27, 250V. Portalámparas de plástico.
- Cable H05RN-F2X0,75 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1176420	LÁMPARA 5m H05RN F2x0,75	1	10	20,34
0176730	RECAMBIO DE CRISTAL	1	1	4,60



## 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 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1170705	LÁMPARA CON 5M. DE CABLE	1	20	15,42
1170710	LÁMPARA CON 10M. DE CABLE	1	20	19,54



## 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.
- Medidas: 5,1x6,9x6,9 cm.
- Peso: 140 gr.



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1171550	180	1	9	18,66

## LÁMPARA REDONDA LED OLI CON BATERÍA IP20 350LM



- Luz de superficie muy brillante y sin deslumbramientos con luz central focalizada. Se puede usar por separado o las dos a la vez.
- Flujo lumínico: 350 lúmenes (anillo: 150lm y centro: 200lm).
- Todas las funciones de luz pueden atenuarse gradualmente de 100 a 5 %.
- Autonomía 100% (1,5h) – 5% (70h).
- Interruptor con 3 posiciones: Luz focalizada / luz focalizada + anillo / sólo anillo.
- Función adicional de SOS y parpadeo.
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería de Li-Pol de 3,7 V/3,0 Ah con indicador de carga.
- Cable de carga USB integrado.
- Opciones de sujeción con 2 imanes y 2 ganchos.
- Medidas: 12x8x8,5 cm.
- Peso: 200 gr.



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1171541	150+200	1	10	49,76

## LÁMPARA LED ALTA VOZ BLUETOOTH



- Ofrece una brillante luz de acampada y una duración de iluminación hasta 54 hora
- Flujo luminoso: 350 lm
- LEDs: 18 SMD LED
- Altavoces Bluetooth® integrados con muy buena calidad de sonido (3W)
- Con un interruptor para cambiar los modos de iluminación: 100% - 40% - 10% - rojo - rojo parpadeante - también se puede utilizar como luz de aviso.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería Li-Ion integrada 3,7 V/4 Ah con indicador de carga
- Equipado con imán y gancho
- Tiempo de funcionamiento: mín.8 h / máx.54 h
- Medidas: 10x8x8,5 cm / Peso: 0,270Kg.
- Tiempo de carga: 6 horas
- Incluye cable USB



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1171641	350	1	1	68,82



## 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 lúmene con desconexión automática de protección a los 40s, pasando a modo 100%.
- Batería: Ion-litio 18650 (2,0 Ah - 3,7V DC).
- Cuerpo de aluminio.
- Medidas: L100/Ø40 mm / Peso: 0,163Kg.
- Tiempo de uso: 3,5 horas.
- Incluye cable USB.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48	49,38



## MIRA

### LINTERNA LED 5W 200 LUM IP65

- 200 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 100 m.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 3xAAA.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 27x113mm.
- Peso: 93 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
604070	200	3 AAA	93	1	10/40	13,70



## NAOS

### LINTERNA LED ZOOM IP44

- 200 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 10m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Botón con 5 funciones:  
Alto/medio/bajo/destellos y SOS
- Material: Aluminio.
- Dimensiones: 30x105mm.
- Peso: 126 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
602030	200	3 AAA	126	1	10/40	16,26



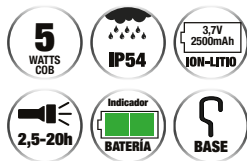
## TUPI

### LINTERNA LED 100 IP54

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



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
602040	100	2 AAA	59	1	10/80	11,68



## 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.
- Dimensiones: 321x42,6x33mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP/€
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	1	43,70

ERÖS



## ERÖS

### LINTERNA DE CABEZA CON SENSOR DE MOVIMIENTO

- 50-270 lúmenes graduables.
- Para uso externo, IP65.
- Luz blanca fría: 6.500K.
- 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.

Sensor movimiento: Activo / Inactivo



4 Modos: destellos, luz cálida, luz neutra, luz fría.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
603070	50-270	3,7V-1,4Ah	110	1	1	39,60

OKAB

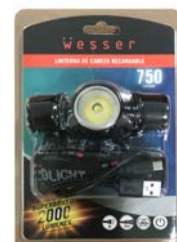
SUPERBRILLO  
2000  
LÚMENES



## 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	46,26



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.



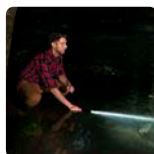
REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP / €
603040	60	3 AAA	118	1	6/48	11,04

## LINTERNA LUX TL 1200AF

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



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178680	1250	1	10	96,70



## LINTERNA LUX TL 800 RECARGABLE

- Foco ajustable: La función de enfoque ajustable es perfecto para acampar, senderismo, correr, apagones, búsquedas específicas y uso general del hogar
- Flujo luminoso: 860 lm
- Interruptor táctil de encendido/apagado con función Soft-Touch
- Interruptor con 5 posiciones: : 100 %- 40 % - 10 % - strobe - SOS
- Batería Li-Ion 3,7 V/4,0 Ah incorporada
- Carga con cable de USB
- Alcance de iluminación: 320 m
- Autonomía máx: 19 h
- Tiempo de carga: 4 h
- L25/Ø0.6cm. | 500 gr



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178661	860	1	1	79,02

## LÁMPARA 630LM IP67

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



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
11786041	630	1	10	63,26

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



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178690	360+240	1	10	34,26



## LINTERNA LUX PREMIUM TL 100F

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



▲ Display  
10 unidades



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178651	100	1	10/80	22,86

## LINTERNA DE CABEZA IP44 200LM

- Flujo lumínico: 200 lúmenes.
- Alcance lumínico de 100m.
- Luz delantera y trasera.
- Interruptor con 4 posiciones: 40% / 100% / 100% y luz roja intermitente en la parte trasera / SOS.
- Autonomía: 4 horas aprox.
- Ángulo de inclinación ajustable con Zoom.
- Carcasa de plástico ligera y robusta.
- Incluye 3 pilas AA.
- Medidas: 9x12,5x7 cm. Peso: 214 gr.



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1178780	200	1	6/36	46,52

## LINTERNA DE CABEZA RECARGABLE IP44 250LM

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



REF	LÚMENES	UE		PVP / €
1177300	250	1	6	55,44

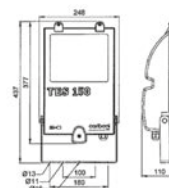


## FOCOS BAJO CONSUMO

### 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 HO5RN-F2GX1,0 mm<sup>2</sup>. 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

### 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 mm<sup>2</sup>.**



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

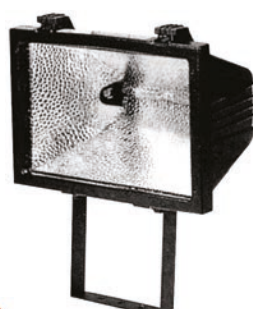
\* 1,5 m. cable H05RN 3GX1,0 + clavija de conexión.



### 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	UE		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	UE		PVP/€
1174910	FOCO 400+TRÍPODE CON LÁMPARA	1	2	54,00
1174913	2 FOCOS 400+TRÍPODE CON LÁMPARA	1	2	65,20
1174911	TRÍPODE SUELTO	1	8	34,00

## LÁMPARAS DE RECAMBIO 220V.

PARA PORTALÁMPARAS R7S.

REF	DESCRIPCIÓN	LONG	UE		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
1170020	200W G E SUPER	118mm	1	10	6,46
1170021	330W G E SUPER	118mm	1	10	6,46
1170040	1000W G E SUPER	190mm	1	10	15,38

### RECAMBIOS

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	UE	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-F3G1,5mm<sup>2</sup>.



### 3 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3602020	Negro	1	4	7,70



### 6 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3604070	Negro	1	4	9,90

## MULTIENCHUFES FLOOR

- La posición de las bases a 45° permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup>.



### 4 BASES SIN INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3701010	Blanco	1	4	11,72

### 4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3702010	Blanco	1	4	12,20
3702020	Negro	1	4	12,20
3702060	Rojo	1	4	12,20
3702070	Azul	1	4	12,20
3702030	Verde Transparente	1	4	12,20
3702040	Naranja Transparente	1	4	12,20
3702050	Gris Transparente	1	4	12,20



### 4 BASES CON PROTECCIÓN + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3703010	Blanco	1	4	18,86



## 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-F3G1,5mm<sup>2</sup>.

### 3 BASES SIN INTERRUPTOR



#### 1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1158620	NEGRO	1	12	9,04
1158610	BLANCO	1	12	9,04
1157430	AZUL	1	12	9,04
1157450	GRIS CLARO	1	12	9,04
1158630	ANTRACITA	1	12	9,04

Longitud: 17 cm

#### 3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1158613	BLANCO	1	12	14,34

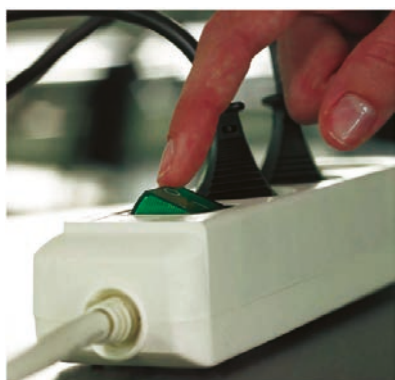
Longitud: 17 cm

#### 5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1158650	BLANCO	1	12	21,16

Longitud: 17 cm

### 3 BASES CON INTERRUPTOR



#### 1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1152300	NEGRO	1	12	11,22
1152320	BLANCO	1	12	11,22
1152350	GRIS CLARO	1	12	11,22
1152370	BURDEOS	1	12	11,22
1152340	ANTRACITA	1	12	11,22


Longitud: 20,5 cm



### 3 BASES CON INTERRUPTOR




#### 3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1152304	NEGRO	1	10	15,42
1152324	BLANCO	1	10	15,42

Longitud: 20,5 cm

#### 5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1152900	NEGRO	1	10	22,80
1152920	BLANCO	1	10	22,80

Longitud: 20,5 cm

### 6 BASES SIN INTERRUPTOR



#### 1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159400	NEGRO	1	8	12,40
1159420	BLANCO	1	8	12,40
1159440	ANTRACITA	1	8	12,40
1159450	GRIS CLARO	1	8	12,40

Longitud: 33 cm

### 6 BASES CON INTERRUPTOR




#### 1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159500	NEGRO	1	8	14,80
1159520	BLANCO	1	8	14,80
1159540	ANTRACITA	1	8	14,80
1159550	GRIS	1	8	14,80

Longitud: 34 cm

#### 3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159504	NEGRO	1	8	20,38
1159524	BLANCO	1	8	20,38

Longitud: 34 cm

### 8 BASES CON INTERRUPTOR



#### 3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159308	NEGRO	1	6	23,84
1159358	GRIS	1	6	23,84

Longitud: 41 cm



## 10 BASES CON INTERRUPTOR



### 3 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159310	NEGRO	1	4	28,26
1159350	GRIS	1	4	28,26

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	41,58

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 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1155415	5 Bases BLANCO - 1,5m H05VV-F3G1,5	1	2	40,00

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 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1153540	BASE 2 TOMAS PLATA	1	2	10,52

Longitud: 36,4 cm

## ESPECIAL OFICINAS



- Elegante y fabricado en un material sintético extremadamente duradero.
- Muy confortable y práctico para enchufar y desenchufar aparatos encima de una mesa.
- Bases colocadas a 45° para un mejor acoplamiento.
- 1,8m y 3m de cable H05VV -F3G1,5 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156214	4 Bases - 1,8m H05VV-F3G1,5	1	1	23,34
1156216	6 Bases - 3m H05VV-F3G1,5	1	1	35,66

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 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1397018	8 Bases - 2m H05VV-F3G1,5	1	20	52,58

Longitud: 48 cm



# ENCHUFES MÚLTIPLES CON USB

Los puertos USB puerto 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 6 BASES CON 2 USB DE CARGA

- 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 mm<sup>2</sup>.

REF	COLOR	BASES	UE		PVP/€
3902020	Gris	6	1	12	18,20

Longitud: 6 bases 39 cm

## BASE DE SOBREMESA CON 2 USB DE CARGA

- Enchufe de mesa con 2 puertos USB. Ideal para cargar el reproductor MP3, cámara de fotos, smartphone, tablet, etc.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga máx. 2100 mA para una carga rápida.
- 2 bases con protección niños.
- 1,8 m de cable H05VV -F3G1,5 mm<sup>2</sup>.



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1153500	BASE 2 TOMAS + 2 USB NEGRO	1	2	43,08
1153520	BASE 2 TOMAS + 2 USB BLANCO	1	2	43,08





## 6 BASES CON 2 USB DE CARGA

- Interruptor de encendido/apagado.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga total de máx. 2100 mA para una carga rápida.
- 3 m de cable H05VV -F3G1,5 mm<sup>2</sup>.

VER VÍDEO



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1951162	6 BASES + 2 USB	1	2	53,42

Longitud: 49 cm

## CUBO AEA 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 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1150100	4 BASES + 2 USB	1	12	30,66

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 (al lado del zócalo, alrededor de una pata de mesa, etc.). Gracias al giro flexible, los dispositivos conectados nunca están en el camino.
- 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 mm<sup>2</sup>



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1155350	5 BASES + 2 USB	1	4	46,36

Longitud: 23 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 mm<sup>2</sup>.



### 4 BASES + 1,5 M CABLE




REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1153124	NEGRO	1	2/12	22,80

Longitud: 30 cm

### 8 BASES + 2 M CABLE




REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159128	PLATA	1	2/12	34,50
1153128	NEGRO	1	2/12	34,50

Longitud: 51 cm

### 10 BASES (5+5) + 2 M CABLE



REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1159120	PLATA	1	2	39,62
1153120	NEGRO	1	2	39,62

Longitud: 39 cm



## PREMIUM LINE

### CARACTERÍSTICAS

- Cable de PVC : H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>.



### 4 BASES + 1,8 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1155114	NEGRO/NEGRO	1	2	24,18
1155154	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	24,18
1155174	NEGRO/BURDEOS	1	2	24,18
1155030	NEGRO/AZUL	1	2	24,18
1155090	NEGRO/ARENA	1	2	24,18
1155224	BLANCO/BLANCO	1	2	24,18

Longitud: 32 cm

### 6 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156116	NEGRO/NEGRO	1	2	33,14
1156156	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	33,14
1156160	NEGRO/ALBARICOQUE	1	2	33,14
1156176	NEGRO/BURDEOS	1	2	33,14
1156030	NEGRO/AZUL	1	2	33,14
1156226	BLANCO/BLANCO	1	2	33,14

### 6 BASES + 5 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1951561	NEGRO/GRIS	1	2	41,88

Longitud: 41 cm

### 8 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156118	NEGRO/NEGRO	1	2	37,24
1156159	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	37,24
1156228	BLANCO/BLANCO	1	2	37,24
1156558	GRIS CLARO/GRIS CLARO	1	2	37,24

Longitud: 49 cm

### 10 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1156110	NEGRO/NEGRO	1	2	46,44
1156150	NEGRO/GRIS CLARO	1	2	46,44
1156220	BLANCO/BLANCO	1	2	46,44
1156550	GRIS CLARO/GRIS CLARO	1	2	46,44

Longitud: 58 cm

### 4 BASES + 3 M CABLE CON FM ESTÉREO

REF	COLORES	NORMA	U E	PVP/€
1156004	NEGRO	VDE/KEMA	1	79,78
1156224	BLANCO	VDE/KEMA	1	79,78

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	14,42
1153420	BLANCO	4	1	8	14,42
1153470	ROJO	4	1	8	14,42
1153600	NEGRO	6	1	8	17,16
1153620	BLANCO	6	1	8	17,16
1153670	ROJO	6	1	8	13,62

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	30,72
1391016	6BASES-3m	42 cm	1	2	40,24
1391018	8BASES-3m	50 cm	1	2	47,58
1391010	10BASES-3m	58 cm	1	2	55,90
1391078	3X2BASES-3m	59,5 cm	1	1	57,10





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	20,58
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	16,34

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



## PROTECCIÓN 9.000 A

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica, tales como sobretensiones, rayos indirectos o ruidos de línea, con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 9.000 A.
- Interruptor de encendido / apagado.
- Potencia máxima: 3.500W.
- 1,5 m de cable H05VV -F3G1,5 mm<sup>2</sup>.

REF	COLOR	U E		PVP / €
3803020	Gris	1	4	15,40

Longitud: 37 cm





## PROTECCIÓN 13.500 A

- 3 bases con interruptor.
- 1,5 m de cable H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1158815	NEGRO 3 BASES 16A	1	4	27,96

Longitud: 25 cm



## PROTECCIÓN 13.500 A

- Multienchufe ECO-LINE de 6 bases.
- 1,5 m de cable H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>.
- 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	35,50

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 mm<sup>2</sup>.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1159376	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10	52,92

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 mm<sup>2</sup>.

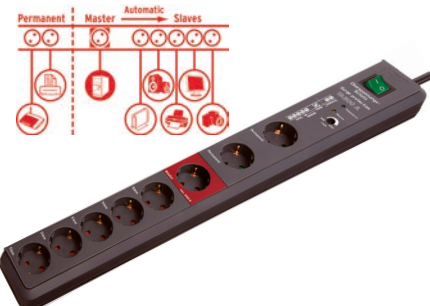
VER VÍDEO



### 1 base MÁSTER + 5 bases DEPENDIENTES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1154966	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10	58,32

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	64,92

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 mm<sup>2</sup>.**

REF	DESCRIPCIÓN	NORMA	U E		PVP/€
1156000	NEGRO. Fusible 10A	VDE/KEMA	1	4	85,28

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 mm<sup>2</sup>.**
- 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	72,06
11560581	NEGRO/GRIS CON 3 RJ11	1	4	66,20

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 mm<sup>2</sup>.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1155374	NEGRO/GRIS 16A/3500W. Fusible 10A	1	4	65,80

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 ALU-LINE con 6 bases.
- Fusible de 16 A. Intensidad nominal: 16A.
- Filtro de interferencias: EMI/RFI.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1391607	PLATEADO/NEGRO 16A/3500W. Fusible 16A	1	2	108,08

Longitud: 56 cm



## ADAPTADORES MÚLTIPLES



### BASE CON 2 USB DE CARGA

- 1 base con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB 5V DC.
- Corriente de carga total de máx. 2100 mA.
- Potencia máxima: 3.500 W.

REF	DESCRIPCIÓN	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	1,34



### ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

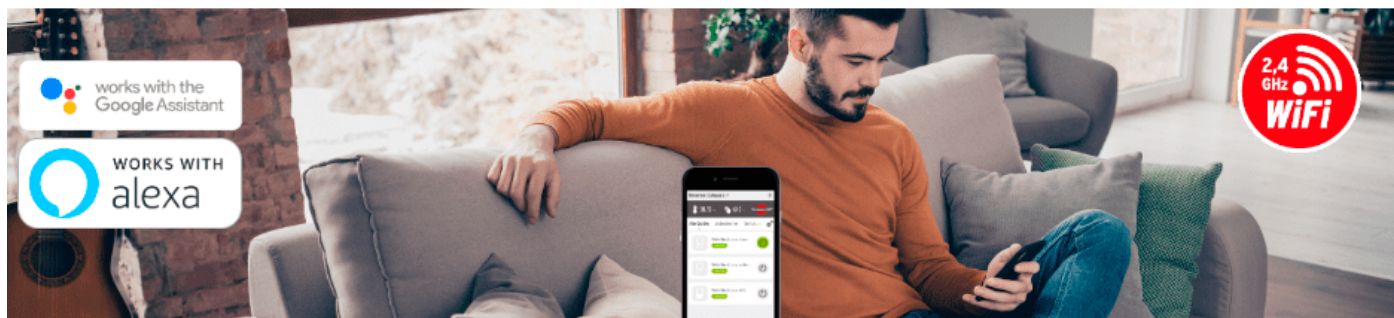
REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50	2,18



### ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50	1,74





## 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 su 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	52,50

## 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 su 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	42,14



## ENCHUFE WIFI WA 3000 XS01

- 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 su voz vía Amazon Alexa o Google Assistant
- Función de temporizador flexible
- Control de sus dispositivos eléctricos hasta 3000 W en interiores
- Tensión de alimentación: 230 V / 50 Hz
- Potencia de conmutación: 13 A / 3000 W máx.
- Frecuencia de radio: 2,4 GHz WiFi
- Alcance de radio: 40m
- Dimensiones: 5,5x5,5x7,5cm
- Peso: 120gr



REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1294850	Enchufe inteligente WiFi	1	38,52



## 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 su 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.

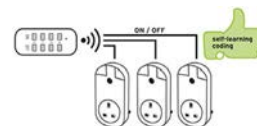


REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP / €
1294860	Enchufe inteligente WiFi	1	43,54

## SET DE 3 BASES CON CONTROL REMOTO



- Para uso en interiores.
- Uso simple y flexible mediante codificación autodidáctica.
- A prueba de fallos debido a más de 65.000 códigos diferentes.
- Almacenamiento continuo de la codificación incluso en el caso de un fallo de energía prolongado.
- Función de agrupación que permite encender/apagar varios receptores (enchufes) al mismo tiempo.
- Capacidad de conmutación 1.000 W.
- Alcance de hasta 25 metros (Frecuencia 433,92 MHz).
- Pila de 3V (tipo CR2032) para control remoto incluida.
- Bases con protección de niños.
- **Se incluye:**
  - 1 EMISOR: mando a distancia con 4 canales.
  - 3 RECEPTORES: bases IP20.



REF	DESCRIPCIÓN	PILA	ALCANCE	UE		PVP / €
1507044	SET 3 BASES + MANDO	CR2032	25M	1	4	52,84

## WALKIE TALKIE 2 UNIDADES



- Comunicación gratuita hasta 5 km de distancia.
- Pantalla de cristal líquido con luz de fondo.
- 8 canales con búsqueda automática de canal.
- Función automática de ahorro de pilas.
- 4 tonos de llamada, Bip de OK.
- Supresor automático de ruido.
- Seguridad del teclado y supervisión de batería.
- Incluye clip para cinturón.
- Necesita 6 pilas AAA (no incluidas).

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1290940	WALKIE TALKIE	1	5	73,04

## 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	UE		PVP / €
1508288	ADAPTADOR A IP44 CON INTERRUPTOR	1	10	9,98



## PROGRAMADOR 24 HORAS USO INTERNO

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

- Puede encenderse y apagarse hasta 96 veces/día.
- Tiempo mínimo de programación 15 minutos.
- Dispositivo LED que indica cuando está encendido.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1506450	PROGRAMADOR INTERNO	1	6	10,16



## 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 / €
1506460	PROGRAMADOR EXTERNO IP44	1	6	15,64



## 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	18,52



## PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL

TEMPORIZADOR PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL DE ENCENDIDO / APAGADO DE APARATOS.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1506410	PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL HBT 100	1	6	20,42



## SISTEMA CORTACIRCUITOS BDI-A 30 IP54

PROTECCIÓN PERSONAL CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS.

- Protección móvil contra accidentes por electrocución entre la caja de enchufes y el equipo.
- Proporciona una protección eficaz contra las descargas eléctricas. Desconecta instantáneamente el conector vivo de la alimentación tan pronto como aparecen corrientes residuales.
- Interruptor automático de 2 pines.
- Tensión nominal: 230V - Intensidad nominal: 16A.
- Corriente residual: 30 mA.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP / €
1290660	BDI-A 16A/230V IP54	1	6	45,36



## LUCES DE NOCHE



### LUZ DE NOCHE LINTERNA

- Encendido automático al producirse un corte de energía, al retirar el dispositivo de la estación de carga o al detectar movimiento en la oscuridad.
- LEDs: 16 + 2. Cuando se extrae de la estación de carga se puede utilizar como linterna con 2 LEDs SMD o luz de superficie con 16 LEDs SMD.
- Flujo lumínico: 60 lm.
- Detector PIR de movimiento por infrarrojos con un ángulo de detección horizontal de 120° y un alcance máx. de 3 m.
- La batería Li-Ion se carga de forma inductiva. Duración de iluminación: 1,5-2h.
- Medidas: 133 x 63 x 80 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1173340	LUZ DE NOCHE LINTERNA	1	4	49,24



### LUZ DE NOCHE CON COLORES

- LEDs: 3 x 3.
- Flujo lumínico: 6 lm.
- Con sensor crepuscular.
- Tres colores: verde, azul y blanco, cada uno con 3 LEDs.
- Colores seleccionables al girar el interruptor giratorio.
- Consumo de electricidad mínimo: ca. 0,8W.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1173360	LUZ DE NOCHE COLORES	1	12	23,20



### LUZ DE NOCHE CON SENSOR CREPUSCULAR

- LEDs: 2.
- Flujo lumínico: 1 lm.
- Base con protección de niños.
- Encendido y apagado automático.
- Consumo de electricidad mínimo: ca. 0,8 W.
- Medidas: 56 x 56 x 72 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		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.
- Medidas: 53 x 53 x 50 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		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	U E		PVP/€
1170900	DETECTOR DE MOVIMIENTO	1	50	26,56



### DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO BR 230

- Para conectar a la corriente de 230V, se puede conectar hasta 12 unidades usando cables.
- Pilas de 9V incluidas con back-up.
- Sigue funcionando cuando se va la electricidad de la casa.
- Extremadamente sensible.
- Señal de alarma de 85dB.
- Test de prueba de alarma.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		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	U E		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	U E		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 mm<sup>2</sup>**.


REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1500740	25W.220/240V. 50/60HZ	1	30	57,12

#### 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 mm<sup>2</sup>**.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1500760	25W.220V/240V. 50/60HZ	1	30	119,66

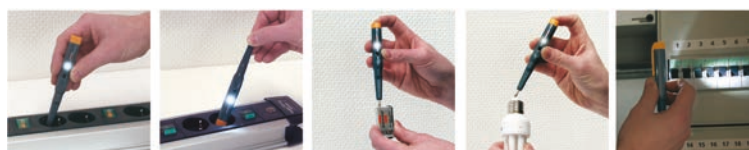
### ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E	PVP/€
1508130	ADAPTADOR DE PUNTAS	1	4,64
1500530	PUNTA DE DIAMANTE 2.5x18	1	55,58
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	22,82

## 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	2,46
1101630	110 mm	60A	12	96	2,90
1101640	150 mm	90A	2	50	3,40
1101650	180 mm	120A	2	50	4,06
1101660	200 mm	200A	1	25	13,90
1101670	250 mm	400A	1	25	47,84
1101652	JUEGO CABLES 3m,16mm <sup>2</sup> .	120A	1	10	49,90





**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



Display compacto 9 ganchos

REF	CABLE	BASES	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1147421	1,5 m	4	BLANCO	1	12	16,14
1147431	1,5 m	6	BLANCO	1	12	18,40

## ENCHUFES

2P+E 16A



REF	IP	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
80152	IP44	CLAVIJA NEGRA	1	20	5,64
81132	IP44	BASE NEGRA	1	20	6,96

## LÁMPARA ANTIVIRUS CON LUZ UV-C

- Varilla giratoria de 360 grados en dos ejes
- Tipo de lámpara: 5 LEDS UV-C (0,35W/PC) + 1 LED SMD
- Longitud de onda: UV-C 265-285nm
- Batería: Li-Ion de 3,7V \* 1800mAh
- Lúmenes LED SMD: 50
- Duración LED SMD: 12 horas
- Tiempo de carga: 3-4 horas
- Dimensiones: 35mm x 25mm x 320mm | Peso: 160 grs
- Entrada: 5V 1A
- Grado de protección: IP44
- Equipado:
  - Cable USB
  - Imán en la base de la lámpara
  - Luz piloto informativa de carga completa



**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	42,10 €

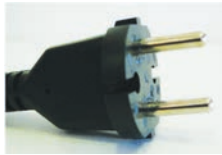




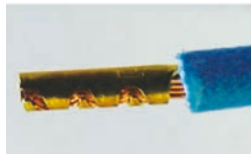


**CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES**

## CABLES



▲ Clavijas rectas bipolares (2p) 10/16A - 250V



▲ Punta grapilla de 10 mm

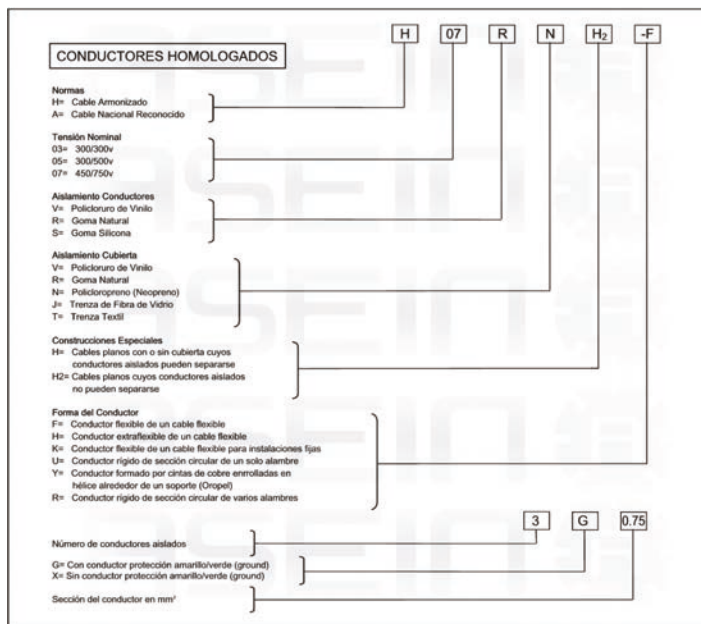
CABLES provistos de clavija moldeada confeccionados en las calidades idénticas a las utilizadas por los fabricantes de las máquinas electroportátiles. Clavijas bipolares (2P) 10/16A - 250V y cables con extremos precortados a 50mm y terminales punta tipo grapilla de 10 mm.

NEOPRENO	3m	4m	5m	6m	8m	DIAM
NEOPRENO H05RN-F2X1,0 mm CLASE II 1000W UE	<b>COR313</b> 8,36 € 10/100	<b>COR314</b> 10,30 € 10/80	<b>COR315</b> 12,24 € 10/60			6,75mm
NEOPRENO H07RN-F2X1,0 mm CLASE II 1500W UE	<b>COR623</b> 9,64 € 10/60	<b>COR624</b> 12,00 € 10/50	<b>COR625</b> 14,36 € 10/40	<b>COR626</b> 16,64 € 10/30	<b>COR628</b> 19,00 € 10	8,3mm
NEOPRENO H07RN-F2X1,5 mm CLASE II 2500W UE	<b>COR513</b> 11,48 € 10/60	<b>COR514</b> 14,46 € 10/50	<b>COR515</b> 17,44 € 10/40	<b>COR516</b> 20,40 € 10/40	<b>COR518</b> 23,38 € 10	8,7mm
NEOPRENO H07RN-F3G1,0 mm CLASE I 1500W (*) UE			<b>COR725</b> 18,00 € 10/40			8,9mm
NEOPRENO H07RN-F3G1,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			<b>COR825</b> 22,36 € 10/40			9,7mm
NEOPRENO H07RN-F3G2,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			<b>COR925</b> 45,70 € 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	<b>COR123</b> 6,90 € 10/100	6,6mm
PVC H05VV-F2X1,5 mm CLASE II 1500W UE	<b>COR223</b> 8,70 € 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 0,74 €		515411 1,02 €			
COR313 COR314 COR315	515579 0,74 €		515411(*) 1,02 €			514598(*) 0,84 €
COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		515633 1,36 €		515147 2,00 €		514598(*) 0,84 €
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	515579 0,74 €		515411 1,02 €			514598(*) 0,84 €
COR725 COR825		515633 1,36 €		515147 2,00 €	515561 2,00 €	

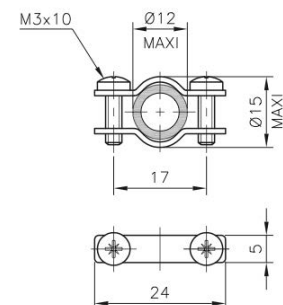
CABLE	43 mm PVC UE 10	82 mm NEOPRENO UE 10
COR123 COR223 COR313 COR314 COR315	514542(*) 0,92 €	515412(*) 3,08 €
COR223 COR513 COR514 COR515 COR516 COR518		515412(*) 3,08 €
COR623 COR624 COR625 COR626 COR628	514542(*) 0,92 €	515412(*) 3,08 €

(\*) Protector utilizable con brida de sujeción.

## BRIDA DE SUJECIÓN

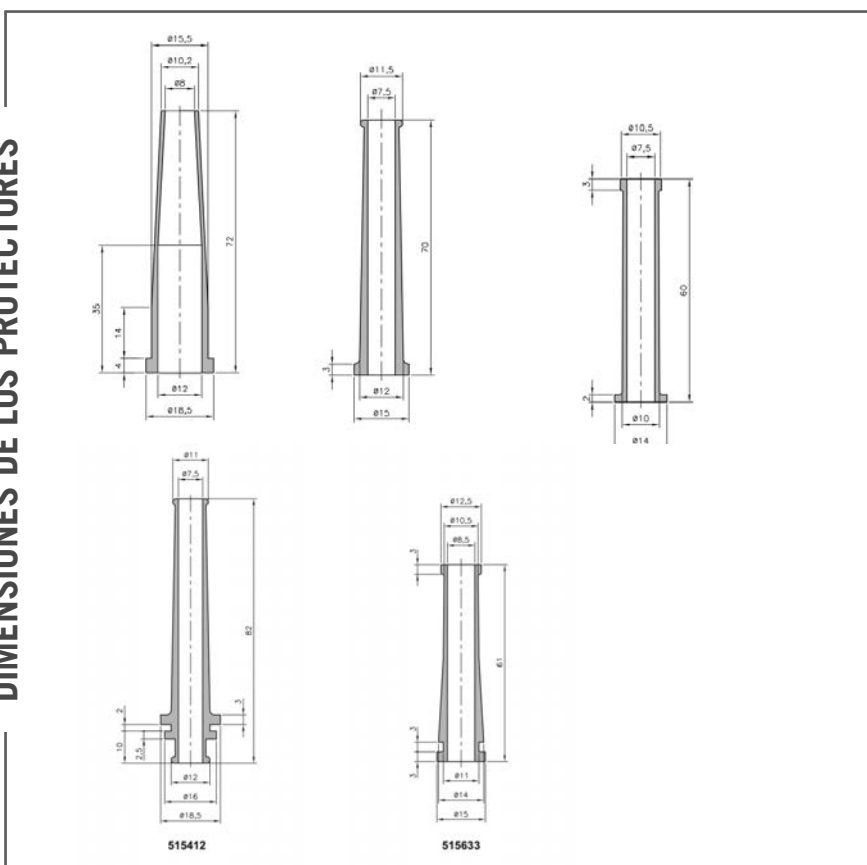
REF. 516900

P.V.P: 1,02 €



UE 10  
Diámetro máximo 12mm

## DIMENSIONES DE LOS PROTECTORES








**CORREAS**

## AEG MILWAUKEE



<b>REF.</b> <b>133255</b>	Ref. AEG 4931 312 518	P.V.P / € 11,50
DIM. (mm) 255 x 17		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> HBSE75S		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>107210</b>	Ref. AEG 4931 316 343	P.V.P / € 10,70
DIM. (mm) 210 x 14		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> H500; PR1,6-82		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>124204</b>	Ref. AEG 4931 313 492	P.V.P / € 8,10
DIM. (mm) 204 x 10		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> HBS65; HBSE65		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>108265</b>	Ref. AEG 4931 300 967	P.V.P / € 13,02
DIM. (mm) 265 x 15		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> EH82-1; EH102; H750; HB750; HBE800 HE800; PR3-82; PR2,5-102		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>303125</b>	Ref. AEG 4931 278 724	P.V.P / € 28,94
DIM. (mm) 317,5 x 12		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BBS100; BBSE100; HBS100; HBSE100; BS100LE; BBS1100; BBSE1100; BS100		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>137110</b>	Ref. AEG 4931 253 343	P.V.P / € 9,34
DIM. (mm) 279,4 x 18		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> HTH75		

Correa dentada

## BLACK & DECKER



<b>REF.</b> <b>110100</b>	Ref. B&D T917570	P.V.P / € 11,70
DIM. (mm) 254 x 23		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BD85; DN85; SR500E; P6103, 24867A		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>125288</b>	Ref. B&D T323909	P.V.P / € 11,04
DIM. (mm) 288 x 10		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BD75; BD75E; KA75; KA75E		

Correa dentada




<b>REF.</b> <b>111100</b>	Ref. B&D T917627	P.V.P / € 5,22
DIM. (mm) 254 x 9,5		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BD83; BD83E; DN83; DN83E; KA83, KA83E		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>101090</b>	Ref. B&D T914592	P.V.P / € 5,18
DIM. (mm) 228,6 x 14		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> BD750; DN750; P2845; P6041B; PN75 SR600; SR600K; KW750K; DN75		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>144110</b>	Ref. B&D 568316-00	P.V.P / € 9,24
DIM. (mm) 279,4 x 7,62		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> KA85A; KA85AB; KA85EKA; KA85EKB KA85; KA85EK		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>109070</b>	Ref. B&D T321200 T917297	P.V.P / € 5,14
DIM. (mm) 177,8 x 10		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> BD710; BD711; BD720; DN710; DN712 DN720; DN730; KW710; KW711		

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

## BLACK & DECKER


	<b>REF.</b> <b>117177</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> T324830-01/02	<b>P.V.P / €</b> 8,88
	<b>DIM. (mm)</b> 177 x 12		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> BD713; BD713K; KW713; KW715; KW713A			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>335248</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> T935329 T322800	<b>P.V.P / €</b> 18,20
	<b>DIM. (mm)</b> 248 x 16		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> BD735E; P7101; KW735E; 80PLA			
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>126100</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> T934420	<b>P.V.P / €</b> 9,56
	<b>DIM. (mm)</b> 254 x 12		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> P7103; PL806; TP87500			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>120177</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> T827855	<b>P.V.P / €</b> 10,46
	<b>DIM. (mm)</b> 177 x 9		
<b>CORTASETOS / Aplicaciones</b> CF10H1A; CF12H1A; GL620; GL630			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>157246</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> T324427	<b>P.V.P / €</b> 9,52
	<b>DIM. (mm)</b> 246 x 12		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> BD725; KW725; KW755			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>193100</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 587263-00	<b>P.V.P / €</b> 4,64
	<b>DIM. (mm)</b> 254 x 7,9		
<b>LJADORA / Aplicaciones</b> KA88; XTA80E; XTA80EK; KA89E			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>331082</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> T596008-00	<b>P.V.P / €</b> 11,16
	<b>DIM. (mm)</b> 209,1 x 7,2		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> KW712			
Correa estriada			

## BOSCH

	<b>REF.</b> <b>112225</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 736 010	<b>P.V.P / €</b> 14,28
	<b>DIM. (mm)</b> 255 x 17		
<b>LJADORA / Aplicaciones</b> PBS75A; GBS75AE MICRO (1274)			
Correa dentada			


	<b>REF.</b> <b>113120</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 736 009	<b>P.V.P / €</b> 7,62
	<b>DIM. (mm)</b> 120 x 9		
<b>LJADORA / Aplicaciones</b> PEX15AE (3298); PEX420AE (3298)			
Correa dentada			

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

## BOSCH

	<b>REF.</b> <b>118252</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 736 003	<b>P.V.P / €</b> 14,56
	<b>DIM. (mm)</b> 252 x 6		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> GSS28; GSS28A (1288); 1290; 12900			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>104255</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 604 736 004 2 604 736 002	<b>P.V.P / €</b> 7,88
	<b>DIM. (mm)</b> 255 x 14		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> PH0150/PH0200; PH02-82; PH020-82 (3258) GH03-82 (1592); PH0300/3-82 PH030-82 (3259); PH03-82			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>119177</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 604 736 006	<b>P.V.P / €</b> 9,52
	<b>DIM. (mm)</b> 177 x 13		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> PBS60; PBS60E (3275); PBS60A			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>114120</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 201 215 1 609 201 117 1 609 200 894	<b>P.V.P / €</b> 8,60
	<b>DIM. (mm)</b> 304,8 x 15		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> P400; 1591; 0590			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>146225</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 604 736 005	<b>P.V.P / €</b> 6,98
	<b>DIM. (mm)</b> 225 x 14		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> PBS75; PBS75E (3270); 3270DVS; B7350			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>115225</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 736 001	<b>P.V.P / €</b> 11,08
	<b>DIM. (mm)</b> 225 x 12		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> PH0100; PH015-62; PH015-82 (3272); PH016-82; GH014,4V; PH020-82 (3365) PH01			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>161201</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 610 387 984	<b>P.V.P / €</b> 9,34
	<b>DIM. (mm)</b> 201 x 14		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> PBS7A; PBS7AE; PBS60A			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>121267</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 736 004 2 609 995 917	<b>P.V.P / €</b> 11,92
	<b>DIM. (mm)</b> 267 x 17		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> GH020-82; GH031-82; GH036-82CE PH025-82; PH035-82CE (3296); 1593; 3296 B1760; 3258			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>101090</b>	<b>Ref. BOSCH</b> T 91 45 92	<b>P.V.P / €</b> 5,18
	<b>DIM. (mm)</b> 228,6 x 14		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> GBS75AE			
Correa dentada			

## CASALS

	<b>REF.</b> <b>154225</b>	<b>Ref. CASALS</b> 135 713 902	<b>P.V.P / €</b> 9,38
	<b>DIM. (mm)</b> 225 x 16,5		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> CEB2; VCEB2; VCF9B2			
Correa dentada			

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano



## DEWALT

	<b>REF.</b> <b>106325</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 324909-00	<b>P.V.P / €</b> 12,22
	<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> DW650; DW650E;		
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>312135</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 429962-08	<b>P.V.P / €</b> 35,94
	<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> DW733		
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>128318</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 325018-00	<b>P.V.P / €</b> 14,68
	<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> DW430; DW431; MHB158; MHB158E MHB157; MHB157E		
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>343108</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 0760215-00	<b>P.V.P / €</b> 45,38
	<b>TRONZADORA / Aplicaciones</b> DW707; DW707E		
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>122267</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 325106-00	<b>P.V.P / €</b> 10,32
	<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> DW675K; DW676; DW676K; DW678K DW678EK; DW678K/EK; HH40; HH40E HH40L; MFF80; MFF81; MFF81E		
Correa dentada			

## ELU

	<b>REF.</b> <b>304108</b>	<b>Ref. ELU</b> 0809246-04	<b>P.V.P / €</b> 23,96
	<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> MFF80 TYPE 1		
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>343108</b>	<b>Ref. ELU</b> 0760215-00	<b>P.V.P / €</b> 45,38
	<b>TRONZADORA / Aplicaciones</b> PS174; PS274; PS274E		
Correa estriada			

## HITACHI

	<b>REF.</b> <b>318130</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 936-196	<b>P.V.P / €</b> 18,04
	<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> SB110		
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>321125</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 963-459Z	<b>P.V.P / €</b> 22,06
	<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> P50		
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>320099</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 990-662	<b>P.V.P / €</b> 21,74
	<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> P20V; P20SA		
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>317108</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 958-874	<b>P.V.P / €</b> 19,46
	<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> F30A SB75; SB10T; SB10V		
Correa estriada			

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano



## LEGNA

	<b>REF.</b> <b>153120</b>	Ref. LEGNA 00105600	<b>P.V.P / €</b> 7,54
	DIM. (mm) 304,8 x 19,1		
LIJADORA / Aplicaciones			
U170			
Correa dentada			


	<b>REF.</b> <b>327095</b>	Ref. LEGNA 00140601	<b>P.V.P / €</b> 16,98
	DIM. (mm) 241,3 x 9,6		
CEPILLO / Aplicaciones			
R81; R99			
Correa estriada			

	<b>REF.</b> <b>168140</b>	Ref. LEGNA 00102602	<b>P.V.P / €</b> 9,98
	DIM. (mm) 355,6 x 19,1		
LIJADORA / Aplicaciones			
V690			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>328122</b>	Ref. LEGNA 00001602	<b>P.V.P / €</b> 17,92
	DIM. (mm) 309,9 x 14,4		
INGLETADORA / Aplicaciones			
SR250I; SR300; SR3; SR250A7; SR300A2			
Correa estriada			

## MAFELL

	<b>REF.</b> <b>137110</b>	Ref. MAFELL	<b>P.V.P / €</b> 9,34
	DIM. (mm) 279,4 x 18		
CEPILLO / Aplicaciones			
HU75			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>108265</b>	Ref. MAFELL	<b>P.V.P / €</b> 13,02
	DIM. (mm) 265 x 15		
CEPILLO / Aplicaciones			
HU82; EH82			
Correa dentada			

## MAKITA

	<b>REF.</b> <b>129106</b>	Ref. MAKITA 225 064-5	<b>P.V.P / €</b> 9,00
	DIM. (mm) 269,24 x 8		
LIJADORA / Aplicaciones			
9901			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>177300</b>	Ref. MAKITA 225 079-2	<b>P.V.P / €</b> 7,04
	DIM. (mm) 300 x 6		
LIJADORA / Aplicaciones			
9910; 9911			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>176330</b>	Ref. MAKITA 225 084-9	<b>P.V.P / €</b> 7,12
	DIM. (mm) 330 x 6		
LIJADORA / Aplicaciones			
9404; 9920			
Correa dentada			

	<b>REF.</b> <b>193354</b>	Ref. MAKITA 225 081-5	<b>P.V.P / €</b> 12,60
	DIM. (mm) 354 x 9		
LIJADORA / Aplicaciones			
9403; 9921			
Correa dentada			

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

## MAKITA



<b>REF.</b> <b>302116</b>	<b>Ref. MAKITA</b> 225 008-5	<b>P.V.P / €</b> 25,20
<b>DIM. (mm)</b> 293,5 x 12		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> 9924DB (CB116J5GG)		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>304108</b>	<b>Ref. MAKITA</b> 225 001-9	<b>P.V.P / €</b> 23,96
<b>DIM. (mm)</b> 273,8 x 12		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 1100 (CB108J5 HJ)		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>312135</b>	<b>Ref. MAKITA</b> 225 021-3	<b>P.V.P / €</b> 35,94
<b>DIM. (mm)</b> 342,8 x 14,4		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> 9401; 9402		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>316116</b>	<b>Ref. MAKITA</b> 225 042-5	<b>P.V.P / €</b> 31,26
<b>DIM. (mm)</b> 293,5 x 14,4		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 1806B; 1805B		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>305108</b>	<b>Ref. MAKITA</b> 225 006-9	<b>P.V.P / €</b> 27,30
<b>DIM. (mm)</b> 273,8 X14,4		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 1001 (CB108J6 GL); 1805		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>304241</b>	<b>Ref. MAKITA</b> 225 092-0	<b>P.V.P / €</b> 9,70
<b>DIM. (mm)</b> 228,6 x 11,7		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> KP0800; KP0810; KP0810C; KP0810CK; 1923H		

Correa estriada **NOVEDAD**

## METABO




<b>REF.</b> <b>130204</b>	<b>Ref. METABO</b> 34 426 012	<b>P.V.P / €</b> 7,34
<b>DIM. (mm)</b> 204 x 9		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BAE0666; BAE0665		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>132252</b>	<b>Ref. METABO</b> 34 426 019	<b>P.V.P / €</b> 9,52
<b>DIM. (mm)</b> 252 x 12		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BA6100		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>131225</b>	<b>Ref. METABO</b> 34 426 007	<b>P.V.P / €</b> 7,70
<b>DIM. (mm)</b> 225 x 6		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> BA0775; BAE0875; BAE0876 BAE0876 SIGNAL		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>133246</b>	<b>Ref. METABO</b> 34 426 018	<b>P.V.P / €</b> 11,54
<b>DIM. (mm)</b> 246 x 15		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> H00883; H0E0983		

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

## METABO



<b>REF.</b> <b>174255</b>	Ref. METABO 34 426 027	P.V.P / € 12,40
DIM. (mm) 255 x 15		
CEPILLO / Aplicaciones HO-0882 SERIE 1		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>166225</b>	Ref. METABO 34 426 017	P.V.P / € 26,38
DIM. (mm) 225 x 25		
TRONZADORA / Aplicaciones KGSE 1670		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>167225</b>	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



<b>REF.</b> <b>102116</b>	Ref. RYOBI 989 368 000	P.V.P / € 7,50
DIM. (mm) 294,64 x 9,5		
LIJADORA / Aplicaciones B850F; B850		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>332239</b>	Ref. RYOBI 6 860 069	P.V.P / € 22,40
DIM. (mm) 239 x 15		
LIJADORA / Aplicaciones BE321; HBE321		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>312135</b>	Ref. RYOBI 6 860 053	P.V.P / € 35,94
DIM. (mm) 342,8 x 14,4		
LIJADORA / Aplicaciones B7200A		

Correa estriada




<b>REF.</b> <b>305108</b>	Ref. RYOBI 6 860 040	P.V.P / € 27,30
DIM. (mm) 273,8 x 14,4		
CEPILLO / Aplicaciones L580; L450		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>302116</b>	Ref. RYOBI 6 860 060	P.V.P / € 25,20
DIM. (mm) 293,5 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones B7075; B7076		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>307260</b>	Ref. RYOBI 6 860 356	P.V.P / € 12,42
DIM. (mm) 260 x 6		
CEPILLO / Aplicaciones L22L		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>303125</b>	Ref. RYOBI 6 860 065	P.V.P / € 28,94
DIM. (mm) 317,5 x 12		
LIJADORA / Aplicaciones BE422; BE424; B1056; BE1056; B4240		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>346081</b>	Ref. RYOBI 039023001056	P.V.P / € 15,46
DIM. (mm) 214 x 9,6		
CEPILLO / Aplicaciones EPN6082; EPN7582; EPN8082		

Correa estriada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano



## SKIL



<b>REF.</b> <b>114120</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 366 556	<b>P.V.P / €</b> 8,60
<b>DIM. (mm)</b> 304,8 x 15		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> 1400H; 1405H; 98H; 98H1		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>121267</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 736 004 2 609 995 917	<b>P.V.P / €</b> 11,92
<b>DIM. (mm)</b> 267 x 17		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 1525H1		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>144110</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 372 783 2 610 398 698	<b>P.V.P / €</b> 9,24
<b>DIM. (mm)</b> 279,4 x 7,62		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> 1100H; 1200H; 1201H; 1205H; 7313 7313-80; 1210A; 1215A 1100H1; 1200H1; 1201H1; 1205H1		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>308097</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 377 233	<b>P.V.P / €</b> 16,72
<b>DIM. (mm)</b> 247,3 x 9,6		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 92H1		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>161201</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 387 984	<b>P.V.P / €</b> 9,34
<b>DIM. (mm)</b> 201 x 14		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> 7675; 7600(MA)		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>309081</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 373 251	<b>P.V.P / €</b> 7,46
<b>DIM. (mm)</b> 205,3 x 4,8		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 94H1; 940; 94H		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>107210</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 609 002 037	<b>P.V.P / €</b> 10,70
<b>DIM. (mm)</b> 210 x 14		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> 7610; 7620; 7630		

Correa dentada



<b>REF.</b> <b>331082</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 072 108	<b>P.V.P / €</b> 11,16
<b>DIM. (mm)</b> 209,1 x 7,2		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 96H		

Correa estriada



<b>REF.</b> <b>103201</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 385 407 2 610 389 040	<b>P.V.P / €</b> 6,98
<b>DIM. (mm)</b> 201 x 12		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 1500H1; 1506; 1507; 1510; 98H; 98H1 1512; 1555 1506H1; 1510H1		

Correa dentada

## STAYER



<b>REF.</b> <b>115225</b>	<b>Ref. STAYER</b> 401341-00	<b>P.V.P / €</b> 11,08
<b>DIM. (mm)</b> 225 x 12		
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> LEN75		

Correa dentada












<b>REF.</b> <b>135102</b>	<b>Ref. STAYER</b> 707 898	<b>P.V.P / €</b> 5,88
<b>DIM. (mm)</b> 259,08 x 9,5		
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> 982		

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano



## VIRUTEX

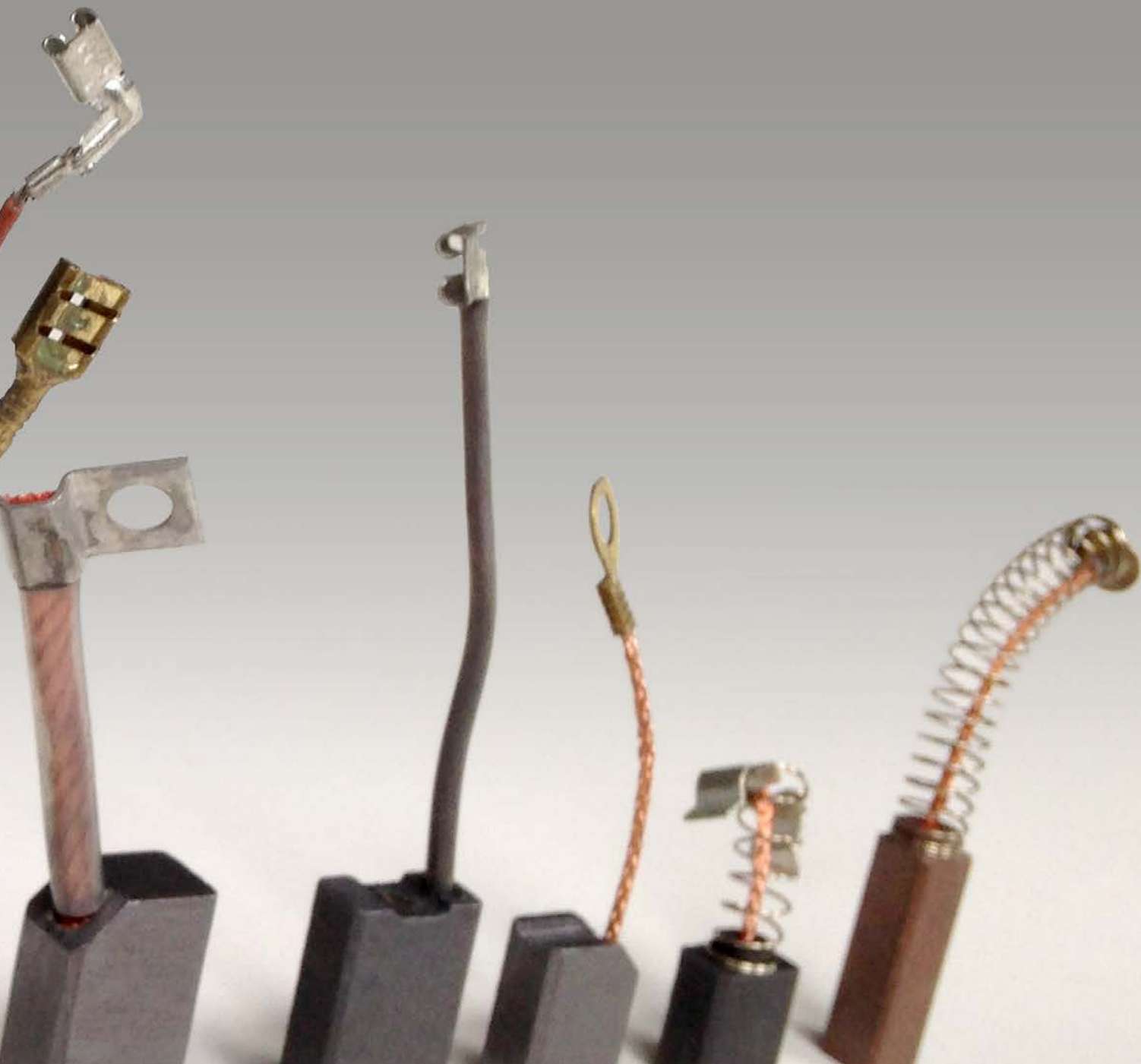
 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>147172</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 40.87.028  <b>DIM. (mm)</b> 436,88 x 19,1	<b>P.V.P / €</b> 10,74	 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>179090</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 35.87.037  <b>DIM. (mm)</b> 228,6 x 16	<b>P.V.P / €</b> 6,44
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> L75; AF11				<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> CE89C; J71			
 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>158150</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 30.87.021  <b>DIM. (mm)</b> 381 x 19,1	<b>P.V.P / €</b> 9,04	 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>150276</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 33.87.081  <b>DIM. (mm)</b> 276 x 25	<b>P.V.P / €</b> 14,44
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> M75/LB31E				<b>TRONZADORA / Aplicaciones</b> TM33E; TS33E; TM33H; TS33H; TM33L; TS33L; TM233T; MT-TS233T; TS233T; MT-TM33W; TS33W; TM233WT; TS233WT			
 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>152124</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 85.87.036  <b>DIM. (mm)</b> 314,96 x 12	<b>P.V.P / €</b> 4,84	 Correa estriada	<b>REF.</b> <b>344304</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 43.87.059  <b>DIM. (mm)</b> 309 x 14	<b>P.V.P / €</b> 17,28
<b>LIJADORA / Aplicaciones</b> S67				<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> TM43D; AL96; BL96; TS48D; TM43I; TS48I; TM43L; TS48L			
 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>149240</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 35.87.079  <b>DIM. (mm)</b> 240 x 15	<b>P.V.P / €</b> 11,36	 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>149241</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 24.87.081  <b>DIM. (mm)</b> 285 x 19	<b>P.V.P / €</b> 21,54
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> CE35E; CE89E; CE96H; CE23N; CE123N; CE223X				<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> CE24E		<b>NOVEDAD</b>	
 Correa dentada	<b>REF.</b> <b>137110</b>	<b>Ref. VIRUTEX</b> 23.87.003  <b>DIM. (mm)</b> 279,4 x 19,1	<b>P.V.P / €</b> 9,34				
<b>CEPILLO / Aplicaciones</b> A92; B65; C67							

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

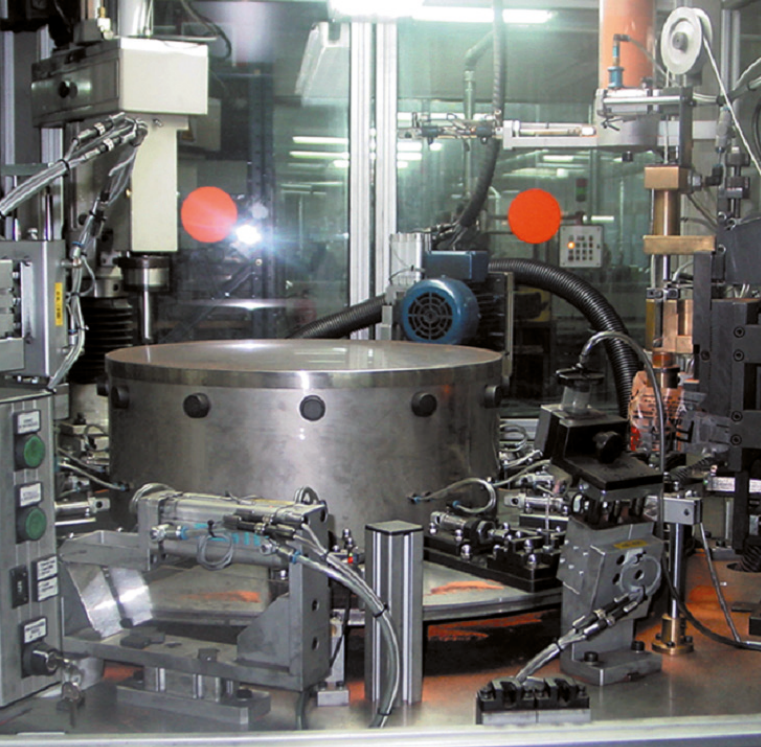






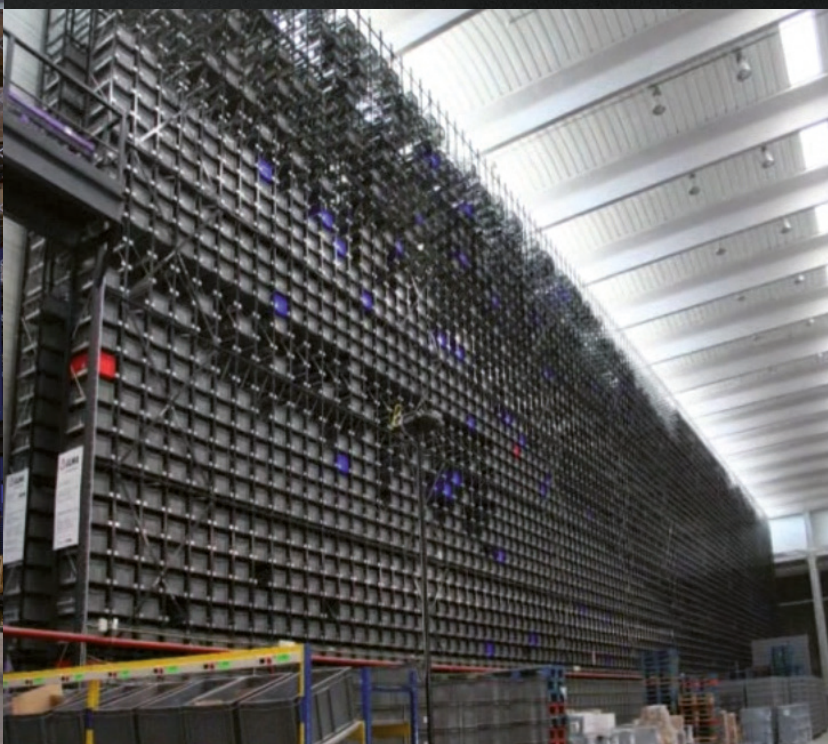


**ESCOBILLAS**



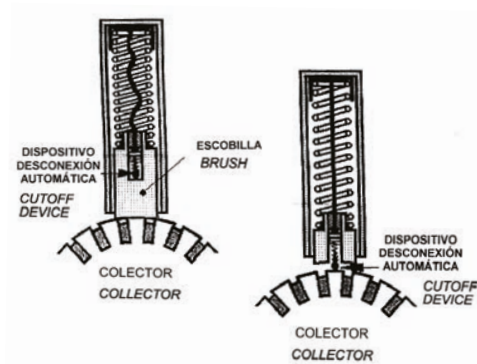
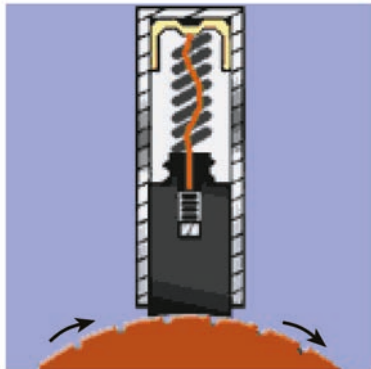
FABRICACIÓN PROPIA  
de escobillas y grafitos.  
Fabricación en Barcelona, España.  
EXPORTAMOS a nivel mundial  
SERVICIO 24 horas  
STOCK Permanente

*OWN MANUFACTURE  
of carbon brushes and graphites  
Made in Barcelona, Spain  
We EXPORT world-wide  
ORDER PREPARATION in 24 hours  
Permanent STOCK.*



## EL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB” PARA ESCOBILLAS DE GRAFITO

THE “AB” CUTOFF DEVICE FOR CARBON BRUSHES



Con el fin de evitar el deterioro o la destrucción de los pequeños motores eléctricos, se puede montar en las escobillas el NUEVO DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB”, que regula automáticamente el desgaste de las escobillas hasta que la sustitución de éstas se hace necesaria.

*With the object to avoid the damage or destruction of electric motors, the NEW “AB” CUTOFF DEVICE controls waste of carbon gradually before its natural exhaustion.*

Así el control y mantenimiento de las escobillas es innecesario, ya que puede desconectarse automáticamente el motor, garantizando así una seguridad de funcionamiento óptimo.

*In this way, the carbon brush maintenance is needless due to the automatic cutoff protecting the motor parts and give warranty of optimal security performance.*

Nuestro dispositivo de desconexión no está influido por la temperatura y puede aplicarse a todo tipo de motores universales desde pequeña potencia hasta fuerte intensidad.

No importa si la toma de corriente de la escobilla se realiza por cable o muelle.

*This gadget can be inserted in every kind of universal motors within a wide range of power and intensity by the cause cutoff device capabilities are not disturbed for high temperatures neither the current flows across the spring or the wire.*

Este sistema está diseñado principalmente para la aplicación en escobillas destinadas a máquinas-herramientas electroportátiles y tipo electrodoméstico.

*This device has been designed principally with the purpose to be applied in carbon brushes working in Portable Tools and Electrical Appliances.*

### FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB”

#### THE “AB” CUTOFF DEVICE RUNTIME

Llegado el límite de desgaste de la escobilla, el sistema insertado en el interior sale y levanta la escobilla del colector, interrumpiendo así el paso de corriente y parando el motor. La concepción del dispositivo de desconexión se compone de un micro muelle de aleación especial y una pieza plástica.

Todo ello permite la mayor seguridad a nuestro sistema en comparación con otros similares. Existen cinco tipos dependiendo de la sección de la escobilla y la longitud residual necesaria.

*In the exhaustion point of carbon brush, the internal spring frees out and takes off the brush avoiding the contact with collector. Then, the current cycle is interrupted and the motor turns off. The cutoff device compounds one special alloyed micro spring and one insulating part, both perfectly fastened and assembled.*

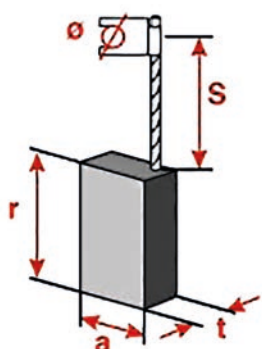
*It becomes the “AB” cutoff device in the more enhanced interrupting scheme applied to carbon brushes. ASEIN applies five kind of cutoff devices to the brushes depending on the Axial and Radial sizes.*



## ÍNDICE / CONTENTS

MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES	LISTA APLICACIONES / APPLICATION LIST	MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES	LISTA APLICACIONES / APPLICATION LIST
AEG-ATLAS COPCO	366-372	469-472	LEGNA	414	509
BAIER	442	519	MACROZA	443	519
BERGIN	442	519	MAKITA	415-519	509-512
BLACK & DECKER	373-378	473-475	METABO	419-423	513-514
BOSCH	379-389	476-499	MILWAUKEE	424-428	519
BRAUN	445	519	MILLER FALLS	443	519
CASALS	390-391	500	NEUMAC	443	519
CICLO MATIC	445	519	NILFISK	445	519
CONFORT	445	519	NUMÁX	445	519
DEWALT	392-397	500-502	PERLES	428	516
DIAMOND	442	519	PEUGEOT	429	516
DYNA	442	519	PHILLIPS	445	519
EINHELL	398	502	PROTOOL	429-430	516
ELU	399-401	503	QUERSA	443	519
FARCO-TENAX	442	519	RIDGID	443	519
FEIN	401-402	504	RUBI	444	519
FELISATTI	403	504	RUPES	431-432	517
FESTOOL	404	504	RYOBI	432-434	517
FLEX	405-406	505	SKIL	435-436	518
FRAN	442	519	SPIT	437-438	518
GHIBLI	445	519	STAYER	439-440	518
HILTI	407-409	505	SUPER EGO	443-444	519
HITACHI-HIKOKI	409-411	506-508	TOSHIBA	444	519
IMPEX	442-442	519	VIRUTEX	441	519
ION	445	519	WACKER	444	519
JEPSON	443	519	WERKU	444	519
KANGO	411-412	508	WOLF	444	519
KRESS	413	508-509			

## MEDIDAS ESCOBILLAS / CARBON BRUSHES DIMENSIONS



t x a x r

### EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

- t = Tangencial (en dirección a la circunferencia)
- a = Axial (en dirección al eje)
- r = Radial (en dirección al diámetro)

### FORMULA EXPLANATION:

- t = Tangential (in direction of rotation)
- a = Axial (parallel to de axis of rotation)
- r = Radial (perpendicular to the axis of rotation)

**NUEVA**

**CAJA**

**2**

**EXPOSITOR**



ASEIN  
MADE IN SPAIN  
95116 73439  
6494 91136

ASEIN  
**ESCOBILLAS  
CARBON**  
CARBON BRUSHES  
BROSSES DE CARBONE

ASEIN

ASEIN

## AEG-ATLAS COPCO



<b>REF. ASEIN</b> <b>0300J/1300J</b>	<b>Ref. AEG</b> 218605 218606	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15				
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdriver/ Visseuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	18	Atomilladores/ Screwdriver/ Visseuses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	18					
Atomilladores/ Screwdriver/ Visseuses:	2					

**13**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0305J/1305J</b>	<b>Ref. AEG</b> 271396	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 15.5		
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1			

**173**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0301J/1301J</b>	<b>Ref. AEG</b> 221930	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18						
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Rosadoras/ Tappers/ Taradeuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	16	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1	Rosadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	16							
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1							
Rosadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1							

**173**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0306J/1306J</b>	<b>Ref. AEG</b> 216237	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17				
<table border="1"> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	9	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	9					
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	5					

**173**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0302J/1302J</b>	<b>Ref. AEG</b> 306842	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14										
<table border="1"> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	6	Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2											
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1											
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	6											
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1											
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3											

**173**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0307J/1307J</b>	<b>Ref. AEG</b> 222556	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 20						
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5							
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1							
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1							

**38**



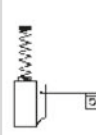
<b>REF. ASEIN</b> <b>0303J/1303J</b>	<b>Ref. AEG</b> 272708	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15		
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>8</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8			

**3**




<b>REF. ASEIN</b> <b>1308J</b>	<b>Ref. AEG</b> 223422	<b>DIM. (mm)</b> T: 4 A: 6.4 R: 11.5								
<table border="1"> <tr> <td>Taladros Rectos/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros Rectos/ Drills/ Perceuses:	1	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	3	Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1
Taladros Rectos/ Drills/ Perceuses:	1									
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2									
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	3									
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1									

**16**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0304J/1304J</b>	<b>Ref. AEG</b> 214722	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15		
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>8</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8			

**568**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0309J/1309J</b> <b>(0318J)(1318J)</b> <b>(0339J)(1339J)</b>	<b>Ref. AEG</b> 279375 / 318214 369475 / 279376 305420 / 318213 305421	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15														
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	59	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	12	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	7	Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	59															
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3															
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8															
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2															
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	12															
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	7															
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5															

**100**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\***


## AEG-ATLAS COPCO

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0310J/1310J</b>	<b>Ref. AEG</b> 237258	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 3		

**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0316J/1316J</b>	<b>Ref. AEG</b> 220349	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 17
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 2 Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande: 1		

**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1311J</b>	<b>Ref. AEG</b> 210293	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 16 R: 25
	Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine: 1 Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques: 3		


**38**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0317J</b>	<b>Ref. AEG</b> 305155	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 5 R: 12
	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses: 2 Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 1		


**49**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0312J/1312J</b>	<b>Ref. AEG</b> 216147	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 16 R: 25
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 20		

**38**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0319J/1319J</b> (0313J)(1313J)	<b>Ref. AEG</b> 4931 3013 59 225677	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 15
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 3 Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 3 Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 12 Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 7 Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 17 Cepillos/ Planers/ Rabots: 19		


**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0314J/1314J</b>	<b>Ref. AEG</b> 224706	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 12 R: 16
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 1 Cepillos/ Planers/ Rabots: 1		


**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0320J/1320J</b> (0329J)(1329J)	<b>Ref. AEG</b> 259495 369476	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 20
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 54 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 2		

**180**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0315J</b>	<b>Ref. AEG</b> 216239 328960	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4		

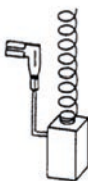
**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0321J/1321J</b> (0360J)(1360J)	<b>Ref. AEG</b> 268860 339755	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1 Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 1		

**174**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\*

## AEG-ATLAS COPCO

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1322J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 2590 22	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 15.5
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 22		


**170**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0331J/1331J</b>	<b>Ref. AEG</b> 369480 279612 279613	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 16
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1 Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 13		


**180**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0324J</b>	<b>Ref. AEG</b> 211295	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 21
	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 1		

**38**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0332J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3925 63 4931 3926 04	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 10
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 37 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 12		


**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0325J/1325J</b>	<b>Ref. AEG</b> 211259	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 20
	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 1 Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques: 2 Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses: 1 Cizallas/ Shears/ Cisailles: 1		

**38**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0333J/1333J</b>	<b>Ref. AEG</b> 244937	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15.5
	Sierras/ Saws/ Sautieuses: 2 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 2		

**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0326J</b> (0330J)	<b>Ref. AEG</b> 376574	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.4 A: 7 R: 9
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 12 Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 1 Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses: 1		

**18**

**CORDLESS**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0335J/1335J</b>	<b>Ref. AEG</b> 278702	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 9.52 R: 16
	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande: 16		

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0327J/1327J</b>	<b>Ref. AEG</b> 247113	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 11.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 12		

**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0336J/1336J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3106 84 4931 3825 51 4931 3925 83 310685	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 12 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 42 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 3		


**173**


**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\***





## AEG-ATLAS COPCO


 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1337J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3926 12	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 9		


 <p><b>173</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0345J/1345J</b>	<b>Ref. AEG</b> 303777	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 15
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 5 Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 11		


 <p><b>13</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0338J/1338J</b> (0356J)(1356J)	<b>Ref. AEG</b> 320626 320625	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 11.5
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 41 Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 6 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5		

 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0347J/1347J</b>	<b>Ref. AEG</b> 310560	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4		

 <p><b>3</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0340J/1340J</b> (0344J)(1344J)	<b>Ref. AEG</b> 4931 3018 72 301871 314172	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 52 Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 19 Sierras/ Saws/ Scies: 52 Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses: 35 Cepillos/ Planers/ Rabots: 4 Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 15		

 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1349J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3951 07	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 20
	Amoladora/ Grinder/ Meuleuse: 7		

 <p><b>38</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1341J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 2489 24	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 20
	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 1 Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses: 7		

 <p><b>521</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1350J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3981 32	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2 Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion: 2		


 <p><b>16</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0342J/1342J</b>	<b>Ref. AEG</b> 275820	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 15
	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 1		

 <p><b>3</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1351J</b>	<b>Ref. AEG</b> 313481	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 15
	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponçuses à Bande: 5		

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\*

## AEG-ATLAS COPCO


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1353J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3926 11	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladora recta/ Die grinder/ Meuleuse droite:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sierra de calar/ Jig saw/ Scie sauteuse</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladora recta/ Die grinder/ Meuleuse droite:	3	Sierra de calar/ Jig saw/ Scie sauteuse
Amoladora recta/ Die grinder/ Meuleuse droite:	3					
Sierra de calar/ Jig saw/ Scie sauteuse	1					
<b>190</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1361J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3583 19 4931 3851 17	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 16.5											
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	27	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2	Cizallas/ Shears/ Cisailles:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1													
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	27													
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8													
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3													
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2													
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	3													
<b>505</b>														


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0354J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3965 47	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillo/Hammer/Marteau</td> <td>3</td> </tr> </table>			Martillo/Hammer/Marteau
Martillo/Hammer/Marteau	3			
<b>533</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1362J</b>	<b>Ref. AEG</b> 341881	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td> <td>6</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12					
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	6					
<b>51</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0355J/1355J</b>	<b>Ref. AEG</b> 316665	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 24.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	4			
<b>16</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1363J</b>	<b>Ref. AEG</b> 361733	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	4			
<b>3</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0357J/1357J</b>	<b>Ref. AEG</b> 321940	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 20	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1			
<b>180</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0366J/1366J</b> <b>(0359J)(1359J)</b> <b>(1364J)</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3439 11 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3926 00 4931 3814 44	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	50	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	75	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	50	Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	50									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	75									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	50									
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	2									
<b>100</b>										











	<b>REF. ASEIN</b> <b>0358J/1358J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3694 79 329116 329117	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 20					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>11</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5							
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15							
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	11							
<b>174</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0369J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3723 61	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 9	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1			
<b>18</b>				

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\*

## AEG-ATLAS COPCO

 <p><b>225</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0373J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3933 22	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 15.5	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 5
 <p><b>545</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1374J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3926 05	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 12.5	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 5
 <p><b>3</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0375J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3875 88	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 10	Taladros/ Drills/ Perceuses: 7
 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1380J</b>	<b>Ref. AEG</b> 9170 3332 70	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19	Martillos/ Hammer/ Marteau: 3
 <p><b>533</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1383J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 4411 04	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,3 A: 16,1 R: 23	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3
 <p><b>100</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1384J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3813 91	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2
 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1385J</b>	<b>Ref. AEG</b> 2008 2300 4	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19,5	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1
 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0386J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 4366 10	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,3 A: 9,72 R: 16,5	Taladros/ Drills/ Perceuses: 1
 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0387J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 4287 32	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 11 R: 16	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1
 <p><b>49 muelle + terminal</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.6JX</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3545 45	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,3 A: 8 R: 12	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 4

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\*

## AEG-ATLAS COPCO

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.8J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3646 40	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 9/12			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>3</td> </tr> </table>		Taladros/ Drills/ Perceuses:	20	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Taladros/ Drills/ Perceuses:	20					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3					

**10**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1457J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3924 59	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 20	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> </table>		Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9			

**545**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.25J</b>	<b>Ref. AEG</b> 200 1700 10	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 9.7 R: 16,7	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>		Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	2			

**505**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0458J</b>	<b>Ref. AEG</b> 221 80706	<b>DIM. (mm)</b> T: 3,15 (x2) A: 14,3 R: 19	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1			

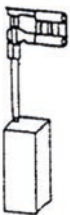
**546**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0417J/1417J</b>	<b>Ref. AEG</b> 9170 3348 60	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1					
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1					

**122**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0739J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3344 89	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 14/15	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>2</td> </tr> </table>		Sierras/ Saws/ Scies:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	2			


**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0453J</b> <b>(0365J)</b>	<b>Ref. AEG</b> 302211	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 18	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>12</td> </tr> </table>		Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12			

**204**  
**+ Bisel**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1761J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3753 11	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 18	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>3</td> </tr> </table>		Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3			


**18**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1456J</b>	<b>Ref. AEG</b> 4931 3755 56 22160026	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1	Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1					
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1					


**521**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)\*\*\***


## BLACK & DECKER

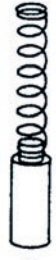
	<b>REF. ASEIN</b> <b>0200J</b>	Ref. B&D 889340 993383 995054 920114	<b>DIM. (mm)</b> ø: 6.3 R: 11			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	9	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1					
<b>3</b>						


<b>REF. ASEIN</b> <b>0206J</b>	Ref. B&D 66678-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 9.52 R: 14		
<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	5
Sierras/ Saws/ Scies:	5			
	<b>49</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0201J</b>	Ref. B&D 890488	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 13					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	41	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7	Sierras/ Saws/ Scies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	41							
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7							
Sierras/ Saws/ Scies:	2							
<b>3</b>								


<b>REF. ASEIN</b> <b>0207J</b>	Ref. B&D 884693 899763	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 12.7 R: 19.5		
<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>7</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	7
Sierras/ Saws/ Scies:	7			
	<b>237</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0202J</b> <b>(0203J)</b>	Ref. B&D 904764	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 15			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>15</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	24	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	24					
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	15					
<b>3</b>						

<b>REF. ASEIN</b> <b>0208J</b>	Ref. B&D 913599 913807 915068-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 13														
<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Convertidores de potencia/ Freq. transformers/ Convertisseurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:</td> <td>7</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	22	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	9	Cepillos/ Planers/ Rabots:	18	Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1	Taladros/ Drills/ Perceuses:	9	Convertidores de potencia/ Freq. transformers/ Convertisseurs:	1	Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	7
Sierras/ Saws/ Scies:	22															
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	9															
Cepillos/ Planers/ Rabots:	18															
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1															
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9															
Convertidores de potencia/ Freq. transformers/ Convertisseurs:	1															
Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	7															
	<b>3</b>															

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0204J</b>	Ref. B&D 916424 916425 731717	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 15					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1							
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5							
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1							
<b>3</b>								


<b>REF. ASEIN</b> <b>0209J</b>	Ref. B&D 903860	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.95 A: 8.35 R: 15		
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4			
	<b>216</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0205J</b>	Ref. B&D 883772	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 11													
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Cortacéspedes/ Lawn Rakers/ Taille Bordures:</td> <td>7</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	7	Sierras/ Saws/ Scies:	11	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4	Cepillos/ Planers/ Rabots:	3	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	27	Cortacéspedes/ Lawn Rakers/ Taille Bordures:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	7															
Sierras/ Saws/ Scies:	11															
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7															
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4															
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3															
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	27															
Cortacéspedes/ Lawn Rakers/ Taille Bordures:	7															
<b>3</b>																


<b>REF. ASEIN</b> <b>0210J</b>	Ref. B&D 937690 203569	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 13		
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3			
	<b>49</b>			


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)\*\*\*

## BLACK & DECKER

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0211J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 935485 907904	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 16					
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceses:	2	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceses:	2							
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6							
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2							
<b>202</b>								


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0216J/1216J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 930270 908775	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 12 R: 22	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5			
<b>187</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0212J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 908206	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 12 R: 25	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2			
<b>18</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0217J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 19.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1					
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1					
<b>18</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0213J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 930558 854500	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.30 A: 12.5 R: 25			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Cortacéspedes/ Lawn rakers/ Taille bordures:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9	Cortacéspedes/ Lawn rakers/ Taille bordures:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9					
Cortacéspedes/ Lawn rakers/ Taille bordures:	1					
<b>506</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0218J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12.5 R: 19	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:
Sierras/ Saws/ Scies:	1			
<b>131+</b> 2 terminales				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0214J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 855196 852664 445498-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12 R: 20			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1					
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4					
<b>18</b>						

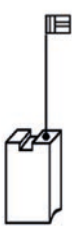
	<b>REF. ASEIN</b> <b>0219J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 3 (x2) A: 12.5 R: 32	
	<table border="1"> <tr> <td>Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	2			
<b>26</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0215J/1215J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 934623 908752	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>15</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15			
<b>187</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0220J/1220J</b> <b>(0894J)</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 933371-00 940160-03	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	9	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	31	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Sierras/ Saws/ Scies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	31									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1									
Sierras/ Saws/ Scies:	5									
<b>534</b>										

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)\*\*\***

## BLACK & DECKER



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0221J/1221J</b> (1893J) (1937J)	933372-00 933373-00	T: 6.3 A: 16 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
----------------------------------	---


**533**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0226J</b>	735381 400816-00 135948-05	T: 6.3 A: 8 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	21
------------------------------	----


**16**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0222J/1222J</b> (1943J)	930151-00 930897-00 939539-01	T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	27
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponces:	1
Soplador/ Blower/ Souffler:	1
Amoladoras angulares/ Angular grinders/ Meuleuses angulaires:	1

**183**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0227J</b>	736703 936703	T: 5 A: 5 R: 10

Lijadoras/ Sanders/ Ponces:	71
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponces Orbitales:	4

**49**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0223J</b>	131743-00	T: 6.3 A: 9.3 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
-------------------------------	---


**24**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0228J</b>	930760-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	26
------------------------------	----


**49**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0224J</b>	323660-03 323660-00 320876	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13
-------------------------------	----


**174**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0230J</b> (0883J)	914633	T: 6 A: 8 R: 16.5

Sierras/ Saws/ Scies:	13
Inglletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5
Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	1

**173**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0225J</b> (0887J)	403485-00 588142-00 916368	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	33
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1

**83**



REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
<b>0236J</b>	935091	T: 6 A: 8.15 R: 15


Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
----------------------------------	---


**183**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)\*\*\*


## BLACK & DECKER


<b>REF. ASEIN</b> <b>0237J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 745678	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 10.5
Limas/ Limes/ Limes: 5		
	<b>49</b>	


<b>REF. ASEIN</b> <b>0242J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 832998-08 832998-04 832998-06 832998-05	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13
Taladros/ Drills/ Perceuses: 36		
Martillos/ Hammers/ Marteaux: 20		
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses: 15		
Sierras/ Saws/ Scies: 2		
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 70		
Limas/ Limes/ Limes: 6		
	<b>49</b>	


<b>REF. ASEIN</b> <b>0238J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 937690-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 12.5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4		
Cizallas/ Shears/ Cisailles: 2		
Punzonadora/ Nibbler/ Grignoteuse: 2		
	<b>49</b>	

<b>REF. ASEIN</b> <b>0243J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 560454-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 8 R: 15
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4		
	<b>505</b>	

<b>REF. ASEIN</b> <b>0239J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 87499-00 T35381	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 14.5
Taladros/ Drills/ Perceuses: 2		
	<b>18</b>	

<b>REF. ASEIN</b> <b>0244J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 570544-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 11
Taladros/ Drills/ Perceuses: 43		
Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4		
	<b>3</b>	

<b>REF. ASEIN</b> <b>0240J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 680495-00 85531-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 12
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 2		
	<b>10</b>	

<b>REF. ASEIN</b> <b>0246J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 569441-00 90592921-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 11.5
Martillos/ Hammers/ Marteaux: 6		
	<b>514</b>	


<b>REF. ASEIN</b> <b>0241J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 959775 400818-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 13
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses: 4		
	<b>3</b>	


<b>REF. ASEIN</b> <b>0247J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 806681	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13.5
Taladros/ Drills/ Perceuses: 13		
	<b>559</b>	


**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)\*\*\***




## BLACK & DECKER


 <b>51</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0248J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 90547781	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 12.5
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 11		

 <b>539</b> + cable test	<b>REF. ASEIN</b> <b>1658JX</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 582621-00 327148-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 24
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 1 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

 <b>49</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0249J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 597594-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 21.5
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 3		

 <b>506</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1660J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 402874-05 402874-07	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 14 R: 20
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1 Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 1		


 <b>552</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0250J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 90510508	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.1 A: 8 R: 12
	Sierras/ Saws/ Scies: 23		


 <b>515</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0879J/1879J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 940160-01 940160-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 24
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 10 Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses: 2		

 <b>16</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0251J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 588563-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 12
	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 3		

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
 BRUSH HOLDER NOT INCLUDED  
 PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
 BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

 <b>508</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0896J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 450374-06	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 10.5 R: 17
	Sierras Sable / Sabre Saws / Scies Sabre: 7		


 <b>514</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0261J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 596071-00 1003879-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,5 A: 8 R: 12,5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 13		


 <b>506</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0898J/1898J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 949647-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 14
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 6		

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)\*\*\*

## BLACK & DECKER

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0912J</b> (0886)	<b>Ref. B&amp;D</b> 248447-01 247533-01 32625-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 16			
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1					
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1					
<b>285</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1942J</b> (1888J)	<b>Ref. B&amp;D</b> 326961-01 326961-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 24			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	2	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	2					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5					
<b>204</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0913J</b> (0884J) (0885J) (0932J)	<b>Ref. B&amp;D</b> 940146-00 247059-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 17.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:
Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1			
<b>296</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0949J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 832998-07	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Sierras/ Saws/ Scies:	9	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1							
Sierras/ Saws/ Scies:	9							
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:	1							
<b>49</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0934J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 445861-12 445861-10 445861-30 1006269-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1			
<b>513</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0956J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 145323-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 12.9 R: 19	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1			
<b>508</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1936J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 949646-02 949646-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 14	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>506</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0966J</b>	<b>Ref. B&amp;D</b> 930802-00 949833-04 939539-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 13											
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Generadores/ Power Stations/ Generateurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	9	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1	Generadores/ Power Stations/ Generateurs:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9													
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3													
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3													
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1													
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1													
Generadores/ Power Stations/ Generateurs:	1													
<b>183</b>														

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0941J</b> (0889J)	<b>Ref. B&amp;D</b> 323660-01 323660-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>17</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17			
<b>565</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0967J</b> (0938J)	<b>Ref. B&amp;D</b> 932047 637916-03 931235-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	34	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	34									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2									
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1									
<b>51</b>										

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)\*\*\*

# BOSCH



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0100J</b> (0151J)	2 604 321 904 2 604 321 909	T: 6.4 A: 6.4 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	120
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	76
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	52
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:	154
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haie:	53
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	4


**16**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0105J</b> (0109J) (0143J) (0150J) (0158J)	2 604 321 905 2 604 321 907	T: 5 A: 8 R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	944
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	41
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	135
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	24
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:	29
Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	29
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	16
Cepillos/ Planers/ Rabots:	121

**16**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0101J</b>	1 604 321 900	T: 6.4 A: 6.4 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	141
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	11
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	87
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	12
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:	35
Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	10
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haie:	93

**49**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0107J/1107J</b>	1 607 014 102	T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	50
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	239
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12

**187**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0102J</b>	2 604 320 906	T: 6.4 A: 8 R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	84
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	9
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	9
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	12


**82**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0108J</b>	2 604 320 905	T: 5 A: 4.5 R: 13/15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	22
Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	10
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	22
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	17
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	32
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11


**125**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0103J</b>	2 604 320 902	T: 6.4 A: 6.4 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	161
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	76
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	25
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	41
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:	57
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	20
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	41


**82**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>1109J</b>	1 607 014 117	T: 5 A: 8 R: 15.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	112
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	82
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	76
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	23
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	12
Cepillos/ Planers/ Rabots:	74

**16**



REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0104J</b>	1 607 014 101	T: 6.4 A: 6.4 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	61
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	13
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	10
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

**72**




REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0110J/1110J</b>	1 607 014 106	T: 6.3 A: 12.5 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	53
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30
Polidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	7
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	12
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1

**187**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\***

**BOSCH**



**REF. ASEIN**  
**0111J/1111J**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 607 014 100
-------------------	---------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6
A: 14	R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	89
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

**148**



**REF. ASEIN**  
**0117J/1117J**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 617 014 110
-------------------	---------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.4
A: 12.5	R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	22
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	54
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	61

**189**




**REF. ASEIN**  
**0112JX/1112JX**  
**(0113J) (1113J)**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 607 014 103 1 617 000 425 1 607 014 108
-------------------	---

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.3
A: 16	R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	304
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	24
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	13
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	48

**187**



**REF. ASEIN**  
**0118J**

<b>Ref. BOSCH</b>	2 604 321 914
-------------------	---------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 5
A: 8	R: 16

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	77
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	14
Sierras/ Saws/ Scies:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Esmiladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

**131+**  
**2 terminales**



**REF. ASEIN**  
**0114J/1114J**  
**(0121J) (1121J)**  
**(0127J) (1127J)**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 607 014 116 1 607 014 131
-------------------	--------------------------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 5
A: 8	R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	280
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	10
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	4
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	63
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	19
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Tijeras/Scissors/Ciseaux:	1

**561**



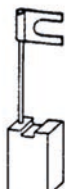
**REF. ASEIN**  
**0119JX/1119JX**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 607 014 175
-------------------	---------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.3
A: 16	R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	445
Fresadora Ranuradora/ Slotting Router/ Défonceuse Rainuruse:	10
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

**174**




**REF. ASEIN**  
**0115J/1115J**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 617 014 106
-------------------	---------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.35
A: 10	R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	28

**187**



**REF. ASEIN**  
**1120J**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 617 014 135 1 617 014 144 1 607 000 487
-------------------	---

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.3
A: 12.5	R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	34

**511**



**REF. ASEIN**  
**0116J/1116J**  
**(0172J)**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 617 014 112 1 617 014 118
-------------------	--------------------------------

<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.3
A: 6.3	R: 11.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	26

**24**



**REF. ASEIN**  
**0123J/1123J**

<b>Ref. BOSCH</b>	1 607 014 125
-------------------	---------------


<b>DIM. (mm)</b>	T: 6.4
A: 12.5	R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	11
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

**187**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\***

# BOSCH

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0124J/1124J</b> (0106J) (1106J) (0122J) (1122J)	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 126 1 607 014 107 1 607 014 122	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 21.5													
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>134</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>51</td></tr> <tr><td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td><td>18</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>19</td></tr> <tr><td>Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:</td><td>17</td></tr> <tr><td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td><td>21</td></tr> <tr><td>Mezcladoras/ Stirers/ Agitateurs:</td><td>10</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	134	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	51	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	18	Sierras/ Saws/ Scies:	19	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	17	Cizallas/ Shears/ Cisailles:	21	Mezcladoras/ Stirers/ Agitateurs:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	134															
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	51															
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	18															
Sierras/ Saws/ Scies:	19															
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	17															
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	21															
Mezcladoras/ Stirers/ Agitateurs:	10															

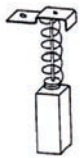
**189**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0132J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 201 459	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 10 R: 22	
	<table border="1"> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>12</td></tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	12			

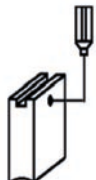
**259**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1128JX</b> (1126J) (1173J)	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 130 1 607 014 154 1 607 014 171 1 607 014 168 1 607 000 480 1 607 014 178	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22							
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>581</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>17</td></tr> <tr><td>Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	581	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	17	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1	Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	581									
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	17									
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1									
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1									


**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0134J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 243 000	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 21			
	<table border="1"> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>105</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>21</td></tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	105	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	105					
Cepillos/ Planers/ Rabots:	21					

**175**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1129J</b> (1187J)	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 147 1 607 014 172 1 607 014 151 1 607 014 176 1 607 000 482	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16					
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>391</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>36</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>15</td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	391	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	36	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	391							
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	36							
Cepillos/ Planers/ Rabots:	15							

**505**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0136J/1136J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 108	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 17					
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td><td>18</td></tr> <tr><td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td><td>16</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4	Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	18	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4							
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	18							
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16							

**160**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0130J</b> (0135J)	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 202 417 1 609 200 634	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 14					
	<table border="1"> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>85</td></tr> <tr><td>Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:</td><td>7</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>32</td></tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	85	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	7	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	85							
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	7							
Cepillos/ Planers/ Rabots:	32							

**176**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0137J/1137J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 114	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15			
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td><td>58</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8					
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	58					

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0131J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 200 929	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 19	
	<table border="1"> <tr><td>Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:</td><td>10</td></tr> </table>			Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	10			

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0138J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 607 034 904 2 607 034 900 2 607 034 901	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7.5 R: 9			
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td>2</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	4	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	4					
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2					

**524**

CORDLESS

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\*

**BOSCH**

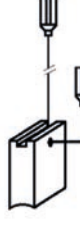


**REF. ASEIN**  
**0140J/1140J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
1 617 014 122	T: 6.3
1 607 000 497	A: 12.5
	R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	43
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	67

**533**



**REF. ASEIN**  
**1146J**  
**(1177J)**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
1 607 014 148	T: 5
1 607 014 137	A: 10
	R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	49
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponçuses à Bande:	6

**502**



**REF. ASEIN**  
**0141J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
2 604 320 908	T: 5
	A: 8
	R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Fresadoras/ Routers/ Défonçuses:	8

**190**



**REF. ASEIN**  
**0147J/1147J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
1 617 014 111	T: 6.3
	A: 16
	R: 22.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
-------------------------------	----

**187**




**REF. ASEIN**  
**0142J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
3 607 014 001	T: 5
	A: 8
	R: 12.5

Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

**522**



**REF. ASEIN**  
**0148J**  
**(0164J)**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
2 604 321 920	T: 5
1 617 014 117	A: 8
	R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	29

**3**




**REF. ASEIN**  
**0144J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
2 607 014 000	T: 5
	A: 8
	R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponçuses à Bande:	1
---	---

**49**




**REF. ASEIN**  
**0149J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
2 604 321 917	T: 5
2 607 014 001	A: 8
	R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	40
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	64
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	154
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponçuses Excentriques:	29
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	36
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

**49 muelle + terminal**



**REF. ASEIN**  
**0145J/1145J**  
**(1170J)**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
1 607 014 129	T: 6.3
1 607 014 143	A: 12.5
3 604 321 025	R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	227
Cepillos/ Planers/ Rabots:	9

**533**



**REF. ASEIN**  
**1152J**

<b>Ref. BOSCH</b>	<b>DIM. (mm)</b>
1 607 014 138	T: 5
1 617 041 582	A: 10
	R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	14
----------------------------------	----


**505**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\***


## BOSCH

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1153J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 126 1 607 000 481	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 26
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 62		

**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0161J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 133	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 22
	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 27		

**180**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0155J</b> (0194J)	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 127	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 19
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 13		

**100**  
+ Bisel

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0162J</b> (0154J)	<b>Ref. BOSCH</b> 3 607 014 505 3 607 014 507 2 601 090 678	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 14.28 R: 16.5
	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 26		


**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1156J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 124 1 607 000 495	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 40		

**533**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1163J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 3 607 014 000	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 22
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 8 Picadoras/ Mixers/ Mixeurs: 5		

**189**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0157J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 913	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14.5
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 114		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0165J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 3 604 321 513	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 22
	Fresadoras/ Routers/ Défonceuses: 35		

**533**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0160J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 607 014 004	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 9
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 48		

**131+**  
2 terminales


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0166J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 3 604 321 012	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 22
	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 29		

**533**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\*



**BOSCH**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0167JX/1167JX</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 144 1 607 014 145 1 619 P01 812 1 619 P07 571 1 607 000 483 2 604 321 005	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15.5
---	---	---

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	102
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3
Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	6
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	4

**183**

<b>REF. ASEIN</b> <b>0175J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 201 460	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 10 R: 22
-----------------------------------	------------------------------------	--



Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 26

**259**




<b>REF. ASEIN</b> <b>1168J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 139	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17.5
-----------------------------------	------------------------------------	--

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 15

**502**

<b>REF. ASEIN</b> <b>0176J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 912	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 14.5
-----------------------------------	------------------------------------	---



Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 19

**16**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0169J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 134	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 19
-----------------------------------	------------------------------------	---

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 129

**535**

<b>REF. ASEIN</b> <b>0178J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 610 908 678	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 14.28 R: 17
-----------------------------------	------------------------------------	--



Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande: 11

**18**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0171J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 203 195	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 19.5
-----------------------------------	------------------------------------	---

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 4


**532**

<b>REF. ASEIN</b> <b>0179J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 915	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15.5
-----------------------------------	------------------------------------	---



Taladros/ Drills/ Perceuses: 28

**13 +**  
Terminales



<b>REF. ASEIN</b> <b>0174J</b> (0195J)	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 131	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 8 R: 17
--	------------------------------------	---

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 71  
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 10

**295**

**CORDLESS**

<b>REF. ASEIN</b> <b>1180J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 607 014 002	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 16
-----------------------------------	------------------------------------	---



Cepillos/ Planers/ Rabots: 15

**16**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\***



## BOSCH

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0181J</b>	1 607 014 115	T: 6.3 (x2) A: 8 (x2) R: 22 (x2)



**419**

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	25
---	----

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0199.01J</b>	1 617 000 525 1 607 000 485	T: 5 A: 8 R: 19



**523**

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	114
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

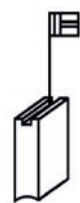
REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0184J</b>	3 604 321 514 2 610 007 957	T: 6.3 A: 12.5 R: 19



**533**

Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	60
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	5

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>1199.02J</b>	1 617 014 137	T: 5 A: 10 R: 23



**530**

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	29
--	----

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0185J</b>	2 604 320 914	T: 5 A: 8 R: 15.5



**501**

Sierras de Cata/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	125
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	7

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>1199.03J</b>	1 607 014 162	T: 5 A: 8 R: 17.5



**529**

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	37
---	----

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0186J</b>	2 607 014 005	T: 5 A: 8 R: 15.5



**13 +  
Terminales**

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	70
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2

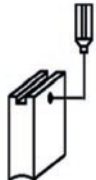
REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0199.04J</b>	1 607 000 352 1 607 000 994	T: 5 A: 8 R: 15.5



**528**

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	85
---	----

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0188J</b>	2 604 320 911	T: 5 A: 8 R: 12.5



**505**

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	17
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	9
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
<b>0199.05J</b>	2 607 014 016	T: 5 A: 8 R: 15



**16**


Cepillos/ Planers/ Rabots:	11
----------------------------	----

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\*


## BOSCH

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.06J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 927	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 21	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>32</td> </tr> </table>			Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32			

**512**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.11J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 921	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Decapadoras/ Removers/ Décapeurs:</td> <td>10</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	36	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	16	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6	Decapadoras/ Removers/ Décapeurs:
Sierras/ Saws/ Scies:	36									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	16									
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6									
Decapadoras/ Removers/ Décapeurs:	10									


**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.07J</b> (0182J)	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 320 910	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 18											
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	83	Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	12	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	4	Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30													
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	83													
Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	12													
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	4													
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5													
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2													

**190**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.12J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 607 014 010	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 9	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>83</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	83			

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.08J</b> (0183J)	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 320 912 1 607 000 486 3 607 031 630	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 18									
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>11</td> </tr> </table>			Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	39	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	203	Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	34	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	11	Cizallas/ Shears/ Cisailles:
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	39											
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	203											
Fresadoras/ Routers/ Défonceuses:	34											
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	11											
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11											


**190**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.13J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 014 170	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.15 A: 11.15 R: 29	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>20</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:
Sierras/ Saws/ Scies:	20			

**543**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.09J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 3 607 014 012	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 12.5 R: 22											
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Mezcladoras/ Stirners/ Agitateurs:</td> <td>11</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	51	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	10	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	21	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	24	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	10	Mezcladoras/ Stirners/ Agitateurs:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	51													
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	10													
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	21													
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	24													
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	10													
Mezcladoras/ Stirners/ Agitateurs:	11													

**189**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.14J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 136	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>30</td> </tr> </table>			Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	37	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	37					
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	30					

**13 +  
Terminales**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.10J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 138 1 607 000 493	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 25			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>23</td> </tr> </table>			Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23					
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23					

**533**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.15J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 132	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 19	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>49</td> </tr> </table>			Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49			


**535**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\***

## BOSCH


 <p><b>49</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.16J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 919	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 15
	Sierras/ Saws/ Scies: 24		


 <p><b>512</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.21J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 943	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13.5
	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 18		

 <p><b>49</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.17J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 610 391 290	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13.5
	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 34 Sierras/ Saws/ Scies: 3 Sierras de Cata/ Jig Saws/ Scies Sauteuses: 26 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 15 Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 21 Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques: 5 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2		

 <p><b>295</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.22J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 610 943 623	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 8 R: 17
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 1 Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 3		


**CORDLESS**

 <p><b>49</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.18J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 941	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14.5
	Sierras/ Saws/ Scies: 25		

 <p><b>295</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.23J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 142 1 607 000 496	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 8 R: 18.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		

**CORDLESS**

 <p><b>3</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.19J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 321 925	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14
	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 10 Sierras de Cata/ Jig Saws/ Scies Sauteuses: 97 Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 51 Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques: 56 Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques: 23 Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 79 Tijeras/ Scissors/ Ciseaux: 37		

 <p><b>18</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.24J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 609 203 J13 1 609 203 L83 1 619 P04 451 1 609 902 102	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 16
	Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets: 8 Tronzadora/ Bench cutter/ Tronçonneuse à disque: 1		


 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.20J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 143	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 26
	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 14		


 <p><b>527</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.25J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 609 199 048	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11
	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 7		

**CORDLESS**


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\*

## BOSCH


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.26J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 607 014 017	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13.5
	<p>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 13</p> <p><b>PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO</b> <b>BRUSH HOLDER NOT INCLUDED</b></p>		
<b>554</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.31J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 619 P02 870	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 8 R: 13
	<p>Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi 6</p> <p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 8</p>		
<b>505</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.27J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 607 014 013	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14
	<p>Taladro percutor/ Impact drill/ Perceuse à percussion 5</p>		
<b>554</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.32J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 617 014 145 1 617 000 A50	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 27
	<p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 6</p>		
<b>511</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.28J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 609 120 199	<b>DIM. (mm)</b> T: 4.7 A: 6.35 R: 12
	<p>Lijadora excéntrica/ Eccentric sander/ Ponçeuse excentrique 1</p> <p>Lijadora orbital/ Orbital sander/ Ponçeuse orbitale 3</p>		
<b>560</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.33J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 614 321 079	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 22
	<p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2</p>		
<b>533</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.29J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 000 V37	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 17,5
	<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 34</p> <p>Lijadoras/Sanders/Ponçuses: 2</p>		
<b>563</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.34J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 2 604 320 918	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14
	<p>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses: 10</p>		
<b>295</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.30J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 000 V53	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 16
	<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 2</p>		
<b>563</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.35J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 3 604 321 034	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,3 A: 16 R: 20
	<p>Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs: 1</p> <p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 1</p>		
<b>187</b>			


**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\***

## BOSCH

 <p><b>511</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.36J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 000 C3Z 1 617 000 750	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,3 A: 16 R: 26
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: <span style="float: right;">3</span>		

 <p><b>527</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0199.38J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 607 000 CZ1	<b>DIM. (mm)</b> T: 4,7 A: 8,1 R: 11
	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: <span style="float: right;">7</span>		


**NOVEDAD**

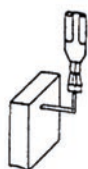
 <p><b>571</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.37J</b>	<b>Ref. BOSCH</b> 1 619 P11 715	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: <span style="float: right;">23</span>		

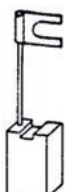
\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BOSCH EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 476 A 499)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR BOSCH MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 476 TO 499)\*\*\*




## CASALS


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0104J</b> (0402J)	<b>Ref. CASALS</b> 13010	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 6.4 R: 20	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>7</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	7			
<b>72</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0405J</b>	<b>Ref. CASALS</b> 13442	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15													
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	11	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	9	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	25	Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	4	Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	11															
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	9															
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	25															
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1															
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	4															
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1															
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2															
<b>190</b>																

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0112JX/1112JX</b> (1403J) (1411J) (1412J)	<b>Ref. CASALS</b> 13410	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	4	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2	Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	4									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8									
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2									
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1									
<b>187</b>										


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0406J</b>	<b>Ref. CASALS</b> 10150	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 15.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1					
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1					
<b>18</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0400J</b>	<b>Ref. CASALS</b> 10090	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 12	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>8</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8			
<b>10</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0407J</b> (0410J)	<b>Ref. CASALS</b> 13210	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 14.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	3	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Sierras/ Saws/ Scies:	3									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4									
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2									
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2									
<b>236</b>										

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0401J</b> (0409J)	<b>Ref. CASALS</b> 13050	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 6.4 R: 15							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	19	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	2	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	19									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3									
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	2									
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1									
<b>16</b>										









	<b>REF. ASEIN</b> <b>0408J</b>	<b>Ref. CASALS</b> 13490	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 5 R: 10.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2			
<b>131+</b> 2 terminales				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0404J</b>	<b>Ref. CASALS</b>	<b>DIM. (mm)</b> T: 4 A: 8 R: 15	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>87</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0413J</b>	<b>Ref. CASALS</b> 10460	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>21</b>				

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA CASALS EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR CASALS MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500)\*\*\*


## CASALS


 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0418J</b></p>	<p>Ref. CASALS -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 15</p>	 <p>87</p>	<p>REF. ASEIN <b>0422J</b></p>	<p>Ref. CASALS -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 5.5 A: 8 R: 15</p>
 <p>226</p>	<p>REF. ASEIN <b>0419J</b></p>	<p>Ref. CASALS 10060</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 16 R: 24</p>	 <p>174</p>	<p>REF. ASEIN <b>1423J</b></p>	<p>Ref. CASALS 13413</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22.5</p>
 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0420J</b></p>	<p>Ref. CASALS -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 12 R: 18</p>	 <p>190</p>	<p>REF. ASEIN <b>1424J</b></p>	<p>Ref. CASALS -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 14.5</p>
 <p>3</p>	<p>REF. ASEIN <b>0421J</b></p>	<p>Ref. CASALS 13000</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 15</p>	 <p>513</p>	<p>REF. ASEIN <b>0425J</b></p>	<p>Ref. CASALS 130069073</p>	<p>DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15</p>
<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 1</p>				<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1</p>			
<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 1</p>				<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 5</p>			
<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 1</p>				<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 11 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 9 Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 3 Fresadoras/ Routers/ Rainureruses: 2 Cepillos/ Planers/ Rabots: 3</p>			
<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 7 Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 6</p>				<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 1 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1</p>			

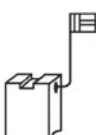
\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA CASALS EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR CASALS MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500)\*\*\*





## DEWALT


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0209J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 935091 903860	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.95 A: 8.35 R: 15	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>216</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0225J</b> <b>(0887J)</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 403485-00 403522-00 588142-00 916368	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3									
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2									
<b>83</b>										

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0220J/1220J</b> <b>(0894J)</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 933371-00 940160-03 1003878-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1	Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4									
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1									
Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1									
<b>534</b>										


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1229J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 381028-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5					
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	15	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1	Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:
Sierras/ Saws/ Scies:	15							
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1							
Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2							
<b>295</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0221J/1221J</b> <b>(1893J) (1937J)</b>	<b>Ref. DeWALT</b> BK-25 933372-00 933373-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 23	
	<table border="1"> <tr> <td>Tronzadora/ Bench Cutter/ Tronçonneuse à Disque:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Tronzadora/ Bench Cutter/ Tronçonneuse à Disque:
Tronzadora/ Bench Cutter/ Tronçonneuse à Disque:	2			
<b>533</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0230J</b> <b>(0883J)</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 914633	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 16.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17					
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2					
<b>173</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0222J/1222J</b> <b>(1943J) (1897J)</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 939539-01 930151-00 1003859-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 13.5									
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:</td> <td>6</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	57	Sierras/ Saws/ Scies:	10	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1											
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1											
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	57											
Sierras/ Saws/ Scies:	10											
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	6											
<b>183</b>												

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0231J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 623919-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 17	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:
Sierras/ Saws/ Scies:	5			
<b>18</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0224J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 323660-03 323660-00 32266000 320786	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>11</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3							
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2							
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11							
<b>174</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0232J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 932497-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 12 R: 24	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9			
<b>549</b>				


**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500 A 502)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500 TO 502)\*\*\***



## DEWALT

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1233J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 1005550-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 23
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 6		

**180**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0252J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> N087159	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 8.1 R: 14
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 3		

**564**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1234J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 1002581-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 20
	Taladros/Drills/Perceuses: 4		


**187**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0253J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 176949-18	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 8.1 R: 13
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 3		


**564**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0238J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 937690-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 12.5
	Amoladoras/Grinders/Meuleuses: 1		


**49**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1254J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> N183725 N097696	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 8 R: 16.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 7		

**537**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0242J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 832998-08 832998-04 832998-06 832998-05	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 5 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		


**49**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0255J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> N058083	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 13
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 10		

**505**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0245J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 494040-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 10
	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses: 2		

**51**

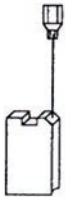
	<b>REF. ASEIN</b> <b>1256J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> N421362 N421362 N421361 N442427	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 12 R: 13.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 10		

**505**


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500 A 502)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500 TO 502)\*\*\*




## DEWALT

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0257J</b>	Ref. DeWALT N198493	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 10 R: 13
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 2		

**506**  
sin Terminal

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1658JX</b>	Ref. DeWALT 582621-00 327148-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 24
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 9 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 36		


**539**  
+ cable test

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0258J</b>	Ref. DeWALT 659512-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 6		

**295**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1660J</b>	Ref. DeWALT 402874-05 402874-07	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 14 R: 20
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4 Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande: 3		


**506**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0259J</b>	Ref. DeWALT N047426	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 23
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		

**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0879J/1879J</b>	Ref. DeWALT 940160-01 940160-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 24
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 6		

**515**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0260J</b>	Ref. DeWALT N032702	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 10 R: 13
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 3		

**506**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1895J</b> <b>(1939J)</b>	Ref. DeWALT 560323-07 568109-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 12 R: 22
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1 Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 2		

**507**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0261J</b>	Ref. DeWALT 596448-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,5 A: 8 R: 12,5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 13		

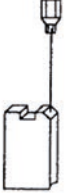
**514**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0896J</b> <b>(0946J)</b>	Ref. DeWALT 450374-06	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 10,5 R: 17
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1 Sierras/ Saws/ Scies: 2 Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 1		


**508**


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500 A 502)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500 TO 502)\*\*\*


**DEWALT**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0898J/1898J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 949647-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 14
	<b>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</b> 5		
<b>506</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0935J</b> (0890J)	<b>Ref. DeWALT</b> 131215-01 131215-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 17.5
	<b>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</b> 2		
<b>18</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 176949-00 1003874-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 13
	<b>Taladros/ Drills/ Perceuses:</b> 25 <b>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</b> 29 <b>Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</b> 1		
<b>510</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1936J</b> (1964J)	<b>Ref. DeWALT</b> 949646-02 949646-01 1003861-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 14
	<b>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</b> 19		
<b>506</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0912J</b> (0886J)	<b>Ref. DeWALT</b> 248447-01 247533-01 326525-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 16
	<b>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</b> 1 <b>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</b> 7 <b>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</b> 2 <b>Cepillos/ Planers/ Rabots:</b> 3		
<b>285</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0941J</b> (0889J)	<b>Ref. DeWALT</b> 323660-01 323660-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 8 R: 18
	<b>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</b> 8		
<b>565</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0913J</b> (0884J) (0885J) (0932J)	<b>Ref. DeWALT</b> 940146-00 247059-00 247405-00 1003869-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 17.5
	<b>Sierras/ Saws/ Scies:</b> 3 <b>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</b> 5 <b>Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</b> 2 <b>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</b> 5 <b>Cepillos/ Planers/ Rabots:</b> 1		
<b>296</b>			

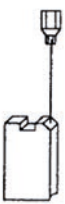
	<b>REF. ASEIN</b> <b>1942J</b> (1888J)	<b>Ref. DeWALT</b> 582621-00 326961-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 24
	<b>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</b> 15 <b>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</b> 4		
<b>204</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0934J</b> (0891J) (0947J)	<b>Ref. DeWALT</b> 445861-12 1003863-00 445861-10 445861-13 445861-30 1006269-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13
	<b>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</b> 2 <b>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</b> 2 <b>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</b> 2 <b>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</b> 12 <b>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</b> 4 <b>Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:</b> 2		
<b>513</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1945J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 585475-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.2 A: 9.5 R: 12.7
	<b>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</b> 34 <b>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</b> 2		
<b>512</b>			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500 A 502)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500 TO 502)\*\*\*


## DEWALT


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0948J</b> (0957J)	<b>Ref. DeWALT</b> 401852-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 13.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1					
<b>506</b>						

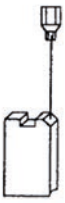
	<b>REF. ASEIN</b> <b>0967J</b> (0938J)	<b>Ref. DeWALT</b> 932047 637916-03 931235-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	18	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2	Sierras/ Saws/ Scies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	18							
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2							
Sierras/ Saws/ Scies:	1							
<b>51</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0949J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 832998-07	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 13			
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	8	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:
Sierras/ Saws/ Scies:	8					
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautaises:	1					
<b>49</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.02J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 584429-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.2 A: 9.5 R: 18			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11					
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1					
<b>512</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0956J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 145323-02 1003905-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 12.9 R: 19			
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:	11	Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:
Sierras/ Saws/ Scies:	11					
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	2					
<b>508</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.03J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 585041-00 392574-03	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 26			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	21	Sierras/ Saws/ Scies:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	21					
Sierras/ Saws/ Scies:	1					
<b>533</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1965J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 402874-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 20	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5			
<b>506</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.04J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 487131-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 24			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5					
<b>533</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0966J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 930802-00 949833-04 939539-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 13									
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Motores/ Motors/ Moteurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4	Motores/ Motors/ Moteurs:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5											
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2											
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3											
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4											
Motores/ Motors/ Moteurs:	1											
<b>183</b>												

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.05J</b>	<b>Ref. DeWALT</b> 588698-00 487340-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 26	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5			
<b>533</b>				

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500 A 502)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500 TO 502)\*\*\***

## DEWALT


REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>1999.06J</b>	636639-03 640491-03 1003857-00	T: 6.4 A: 10 R: 15
		
<b>538</b>		
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		6
Rectificadora/ Die Grinders/ Meuleuses Droile:		1


REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>0999.14J</b>	589016-00	T: 6.3 A: 8 R: 13
		
<b>51</b>		
Sierras/ Saws/ Scies:		2

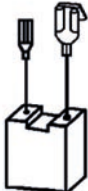
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>1999.07J</b>	636128-03 650916-01 1003860-00	T: 6.4 A: 10 R: 13
		
<b>538</b>		
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		13
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:		1

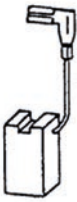
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>0999.16J</b>	N032831 N090737	T: 6.3 A: 8 R: 14.5
		
<b>506</b>		
Martillos/ Hammer/ Marteau:		3

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>1999.08J</b>	489256-00	T: 6.3 A: 16 R: 26
		
<b>539</b> + cable test		
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:		16

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>0999.17J</b>	930760-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 13
		
<b>49</b>		
Recortador/ Trimmer/ Tondeuse:		9
Taladros/ Drills/ Perceuses:		8
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:		4

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>0999.09J</b>	578393-02	T: 6.3 A: 8 R: 13
		
<b>540</b>		
Taladro/ Drills/ Perceuses:		28
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:		5
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:		13
Destornilladores/ Schrewwdrivers/ Visseuses:		4


REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>1999.18J</b>	N047424	T: 7 A: 11 R: 23
		
<b>444</b>		
Martillos/ Hammers/ Marteaux:		4

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
<b>0999.13J</b>	617848-03 384719-03 1003908-00	T: 7.2 A: 10.6 R: 16
		
<b>267</b>		
Sierras/ Saws/ Scies:		5
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:		3
Mezcladores/ Stirrers/ Agitateurs:		2
Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clefs à Choc:		2

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA DEWALT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 500 A 502)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR DEWALT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 500 TO 502)\*\*\*


## EINHELL


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0459J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 443044501041	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 12 R: 15.5
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1		
<b>18</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0460J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 443053001049	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 16 R: 20
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1		
<b>226</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0461J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 443055001031	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 12
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1		
<b>514</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0462J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 425840001902	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 13
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		
<b>570</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0463J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 425832003075	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 7.5 R: 13
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		
<b>234</b>			

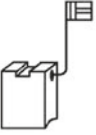









	<b>REF. ASEIN</b> <b>0464J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 446622001015	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 11 R: 14
	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 1		
<b>18</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0465J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 340351301024	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 12
	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 2		
<b>570</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0466J</b>	<b>Ref. EINHELL</b> 425820501078	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 16
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		
<b>16</b>			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EINHELL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR EINHELL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502)\*\*\*

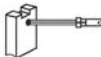
## ELU

 <p><b>534</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0220J/1220J</b> (0894J)	<b>Ref. ELU</b> 933371-00 940160-03	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5	 <p><b>506</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1660J</b>	<b>Ref. ELU</b> 402874-05 402874-07	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 14 R: 20
Taladros/ Drills/ Perceuses: 2 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 20 Sierras/ Saws/ Scies: 2				Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 2			
 <p><b>183</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0222J/1222J</b> (1943J) (1897J)	<b>Ref. ELU</b> 930151-00 930897-00 939539-01	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 13.5	 <p><b>507</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1895J</b> (1939J)	<b>Ref. ELU</b> 560323-07 568109-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 12 R: 22
Taladros/ Drills/ Perceuses: 1 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 38 Sierras/ Saws/ Scies: 8				Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 2			
 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0224J</b>	<b>Ref. ELU</b> 323660-03 323660-00 320786	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18	 <p><b>508</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0896J</b> (0946J)	<b>Ref. ELU</b> 450374-06	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 10.5 R: 17
Taladros/ Drills/ Perceuses: 5 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1				Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 4			
 <p><b>83</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0225J</b> (0887J)	<b>Ref. ELU</b> 403485-00 588142-00 916368	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18	 <p><b>506</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0898J/1898J</b>	<b>Ref. ELU</b> 949647-02	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 14
Taladros/ Drills/ Perceuses: 5				Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 4			
 <p><b>3</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0241J</b>	<b>Ref. ELU</b> 959775 400818-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 13	 <p><b>510</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899J</b>	<b>Ref. ELU</b> 176949-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 13
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 2				Taladros/ Drills/ Perceuses: 7 Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 9			


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA ELU EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 503)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR ELU MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 503)\*\*\*

## ELU

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)						
<b>0912J</b> (0886J)	248447-01 247533-01 326525-00	T: 5 A: 8 R: 16						
								
<table border="1"> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>6</td> </tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13	Cepillos/ Planers/ Rabots:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4							
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13							
Cepillos/ Planers/ Rabots:	6							
<b>285</b>								

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)		
<b>0941J</b> (0889J)	323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18		
				
<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>23</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	23			
<b>565</b>				

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)				
<b>0913J</b> (0884J) (0885J) (0932J)	940146-00 247059-00 247405-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5				
						
<table border="1"> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td> <td>12</td> </tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8					
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12					
<b>296</b>						

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)				
<b>1942J</b> (1888J)	582621-00 326961-01 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24				
						
<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5					
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3					
<b>204</b>						


REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)				
<b>0934J</b> (0891J) (0947J)	445861-12 445861-10	T: 6 A: 7 R: 13				
						
<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	2	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	2					
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2					
<b>513</b>						

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)								
<b>0956J</b>	145323-02	T: 6.5 A: 12.9 R: 19								
										
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Sierras/ Saws/ Scies:	3	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2	Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1									
Sierras/ Saws/ Scies:	3									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2									
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1									
<b>508</b>										

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)		
<b>0935J</b> (0890J)	131215-01 131215-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5		
				
<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:</td> <td>15</td> </tr> </table>			Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	15
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	15			
<b>18</b>				

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)		
<b>1965J</b>	402874-01	T: 6.3 A: 10 R: 20		
				
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2			
<b>506</b>				

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)		
<b>1936J</b> (1964J)	949646-02 949646-01	T: 6.4 A: 10 R: 14		
				
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>6</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6			
<b>506</b>				

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)								
<b>0966J</b>	930802-00 949833-04	T: 6.3 A: 6.3 R: 13								
										
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	8	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	6	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1									
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	6									
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3									
<b>183</b>										

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA ELU EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 503)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR ELU MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 503)\*\*\*




## ELU

 <b>51</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0967J</b> <b>(0938J)</b>	<b>Ref. ELU</b> 932047 637916-03 931235-00	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	15	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	15					
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	5					

## FEIN


 <b>204</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0736J/1736J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711098009 30711150000	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 12.5 R: 22	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2			

 <b>296</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0913J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711103000	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 17.5	
	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			

 <b>18</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1745J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711061008 30711056001	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 18	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1			

 <b>182</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0915J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711066000	<b>DIM. (mm)</b> T: 4 A: 5 R: 8	
	<table border="1"> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1			

 <b>542</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.05J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711144004 30711154000	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40					
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4					


 <b>33</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0960J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711059007	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 6.4 R: 16.9					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	10	Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2	Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	10							
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2							
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1							

 <b>572</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.16J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711158000	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40					
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4					

 <b>183</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1961J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711084001	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 14	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FEIN EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 504)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR FEIN MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAG 504)\*\*\*

## FEIN

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0977J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711062001	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 6.4 R: 13							
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses:	1	Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1									
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses:	1									
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1									
<b>182</b>										

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1988JX</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711132003	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17					
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2	Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5							
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2							
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1							
<b>100</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0981J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711067004	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 17																					
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Roscadoras/ Tappers/ Tovadeuses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clés à Choc:</td><td>2</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	8	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses:	1	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1	Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1	Sierras/ Saws/ Scies:	2	Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1	Roscadoras/ Tappers/ Tovadeuses:	1	Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clés à Choc:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8																							
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2																							
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1																							
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1																							
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses:	1																							
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1																							
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1																							
Sierras/ Saws/ Scies:	2																							
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1																							
Roscadoras/ Tappers/ Tovadeuses:	1																							
Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clés à Choc:	2																							
<b>71</b>																								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.12J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711140000 30711128005	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14							
	<table border="1"> <tr><td>Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouse:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td><td>1</td></tr> </table>			Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouse:	1	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:
Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4									
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1									
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouse:	1									
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1									
<b>183</b>										

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1986J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711137006	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 12.5 R: 23			
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>6</td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3					
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6					
<b>204</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.15J</b>	<b>Ref. FEIN</b> 30711146001	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13.5	
	<table border="1"> <tr><td>Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:</td><td>4</td></tr> </table>			Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:
Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4			
<b>100</b>				

## FELISATTI

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0201J</b> (0926J)	<b>Ref. FELISATTI</b> 5.169.316.027	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 13							
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>2</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5									
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2									
<b>3</b>										

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0709J</b>	<b>Ref. FELISATTI</b>	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 12.5 R: 20	
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>2</td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2			
<b>18</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0649J</b>	<b>Ref. FELISATTI</b>	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 16	
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires</td><td></td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires				
<b>220</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0711J</b>	<b>Ref. FELISATTI</b>	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 15	
	<table border="1"> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>2</td></tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2			
<b>16</b>				

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FEIN EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 504)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR FEIN MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAG 504)\*\*\*

## FELISATTI



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0760J</b>	-----	T: 7 A: 12 R: 18
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:		3
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:		5

**104**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0970J</b>	-----	T: 6.3 A: 6.3 R: 14
Lijadoras/ Sanders/ Ponçouseuses:		1

**183**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0790J</b>	6.948.316.043	T: 6 A: 9 R: 32
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:		1

**16**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0971J</b>	5.214.316.016	T: 6 A: 9 R: 20
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		4

**175**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0919J</b>	5.323.316.020	T: 6 A: 6 R: 13
Taladros/ Drills/ Perceuses:		1
Lijadoras/ Sanders/ Ponçouseuses:		4

**3**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0972J</b>	5.211.316.009	T: 6.4 A: 16 R: 20
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		2

**175**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0927J</b>	6.518.165.053	T: 6.3 A: 12.35 R: 20
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		1
Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:		1

**18**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0984J</b>	5.241.316.036 5.421.316.036	T: 6.3 A: 8 R: 14
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		4
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:		1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:		3

**183**



REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0969J</b>	5.410.316.044	T: 6.3 A: 16 R: 20
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		4

**183**




REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
<b>0985J</b>	-----	T: 8 A: 16 R: 21
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		2

**183**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FELISATTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 504)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR FELISATTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 504)\*\*\*

## FESTOOL

 <p><b>191</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0603J/1603J</b> (0950J/1950J)	Ref. FESTOOL 411707	DIM. (mm) T: 6.3 A: 7 R: 15.4					
	<table border="1"> <tr> <td>Aamoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Aamoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1	Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:
Aamoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4							
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1							
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1							

 <p><b>180</b> + Bisel</p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1954J</b>	Ref. FESTOOL -----	DIM. (mm) T: 5 A: 7 R: 12.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td></td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:				


 <p><b>173</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0951J</b>	Ref. FESTOOL 482007	DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 16			
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7					
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3					

 <p><b>506</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1958J</b>	Ref. FESTOOL 492629	DIM. (mm) T: 5 A: 8.5 R: 12.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	3	Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3	Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2									
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	3									
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3									
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	1									

 <p><b>18</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0952J</b>	Ref. FESTOOL 410280	DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 17			
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2					
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	1					

 <p><b>3</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.10J</b>	Ref. FESTOOL 489632 490714	DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 12.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>53</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	53			

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
 BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

 <p><b>239</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0953J</b>	Ref. FESTOOL 483766	DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 16	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2			

 <p><b>506+541</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.11J</b>	Ref. FESTOOL 487230	DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 15	
	<table border="1"> <tr> <td>Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	3			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FESTOOL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 504)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR FESTOOL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 504)\*\*\*

## FLEX

 <b>532</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0171J</b> (0626J)	<b>Ref. FLEX</b> K32 211.710	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 19.5	 <b>18</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1604J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K8	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 20
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 2 Fresadoras/ Routers/ Rainureuses: 1				Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3			
 <b>26</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1600J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K13 K74 K94 (399469)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 13 R: 25	 <b>191</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0613J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K44	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3				Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses: 1			
 <b>26</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0601J/1601J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K21 K52 264.563	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 16 R: 20	 <b>26</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0614J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K22	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 16 R: 19.5
Taladros/ Drills/ Perceuses: 4 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 5 Cizallas/ Shears/ Cisailles: 2 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1				Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2			
 <b>18</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0602J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K9	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 22	 <b>18</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0615J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K34	<b>DIM. (mm)</b> T: 10 A: 12.5 R: 20
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1				Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1			
 <b>191</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0603J/1603J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K23 411707	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 7 R: 15.4	 <b>191</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0616J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K33 218.073	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 7 R: 15.5
Taladros/ Drills/ Perceuses: 2 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 3 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3 Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites: 2 Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 2 Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautouses: 1 Cizallas/ Shears/ Cisailles: 2				Taladros/ Drills/ Perceuses: 3 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2 Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses: 1			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FLEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR FLEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)\*\*\*

## FLEX

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0628J</b>	<b>Ref. FLEX</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 7 R: 15.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:		1 1

**180**  
+ Bisel

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1699.01J</b>	<b>Ref. FLEX</b> 455.008	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 11 R: 17,5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		1

**505**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0629J/1629J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K53 K56 K66 (285994)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 7 R: 15.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:		2 1


**506**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1699.02J</b>	<b>Ref. FLEX</b> 387479	<b>DIM. (mm)</b> T: 6,3 A: 10 R: 15
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		3

**505** **NOVEDAD**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0638JX/1638JX</b>	<b>Ref. FLEX</b> K49 K67 K68 (294853) K96 (399647) K97 (399655) K98 (409065)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 15
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		6

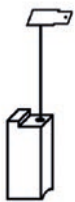
**506**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0754J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K20	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 13 R: 19
	Taladros/ Drills/ Perceuses: Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites: Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses: Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:		1 2 2 2 1

**26**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1645J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K70	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 15
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		8

**519**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0775J/1775J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K30 K54 (264598) K64 (281646)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 19'5
	Taladros/ Drills/ Perceuses: Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses: Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:		1 5 2 3 2

**532**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0664J</b>	<b>Ref. FLEX</b> 899568	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 6.3 R: 10.6
	Lijadoras/ Sanders/ Poncuses:		1

**555**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0776J</b>	<b>Ref. FLEX</b> K29 194.786	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		5

**290 +**  
Faston macho


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FLEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)\*\*\*  
\*\*\*CHECK YOUR FLEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)\*\*\*


**HILTI**


 <p><b>174</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0119JX/1119JX</b>	<b>Ref. HILTI</b> 282 188	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1		

 <p><b>440</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1622J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 206240 206241	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 12.5 R: 26
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 1 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5 Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 3		

 <p><b>183</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0167JX/1167JX</b>	<b>Ref. HILTI</b> 1.617.341.582	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1		


 <p><b>440</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1623J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 79594 71781 71874 202240	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 19
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 15		

 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1129J</b> (1187)	<b>Ref. HILTI</b> 1.617.082.192	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4		

 <p><b>173</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1624J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 80594	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 14
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1152J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 282192	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 2 Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 4		









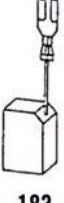

 <p><b>261</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1640J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 240612 240613	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15
	Atomilladores/ Screwdrivers/ Viseuses: 2		

 <p><b>506</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1609J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 76594	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 19
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

 <p><b>444</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1641J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 208226	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 1		

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)\*\*\*


## HILTI

 <p><b>505</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1642J</b></p>	<p>Ref. HILTI 265858 265857</p>	<p>DIM. (mm) T: 5 A: 8.5 R: 18</p>	 <p><b>180</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1792J</b></p>	<p>Ref. HILTI 74718 74719</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 19</p>
 <p><b>180</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1646J</b></p>	<p>Ref. HILTI 70718</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 26</p>	 <p><b>261</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1793J</b></p>	<p>Ref. HILTI 7556/1</p>	<p>DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 12</p>
 <p><b>215</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1772J</b></p>	<p>Ref. HILTI 72565</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 19</p>	 <p><b>174</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1794J</b></p>	<p>Ref. HILTI</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 26</p>
 <p><b>16</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1774J</b></p>	<p>Ref. HILTI -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 25</p>	 <p><b>183</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1795J</b></p>	<p>Ref. HILTI -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 19</p>
 <p><b>183</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1791J</b></p>	<p>Ref. HILTI -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 18.5</p>	 <p><b>533</b></p>	<p>REF. ASEIN <b>1799.03J</b></p>	<p>Ref. HILTI 366124 366126 330956</p>	<p>DIM. (mm) T: 7 A: 12.5 R: 26</p>


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)\*\*\*




## HILTI

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.04J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 330478	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 12.5 R: 26
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		


**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.12J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 326744	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		


**530** **CORDLESS**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.10J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 320181 320049	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		

**530** **CORDLESS**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.13J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 348130 348132	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 19
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5		

**515**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0799.11J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 201663	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 18
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**295** **CORDLESS**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.14J</b>	<b>Ref. HILTI</b> 341528	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 16
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuse: 1		

**505**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)\*\*\***

## HITACHI-HIKOKI

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0671J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999059	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 13 R: 22.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4		

**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1699J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999061 999089	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 23
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 24		

**174**


**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 504)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR HITACHI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 504)\*\*\***





## HITACHI-HIKOKI


 <p><b>233</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0796J/1796J</b> (1929J)	<b>Ref. HITACHI</b> 999044/937-943Z 999074 999081Z 974611Z	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 17																	
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>47</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>46</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>17</td></tr> <tr><td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à disque:</td><td>4</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	47	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4	Sierras/ Saws/ Scies:	46	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3	Cepillos/ Planers/ Rabots:	17	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2	Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à disque:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3																			
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	47																			
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4																			
Sierras/ Saws/ Scies:	46																			
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3																			
Cepillos/ Planers/ Rabots:	17																			
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2																			
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2																			
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à disque:	4																			

 <p><b>190</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.07J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999091 999005	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 7.5 R: 14			
	<table border="1"> <tr><td>Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:</td><td>6</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>4</td></tr> </table>			Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	6	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	6					
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4					


 <p><b>235</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0798J/1798J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999041 999080 999072	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 7.5 R: 12															
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>91</td></tr> <tr><td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td>21</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>42</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>13</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>21</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>6</td></tr> <tr><td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td><td>39</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	91	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	21	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42	Sierras/ Saws/ Scies:	13	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	21	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:	6	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	91																	
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	21																	
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42																	
Sierras/ Saws/ Scies:	13																	
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	21																	
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1																	
Cepillos/ Planers/ Rabots:	6																	
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	39																	


 <p><b>232</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0799.09J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999065	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 13 R: 16.5	
	<table border="1"> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>3</td></tr> </table>			Sierras/ Saws/ Scies:
Sierras/ Saws/ Scies:	3			


 <p><b>527</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0799.01J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999054	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 6 R: 11											
	<table border="1"> <tr><td>Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:</td><td>9</td></tr> <tr><td>Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:</td><td>32</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Taladros percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clies à Choc:</td><td>1</td></tr> </table>			Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	9	Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	32	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4	Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Taladros percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2	Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clies à Choc:
Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	9													
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	32													
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4													
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3													
Taladros percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2													
Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Clies à Choc:	1													
<b>CORDLESS</b>														

 <p><b>234</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0921J/1921J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999021 999084 999070	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 7.5 R: 13															
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:</td><td>11</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>58</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>16</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>18</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>21</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td><td>7</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	8	Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	11	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	58	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	16	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	18	Sierras/ Saws/ Scies:	21	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8																	
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	11																	
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	58																	
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	16																	
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	18																	
Sierras/ Saws/ Scies:	21																	
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5																	
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	7																	

 <p><b>233</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.02J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999086 999077	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 17					
	<table border="1"> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>6</td></tr> <tr><td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td><td>8</td></tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6	Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6							
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5							
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	8							

 <p><b>232</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0922JX/1922JX</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999043 999073 981612Z	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 17																			
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>15</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>47</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>23</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>61</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>11</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>9</td></tr> <tr><td>Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>1</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	15	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	47	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	23	Sierras/ Saws/ Scies:	61	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	11	Cepillos/ Planers/ Rabots:	9	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	3	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	15																					
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8																					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	47																					
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	23																					
Sierras/ Saws/ Scies:	61																					
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	11																					
Cepillos/ Planers/ Rabots:	9																					
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	3																					
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1																					
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1																					


 <p><b>100</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1799.06J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999090	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 9 R: 13.5	
	<table border="1"> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>6</td></tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6			
<b>CORDLESS</b>				


 <p><b>232</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0923J/1923J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999038 999036 999071 961946Z	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 13 R: 17													
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>9</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>13</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>6</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>38</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>18</td></tr> <tr><td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td><td>7</td></tr> <tr><td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6	Sierras/ Saws/ Scies:	38	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	18	Cepillos/ Planers/ Rabots:	7	Cizallas/ Shears/ Cisailles:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9															
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13															
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6															
Sierras/ Saws/ Scies:	38															
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	18															
Cepillos/ Planers/ Rabots:	7															
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1															

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 506 A 508)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 506 TO 508)\*\*\***

## HITACHI-HIKOKI


 <p><b>190</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1928J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999046 999075	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 7.5 R: 14	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4			


 <p><b>232</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0944J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999056	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 17			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1					
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5					


 <p><b>100</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0930J/1930J</b>	<b>Ref. HITACHI</b> 999088 999076	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 9 R: 17							
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Decapadoras/ Removers/ Enlevers:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4	Decapadoras/ Removers/ Enlevers:	1	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17									
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4									
Decapadoras/ Removers/ Enlevers:	1									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1									


**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 506 A 508)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 506 TO 508)\*\*\***

## KANGO

 <p><b>521</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1350J</b>	<b>Ref. KANGO</b> 4931 39 8132	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2	Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2					
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2					

 <p><b>122</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0415J</b>	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2			

 <p><b>57</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0414J</b>	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3			

 <p><b>63</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0416J</b>	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 15	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2			

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA KANGO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 508)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR KANGO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 508)\*\*\***


## KANGO

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0417J/1417J</b>	<b>Ref. KANGO</b> 9170334860	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		


**122**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0452J</b>	<b>Ref. KANGO</b> 9170305422	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 16 R: 24
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**65**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0448J</b>	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 9.52 R: 21
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3		


**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0453J</b> (0454J)	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 18
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3		


**204**  
+ Bisel

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0450J</b>	<b>Ref. KANGO</b> 9170055492	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 20 R: 25
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**189**  
+ Bisel

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1455J</b>	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 9.52 R: 20
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0451J</b>	<b>Ref. KANGO</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.82 R: 18.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**214**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1456J</b>	<b>Ref. KANGO</b> 4931 3755 56	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19.5
	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4		

**521**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA KANGO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 508)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR KANGO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 508)\*\*\*

## KRESS



<b>REF. ASEIN</b> <b>0596J</b>	<b>Ref. KRESS</b> 29945	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 32
-----------------------------------	----------------------------	---

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs: 1

**16**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0785J/1785J</b>	<b>Ref. KRESS</b> 95673/0	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 19
---	------------------------------	--

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1


**226**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1597</b>	<b>Ref. KRESS</b> 26791 31785	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22
----------------------------------	-------------------------------------	--

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 7


**174**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1786J</b>	<b>Ref. KRESS</b> 18467 16638	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 14
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	3

**173**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0599J</b>	<b>Ref. KRESS</b> 24837	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14.5
-----------------------------------	----------------------------	---

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	26
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	24
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	9
Lijadoras Delta/ Delta Sanders/ Ponceuses Delta:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	3

**174**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0788J/1788J</b>	<b>Ref. KRESS</b> 95674/8 33471	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 16 R: 25
---	---------------------------------------	--


Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 6

**187**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA KRESS EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 508 A 509)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR KRESS MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 508 TO 509)\*\*\*




## LEGNA


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0700J</b>	Ref. LEGNA 6069	DIM. (mm) T: 6 A: 12 R: 16					
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	2	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	2							
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1							
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1							
<b>18</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0703J</b>	Ref. LEGNA 49022	DIM. (mm) T: 5 A: 6.4 R: 14			
	<table border="1"> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1					
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2					
<b>18</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0701J</b>	Ref. LEGNA -----	DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 19	
	<table border="1"> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td></td> </tr> </table>			Cepillos/ Planers/ Rabots:
Cepillos/ Planers/ Rabots:				
<b>18</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0704J</b>	Ref. LEGNA 44021	DIM. (mm) T: 5 A: 5 R: 15	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:	1			
<b>173</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0702J</b>	Ref. LEGNA 4029 132403	DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 19.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	5	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	5					
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:	4					
<b>18</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0731J</b>	Ref. LEGNA 1054	DIM. (mm) T: 5 A: 5 R: 15	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	2			
<b>16</b>				


## MAKITA

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1652J</b>	Ref. MAKITA CB-318/191978-9 643760-7 191974-7 B45872	DIM. (mm) T: 5 A: 11 R: 15.5									
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	32	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2	Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:	4	Sierras/ Saws/ Scies:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	32											
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2											
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1											
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:	4											
Sierras/ Saws/ Scies:	2											
<b>536</b>												

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0653J</b>	Ref. MAKITA CB-424 / 191966-6	DIM. (mm) T: 4.9 A: 5.3 R: 8.5/9.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	9	Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9					
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	5					
<b>18</b>	<b>CORDLESS</b>					

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA LEGNA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR LEGNA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)\*\*\***

# MAKITA



**18**

**REF. ASEIN**  
**0654J**

Ref. MAKITA  
CB-429 / 191970-5

**DIM. (mm)**  
T: 7  
A: 10.5  
R: 10.9

Sierras/ Saws/ Scies:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	3
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

**CORDLESS**




**537**

**REF. ASEIN**  
**1662J**

Ref. MAKITA  
CB-350 / 194160-9

**DIM. (mm)**  
T: 6.5  
A: 11  
R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9
-------------------------------	---



**18**

**REF. ASEIN**  
**0655JX**

Ref. MAKITA  
CB-430 / 191971-3

**DIM. (mm)**  
T: 7  
A: 7.4  
R: 9.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	58
Taladros Perforadores/ Impact Drills/ Perceuses Perforateurs:	7
Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	3
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaîne:	1

**CORDLESS**



**533**

**REF. ASEIN**  
**1670J**

Ref. MAKITA  
CB-218 / 197129

**DIM. (mm)**  
T: 7  
A: 18  
R: 23.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
-------------------------------	---



**18**

**REF. ASEIN**  
**0656J**

Ref. MAKITA  
CB-434 / 193466-2  
CB-431 / 191975-5

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 6  
R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	26
Llaves de impacto/ Impact Wrenches/ Cleves à Choc:	2

**CORDLESS**




**112**

**REF. ASEIN**  
**1831J**

Ref. MAKITA  
CB-302  
191959-3  
39518

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 11  
R: 12

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
----------------------------------	---



**18**


**REF. ASEIN**  
**0657J**

Ref. MAKITA  
CB-432 / 191976-3  
CB-442 / 194928-3

**DIM. (mm)**  
T: 7  
A: 10.5  
R: 10.9

Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

**CORDLESS**



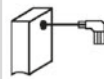
**26**

**REF. ASEIN**  
**0832J**

Ref. MAKITA  
CB-52  
342003

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 8  
R: 9.5

Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	2
Atomilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisaillés:	3



**536**

**REF. ASEIN**  
**0661J**

Ref. MAKITA  
CB-325 / 194074-2  
CB-325 / 195001-2

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 11  
R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	18
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	4



**173**

**REF. ASEIN**  
**0833J**

Ref. MAKITA  
CB-63  
342004


**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 8  
R: 9.5

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 509 A 512)\*\*\*

\*\*\*CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 509 TO 512)\*\*\*

# MAKITA



**REF. ASEIN**  
**0834J**

**Ref. MAKITA**  
CB-55  
181026-2  
342005

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 8  
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

**246**




**REF. ASEIN**  
**0843J**

**Ref. MAKITA**  
CB-166  
342015

**DIM. (mm)**  
T: 6  
A: 10  
R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
--	---

**240**



**REF. ASEIN**  
**0836J**  
(0766J) (0837J)  
(0838J)

**Ref. MAKITA**  
CB-100/181030-1  
CB-103 342011  
CB-101 342009  
CB-102 342010  
CB-124 / 191945-4

**DIM. (mm)**  
T: 6  
A: 10  
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	18
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Soplador/ Blower/ Soufflier:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1

**18**



**REF. ASEIN**  
**0844J**

**Ref. MAKITA**  
CB-117  
342016

**DIM. (mm)**  
T: 6  
A: 10  
R: 15

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

**240**



**REF. ASEIN**  
**0839J**

**Ref. MAKITA**  
CB-414  
191949-6

**DIM. (mm)**  
T: 3.8  
A: 5.8  
R: 12

Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2
-----------------------------	---

**26**

**CORDLESS**



**REF. ASEIN**  
**0845J**

**Ref. MAKITA**  
CB-152  
342017

**DIM. (mm)**  
T: 6.5  
A: 13.5  
R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaîne:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

**26**



**REF. ASEIN**  
**1840J**

**Ref. MAKITA**  
CB-105 / 181038-5  
342012

**DIM. (mm)**  
T: 6  
A: 10  
R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17
-------------------------------	----

**18**



**REF. ASEIN**  
**0847J**

**Ref. MAKITA**  
CB-154 / 181047-4  
342019

**DIM. (mm)**  
T: 6.5  
A: 13.5  
R: 17.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10

**18**




**REF. ASEIN**  
**0842JX**

**Ref. MAKITA**  
CB-327 / 194285-9  
CB-303 / 191963-2  
41732

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 11  
R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras/ Saws/ Scies:	30
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Soplador/ Blower/ Soufflier:	1

**323**



**REF. ASEIN**  
**0848J/1848J**  
(0846J) (1846J)  
(1854J)

**Ref. MAKITA**  
JM23000123 / 342026  
CB-155 / 181048-2  
CB-161 / 191924-2  
CB-153 / 181044-0

**DIM. (mm)**  
T: 6.5  
A: 13.5  
R: 17.5


Taladros/ Drills/ Perceuses:	14
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Sierras/ Saws/ Scies:	40
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	10
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	3

**16**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 509 A 512)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 509 TO 512)\*\*\***



# MAKITA



**REF. ASEIN**  
**0849J**

Ref. MAKITA  
CB-251 / 191941-2  
342055

DIM. (mm)  
T: 7  
A: 11  
R: 19

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

**107**




**REF. ASEIN**  
**0856J**

Ref. MAKITA  
CB-411 / 191940-4  
CB-408 / 191938-1

DIM. (mm)  
T: 6  
A: 9  
R: 12

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	8
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1

**16**



**REF. ASEIN**  
**0850J**

Ref. MAKITA  
CB-70 / 191914-5  
CB-69 643069-7  
643070-2  
342022

DIM. (mm)  
T: 5  
A: 8  
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1

**131+**  
**2 terminales**



**REF. ASEIN**  
**0857J**

Ref. MAKITA  
CB-51 / 181021-2  
CB-50 342001

DIM. (mm)  
T: 5  
A: 8  
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	7
Soplador/ Blower/ Souffler:	3

**18**



**REF. ASEIN**  
**0851J**  
**(0799J) (0835J)**  
**(1835J)**

Ref. MAKITA  
CB-64 / 191627-8  
CB-56 342006  
CB-57 342007

DIM. (mm)  
T: 5  
A: 8  
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	22
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	15
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1

**240**



**REF. ASEIN**  
**0858J**

Ref. MAKITA  
CB-403  
191928-4

DIM. (mm)  
T: 9  
A: 10  
R: 22

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaîne:	3
Soplador/ Blower/ Souffler:	2

**430**



**REF. ASEIN**  
**0853J/1853J**  
**(0852J)**

Ref. MAKITA  
CB-65 / 191628-6  
CB-72 342024

DIM. (mm)  
T: 5  
A: 8  
R: 11.5

Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	3
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

**16**




**REF. ASEIN**  
**0859J**

Ref. MAKITA  
CB-415 / 191950-1

DIM. (mm)  
T: 6  
A: 9  
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	3

**427**



**REF. ASEIN**  
**0855J/1855J**  
**(0841J) (1841J)**

Ref. MAKITA  
CB-113 191904-8  
CB-106 / 181410-1

DIM. (mm)  
T: 6  
A: 10  
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

**240**



**REF. ASEIN**  
**1860J**

Ref. MAKITA  
CB-417  
191955-1  
342047


DIM. (mm)  
T: 6  
A: 9  
R: 12.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
-------------------------------	---

**427**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 509 A 512)\*\*\*  
\*\*\*CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 509 TO 512)\*\*\*

# MAKITA

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0861J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-419 / 191962-4 342051 CB-407 / 191927-6	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 11																			
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>6</td></tr> <tr><td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td><td>43</td></tr> <tr><td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td>10</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>9</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>16</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:</td><td>7</td></tr> <tr><td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Saufenses:</td><td>9</td></tr> <tr><td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:</td><td>4</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	6	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	43	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	10	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	16	Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	7	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Saufenses:	9	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	6																					
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	43																					
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	10																					
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2																					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9																					
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	16																					
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:	7																					
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5																					
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Saufenses:	9																					
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponçuses Orbitales:	4																					
<b>261</b>																						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.06J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-441 / 194435-6	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 10.9 R: 10.5			
	<table border="1"> <tr><td>Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Ciefs à Choc:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>1</td></tr> </table>			Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Ciefs à Choc:	1	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Ciefs à Choc:	1					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1					
<b>18</b>	<b>CORDLESS</b>					

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0862J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-119 191911-1	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 15	
	<table border="1"> <tr><td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td><td>2</td></tr> </table>			Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2			
<b>430</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.07J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-171 / 194412-8 CB-175 / 195845-0 CB-175 / 194990-8	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 13.5 R: 27	
	<table border="1"> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>5</td></tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5			
<b>533</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1875JX</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-304 / 191961-6 CB-323 193922-2 342056	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 11 R: 16.5	
	<table border="1"> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>9</td></tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9			
<b>323</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.14J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-253 / 194547-5	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 16.5			
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1					
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1					
<b>16</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1878J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-60	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 12	
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td></td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:				
<b>173</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.20J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-85 / 191998-3	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 10.5	
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>4</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	4			
<b>240</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.02J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-436 / 194159-4 CB-440 / 194427-5 CB-448	<b>DIM. (mm)</b> T: 3 A: 10 R: 13.2											
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>21</td></tr> <tr><td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td>14</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td><td>5</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	21	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	14	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1	Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	3	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	21													
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	14													
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2													
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1													
Taladros Atomilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseuses:	3													
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5													
<b>548</b>	<b>CORDLESS</b>													

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.21J</b>	<b>Ref. MAKITA</b> CB-459 / 194722-3	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 12.5					
	<table border="1"> <tr><td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi</td><td>2</td></tr> </table>			Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4	Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2							
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4							
Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi	2							
<b>537</b>								

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 509 A 512)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 509 TO 512)\*\*\*

## MAKITA




REF. ASEIN	Ref. MAKITA	DIM. (mm)														
<b>0914JX/1914JX</b>	CB-203 / 191953-5 CB-204 / 191957-7	T: 7 A: 18 R: 16														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td style="text-align: right;">45</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td style="text-align: right;">19</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td style="text-align: right;">5</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td><td style="text-align: right;">3</td></tr> <tr><td>Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:</td><td style="text-align: right;">4</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	45	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	3	Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1															
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	45															
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19															
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10															
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5															
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	3															
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4															

**18**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 509 A 512)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 509 TO 512)\*\*\***

## METABO



REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)				
<b>1350J</b>	316.042.480 316.042.650	T: 8 A: 14 R: 19.5				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td style="text-align: right;">4</td></tr> <tr><td>Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4	Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4					
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2					

**521**




REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)		
<b>0775J/1775J (0816J) (1816J)</b>	34.301.119 31.603.365	T: 6.3 A: 8 R: 19.5		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>			Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2			

**532+**  
Faston recto



REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)		
<b>0643J</b>	-----	T: 5 A: 8 R: 14.5		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1			

**10**




REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)								
<b>0800J/1800J</b>	34.301.067	T: 6.3 A: 8 R: 12								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td style="text-align: right;">12</td></tr> <tr><td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td><td style="text-align: right;">24</td></tr> <tr><td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td style="text-align: right;">6</td></tr> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td style="text-align: right;">3</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	12	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	24	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	6	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Taladros/ Drills/ Perceuses:	12									
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	24									
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	6									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3									

**179**



REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)		
<b>1658JX</b>	31.603.741	T: 6 A: 10 R: 24		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2			

**539**  
+ cable test




REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)										
<b>1801J</b>	34.301.118	T: 6.3 A: 8 R: 15										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td style="text-align: right;">19</td></tr> <tr><td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td><td style="text-align: right;">5</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td style="text-align: right;">4</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	19	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	5	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	19											
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	5											
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4											
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2											
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1											

**179**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 513 A 514)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 513 TO 514)\*\*\***

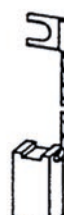



## METABO

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0802J/1802J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.033 31.603.339 34.301.105	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 13							
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>14</td></tr> <tr><td>Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:</td><td>2</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	14	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5									
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	14									
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2									
<b>173</b>										


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1808J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.063	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19	
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>30</td></tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	30			
<b>21</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0804J/1804J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.095 34.301.073 34.301.039	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 15			
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>10</td></tr> <tr><td>Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:</td><td>3</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10	Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10					
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	3					
<b>180</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1809J</b> <b>(1803J)</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.082 34.301.046 34.301.030	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 6.4 R: 14.5															
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>15</td></tr> <tr><td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td><td>6</td></tr> <tr><td>Sierras/ Saws/ Scies:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td><td>5</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6	Sierras/ Saws/ Scies:	8	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1	Cizallas/ Shears/ Cisailles:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5																	
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15																	
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2																	
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2																	
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6																	
Sierras/ Saws/ Scies:	8																	
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1																	
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5																	
<b>72</b>																		


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1805J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.071	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 18													
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>14</td></tr> <tr><td>Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	14	Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8															
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2															
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1															
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	14															
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1															
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1															
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1															
<b>180</b>																

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1810J</b> <b>(0812J) (1812J)</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.166 34.301.107	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.34 R: 14															
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>8</td></tr> <tr><td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:</td><td>5</td></tr> <tr><td>Cizallas/ Shears/ Cisailles:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3	Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1	Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5	Cizallas/ Shears/ Cisailles:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8																	
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3																	
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2																	
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4																	
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1																	
Inglletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1																	
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5																	
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1																	
<b>267</b>																		

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1806J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.084	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 18							
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>37</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td><td>3</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	37	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	37									
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2									
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3									
<b>226</b>										


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1811J</b>	<b>Ref. METABO</b> ----	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 18	
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>1</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>226</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1807J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.017	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 21			
	<table border="1"> <tr><td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td><td>4</td></tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4					
<b>18</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1813J</b>	<b>Ref. METABO</b> 34.301.102	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 15			
	<table border="1"> <tr><td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td><td>3</td></tr> <tr><td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td><td>3</td></tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3					
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3					
<b>35</b>						

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 513 A 514)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 513 TO 514)\*\*\***

# METABO



**REF. ASEIN**  
**1814J**

**Ref. METABO**  
34.301.093

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 6.3  
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	4

**267**



**REF. ASEIN**  
**1820J**

**Ref. METABO**  
34.301.072  
34.301.073

**DIM. (mm)**  
T: 6.35  
A: 8  
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Poncesuses à Bande:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

**180**



**REF. ASEIN**  
**1815J**

**Ref. METABO**  
34.301.088

**DIM. (mm)**  
T: 6  
A: 6  
R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Poncesuses:	8
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	11
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitales:	1

**10**



**REF. ASEIN**  
**1821J**

**Ref. METABO**  
31.603.373

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 10  
R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	16

**16**

**PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED**



**REF. ASEIN**  
**1817J**

**Ref. METABO**  
34.301.001

**DIM. (mm)**  
T: 6.4  
A: 8  
R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Poncesuses:	1
---------------------------------	---

**18**




**REF. ASEIN**  
**1822J**

**Ref. METABO**  
316.033.940  
34.301.177  
34.301.158  
31.603.394  
31.603.384

**DIM. (mm)**  
T: 6  
A: 16  
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7

**533**



**REF. ASEIN**  
**1818J**

**Ref. METABO**  
31.603.372  
31.603.338  
34.301.135

**DIM. (mm)**  
T: 6.4  
A: 6.4  
R: 16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
----------------------------	---

**173**



**REF. ASEIN**  
**0823J**

**Ref. METABO**  
31.603.367  
34.301.123

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 8  
R: 14.5/17

Lijadoras/ Sanders/ Poncesuses:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Poncesuses Orbitales:	5

**10**

**PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED**



**REF. ASEIN**  
**1819J**

**Ref. METABO**  
34.301.113  
34.301.115

**DIM. (mm)**  
T: 6.4  
A: 8  
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

**267**



**REF. ASEIN**  
**1824J**  
**(1644J)**

**Ref. METABO**  
31.603.551  
31.603.493  
316.046.900

**DIM. (mm)**  
T: 5  
A: 10  
R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	11
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	3

**505**


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 513 A 514)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 513 TO 514)\*\*\*


# METABO

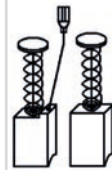
	<b>REF. ASEIN</b> <b>1825JX</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.395 34.301.177 316.043.570	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 16 R: 24					
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9	Taladros/ Drills/ Perceuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23							
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9							
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1							
<b>509</b>								

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.08J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.699	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 26	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1			
<b>533</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0829J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.387 343.012.770	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 12					
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5							
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6							
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	1							
<b>130</b>	<b>PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO</b> <b>BRUSH HOLDER NOT INCLUDED</b>							


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.09J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.460	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12.5 R: 19	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1			
<b>547</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0870J</b>	<b>Ref. METABO</b> 316.040.690 316.041.170	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 12	
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>4</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4			
<b>240</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.10J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.252	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 14.5	
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3			
<b>553</b>	<b>PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO</b> <b>BRUSH HOLDER NOT INCLUDED</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.01J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.503	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 15.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitales:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3	Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitales:
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3					
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitales:	2					
<b>49</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.11J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.396	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6	Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6					
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sautieuses:	2					
<b>3</b>	<b>PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO</b> <b>BRUSH HOLDER NOT INCLUDED</b>					


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.03J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.603.507	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12.5 R: 19			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8	Martillos/ Hammers/ Marteaux:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1					
<b>547</b>						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.12J</b>	<b>Ref. METABO</b> 343.011.830 316.034.970 316.034.960 31.603.494 31.603.595 31.603.455	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 14.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1	Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2									
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1									
Atomilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2									
<b>16</b>	<b>PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO</b> <b>BRUSH HOLDER NOT INCLUDED</b>									


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 513 A 514)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 513 TO 514)\*\*\*

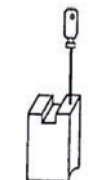
# METABO

 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.13J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.604.163 316.045.820 316.047.230 316.046.800 316.042.070	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 15.5
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/Meleuses Angulaires: Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:		4 1


 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.25J</b>	<b>Ref. METABO</b> 343.013.000	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 14.5
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		3

 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.18J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.604.063 31.603.961	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 8.1 R: 10
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		2


 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.26J</b>	<b>Ref. METABO</b> 316.047.440 343.013.040	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 14.5
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		5

 <p><b>509</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.19J</b>	<b>Ref. METABO</b> 31.604.557 31.604.678 31.604.205	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 16 R: 24
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		24

 <p><b>566</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.27J</b>	<b>Ref. METABO</b> 316065450	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 12,5 R: 14.5
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		10


 <p><b>566</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.23J</b>	<b>Ref. METABO</b> 316.055.770	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12.5 R: 14.5
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		16

 <p><b>566</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.28J</b>	<b>Ref. METABO</b> 316055190	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 15
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		7

 <p><b>566</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1899.24J</b>	<b>Ref. METABO</b> 316.055.210	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12.5 R: 14.5
	Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:		4


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA METABO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 513 A 514)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR METABO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 513 TO 514)\*\*\*

## MILWAUKEE




<b>REF. ASEIN</b> <b>0309J/1309J</b> (0318J) (1318J) (0339J) (1339J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 2793 75	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15						
<table border="1"> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	25	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4							
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	25							
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2							

**100**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0336J/1336J</b> (1399.19J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3106 84 4931 3106 85 4931 3825 51 4931 3925 83	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14				
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	2	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Taladros/ Drills/ Perceuses:	2					
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5					

**173**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0319J/1319J</b> (0313J) (1313J) (1399.17J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3013 59	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 15										
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>8</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	7	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	7	Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4	Cepillos/ Planers/ Rabots:	8
Taladros/ Drills/ Perceuses:	7											
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2											
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	7											
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4											
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8											

**173**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0340J/1340J</b> (0344J)(1344J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3617 33 4931 3018 71 4931 3018 72 4931 3141 72	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14						
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Sierras/ Saws/ Scies:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3							
Sierras/ Saws/ Scies:	1							
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2							

**3**



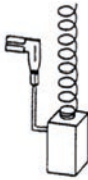
<b>REF. ASEIN</b> <b>0320J/1320J</b> (0329J) (1329J) (1399.15J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 2594 95	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 20		
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			

**180**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1341J</b> (1399.16J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 2489 24	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 20		
<table border="1"> <tr> <td>Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:</td> <td>6</td> </tr> </table>			Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6			

**38**




<b>REF. ASEIN</b> <b>1322J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 2590 22	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 15.5		
<table border="1"> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2			

**170**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0345J/1345J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3925 81 4931 3965 04	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 15		
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	2			


**173**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0326J</b> (0330J)(0399.24J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3765 74	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.4 A: 7 R: 9				
<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:</td> <td>3</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	3	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3					
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	3					

**18**

**CORDLESS**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1349J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3951 07	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 20		
<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>6</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6			

**174**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*




## MILWAUKEE



<b>REF. ASEIN</b> <b>0354J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3965 47	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18.5
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Martillo combinado/ Hammer combination/ Marteau combiné:	3
--	---

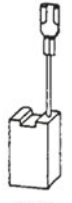
**533**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1367J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3813 91	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
----------------------------------	---

**100**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0358J/1358J</b> (1399.12J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3694 79 4931 3291 16 4931 3291 17	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 20
---	---	--

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Rozadoras/ Brickwork slot millers/ Affileuses:	1

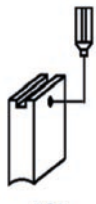
**174**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1368J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3816 66	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 5 R: 15
-----------------------------------	---------------------------------------	---

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
--	---


**505**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1361J</b> (1399.2J)(1399.21J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3583 19 4931 3851 17 4931 3926 12 4931 3926 11	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 8 R: 16.5
--	---	---

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	18
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Ensambladores/ Joints/ Assembleurs:	2

**505**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0369J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3723 61 4931 3925 64	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 9
-----------------------------------	---	--

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
------------------------------	---

**18**

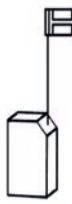
PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED



<b>REF. ASEIN</b> <b>1363J</b> (1399.22J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3617 33	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 14
---	---------------------------------------	---

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

**3**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1370J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 2218 0875	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.9 A: 11.1 R: 17.5
-----------------------------------	------------------------------------	--

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
-------------------------------	---

**542**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0366J/1366J</b> (1399.4J)(1399.20J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3342 34 4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3439 11	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
--	---	--

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	21
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affileuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	1

**100**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0371J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 2218 1320	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 13
-----------------------------------	------------------------------------	--

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

**295**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\***

## MILWAUKEE



<b>REF. ASEIN</b> <b>0372J</b>	Ref. MILWAUKEE 2218 0915	DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 11.5
-----------------------------------	-----------------------------	--

Taladros/ Drills/ Perceuses: 1


**16**



<b>REF. ASEIN</b> <b>1380J</b>	Ref. MILWAUKEE 9170 3332 70	DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 19
-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

**174**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0373J</b>	Ref. MILWAUKEE 4931 3933 22	DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 15.5
-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

**225**

MUELLE NO INCLUIDO  
SPRING NOT INCLUDED




<b>REF. ASEIN</b> <b>0381J</b>	Ref. MILWAUKEE 4931 4350 31 4931 4350 55	DIM. (mm) T: 5 A: 13 R: 15
-----------------------------------	--	-------------------------------------

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

**562**

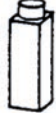
PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED



<b>REF. ASEIN</b> <b>0375J</b>	Ref. MILWAUKEE 4931 3875 88 4931 4081 61	DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 10
-----------------------------------	--	------------------------------------

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4

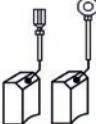
**3**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0382J</b>	Ref. MILWAUKEE 4931 3926 02	DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9/12
-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

Taladros/ Drills/ Perceuses: 2

**10**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0376J</b>	Ref. MILWAUKEE 2218 1250 2218 1245 2218 1240	DIM. (mm) T: 12 A: 9.52 R: 15.50
-----------------------------------	---	---

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 3

**557**

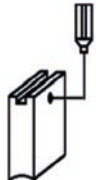
CORDLESS



<b>REF. ASEIN</b> <b>1384J</b>	Ref. MILWAUKEE 4931 3813 91	DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16
-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2

**100**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0379J</b>	Ref. MILWAUKEE 2900 69239 2900 69182	DIM. (mm) T: 5.1 A: 10.1 R: 16.5
-----------------------------------	--	---

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 6

**505**

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED




<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.6JX</b>	Ref. MILWAUKEE 4931 3545 45	DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 12
--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------


Sierras/ Saws/ Scies: 23

**49 muelle + terminal**


\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\*  
\*\*\*CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\*

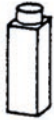
## MILWAUKEE

 <p><b>10</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.8J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3646 40	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 9/12
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 11 Martillos/Hammers/ Marteaux: 7		


 <p><b>65</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0452J</b> (0399.13J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 9170 3054 22	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 16 R: 24
	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 5		


 <p><b>505</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.10J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 2900 69241	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 9.75 R: 16.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 2		

 <p><b>204</b> + Bisel</p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0453J</b> (0365J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3022 11	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 18
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		

 <p><b>10</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0399.14J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3746 24 4931 3926 04	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13
	Martillos/Hammers/ Marteaux: 11		

 <p><b>521</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1456J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3755 56	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 14 R: 19.5
	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4		

 <p><b>122</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0417J/1417J</b> (0399.10J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 9170 3348 60	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22
	Martillos/Hammers/ Marteaux: 15		

 <p><b>545</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>1457J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3924 59 4931 3926 24	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 20
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5		

 <p><b>189</b> + Bisel</p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0450J</b> (0399.3J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 9170 0554 92	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 20 R: 25
	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4		

 <p><b>546</b></p>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0458J</b>	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 221 80706	<b>DIM. (mm)</b> T: 3.15 (x2) A: 14.3 R: 19
	Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 3		

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\***




## MILWAUKEE



<b>REF. ASEIN</b> <b>0739J</b> (0399.1J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3344 89	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 14/15
<b>Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:</b>		8

**16**




<b>REF. ASEIN</b> <b>1761J</b> (1399.7J)	<b>Ref. MILWAUKEE</b> 4931 3753 11	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 17/22
<b>Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:</b>		4

**18**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\***

## PERLES




<b>REF. ASEIN</b> <b>0902J</b>	<b>Ref. PERLES</b> 775221	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 14
<b>Taladros/ Drills/ Perceuses:</b>		4

**173**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0906J</b>	<b>Ref. PERLES</b> 775153	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 12.5 R: 20
<b>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</b>		7

**60**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0904J</b>	<b>Ref. PERLES</b> 775218	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 15
<b>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</b>		2

**203**




<b>REF. ASEIN</b> <b>0907J</b>	<b>Ref. PERLES</b> 775198	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 12.5 R: 22
<b>Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:</b>		1
<b>Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:</b>		1
<b>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</b>		2
<b>Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:</b>		2

**77**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0905J</b>	<b>Ref. PERLES</b> 775213	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.2 A: 16 R: 20
<b>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</b>		4

**221**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0917J</b>	<b>Ref. PERLES</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.5 A: 8.5 R: 14
<b>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</b>		2


**505**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PERLES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 516)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR PERLES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 516)\*\*\***

## PEUGEOT

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0633J</b>	<b>Ref. PEUGEOT</b> 706113	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 32
	Bombas de Riego/ Water Pump/ Pompe d'Eau: 2		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0734J</b> (0632J)	<b>Ref. PEUGEOT</b> 700363	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 15
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 11 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 3 Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 3		

**51**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0636J</b>	<b>Ref. PEUGEOT</b> 703831	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 15
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3		


**220**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0749J/1749J</b> (1635J)	<b>Ref. PEUGEOT</b> 701348	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 14 R: 22
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 13		

**187**  
+ Bisel

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0723J</b> (0634J)	<b>Ref. PEUGEOT</b> 705054	<b>DIM. (mm)</b> T: 9 A: 14 R: 22
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2		

**187**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0762J</b> (0631J)	<b>Ref. PEUGEOT</b> 707649	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 6 R: 11.5
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 27 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 3 Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 5 Sierras/ Saws/ Scies: 7 Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses: 1 Cepillos/ Planers/ Rabots: 3 Cizallas/ Shears/ Cisailles: 1		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0727J</b>	<b>Ref. PEUGEOT</b> 705187	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 5		

**99**

## PROTOOL

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1570J</b>	<b>Ref. PROTOOL</b> 627024	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 18		

**533**

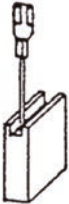
	<b>REF. ASEIN</b> <b>1571J</b>	<b>Ref. PROTOOL</b> 627036	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 21 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 1		

**505**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PEUGEOT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 516)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR PEUGEOT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 516)\*\*\*



## PROTOOL




REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1572J</b>	627040 627001	T: 5 A: 8 R: 16
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		3
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:		4

**100**



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1577J</b>	627034 627010	T: 6.3 A: 10 R: 14
Taladros/ Drills/ Perceuses:		6
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:		4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:		4
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:		4

**173**



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1573J</b>	627002	T: 6.3 A: 10 R: 14
Taladros/ Drills/ Perceuses:		11
Martillos/ Hammers/ Marteaux:		5
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:		1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		1

**173**




REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1578J</b>	627033	T: 6.3 A: 10 R: 11
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		8

**173**




REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1574J</b>	627041	T: 6.3 A: 16 R: 22
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		4

**187**




REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>0579J</b>	627019 627007	T: 5 A: 8 R: 16
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:		4
Lijadoras/ Sanders/ Ponçuses:		8
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:		6
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:		3

**100**



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1575J</b>	627005	T: 5 A: 8 R: 12.5
Taladros/ Drills/ Perceuses:		7

**173**



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>0580J</b>	627011	T: 5 A: 8 R: 14
Martillos/ Hammers/ Marteaux:		5

**174**













REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
<b>1576J</b>	627003	T: 5 A: 8 R: 12.5
Taladros/ Drills/ Perceuses:		9

**173**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PROTOOL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 516)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR PROTOOL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 516)\*\*\*


## RUPES


 <p>99</p>	<p>REF. ASEIN <b>0617J</b></p>	<p>Ref. RUPES -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 13</p>	 <p>35</p>	<p>REF. ASEIN <b>0625J</b></p>	<p>Ref. RUPES -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 7 A: 12 R: 20</p>
<p>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 1</p>				<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1</p>			
 <p>99</p>	<p>REF. ASEIN <b>0618J</b></p>	<p>Ref. RUPES 47.105</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 13</p>	 <p>516</p>	<p>REF. ASEIN <b>0639J/1639J</b></p>	<p>Ref. RUPES 47.47 47.70</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 20</p>
<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 3 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 3</p>				<p>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 3</p>			
 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0619J/1619J</b></p>	<p>Ref. RUPES 47.40</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 20</p>	 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0705J</b></p>	<p>Ref. RUPES -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 35</p>
<p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4 Lijadoras de Disco/ Disc Sanders/ Ponceuses à Disque: 9</p>							
 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0620J</b></p>	<p>Ref. RUPES 47.77</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 16</p>	 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0710J</b></p>	<p>Ref. RUPES 471.60</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 7 R: 12</p>
<p>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 3 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 13</p>				<p>Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 4 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 6</p>			
 <p>173</p>	<p>REF. ASEIN <b>0621J</b></p>	<p>Ref. RUPES -----</p>	<p>DIM. (mm) T: 6.3 A: 11.3 R: 28.5</p>	 <p>18</p>	<p>REF. ASEIN <b>0712J</b></p>	<p>Ref. RUPES 47.45</p>	<p>DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 14</p>
<p>Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs: 1</p>				<p>Taladros/ Drills/ Perceuses: 4 Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 5</p>			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RUPES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR RUPES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)\*\*\*

## RUPES


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0713J</b>	Ref. RUPES -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 18.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponces Orbitales:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Taladros/ Drills/ Perceuses:	4	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponces Orbitales:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	4					
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponces Orbitales:	1					
<b>16</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0742J</b>	Ref. RUPES 472.050	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 14			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponces:</td> <td>2</td> </tr> </table>		Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1	Lijadoras/ Sanders/ Ponces:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1					
Lijadoras/ Sanders/ Ponces:	2					
<b>71</b>						

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0739J</b>	Ref. RUPES 471.011	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 14/15	
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>6</td> </tr> </table>		Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Taladros/ Drills/ Perceuses:	6			
<b>16</b>				

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RUPES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR RUPES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)\*\*\***

## RYOBI


	<b>REF. ASEIN</b> <b>1199.24J</b>	Ref. RYOBI 375001002	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 16	
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>2</td> </tr> </table>		Sierras/ Saws/ Scies:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	2			
<b>18</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0648J</b>	Ref. RYOBI 1540185	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 19 R: 14,5	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>		Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2			
<b>18</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0231J</b>	Ref. RYOBI 586011100	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 17	
	<table border="1"> <tr> <td>Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>2</td> </tr> </table>		Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2			
<b>18</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0651J</b>	Ref. RYOBI 8066810001 8063810002	<b>DIM. (mm)</b> T: 4.9 A: 7.9 R: 10	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>173</b>				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0647J</b>	Ref. RYOBI 8063200002	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 17	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
<b>233</b>				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0706J</b> <b>(0871J) (0983J)</b>	Ref. RYOBI 6540123 6540125 6540127	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.2 A: 11 R: 15.5			
	<table border="1"> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponces:</td> <td>1</td> </tr> </table>		Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1	Lijadoras/ Sanders/ Ponces:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1					
Lijadoras/ Sanders/ Ponces:	1					
<b>18</b>						

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)\*\*\***



## RYOBI



<b>REF. ASEIN</b> <b>0714J</b> <b>(0778J)</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540043 6540503 6540505 6540045	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 9.52 R: 16.5
---	---	--

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	1


**18**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0756J/1756J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540603 6540605 6541075 6541707	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 16 R: 18
---	---	--

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

**18**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0715J/1715J</b> <b>(0787J) (1787J)</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6398 54 160002 6540363 6540373	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 16 R: 16
---	---	--

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

**18**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0761J/1761J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540573 6541355 6540593 6541365 6541363 6541367 6541207 6540597 6541357 6540595	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 18
---	--	--

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Sierras/ Saws/ Scies:	5
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

**18**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0716J</b> <b>(0863J)</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540813 6541285 6540053 6540817 6541283 6540815 6540293 6540283	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 13.4 R: 17
---	--	--

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	8
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	6
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

**18**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0765J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540743 6541215 6540747	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 11
-----------------------------------	--	---

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5


**130**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0741J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6541173 6540753	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11
-----------------------------------	---	---

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

**18**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0779J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540103	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11
-----------------------------------	------------------------------	---

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4

**130**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0755J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540563 6540565	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 13
-----------------------------------	---	---

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3

**174**



<b>REF. ASEIN</b> <b>0864J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6541163 6541225 6541223 6541185 6541453 6541187	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 15
-----------------------------------	--	---

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5


**300**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)\*\*\*

## RYOBI

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0866J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540993	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 15
	Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine: 4		


**299**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0874J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6074555 6074553 6541373	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 16 R: 20
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 5		

**533**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0867J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540033	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 1 Cepillos/ Planers/ Rabots: 1		

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.04J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6216811	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 2		

**240**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0868J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540273 6540275	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 10
	Cepillos/ Planers/ Rabots: 2		

**26**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.15J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6541557 6541465	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 12
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4		


**57**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0870J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540023 6541437	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 12
	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 5		

**240**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.16J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6541143 6541145	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 13
	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 2 Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre: 1		

**300**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0873J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540803	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 2 Cepillos/ Planers/ Rabots: 3		

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0899.17J</b>	<b>Ref. RYOBI</b> 6540175 6540173	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 13
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 4		

**556**

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)\*\*\***

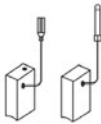
# SKIL

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1128JX</b>	<b>Ref. SKIL</b> 1 607 014 171	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 22
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 19		

**174**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0514J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 1 617 014 136	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2		


**261**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1510J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 1 607 014 116	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 18
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 19 Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 4		

**567**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0515J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 374 808	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 16 R: 19
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 6		


**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1511J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 376 111	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 15
	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Poncesuses Orbitales: 1		


**296**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0516J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 360 461	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 12.5 R: 20
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 2		


**173**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0512J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 366 280	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 15
	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Poncesuses à Bande: 2 Cepillos/ Planers/ Rabots: 1		

**276**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0517J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 383 784	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.5 A: 8.5 R: 14
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 1 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 8		

**505**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0513J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 373 248	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 7 R: 11
	Cepillos/ Planers/ Rabots: 1		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0520J/1520J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 387 232	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 16 R: 20
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3		


**221**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SKIL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR SKIL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)\*\*\*

# SKIL

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0521J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 394 009	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8.4 R: 15
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3		

**100**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0740J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 63905	<b>DIM. (mm)</b> T: 4.76 A: 6.35 R: 13
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 1		

**3**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0522J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 396 041	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
	Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion: 3		

**16**

**PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO  
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0768J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 386 473	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.5 A: 8.5 R: 15
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 3 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4		


**49**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0523J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 395 298	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 8 R: 11
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 3		

**552**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0773J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 303559	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 10 R: 18
	Sierras/ Saws/ Scies: 1		

**122**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0524J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 394 719	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 17
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 5		

**18**

**TAPAS NO INCLUIDAS  
COVERS NOT INCLUDED**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0872J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 2 610 354 369	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 14
	Taladros/ Drills/ Perceuses: 11 Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 6 Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 7 Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses: 3		

**267**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0732J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 364826	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 19.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**18**


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0987J</b>	<b>Ref. SKIL</b> 372317	<b>DIM. (mm)</b> T: 4.7 A: 6.4 R: 13
	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 1		

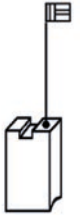
**268**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SKIL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)\*\*\*  
\*\*\*CHECK YOUR SKIL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)\*\*\*

## SPIT

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0220J/1220J</b> (0894J)	-----	T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5
 <p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1</p>		
<b>534</b>		

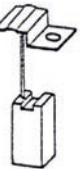
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0140J/1140J</b> (0193J) (1193J)	355770	T: 6.3 A: 12.5 R: 22
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2</p>		
<b>533</b>		

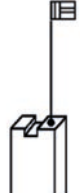
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0221J/1221J</b> (1893J) (1937J)	-----	T: 6.3 A: 16 R: 23
 <p>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1</p>		
<b>533</b>		

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>1153J</b> (1197J)	364620	T: 6.3 A: 16 R: 26
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1</p>		
<b>174</b>		


REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0117J/1117J</b> (0192J) (1192J)	127610	T: 6.4 A: 12.5 R: 19
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3</p>		
<b>189</b>		

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0155J</b> (0194J)	363500	T: 5 A: 8 R: 19
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1</p>		
<b>100 + Bisel</b>		

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0136J/1136J</b> (0191J) (1191J)	1.617.014.108	T: 6.3 A: 10 R: 17
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1</p>		
<b>160</b>		

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>1156J</b> (1196J)	362500	T: 5 A: 10 R: 17
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1</p>		
<b>533</b>		

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0137J/1137J</b> (0190J) (1190J)	128570 128600	T: 5 A: 8 R: 15
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3</p>		
<b>16</b>		

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
<b>0174J</b> (0195J)	352130	T: 7 A: 8 R: 17
 <p>Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1</p>		
<b>295</b>		

**CORDLESS**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SPIT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR SPIT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)\*\*\*

## SPIT

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0366J/1366J</b> (1364J) (1198J)	<b>Ref. SPIT</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 16
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**100**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1936J</b> (1964J)	<b>Ref. SPIT</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 14
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1		

**506**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0872J</b> (0199J)	<b>Ref. SPIT</b> -----	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 6.35 R: 14
	Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseuses: 1		

**267**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0962J/1962J</b> (0189J) (1189J)	<b>Ref. SPIT</b> 618690	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 15.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**204**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0898J/1898J</b>	<b>Ref. SPIT</b> 639800	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 14
	Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1		

**506**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1999.01J</b>	<b>Ref. SPIT</b> 811522	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 15.5
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		

**526**

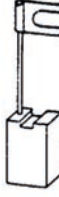

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SPIT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR SPIT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)\*\*\***

## STAYER



	<b>REF. ASEIN</b> <b>0648J</b>	Ref. STAYER 963202/03 5000 000041	DIM. (mm) T: 7 A: 19 R: 14.5
			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0738J/1738J</b>	Ref. STAYER 2.900.090.0	DIM. (mm) T: 9 A: 14 R: 22	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2			
				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0659J</b>	Ref. STAYER 4.810.871.0	DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 15
			



	<b>REF. ASEIN</b> <b>0749J/1749J (0724J)</b>	Ref. STAYER 2.470.097.0 2.100.096.0 48000202	DIM. (mm) T: 6 A: 14 R: 22							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:</td> <td>10</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	1	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2	Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2									
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	10									
										

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1699J</b>	Ref. STAYER -----	DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 23	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>24</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	24			
				

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0762J</b>	Ref. STAYER 3.030.090.0	DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 11.5															
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Martillos/ Hammers/ Marteaux:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Sierras/ Saws/ Scies:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cepillos/ Planers/ Rabots:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cizallas/ Shears/ Cisaillies:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	29	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6	Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	10	Sierras/ Saws/ Scies:	9	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:	1	Cepillos/ Planers/ Rabots:	3	Cizallas/ Shears/ Cisaillies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	29																	
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6																	
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4																	
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	10																	
Sierras/ Saws/ Scies:	9																	
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:	1																	
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3																	
Cizallas/ Shears/ Cisaillies:	1																	
																		

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0723J</b>	Ref. STAYER 7.870.098.0	DIM. (mm) T: 9 A: 14 R: 22	
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1			
				


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0763J</b>	Ref. STAYER -----	DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 20			
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1					
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1					
						


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0734J</b>	Ref. STAYER 3.500.030.0	DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 15							
	<table border="1"> <tr> <td>Taladros/ Drills/ Perceuses:</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:</td> <td>5</td> </tr> </table>			Taladros/ Drills/ Perceuses:	5	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5									
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2									
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5									
										


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0764J</b>	Ref. STAYER 2.050.090.0	DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 12.5							
	<table border="1"> <tr> <td>Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:</td> <td>1</td> </tr> </table>			Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	11	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	11									
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3									
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1									
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainuruses:	1									
										

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA STAYER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR STAYER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)\*\*\*

## STAYER

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
<b>0769J</b>	2.120.097.0	T: 6 A: 6 R: 15
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
<b>183</b>		

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
<b>0876J</b>	-----	T: 6.5 A: 8 R: 15
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
<b>505</b>		

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
<b>0826J</b>	-----	T: 6.35 A: 8 R: 12.5
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
<b>514</b>		

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA STAYER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR STAYER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)\*\*\***

## VIRUTEX

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0500JX</b>	30 17 005	T: 6.4 A: 10 R: 19
	Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2
	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	2
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
	Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	6
	Cepillos/ Planers/ Rabots:	2
<b>173</b>		

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0502J</b>	70 17 003	T: 6 A: 12 R: 19.5
	Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
<b>18</b>		

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0501J</b>	35 17 004	T: 5 A: 6 R: 16
	Cepillos/ Planers/ Rabots:	2
<b>18</b>		

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0503J</b>	12 17 006	T: 5 A: 6 R: 15
	Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
	Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales:	4
	Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
	Ranuradoras/ Slotting Machines/ Rainureruses:	1
<b>295</b>		

**\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA VIRUTEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\***  
**\*\*\*CHECK YOUR VIRUTEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\***



## VIRUTEX



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0504J</b>	10 17 001	T: 5 A: 6 R: 17

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses: 1

**18**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0550J</b>	92 17 035	T: 5 A: 11 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1  
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 1  
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires: 1  
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses: 8  
Cepillos/ Planers/ Rabots: 2

**512**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0505J</b>	79 17 010	T: 5 A: 9 R: 15.5

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses: 12  
Ranuradoras/ Routers/ Rainureruses: 1

**295**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0551J</b>	24 17 021	T: 6.4 A: 10 R: 20.5

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande: 3  
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 1  
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 1  
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses: 3  
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque: 4  
Cepillos/ Planers/ Rabots: 2

**173**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0506J</b>	84 17 019 35 17 016	T: 5 A: 9 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 5  
Cepillos/ Planers/ Rabots: 5  
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 1


**173**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0552J</b>	46 17 031	T: 6.4 A: 10 R: 22.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 5

**512**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0507J</b>	33 17 022	T: 6.6 A: 12 R: 21

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses: 10  
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque: 1

**18**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0734J</b>	67 17 008	T: 6 A: 8 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 2

**51**



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
<b>0508J</b>	46 17 030	T: 6.4 A: 10 R: 22.5

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitales: 5

**512**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\*  
\*\*\*CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\*


## DIVERSOS

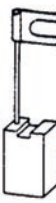
	<b>REF. ASEIN</b> <b>1650J</b>	<b>MARCA</b> BAIER (C25148)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 8 R: 16.5
	<b>173</b>		

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0796J</b> (0924J)	<b>MARCA</b> DIAMOND	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 17
	Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:		1
<b>233</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0719J</b>	<b>MARCA</b> BAIER	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18
	Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:		1
<b>18</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0722J</b>	<b>MARCA</b> DYNA	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 8 R: 16
	Taladros/ Drills/ Perceuses:		1
<b>16</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0751J</b>	<b>MARCA</b> BAIER (C45872)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 10 R: 20
	Martillos/ Hammers/ Marteaux:		2
Sierras/ Saws/ Scies:		2	
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:		4	
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:		2	
Mezcladoras/ Stirers/ Agitateurs:		2	
<b>533</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1611J</b>	<b>MARCA</b> FARCO-TENAX	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12.5 R: 20
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:		1
<b>187</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0737J</b>	<b>MARCA</b> BERGIN	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 16 R: 21
	Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:		1
<b>79</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0753J</b>	<b>MARCA</b> FRAN	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 12 R: 23
	Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires		
<b>18</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1922JX</b> (1730J)	<b>MARCA</b> DIAMOND	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 11 R: 17
	Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:		2
<b>232</b>			


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0962J/1962J</b>	<b>MARCA</b> IMPEX	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 10 R: 15.5
	Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses		
<b>204</b>			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\*


## DIVERSOS

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0963J/1963J</b>	<b>MARCA</b> IMPEX	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 17
	Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses		

**210**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0746J</b>	<b>MARCA</b> MILLER FALLS	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 12 R: 20
	Sierras/ Saws/ Scies: 1		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0877J</b>	<b>MARCA</b> JEPSON (0901008)	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 17 R: 18
	Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 7 Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets: 3 Cortadores/ Cutters/ Cutters: 3 Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque: 2		


**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0770J</b>	<b>MARCA</b> NEUMAC	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 10 R: 18
	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses		

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1982J</b>	<b>MARCA</b> MACROZA	<b>DIM. (mm)</b> T: 7.8 A: 9.8 R: 20
	Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses		

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0748J</b>	<b>MARCA</b> QUERSA	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 8 R: 19.5


**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0720J</b>	<b>MARCA</b> MILLER FALLS	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 6.4 R: 12
	Lijadoras/ Sanders/ Ponçouses		

**16**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0973J</b>	<b>MARCA</b> RIDGID	<b>DIM. (mm)</b> T: 8.8 A: 19 R: 25
	Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses: 1		

**18**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0744J</b>	<b>MARCA</b> MILLER FALLS	<b>DIM. (mm)</b> T: 5.5 A: 7 R: 16

**51**

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0726J</b>	<b>MARCA</b> SUPER EGO	<b>DIM. (mm)</b> T: 9.4 A: 18.05 R: 20
	Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses		

**18**

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\*



## DIVERSOS


	<b>REF. ASEIN</b> <b>0976J</b>	<b>MARCA</b> SUPER EGO	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 20 R: 22
	Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses: 1		
<b>18</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1874J</b>	<b>MARCA</b> WACKER	<b>DIM. (mm)</b> T: 8 A: 16 R: 22
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		
<b>189</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0798J/1798J</b>	<b>MARCA</b> TOSHIBA	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 7.5 R: 12
	: 1		
<b>235</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0799.08J</b>	<b>MARCA</b> WERKU	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.5 A: 9 R: 17
	Batidora/ Mixer/ Batteure électrique: 1		
<b>18</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0630J</b>	<b>MARCA</b> WACKER	<b>DIM. (mm)</b> T: 12.5 A: 8 R: 22
	Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.: 1		
<b>49</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0908J</b>	<b>MARCA</b> WOLF (257670)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 7 R: 14
	Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 4		
<b>198</b>			










	<b>REF. ASEIN</b> <b>0707J/1707J</b>	<b>MARCA</b> WACKER	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.35 A: 19 R: 28.5
	Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.: 1		
<b>18</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>0799.15J</b>	<b>MARCA</b> RUBI (Rubimix 25110)	<b>DIM. (mm)</b> T: 7 A: 15 R: 16.5
	Batidora/ Mixer/ Batteure électrique: 3		
<b>16</b>			

	<b>REF. ASEIN</b> <b>1865J</b>	<b>MARCA</b> WACKER (46221)	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 12.5 R: 22
	Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1		
<b>189</b>			

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\*

# ELECTRODOMÉSTICOS

 <b>3</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0750J</b>	<b>MARCA</b> BRAUN	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 6 R: 12	Batidoras/ Mixers/ Batteuses Eléctriques
 <b>503</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0995J</b>	<b>MARCA</b> NILFISK	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 32/37	Aspiradoras/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs
 <b>16</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0993J</b>	<b>MARCA</b> CICLO MATIC	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.3 A: 11 R: 23	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs
 <b>18</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0752J</b>	<b>MARCA</b> NUMáx / SUPER CONFORT	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 10 R: 26.5	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs
 <b>18</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0994J</b>	<b>MARCA</b> CONFORT	<b>DIM. (mm)</b> T: 6 A: 9 R: 29	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs
 <b>16</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0997J</b>	<b>MARCA</b> NUMáx	<b>DIM. (mm)</b> T: 5 A: 5 R: 14	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs
 <b>173</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0975J</b>	<b>MARCA</b> GHIBLI	<b>DIM. (mm)</b> T: 6.4 A: 11.5 R: 30	Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs
 <b>49</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0990J</b>	<b>MARCA</b> PHILLIPS	<b>DIM. (mm)</b> T: 2.6 A: 4 R: 8	Afeitadoras/ Shave Machines/ Rasoir Machines
 <b>3</b>	<b>REF. ASEIN</b> <b>0881J</b>	<b>MARCA</b> ION	<b>DIM. (mm)</b> T: 4.8 A: 4.8 R: 14	Motores/ Motors/ Moteurs: 1

\*\*\*CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)\*\*\*  
 \*\*\*CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)\*\*\*

## ¿CÓMO ELEGIR UN JUEGO DE ESCOBILLAS PARA MI MÁQUINA-HERRAMIENTA ?

HOW CAN I CHOOSE A CARBON BRUSH SET FOR MY POWERTOOL?

### 1. POR EL MODELO Y MARCA DE MI MAQUINA-HERRAMIENTA

#### **ACCORDING TO THE MODEL AND THE BRAND OF MY POWERTOOL**

1. Busco la marca de origen de mi escobilla en la página 356 y voy a la página indicada en 'LISTA APLICACIONES'  
*I look for the brand of my brush in the contents page 356 and I open the page indicated in 'APPLICATION LIST'*
2. Busco el modelo de máquina-herramienta en el listado.  
*I search for my Powertool model within the list.*
3. Una vez localizado el modelo EXACTO, en la columna de la derecha encontraré la referencia ASEIN que usa.  
*Once I have found the exact model within the list, at its right I can find out the ASEIN carbon brush item used.*

### 2. POR LA REFERENCIA ORIGEN

#### **USING THE ORIGIN REFERENCES**

1. Busco la marca de origen de mi escobilla entre las páginas 439-450.  
*I look for the brand of my carbon brush in the contents pages 439-450.*
2. Intento localizar la referencia del recambio de origen en los listados de cada marca.  
*I try to find out the origin replacement item in the original references list.*

### 3. POR SU FIGURA Y DIMENSIONES

#### **IDENTIFYING IT BY THE PROFILE AND SIZES**

1. Con un pie de rey averiguo las medidas de la escobilla (Tangencial, Axial y Radial, o grosor, anchura, y altura).  
*I use a caliper for measure the carbon brush sizes (Tangential, Axial and Radial, this is depth, width and height).*
2. Busco en el listado de dimensiones en las páginas 451-458.  
*I look in the dimension list in the pages 451-458.*
3. Busco una escobilla con las mismas medidas, forma y terminal que la mía.  
*I search for a carbon brush replica with the same sizes, profile and terminal than the origin.*
4. Tenga en cuenta que este método es muy impreciso debido a que el carbón varía entre las referencias, y afecta directamente a la durabilidad y funcionamiento de las escobillas.  
*You can observe that this prescription way for identify the carbon brushes should be inexact due to the different carbon grades existing, and it has repercussions in the length and the performance of the carbon brushes.*

### 4. CONSULTANDO DIRECTAMENTE A ASEIN

#### **ASKING FOR IT TO ASEIN DIRECTLY**

Recuerde que el catálogo ASEIN es una publicación anual. De este modo, a medida que avanza el año lanzamos nuevas escobillas al mercado que sólo aparecen publicadas en las páginas web **www.asein.com** Si no ha encontrado su escobilla/ máquina en este catálogo, haga sus consultas en el website de la empresa o directamente por teléfono (934 850 143 - Consultas Industriales) y le asesoraremos para encontrar su escobilla en el catálogo o fabricarla a medida.

*Remember that ASEIN Catalogue is published annually. In this way, ASEIN is oftenly launching new carbon brushes to the market and you could only find the information related them at the website **www.asein.com**. In case of carbon brush/ powertool missing in the catalogue, try to find it at the website or let us know your question directly at the e-Mail address **export@asein.com** and we advise you in each question and existing dealer in your country.*



## LISTADO POR REFERENCIA ORIGINAL

### AEG

REF. AEG	REF. ASEIN	REF. AEG	REF ASEIN	REF. AEG	REF. ASEIN
210293	1311J	310685	0336J/1336J	4931 3607 87	0366J/1366J
211259	0325J/1325J	311688	0348J	4931 3615 87	0399.9JX
211295	0324J	313481	1351J	4931 3618 42	0399.9JX
214722	0304J/1304J	313484	1351J	4931 3646 40	0399.8J
216147	0312J/1312J	314172	0340J/1340J	4931 3694 77	0366J/1366J
216237	0306J/1306J	316665	0355J/1355J	4931 3694 79	0358J/1358J
216239	0315J	318213	0309J/1309J	4931 3723 61	0369J
218605	0300J/1300J	318214	0309J/1309J	4931 3753 11	1761J
218606	0300J/1300J	320625	0338J/1338J	4931 3755 56	1456J
220349	0316J/1316J	320626	0338J/1338J	4931 3813 91	1384J
221930	0301J/1301J	321940	0357J/1357J	4931 3814 44	0366J/1366J
222556	0307J/1307J	328960	0315J	4931 3825 51	0336J/1336J
223422	1308J	329116	0358J/1358J	4931 3851 17	1361J
224706	0314J/1314J	329117	0358J/1358J	4931 3875 88	0375J
225677	0319J/1319J	339755	0321J/1321J	4931 3924 59	1457J
237258	0310J/1310J	341881	1362J	4931 3925 63	0332J
242603	0328J/1328J	361733	1363J	4931 3925 77	0319J/1319J
244937	0333J/1333J	369475	0309J/1309J	4931 3925 96	0366J/1366J
247113	0327J/1327J	369476	0320J/1320J	4931 3925 97	0340J/1340J
259495	0320J/1320J	369480	0331J/1331J	4931 3926 00	0366J/1366J
268860	0321J/1321J	376574	0326J	4931 3926 02	0332J/1332J
271396	0305J/1305J	221 60026	1456J	4931 3926 02	0369J/1369J
272662	0334J/1334J	221 60375	0399.11J	4931 3926 04	0332J
272708	0303J/1303J	221 80706	0458J	4931 3926 05	1374J
275820	0342J/1342J	2008 23004	1385J	4931 3926 11	1353J
278702	0335J/1335J	4931 2489 24	1341J	4931 3926 12	1337J
279375	0309J/1309J	4931 2590 22	1322J	4931 3933 22	0373J
279376	0309J/1309J	4931 3013 59	0319J/1319J	4931 3951 07	1349J
279612	0331J/1331J	4931 3018 72	0340J/1340J	4931 3965 47	0354J
279613	0331J/1331J	4931 3106 84	0336J/1336J	4931 3981 32	1350J
301871	0340J/1340J	4931 3221 55	0366J/1366J	4931 4287 29	0387J
302211	0453J	4931 3269 41	0366J/1366J	4931 4287 32	0387J
303777	0345J/1345J	4931 3344 89	0739J	4931 4366 10	0386J
305155	0317J	4931 3439 11	0366J/1366J	4931 4411 04	1383J
305420	0309J/1309J	4931 4535 29	0387J	9170 3332 70	1380J
305421	0309J/1309J	4931 3545 45	0399.6JX	9170 3348 60	0417J/1417J
306842	0302J/1302J	4931 3583 19	1361J		
310560	0347J/1347J	4931 3599 40	0399.11J		



## BOSCH

REF. BOSCH	REF. ASEIN	REF. BOSCH	REF. ASEIN	REF. BOSCH	REF. ASEIN
1604321900	0101J	1607014145	0167JX/1167JX	1617014138	1199.10J
1607000352	0199.04J	1607014147	1129J	1617014142	0199.23J
1607000480	1128JX	1607014148	1146J	1617014143	1199.20J
1607000481	1153J	1607014151	1129J	1617014144	1120J
1607000482	1129J	1607014154	1128JX	1617014145	1199.32J
1607000483	0167JX/1167JX	1607014162	1199.03J	1617014146	0105J
1607000484	0105J	1607014168	1128JX	1617041582	1152J
1607000485	0199.01J	1607014170	0199.13J	2601090678	0162J
1607000486	0199.08J	1607014171	1128JX	2604320902	0103J
1607000487	1120J	1607014172	1129J	2604320905	0108J
1607000488	0138J	1607014175	0119JX/1119JX	2604320906	0102J
1607000490	0169J	1607014176	1129J	2604320908	0141J
1607000491	0199.17J	1607014178	0119JX/1119JX	2604320910	0199.07J
1607000493	1199.10J	1609200634	0130J	2604320911	0188J
1607000494	0199.18J	1609200929	0131J	2604320912	0199.08J
1607000495	1156J	1609201459	0132J	2604320914	0185J
1607000496	0199.23J	1609201460	0175J	2604321904	0100J
1607000497	0140J/1140J	1609202417	0130J	2604321905	0105J
1607000498	0199.07J	1609203195	0171J	2604321907	0105J
1607000499	1146J	1609243000	0134J	2604321909	0100J
1607000994	0199.04J	1609902102	1199.24J	2604321912	0176J
1607014100	0111J/1111J	1614321079	1199.33J	2604321913	0157J
1607014101	0104J	1617000425	0112JX/1112JX	2604321914	0118J
1607014102	0107J/1107J	1617000525	0199.01J	2604321915	0179J
1607014103	0112JX/1112JX	1617000750	1199.36J	2604321917	0149J
1607014106	0110J/1110J	1617014106	0115J/1115J	2604321919	0199.16J
1607014107	0124J/1124J	1617014108	0136J/1136J	2604321920	0148J
1607014108	0112JX/1112JX	1617014110	0117J/1117J	2604321921	1199.11J
1607014115	0181J	1617014111	0147J/1147J	2604321925	0199.19J
1607014116	0114J/1114J	1617014112	0116J/1116J	2604321927	0199.06J
1607014117	1109J	1617014114	0137J/1137J	2604321941	0199.18J
1607014122	0124J/1124J	1617014117	0148J	2604321943	0199.21J
1607014125	0123J/1123J	1617014118	0116J/1116J	2607014000	0144J
1607014126	0124J/1124J	1617014122	0140J/1140J	2607014001	0149J
1607014128	0114J/1114J	1617014124	1156J	2607014002	1180J
1607014129	0145J/1145J	1617014126	1153J	2607014004	0160J
1607014130	1128JX	1617014127	0155J	2607014005	0186J
1607014131	0114J/1114J	1617014131	0174J	2607014010	0199.12J
1607014133	0161J	1617014132	0199.15J	2607014013	0199.27J
1607014137	1146J	1617014133	0169J	2607014016	0199.05J
1607014138	1152J	1617014134	0169J	2607014017	0199.26J
1607014139	1168J	1617014135	1120J	2607034900	0138J
1607014143	0145J/1145J	1617014136	0199.14J	2607034901	0138J
1607014144	0167JX/1167JX	1617014137	1199.02J	2607034904	0138J



## BOSCH

REF. BOSCH	REF. ASEIN	REF. BOSCH	REF. ASEIN	REF. BOSCH	REF. ASEIN
2609120199	0199.28J	3607014000	1163J	1609203L83	0199.24J/1199.24J
2609199048	0199.25J	3607014001	0142J	1619P01777	0105J
2610007957	0184J	3607014012	1199.09J	1619P01812	0167JX/1167JX
2610391290	0199.17J	3607014505	0162J	1619P02870	1199.31J
2610908678	0178J	3607014507	0162J	1619P04451	0199.24J/1199.24J
2610943623	0199.22J	1607000C3Z	1199.36J	1619P07571	1199.24J
3604321012	0166J	1607000CZ1	0199.38J	1619P07571	0167JX/1167JX
3604321025	0145J/1145J	1607000V37	1199.29J	1619P11715	1199.37J
3604321513	0165J	1607000V53	1199.30J	F000611019	1129J
3604321514	0184J	1609203J13	0199.24J/1199.24J		

## BLACK & DECKER

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN	REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN	REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
203569	0210J	930270	0216J/1216J	327148-01	1658JX
320876	0224J	930558	0213J	327148-03	1942J
321338	0230J	932047	0967J	400816-00	0226J
376143	0205J	933371	0220J/1220J	400818-00	0241J
731717	0204J	934623	0215J/1215J	402874-05	1660J
735381	0226J	935091	0236J	402874-07	1660J
736703	0227J	935485	0211J	403485-00	0225J
745678	0237J	936703	0227J	445498-00	0214J
806681	0247J	937690	0210J	445861-03	0934J
852664	0214J	959775	0241J	445861-10	0934J
854500	0213J	993383	0200J	445861-12	0934J
855196	0214J	995054	0200J	445861-25	0934
883772	0205J	90510508	0250J	450374-06	0896J
884693	0207J	90547781	0248J	560454-00	0243J
889340	0200J	1003879-00	0261J	569441-00	0246J
890488	0201J	1006269-00	0934J	570544-00	0244J
899763	0207J	131743-00	0223J	582621-00	1658JX
903860	0209J	135948-05	0226J	585475-00	1945J
904764	0202J	145323-02	0956J	588142-00	0225J
907904	0211J	145323-06	0956J	588563-01	0251J
908206	0212J	247059-00	0913J	588698-00	1999.05J
908752	0215J/1215J	247533-01	0912J	596071-00	0261J
908775	0216J/1216J	248447-01	0912J	597594-00	0249J
913599	0208J	323660-00	0224J	637916-03	0967J
913807	0208J	323660-01	0941J	66678-01	0206J
914633	0230J	323660-02	0941J	680495-00	0240J
916368	0225J	323660-03	0224J	832998-04	0242J
916424	0204J	326525-00	0912J	832998-05	0242J
916425	0204J	326961-00	1942J	832998-06	0242J
920114	0200J	326961-01	1942J		



## BLACK & DECKER

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN	REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN	REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
832998-07	0949J	933371-00	0220J/1220J	949646-02	1936J
832998-08	0242J	933372-00	0221J/1221J	949647-02	0898J/1898J
85531-01	0240J	933373-00	0221J/1221J	949833-04	0966J
87499-00	0239J	937690-00	0238J	N088934	1660J
90592921-01	0246J	939539-00	0966J	N088941	0967J
915068-01	0208J	939539-01	0222J/1222J	T35381	0239J
930151-00	0222J/1222J	940146-00	0913J		
930760-00	0228J	940160-00	0879J/1879J		
930802-00	0966J	940160-01	0879J/1879J		
930897-00	0222J/1222J	940160-03	0220J/1220J		
931235-00	0967J	949646-01	1936J		

## CASALS

REF. CASALS	REF. ASEIN	REF. CASALS	REF. ASEIN	REF. CASALS	REF. ASEIN
10060	0419J	13010	0104J	13442	0405J
10090	0400J	13050	0401J	13490	0408J
10150	0406J	13210	0407J	130069073	0425J
10460	0413J	13410	0112JX/1112JX		
13000	0421J	13413	1423J		

## DEWALT

REF. DEWALT	REF. ASEIN	REF. DEWALT	REF. ASEIN	REF. DEWALT	REF. ASEIN
320786	0224J	131215-01	0935J	381028-08	1229J
903860	0209J	145323-02	0956J	384719-00	0999.13J
914633	0230J	176949-00	0899J	384719-03	0999.13J
916368	0225J	176949-18	0253J	392574-03	1999.03J
932047	0967J	247059-00	0913J	400818-00	0241J
935091	0209J	247405-00	0913J	401852-01	0948J
32266000	0224J	247533-01	0912J	402874-01	1965J
1002581-00	1234J	248447-01	0912J	402874-05	1660J
1003857-00	1999.06J	323660-00	0224J	402874-07	1660J
1003859-00	0222J/1222J	323660-01	0941J	403485-00	0225J
1003860-00	1999.07J	323660-02	0941J	403522-00	0225J
1003861-00	1936J	323660-03	0224J	445861-03	0934J
1003863-00	0934J	323660-04	1940J	445861-10	0934J
1003869-00	0913J	323660-05	1940J	445861-12	0934J
1003874-00	0899J	323660-08	1940J	445861-13	0934J
1003878-00	0220J/1220J	323660-09	1940J	445861-25	0934J
1003905-00	0956J	326525-00	0912J	450374-06	0896J
1003908-00	0999.13J	326961-00	1942J	487131-00	1999.04J
1005550-02	1233J	326961-01	1942J	487340-00	1999.05J
1006269-00	0934J	327148-01	1658JX	489256-00	1999.08J
131215-00	0935J	381028-02	1229J	494040-00	0245J

## DEWALT

REF. DEWALT	REF. ASEIN	REF. DEWALT	REF. ASEIN	REF. DEWALT	REF. ASEIN
560323-07	1895J	832998-05	0242J	949646-01	1936J
568109-00	1895J	832998-06	0242J	949646-02	1936J
578393-02	0999.09J	832998-07	0949J	949647-02	0898J/1898J
582621-00	1658JX	832998-08	0242J	949833-04	0966J
584429-00	1999.02J	930151-00	0222J/1222J	BK-25	0221J/1221J
585041-00	1999.03J	930760-00	0999.17J	N032831	0999.16J
585475-00	1945J	930802-00	0966J	N047424	1999.18J
588142-00	0225J	930897-00	0222J/1222J	N058083	0255J
588698-00	1999.05J	931235-00	0967J	N087159	0252J
589016-00	0999.14J	932497-00	0232J	N088934	1660J
596448-00	0261	933371-00	0220J/1220J	N097696	1254J
596448-00	0261J	933372-00	0221J/1221J	N103593	0222J/1222J
617848-03	0999.13J	933373-03	0221J/1221J	N404514	1999.03J
623919-00	0231J	937690-00	0238J	N421361	1256J
636128-03	1999.07J	939539-00	0966J	N442427	1256J
636639-03	1999.06J	939539-01	0222J/1222J	N421362	1256J
637916-03	0967J	940146-00	0913J		
640491-03	1999.06J	940160-00	0879J/1879J		
650916-01	1999.07J	940160-01	0879J/1879J		
832998-04	0242J	940160-03	0220J/1220J		

## EINHELL

REF. EINHELL	REF. ASEIN	REF. EINHELL	REF. ASEIN	REF. EINHELL	REF. ASEIN
340351301024	0465J	425840001902	0462J	443055001031	0461J
425820501078	0466J	443044501041	0459J	446622001015	0464J
425832003075	0463J	443053001049	0460J		

## ELU

REF. ELU	REF. ASEIN	REF. ELU	REF. ASEIN	REF. ELU	REF. ASEIN
320786	0224J	323660-03	0224J	588142-00	0225J
916368	0225J	326525-00	0912J	637916-03	0967J
932047	0967J	326961-00	1942J	930151-00	0222J/1222J
959775	0241J	326961-01	1942J	930802-00	0966J
131215-00	0935J	400818-00	0241J	930897-00	0222J/1222J
131215-01	0935J	402874-01	1965J	931235-00	0967J
145323-02	0956J	402874-05	1660J	933371-00	0220J/1220J
176949-00	0899J	402874-07	1660J	939539-01	0222J/1222J
247059-00	0913J	403485-00	0225J	940146-00	0913J
247405-00	0913J	445861-10	0934J	940160-03	0220J/1220J
247533-01	0912J	445861-12	0934J	949646-01	1936J
248447-01	0912J	450374-06	0896J	949646-02	1936J
323660-00	0224J	560323-07	1895J	949647-02	0898J/1898J
323660-01	0941J	568109-00	1895J	949833-04	0966J
323660-02	0941J	582621-00	1942J	N088934	1660J



## FEIN

REF. FEIN	REF. ASEIN	REF. FEIN	REF. ASEIN	REF. FEIN	REF. ASEIN
30711056001	1745J	30711084001	1961J	30711140000	1999.12J
30711059007	0960J	30711085005	1916J	30711144004	1799.05J
30711061008	1745J	30711098009	0736J/1736J	30711146001	1999.15J
30711062001	0977J	30711103000	0913J	30711150000	0736J/1736J
30711066000	0915J	30711128005	1999.12J	30711158000	1799.16J
30711067004	0981J	30711137006	1986J		

## FELISATTI

REF. FELISATTI	REF. ASEIN	REF. FELISATTI	REF. ASEIN	REF. FELISATTI	REF. ASEIN
5.169.316.027	0201J	5.241.316.036	0984J	5.323.316.020	0919J
5.211.316.009	0972J	5.410.316.044	0969J	6.518.165.053	0927J
5.214.316.016	0971J	5.421.316.036	0984J	6.948.316.043	0790J

## FLEX

REF. FLEX	REF. ASEIN	REF. FLEX	REF. ASEIN	REF. FLEX	REF. ASEIN
131687	0754J	409065	0638JX/1638JX	K49	0638JX/1638JX
159344	0603J/1603J	411707	0603J/1603J	K52	0601J/1601J
194786	0776J	455.008	1699.01J	K53	0629J/1629J
211710	0171J	869734	0664J	K54	0775J/1775J
218073	0616J	899568	0664J	K56	0629J/1629J
264563	0601J/1601J	K13	1600J	K64	0775J/1775J
264571	1629J	K20	0754J	K66	1629J
267414	1629J	K21	0601J/1601J	K67	0638JX/1638JX
281646	0775J/1775J	K22	0614J	K68	0638JX/1638JX
285994	1629J	K23	0603J/1603J	K70	1645J
294853	0638JX/1638JX	K29	0776J	K8	1604J
294888	1645J	K30	0775J/1775J	K9	0602J
387479	1699.02J	K32	0171J	K94	1600J
399469	1600J	K33	0616J	K96	0638JX/1638JX
399647	0638JX/1638JX	K34	0615J	K97	0638JX/1638JX
399655	0638JX/1638JX	K44	0613J	K98	0638JX/1638JX

## FESTOOL

REF. FESTOOL	REF. ASEIN	REF. FESTOOL	REF. ASEIN	REF. FESTOOL	REF. ASEIN
410280	0952J	483766	0953J	490714	1999.10J
411707	0603J/1603J	487230	1999.11J	492629	1958J
482007	0951J	489632	1999.10J		

## HILTI

REF. HILTI	REF. ASEIN	REF. HILTI	REF. ASEIN	REF. HILTI	REF. ASEIN
70718	1646J	208226	1641J	341103	1152J
71781	1623J	240612	1640J	341528	1152J
71874	1623J	240613	1640J	341528	1799.14J
72565	1772J	265857	1642J	348130	1799.13J
74718	1792J	265858	1642J	348132	1799.13J
74719	1792J	282073	1152J	354648	1642J
76594	1609J	282188	0119JX/1119JX	366124	1799.03J
79594	1623J	282192	1152J	366126	1799.03J
80594	1624J	320049	1799.10J	1617082192	1129J
201663	0799.11J	320181	1799.10J	1617341582	0167JX/1167JX
202240	1623J	326744	1799.12J	7556/1	1793J
206240	1622J	330478	1799.04J		
206241	1622J	330956	1799.03J		

## HITACHI-HIKOKI

REF. HITACHI	REF. ASEIN	REF. HITACHI	REF. ASEIN	REF. HITACHI	REF. ASEIN
961-946Z	0923J/1923J	999-056	0944J	999-077	1799.02J
974-611Z	0796J/1796J	999-061	1699J	999-080	0798J/1798J
981-612Z	0922JX/1922JX	999-065	0799.09J	999-081Z	0796J/1796J
999-021	0921J/1921J	999-067	1799.07J	999-084	0921J/1921J
999-036	0923J/1923J	999-070	0921J/1921J	999-086	1799.02J
999-038	0923J/1923J	999-071	0923J/1923J	999-088	0930J/1930J
999-041	0798J/1798J	999-072	0798J/1798J	999-089	1699J
999-043	0922JX/1922JX	999-073	0922JX/1922JX	999-090	1799.06J
999-044/937-943Z	0796J/1796J	999-074	0796J/1796J	999-091	1799.07J
999-046	1928J	999-075	1928J		
999-054	0799.01J	999-076	0930J/1930J		

## KANGO

REF. KANGO	REF. ASEIN	REF. KANGO	REF. ASEIN	REF. KANGO	REF. ASEIN
4931 3755 56	1456J	9170055492	0450J	9170334860	0417J/1417J
4931 39 8132	1350J	9170305422	0452J		

## KRESS

REF. KRESS	REF. ASEIN	REF. KRESS	REF. ASEIN	REF. KRESS	REF. ASEIN
16638	0786J/1786J	29945	0596J	46995	0592J
18467	0786J/1786J	31535	0595J	47280	0591J
24837	0599J	31785	1597J	95673/0	0785J/1785J
26791	1597J	33471	0788J/1788J	95674/8	0788J/1788J
29357	1782J	46989	0593J		



## LEGNA

REF. LEGNA	REF. ASEIN	REF. LEGNA	REF. ASEIN	REF. LEGNA	REF. ASEIN
1054	0731J	6069	0700J	49022	0703J
4029	0702J	44021	0704J		

## MAKITA

REF. MAKITA	REF. ASEIN	REF. MAKITA	REF. ASEIN	REF. MAKITA	REF. ASEIN
39518	1831J	CB-106/181410-1	0855J/1855J	CB-411/191940-4	0856J
41732	0842JX	CB-113/191904-8	0855J/1855J	CB-414/191949-6	0839J
342001	0857J	CB-117	0844J	CB-415/191950-1	0859J
342003	0832J	CB-119/191911-1	0862J	CB-417/191955-1	1860J
342004	0833J	CB-124/191945-4	0836J	CB-419/191962-4	0861J
342005	0834J	CB-152	0845J	CB-424/191966-06	0653J
342006	0851J	CB-153/181044-0	0848J/1848J	CB-429/191770-5	0654J
342007	0851J	CB-154/181047-7	0847J	CB-430/191971-3	0655JX
342009	0836J	CB-155/181048-2	0848J/1848J	CB-431/191975-5	0656J
342010	0836J	CB-161/191924-2	0848J/1848J	CB-432/191976-3	0657J
342011	0836J	CB-166	0843J	CB-434/193466-2	0656J
342012	1840J	CB-171/194412-8	1899.07J	CB-436/194159-4	0899.02J
342015	0843J	CB-175/194990-8	1899.07J	CB-440/194427-5	0899.02J
342016	0844J	CB-175/195844-2	1899.07J	CB-441/194435-6	0899.06J
342017	0845J	CB-175/195845-0	1899.07J	CB-442/194928-3	0657J
342019	0847J	CB-203/191953-5	0914JX/1914JX	CB-448/196854-2	0899.02J
342022	0850J	CB-204/191957-7	0914JX/1914JX	CB-459/194722-3	0899.21J
342024	0853J/1853J	CB-251/191941-2	0849J	CB-50	0857J
342026	0848J/1848J	CB-253/194547-5	0899.14J	CB-51/181021-2	0857J
342047	1860J	CB-302/191959-3	1831J	CB-52	0832J
342051	0861J	CB-303/191963-2	0842JX	CB-55/181026-2	0834J
342055	0849J	CB-304/191961-6	1875JX	CB-56	0851J
342056	1875JX	CB-318/191974-7	1652J	CB-57	0851J
643069-7	0850J	CB-318/191978-9	1652J	CB-60	1878J
643070-2	0850J	CB-323/193922-2	1875JX	CB-63	0833J
643760-7	1652J	CB-325/194074-2	0661J	CB-64/191627-8	0851J
B45872	1652J	CB-327/194285-9	0842JX	CB-65/191628-6	0853J/1853J
CB-100/181030-1	0836J	CB-340	1652J	CB-69	0850J
CB-101	0836J	CB-350/194160-9	1662J	CB-70/191914-5	0850J
CB-102	0836J	CB-403/191928-4	0858J	CB-72	0853J/1853J
CB-103	0836J	CB-407/191927-6	0861J	JM23000123	0848J/1848J
CB-105/181038-5	1840J	CB-408/191938-1	0856J		



## METABO

REF. METABO	REF. ASEIN	REF. METABO	REF. ASEIN	REF. METABO	REF. ASEIN
31603252	1899.10J	34301017	1807J	34301177	1825JX
31603338	1818J	34301030	1809J	34301177	1822J
31603339	0802J/1802J	34301033	0802J/1802J	316033650	0775J/1775J
31603367	0823J	34301039	0804J/1804J	316033940	1822J
31603372	1818J	34301046	1809J	316033960	0899.11J
31603373	1821J	34301063	1808J	316034960	0899.12J
31603384	1822J	34301067	0800J/1800J	316034970	0899.12J
31603387	0829J	34301071	1805J	316040630	0899.18J
31603394	1822J	34301072	1820J	316040690	0870J
31603395	1825JX	34301073	0804J/1804J	316041170	0870J
31603455	0899.12J	34301073	1820J	316042070	1899.13J
31603460	1899.09J	34301082	1809J	316042480	1350J
31603493	1824J	34301084	1806J	316042650	1350J
31603494	0899.12J	34301088	0815J/1815J	316043570	1825JX
31603503	0899.01J	34301093	1814J	316045820	1899.13J
31603507	1899.03J	34301095	0804J/1804J	316046800	1899.13J
31603551	1824J	34301102	1813J	316046900	1824J
31603595	0899.12J	34301105	0802J/1802J	316047230	1899.13J
31603699	1899.08J	34301107	1810J	316047440	1899.21J
31603741	1658JX	34301113	1819J	316055190	1899.28J
31603961	0899.18J	34301115	1819J	316055210	1899.24J
31604063	0899.18J	34301118	1801J	316055770	1899.23J
31604163	1899.13J	34301119	0775J/1775J	316065450	1899.27J
31604205	1899.19J	34301123	0823J	343011830	0899.12J
31604557	1899.19J	34301135	1818J	343013000	1899.20J
31604678	1899.19J	34301158	1822J	343013040	1899.22J
34301001	1817J	34301166	1810J		

## MILWAUKEE

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN	REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN	REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
22160375	0399.11J	1931329116	0358J/1358J	4931314172	0340J/1340J
22180706	0458J	1931334234	0366J/1366J	4931322155	0366J/1366J
22180875	1370J	4931248924	0341J/1341J	4931326941	0366J/1366J
22180915	0372J	4931259022	1322J	4931329117	0358J/1358J
22181240	0376J	4931259495	0320J/1320J	4931334489	0739J
22181245	0376J	4931279375	0309J/1309J	4931343911	0366J/1366J
22181250	0376J	4931301359	0319J/1319J	4931359940	0399.11J
22181320	0371J	4931301871	0340J/1340J	4931360787	0366J/1366J
290069239	0379J	4931301872	0340J/1340J	4931361733	1363J
290069241	0399.10J	4931302211	0453J	4931361842	0399.9JX
493361733	0340J/1340J	4931310684	0336J/1336J	4931364640	0399.8J
1631354545	0399.6JX	4931310685	0336J/1336J	4931369476	0320J/1320J



## MILWAUKEE

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN	REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN	REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931369477	0366J/1366J	4931392459	1457J	4931408161	0375J
4931369479	0358J/1358J	4931392564	0369J	4931435031	0381J
4931372361	0369J	4931392581	0345J/1345J	4931441532	0387J
4931374624	0399.14J	4931392602	0382J	4931453529	0387J
4931375311	1761J	4931392604	0399.14J	4931561587	0399.9JX
4931375556	1456J	4931392611	1361J	4934358319	1361J
4931376574	0326J	4931392612	1361J	9170055492	0450J
4931381391	1367J	4931392624	1457J	9170305422	0452J
4931381666	1368J	4931393322	0373J	9170333270	1380J
4931382551	0336J/1336J	4931395107	1349J	9170334860	0417J/1417J
4931385117	1361J	4931396504	0345J/1345J		
4931387588	0375J	4931396547	0354J		

## PERLES

REF. PERLES	REF. ASEIN	REF. PERLES	REF. ASEIN	REF. PERLES	REF. ASEIN
775153	0906J	775213	0905J	775221	0902J
775198	0907J	775218	0904J		

## PEUGEOT

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN	REF. PEUGEOT	REF. ASEIN	REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
700363	0734J	703831	0636J	706113	0633J
700501	1637J	705054	0723J	707649	0762J
701348	0749J/1749J	705187	0727J		

## PROTOOL

REF. PROTOOL	REF. ASEIN	REF. PROTOOL	REF. ASEIN	REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627001	1572J	627010	1577J	627034	1577J
627002	1573J	627011	0580J	627036	1571J
627003	1576J	627019	0579J	627040	1572J
627005	1575J	627024	1570J		
627007	0579J	627033	1578J		

## RUPES

REF. RUPES	REF. ASEIN	REF. RUPES	REF. ASEIN	REF. RUPES	REF. ASEIN
47.105	0618J	47.40	0619J/1619J	47.70	0639J/1639J
471.011	0739J	47.45	0712J	47.77	0620J
472.050	0742J	47.47	0639J/1639J	471.60	0710J





## RYOBI

REF. RYOBI	REF. ASEIN	REF. RYOBI	REF. ASEIN	REF. RYOBI	REF. ASEIN
1540185	0648J	6540563	0755J	6541223	0864J
6074555	0874J	6540565	0755J	6541225	0864J
6174553	0874J	6540573	0761J/1761J	6541283	0716J
6216811	0899.04J	6540593	0761J/1761J	6541285	0716J
6401207	0761J/1761J	6540595	0761J/1761J	6541355	0761J/1761J
6540023	0870J	6540597	0761J/1761J	6541357	0761J/1761J
6540033	0867J	6540603	0756J/1756J	6541363	0761J/1761J
6540043	0714J	6540605	0756J/1756J	6541365	0761J/1761J
6540045	0714J	6540743	0765J	6541367	0761J/1761J
6540053	0716J	6540747	0765J	6541373	0874J
6540103	0779J	6540753	0741J	6541437	0870J
6540123	0706J	6540803	0873J	6541453	0864J
6540125	0706J	6540813	0716J	6541465	0899.15J
6540127	0706J	6540815	0716J	6541557	0899.15J
6540173	0899.17J	6540817	0716J	6541707	0756J
6540175	0899.17J	6540993	0866J	375001002	0199.24J
6540273	0868J	6541075	0756J/1756J	586011100	0231J
6540275	0868J	6541143	0899.16J	8063200002	0647J
6540283	0716J	6541145	0899.16J	8063810002	0651J
6540293	0716J	6541163	0864J	8066810001	0651J
6540363	0715J/1715J	6541173	0741J	639854160002	0715J/1715J
6540373	0715J/1715J	6541185	0864J		
6540503	0714J	6541187	0864J		
6540505	0714J	6541215	0765J		

## SKIL

REF. SKIL	REF. ASEIN	REF. SKIL	REF. ASEIN	REF. SKIL	REF. ASEIN
63905	0740J	2610354369	0872J	2610386473	0768J
303559	0773J	2610360461	0516J	2610387232	0520J/1520J
364826	0732J	2610366280	0512J	2610394009	0521J
372317	0987J	2610373248	0513J	2610394719	0524J
1607014116	1510J	2610374808	0515J	2610395298	0523J
1607014171	1128JX	2610376111	1511J	2610396041	0522J
1617014136	0514J	2610383784	0517J		

## SPIT

REF. SPIT	REF. ASEIN	REF. SPIT	REF. ASEIN	REF. SPIT	REF. ASEIN
127610	0117J/1117J	362500	1156J	618690	0962J/1962J
128570	0137J/1137J	363500	0155J	639800	0898J/1898J
352130	0174J	364620	1153J	811522	1999.01J
355770	0140J/1140J	371688	0155J	1.617.014.108	0136J/1136J



## STAYER

REF.STAYER	REF. ASEIN	REF. STAYER	REF. ASEIN	REF. STAYER	REF. ASEIN
3500030	0734J	24700970	0749J/1749J	48108710	0659J
20500900	0764J	29000900	0738J/1738J	78700980	0723J
21000960	0749J/1749J	30300900	0762J	5000 000041	0648J
21200970	0769J	48000202	0749J/1749J	963202/03	0648J

## VIRUTEX

REF. VIRUTEX	REF. ASEIN	REF. VIRUTEX	REF. ASEIN	REF. VIRUTEX	REF. ASEIN
1017001	0504J	3517004	0501J	7017003	0502J
1217006	0503J	3517016	0506J	7917010	0505J
2417021	0551J	4617030	0508J	8417019	0506J
3017005	0500JX	4617031	0552J	9217035	0550J
3317022	0507J	6717008	0734J		

## DIVERSOS

MARCA	REF. ASEIN	MARCA	REF. ASEIN	MARCA	REF. ASEIN
BAIER	0719J	IMPEX	0963J/1963J	SUPER EGO	0726J
BAIER (C25148)	1650J	JEPSON (0901008)	0877J	SUPER EGO	0976J
BAIER (C45872)	0751J	MACROZA	1982J	TOSHIBA	0771J
BERGIN	0737J	MILLER FALLS	0720J	TOSHIBA	0798J/1798J
DIAMOND	1922JX	MILLER FALLS	0744J	WACKER	0630J
DIAMOND	0796J	MILLER FALLS	0746J	WACKER	0707J/1707J
DYNA	0722J	NEUMAC	0770J	WACKER	1874J
FARCO-TENAX	1611J	QUERSA	0748J	WACKER (46221)	1865J
FRAN	0753J	RIDGID	0973J	WERKU	0799.08J
IMPEX	0962J/1962J	RUBIMIX (25110)	0799.15J	WOLF (257670)	0908J



## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0990J	2,6	4	8	PHILLIPS	49	1576J	5	8	12,5	PROTOOLS	173
0899.02J	3	10	13,2	MAKITA	548	1999.10J	5	8	12,5	FESTOOL	13
0839J	3,8	5,8	12	MAKITA	26	0199.17J	5	8	13,5	BOSCH	49
0915J	4	5	8	FEIN	182	0199.21J	5	8	13,5	BOSCH	512
1308J	4	6,4	11,5	AEG	16	0199.26J	5	8	13,5	BOSCH	554
0404J	4	8	15	CASALS	87	1999.15J	5	8	13,5	FEIN	100
0199.28J	4,7	6,35	12	BOSCH	560	0199.27J	5	8	14	BOSCH	554
0987J	4,7	6,4	13	SKIL	268	0199.34J	5	8	14	BOSCH	295
0199.38J	4,7	8,1	11	BOSCH	527	1999.12J	5	8	14	FEIN	183
0740J	4,76	6,35	13	SKIL	13	0157J	5	8	14,5	BOSCH	16
0881J	4,8	4,8	14	ION	13	0199.18J	5	8	14,5	BOSCH	49
0653J	4,9	5,3	8,5/9,5	MAKITA	18	0328J	5	8	14,5	AEG	46
0651J	4,9	7,9	10	RYOBI	173	1328J	5	8	14,5	AEG	46
0108J	5	4,5	13/15	BOSCH	125	0599J	5	8	14,5	KRESS	174
0408J	5	5	10,5	CASALS	131	0643J	5	8	14,5	METABO	10
0997J	5	5	14	NUMAX	16	1353J	5	8	15	AEG	190
0227J	5	5	10	B&D	49	1199.37J	5	8	15	BOSCH	571
0317J	5	5	12	AEG	49	0105J	5	8	15,5	BOSCH	16
0704J	5	5	15	LEGNA	173	0167JX	5	8	15,5	BOSCH	183
0731J	5	5	15	LEGNA	16	0179J	5	8	15,5	BOSCH	13
0656J	5	6	11,5	MAKITA	18	0185J	5	8	15,5	BOSCH	501
0799.01J	5	6	11	HITACHI	527	0186J	5	8	15,5	BOSCH	13
0750J	5	6	12	BRAUN	13	0199.04J	5	8	15,5	BOSCH	528
0503J	5	6	15	VIRUTEX	295	1109J	5	8	15,5	BOSCH	16
0501J	5	6	16	VIRUTEX	18	1167JX	5	8	15,5	BOSCH	183
0504J	5	6	17	VIRUTEX	18	0333J	5	8	15,5	AEG	174
1814J	5	6,3	15	METABO	267	1333J	5	8	15,5	AEG	174
0977J	5	6,4	13	FEIN	182	0912J	5	8	16	B&D	285
0960J	5	6,4	16,9	FEIN	33	0912J	5	8	16	DEWALT	285
0703J	5	6,4	14	LEGNA	18	1361J	5	8	16,5	AEG	505
1954J	5	7	12,5	FESTOOL	180+Bisel	0981J	5	8	17	FEIN	71
0832J	5	8	9,5	MAKITA	26	0952J	5	8	17	FESTOOL	18
0833J	5	8	9,5	MAKITA	173	1199.03J	5	8	17,5	BOSCH	529
0375J	5	8	10	AEG	13	0332J	5	8	10	AEG	16
1199.11J	5	8	11,5	BOSCH	16	0199.25J	5	8	11	BOSCH	527
0853J	5	8	11,5	MAKITA	16	0523J	5	8	11	SKIL	552
1853J	5	8	11,5	MAKITA	16	0741J	5	8	11	RYOBI	18
0461J	5	8	12	EINHELL	514	0779J	5	8	11	RYOBI	130
0465J	5	8	12	EINHELL	570	0850J	5	8	11	MAKITA	131
0251J	5	8	12	B&D	16	0851J	5	8	11	MAKITA	240
0592J	5	8	12,3	KRESS	174	0867J	5	8	11	RYOBI	18
0593J	5	8	12,3	KRESS	174	0873J	5	8	11	RYOBI	18
0142J	5	8	12,5	BOSCH	522	1793J	5	8	12	HILTI	261
0188J	5	8	12,5	BOSCH	505	0829J	5	8	12	METABO	130
1374J	5	8	12,5	AEG	545	0834J	5	8	12	MAKITA	246
1575J	5	8	12,5	PROTOOLS	173	0857J	5	8	12	MAKITA	18



## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1878J	5	8	12	MAKITA	173	0199.08J	5	8	18	BOSCH	190
0399.14J	5	8	13	MILWAUKEE	10	1114J	5	8	18	BOSCH	561
0899.04J	5	8	13	RYOBI	240	1510J	5	8	18	SKIL	567
0899.17J	5	8	13	RYOBI	556	0155J	5	8	19	BOSCH	100+Bisel
0199.19J	5	8	14	BOSCH	13	0169J	5	8	19	BOSCH	535
0302J	5	8	14	AEG	173	0199.01J	5	8	19	BOSCH	523
0336J	5	8	14	AEG	173	0199.15J	5	8	19	BOSCH	535
0340J	5	8	14	AEG	13	0325J	5	8	20	AEG	38
1302J	5	8	14	AEG	173	1325J	5	8	20	AEG	38
1336J	5	8	14	AEG	173	1457J	5	8	20	AEG	545
1340J	5	8	14	AEG	13	1604J	5	8	20	FLEX	18
1363J	5	8	14	AEG	13	0160J	5	8	9	BOSCH	131
0580J	5	8	14	PROTOOLS	174	0199.12J	5	8	9	BOSCH	16
0591J	5	8	14	KRESS	174	0369J	5	8	9	AEG	18
0595J	5	8	14	KRESS	174	0382J	5	8	9/12	MILWAUKEE	10
0899.11J	5	8	14	METABO	13	0399.8J	5	8	9/12	AEG	10
0823J	5	8	14,5/17	METABO	10	1958J	5	8,5	12,5	FESTOOL	506
0137J	5	8	15	BOSCH	16	1642J	5	8,5	18	HILTI	505
0144J	5	8	15	BOSCH	49	0505J	5	9	15,5	VIRUTEX	295
0148J	5	8	15	BOSCH	13	0506J	5	9	15	VIRUTEX	173
0149J	5	8	15	BOSCH	49	0327J	5	10	11,5	AEG	173
0199.05J	5	8	15	BOSCH	16	1327J	5	10	11,5	AEG	173
0199.14J	5	8	15	BOSCH	13	1821J	5	10	12,5	METABO	16
1137J	5	8	15	BOSCH	16	1424J	5	10	14,5	CASALS	190
0300J	5	8	15	AEG	13	0899.12J	5	10	14,5	METABO	16
0303J	5	8	15	AEG	13	1899.10J	5	10	14,5	METABO	553
0304J	5	8	15	AEG	568	0305J	5	10	15,5	AEG	173
0309J	5	8	15	AEG	100	1305J	5	10	15,5	AEG	173
1300J	5	8	15	AEG	13	1899.13J	5	10	15,5	METABO	505
1303J	5	8	15	AEG	13	0366J	5	10	16	AEG	100
1304J	5	8	15	AEG	568	1799.12J	5	10	16	HILTI	530
1309J	5	8	15	AEG	100	0315J	5	10	16,5	AEG	173
1337J	5	8	15	AEG	505	0334J	5	10	16,5	AEG	176
1362J	5	8	15	AEG	51	1334J	5	10	16,5	AEG	176
0405J	5	8	15	CASALS	190	1824J	5	10	16,5	METABO	505
0425J	5	8	15	CASALS	513	1988JX	5	10	17	FEIN	100
0514J	5	8	15	SKIL	261	0963J	5	10	17	IMPEX	16
1511J	5	8	15	SKIL	296	1963J	5	10	17	IMPEX	16
1640J	5	8	15	HILTI	261	1799.16	5	10	17	FEIN	572
0118J	5	8	16	BOSCH	131	1168J	5	10	17,5	BOSCH	502
1180J	5	8	16	BOSCH	16	1799.10J	5	10	18	HILTI	530
0579J	5	8	16	PROTOOLS	100	0354J	5	10	18,5	AEG	533
1572J	5	8	16	PROTOOLS	100	0868J	5	10	10	RYOBI	26
0114J	5	8	18	BOSCH	561	0371J	5	10	13	MILWAUKEE	295
0141J	5	8	18	BOSCH	190	1899.25J	5	10	14,5	METABO	505
0199.07J	5	8	18	BOSCH	190	1899.26J	5	10	14,5	METABO	505

## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0319J	5	10	15	AEG	173	1945J	5,2	9,5	12,7	DEWALT	512
1319J	5	10	15	AEG	173	1999.02J	5,2	9,5	18	DEWALT	512
0416J	5	10	15	KANGO	62	0706J	5,2	11	15,5	RYOBI	18
1899.28J	5	10	15	METABO	566	0326J	5,4	7	9	AEG	18
1129J	5	10	16	BOSCH	505	0744J	5,5	7	16	MILLER FALLS	51
0321J	5	10	16	AEG	174	0422J	5,5	8	15	CASALS	87
0347J	5	10	16	AEG	174	0917J	5,5	8,5	14	PERLES	505
1321J	5	10	16	AEG	174	0517J	5,5	8,5	14	SKIL	505
1347J	5	10	16	AEG	174	0768J	5,5	8,5	15	SKIL	49
1366J	5	10	16	AEG	100	1370J	5,9	11,1	17,5	MILWAUKEE	542
1367J	5	10	16	MILWAUKEE	100	0209J	5,95	8,35	15	B&D	216
1384J	5	10	16	AEG	100	0762J	6	6	11,5	PEUGEOT	16
0414J	5	10	16	KANGO	57	1815J	6	6	11,5	METABO	10
0522J	5	10	16	SKIL	16	0238J	6	6	12,5	B&D	49
1146J	5	10	17	BOSCH	502	0764J	6	6	12,5	STAYER	49
1152J	5	10	17	BOSCH	505	0919J	6	6	13	FELISATTI	13
1156J	5	10	17	BOSCH	533	0400J	6	6	12	CASALS	10
0306J	5	10	17	AEG	173	0210J	6	6	13	B&D	49
0310J	5	10	17	AEG	174	0802J	6	6	13	METABO	173
1306J	5	10	17	AEG	173	1802J	6	6	13	METABO	173
1310J	5	10	17	AEG	174	0202J	6	6	15	B&D	13
1571J	5	10	17	PROTOOLS	505	0418J	6	6	15	CASALS	18
1799.05J	5	10	17	FEIN	542	0711J	6	6	15	FELISATTI	16
0301J	5	10	18	AEG	173	0769J	6	6	15	STAYER	183
1301J	5	10	18	AEG	173	0620J	6	6	16	RUPES	18
0415J	5	10	18	KANGO	122	0248J	6	7	12,5	B&D	51
0719J	5	10	18	BAIER	18	0934J	6	7	13	B&D	513
0770J	5	10	18	NEUMAC	18	0949J	6	7	13	B&D	49
0701J	5	10	19	LEGNA	18	0247J	6	7	13,5	B&D	559
0199.06J	5	10	21	BOSCH	512	0245J	6	7	10	DEWALT	51
0324J	5	10	21	AEG	38	0513J	6	7	11	SKIL	16
1199.33J	5	10	22	BOSCH	533	0710J	6	7	12	RUPES	18
1199.02J	5	10	23	BOSCH	530	0242J	6	7	13	B&D	49
0464J	5	11	14	EINHELL	18	0742J	6	7	14	RUPES	71
0661J	5	11	15,5	MAKITA	536	0739J	6	7	14/15	AEG	16
1652J	5	11	15,5	MAKITA	536	0138J	6	7,5	9	BOSCH	524
0387J	5	11	16	AEG	505	1961J	6	8	14	FEIN	183
0842J	5	11	16,5	MAKITA	323	0230J	6	8	16,5	B&D	173
1875JX	5	11	16,5	MAKITA	323	0941J	6	8	18	B&D	565
1831J	5	11	12	MAKITA	112	0713J	6	8	18,5	RUPES	18
0550J	5	11	19	VIRUTEX	512	0217J	6	8	19,5	B&D	18
0314J	5	12	16	AEG	173	0765J	6	8	11	RYOBI	130
1314J	5	12	16	AEG	173	0870J	6	8	12	METABO	240
0381J	5	13	15	MILWAUKEE	582	0617J	6	8	13	RUPES	93+Faston
0250J	5,1	8	12	B&D	552	0618J	6	8	13	RUPES	93+Faston
0379J	5,1	10,1	16,5	MILWAUKEE	505	0755J	6	8	13	RYOBI	174



## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1624J	6	8	14	HILTI	173	0752J	6	10	26,5	NUMAX	18
0712J	6	8	14	RUPES	18	0836J	6	10	15	MAKITA	18
1786J	6	8	14	KRESS	173	0843J	6	10	15	MAKITA	240
0204J	6	8	15	B&D	13	0844J	6	10	15	MAKITA	240
0636J	6	8	15	PEUGEOT	220	0855J	6	10	15	MAKITA	240
0659J	6	8	15	STAYER	569	0862J	6	10	15	MAKITA	430
0734J	6	8	15	PEUGEOT	51	1840J	6	10	15	MAKITA	18
0211J	6	8	16	B&D	202	1855J	6	10	15	MAKITA	240
0224J	6	8	18	B&D	174	0763J	6	10	20	STAYER	187
0225J	6	8	18	B&D	83	1658JX	6	10	24	B&D	539
0727J	6	8	18	PEUGEOT	99	0995J	6	10	32/37	NILFISK	503
0236J	6	8,15	15	B&D	183	1699.01J	6	11	17,5	FLEX	505
0521J	6	8,4	15	SKIL	100	0502J	6	12	19,5	VIRUTEX	18
0246J	6	9	11,5	B&D	528	0700J	6	12	16	LEGNA	18
0899.21J	6	9	12,5	MAKITA	537	0420J	6	12	18	CASALS	18
1860J	6	9	12,5	MAKITA	427	0214J	6	12	20	B&D	18
0902J	6	9	14	PERLES	173	0746J	6	12	20	MILLER FALLS	16
0373J	6	9	15,5	AEG	225	1899.23J	6	12,5	14,5	METABO	566
0899.01J	6	9	15,5	METABO	49	1899.24J	6	12,5	14,5	METABO	566
0971J	6	9	20	FELISATTI	175	0218J	6	12,5	19	B&D	131
0355J	6	9	24,5	AEG	16	1899.03J	6	12,5	19	METABO	547
1355J	6	9	24,5	AEG	16	1899.09J	6	12,5	19	METABO	547
0994J	6	9	29	CONFORT	18	1611J	6	12,5	20	FARCO	187
0861J	6	9	11	MAKITA	261	0754J	6	13	19	FLEX	26
0856J	6	9	12	MAKITA	16	1600J	6	13	25	FLEX	26
0859J	6	9	12	MAKITA	427	0749J	6	14	22	PEUGEOT	187+Bisel
0899.15J	6	9	12	RYOBI	57	1749J	6	14	22	PEUGEOT	187+Bisel
0899.16J	6	9	13	RYOBI	300	0111J	6	14	23	BOSCH	148
0864J	6	9	15	RYOBI	300	1111J	6	14	23	BOSCH	148
0866J	6	9	15	RYOBI	299	0460J	6	16	20	EINHELL	226
0619J	6	9	20	RUPES	18	1899.19J	6	16	24	METABO	509
0639J	6	9	20	RUPES	516	0515J	6	16	19	SKIL	173
1619J	6	9	20	RUPES	18	0601J	6	16	20	FLEX	26
1639J	6	9	20	RUPES	516	1601J	6	16	20	FLEX	26
0602J	6	9	22	FLEX	18	1822J	6	16	20	METABO	533
0596J	6	9	32	KRESS	16	0419J	6	16	24	CASALS	226
0633J	6	9	32	PEUGEOT	16	1825JX	6	16	24	METABO	509
0790J	6	9	32	FELISATTI	16	0199.13J	6,15	11,15	29	BOSCH	543
0899.20J	6	10	14,5	MAKITA	240	0905J	6,2	16	20	PERLES	221
0466J	6	10	16	EINHELL	16	0664J	6,3	6,3	10,6	FLEX	555
1199.30J	6	10	16	BOSCH	563	0116J	6,3	6,3	11,5	BOSCH	24
1799.14J	6	10	16	HILTI	505	1116J	6,3	6,3	11,5	BOSCH	24
1199.29J	6	10	17,5	BOSCH	563	0967J	6,3	6,3	11,5	B&D	51
0702J	6	10	19,5	LEGNA	18	0966J	6,3	6,3	13	B&D	183
1942J	6	10	24	B&D	204	0999.17J	6,3	6,3	13	DEWALT	49
1999.04J	6	10	24	DEWALT	533	0228J	6,3	6,3	13,5	B&D	49

## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0970J	6,3	6,3	14	FELISATTI	183	0453J	6,3	8	18	AEG	204+Bisel
0205J	6,3	6,3	11	B&D	13	1795J	6,3	8	19	HILTI	183
0244J	6,3	6,3	11	B&D	13	1774J	6,3	8	25	HILTI	16
0240J	6,3	6,3	12	B&D	10	0223J	6,3	9,3	15	B&D	24
0241J	6,3	6,3	13	B&D	13	0399.25J	6,3	9,72	16,5	AEG	505
1351J	6,3	6,3	15	AEG	13	0386J	6,3	9,72	16,5	AEG	505
0908J	6,3	7	14	WOLF	198	0399.10J	6,3	9,75	16,5	MILWAUKEE	505
0603J	6,3	7	15,4	FESTOOL	191	1699.02J	6,1	10	15	FLEX	505
1603J	6,3	7	15,4	FESTOOL	191	1999.01J	6,3	10	15,5	SPIT	526
0616J	6,3	7	15,5	FLEX	191	0799.11J	6,3	10	18	HILTI	295
0628J	6,3	7	15,5	FLEX	180+Bisel	1799.13J	6,3	10	19	HILTI	515
0629J	6,3	7	15,5	FLEX	506	1965J	6,3	10	20	DEWALT	506
1629J	6,3	7	15,5	FLEX	506	0124J	6,3	10	21,5	BOSCH	189
0372J	6,3	8	11,5	MILWAUKEE	16	1124J	6,3	10	21,5	BOSCH	189
0399.11J	6,3	8	12	AEG	49	1578J	6,3	10	11	PROTOOLS	173
0255J	6,3	8	13	DEWALT	505	1573J	6,3	10	14	PROTOOLS	173
0999.09J	6,3	8	13	DEWALT	540	1577J	6,3	10	14	PROTOOLS	173
0999.14J	6,3	8	13	DEWALT	51	0898J	6,3	10	14	B&D	506
0222J	6,3	8	13,5	B&D	183	1898J	6,3	10	14	B&D	506
1222J	6,3	8	13,5	B&D	183	0345J	6,3	10	15	AEG	173
0948J	6,3	8	13,5	DEWALT	506	1345J	6,3	10	15	AEG	173
0984J	6,3	8	14	FELISATTI	183	0136J	6,3	10	17	BOSCH	160
0239J	6,3	8	14,5	B&D	18	1136J	6,3	10	17	BOSCH	160
0407J	6,3	8	14,5	CASALS	236	1609J	6,3	10	19	HILTI	506
0999.16J	6,3	8	14,5	DEWALT	506	1623J	6,3	10	19	HILTI	440
1999.11J	6,3	8	15	FESTOOL	506+541	0357J	6,3	10	20	AEG	180
0406J	6,3	8	15,5	CASALS	18	1357J	6,3	10	20	AEG	180
0951J	6,3	8	16	FESTOOL	173	0751J	6,3	10	20	BAIER	533
1791J	6,3	8	18,5	HILTI	183	0134J	6,3	10	21	BOSCH	175
1775J	6,3	8	19	FLEX	532	1794J	6,3	10	26	HILTI	174
0171J	6,3	8	19,5	BOSCH	532	0993J	6,3	11	23	CICLO MATIC	16
0775J	6,3	8	19,5	FLEX	532	0621J	6,3	11,3	28,5	RUPES	173
0399.6JX	6,3	8	12	AEG	49	0399.9JX	6,3	12	13/16	AEG	236
0800J	6,3	8	12	METABO	179	0927J	6,3	12,35	20	FELISATTI	18
1800J	6,3	8	12	METABO	179	1322J	6,3	12,5	15,5	AEG	170
0899J	6,3	8	13	DEWALT	510	0953J	6,3	12,5	16	FESTOOL	239
0130J	6,3	8	14	BOSCH	176	0258J	6,3	12,5	21,5	DEWALT	295
0613J	6,3	8	15	FLEX	191	1229J	6,3	12,5	21,5	DEWALT	295
0638JX	6,3	8	15	FLEX	506	0413J	6,3	12,5	21,5	CASALS	21
1638JX	6,3	8	15	FLEX	506	0220J	6,3	12,5	23,5	B&D	534
1645J	6,3	8	15	FLEX	519	1220J	6,3	12,5	23,5	B&D	534
0804J	6,3	8	15	METABO	180	1199.32J	6,3	12,5	27	BOSCH	511
1801J	6,3	8	15	METABO	179	0649J	6,3	12,5	16	FELISATTI	220
1804J	6,3	8	15	METABO	180	1805J	6,3	12,5	18	METABO	180
1813J	6,3	8	15	METABO	35	0184J	6,3	12,5	19	BOSCH	533
0226J	6,3	8	16	B&D	16	1772J	6,3	12,5	19	HILTI	215



## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1792J	6,3	12,5	19	HILTI	180	1233J	6,3	16	23	DEWALT	180
0320J	6,3	12,5	20	AEG	180	1153J	6,3	16	26	BOSCH	174
1320J	6,3	12,5	20	AEG	180	1199.20J	6,3	16	26	BOSCH	174
1782J	6,3	12,5	20	KRESS	225	1899.08J	6,3	16	26	METABO	533
0140J	6,3	12,5	22	BOSCH	533	1383J	6,3	16,1	23	AEG	533
0145J	6,3	12,5	22	BOSCH	533	0450J	6,3	20	25	KANGO	189+Bisel
0161J	6,3	12,5	22	BOSCH	180	1810J	6,35	6,34	14	METABO	267
0165J	6,3	12,5	22	BOSCH	533	0338J	6,35	6,35	11,5	AEG	13
0166J	6,3	12,5	22	BOSCH	533	1338J	6,35	6,35	11,5	AEG	13
1140J	6,3	12,5	22	BOSCH	533	0176J	6,35	6,35	14,5	BOSCH	16
1145J	6,3	12,5	22	BOSCH	533	0201J	6,35	6,35	13	B&D	13
1865J	6,3	12,5	22	WACKER	189	0208J	6,35	6,35	13	B&D	13
0110J	6,3	12,5	23	BOSCH	187	0872J	6,35	6,35	14	SKIL	267
1110J	6,3	12,5	23	BOSCH	187	0199.16J	6,35	6,35	15	BOSCH	49
0879J	6,3	12,5	24	B&D	515	0826J	6,35	8	12,5	STAYER	514
1879J	6,3	12,5	24	B&D	515	1254J	6,35	8	16,5	DEWALT	537
1120J	6,3	12,5	25	BOSCH	511	1820J	6,35	8	15	METABO	180
1199.10J	6,3	12,5	25	BOSCH	533	0206J	6,35	9,52	14	B&D	49
0213J	6,3	12,5	25	B&D	506	1455J	6,35	9,52	20	KANGO	16
1646J	6,3	12,5	26	HILTI	180	0417J	6,35	9,52	20/22	AEG	122
1660J	6,3	14	20	B&D	506	1417J	6,35	9,52	20/22	AEG	122
0199.35J	6,3	16	20	BOSCH	187	0448J	6,35	9,52	21	KANGO	16
0969J	6,3	16	20	FELISATTI	183	0257J	6,35	10	13	DEWALT	506
0147J	6,3	16	22,5	BOSCH	187	0260J	6,35	10	13	DEWALT	506
1147J	6,3	16	22,5	BOSCH	187	0115J	6,35	10	17	BOSCH	187
0215J	6,3	16	22,5	B&D	187	1115J	6,35	10	17	BOSCH	187
1215J	6,3	16	22,5	B&D	187	0216J	6,35	12	22	B&D	187
1423J	6,3	16	22,5	CASALS	174	1216J	6,35	12	22	B&D	187
1999.03J	6,3	16	26	DEWALT	533	0516J	6,35	12,5	20	SKIL	173
1999.05J	6,3	16	26	DEWALT	533	0709J	6,35	12,5	20	FELISATTI	18
1999.08J	6,3	16	26	DEWALT	539	1199.09J	6,35	12,5	22	BOSCH	189
1199.36J	6,3	16	26	BOSCH	511	0207J	6,35	12,7	19,5	B&D	237
1234J	6,3	16	20	DEWALT	187	0162J	6,35	14,28	16,5	BOSCH	18
0520J	6,3	16	20	SKIL	221	0178J	6,35	14,28	17	BOSCH	18
1520J	6,3	16	20	SKIL	221	0452J	6,35	16	24	KANGO	65
0112JX	6,3	16	22	BOSCH	187	0707J	6,35	19	28,5	WACKER	18
0119JX	6,3	16	22	BOSCH	174	1707J	6,35	19	28,5	WACKER	18
1112JX	6,3	16	22	BOSCH	187	1809J	6,4	6,4	14,5	METABO	72
1119JX	6,3	16	22	BOSCH	174	0100J	6,4	6,4	15,5	BOSCH	16
1128JX	6,3	16	22	BOSCH	174	0720J	6,4	6,4	12	MILLER FALLS	16
1570J	6,3	16	22	PROTOOLS	533	0401J	6,4	6,4	15	CASALS	16
1597J	6,3	16	22	KRESS	174	0421J	6,4	6,4	15	CASALS	13
1641J	6,3	16	22	HILTI	444	0101J	6,4	6,4	16	BOSCH	49
0776J	6,3	16	22	FLEX	290	0103J	6,4	6,4	16	BOSCH	82
0221J	6,3	16	23	B&D	533	1818J	6,4	6,4	16	METABO	173
1221J	6,3	16	23	B&D	533	0104J	6,4	6,4	20	BOSCH	72



## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0102J	6,4	8	16,5	BOSCH	82	0451J	6,4	12,82	18,5	KANGO	214
1650J	6,4	8	16,5	BAIER	173	0716J	6,4	13,4	17	RYOBI	18
1817J	6,4	8	16	METABO	18	0972J	6,4	16	20	FELISATTI	175
1819J	6,4	8	16	METABO	267	0788J	6,4	16	25	KRESS	187
0253J	6,4	8,1	13	DEWALT	564	1788J	6,4	16	25	KRESS	187
0252J	6,4	8,1	14	DEWALT	564	0463J	6,5	7,5	13	EINHELL	234
0714J	6,4	9,52	16,5	RYOBI	18	0921J	6,5	7,5	13	HITACHI	234
0335J	6,4	9,52	16	AEG	18	1921J	6,5	7,5	13	HITACHI	234
1335J	6,4	9,52	16	AEG	18	1928J	6,5	7,5	14	HITACHI	190
1999.07J	6,4	10	13	DEWALT	538	0798J	6,5	7,5	12	TOSHIBA	235
1936J	6,4	10	14	B&D	506	1798J	6,5	7,5	12	HITACHI	235
1999.06J	6,4	10	15	DEWALT	538	1799.07J	6,5	7,5	14	HITACHI	190
0904J	6,4	10	15	PERLES	203	0261J	6,5	8	12,5	B&D	514
0962J	6,4	10	15,5	SPIT	204	1199.31J	6,5	8	13	BOSCH	505
1962J	6,4	10	15,5	SPIT	204	0243J	6,5	8	15	B&D	505
0913J	6,4	10	17,5	B&D	296	0876J	6,5	8	15	STAYER	505
0935J	6,4	10	17,5	DEWALT	18	0899.18J	6,5	8,1	10	METABO	505
0732J	6,4	10	19,5	SKIL	18	1799.06J	6,5	9	13,5	HITACHI	100
0551J	6,4	10	20,5	VIRUTEX	173	0799.08J	6,5	9	17	WERKU	18
0508J	6,4	10	22,5	VIRUTEX	512	0930J	6,5	9	17	HITACHI	100
0552J	6,4	10	22,5	VIRUTEX	512	1930J	6,5	9	17	HITACHI	100
0342J	6,4	10	15	AEG	16	0773J	6,5	10	18	SKIL	122
1342J	6,4	10	15	AEG	16	1662J	6,5	11	25	MAKITA	537
0512J	6,4	10	15	SKIL	276	1256J	6,5	12	13,5	DEWALT	505
0331J	6,4	10	16	AEG	180	0232J	6,5	12	24	DEWALT	549
1331J	6,4	10	16	AEG	180	0956J	6,5	12,9	19	B&D	508
0131J	6,4	10	19	BOSCH	18	0847J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
0500JX	6,4	10	19	VIRUTEX	173	0848J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
1807J	6,4	10	21	METABO	18	1848J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
0975J	6,4	11,5	30	GHIBLI	173	0845J	6,5	13,5	16	MAKITA	26
0907J	6,4	12,5	22	PERLES	77	1899.07J	6,5	13,5	27	MAKITA	533
0316J	6,4	12,5	17	AEG	173	0715J	6,5	16	16	RYOBI	18
1316J	6,4	12,5	17	AEG	173	1715J	6,5	16	16	RYOBI	18
1745J	6,4	12,5	18	FEIN	18	0507J	6,6	12	21	VIRUTEX	18
0107J	6,4	12,5	19	BOSCH	187	0655JX	7	7,4	9,5	MAKITA	18
0117J	6,4	12,5	19	BOSCH	189	0199.23J	7	8	18,5	BOSCH	174
1107J	6,4	12,5	19	BOSCH	187	0174J	7	8	17	BOSCH	295
1117J	6,4	12,5	19	BOSCH	189	0199.22J	7	8	17	BOSCH	295
0785J	6,4	12,5	19	KRESS	226	0654J	7	10,5	10,9	MAKITA	18
1785J	6,4	12,5	19	KRESS	226	0657J	7	10,5	10,9	MAKITA	18
0307J	6,4	12,5	20	AEG	38	0896J	7	10,5	17	B&D	508
1307J	6,4	12,5	20	AEG	38	0899.06J	7	10,9	10,5	MAKITA	18
1341J	6,4	12,5	20	AEG	38	0462J	7	11	13	EINHELL	570
0123J	6,4	12,5	22	BOSCH	187	0899.14J	7	11	16,5	MAKITA	16
1123J	6,4	12,5	22	BOSCH	187	0922JX	7	11	17	HITACHI	232
1163J	6,4	12,5	22	BOSCH	189	1922JX	7	11	17	HITACHI	232



## LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA	ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0944J	7	11	17	HITACHI	232	0906J	8	12,5	20	PERLES	60
1761J	7	11	18	AEG	18	1986J	8	12,5	23	FEIN	204
0249J	7	11	21,5	B&D	49	0736J	8	12,5	22	FEIN	204
0259J	7	11	23	DEWALT	174	1736J	8	12,5	22	FEIN	204
1999.18J	7	11	23	DEWALT	444	1380J	8	14	19	AEG	174
0524J	7	11	17	SKIL	18	1350J	8	14	19,5	AEG	521
0761J	7	11	18	RYOBI	18	1456J	8	14	19,5	AEG	521
0849J	7	11	19	MAKITA	107	1385J	8	14	19,5	AEG	174
0760J	7	12	18	FELISATTI	104	1349J	8	14	20	AEG	174
0625J	7	12	20	RUPES	35	1806J	8	14	18	METABO	226
1895J	7	12	22	DEWALT	507	1811J	8	14	18	METABO	226
0212J	7	12	25	B&D	18	1808J	8	14	19	METABO	21
1622J	7	12,5	26	HILTI	440	0358J	8	14	20	AEG	174
1799.03J	7	12,5	26	HILTI	533	1358J	8	14	20	AEG	174
1799.04J	7	12,5	26	HILTI	174	0705J	8	14	35	RUPES	18
0799.09J	7	13	16,5	HITACHI	232	0614J	8	16	19,5	FLEX	26
0923J	7	13	17	HITACHI	232	0985J	8	16	21	FELISATTI	183
1923J	7	13	17	HITACHI	232	1874J	8	16	22	WACKER	189
0671J	7	13	22,5	HITACHI	174	0312J	8	16	25	AEG	38
00799.15J	7	15	16,5	RUBI	16	1311J	8	16	25	AEG	38
0756J	7	16	18	RYOBI	18	1312J	8	16	25	AEG	38
1756J	7	16	18	RYOBI	18	0973J	8,8	19	25	RIDGID	18
0874J	7	16	20	RYOBI	533	0858J	9	10	22	MAKITA	430
0737J	7	16	21	BERGIN	79	0723J	9	14	22	PEUGEOT	187
1199.24J	7	17	16	BOSCH	18	0738J	9	14	22	STAYER	174
0231J	7	17	17	DEWALT	18	1738J	9	14	22	STAYER	174
0647J	7	17	17	RYOBI	233	0726J	9,4	18,05	20	SUPER-EGO	18
0796J	7	17	17	HITACHI	233	0615J	10	12,5	20	FLEX	18
1796J	7	17	17	HITACHI	233	0376J	12	9,52	15,5	MILWAUKEE	557
1799.02J	7	17	17	HITACHI	233	0630J	12,5	8	22	WACKER	49
0877J	7	17	18	JEPSON	18	0219J	3(x2)	12,5	32	B&D	26
1699J	7	17	23	HITACHI	174	0458J	3,15(x2)	14,3	19	AEG	546
0914JX	7	18	16	MAKITA	18	0181J	6,3(x2)	8 (x2)	22 (x2)	BOSCH	419
1914JX	7	18	16	MAKITA	18						
1670J	7	18	23,5	MAKITA	533						
0648J	7	19	14,5	RYOBI	18						
0976J	7	20	22	SUPER EGO	18						
0999.13J	7,2	10,6	16	DEWALT	267						
1982J	7,8	9,8	20	MACROZA	18						
1368J	8	5	15	MILWAUKEE	505						
0348J	8	9	15	AEG	176						
0132J	8	10	22	BOSCH	259						
0175J	8	10	22	BOSCH	259						
0459J	8	12	15,5	EINHELL	18						
0753J	8	12	23	FRAN	18						
1899.27J	8	12,5	14,5	METABO	566						

# FIGURAS ESCOBILLAS



## FIGURAS ESCOBILLAS



267



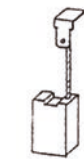
268



276



285



290 +  
Faston macho



295



296



299



300



308



323



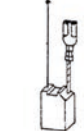
419



427



430



440



444



501



502



503



505



506



507



508



509



510



511



512



513



514



515



516



519



521



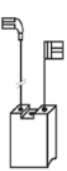
522



523



524



526



527



528



529



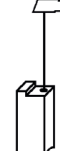
530



531



532



532 +  
Faston recto



533



534



535



536



537



538



539 + cable test



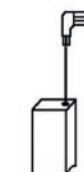
540



506 + 541



542



543



545



546



547



548



549



552



553



554



555



556



557



559



560



561



562



563



564



565



566



567



568



569



570



571



572

# LISTADO POR MÁQUINA

## AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AG20-230B	Amoladora	0320/1320J	BH26LE(400847)	Taladro	1457J	GS1500(358361)	Amoladora	0309J/1309J
850KV	Martillo	1380J	BH26LE(403895)	Taladro	1457J	GS1500(369901)	Amoladora	0309J/1309J
850MV	Martillo	1380J	BH26LXE(384693)	Taladro	1457J	GS1500C(369116)	Amoladora	1361J
850SV	Martillo	1380J	BH26LXE(396148)	Taladro	1457J	GS1600E(369461)	Amoladora	1361J
AG1000-125(369106)	Amoladora	0366/1366J	BH26LXE(400001)	Taladro	1457J	GS1600E(369911)	Amoladora	1361J
AG1200	Amoladora	0366/1366J	BH26LXE(400861)	Taladro	1457J	GS1600E(385266)	Amoladora	1361J
AG1200-125(369981)	Amoladora	0366/1366J	BH26LXE(400868)	Taladro	1457J	GS1600E(385266)	Amoladora recta	1353J
AG1200-125X(362826)	Amoladora	0366/1366J	BH26LXE(400879)	Taladro	1457J	GS2250	Esmeriladora	0325J/1325J
AG1200-125X(362876)	Amoladora	0366/1366J	BH625 FIXTEC(374534)	Martillo	0336J/1336J	GS2420	Esmeriladora	0325J/1325J
AG1200-125X(369056)	Amoladora	0366/1366J	BH625 FIXTEC(382101)	Martillo	0336J/1336J	H500(335256)	Cepillo	0340J/1340J
AG1200-125X(369493)	Amoladora	0366/1366J	BH625 FIXTEC(384994)	Martillo	0336J/1336J	H500(335271)	Cepillo	0340J/1340J
AG1200-125X(369606)	Amoladora	0366/1366J	BHE7-26(379257)	Martillo	0366J/1366J	H500(340824)	Cepillo	0340J/1340J
AG1300-125XC	Amoladora	0366/1366J	BS100(355036)	Lijadora	0335J/1335J	H750(330176)	Cepillo	0319J/1319J
AG1300-125XC(362859)	Amoladora	0366/1366J	BS100(355521)	Lijadora	0335J/1335J	H750(330186)	Cepillo	0319J/1319J
AG1300-125XC(362833)	Amoladora	0366/1366J	BS100(355710)	Lijadora	0335J/1335J	H750(330194)	Cepillo	0319J/1319J
AG1300-125XC(362881)	Amoladora	0366/1366J	BS10A	Atornillador	0301J/1301J	H750(340829)	Cepillo	0319J/1319J
AG1300-125XC(369061)	Amoladora	0366/1366J	BS6A	Atornillador	0300J/1300J	HB750(330212)	Cepillo	0319J/1319J
AG1500-125XC(362666)	Amoladora	0366/1366J	BV16A	Sierra	0306J/1306J	HB750(391536)	Cepillo	0319J/1319J
AG1500-125XC(369066)	Amoladora	0366/1366J	BV25	Taladro	0307J/1307J	HBE800(330285)	Cepillo	0319J/1319J
AG1500-125XC(369483)	Amoladora	0366/1366J	BV32	Taladro	0307J/1307J	HBE800(340210)	Cepillo	0319J/1319J
AG1500-150XC(362841)	Amoladora	0366/1366J	BWE6	Taladro	0300J/1300J	HBS100(336590)	Lijadora	0335J/1335J
AG1500-150XC(369071)	Amoladora	0366/1366J	BWZ16	Taladro	0307J/1307J	HBS100(336611)	Lijadora	0335J/1335J
AG1500-180XC(369001)	Amoladora	0366/1366J	BWZ6B	Taladro	0300J/1300J	HBS100(336624)	Lijadora	0335J/1335J
AG650/115(345737)	Amoladora	0309J/1309J	BZ10A	Taladro	0304J/1304J	HBS2110	Lijadora	0316J/1316J
AG650/115(358117)	Amoladora	0309J/1309J	BZ10B	Taladro	0304J/1304J	HBS65(336545)	Lijadora	0351J/1351J
AG680-115S(369191)	Amoladora	1361J	BZ16A	Sierra	0306J/1306J	HBS65(336557)	Lijadora	0351J/1351J
AG710/115(355226)	Amoladora	0309J/1309J	BZ22	Taladro	0307J/1307J	HBS65(336560)	Lijadora	0351J/1351J
AG710/125(351411)	Amoladora	0309J/1309J	BZ6B	Taladro	0300J/1300J	HBS65(341867)	Lijadora	0351J/1351J
AG715-100(358328)	Amoladora	1361J	C900(354553)	Amoladora	1362J	HSE100(336678)	Lijadora	0335J/1335J
AG715-100(362281)	Amoladora	1361J	C900(354724)	Amoladora	1362J	HSE100(336690)	Lijadora	0335J/1335J
AG715-115(358313)	Amoladora	1361J	D10(344226)	Martillo	0338J/1338J	HSE100(336693)	Lijadora	0335J/1335J
AG715-115(362441)	Amoladora	1361J	D10-300(364905)	Taladro	0321J	HSE100(336718)	Lijadora	0335J/1335J
AG715-115(362505)	Amoladora	1361J	D10N(353439)	Martillo	0338J/1338J	HSE65	Cepillo	0319J/1319J
AG715-115X(358186)	Amoladora	1361J	D10N(356327)	Martillo	0338J/1338J	HE800	Cortasetos	0302J/1302J
AG715-115X(362311)	Amoladora	1361J	D2-10(364208)	Martillo	0399.8J	HESS0	Cortasetos	0302J/1302J
AG715-115X/100	Amoladora	1361J	DBE	Sierra	0345J/1345J	HESS5	Cortasetos	0302J/1302J
AG715-125(362764)	Amoladora	1361J	DBE1(347945)	Sierra	0345J/1345J	HK125A	Sierra	0319J/1319J
AG715-125X(355760)	Amoladora	1361J	DBE1(348308)	Sierra	0345J/1345J	HK160A	Sierra	0314J/1314J
AG715-125X(362461)	Amoladora	1361J	DBE1(360528)	Sierra	0345J/1345J	HK190	Sierra	0316J/1316J
AG715-125X/100	Amoladora	1361J	DBE1(360545)	Sierra	0345J/1345J	HK201	Sierra	0316J/1316J
AG750-115	Amoladora	0373J	DCM-350	Martillo	0458J	HK240	Sierra	0323J/1323J
AG750-125	Amoladora	0373J	DKE1300	Taladro	0358J/1358J	HK46N(338498)	Sierra	0340J/1340J
AG805-115XE(358144)	Amoladora	1361J	DMB2300(351951/355891)	Taladro	0358J/1358J	HK46N(338517)	Sierra	0340J/1340J
AG805-125C(369101)	Amoladora	1361J	DME1300(351737)	Taladro	0366J/1366J	HK46N(338521)	Sierra	0340J/1340J
AG805-125XC(358346)	Amoladora	1361J	DME1300/2R(351826)	Taladro	0366J/1366J	HK46N(340801)	Sierra	0340J/1340J
AG805-125XC(362306)	Amoladora	1361J	DME30(362921)	Taladro	0366J/1366J	HK50	Sierra	1322J
AG805-125XC(362411)	Amoladora	1361J	DME30/0(369111)	Taladro	0366J/1366J	HK55	Sierra	1322J
AG805-125XE(358201)	Amoladora	1361J	DME45(362931)	Taladro	0366J/1366J	HK55A	Sierra	1322J
AG8-125	Amoladora	1361J	DME45/0(369431)	Taladro	0366J/1366J	HK55S	Sierra	0319J/1319J
AGV 21-230 E	Amoladora	0358J/1358J	DME65(362941)	Taladro	0358J/1358J	HK55SE	Sierra	0319J/1319J
AGV 24-230 GE	Amoladora	0358J/1358J	DME65/0(369996)	Taladro	0358J/1358J	HK575	Sierra	1322J
AGV 26-230 GE	Amoladora	0358J/1358J	DSA2300(351941)	Taladro	0358J/1358J	HK65	Sierra	1322J
AGV 26-230 GE DMS	Amoladora	0358J/1358J	DSBE1(344796)	Taladro	0345J/1345J	HK65A	Sierra	1322J
AGV15-125 XC	Amoladora	0366/1366J	DSBE1(353279)	Taladro	0345J/1345J	HK66	Sierra	0345J/1345J
B10	Taladro	0304J/1304J	DSBE1(356145)	Taladro	0345J/1345J	HK66S	Sierra	1322J
B10A	Taladro	0304J/1304J	DSBE1(360558)	Taladro	0345J/1345J	HK66SE	Sierra	0319J/1319J
B10B	Taladro	0304J/1304J	DSBE1(360568)	Taladro	0345J/1345J	HK75	Sierra	1322J
B16	Sierra	0306J/1306J	DSCE4000(359716)	Taladro	0399.11J	HK75A(338535)	Sierra	1322J
B2-16	Sierra	0306J/1306J	DX225	Martillo	0347J/1347J	HK75A(361482)	Sierra	1322J
B2-400	Taladro	0300J/1300J	EBS4	Atornillador	0300J/1300J	HK666	Sierra	0345J/1345J
B2-480	Taladro	0300J/1300J	EH102(335533)	Cepillo	0319J/1319J	HK66SE	Sierra	0345J/1345J
B2E13(342467)	Taladro	0340J/1340J	EH102(335551)	Cepillo	0319J/1319J	HK66SE	Sierra	0345J/1345J
B2E13(347108)	Taladro	0340J/1340J	EH102(335601)	Cepillo	0319J/1319J	HK52	Sierra	0345J/1345J
B2E13(347923)	Taladro	0340J/1340J	EH102(335609)	Cepillo	0319J/1319J	HK566	Sierra	0345J/1345J
B2E13(349838)	Taladro	0340J/1340J	EH700	Cepillo	0334J/1334J	HK575(346385)	Sierra	1322J
B2E13(356013)	Taladro	0340J/1340J	EH700R	Cepillo	0334J/1334J	HK575(346441)	Sierra	1322J
B2E13RLD(337238)	Taladro	0319J/1319J	EH82	Cepillo	0319J/1319J	HK575(354255)	Sierra	1322J
B2E13RLD(337246)	Taladro	0319J/1319J	EH82-1(335339)	Cepillo	0319J/1319J	HK575(361077)	Sierra	1322J
B2E900RD(390138)	Taladro	0319J/1319J	EH82-1(335364)	Cepillo	0319J/1319J	HK5E66	Sierra	0345J/1345J
B4-1050(390149)	Taladro	0341J/1341J	EH82-1(335452)	Cepillo	0319J/1319J	HS40(327625)	Cortasetos	0340J/1340J
B4-26	Taladro	0307J/1307J	EH82-1(335480)	Cepillo	0319J/1319J	HS40(330609)	Cortasetos	0340J/1340J
B450(360280)	Taladro	0338J/1338J	EH821M	Cepillo	0319J/1319J	HS40(340934)	Cortasetos	0340J/1340J
B500(357040)	Taladro	0332J	EH825	Cepillo	0334J/1334J	HS48(361751)	Cortasetos	0340J/1340J
B6	Taladro	0300J/1300J	ERCO25	Cepillo	0334J/1334J	HS60(327624)	Cortasetos	0340J/1340J
B8A	Lijadora	0304J/1304J	ERCOMAX	Taladro	0359J	HS60(340929)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS100(341621)	Lijadora	0335J/1335J	ESB6	Atornillador	0328J/1328J	HS60(346097)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS100(341968)	Lijadora	0335J/1335J	ESB8	Atornillador	0328J/1328J	HS60(346099)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS100(345031)	Lijadora	0335J/1335J	EX400(329651)	Lijadora	0340J/1340J	HS60(346099)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS100(348642)	Lijadora	0335J/1335J	EX400(341917)	Lijadora	0340J/1340J	HS60(340924)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS100(357727)	Lijadora	1761J	EX400(341949)	Lijadora	0340J/1340J	HS60(346099)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS1100(375253)	Lijadora	1761J	EX450(125/358291)	Lijadora	0340J/1340J	HS68(361762)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS1100(348546)	Lijadora	0335J/1335J	EX450(125/358636)	Lijadora	0340J/1340J	HS70(327622)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS1100(348632)	Lijadora	0335J/1335J	EXE400(341936)	Lijadora	0340J/1340J	HS70(340914)	Cortasetos	0340J/1340J
BBS1100(375250)	Lijadora	1761J	EXE400(341933)	Lijadora	0340J/1340J	HS70(346103)	Cortasetos	0340J/1340J
BE10RL-N(347679)	Taladro	0338J/1338J	EXE450/125(358301)	Lijadora	0340J/1340J	HTH75	Cepillo	0314J/1314J
BE10RL-N(347970)	Taladro	0338J/1338J	EXE450/125(358626)	Lijadora	0340J/1340J	JSS00(346996)	Sierra	0340J/1340J
BE13R(342458)	Taladro	0340J/1340J	EXE450/150(355422)	Lijadora	0340J/1340J	JSS00(354336)	Sierra	0340J/1340J
BE13R(347129)	Taladro	0340J/1340J	EXE450/S(38136)	Lijadora	0340J/1340J	JSE500(354001)	Sierra	0340J/1340J
BE13R(347737)	Taladro	0340J/1340J	EXE460(357629)	Lijadora	0340J/1340J	JSEP500(354008)	Sierra	0340J/1340J
BE13R(347989)	Taladro	0340J/1340J	EXE460(357667)	Lijadora	0340J/1340J	JSEP600X(354014)	Sierra	0340J/1340J
BE13R(356041)	Taladro	0340J/1340J	EXE460(378651)	Lijadora	0340J/1340J	JSEP600X(354344)	Sierra	0340J/1340J
BE13RLC	Taladro	0340J/1340J	F88	Taladro	0308J/1308J	JSEP600X(354717)	Sierra	0340J/1340J
BE13RLD(347996)	Taladro	0340J/1340J	FBE/M	Sierra	0345J/1345J	K55(327871)	Sierra	0319J/1319J
BE13RL-N(349018)	Taladro	0340J/1340J	FIXTEC PLUS(382169)	Martillo	0366J/1366J	K55(330799)	Sierra	0319J/1319J
BE570R(357119)	Taladro	0399.8J	FIXTEC PLUS(392113)	Martillo	0366J/1366J	K55(330809)	Sierra	0319J/1319J
BE600R(380551)	Taladro	0399.8J	FS2(391086)	Sierra	0739J	K55(361075)	Sierra	0319J/1319J
BE600RX(380934)	Taladro	0399.8J	FS2D(391096)	Sierra	0739J	K55E(327953)	Sierra	0319J/1319J
BE630R(380541)	Taladro	0332J	FSTE60	Sierra	0309J/1309J	K55S(327953)	Sierra	0319J/1319J
BE630R(390302)	Taladro	0332J	G10A	Roscadora	0301J/1301J	K55S(330644)	Sierra	0319J/1319J
BEGA	Taladro	0300J/1300J	GS330	Amoladora	0308J/1308J	K55S(330814)	Sierra	0319J/1319J
BEB	Taladro	0300J/1300J	GS400(335965)	Amoladora	0309J/1309J	K55S(346816)	Sierra	0319J/1319J
BEER(342940)	Taladro	0338J/1338J	GS400(348441)	Amoladora	0309J/1309J	K55S(354238)	Sierra	0319J/1319J
BH22E(396039)	Martillo	0332J	GS400(348870)	Amoladora	0309J/1309J	K55SE(327981)	Sierra	0319J/1319J
BH22XE(396051)	Martillo	0332J	GS400(358351)	Amoladora	0309J/1309J	K55SE(330795)	Sierra	0319J/1319J
BH24E	Taladro	0375J	GS400(362756)	Amoladora	0309J/1309J	K55SE(346821)	Sierra	0319J/1319J

**AEG - ATLAS COPCO**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
K66SE(327827)	Sierra	13221	PHE16	Martillo	0315/1315J	PN3000R2(382522)	Martillo	0336/1336J
K66SE(346831)	Sierra	13221	PHE16N	Martillo	0315/1315J	PN3000R2(392130)	Martillo	0336/1336J
KE36	Sierra	13111	PHE16RLN	Martillo	0338/1338J	PN3000SUPX2(359398)	Martillo	0366/1366J
KH24E	Taladro	0375J	PHE20	Martillo	0347/1347J	PN3000SUPX2(382124)	Martillo	0366/1366J
KH24XE	Taladro	0375J	PHE200	Martillo	0347/1347J	PN3000SUPX2(384441)	Martillo	0366/1366J
KH26E	Taladro	0375J	PHE20RL	Martillo	0315/1315J	PN3000SUPX2(392101)	Martillo	0366/1366J
KH28 Super XE	Taladro	0375J	PHE20RLMF2	Martillo	0340/1340J	PN3000SUPX2(392108)	Martillo	0366/1366J
KH5E	Martillo	1350J	PHE20RL-N(342047)	Martillo	0340/1340J	PN3000SUPX2(384563)	Martillo	0366/1366J
KH7E	Martillo	1350J	PHE20RL-N(342057)	Martillo	0340/1340J	PN3000X N2(353155)	Martillo	0336/1336J
KM(372527)	Martillo	0366/1366J	PHE20RL-N(347772)	Martillo	0340/1340J	PN3000X(343001)	Martillo	0336/1336J
KNI-25	Roedora	0308/1308J	PHE20RL-N(349068)	Martillo	0340/1340J	PN3000X(359445)	Martillo	0336/1336J
KNI-5	Roedora	0308/1308J	PHE20RLN2	Martillo	0340/1340J	PN3000X(382110)	Martillo	0336/1336J
KN2(336084)	Roedora	0309/1309J	PHE24R(331701)	Martillo	0336/1336J	PN3000X(384996)	Martillo	0336/1336J
KN2(348890)	Roedora	0309/1309J	PHE24R(349960)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(359336)	Martillo	0366/1366J
KN2(351346)	Roedora	0309/1309J	PHE24R(353188)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(359350)	Martillo	0366/1366J
KN2(358411)	Roedora	0309/1309J	PHE24R(356163)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(365365)	Martillo	0366/1366J
KN2(385931)	Roedora	0309/1309J	PHE24R(356366)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(374633)	Martillo	0366/1366J
KN2-5	Roedora	0325/1325J	PHE24R(384418)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(379932)	Martillo	0366/1366J
KN52	Cizallas	0309/1309J	PHE24RX(343161)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(379901)	Martillo	0366/1366J
KS1.6(358381)	Cizallas	1361J	PHE24RX(343206)	Martillo	0302/1302J	PN3000X2(382159)	Martillo	0366/1366J
KS1.6(362201)	Cizallas	0309/1309J	PHE24RX(343445)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(384973)	Martillo	0366/1366J
KS1-2	Cizallas	0308/1308J	PHE24RX(347799)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(384985)	Martillo	0366/1366J
KS2.5(336032)	Cizallas	0309/1309J	PHE24RX(353202)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2 GOLD(365731)	Martillo	0336/1336J
KS2.5(348883)	Cizallas	0309/1309J	PHE24RX(356216)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(359459)	Martillo	0336/1336J
KS2.5(351321)	Cizallas	0309/1309J	PHE24RX(359299)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(373225)	Martillo	0336/1336J
KS2.5(358371)	Cizallas	1361J	PHE24RX(359315)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(382096)	Martillo	0336/1336J
KS2.5(385951)	Cizallas	1361J	PHE24RX(359328)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(382120)	Martillo	0336/1336J
KS2-5	Roedora	0309/1309J	PHE24RX(374207)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(382149)	Martillo	0336/1336J
KS35	Sierra	0342/1342J	PHE24RX2(365891)	Martillo	0336/1336J	PN3000X2(384987)	Martillo	0336/1336J
KS3-5	Cizallas	0325/1325J	PHE24RX2(365924)	Martillo	0336/1336J	PN300M(374615)	Martillo	0336/1336J
KS555(381356)	Sierra	0319/1319J	PHE24RX2(374201)	Martillo	0336/1336J	PN3500(365170)	Martillo	0366/1366J
KS66S(357704)	Sierra	13221	PHE24RX2(374269)	Martillo	0336/1336J	PN3500(365826)	Martillo	0366/1366J
KS1-6	Roedora	0309/1309J	PHE26	Martillo	0347/1347J	PN3500(382412)	Martillo	0366/1366J
KS2-5	Roedora	0308/1308J	PHE26R(343091)	Martillo	0366/1366J	PN3500(382506)	Martillo	0366/1366J
LF500(361576)	Fresadora	1362J	PHE26R(347786)	Martillo	0366/1366J	PN3500(384769)	Martillo	0366/1366J
LF500(361601)	Fresadora	1362J	PHE26R(349109)	Martillo	0366/1366J	PN3500X(365174)	Martillo	0366/1366J
LF500(385700)	Fresadora	1362J	PHE26R(356173)	Martillo	0366/1366J	PN3500X(379398)	Martillo	0366/1366J
LF500(385710)	Fresadora	1362J	PHE26R(374028)	Martillo	0366/1366J	PN3500X(384762)	Martillo	0366/1366J
MC1A(361105)	Martillo	0309/1309J	PHE26R(374222)	Martillo	0366/1366J	PN3500Z	Martillo	0366/1366J
MFE130S(362736)	Rozadora	0366/1366J	PHE26RA(343111)	Martillo	0366/1366J	PN3600X(392304)	Martillo	0366/1366J
MFE1300(0385841)	Rozadora	0366/1366J	PHE26RA(349114)	Martillo	0366/1366J	PSX18	Sierra	0326J
MH5E	Martillo	1350J	PHE26RX2(379841)	Martillo	0366/1366J	S12P(376199)	Taladro	0326J
NT 900(339276)	Aspirador	0355/1355J	PHE26SDS	Martillo	0321/1321J	S12T(366899)	Taladro	0326J
NT 900(339282)	Aspirador	0355/1355J	PHE3(353241)	Martillo	0366/1366J	S14.4P(376163)	Taladro	0326J
NT 900(339285)	Aspirador	0355/1355J	PHE3(356574)	Martillo	0366/1366J	S14.4T(376143)	Taladro	0326J
NTF-900	Aspirador	0355/1355J	PHE3(356986)	Martillo	0366/1366J	S18P(366876)	Taladro	0326J
OF450	Aspirador	0309/1309J	PHE3(360001)	Martillo	0366/1366J	S18T(366826)	Taladro	0326J
OF450S(335493)	Fresadora	0309/1309J	PHE3(365282)	Martillo	0366/1366J	S230/1900	Amoladora	0320/1320J
OF450S(335513)	Fresadora	0309/1309J	PHE3(365303)	Martillo	0366/1366J	S600	Amoladora	0309/1309J
OF450S(335517)	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(343101)	Martillo	0366/1366J	SB16	Taladro	0304/1304J
OF450S(361395)	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(343457)	Martillo	0366/1366J	SB2	Taladro	0302/1302J
OF500S(361554)	Fresadora	1362J	PHE3ORX2(347793)	Martillo	0366/1366J	SB20-2E	Taladro	0399.25J
OF500S(378251)	Fresadora	1362J	PHE3ORX2(349121)	Martillo	0366/1366J	SB2-10(336756)	Taladro	0338/1338J
OF550	Fresadora	0348/1348J	PHE3ORX2(356206)	Martillo	0366/1366J	SB2-10(336766)	Taladro	0338/1338J
OF5500	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(359361)	Martillo	0366/1366J	SB2-10(353193)	Taladro	0338/1338J
OF5500S	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(359366)	Martillo	0366/1366J	SB2-10(353501)	Taladro	0338/1338J
OF630(335462)	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(359381)	Martillo	0366/1366J	SB2-10(356337)	Taladro	0338/1338J
OF630(335484)	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(374215)	Martillo	0366/1366J	SB2-1010D(390157)	Taladro	0319/1319J
OF630(340001)	Fresadora	0309/1309J	PHE3ORX2(374265)	Martillo	0366/1366J	SB2-13(353507)	Taladro	0338/1338J
OF710(361561)	Fresadora	1361J	PHE350RX2	Martillo	0366/1366J	SB2-13(356263)	Taladro	0338/1338J
OF710(378261)	Fresadora	1361J	PHE3D(374307)	Martillo	0366/1366J	SB2-13(356342)	Taladro	0338/1338J
OFEG30	Fresadora	0348/1348J	PHE3DX(379207)	Martillo	0366/1366J	SB2-13(356614)	Taladro	0338/1338J
OFEG50	Fresadora	0348/1348J	PHE3DX(379231)	Martillo	0366/1366J	SB2-16(364286)	Taladro	0399.8J
OF5450(354037)	Fresadora	0309/1309J	PHE3N(365786)	Martillo	0366/1366J	SB216N	Taladro	0366/1366J
OF5720(346466)	Fresadora	0348/1348J	PHE3X(360266)	Martillo	0366/1366J	SB218	Taladro	1363J
OF5720(346665)	Fresadora	0348/1348J	PHE3X(360268)	Martillo	0366/1366J	SB2-18(349239)	Taladro	0340/1340J
OF5800(361582)	Fresadora	0399.9JX	PHE3X(360269)	Martillo	0366/1366J	SB2-18(356074)	Taladro	0340/1340J
OF5800(378225)	Fresadora	0399.9JX	PHE3X(360270)	Martillo	0366/1366J	SB2-19(343901)	Taladro	0340/1340J
ONE500	Martillo	0309/1309J	PHE3X(365261)	Martillo	0366/1366J	SB22	Taladro	1361J
OX160	Martillo	0315/1315J	PHE3X(365299)	Martillo	0366/1366J	SB22-2E	Taladro	0399.25J
OX200	Martillo	0327/1327J	PHE3X(365881)	Martillo	0366/1366J	SB2-350	Taladro	0301/1301J
OX250	Martillo	0327/1327J	PHE5H(350404)	Martillo	0453J	SB2-35R(D)(344742)	Taladro	0319/1319J
OX260	Martillo	0327/1327J	PHE5H(350410)	Martillo	0453J	SB2-400	Taladro	0300/1300J
OX360	Martillo	0327/1327J	PHE5H(350429)	Martillo	0453J	SB2-400N(336482)	Taladro	0338/1338J
P12P(376209)	Taladro	0326J	PHE5S(350235)	Martillo	0453J	SB2-401	Taladro	0301/1301J
P12T(376193)	Taladro	0326J	PHE5S(350328)	Martillo	0453J	SB2-420	Taladro	0304/1304J
P14.4P(376175)	Taladro	0326J	PHE20R	Martillo	0338/1338J	SB2-420S	Taladro	0301/1301J
P14.4T(376156)	Taladro	0326J	PHM	Martillo	0357/1357J	SB2-480	Taladro	0300/1300J
P18P(376137)	Taladro	0326J	PKN1.6(351886)	Martillo	0309/1309J	SB2-500	Taladro	0338/1338J
P18T(376125)	Taladro	0326J	PKN1.6(358391)	Martillo	1361J	SB2-500S	Taladro	0303/1303J
PC55S(361775)	Pulidora	0399.9JX	PKN1.6L(351896)	Martillo	0309/1309J	SB2-501	Taladro	0301/1301J
PDE10R0(364355)	Taladro	0399.8J	PKN1.6L(358401)	Martillo	1361J	SB2-550(344683)	Taladro	0338/1338J
PDE10R0X(364218)	Taladro	0399.8J	PKN1.6L(362151)	Martillo	1361J	SB2-550(372755)	Taladro	0399.8J
PDE13R(372430)	Taladro	0399.8J	PM10(382454)	Martillo	0417/1417J	SB2-570(330970)	Taladro	0332J
PDE13R0(364347)	Taladro	0399.8J	PM10E(375701)	Martillo	1456J	SB2-600	Taladro	0336/1336J
PDE13R0X(364225)	Taladro	0399.8J	PM3(384866)	Martillo	0366/1366J	SB2-630(372158)	Taladro	0332J
PDE16RP(372437)	Taladro	0399.8J	PN11(382470)	Roedora	0417/1417J	SB2-630(372546)	Taladro	0332J
PDE16RPQ(364231)	Taladro	0399.8J	PN11E(375621)	Roedora	1456J	SB2-630(380309)	Taladro	0332J
PDE16RPQ(364931)	Taladro	0399.8J	PN12PP	Roedora	0326J	SB2-650	Taladro	0375J
PE150(381510)	Taladro	0366/1366J	PN2000-2(331898)	Martillo	0340/1340J	SB2-700(342418)	Taladro	0336/1336J
PE150(383231)	Pulidora	0366/1366J	PN2000-2(342131)	Martillo	0340/1340J	SB2-700(360307)	Taladro	0336/1336J
PE150(383411)	Taladro	0366/1366J	PN2000N(331886)	Martillo	0340/1340J	SB2-700(364343)	Taladro	0336/1336J
PE150(409575)	Pulidora	0366/1366J	PN2000N(347977)	Martillo	0340/1340J	SB2-700(364999)	Taladro	0336/1336J
PE150(412267)	Pulidora	0366/1366J	PN2000N(365356)	Martillo	0340/1340J	SB2-700(380317)	Taladro	0336/1336J
PH200	Martillo	0327/1327J	PN2000R(365071)	Martillo	0399.8J	SB2-700D(359551)	Taladro	0336/1336J
PH20N(353523)	Martillo	0340/1340J	PN2000SUP.MF2(331861)	Martillo	0340/1340J	SB2-750	Taladro percutor	1374J
PH20N(353828)	Martillo	0340/1340J	PN20R(392541)	Martillo	0332J	SB2E1000RS(343432)	Taladro	0366/1366J
PH20N(356362)	Martillo	0340/1340J	PN2200 SILBER(131255)	Martillo	0340/1340J	SB2E1000RS(344541)	Taladro	0306/1306J
PH20N(356939)	Martillo	0340/1340J	PN2200 SILBER(365988)	Martillo	0340/1340J	SB2E1001	Taladro	0306/1306J
PH240D	Martillo	0327/1327J	PN2200R(365122)	Martillo	0332J	SB2E1001R	Taladro	0366/1366J
PH25E(363727)	Martillo	0340/1340J	PN2200R(374247)	Martillo	0332J	SB2E1010RS(364661)	Taladro	0366/1366J
PH3	Martillo	0366/1366J	PN2200R(382076)	Martillo	0332J	SB2E1010RS(392972)	Taladro	0366/1366J
PH350	Martillo	0327/1327J	PN2200RX(365098)	Martillo	0399.8J	SB2E1100VR	Taladro	0386J
PH350D	Martillo	0327/1327J	PN2200RX(379011)	Martillo	0332J	SB2E1200RST(364783)	Taladro	0366/1366J
PH350RX2	Martillo	0366/1366J	PN2200RX(379341)	Martillo	0332J	SB2E1200RT(342569)	Taladro	0366/1366J
PH38	Martillo	0327/1327J	PN2200RX(384465)	Martillo	0332J	SB2E1200RT(344166)	Taladro	0366/1366J
PH3X	Martillo	0366/1366J	PN2400R(374078)	Martillo	0336/1336J	SB2E1200RT(344194)	Taladro	0340/1340J
PH5								

AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
SB2E18R(344958)	Taladro	0340/1340J	SBE480R(342185)	Taladro	0338/1338J	STSE400A	Sierra	0340/1340J
SB2E18R(347744)	Taladro	0340/1340J	SBE490R(330964)	Taladro	0332J	STSE60	Sierra	0302/1302J
SB2E18R(349168)	Taladro	0340/1340J	SBE490R(372318)	Taladro	0332J	STSZ350	Sierra	0302/1302J
SB2E18R(356111)	Taladro	0340/1340J	SBE513(359861)	Taladro	0338/1338J	TC18E1(347147)	Atornillador	0338/1338J
SB2E18R(356357)	Taladro	0340/1340J	SBE500R(357184)	Taladro	0332J	TC25E1(347143)	Atornillador	0338/1338J
SB2E18R(364937)	Taladro	0340/1340J	SBE500R(380313)	Taladro	0332J	TCE1800(342287)	Atornillador	0338/1338J
SB2E18R(372101)	Taladro	0306/1306J	SBE500R(390050)	Taladro	0332J	TCE1800(344107)	Atornillador	0338/1338J
SB2E20	Taladro	0366/1366J	SBE500RLS	Taladro	0303/1303J	TCE1800(344266)	Atornillador	0338/1338J
SB2E20R	Taladro	0366/1366J	SBE500RT	Taladro	0338/1338J	TCE1800(349126)	Atornillador	0338/1338J
SB2E20RA(344501)	Taladro	0366/1366J	SBE520R	Taladro	0336/1336J	TCSE2500(359726)	Atornillador	0399.11J
SB2E20RA(353179)	Taladro	0319/1319J	SBE550R(344667)	Taladro	0338/1338J	TSDA2000	Amoladora	0320/1320J
SB2E20RL	Taladro	0366/1366J	SBE550R(372763)	Taladro	0332J	TX125(355011)	Lijadora	0340/1340J
SB2E20RS(343808)	Taladro	0366/1366J	SBE550RT(344675)	Taladro	0338/1338J	TX125(358305)	Lijadora	0340/1340J
SB2E20RS(344552)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(330966)	Taladro	0332J	TXE150(341451)	Lijadora	0340/1340J
SB2E20RS(347751)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(362477)	Taladro	0332J	TXE150(341465)	Lijadora	0336/1336J
SB2E20RS(353174)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(362481)	Taladro	0332J	TXE150(341471)	Lijadora	0340/1340J
SB2E20RS(356106)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(364039)	Taladro	0332J	TXE150(341957)	Lijadora	0340/1340J
SB2E20RS(356793)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(364283)	Taladro	0332J	TXE150(345061)	Lijadora	0336/1336J
SB2E22R(342589)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(364645)	Taladro	0332J	TXE150(345514)	Lijadora	0340/1340J
SB2E22R(344178)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(364726)	Taladro	0332J	TXE150(348362)	Lijadora	0340/1340J
SB2E22R(344206)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(364731)	Taladro	0332J	TXE150(348627)	Lijadora	0340/1340J
SB2E22R(343426)	Taladro	0366/1366J	SBE570R(372706)	Taladro	0332J	TXE150(355311)	Lijadora	0336/1336J
SB2E22R(347671)	Taladro	0366/1366J	SBE580R(343351)	Taladro	0340/1340J	TXE150(355316)	Lijadora	0340/1340J
SB2E22RS(353169)	Taladro	0366/1366J	SBE600R(344885)	Taladro	0340/1340J	UBSE8RL	Atornillador	0340/1340J
SB2E22RS(356305)	Taladro	0366/1366J	SBE600R(390360)	Taladro	0332J	USB1200RT(364153)	Taladro	0366/1366J
SB2E24RT(349203)	Taladro	0366/1366J	SBE600RX(390135)	Taladro	0332J	USB380E	Taladro	0338/1338J
SB2E24RT(364947)	Taladro	0366/1366J	SBE630R PLATINUM(372342)	Taladro	0332J	USBS20E	Taladro	0338/1338J
SB2E380	Taladro	0300/1300J	SBE630R SILBER(372174)	Taladro	0332J	USE600(357781)	Sierra	0399.6JX
SB2E400	Taladro	0300/1300J	SBE630R(330968)	Taladro	0332J	USE600(361426)	Sierra	0399.6JX
SB2E450	Taladro	0300/1300J	SBE630R(364035)	Taladro	0332J	USE600(378410)	Sierra	0399.6JX
SB2E451RL	Taladro	0301/1301J	SBE630R(364043)	Taladro	0332J	USE800X(381266)	Sierra	0399.6JX
SB2E480	Taladro	0300/1300J	SBE630R(372579)	Taladro	0332J	UST500	Sierra	0340/1340J
SB2E500	Taladro	0300/1300J	SBE630R(372586)	Taladro	0332J	UST500EP	Sierra	0340/1340J
SB2E500RL	Taladro	0303/1303J	SBE630R(380875)	Taladro	0399.8J	UWSG30	Amoladora	0309/1309J
SB2E501	Taladro	0301/1301J	SBE630RX(372255)	Taladro	0332J	VS130	Lijadora	0317J
SB2E550	Taladro	0336/1336J	SBE630RX(372599)	Taladro	0332J	VS14	Lijadora	0340/1340J
SB2E600	Taladro	0301/1301J	SBE630RX(372627)	Taladro	0332J	VS230(336220)	Lijadora	0340/1340J
SB2E600R	Taladro	0336/1336J	SBE635RX(372983)	Taladro	0399.8J	VS230(341826)	Lijadora	0340/1340J
SB2E600RL	Taladro	0303/1303J	SBE635RX(390281)	Taladro	0332J	VS250	Lijadora	0319/1319J
SB2E601RL	Taladro	0305/1305J	SBE650R	Taladro	0375J	VS260	Lijadora	0309/1309J
SB2E620R	Taladro	0303/1303J	SCDE4000Q(372058)	Taladro	0399.8J	VS280	Lijadora	0319/1319J
SB2E650R	Taladro	0336/1336J	SCE1000(359756)	Taladro	0399.11J	VS350	Lijadora	0302/1302J
SB2E650R(8000)	Taladro	0340/1340J	SCE2500(343883)	Taladro	0338/1338J	VS360	Lijadora	0309/1309J
SB2E650RL	Taladro	0336/1336J	SCE2500(349138)	Taladro	0338/1338J	VSE20	Lijadora	0340/1340J
SB2E651	Taladro	0306/1306J	SCE4000(347953)	Taladro	0338/1338J	VSE230(336246)	Lijadora	0340/1340J
SB2E680	Taladro	0301/1301J	SCE4000(349133)	Taladro	0338/1338J	VSE230(341831)	Lijadora	0340/1340J
SB2E680R(344881)	Taladro	0340/1340J	SCR1E1(347138)	Taladro	0338/1338J	VSL115	Amoladora	0309/1309J
SB2E680R(344883)	Taladro	0340/1340J	SCR2E1(347160)	Taladro	0338/1338J	VSL20(355491)	Lijadora	0340/1340J
SB2E680R(347270)	Taladro	0340/1340J	SE12-180(381513)	Lijadora angular	1384	VSL115	Amoladora	0309/1309J
SB2E680R(359476)	Taladro	0340/1340J	SE12-180(383241)	Lijadora angular	1384	VSL125	Amoladora	0309/1309J
SB2E680R(364604)	Taladro	0340/1340J	SE12-180(383416)	Amoladora	1384	VSS20(348613)	Lijadora	0319/1319J
SB2E680R(372192)	Taladro	0340/1340J	SE12-180(412280)	Lijadora angular	1384	VSS22(348532)	Lijadora	0319/1319J
SB2E700	Taladro	0336/1336J	SE12-180(412281)	Lijadora angular	1384	VSS22(348601)	Lijadora	0319/1319J
SB2E700R(344915)	Taladro	0340/1340J	SE2500(380742)	Taladro	0399.8J	VSS230	Lijadora	0340/1340J
SB2E700R(364884)	Taladro	0340/1340J	SE4000(372265)	Taladro	0399.8J	VSS250	Lijadora	0319/1319J
SB2E700R(364957)	Taladro	0340/1340J	SE800M	Amoladora	0309/1309J	VSS260	Lijadora	0333/1333J
SB2E701	Taladro	0306/1306J	SP216	Taladro	0336/1336J	VSS260(329726)	Lijadora	0319/1319J
SB2E705PLUS(364876)	Taladro	0340/1340J	SP665(375287)	Lijadora	0340/1340J	VSS260(357330)	Lijadora	0319/1319J
SB2E705R	Taladro percutor	1374J	SP70(357341)	Lijadora	0340/1340J	VSS260(378661)	Lijadora	0319/1319J
SB2E715R	Taladro percutor	1374J	SP70(381526)	Lijadora	0340/1340J	VSS280	Lijadora	0319/1319J
SB2E720RX	Taladro percutor	1374J	SP80A(361318)	Lijadora	0340/1340J	VSE20(348620)	Lijadora	0319/1319J
SB2E750	Taladro	0301/1301J	ST400(330979)	Sierra	0340/1340J	VSE22(348670)	Lijadora	0319/1319J
SB2E750R(344533)	Taladro	0366/1366J	ST440(361310)	Sierra	0340/1340J	VSE260(329747)	Sierra	0319/1319J
SB2E750R(380188)	Taladro	0366/1366J	ST500(330076)	Sierra	0340/1340J	VSE280	Lijadora	0319/1319J
SB2E750R(380983)	Taladro	0366/1366J	ST500(340834)	Sierra	0340/1340J	WP1900(337912)	Pulidora	0331/1331J
SB2E750R(387218)	Taladro	0366/1366J	ST500(330091)	Sierra	0340/1340J	WP1900(348863)	Pulidora	0331/1331J
SB2E750R(387240)	Taladro	0366/1366J	ST500(340839)	Sierra	0340/1340J	WP250	Pulidora	0325/1325J
SB2E750RX	Taladro percutor	1374J	STEP100X(357966)	Sierra	0340/1340J	WP400	Pulidora	0324/1324J
SB2E751	Taladro	0306/1306J	STEP1200X(361095)	Sierra	0309/1309J	WP450	Pulidora	0307/1307J
SB2E760R(356471)	Taladro	0366/1366J	STEP1200X(381106)	Sierra	0309/1309J	WS1000	Amoladora	0366/1366J
SB2E800RS(344522)	Taladro	0366/1366J	STEP1200X(381191)	Sierra	0309/1309J	WS1000/125(381559)	Amoladora	0366/1366J
SB2E800RS(356601)	Taladro	0366/1366J	STEP1200X(381286)	Sierra	0309/1309J	WS1000/125(385741)	Amoladora	0366/1366J
SB2E801	Taladro	0306/1306J	STEP1200X	Sierra de Calar	1353J	WS1000/150(348776)	Amoladora	0366/1366J
SB2E801RL	Taladro	0306/1306J	STEP1200X(354771)	Sierra	0309/1309J	WS115	Amoladora	0309/1309J
SB2E805RS(364890)	Taladro	0366/1366J	STEP1200X(361219)	Sierra	0309/1309J	WS1200/125(391221)	Amoladora	0366/1366J
SB2E805RS(372229)	Taladro	0366/1366J	STEP1200X(3811174)	Sierra	0309/1309J	WS1200/125(391250)	Amoladora	0366/1366J
SB2E805RS(372990)	Taladro	0366/1366J	STEP400	Sierra	0340/1340J	WS1201	Amoladora	0331/1331J
SB2E805RS(372992)	Taladro	0366/1366J	STEP420(354463)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(381496)	Amoladora	0366/1366J
SB2E901	Taladro	0306/1306J	STEP450(330861)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(381504)	Amoladora	0366/1366J
SB2EA450	Taladro	0300/1300J	STEP450(346918)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(381516)	Amoladora	0366/1366J
SB2EA600	Taladro	0301/1301J	STEP500(330106)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(383201)	Amoladora	0366/1366J
SB2EIGRL	Taladro	0340/1340J	STEP500(340279)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(383401)	Amoladora	0366/1366J
SB2R13RL	Taladro	0340/1340J	STEP500(340861)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(385556)	Amoladora	0366/1366J
SB2R16RL	Taladro	0340/1340J	STEP500(375128)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(393161)	Amoladora	0366/1366J
SB350	Taladro	0300/1300J	STEP500(378646)	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(401278)	Amoladora	0366/1366J
SB350RL	Taladro	0301/1301J	STEP500A	Sierra	0340/1340J	WS12-125MX(412179)	Amoladora	0366/1366J
SB4500	Taladro	0301/1301J	STEP520(375276)	Sierra	0340/1340J	WS12-125S	Amoladora	0387J
SB4500	Taladro	0301/1301J	STEP570X SILBER(361971)	Sierra	0340/1340J	WS125	Amoladora	0309/1309J
SBE100(364967)	Taladro	0332J	STEP570X(361768)	Sierra	0340/1340J	WS15-125SX	Amoladora	1384J
SBE500R	Taladro	0338/1338J	STEP570X(361963)	Sierra	0340/1340J	WS15-125SX	Amoladora	1384J
SBE100R-N(342256)	Taladro	0338/1338J	STEP570X(375199)	Sierra	0340/1340J	WS1500-125XC(391626)	Amoladora	0366/1366J
SBE100R-N(349030)	Taladro	0338/1338J	STEP570X(375207)	Sierra	0340/1340J	WS1800	Amoladora	0320/1320J
SBE100R-N(356121)	Taladro	0338/1338J	STEP600	Sierra	0340/1340J	WS1801	Amoladora	0320/1320J
SBE100R-N(356127)	Taladro	0338/1338J	STEP600X GOLD(357452)	Sierra	0340/1340J	WS180N	Amoladora	0320/1320J
SBE130R-N(353517)	Taladro	0338/1338J	STEP600X GOLD(361668)	Sierra	0340/1340J	WS180S(391646)	Amoladora	0358/1358J
SBE15R	Taladro	0336/1336J	STEP600X(330121)	Sierra	0340/1340J	WS180S(393365)	Amoladora	0358/1358J
SBE16R(364302)	Taladro	0399.8J	STEP600X(330784)	Sierra	0340/1340J	WS1900(341776)	Amoladora	0312/1312J
SBE16R(372771)	Taladro	0399.8J	STEP600X(340844)	Sierra	0340/1340J	WS1900(348328)	Amoladora	0320/1320J
SBE18R	Taladro	1363J	STEP600X(357906)	Sierra	0340/1340J	WS1900(348853)	Amoladora	0320/1320J
SBE18R(342431)	Taladro	0340/1340J	STEP600X(357911)	Sierra	0340/1340J	WS1900(355481)	Amoladora	0320/1320J
SBE18R(344948)	Taladro	0340/1340J	STEP700(357941)	Sierra	0340/1340J	WS1900(355670)	Amoladora	0320/1320J
SBE18R(349037)	Taladro	0340/1340J	STEP700(381616)	Sierra	0340/1340J	WS2000N	Amoladora	0320/1320J
SBE18R(356091)	Taladro	0340/1340J	STEP75(357951)	Sierra	0340/1340J	WS2000S	Amoladora	0312/1312J
SB2400N	Taladro	0338/1338J	STIPE400	Sierra	0340/1340J	WS2001	Amoladora	0320/1320J
SBE380	Taladro	0300/1300J	STIPE400A	Sierra	0340/1340J	WS2100(355261)	Amoladora	0312/1312J
SBE380R	Taladro	0338/1338J	STIPE60	Sierra	0302/1302J	WS2100(355676)	Amoladora	0312/

AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
WS21-230 (403756)	Amoladora	0358/1358J	WSA1200	Pulidora	0331/1331J	WSE115	Amoladora	0309/1309J
WS21-230 (403780)	Amoladora	0358/1358J	WSA1201(337847)	Pulidora	0331/1331J	WSE1200C	Amoladora	0366/1366J
WS21-230 (403782)	Amoladora	0358/1358J	WSA1201(337856)	Pulidora	0331/1331J	WSE125	Amoladora	0309/1309J
WS21-230 E GVX	Amoladora	0358/1358J	WSA1201(337860)	Pulidora	0331/1331J	WSE1300	Amoladora	0366/1366J
WS21-230(410451)	Amoladora	1349J	WSA1201(337865)	Pulidora	0331/1331J	WSE1300/125(348765)	Amoladora	0366/1366J
WS21-230(411501)	Amoladora	1349J	WSA1201(337869)	Pulidora	0331/1331J	WSE14-125MX(381507)	Amoladora	0366/1366J
WS21-230(411506)	Amoladora	1349J	WSA1201(337880)	Pulidora	0331/1331J	WSE14-125MX(381519)	Amoladora	0366/1366J
WS21-230+	Amoladora	0358/1358J	WSA1201(348734)	Pulidora	0331/1331J	WSE14-125MX(383406)	Amoladora	0366/1366J
WS21-230E(411496)	Amoladora	1349J	WSA1201(351311)	Pulidora	0331/1331J	WSE14-125MX(385561)	Amoladora	0366/1366J
WS21-230GVX	Amoladora	0358/1358J	WSA1201(355396)	Pulidora	0331/1331J	WSE180	Pulidora	0331/1331J
WS2300(355664)	Lijadora	0341/1341J	WSA1800	Amoladora	0320/1320J	WSE2300N	Amoladora	0320/1320J
WS2300S	Amoladora	0312/1312J	WSA1801	Amoladora	0320/1320J	WSE2301	Amoladora	0320/1320J
WS230N	Amoladora	0320/1320J	WSA1900(334091)	Amoladora	0320/1320J	WSE601M	Amoladora	0309/1309J
WS230S	Amoladora	0320/1320J	WSA1900(341781)	Amoladora	0312/1312J	WSE602M	Amoladora	0309/1309J
WS22-180E	Amoladora	1383J	WSA1900(355601)	Amoladora	0320/1320J	WSE800/125(355001)	Amoladora	0309/1309J
WS22-230E	Amoladora	1383J	WSA2000	Esmeriladora	1311J	WSE800-125(362049)	Amoladora	1361J
WS24-180	Amoladora	0358/1358J	WSA2000N	Amoladora	0320/1320J	WSE800-125(362656)	Amoladora	1361J
WS24-180	Amoladora	1358J	WSA2000S	Amoladora	0312/1312J	WSE800C(348721)	Amoladora	0309/1309J
WS24-230	Amoladora	1349J	WSA2001	Amoladora	0320/1320J	WSE800M	Amoladora	0309/1309J
WS24-230EGVX	Amoladora	1349J	WSA2100(348826)	Amoladora	0312/1312J	WSE801	Amoladora	0309/1309J
WS24-230GEV	Amoladora	1383J	WSA2100(355281)	Amoladora	0312/1312J	WSE8-125MX(378101)	Amoladora	1361J
WS24-230GVX	Amoladora	1349J	WSA2100(355607)	Amoladora	0312/1312J	WSE8-125MX(378116)	Amoladora	1361J
WS330	Amoladora	0308/1308J	WSA2100S	Amoladora	0312/1312J	WSE9-125MX(368441)	Amoladora	1337J
WS480	Amoladora	0310/1310J	WSA2300	Lijadora	0358/1358J	WSE9-125MX(381420)	Amoladora	1337J
WS500	Amoladora	0310/1310J	WSA2300S	Amoladora	0312/1312J	WSE9-125MX(403263)	Amoladora	1337J
WS550	Amoladora	0310/1310J	WSA2300X(369539)	Lijadora	0358/1358J	WSE9-125MX(412145)	Amoladora	1337J
WS600	Amoladora	0309/1309J	WSA2300X(369544)	Lijadora	0358/1358J	WSL115(341576)	Amoladora	0309/1309J
WS601(341736)	Amoladora	0309/1309J	WSA230S(362726)	Lijadora	0358/1358J	WSL115(341765)	Amoladora	0309/1309J
WS602	Amoladora	0309/1309J	WSA230S(362731)	Lijadora	0358/1358J	WSL115(341837)	Amoladora	0309/1309J
WS6-100	Amoladora	0373J	WSA230S(369176)	Lijadora	0358/1358J	WSL115(348946)	Amoladora	0309/1309J
WS6-115	Amoladora	0373J	WSA230S(378626)	Lijadora	0358/1358J	WSL115XS(341586)	Amoladora	0309/1309J
WS6-125	Amoladora	0373J	WSA230S(393359)	Lijadora	0358/1358J	WSL115XS(358113)	Amoladora	0309/1309J
WS630(335719)	Amoladora	0309/1309J	WSA230S(393874)	Lijadora	0358/1358J	WSL125S(345369)	Amoladora	0309/1309J
WS630(335732)	Amoladora	0309/1309J	WSAE2300N	Amoladora	0320/1320J	WSL125K(345274)	Amoladora	0309/1309J
WS630(335761)	Amoladora	0309/1309J	WSAE2301	Amoladora	0320/1320J	WSL125L	Amoladora	0366/1366J
WS631	Amoladora	0309/1309J	WSAM1900(351771)	Amoladora	0320/1320J	WSL125XS(336263)	Amoladora	0366/1366J
WS632	Amoladora	0309/1309J	WSAM1900(351781)	Amoladora	0320/1320J	WSL180(334095)	Amoladora	0320/1320J
WS650-115(362040)	Amoladora	1362J	WSAM1900(355881)	Amoladora	0320/1320J	WSL180(378636)	Amoladora	0320/1320J
WS660-115(362431)	Amoladora	0309/1309J	WSAV2300(369820)	Lijadora	0358/1358J	WSL180(385676)	Amoladora	0320/1320J
WS710/115(348311)	Amoladora	0309/1309J	WSB1800	Amoladora	0320/1320J	WSL230(334101)	Amoladora	0320/1320J
WS710/115(351743)	Amoladora	0309/1309J	WSB1801	Amoladora	0320/1320J	WSL230(334721)	Amoladora	0320/1320J
WS710/115(355861)	Amoladora	0309/1309J	WSB180S	Amoladora	0320/1320J	WSL230(334731)	Amoladora	0320/1320J
WS710/125(348701)	Amoladora	0309/1309J	WSB190	Amoladora	0320/1320J	WSL230(341847)	Amoladora	0320/1320J
WS710/125(355871)	Amoladora	0309/1309J	WSB1900(355658)	Amoladora	0320/1320J	WSL230(378631)	Amoladora	0320/1320J
WS7-115M(378091)	Amoladora	1337J	WSB2000(369956)	Lijadora	0320/1320J	WSL230(383346)	Amoladora	0320/1320J
WS7-115M(378641)	Amoladora	1337J	WSB2100	Amoladora	0312/1312J	WSL230(385661)	Amoladora	0320/1320J
WS7-115M(391768)	Amoladora	1337J	WSB2100S	Amoladora	0312/1312J	WSL230(385671)	Amoladora	0320/1320J
WS7-125M(391761)	Amoladora	1337J	WSB2300(355682)	Lijadora	0341/1341J	WSL600(341486)	Amoladora	0309/1309J
WS7-125MX(378056)	Amoladora	1362J	WSB230N	Amoladora	0320/1320J	WSL600(341761)	Amoladora	0309/1309J
WS7-125MX(378096)	Amoladora	1362J	WSB230S(391241)	Amoladora	0320/1320J	WSLB230(334106)	Amoladora	0320/1320J
WS7-125MX(378111)	Amoladora	1362J	WSB230S(393849)	Amoladora	0320/1320J	WSLB230(351701)	Amoladora	0320/1320J
WS715-115(358207)	Amoladora	1362J	WSBA1800	Amoladora	0320/1320J	WSLB230(391231)	Amoladora	0320/1320J
WS715-115(362646)	Amoladora	1362J	WSBA1801	Amoladora	0320/1320J	WSLB230X(369639)	Amoladora	0320/1320J
WS715-115(362816)	Amoladora	1362J	WSBA1900(355694)	Amoladora	0312/1312J	WSLE115(341581)	Amoladora	0309/1309J
WS715-115(378066)	Amoladora	1362J	WSBA2000(369633)	Esmeriladora	1311J	WSLE115(341769)	Amoladora	0309/1309J
WS715-125(362043)	Amoladora	1362J	WSBA2000N	Amoladora	0320/1320J	WSLE115(341842)	Amoladora	0309/1309J
WS715-125(362651)	Amoladora	1362J	WSBA2100(355619)	Amoladora	0312/1312J	WSLE125(334938)	Amoladora	0309/1309J
WS751	Amoladora	0321/1321J	WSBA2100S	Amoladora	0312/1312J	WSLE125(335435)	Amoladora	0309/1309J
WS8-115M(368431)	Amoladora	1361J	WSBA2300(355626)	Lijadora	0341/1341J	WSLE800-115(362046)	Amoladora	1361J
WS8-115M(381401)	Amoladora	1337J	WSBA2300(362723)	Lijadora	0341/1341J	WSS20	Lijadora	0319/1319J
WS8-115M(381410)	Amoladora	1337J	WSBA2300X(369531)	Lijadora	0358/1358J	WSS22	Lijadora	0319/1319J
WS8-115M(381570)	Amoladora	1337J	WSBA2300X(369646)	Lijadora	0358/1358J	WSSCE1300	Amoladora	0366/1366J
WS8-115M(385601)	Amoladora	1361J	WSC14-125MX(381522)	Amoladora	0366/1366J	WSSCE1300/125(348426)	Amoladora	0366/1366J
WS8-115M(385991)	Amoladora	1361J	WSC14-125MX(383221)	Amoladora	0366/1366J	WSSCE1300/125(348755)	Amoladora	0366/1366J
WS8-115M(393156)	Amoladora	1337J	WSC14-125MX(385566)	Amoladora	0366/1366J	WSSCE1300/150(348748)	Amoladora	0366/1366J
WS8-115M(403251)	Amoladora	1337J	WSC14-125MX(407356)	Amoladora	0366/1366J	WSSCE20	Lijadora	0319/1319J
WS8-115M(403284)	Amoladora	1337J	WSC14-125MX(412234)	Amoladora	0366/1366J	WSSCE22	Lijadora	0319/1319J
WS8-115M(412126)	Amoladora	1337J	WSC2300S(337967)	Amoladora	0312/1312J	WSV1900(378031)	Lijadora	0320/1320J
WS8-125M(381407)	Amoladora	1337J	WSC21300	Amoladora	0366/1366J	WS-WSB	Esmeriladora	1311J
WS8-125M(385711)	Amoladora	1361J	WSC21300/150(348741)	Amoladora	0366/1366J			
WS8-125MX(368461)	Amoladora	1361J	WSC800/125(348316)	Amoladora	0309/1309J			
WS8-125MX(381404)	Amoladora	1337J	WSC800/125(351982)	Amoladora	0309/1309J			
WS900	Amoladora	0307/1307J	WSD2300S(337973)	Amoladora	0312/1312J			



## BLACK & DECKER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
2032	Martillo	0223J	B0561A TIPO 1	Taladro	0242J	DN17	Amoladora	0213J
5014	Martillo	0224J	B0561VA TIPO 1	Taladro	0242J	DN170A TIPO 1	Lijadora	0227J
6139	Pulidora	0211J	B0562	Taladro	0242J	DN175A TIPO 1	Lijadora	0227J
6140	Pulidora	0211J	B0562A TIPO 1	Taladro	0242J	DN18	Amoladora	0213J
7310	Sierra	0206J	B0564	Taladro	0242J	DN180E	Lijadora	0227J
7320	Sierra	0206J	B0564A TIPO 1	Taladro	0242J	DN180EA TIPO 1	Lijadora	0227J
7394	Sierra	0206J	B0575EA TIPO 100	Sierra	0896J	DN1823A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
106MP	Taladro	0202J	B059	Sierra Circular	0230J	DN20	Amoladora	0213J
10HM2PA	Taladro	0202J	B059A TIPO 1	Sierra	0230J	DN2023	Amoladora	0220J/1220J
10HM2PB	Taladro	0202J	B0651A TIPO 1	Martillo	0941J	DN227	Sierra Circular	0208J
10HM2VA	Taladro	0202J	B0652A TIPO 1	Martillo	0941J	DN230	Sierra	0201J
10HM2VB	Taladro	0202J	B0654A TIPO 1	Martillo	0941J	DN231	Sierra	0201J
127167A TIPO 1	Taladro	0967J	B0661A TIPO 1	Taladro	0242J	DN273A TIPO 1	Lijadora	0227J
127194A TIPO 1	Martillo	0967J	B0662A TIPO 1	Taladro	0242J	DN277E	Lijadora	0227J
13GD2P	Taladro	0202J	B0664A TIPO 1	Taladro	0242J	DN277EA TIPO 1	Lijadora	0227J
13GD2V	Taladro	0202J	B066A TIPO 1	Fresadora	0205J	DN31	Sierra	0205J
13HG	Taladro	0202J	B0710	Cepillo	0208J	DN34	Sierra	0205J
13HG2PA	Taladro	0202J	B0711	Cepillo	0208J	DN35	Sierra	0205J
13HG2PB	Taladro	0202J	B0713	Cepillo	0208J	DN36	Sierra	0205J
13HG2VA	Taladro	0202J	B0713K	Cepillo	0208J	DN38	Sierra	0208J
13HG2VB	Taladro	0202J	B0720	Cepillo	0208J	DN39	Sierra	0208J
13HM2PA	Taladro	0202J	B0750	Cepillo	0208J	DN39A TIPO 1	Sierra	0208J
13HM2PB	Taladro	0202J	B0755PE	Sierra	0242J	DN400A TIPO 1	Sierra	0208J
13HM2VA	Taladro	0202J	B0755PEA TIPO 1	Sierra	0949J	DN41	Lijadora	0227J
13HM2VB	Taladro	0202J	B0765PE	Sierra	0242J	DN41A TIPO 1	Lijadora	0227J
16HG	Taladro	0202J	B0765PEA TIPO 1	Sierra	0949J	DN41AA TIPO 1	Lijadora	0227J
16HG2PA	Taladro	0202J	B0779A TIPO 1	Fresadora	0949J	DN41AE	Lijadora	0227J
16HG2PB	Taladro	0202J	B083	Lijadora	0208J	DN41AEA TIPO 1	Lijadora	0227J
16HG2VA	Taladro	0202J	B083E	Lijadora	0208J	DN41D	Lijadora	0227J
1707A TIPO 1	Inglafadora	0913J	B0840	Sierra Circular	0208J	DN41DA TIPO 1	Lijadora	0227J
2269A TIPO 1	Taladro	0967J	B089E	Sierra	0208J	DN44	Lijadora	0205J
2271A TIPO 1	Taladro	0966J	B0T140RT	Taladro	0225J	DN441	Lijadora	0205J
2279A TIPO 1	Taladro	0967J	BL135A TIPO 1	Lijadora	0227J	DN46	Lijadora	0205J
23 2V	Taladro	0217J	BL400A TIPO 1	Taladro	0242J	DN47	Lijadora	0205J
24867A TIPO 1	Lijadora	0967J	CD 105	Amoladora	0261J	DN48	Lijadora	0205J
374453A TIPO 1	Sierra	0949J	CD 110	Amoladora	0261J	DN49A TIPO 1	Lijadora	0227J
374455A TIPO 2	Lijadora	0227J	CD 115	Amoladora	0261J	DN49E	Lijadora	0227J
4279A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	CD400A TIPO 1	Lijadora	0227J	DN5	Amoladora	0225J
5019A TIPO 1	Martillo	1942J	CD500A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DN521	Sierra	0205J
5054LA TIPO 1	Martillo	0224J	CD500B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	DN522	Sierra	0205J
5096A TIPO 1	Martillo	1942J	CD500C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DN523	Sierra	0205J
5097A TIPO 1	Martillo	1942J	CD504	Taladro	0248J	DN524	Sierra	0205J
5098A TIPO 1	Martillo	1942J	CD600	Sierra Circular	0208J	DN54	Sierra	0205J
5099A TIPO 1	Martillo	1942J	CD714 CRES	Taladro	0248J	DN547E	Sierra	0208J
5411A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	CD714 RE	Taladro	0248J	DN55	Sierra	0205J
5413A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	CON170A TIPO 1	Lijadora	0227J	DN56	Sierra	0205J
5512A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	CON561A TIPO 1	Taladro	0242J	DN56A TIPO 1	Sierra	0208J
5932A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	CP135A TIPO 1	Lijadora	0227J	DN57	Sierra	0230J
5933A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	CP380REA TIPO 1	Taladro	0242J	DN57A TIPO 1	Sierra	0230J
5934A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	D10	Martillo	0201J	DN59A TIPO 1	Sierra	0230J
5991A TIPO 100	Martillo	0220J/1220J	D101	Taladro	0201J	DN66A TIPO H1A	Fresadora	0205J
730807A TIPO 1	Sierra	0206J	D102	Taladro	0201J	DN66A TIPO H1B	Fresadora	0205J
7308A TIPO 1	Sierra	0206J	D104VR	Taladro	0201J	DN66B TIPO H1C	Fresadora	0205J
80PLA	Cepillo	0211J	D108	Martillo	0201J	DN710	Cepillo	0208J
8209A TIPO 1	Cortasetos	0240J	D112	Martillo	0201J	DN712	Cepillo	0208J
8255A TIPO 1	Cortasetos	0240J	D13	Martillo	0201J	DN720	Cepillo	0208J
8GM	Taladro	0202J	D130R	Taladro	0225J	DN730	Cepillo	0205J
8GM8/2V	Taladro	0202J	D135R	Taladro	0225J	DN75	Cepillo	0205J
ANS	Amoladora	0217J	D136RS	Taladro	0225J	DN750	Conv. de Potencia	0208J
AST11XC	Martillo	0246J	D13PV	Taladro	0201J	DN750A TIPO 1	Cepillo	0208J
AST4A TIPO 1	Lijadora	0227J	D140RT	Taladro	0225J	DN810A TIPO 1	Sierra	0230J
AST8CX	Sierra	0250J	D152G	Taladro	0225J	DN820A TIPO 1	Sierra	0230J
BD1000	Taladro	0226J	D154RG	Taladro	0225J	DN83	Lijadora	0208J
BD1000A TIPO 1	Taladro	0225J	D200S	Taladro	0201J	DN83E	Lijadora	0208J
BD11	Amoladora	0225J	D201	Taladro	0201J	DN840A TIPO 1	Cepillo	0230J
BD11A TIPO 1	Amoladora	0225J	D201S	Taladro	0201J	DN98	Sierra	0208J
BD11B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	D202	Taladro	0201J	DN98A TIPO 1	Sierra	0208J
BD12	Amoladora	0222J/1222J	D202S	Taladro	0201J	DN99E	Sierra	0208J
BD124A TIPO 1	Lijadora	0227J	D205	Taladro	0201J	DN99EA TIPO 1	Sierra	0208J
BD12A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	D205S	Taladro	0201J	DN450	Cortasetos	0205J
BD136RS	Taladro	0225J	D206	Taladro	0201J	DN452	Cortasetos	0205J
BD140RT	Taladro	0225J	D206A TIPO 1	Taladro	0205J	DN454	Cortasetos	0205J
BD14A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	D206S	Taladro	0201J	DN50	Taladro	0201J
BD14B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	D220	Taladro	0225J	DN52	Taladro	0201J
BD169A TIPO 1	Lijadora	0227J	D230E	Taladro	0225J	DN550	Cortasetos	0205J
BD170A TIPO 1	Lijadora	0227J	D230R	Taladro	0225J	DN552	Cortasetos	0205J
BD175A TIPO 1	Lijadora	0227J	D240RT	Taladro	0225J	DN64	Taladro	0201J
BD179EA TIPO 1	Lijadora	0227J	D302E	Taladro	0226J	DN700	Taladro	0201J
BD180 E	Lijadora	0227J	D302EA TIPO 1	Taladro	0225J	DN72	Taladro	0201J
BD180EA TIPO 1	Lijadora	0227J	D303E	Taladro	0226J	DN72V	Taladro	0201J
BD190A TIPO 1	Lijadora	0242J	D303R	Taladro	0226J	DN74	Taladro	0201J
BD190E	Lijadora	0242J	D303RA TIPO 1	Taladro	0225J	DN76	Taladro	0201J
BD190EA TIPO 1	Lijadora	0242J	D304E	Taladro	0226J	DN84	Taladro	0201J
BD190S	Lijadora	0242J	D306E	Taladro	0226J	DN84SE	Taladro	0201J
BD190SA TIPO 1	Lijadora	0242J	D306EA TIPO 1	Taladro	0225J	DRILLSA TIPO 1	Taladro	0205J
BD2018	Amoladora	0220J/1220J	D308E	Taladro	0226J	EMD402	Taladro	0228J
BD2018A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	D308RLE	Taladro	0226J	F10	Martillo	0201J
BD2023	Amoladora	0220J/1220J	D308RLEA TIPO 1	Taladro	0225J	F10P2	Taladro	0201J
BD2023A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	D309	Taladro	0226J	F10P2S	Taladro	0201J
BD204	Martillo	0204J	D310E	Taladro	0226J	F13P2	Taladro	0201J
BD230E	Taladro	0225J	D310R	Taladro	0226J	F13P2S	Taladro	0201J
BD230R	Taladro	0225J	D310RE	Taladro	0226J	F13P2SE	Taladro	0201J
BD240RT	Taladro	0225J	D310RLE	Taladro	0226J	F13P2SR	Taladro	0201J
BD252A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	D310RLEA TIPO 1	Taladro	0225J	F13P2V	Taladro	0201J
BD255A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	D38A TIPO 1	Cortasetos	0230J	F13P4	Taladro	0201J
BD273	Lijadora	0227J	D38B TIPO 2	Cortasetos	0230J	F13P4S	Taladro	0201J
BD273A TIPO 1	Lijadora	0227J	D400	Taladro	0200J	F210	Taladro	0201J
BD280A TIPO 1	Lima	0237J	D409A TIPO 10	Cortasetos	0205J	F212E	Taladro	0201J
BD282E	Lima	0237J	D409B TIPO 3	Cortasetos	0205J	F212SE	Taladro	0201J
BD282EA TIPO 1	Lima	0237J	D409DA TIPO 10	Cortasetos	0205J	F213SE	Taladro	0201J
BD290	Lima	0242J	D423	Martillo	0224J	F214R	Taladro	0201J
BD290A TIPO 1	Lima	0237J	D425RE	Martillo	0224J	F220	Taladro	0201J
BD292E	Lima	0242J	D43004A TIPO 1	Lijadora	0952J	F220E	Taladro	0201J
BD292EA TIPO 1	Lima	0237J	D43HSA TIPO 1	Cortasetos	0242J	F220R	Taladro	0201J
BD308RE	Taladro	0226J	D500	Taladro	0200J	F226TR	Taladro	0239J
BD308REA TIPO 1	Taladro	0225J	D510A TIPO 1	Cortasetos	0205J	F228TE	Taladro	0239J
BD309R	Taladro	0226J	D520	Taladro	0200J	F7	Martillo	0201J
BD309RA TIPO 1	Taladro	0225J	D60HSA TIPO 1	Cortasetos	0242J	F8	Martillo	0201J
BD309RD	Taladro	0226J	D640	Taladro	0200J	FR003	Taladro	0208J
BD310RE	Taladro	0226J	D67504A TIPO 1	Cepillo	0912J	G1500	Amoladora	0213J
BD310REA TIPO 1	Taladro	0225J	D700	Taladro	0200J	GA100A TIPO 1	Cortasetos	0230J
BD4000A TIPO 1	Taladro	0242J	D720	Taladro	0200J	GC300A TIPO 5A/7A	Cortasetos	0205J
BD423	Martillo	0224J	D77A TIPO 1	Taladro	0205J	GC300B TIPO 7	Cortasetos	0205J
BD425RE	Martillo	0224J	D820	Taladro	0200J	GC300C TIPO 1	Cortasetos	0205J
BDS	Amoladora	0225J	DN10	Amoladora	0238J	GC380A TIPO 1	Cortasetos	0205J
BDS47E	Sierra	0208J	DN10SA TIPO 1	Amoladora	0238J	GC400A TIPO 1	Cortasetos	0205J
BDS57A TIPO 1	Taladro	0242J	DN11	Amoladora	0225J	GC400EA TIPO 1	Cortasetos	0205J
BDS59A TIPO 1	Taladro	0242J	DN12	Amoladora	0236J	GC600EA TIPO 1	Cortasetos	0205J
BDS61	Taladro	0242J	DN12B TIPO 1	Amoladora	1936J	GCT330A TIPO 1	Cortasetos	0205J

### BLACK & DECKER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GC400EA TIPO 1	Cortasetos	0205J	KA175A TIPO 1	Lijadora	0227J	KG915K-B2 Type 1	Amoladora	0261J
GC7600EA TIPO 1	Cortasetos	0205J	KA175B TIPO 2	Lijadora	0227J	KG915K-B2 Type 2	Amoladora	0261J
GD10	Taladro	0200J	KA180A TIPO 1	Lijadora	0227J	KG915K-B2C Type 1	Amoladora	0261J
GD195A TIPO 1	Cortacésped	0205J	KA180B TIPO 2	Lijadora	0227J	KG915K-B2C Type 2	Amoladora	0261J
GD20	Taladro	0200J	KA180C TIPO 3	Lijadora	0227J	KG915K-B3 Type 1	Amoladora	0261J
GD3038	Sierra	0208J	KA185A TIPO 1	Lijadora	0227J	KG915K-B3 Type 2	Amoladora	0261J
GD310A TIPO 1	Cortacésped	0205J	KA185B TIPO 2	Lijadora	0227J	KG915K-BR Type 1	Amoladora	0261J
GD3115	Amoladora	0213J	KA185EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KG915K-BR Type 2	Amoladora	0261J
GD3116	Amoladora	0213J	KA185EB TIPO 2	Lijadora	0227J	KR110	Taladro	0249J
GD315A TIPO 1	Cortacésped	0205J	KA186A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR400A TIPO 1	Taladro	0242J
GD47	Lijadora	0205J	KA186B TIPO 2	Lijadora	0227J	KR400B TIPO 2	Martillo	0242J
GD48	Lijadora	0205J	KA186E	Lijadora orbital	0227J	KR400C TIPO 3	Taladro	0242J
GE100A TIPO 1	Cortacésped	0205J	KA186EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR400REK	Taladro	0208J
GL200A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA186EB TIPO 2	Lijadora	0227J	KR420A TIPO 1	Taladro	0242J
GL300A TIPO H1A	Cortasetos	0242J	KA190A TIPO 1	Lijadora	0242J	KR450A TIPO 1	Taladro	0242J
GL320A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA190B TIPO 2	Lijadora	0242J	KR450B TIPO 2	Martillo	0242J
GL320B TIPO H1E	Cortasetos	0242J	KA190E	Lijadora orbital	0242J	KR450REA TIPO 1	Taladro	0242J
GL325A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA190EA TIPO 1	Lijadora	0242J	KR450REB TIPO 2	Taladro	0242J
GL325B TIPO H1E	Cortasetos	0242J	KA190EB TIPO 2	Lijadora	0242J	KR450REC TIPO 3	Martillo	0242J
GL330A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA190SA TIPO 1	Lijadora	0242J	KR454	Taladro	0248J
GL330B TIPO H1E	Cortasetos	0242J	KA196A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR460RE	Taladro	0208J
GL335A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA196B TIPO 2	Lijadora	0227J	KR480RE	Taladro	0208J
GL335B TIPO H1E	Cortasetos	0242J	KA196EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500A TIPO 1	Taladro	0242J
GL340A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA196EB TIPO 2	Lijadora	0227J	KR500B TIPO 2	Taladro	0242J
GL440A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA200A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500CREA TIPO 1	Taladro	0242J
GL445A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA210A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500CREB TIPO 2	Taladro	0242J
GL520A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA210EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500CREC TIPO 3	Taladro	0242J
GL530A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA210LDA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500RE	Taladro	0208J
GL535A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA220A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500REA TIPO 1	Taladro	0242J
GL540A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA220E	Lijadora orbital	0227J	KR500REB TIPO 2	Taladro	0242J
GL544A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA220EB TIPO 1	Lijadora	0227J	KR500REC TIPO 3	Taladro	0242J
GL545B TIPO 2	Cortasetos	0242J	KA225A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR502A TIPO 1	Taladro	0242J
GL545C TIPO 3	Cortasetos	0242J	KA225B TIPO 2	Lijadora	0227J	KR502B TIPO 2	Martillo	0242J
GL545CA TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA225EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR502C TIPO 3	Martillo	0242J
GL550A TIPO 2	Cortasetos	0242J	KA225EB TIPO 2	Lijadora	0227J	KR504	Taladro	0248J
GL550D TIPO 5	Cortasetos	0242J	KA225LDA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR504 RE	Taladro	0248J
GL555A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA225LDB TIPO 2	Lijadora	0227J	KR504CRES	Taladro	0248J
GL555CA TIPO 4	Cortasetos	0242J	KA230E	Lijadora orbital	0227J	KR510REA TIPO 1	Taladro	0242J
GL555KCB TIPO 5	Cortasetos	0242J	KA230EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KR510REB TIPO 2	Taladro	0242J
GL560B TIPO 2	Cortasetos	0242J	KA250	Lijadora	0208J	KR510REC TIPO 3	Martillo	0242J
GL560PXC TIPO 5	Cortasetos	0242J	KA250LDK	Lijadora	0208J	KR510XCB TIPO 2	Martillo	0242J
GL565A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA260GT	Lijadora	0208J	KR531A TIPO 1	Taladro	0242J
GL570A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA273A TIPO 1	Lijadora	0227J	KR532A TIPO 1	Taladro	0242J
GL570CA TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA273B TIPO 3	Lijadora	0227J	KR532B TIPO 2	Martillo	0242J
GL575A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA273C TIPO 4	Lijadora	0227J	KR540CREA TIPO 1	Taladro	0244J
GL575CA TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA290A TIPO 1	Lima	0242J	KR540CREB TIPO 2	Taladro	0244J
GL580A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA292EA TIPO 1	Lima	0242J	KR550CREA TIPO 1	Taladro	0244J
GL580CA TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA75B TIPO 1A1B	Lijadora	0242J	KR550CREB TIPO 2	Taladro	0244J
GL585A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA75EB TIPO 1A 1B	Lijadora	0242J	KR550CREC TIPO 3	Taladro	0244J
GL595A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA83	Lijadora	0208J	KR550CRED TIPO 4	Taladro	0244J
GL595CA TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA83E	Lijadora	0208J	KR550REA TIPO 1	Taladro	0244J
GL650A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KA84	Lijadora	0251J	KR550REB TIPO 2	Taladro	0244J
GL650B TIPO 2	Cortasetos	0242J	KA86	Lijadora	0251J	KR554CRES	Taladro	0248J
GL650SBCA TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD1000	Taladro	0247J	KR572A TIPO 1	Taladro	0244J
GL660A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD420A TIPO 1	Taladro	0242J	KR572B TIPO 4	Taladro	0244J
GL660B TIPO 2	Cortasetos	0242J	KD5000A TIPO 1	Martillo	0242J	KR580CREA TIPO 1	Taladro	0244J
GL670A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD561A TIPO 1	Martillo	0242J	KR580CREB TIPO 2	Taladro	0244J
GM2V	Taladro	0202J	KD562A TIPO 1	Martillo	0242J	KR580CREC TIPO 3	Taladro	0244J
GS1600	Amoladora	0213J	KD564A TIPO 1	Martillo	0242J	KR580CRED TIPO 4	Taladro	0244J
GS330B TIPO H1B	Cortasetos	0205J	KD564CREA TIPO 1	Martillo	0242J	KR580CREE TIPO 5	Taladro	0244J
GS330C TIPO H1D-E-F	Cortasetos	0205J	KD564REA TIPO 1	Martillo	0242J	KR60	Taladro	0244J
GS400B TIPO H1B	Cortasetos	0205J	KD574	Taladro	0247J	KR600CREA TIPO 1	Taladro	0244J
GS400C TIPO H1D-E-F	Cortasetos	0205J	KD574CRE	Taladro	0247J	KR600CREB TIPO 2	Taladro	0244J
GS400EB TIPO H1B	Cortasetos	0205J	KD574RE	Taladro	0247J	KR600CREC TIPO 3	Taladro	0244J
GS400EC TIPO H1D-F	Cortasetos	0205J	KD577	Taladro	0247J	KR600CRED TIPO 4	Taladro	0244J
GS600B TIPO H1B	Cortasetos	0205J	KD577CRT	Taladro	0247J	KR600CREE TIPO 5	Taladro	0244J
GS600EB TIPO H1B	Cortasetos	0205J	KD577RT	Taladro	0247J	KR600REA TIPO 1	Taladro	0244J
GT140A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD578	Taladro	0247J	KR600REB TIPO 2	Taladro	0244J
GT420B TIPO 2	Cortasetos	0242J	KD578CTL	Taladro	0247J	KR600REC TIPO 3	Taladro	0244J
GT425A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD645REA TIPO 1	Martillo	0242J	KR600REC TIPO 4	Taladro	0244J
GT430A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD650	Martillo	0246J	KR603	Taladro	0248J
GT435A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD651A TIPO 1	Martillo	0241J	KR604CRES	Taladro	0248J
GT440A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD651HREA TIPO 1	Martillo	0241J	KR60A TIPO 1	Martillo	0244J
GT520A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD652A TIPO 1	Martillo	0241J	KR60LA TIPO 1	Martillo	0244J
GT520B TIPO 3	Cortasetos	0242J	KD652HRTA TIPO 1	Martillo	0241J	KR650CREA TIPO 1	Taladro	0244J
GT524A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD654A TIPO 1	Martillo	0241J	KR650CREB TIPO 2	Taladro	0244J
GT530A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD654HRXA TIPO 1	Martillo	0241J	KR650CREC TIPO 3	Taladro	0244J
GT530SB TIPO 3	Cortasetos	0242J	KD661A TIPO 1	Martillo	0242J	KR650CRED TIPO 4	Taladro	0244J
GT534A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD662A TIPO 1	Martillo	0242J	KR650CREE TIPO 1	Taladro	0244J
GT535A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD664A TIPO 1	Martillo	0242J	KR650CRFB TIPO 2	Taladro	0244J
GT540A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD664CREA TIPO 1	Martillo	0242J	KR650CREC TIPO 3	Taladro	0244J
GT540SGB TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD664REA TIPO 1	Martillo	0242J	KR650CRED TIPO 4	Taladro	0244J
GT540SIB TIPO 3	Cortasetos	0242J	KD70KC	Martillo	0246J	KR650REA TIPO 1	Taladro	0244J
GT545A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD791	Taladro	0247J	KR650REB TIPO 2	Taladro	0244J
H41	Lijadora	0227J	KD791C	Taladro	0247J	KR650REC TIPO 3	Taladro	0244J
H68RA TIPO 1	Taladro	0205J	KD795CRE	Taladro	0247J	KR650RED TIPO 4	Taladro	0244J
H68VA TIPO 18	Taladro	0205J	KD795RE	Taladro	0247J	KR653	Taladro	0248J
H68VB TIPO 20	Taladro	0205J	KD960	Taladro	0246J	KR654CRES	Taladro	0208J
H68VC TIPO H20A	Taladro	0205J	KD975	Taladro	0246J	KR65LSR	Taladro	0208J
H843A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD985	Taladro	0246J	KR700CREA TIPO 1	Taladro	0244J
H853A TIPO 1	Cortasetos	0242J	KD990	Taladro	0246J	KR700CREB TIPO 2	Taladro	0244J
HD1215	Sierra	0218J	KF56A TIPO 1	Cortasetos	0966J	KR700CREC TIPO 3	Taladro	0244J
HD1300	Martillo	0200J	KG 65	Amoladora	0243J	KR700CRED TIPO 5	Taladro	0244J
HD2040	Lijadora	0204J	KG100B TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J	KR700REA TIPO 1	Taladro	0244J
HD2062	Sierra	0207J	KG100C TIPO 2	Amoladora	0898J/1898J	KR700REB TIPO 2	Taladro	0244J
HD2075	Sierra	0207J	KG100D TIPO 3	Amoladora	0898J/1898J	KR700REC TIPO 3	Taladro	0244J
HD2086	Sierra	0207J	KG11A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	KR700RED TIPO 5	Taladro	0244J
HD2120	Lijadora	0204J	KG14A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	KR700A TIPO 1	Taladro	0967J
HD2150 AG/B	Amoladora	0214J	KG1820A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	KR703	Taladro	0967J
HD2150 AG/C	Amoladora	0214J	KG1820B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J	KR70A TIPO 1	Martillo	0244J
HD2180	Amoladora	0214J	KG1825A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	KR70LA TIPO 1	Martillo	0244J
HD2230	Amoladora	0214J	KG1825B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J	KR70LSR	Taladro	0208J
HD250	Atornillador	0202J	KG1825C TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J	KR753	Taladro	0967J
HD3180	Amoladora	0213J	KG2023A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	KR803	Taladro	0967J
HD3230	Amoladora	0213J	KG65A TIPO 1	Amoladora	0243J	KR85	Taladro	0249J
HD5465	Aspirador	0219J	KG68A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	KR95	Taladro	0249J
HD5465-01	Aspirador	0219J	KG725	Amoladora	0261J	KS227	Sierra circular	0208J
HD75	Sierra	0207J	KG72A TIPO 1	Amoladora	0243J	KS40	Sierra	0208J
HD86	Sierra	0207J	KG75	Amoladora angular	0222J/1222J	KS4000A TIPO 1	Sierra	0949J
HV18V	Atornillador	0202J	KG75A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	KS575EA TIPO 100	Sierra	0896J
HV25D	Atornillador	0202J	KG75B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	KS600E	Sierra	0250J
HV25T	Atornillador	0202J	KG75C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	KS601E	Sierra	0250J
HV7P	Atornillador	0202J	KG75D TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	KS602E	Sierra	0250J
HW7V	Atornillador	0202J	KG85B TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J	KS603E	Sierra	0250J
HW7VE	Atornillador	0202J	KG85C TIPO 2	Amoladora	0898J/1898J	KS629A TIPO 1	Sierra	0896J
KSLSR	Taladro	0208J	KG85D TIPO 3	Amoladora	0898J/1898J	KS700PE	Sierra	0250J
KA110A TIPO 1	Lijadora	0227J	KG90A TIPO 1	Amoladora	0243J	KS702PE	Sierra	0250J
KA110E	Lijadora orbital	0227J	KG915K-AR Type 1	Amoladora	0261J	KS703PE	Sierra	0250J
KA110EA TIPO 1	Lijadora	0227J	KG915K-AR Type 2	Amoladora	0261J	KS745PEA TIPO 1	Sierra	0949J

## BLACK & DECKER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
KS755PEA TIPO 1	Sierra	0949J	P2219A TIPO 1	Taladro	0966J	P7315A TIPO 1	Atornillador	0966J
KS765PEA TIPO 1	Sierra	0949J	P2221A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P7318A TIPO 1	Atornillador	0966J
KS800E	Sierra	0250J	P2224A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P7319A TIPO 1	Atornillador	0966J
KS800EL	Sierra	0250J	P2229A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P7701A TIPO 2	Amoladora	0879J/1879J
KS800ELW	Sierra	0250J	P2243	Taladro	0228J	P7801A TIPO 1	Amoladora	0238J
KS800EW	Sierra	0250J	P2243A TIPO 1	Taladro	0967J	P8000	Martillo	0224J
KS800S	Sierra	0250J	P2246	Taladro	0228J	P8016C TIPO 2	Martillo	0224J
KS800SL	Sierra	0250J	P2246A TIPO 1	Taladro	0967J	P8017A TIPO 1	Martillo	0941J
KS800SLW	Sierra	0250J	P2249	Taladro	0228J	P8018A TIPO 1	Martillo	0941J
KS800SW	Sierra	0250J	P2249A TIPO 1	Taladro	0967J	P8020	Martillo	0224J
KS840	Sierra circular	0208J	P2270A TIPO 1	Taladro	0966J	P8021A TIPO 1	Martillo	0224J
KS850S	Sierra	0250J	P2271A TIPO 3	Taladro	0966J	P8022A TIPO 2	Martillo	0224J
KS850SL	Sierra	0250J	P2271B TIPO 4	Taladro	0966J	P8022DA TIPO 1	Martillo	0941J
KS850SLW	Sierra	0250J	P2521A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P8023A TIPO 1	Martillo	0941J
KS850SW	Sierra	0250J	P2612A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P8024A TIPO 1	Martillo	0941J
KS890E	Sierra	0208J	P2615A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P8025A TIPO 1	Martillo	0941J
KS890GT	Sierra	0208J	P2616A TIPO 6A	Taladro	0222J/1222J	P8027A TIPO 1	Martillo	0941J
KS900E	Sierra	0250J	P2621A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P8042A TIPO 1	Martillo	1658X
KS900EL	Sierra	0250J	P2622A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P8046A TIPO 1	Taladro	1658X
KW710	Cepillo	0208J	P3201A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J	P8301A TIPO 1	Punzonadora	0238J
KW711	Cepillo	0208J	P3202A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J	P8401	Cizallas	0208J
KW713	Cepillo	0208J	P3701	Sierra	0207J	P8402	Cizallas	0238J
KW713A	Cepillo	0208J	P3703	Sierra	0230J	P8402A TIPO 1	Cizallas	0238J
KW713K	Cepillo	0208J	P3703A TIPO 1	Sierra	0230J	PAG617	Amoladora	0216J/1216J
KW715	Cepillo	0208J	P3703LA TIPO 3	Sierra	0230J	PAG618	Amoladora	0216J/1216J
KW750	Cepillo	0208J	P3710A TIPO 1	Sierra	0956J	PAG620	Amoladora	0215J/1215J
LEM	Sierra	0211J	P3802A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J	PAG620LS	Amoladora	0215J/1215J
LR100A TIPO 1	Pulidora	0205J	P3901	Sierra	0207J	PAG622	Amoladora	0215J/1215J
LR101A TIPO 1	Cortacésped	0205J	P3902	Sierra	0220J/1220J	PAG622LS	Amoladora	0215J/1215J
LR1500A TIPO 1	Cortacésped	0205J	P3902A TIPO 1	Sierra	0879J/1879J	PAG820	Amoladora	0215J/1215J
LUM	Cortacésped	0211J	P3910A TIPO 1	Sierra	0879J/1879J	PAG822	Amoladora	0215J/1215J
M1800A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J	P4402	Sierra	0208J	PL10	Taladro	0228J
M18A TIPO 1	Pulidora	0220J/1220J	P4402A TIPO 1	Sierra	0208J	PL10A TIPO 1	Taladro	0967J
MAG101	Taladro	0209J	P4404A TIPO 1	Sierra	0208J	PL12EA TIPO 1	Pulidora	1660J
MAG101A TIPO 1	Amoladora	0236J	P5321A TIPO 1	Sierra	0896J	PL15	Taladro	0228J
MAG102	Amoladora	0209J	P5404A TIPO 1	Amoladora	0966J	PL15A TIPO 1	Taladro	0967J
MAG102A TIPO 1	Amoladora	0209J	P5404B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	PL20A TIPO 1	Martillo	0967J
MC 550E	Sierra	0201J	P5404BA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL28A TIPO 1	Martillo	0941J
MC18A TIPO 1	Amoladora	0934J	P5410A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL30	Sierra	0208J
ORL	Taladro	0211J	P5411	Amoladora	0222J/1222J	PL31A TIPO 1	Sierra	0949J
ORS	Lijadora	0211J	P5411A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL38A TIPO 100	Sierra	0896J
P1121A TIPO 1	Lijadora	0222J/1222J	P5411B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	PL38KA TIPO 100	Sierra	0896J
P1142	Taladro	0228J	P5412A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL40A TIPO 1	Sierra	0896J
P1142A TIPO 1	Taladro	0967J	P5413A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL50A TIPO 1	Lijadora	0241J
P1144	Taladro	0228J	P5413B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	PL80	Amoladora	0225J
P1144A TIPO 1	Taladro	0967J	P5413BA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL80A	Amoladora	0222J/1222J
P1145	Taladro	0228J	P5415A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	PL80B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
P1145A TIPO 1	Taladro	0967J	P5416A TIPO 1	Amoladora	0966J	PL82A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P1146	Taladro	0228J	P5416B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	PL85A	Amoladora	0220J/1220J
P1146A TIPO 1	Taladro	0967J	P5417	Amoladora	0225J	PL85B TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J
P1149	Taladro	0228J	P5417A TIPO 1	Amoladora	0966J	PRO2000	Amoladora	0216J/1216J
P1149A TIPO 1	Taladro	0967J	P5417B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	R015A TIPO 1	Punzonadora	0238J
P1151	Taladro	0228J	P5426A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	RW500E	Martillo	0224J
P1151A TIPO 1	Taladro	0967J	P5427A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	S450A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P1167	Taladro	0228J	P5501A TIPO 1	Amoladora	0236J	S900A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P1167A TIPO 1	Taladro	0967J	P5502	Amoladora	0209J	SA18A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P1167AA TIPO 1	Taladro	0967J	P5504A TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	SAG10A TIPO 1	Amoladora	1660J
P1168	Taladro	0228J	P5512A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	SAG500	Amoladora	0210J
P1168A TIPO 1	Taladro	0967J	P5512B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	SAG500A TIPO 1	Amoladora	0238J
P1169	Taladro	0228J	P5513A TIPO 1	Lijadora	0222J/1222J	SAG550	Amoladora	0210J
P1169A TIPO 1	Taladro	0967J	P5516A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	SAG550F	Amoladora	0210J
P1173B TIPO 13	Taladro	0204J	P5516B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	SMEA/B	Amoladora	0212J
P1177A TIPO 1	Taladro	0967J	P5702	Amoladora	0215J/1215J	SMEA/C	Amoladora	0212J
P1177AA TIPO 1	Taladro	0967J	P5702A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	SPEC290A TIPO 1	Lima	0242J
P1178	Taladro	0228J	P5703	Amoladora	0215J/1215J	SPEC292EA TIPO 1	Lima	0242J
P1178A TIPO 1	Taladro	0967J	P5706	Amoladora	0215J/1215J	SPEC375A TIPO 1	Lijadora	0242J
P1178AA TIPO 1	Taladro	0967J	P5721A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SPEC376A TIPO 1	Lijadora	0242J
P1179	Taladro	0228J	P5722	Amoladora	0221J/1221J	SPEC377A TIPO 1	Lijadora	0227J
P1179A TIPO 1	Taladro	0967J	P5722A TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J	SPEC378A TIPO 1	Lijadora	0227J
P1211A TIPO 1	Taladro	0966J	P5723A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SPEC475A TIPO 1	Sierra	0949J
P1211AA TIPO 1	Taladro	0966J	P5724A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SPEC575A TIPO 1	Taladro	0949J
P1221A TIPO 1	Generador	0222J/1222J	P5731A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR200E	Sierra	0208J
P1224A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5732A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR200Q	Sierra	0208J
P1229A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5741	Amoladora	0220J/1220J	SR210PE	Sierra	0208J
P1243	Taladro	0228J	P5751A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR283C	Amoladora	0220J/1220J
P1243A TIPO 1	Taladro	0967J	P5752	Amoladora	0221J/1221J	SR300	Sierra	0230J
P1246	Taladro	0228J	P5901	Amoladora	0216J/1216J	SR300A TIPO 1	Sierra	0230J
P1246A TIPO 1	Taladro	0967J	P5902	Amoladora	0215J/1215J	SR400A TIPO 1	Lijadora	0241J
P1249	Taladro	0228J	P5903	Amoladora	0215J/1215J	SR410E	Lijadora	0227J
P1249A TIPO 1	Taladro	0967J	P5906	Amoladora	0215J/1215J	SR410EA TIPO 1	Lijadora	0227J
P1264A TIPO 1	Taladro	0214J	P5911	Amoladora	0216J/1216J	SR600	Cepillo	0208J
P1512A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5912	Amoladora	0215J/1215J	SR600K	Cepillo	0208J
P1521A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5913	Amoladora	0215J/1215J	SR800E	Amoladora	0225J
P1522A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5916	Amoladora	0215J/1215J	SR900	Taladro	0225J
P1528A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5921	Amoladora	0221J/1221J	SR905R	Taladro	0225J
P1529A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5921A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SR906S	Taladro	0225J
P1612A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5921PHA TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SR910RT	Taladro	0225J
P1621A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5922A TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J	SR930RLE	Taladro	0226J
P1622A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5923A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SR930RLEA TIPO 1	Taladro	0225J
P1625A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5924A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR935R	Taladro	0226J
P1721A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P5931A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SR935RA TIPO 1	Taladro	0225J
P1804A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5932A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR940E	Taladro	0226J
P1804LA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5933	Amoladora	0221J/1221J	SR940EA TIPO 1	Taladro	0225J
P1804TA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5933A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR945E	Taladro	0226J
P1805A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5941	Amoladora	0221J/1221J	SR945EA TIPO 1	Taladro	0225J
P1808A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5941A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	SR950REA TIPO 1	Martillo	0225J
P1808LA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5951A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	SR950RE	Martillo	0224J
P1808TA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	P5952	Amoladora	0220J/1220J	ST10A TIPO 1	Cortasetos	0230J
P2000A TIPO 1	Taladro	0966J	P5952A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	ST20B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
P2114A TIPO 1	Taladro	0966J	P6201	Pulidora	0211J	ST22A TIPO 1	Cortasetos	0242J
P2123A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P6301A TIPO 1	Lijadora	0241J	ST22B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
P2128A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	P6302A TIPO 1	Lijadora	0241J	ST23A TIPO 1	Cortasetos	0242J
P2167	Taladro	0228J	P6303	Lijadora	0204J	ST25B TIPO 2	Cortasetos	0242J
P2167A TIPO 1	Taladro	0967J	P6304	Lijadora	0204J	SV7V	Atornillador	0202J
P2168	Taladro	0228J	P6305	Lijadora	0204J	T1-H21	Cortacésped	0213J
P2168A TIPO 1	Taladro	0967J	P6601	Pulidora	0211J	WV3615A TIPO 1	Soplador	0222J/1222J
P2169	Taladro	0228J	P7101	Cepillo	0211J	XTA80	Lijadora	0251J
P2169A TIPO 1	Taladro	0967J	P7102	Cepillo	0208J			
P2172	Taladro	0228J	P7301	Atornillador	0202J			
P2172A TIPO 1	Taladro	0967J	P7302	Atornillador	0202J			
P2177	Taladro	0228J	P7303	Atornillador	0202J			
P2177A TIPO 1	Taladro	0967J	P7305	Atornillador	0202J			
P2179	Taladro	0228J	P7306	Atornillador	0202J			
P2179A TIPO 1	Taladro	0967J	P7307	Atornillador	0202J			
P2182A TIPO 1	Taladro	0967J	P7308	Atornillador	0202J			
P2211A TIPO 1	Taladro	0966J	P7311A TIPO 1	Atornillador	0967J			
P2214A TIPO 1	Martillo	0966J	P7312A TIPO 1	Atornillador	0967J			
			P7314A TIPO 1	Atornillador	0967J			
			P7315	Atornillador	0225J			



**BOSCH**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
1356 G(0135606.0)	Amoladora	0119X/1119X	1250DEVS(0125077.4)	Esmeriladora	0167JX/1167JX	1615 EVS(0161573.4)	Fresadora	0112JX/1112X
1000 VSR(0100070.3)	Lijadora	0118J	1272(0127203.4)	Lijadora	0162J	1615(0161504.5)	Fresadora	0112JX/1112X
1000 VSR(0100073.4)	Taladro	0118J	1272 D(0127293.4)	Lijadora	0162J	1615(0161506.1)	Fresadora	0112JX/1112X
1000 VSR(0100073.9)	Taladro	0118J	1273(0127303.4)	Lijadora	0162J	1615(0161503.4)	Fresadora	0112JX/1112X
1000 VSR(0100074.5)	Taladro	0118J	1273 D(0127393.4)	Lijadora	0162J	1617 EVS(0161773.9)	Fresadora	0184J
1001 VSR(0100173.4)	Taladro	0118J	1274 DVS(0127373.4)	Lijadora	0162J	1617(0161703.9)	Fresadora	0184J
1001 VSR(0100173.9)	Taladro	0118J	1274 DVS(0127473.9)	Lijadora	0105J	1617(0161706.1)	Fresadora	0184J
1001 VSR(0100174.5)	Taladro	0118J	1274 DVS(0127477.1)	Lijadora	0105J	1618 EVS(0161873.9)	Fresadora	0184J
1002 VSR(0100273.4)	Taladro	0118J	1278 VS(0127873.9)	Lijadora	1199.11J	1618(0161803.9)	Fresadora	0184J
1002 VSR(0100273.9)	Taladro	0118J	1289 D(0128913.9)	Lijadora	0105J	1631(0163113.4)	Sierra	0124J/1124J
1003 VSR(0100373.4)	Taladro	0118J	1290 D(0129013.9)	Lijadora	0100J	1634 VS(0163473.9)	Sierra	0184J
1003 VSR(0100373.9)	Taladro	0118J	1290(0129023.9)	Lijadora	0100J	1634 VS(0163483.9)	Sierra	0184J
1004 VSR(0114453.5)	Taladro	0100J	1293 D(0129303.9)	Lijadora	1109J	1641 VSK(0164173.9)	Sierra	0185J
1005 VSR(0114456.2)	Taladro	0100J	1294VS(0129473.9)	Lijadora	0199.12J	1659(0165933.9)	Sierra	0174J
1011 VSR(0104463.9)	Taladro	0105J	1328(0132803.9)	Amoladora	0124J/1124J	1660(0166023.9)	Sierra	0174J
1012 VSR(0104473.9)	Taladro	0105J	1329(0132903.9)	Amoladora	0124J/1124J	1660(0166024.3)	Sierra	0174J
1013 VSR(0104563.9)	Taladro	0105J	1333(0133323.9)	Amoladora	0112JX/1112X	1661(0166143.9)	Sierra	0174J
1014 VSR(0104573.9)	Taladro	0105J	1333(0133326.0)	Amoladora	0112JX/1112X	1662(0166632.6)	Sierra	0174J
1020 VSR(0102073.4)	Taladro	0118J	1340(0134003.9)	Amoladora	0112JX/1112X	1662(0166634.3)	Sierra	0174J
1020 VSR(0102073.9)	Taladro	0118J	1340(0134043.9)	Amoladora	0112JX/1112X	1700 A(0170003.9)	Amoladora	1129J
1020 VSR(0102074.5)	Taladro	0118J	1346 A(0134603.9)	Amoladora	1129J	1700(0170023.9)	Amoladora	1129J
1021 VSR(0102170.3)	Taladro	0118J	1347 A(0134706.6)	Amoladora	0114J/1114J	1700A(0180003.9)	Amoladora	1129J
1021 VSR(0102173.4)	Taladro	0118J	1347 A(0134726.6)	Amoladora	0114J/1114J	1701 A(0170103.9)	Amoladora	1129J
1021 VSR(0102173.9)	Taladro	0118J	1347 A(0134726.7)	Amoladora	0114J/1114J	1701(0170123.9)	Amoladora	1129J
1021 VSR(0102174.5)	Taladro	0118J	1347 A(0134727.1)	Amoladora	0114J/1114J	1701A(0180103.9)	Amoladora	1129J
1022 VSR(0102273.4)	Taladro	0118J	1348(0134703.9)	Amoladora	0114J/1114J	1702 AE(0170273.9)	Amoladora	1129J
1022 VSR(0102274.5)	Taladro	0118J	1348 AE(0134876.4)	Amoladora	0114J/1114J	1703 AEVS(0170373.9)	Amoladora	1129J
1023 VSR(0102373.4)	Taladro	0105J	1348(0134803.9)	Amoladora	0114J/1114J	1703AEVS(0180373.9)	Amoladora	1129J
1023 VSR(0102373.9)	Taladro	0105J	1353(0135303.9)	Amoladora	1128JX	1703EVS(0170323.9)	Amoladora	1129J
1023 VSR(0102374.5)	Taladro	0105J	1357 G(0135706.0)	Amoladora	0119JX/1119JX	1706 A(0170673.9)	Amoladora	1129J
1024 VSR(0102403.4)	Taladro	0118J	1357(0135703.9)	Amoladora	1128JX	1706E(0170623.9)	Amoladora	1129J
1025 VSR(0102503.4)	Taladro	0118J	1361 G(0136106.0)	Amoladora	0119JX/1119JX	1710 AD(0171013.9)	Amoladora	1129J
1026 VSR(0102673.4)	Taladro	0118J	1362 G(0136206.0)	Amoladora	0119JX/1119JX	1710(0171023.9)	Amoladora	1129J
1027 VSR(0102773.4)	Taladro	0118J	1366 EVS(0136673.9)	Pulidora	1199.09J	1710A(0171003.9)	Amoladora	1129J
1028 VSR(0102873.4)	Taladro	0118J	1375 AK(0137593.9)	Amoladora	0167JX/1167JX	1710D(0171043.9)	Amoladora	1129J
1028 VSR(0102873.9)	Taladro	0118J	1375-01(0137509.0)	Amoladora	0167JX/1167JX	1711 AD(0171113.9)	Amoladora	1129J
1029 VSR(0102973.4)	Taladro	0118J	1375A(0137503.9)	Amoladora	0167JX/1167JX	1711(0171123.9)	Amoladora	1129J
1030 VSR(0104663.9)	Taladro	0105J	1404 VSR(0140473.9)	Atornillador	0118J	1711A(0171103.9)	Amoladora	1129J
1031 VSR(0104763.9)	Taladro	0105J	1404 VSR(0140474.5)	Atornillador	0118J	1711D(0171143.9)	Amoladora	1129J
1032 VSR(0104773.9)	Taladro	0105J	1404 VSR(140473.4)	Atornillador	0118J	1752 G(0175206.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1033 VSR(0104863.9)	Taladro	0105J	1404 VSR(0140476.0)	Atornillador	0118J	1752 G7(0175216.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1034 VSR(0104963.9)	Taladro	0105J	1405 VSR(0140573.4)	Atornillador	0118J	1752(0175203.9)	Amoladora	0119JX/1119JX
1035 VSR(0104873.9)	Taladro	0105J	1405 VSR(0140573.9)	Atornillador	0118J	1754 G(0175406.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
11 215 DVSR(1121576.0)	Martillo	0137J/1137J	1405 VSR(0140574.5)	Atornillador	0118J	1754(0175403.9)	Amoladora	1128JX
11 218 EVS(1121873.9)	Martillo	0137J/1137J	1420 VSR(0142073.9)	Taladro	0118J	1775 E(0177573.9)	Lijadora	1129J
11 219 EVS(1121973.9)	Martillo	0140J/1140J	1420 VSR(142073.4)	Taladro	0105J	1800(0182001.0)	Amoladora	1129J
11 219 EVS(1121974.5)	Martillo	0140J/1140J	1420 VSR(142076.0)	Taladro	0105J	1801(0182101.0)	Amoladora	1129J
11 220 EVS(1122073.9)	Martillo	0140J/1140J	1421 VSR(0142173.9)	Taladro	0118J	1803 EVS(0182301.0)	Amoladora	1129J
11 220 EVS(1122074.5)	Martillo	0140J/1140J	1421 VSR(142173.4)	Taladro	0105J	1806 A(0180673.9)	Amoladora	1129J
11 221 DVS(1122163.9)	Martillo	1109J	1422 VSR(0142253.4)	Atornillador	0118J	1806 E(0180620.0)	Amoladora	1129J
11 223 EVS(1122373.9)	Martillo	1153J	1422 VSR(0142253.9)	Atornillador	0118J	1810 PS(0181031.0)	Amoladora	1129J
11 224 VSR(1122473.9)	Martillo	0155J	1422 VSR(0142254.5)	Atornillador	0118J	1810 PSD(0181021.0)	Amoladora	1129J
11 225 VSRH(1122553.9)	Martillo	0174J	1422 VSRQ(0142273.4)	Atornillador	0118J	1811 PS(0181031.0)	Amoladora	1129J
11 225 VSRH(1122563.9)	Martillo	0174J	1422 VSRQ(0142273.9)	Atornillador	0105J	1811 PSD(0181022.0)	Amoladora	1129J
11 228 VSR(1122873.9)	Martillo	0155J	1422 VSRQ(0142274.5)	Atornillador	0118J	1821 D(0181030.0)	Amoladora	1129J
11 232 EVS(1123273.9)	Martillo	0140J/1140J	1423 VSR(0142353.4)	Taladro	0118J	1821(0181030.0)	Amoladora	1129J
11 233 EVS(1123373.9)	Martillo	0140J/1140J	1423 VSR(0142353.9)	Taladro	0118J	3107DVS(0331073.9)	Esmeriladora	0105J
11 234 SE(1123403.9)	Martillo	0199.15J	1423 VSR(0142354.5)	Taladro	0118J	3107DVS(0331073.9)	Esmeriladora	0105J
11 234 SE(1123463.9)	Martillo	0199.15J	1430(0143000.6)	Atornillador	0104J	3221(322143.4)	Tijeras	0100J
11 235 EVS(1123573.9)	Martillo	1120J	1431(0143103.4)	Atornillador	0107J/1107J	3221L(322156.4)	Cortasetos	0100J
11 310 EVS(1131073.9)	Martillo	0140J/1140J	1434 R(143413.4)	Atornillador	1199.09J	3221L(322155.4)	Tijeras	0100J
11 312 E(1131213.9)	Martillo	0140J/1140J	1435 R(143513.4)	Atornillador	1199.09J	3230 VS(0323043.9)	Sierra	0100J
11 316(1131673.9)	Martillo	1153J	1436 VSR(0143676.0)	Atornillador	0105J	3238VS(0323843.9)	Sierra	0100J
11207 VSI(120753.4)	Martillo	0116J/1116J	1436 VSR(0143683.9)	Atornillador	0105J	3245 VSR(0324564.5)	Martillo	0105J
11209(120903.4)	Martillo	0117J/1117J	1436 VSR(143673.4)	Atornillador	0105J	3258(0325843.9)	Cepillo	0105J
11209(120913.4)	Martillo	0117J/1117J	1462 VS(0146283.9)	Cortadora	0105J	3270D(0327003.9)	Lijadora	0105J
11210 VSR(121053.4)	Martillo	0137J/1137J	1462 VS(146273.4)	Roscadora	0105J	3270DVS(0327073.9)	Lijadora	0105J
11211 VSI(121173.4)	Martillo	0136J/1136J	1500 A(150013.4)	Cizallas	0188J	3272A(0327213.9)	Cepillo	0105J
11212 VSR(121273.4)	Martillo	0137J/1137J	1500 B(0150023.9)	Cizallas	0142J	3283DVS(0328373.9)	Esmeriladora	0105J
11216 EVS(1121673.4)	Martillo	0140J/1140J	1500 C(0150043.9)	Cizallas	0167JX/1167JX	3294VS(0329473.9)	Sierra	0188J
11221 DVS(1122153.9)	Martillo	0169J	1501(015003.4)	Cizallas	0108J	3295(0329503.9)	Cepillo	0105J
11224 VSRG(1125931.0)	Martillo	0155J	1505(150513.4)	Cizallas	0199.07J	3365(0336503.9)	Cepillo	0118J
11225VSR(1122573.9)	Martillo	0174J	1507(150703.4)	Cizallas	0124J/1124J	3365(0336513.9)	Cepillo	0118J
11225VSRH(1126053.9)	Martillo	0174J	1507(150713.4)	Cizallas	0124J/1124J	3725 DVS(0137253.9)	Esmeriladora	1109J
11226(1122603.9)	Martillo	0169J	1508(150803.4)	Cizallas	0110J/1110J	3725DEVS(0137243.9)	Esmeriladora	1109J
11226VS(1122653.9)	Martillo	0199.15J	1521(0152103.9)	Cizallas	0167JX/1167JX	3727 DVS(0137273.9)	Esmeriladora	1109J
11227E(1122713.9)	Martillo	0140J/1140J	1529 A(0152913.9)	Roedora	0188J	3727DEVS(0137263.9)	Esmeriladora	1109J
11228 VSI(1122863.9)	Martillo	0169J	1529 B(0152923.9)	Roedora	0142J	510(1121268.1)	Martillo	0137J/1137J
11230EVS(1123073.9)	Martillo	0140J/1140J	1529(152903.4)	Roedora	0108J	510(1121266.1)	Martillo	0137J/1137J
11234VSR	Martillo	0169J	1530(153013.4)	Roedora	0199.07J	510(1121262.2)	Martillo	0137J/1137J
11235 EVS(1123583.9)	Martillo	1120J	1534(0153403.9)	Roedora	0114J/1114J	510(1121267.0)	Martillo	0137J/1137J
11240(1124003.9)	Martillo	1199.10J	1534(0153413.9)	Roedora	0114J/1114J	510(1121267.4)	Martillo	0137J/1137J
11241EVS(1124173.9)	Martillo	1120J	1575 A(0157513.9)	Sierra	0188J	510(1121267.5)	Martillo	0137J/1137J
11244 E(1124413.9)	Martillo	0140J/1140J	1575(0157503.4)	Sierra	0108J	510(1121267.6)	Martillo	0137J/1137J
11245EVS(1124573.9)	Martillo	1153J	1581 AVS(0158166.6)	Sierra	0199.07J	510(1121267.9)	Martillo	0137J/1137J
11247(1124703.9)	Martillo	1199.10J	1581 AVS(0158166.7)	Sierra	0199.07J	510(1121268.3)	Martillo	0137J/1137J
11248EVS(1124873.9)	Martillo	1120J	1581 DVS(158143.4)	Sierra	0199.08J	AHS 15(0842301)	Cortasetos	0148J
11250VSR(1125073.9)	Martillo	0199.01J	1581(158123.4)	Sierra	0199.07J	AHS 2000(0997011)	Cortasetos	0148J
11250VSR(1185041.0)	Martillo	0199.01J	1584 AVS(0158465.1)	Sierra	0199.07J	AHS 2400(0997018)	Cortasetos	0148J
11250VSRD(1185051.0)	Martillo	0199.01J	1584 DVS(0158483.9)	Sierra	0199.07J	AHS 3(0842003)	Cortasetos	0148J
11253 VSR(1125373.9)	Martillo	0199.01J	1584 VS(0158463.9)	Sierra	0199.07J	AHS 3(0842032)	Cortasetos	0148J
11255 VSR(1125553.9)	Martillo	0199.01J	1587 AVS(0158765.1)	Sierra	0199.07J	AHS 3(0842037)	Cortasetos	0148J
11255 VSR(1125573.9)	Martillo	0199.01J	1587 AVS(0158768.3)	Sierra	0199.07J	AHS 3(0842042)	Cortasetos	0148J
11258VSR	Taladro	0105J	1587 AVS(0158768.4)	Sierra	0199.07J	AHS 3(0842067)	Cortasetos	0148J
11263 EVS(1126373.9)	Martillo	1120J	1587 DVS(0158783.9)	Sierra	0199.07J	AHS 3(0842068)	Cortasetos	0148J
11304(1130413.9)	Martillo	0112JX/1112JX	1587VS(0158763.9)	Sierra	0199.07J	AHS 3-15(0842203)	Cortasetos	0148J
11305(130503.4)	Martillo	0117J/1117J	1593(0159303.9)	Cepillo	0105J	AHS 3-15(0842232)	Cortasetos	0148J
11306(130603.4)	Martillo	0136J/1136J	1608 DW(0160853.4)	Fresadora	0114J/1114J	AHS 3-15(0842268)	Cortasetos	0148J

**BOSCH**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AHS 40(084106.7)	Cortasetos	0186J	AHS 600(084014.2)	Cortasetos	0149J	AKE 350 B(083530.8)	Sierra	0145J/1145J
AHS 40(084130.3)	Cortasetos	0186J	AHS 600(084015.0)	Cortasetos	0149J	AKE 350 B(083530.9)	Sierra	0145J/1145J
AHS 40(084134.2)	Cortasetos	0186J	AHS 600(084030.3)	Cortasetos	0149J	AKE 350 B(083531.1)	Sierra	0145J/1145J
AHS 40(084135.0)	Cortasetos	0186J	AHS 600(084033.3)	Cortasetos	0149J	AKE 35-18 S (0H3680.0)	Sierra	0199.13J
AHS 40(084136.8)	Cortasetos	0186J	AHS 600(084034.2)	Cortasetos	0149J	AKE 35-18 S (0H3683.0)	Sierra	0199.13J
AHS 400-24 T(00845B3.2)	Cortasetos	0199.19J	AHS 600(084035.0)	Cortasetos	0149J	AKE 35-18 S (0H3687.0)	Sierra	0199.13J
AHS 400-24 T(00845B3.7)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000 PRO(0084603.2)	Cortasetos	0199.19J	AKE 35-19 (083670.3)	Sierra	0199.13J
AHS 400-24 T(00H4803.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000 PRO(0084603.7)	Cortasetos	0199.19J	AKE 35-19 (083673.2)	Sierra	0199.13J
AHS 400-24 T(00H4808.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000 PRO(084600.3)	Cortasetos	0199.19J	AKE 35-19 (083674.2)	Sierra	0199.13J
AHS 400-24 T(0845B0.3)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000 PRO(084605.0)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(0083523.2)	Sierra	0145J/1145J
AHS 400-24 T(0845B5.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 6000 PRO(084606.8)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(0083523.7)	Sierra	0145J/1145J
AHS 400-24 T(0845B6.8)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000 PRO-T(0084683.2)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(0083529.9)	Sierra	0145J/1145J
AHS 400-24 T(0H4800.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 6000 PRO-T(0084683.7)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(083520.3)	Sierra	0145J/1145J
AHS 400-24 T(0H4807.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 6000 PRO-T(00H48A3.0)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(083523.3)	Sierra	0145J/1145J
AHS 400-24 T(0H4809.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 6000 PRO-T(00H48A8.0)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(083524.2)	Sierra	0145J/1145J
AHS 400-24 T(0H480L.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 6000 PRO-T(0846B0.3)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40 B(083525.0)	Sierra	0145J/1145J
AHS 40-22(084423.2)	Cortasetos	0186J	AHS 6000 PRO-T(0846B5.0)	Tijeras	0199.19J	AKE 40 B(083526.0)	Sierra	0145J/1145J
AHS 40-22(084423.7)	Cortasetos	0186J	AHS 6000 PRO-T(0846B6.8)	Cortasetos	0199.19J	AKE 400 B(083530.6)	Sierra	0145J/1145J
AHS 40-22(084426.8)	Cortasetos	0186J	AHS 6000 PRO-T(0H48A0.0)	Tijeras	0199.19J	AKE 40-18 S (0H36C0.0)	Sierra	0199.13J
AHS 40-22(084420.3)	Cortasetos	0186J	AHS 6000 PRO-T(0H48A7.0)	Tijeras	0199.19J	AKE 40-18 S (0H36C3.0)	Sierra	0199.13J
AHS 40-22(084425.0)	Cortasetos	0186J	AHS 6000 PRO-T(0H48A9.0)	Tijeras	0199.19J	AKE 40-18 S (0H36C7.0)	Sierra	0199.13J
AHS 40-24(084503.2)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000 PRO-T(0H48AL.0)	Tijeras	0199.19J	AKE 40-19 (083680.3)	Sierra	0199.13J
AHS 40-24(084503.7)	Cortasetos	0199.19J	AHS 600-24 ST(00845E3.2)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40-19 (083683.2)	Sierra	0199.13J
AHS 40-24(084500.3)	Cortasetos	0199.19J	AHS 600-24 ST(00845E5.7)	Cortasetos	0199.19J	AKE 40-19 (083684.2)	Sierra	0199.13J
AHS 40-24(084505.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 600-24 ST(00H4833.0)	Cortasetos	0199.19J	B 7450(0127393.5)	Lijadora	0182J
AHS 40-24(084506.8)	Cortasetos	0199.19J	AHS 6000-24 ST(00H4838.0)	Cortasetos	0199.19J	B 1100(0160883.5)	Fresadora	0114J/1114J
AHS 4-15(0842403)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0845E0.3)	Cortasetos	0199.19J	B 1150(0160853.5)	Fresadora	0114J/1114J
AHS 4-15(0842432)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0845E5.0)	Tijeras	0199.19J	B 1450(0161373.5)	Fresadora	0184J
AHS 4-15(0842468)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0845E6.8)	Cortasetos	0199.19J	B 1550(0161503.5)	Fresadora	0112JX/1121X
AHS 4-15(0842603)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0H4830.0)	Tijeras	0199.19J	B 1750(0327213.5)	Cepillo	0105J
AHS 4-15(0842632)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0H4837.0)	Tijeras	0199.19J	B 1760(0329603.5)	Cepillo	0105J
AHS 4-15(0842637)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0H4839.0)	Tijeras	0199.19J	B 310(311225.0)	Taladro	0100J
AHS 4-15(0842668)	Cortasetos	0148J	AHS 600-24 ST(0H483L.0)	Tijeras	0199.19J	B 4050(0329473.5)	Sierra	0188J
AHS 45(0084173.2)	Cortasetos	0186J	AHS 600-34(0084053.2)	Cortasetos	0149J	B 4200(0158153.5)	Sierra	0199.07J
AHS 45(084170.3)	Cortasetos	0186J	AHS 600-34(0084053.7)	Cortasetos	0149J	B 4201(0158763.5)	Sierra	0199.07J
AHS 48(0084113.2)	Cortasetos	0186J	AHS 600-34(084050.3)	Cortasetos	0149J	B 4300(0158253.5)	Sierra	0199.08J
AHS 48(0084113.7)	Cortasetos	0186J	AHS 600-34(084053.3)	Cortasetos	0149J	B 4301(0158463.5)	Sierra	0199.07J
AHS 48(0084113.8)	Cortasetos	0186J	AHS 600-34(084055.0)	Cortasetos	0149J	B 6050(0113953.5)	Taladro	0105J
AHS 48(0084143.2)	Cortasetos	0186J	AHS 600-34(084056.8)	Cortasetos	0149J	B 6050(0113953.5)	Taladro	0179J
AHS 48(0084143.7)	Cortasetos	0186J	AHS 60-22(0084413.2)	Cortasetos	0186J	B 6100(0100173.5)	Taladro	0118J
AHS 48(084110.3)	Cortasetos	0186J	AHS 60-22(0084413.7)	Cortasetos	0186J	B 6270(0102873.5)	Taladro	0118J
AHS 48(084113.3)	Cortasetos	0186J	AHS 60-22(084410.3)	Cortasetos	0186J	B 6280(0102373.5)	Taladro	0105J
AHS 48(084113.4)	Tijeras	0186J	AHS 60-22(084416.8)	Cortasetos	0186J	B 6700(0119473.5)	Taladro	0157J
AHS 48(084113.6)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(0084543.2)	Cortasetos	0199.19J	B 6950(0140473.5)	Atornillador	0118J
AHS 48(084114.2)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(0084543.7)	Cortasetos	0199.19J	B 6980(0140573.5)	Atornillador	0118J
AHS 48(084115.0)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(0084546.8)	Cortasetos	0199.19J	B 7000(0330703.5)	Lijadora	0199.12J
AHS 48(084140.3)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(0084553.2)	Cortasetos	0199.19J	B 7001(0330773.5)	Lijadora	0199.12J
AHS 48(084144.2)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(0084553.7)	Cortasetos	0199.19J	B 7100(0324703.5)	Lijadora	0105J
AHS 48(084145.0)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(084540.3)	Cortasetos	0199.19J	B 7150(0328513.5)	Lijadora	0105J
AHS 48(084146.8)	Cortasetos	0186J	AHS 60-24 S(084545.0)	Cortasetos	0199.19J	B 7250(0328373.5)	Esmeriladora	0105J
AHS 4800 ST(0845C5.6)	Tijeras	0199.19J	AHS 60-24 S(084555.0)	Cortasetos	0199.19J	B 7255(0331073.5)	Esmeriladora	0105J
AHS 4800 ST(0H4810.1)	Tijeras	0199.19J	AHS 650-24 ST(00845F3.2)	Cortasetos	0199.19J	B 7350(0327073.5)	Lijadora	0105J
AHS 4800(0845C5.6)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(00845F3.7)	Cortasetos	0199.19J	B 8850(121273.5)	Martillo	0137J/1137J
AHS 4800(099703.1)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(00H4843.0)	Cortasetos	0199.19J	B 9150(0327323.5)	Amoladora	0114J/1114J
AHS 480-24 T(00845C3.2)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(00H4848.0)	Cortasetos	0199.19J	B 9250(0332173.5)	Amoladora	1129J
AHS 480-24 T(00845C3.7)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(0845F0.3)	Cortasetos	0199.19J	B 9600(0324903.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
AHS 480-24 T(00H4813.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(0845F5.0)	Tijeras	0199.19J	BH 2000(0337678.1)	Martillo	0199.14J
AHS 480-24 T(00H4818.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(0845F6.8)	Cortasetos	0199.19J	CSB 1000-2 RET(0316613.2)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0845C0.3)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(0H4840.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 1000-2 RET(0316613.7)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0845C5.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 650-24 ST(0H4847.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 1000-2 RET(316610.3)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0845C6.8)	Cortasetos	0199.19J	AHS 650-24 ST(0H4849.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 1000-2 RET(316610.4)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0H4810.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 650-24 ST(0H484L.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 1000-2 RET(316614.2)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0H4817.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 65-24 S(084550.3)	Cortasetos	0199.19J	CSB 1000-2 RET(316615.0)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0H4819.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 65-24 S(084556.8)	Cortasetos	0199.19J	CSB 1000-2 RET(316616.8)	Taladro	0105J
AHS 480-24 T(0H481L.0)	Tijeras	0199.19J	AHS 700(0084023.2)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(0314703.2)	Taladro	0100J
AHS 48-22(084443.2)	Cortasetos	0186J	AHS 700(0084023.7)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(0314703.7)	Taladro	0100J
AHS 48-22(084443.7)	Cortasetos	0186J	AHS 700(084043.2)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(0314703.8)	Taladro	0100J
AHS 48-22(084440.3)	Cortasetos	0186J	AHS 700(084043.7)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314700.3)	Taladro	0100J
AHS 48-22(084443.6)	Cortasetos	0186J	AHS 700(084020.3)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314703.3)	Taladro	0100J
AHS 48-22(084445.0)	Cortasetos	0186J	AHS 700(084023.3)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314703.4)	Taladro	0100J
AHS 48-22(084446.8)	Cortasetos	0186J	AHS 700(084024.2)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314704.1)	Taladro	0100J
AHS 48-24(084513.2)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700(084025.0)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314704.2)	Taladro	0100J
AHS 48-24(084513.7)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700(084040.3)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314704.8)	Taladro	0100J
AHS 48-24(084510.3)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700(084043.3)	Cortasetos	0149J	CSB 400-2(314705.0)	Taladro	0100J
AHS 48-24(084515.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700(084044.2)	Cortasetos	0149J	CSB 420-E(0314773.2)	Taladro	0100J
AHS 48-24(084516.8)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700(084045.0)	Cortasetos	0149J	CSB 420-E(0314773.7)	Taladro	0100J
AHS 55(0084123.1)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO(0084613.2)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(0314773.8)	Taladro	0100J
AHS 55(0084123.7)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO(0084613.7)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314770.3)	Taladro	0100J
AHS 55(0084123.8)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO(084610.3)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314773.3)	Taladro	0100J
AHS 55(0084153.2)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO(084615.0)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314773.4)	Taladro	0100J
AHS 55(0084153.7)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO(084616.8)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314774.1)	Taladro	0100J
AHS 55(084120.3)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(00846C3.2)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314774.2)	Taladro	0100J
AHS 55(084123.3)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(00846C3.7)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314774.8)	Taladro	0100J
AHS 55(084123.4)	Tijeras	0186J	AHS 7000 PRO-T(00H488B.0)	Cortasetos	0199.19J	CSB 420-E(314775.0)	Taladro	0100J
AHS 55(084123.6)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(00H488B.0)	Cortasetos	0199.19J	CSB 450-RLE(0314764.5)	Taladro	0105J
AHS 55(084124.2)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(0846C0.3)	Cortasetos	0199.19J	CSB 450-2(0314623.2)	Taladro	0101J
AHS 55(084125.0)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(0846C5.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 450-2(314620.3)	Taladro	0101J
AHS 55(084150.3)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(0846C6.8)	Cortasetos	0199.19J	CSB 450-2(314624.1)	Taladro	0101J
AHS 55(084154.2)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(0H4880.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 450-2(314624.2)	Taladro	0100J
AHS 55(084155.0)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(0H4887.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 450-2(314624.8)	Taladro	0101J
AHS 55(084156.8)	Cortasetos	0186J	AHS 7000 PRO-T(0H4889.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 450-2E(0314633.2)	Taladro	0101J
AHS 550-24 ST(00845D3.2)	Cortasetos	0199.19J	AHS 7000 PRO-T(0H488L.0)	Tijeras	0199.19J	CSB 450-2E(314630.3)	Taladro	0101J
AHS 550-24 ST(00845D3.7)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700-34(0084063.2)	Cortasetos	0149J	CSB 450-2E(314634.2)	Taladro	0100J
AHS 550-24 ST(00H4823.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700-34(0084063.7)	Cortasetos	0149J	CSB 450-2E(314634.8)	Taladro	0101J
AHS 550-24 ST(00H4828.0)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700-34(084060.3)	Cortasetos	0149J	CSB 460-2(0316113.2)	Taladro	0100J
AHS 550-24 ST(0845D0.3)	Cortasetos	0199.19J	AHS 700-34(084063.3)	Cortasetos	0149J	CSB 460-2(0316113.7)	Taladro	0100J
AHS 550-24								





BOSCH

Table with 9 columns: MAQUINA/TOOL, TIPO/TYPE, ESCOB./BRUSH, MAQUINA/TOOL, TIPO/TYPE, ESCOB./BRUSH, MAQUINA/TOOL, TIPO/TYPE, ESCOB./BRUSH. Lists various Bosch tools and their specifications.





## BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBM 23-2(0112116.1)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114550.5)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127470.4)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(0112116.5)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114553.2)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127470.6)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112110.3)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114553.7)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127470.3)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112110.6)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114553.8)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127473.3)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112113.3)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114554.0)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127473.4)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112113.4)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114560.5)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127474.1)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112114.1)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114563.2)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127474.2)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112114.2)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114563.7)	Taladro	0100J	GBS 75 AE(127475.0)	Lijadora	0105J
GBM 23-2(112115.0)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(0114563.8)	Taladro	0100J	GCM 10	Ingletadora	0199.24J
GBM 23-2(112116.0)	Taladro	1163J	GBM 6 RE(0114564.0)	Taladro	0100J	GCM 10 J	Ingletadora	1128XJ
GBM 23-2(112116.2)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(114550.3)	Taladro	0100J	GCM 10 M	Ingletadora	1128XJ
GBM 23-2(112116.3)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(114550.6)	Taladro	0100J	GCM 10 SD	Ingletadora	0199.24J
GBM 23-2(112116.4)	Taladro	1199.09J	GBM 6 RE(114550.7)	Taladro	0100J	GCM 12	Ingletadora	0199.24J
GBM 24 VSR(1122553.8)	Martillo	0174J	GBM 6 RE(114550.8)	Taladro	0100J	GCM 12 SD	Ingletadora	0199.24J
GBM 32-4	Taladro	0199.35J	GBM 6 RE(114553.4)	Taladro	0100J	GCM 8 S	Ingletadora	0199.24J
GBM 350 RE(0113950.5)	Taladro	0118J	GBM 6 RE(114554.1)	Taladro	0100J	GCM 8 SJ	Ingletadora	1199.24J
GBM 350 RE(0113953.2)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114554.2)	Taladro	0100J	GCM 800S	Ingletadora	1199.24J
GBM 350 RE(0113953.7)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114554.3)	Taladro	0100J	GCO 14-1	Ironzadora	1199.24J
GBM 350 RE(0113953.8)	Taladro	0118J	GBM 6 RE(114555.0)	Taladro	0100J	GCO 2000(0111704.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GBM 350 RE(0113960.5)	Taladro	0118J	GBM 6 RE(114556.1)	Taladro	0100J	GCO 2000(0111708.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GBM 350 RE(0113963.2)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114556.5)	Taladro	0100J	GCO 2000(0111709.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GBM 350 RE(0113963.7)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114560.3)	Taladro	0100J	GCO 2000(011170K.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GBM 350 RE(0113963.8)	Taladro	0118J	GBM 6 RE(114560.6)	Taladro	0100J	GCO 2000(011170L.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GBM 350 RE(0113964.0)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114560.7)	Taladro	0100J	GDA 280 E(0129471.4)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113950.3)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114560.8)	Taladro	0100J	GDA 280 E(0129473.2)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113950.6)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114563.4)	Taladro	0100J	GDA 280 E(0129473.7)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113953.4)	Taladro	0118J	GBM 6 RE(114564.1)	Taladro	0100J	GDA 280 E(0129473.8)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113954.1)	Taladro	0118J	GBM 6 RE(114564.2)	Taladro	0100J	GDA 280 E(0129474.0)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113954.2)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114564.3)	Taladro	0100J	GDA 280 E(129470.3)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113955.0)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114565.0)	Taladro	0100J	GDA 280 E(129470.8)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113956.0)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114566.1)	Taladro	0100J	GDA 280 E(129473.4)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113956.1)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114566.5)	Taladro	0100J	GDA 280 E(129474.1)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113960.3)	Taladro	0179J	GBM 6 RE(114566.8)	Taladro	0100J	GDA 280 E(129474.2)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113960.6)	Taladro	0179J	GBM 6 REX(0100073.8)	Taladro	0105J	GDA 280 E(129476.3)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113963.4)	Taladro	0118J	GBM 6 REX(0100076.0)	Taladro	0105J	GDA 280 E(129476.4)	Lijadora	0199.12J
GBM 350 RE(113964.1)	Taladro	0118J	GBM 6 REX(100076.1)	Taladro	0105J	GDC 42(0155200.5)	Sierra	0134J
GBM 350 RE(113964.2)	Taladro	0179J	GBM 6 REX(100076.2)	Taladro	0105J	GDC 42(0155203.4)	Sierra	0134J
GBM 350 RE(113965.0)	Taladro	0179J	GBM 6 X(0100003.8)	Taladro	0105J	GDC 42(155200.1)	Sierra	0134J
GBM 350 RE(113966.0)	Taladro	0179J	GBM 6 X(0100006.0)	Taladro	0105J	GDC 42(155200.6)	Sierra	0134J
GBM 350 RE(113966.1)	Taladro	0179J	GBM 6 X(100006.1)	Taladro	0105J	GDC 42(155200.7)	Sierra	0134J
GBM 350 RE(113966.6)	Taladro	0179J	GBM 6 X(100006.2)	Taladro	0105J	GDC 42(155201.1)	Sierra	0134J
GBM 350(0113900.5)	Taladro	0118J	GBM 6(0114500.5)	Taladro	0100J	GDC 42(155201.3)	Sierra	0134J
GBM 350(0113903.2)	Taladro	0149J	GBM 6(0114503.2)	Taladro	0100J	GDC 42(155201.7)	Sierra	0134J
GBM 350(0113903.7)	Taladro	0149J	GBM 6(0114503.7)	Taladro	0100J	GDC 42(155201.7)	Sierra	0134J
GBM 350(0113903.8)	Taladro	0118J	GBM 6(0114503.8)	Taladro	0100J	GDC 42(155203.3)	Sierra	0134J
GBM 350(0113910.5)	Taladro	0118J	GBM 6(0114504.0)	Taladro	0100J	GDC 42(155203.5)	Sierra	0134J
GBM 350(0113913.2)	Taladro	0149J	GBM 6(0114510.5)	Taladro	0100J	GDC 42(155204.7)	Sierra	0134J
GBM 350(0113913.7)	Taladro	0149J	GBM 6(0114513.2)	Taladro	0100J	GDC 42(155204.8)	Sierra	0134J
GBM 350(0113913.8)	Taladro	0118J	GBM 6(0114513.7)	Taladro	0100J	GDC 42(155206.1)	Sierra	0134J
GBM 350(0113914.0)	Taladro	0149J	GBM 6(0114513.8)	Taladro	0100J	GDR 12V	Atrornilador	0199.25J
GBM 350(113900.3)	Taladro	0149J	GBM 6(0114514.0)	Taladro	0100J	GDR 14.4V	Atrornilador	0199.25J
GBM 350(113900.6)	Taladro	0149J	GBM 6(114500.3)	Taladro	0100J	GDR 18V	Atrornilador	0199.25J
GBM 350(113903.4)	Taladro	0118J	GBM 6(114500.6)	Taladro	0100J	GDR 9.6V	Atrornilador	0199.25J
GBM 350(113904.1)	Taladro	0118J	GBM 6(114500.7)	Taladro	0100J	GDS 18 E(0143681.4)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113904.2)	Taladro	0149J	GBM 6(114500.8)	Taladro	0100J	GDS 18 E(0143681.6)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113905.0)	Taladro	0149J	GBM 6(114503.4)	Taladro	0100J	GDS 18 E(0143684.0)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113906.0)	Taladro	0149J	GBM 6(114504.1)	Taladro	0100J	GDS 18 E(143680.8)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113906.1)	Taladro	0149J	GBM 6(114504.2)	Taladro	0100J	GDS 18 E(143684.3)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113910.3)	Taladro	0149J	GBM 6(114504.3)	Taladro	0100J	GDS 18-E(0143683.2)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113910.6)	Taladro	0149J	GBM 6(114505.0)	Taladro	0100J	GDS 18-E(0143683.7)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113913.4)	Taladro	0118J	GBM 6(114506.1)	Taladro	0100J	GDS 18-E(0143683.8)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113914.1)	Taladro	0118J	GBM 6(114506.5)	Taladro	0100J	GDS 18E(0143686.0)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113914.2)	Taladro	0149J	GBM 6(114510.3)	Taladro	0100J	GDS 18-E(143680.3)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113915.0)	Taladro	0149J	GBM 6(114510.6)	Taladro	0100J	GDS 18-E(143683.4)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113916.0)	Taladro	0149J	GBM 6(114510.7)	Taladro	0100J	GDS 18-E(143684.1)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113916.1)	Taladro	0149J	GBM 6(114510.8)	Taladro	0100J	GDS 18-E(143684.2)	Atrornilador	0105J
GBM 350(113916.6)	Taladro	0149J	GBM 6(114513.4)	Taladro	0100J	GDS 18-E(143685.0)	Atrornilador	0105J
GBM 400 RE(114374.3)	Taladro	0105J	GBM 6(114514.1)	Taladro	0100J	GDS 24(0143413.2)	Atrornilador	1199.09J
GBM 400(114304.3)	Taladro	0105J	GBM 6(114514.2)	Taladro	0100J	GDS 24(0143413.7)	Atrornilador	1199.09J
GBM 400-2(11434.3)	Taladro	0105J	GBM 6(114514.3)	Taladro	0100J	GDS 24(0143413.8)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(0114453.5)	Taladro	0100J	GBM 6(114515.0)	Taladro	0100J	GDS 24(0143414.0)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(0114453.2)	Taladro	0100J	GBM 6(114515.1)	Taladro	0100J	GDS 24(0143416.0)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(0114453.7)	Taladro	0100J	GBM 6(114516.5)	Taladro	0100J	GDS 24(143410.8)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(0114453.8)	Taladro	0100J	GBM 8-13	Taladro	0105J	GDS 24(143410.8)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(0114454.0)	Taladro	0100J	GBR 12(0136603.9)	Pulidora	0110J/1110J	GDS 24(143411.1)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(0114454.4)	Taladro	0100J	GDR 14 C(0137373.2)	Lijadora	1146J	GDS 24(143414.2)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114450.3)	Taladro	0100J	GDR 14 C(0137373.7)	Lijadora	1146J	GDS 24(143415.0)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114450.6)	Taladro	0100J	GDR 14 C(137370.3)	Lijadora	1146J	GDS 30(0143513.2)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114450.7)	Taladro	0100J	GDR 14 C(137374.2)	Lijadora	1146J	GDS 30(0143513.7)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114450.8)	Taladro	0100J	GDR 14 C(137374.8)	Lijadora	1146J	GDS 30(0143513.8)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114453.4)	Taladro	0100J	GDR 14 C(137375.0)	Lijadora	1146J	GDS 30(0143514.0)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114454.1)	Taladro	0100J	GDR 15 CA	Lijadora	1199.29J	GDS 30(143510.3)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114454.2)	Taladro	0100J	GBS 100 A(0127393.2)	Lijadora	0162J	GDS 30(143510.8)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114454.3)	Taladro	0100J	GBS 100 A(0127393.7)	Lijadora	0162J	GDS 30(143511.4)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114455.0)	Taladro	0100J	GBS 100 A(0127393.8)	Lijadora	0162J	GDS 30(143514.2)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114456.1)	Taladro	0100J	GBS 100 A(0127693.2)	Lijadora	0178J	GDS 30(143515.0)	Atrornilador	1199.09J
GBM 450 RE(114456.5)	Taladro	0100J	GBS 100 A(0127693.7)	Lijadora	0178J	GEB 1000 CE(0121373.2)	Cepillo	1129J
GBM 450 RE(114456.6)	Taladro	0100J	GBS 100 A(0127694.0)	Lijadora	0178J	GEB 1000 CE(0121373.7)	Cepillo	1129J
GBM 450 RE(114456.8)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127390.3)	Lijadora	0162J	GEB 1000 CE(0121373.8)	Cepillo	1129J
GBM 450 RE(114457.8)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127393.3)	Lijadora	0162J	GEB 1000 CE(121370.8)	Cepillo	1129J
GBM 450(0114400.5)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127394.1)	Lijadora	0162J	GEB 1000 CE(121370.8)	Cepillo	1129J
GBM 450(0114403.2)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127394.2)	Lijadora	0162J	GEB 1000 CE(121373.4)	Cepillo	1129J
GBM 450(0114403.5)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127394.8)	Lijadora	0162J	GEB 1000 CE(121374.1)	Cepillo	1129J
GBM 450(0114403.7)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127395.0)	Lijadora	0162J	GEB 1000 CE(121374.2)	Cepillo	1129J
GBM 450(0114403.8)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127690.3)	Lijadora	0178J	GEB 1000 CE(121375.0)	Cepillo	1129J
GBM 450(0114404.0)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127690.4)	Lijadora	0178J	GEX 125 A(0137203.2)	Esmeriladora	1109J
GBM 450(114400.3)	Taladro	0100J	GBS 100 A(127694.2)	Lijadora	0178J	GEX 125 A(0137203.7)	Esmeriladora	1109J
GBM 450(114400.6)	Taladro	0100J	GBS 100 AE(0127373.2)	Lijadora	0162J	GEX 125 A(0137203.8)	Esmeriladora	1109J
GBM 450(114400.7)	Taladro	0100J	GBS 100 AE(0127373.7)	Lijadora	0162J	GEX 125 A(0137203.9)	Esmeriladora	1109J
GBM 450(114400.8)	Taladro	0100J	GBS 100 AE(0127673.2)	Lijadora	0178J	GEX 125 A(137200.3)	Lijadora	1109J
GBM 450(114403.4)	Taladro	0100J	GBS 100 AE(0127673.7)	Lijadora	0178J	GEX 125 A(137203.4)	Esmeriladora	1109J
GBM 450(114404.1)	Taladro	0100J	GBS 100 AE(127370.3)	Lijadora	0162J	GEX 125 A(137204.1)	Lijadora	1109J
GBM 450(114404.2)	Taladro	0100J	GBS 100 AE(127373.3)	Lijadora	0162J	GEX 125 A(137204.2)	Lijadora	1109J
GBM 450(114405.0)	Taladro							



MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GKS 65(0156803.7)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161260.3)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900 CE(161460.3)	Fresadora	0165J
GKS 65(0156803.8)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161264.1)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900 CE(161460.8)	Fresadora	0165J
GKS 65(0156813.2)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161264.2)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900 CE(161463.4)	Fresadora	0165J
GKS 65(0156813.7)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161265.0)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900 CE(161464.1)	Fresadora	0165J
GKS 65(0156813.8)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161270.3)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900 CE(161464.2)	Fresadora	0165J
GKS 65(156800.3)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161274.1)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900 CE(161466.0)	Fresadora	0165J
GKS 65(156803.1)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161274.2)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900(161410.3)	Fresadora	0165J
GKS 65(156804.1)	Sierra	0145J/1145J	GNF 20 CA(161275.0)	Fresadora	0114J/1114J	GOF 900(161413.4)	Fresadora	0165J
GKS 65(156804.2)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(0136873.2)	Rozadora	0119XJ/1119XJ	GOF 900(161414.2)	Fresadora	0165J
GKS 65(156804.8)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(0136873.7)	Rozadora	0119XJ/1119XJ	GOF 900(161416.0)	Fresadora	0165J
GKS 65(156805.0)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(0136874.0)	Rozadora	0119XJ/1119XJ	GOP 200 CE	Multiterramienta	1199.31J
GKS 65(156810.3)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(136870.3)	Fresadora	0119XJ/1119XJ	GOP 2000 CE	Multiterramienta	1199.31J
GKS 65(156810.8)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(136870.8)	Fresadora	0119XJ/1119XJ	GOP 250 CE	Multiterramienta	1199.31J
GKS 65(156810.3)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(136874.2)	Fresadora	0119XJ/1119XJ	GOP 250 CF	Multiterramienta	1199.31J
GKS 65(156813.1)	Sierra	0145J/1145J	GNF 65 A(136876.5)	Fresadora	0119XJ/1119XJ	GOP 30-28	Multiterramienta	1199.31J
GKS 65(156813.3)	Sierra	0145J/1145J	GNM 13(111914.1)	Taladro	0124J/1124J	GP 7 12VS	Pulidora	1129J
GKS 65(156814.1)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14 W(0135913.7)	Amoladora	1128XJ	GPBH 200 E(324576.7)	Martillo	0105J
GKS 65(156814.2)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14 W(135910.3)	Amoladora	0119XJ/1119XJ	GPO 12 CE	Pulidora	1129J
GKS 65(156815.0)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14(0135903.7)	Amoladora	1128XJ	GPO 12 E(0136673.2)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(0156873.2)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14(0135906.3)	Amoladora	1128XJ	GPO 12 E(0136673.7)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(0156873.7)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14(135906.0)	Amoladora	1128XJ	GPO 12 E(0136674.0)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(156870.3)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14(135906.1)	Amoladora	0119XJ/1119XJ	GPO 12 E(136675.0)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(156870.8)	Sierra	0145J/1145J	GNS 14(135906.2)	Amoladora	1128XJ	GPO 12 E(136676.8)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(156873.1)	Sierra	0145J/1145J	GNS 5-100(137411.2)	Amoladora	0114J/1114J	GPO 12 E(136677.1)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(156873.3)	Sierra	0145J/1145J	GNS 5-100(137417.7)	Amoladora	0114J/1114J	GPO 12 E(136674.2)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(156874.1)	Sierra	0145J/1145J	GNS 5-100(137417.3)	Amoladora	0114J/1114J	GPO 12 E(136675.0)	Pulidora	1199.09J
GKS 66 CE(156874.2)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(0161303.2)	Fresadora	0184J	GPO 12(0136605.2)	Pulidora	0110J/1110J
GKS 66 CE(156875.0)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(0161303.7)	Fresadora	0184J	GPO 12(0136603.7)	Pulidora	0110J/1110J
GKS 68 B(0157003.2)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(0161303.8)	Fresadora	0184J	GPO 12(136600.3)	Pulidora	0110J/1110J
GKS 68 B(0157003.7)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(161300.3)	Fresadora	0184J	GPO 12(136604.1)	Pulidora	0110J/1110J
GKS 68 B(157000.3)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(161304.1)	Fresadora	0184J	GPO 12(136604.2)	Pulidora	0110J/1110J
GKS 68 B(157003.3)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(161304.2)	Fresadora	0184J	GPO 12(136605.0)	Pulidora	0110J/1110J
GKS 68 B(157004.2)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(161305.0)	Fresadora	0184J	GPO 14 CE	Pulidora	1129J
GKS 68 B(157005.0)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(161306.0)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 106(0133113.9)	Amoladora	0112XJ/1112XJ
GKS 68 BC(0157073.2)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200 A(161306.1)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(0132903.2)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 68 BC(0157073.7)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200(0161313.8)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(0132903.7)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 68 BC(157070.3)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200(0161310.3)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(0132903.8)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 68 BC(157073.3)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200(0161313.4)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132900.3)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 68 BC(157074.2)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1200(0161316.0)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132900.9)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 68 BC(157075.0)	Sierra	0145J/1145J	GOF 1300 ACE(0161373.2)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132903.3)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 75 S(0165203.2)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(0161373.7)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132903.4)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 75 S(0165203.7)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161370.3)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132904.1)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 75 S(165200.3)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161370.8)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132904.2)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 75 S(165204.2)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161374.1)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132904.7)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 75 S(165204.8)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161374.2)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132904.8)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 75 S(165205.0)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161375.0)	Fresadora	0184J	GR./SIZE 75(132905.0)	Amoladora	0124J/1124J
GKS 85 S(0165303.2)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161376.0)	Fresadora	0184J	GRB 14-CE	Lijadora	1129J
GKS 85 S(0165303.7)	Sierra	0162J	GOF 1300 ACE(161376.1)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(0194073.2)	Mezclador	1199.09J
GKS 85 S(165300.3)	Sierra	0162J	GOF 1300 CE(0161363.2)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(0194073.7)	Mezclador	1199.09J
GKS 85 S(165304.2)	Sierra	0162J	GOF 1300 CE(0161363.7)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(0194073.8)	Mezclador	1199.09J
GKS 85 S(165304.8)	Sierra	0162J	GOF 1300 CE(0161366.2)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194070.3)	Mezclador	1199.09J
GKS 85 S(165305.0)	Sierra	0162J	GOF 1300 CE(0161366.7)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194070.8)	Mezclador	1199.09J
GKS 85 S(165306.1)	Sierra	0162J	GOF 1300 CE(0161367.1)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194073.8)	Mezclador	1199.09J
GKS 85 S(165396.1)	Sierra	0162J	GOF 1300 CE(0161367.2)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194074.1)	Mezclador	1199.09J
GMB 10-2(0112803.2)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161360.3)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194074.2)	Mezclador	1199.09J
GMB 10-2(0112803.7)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161360.8)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194074.7)	Mezclador	1199.09J
GMB 10-2(0112803.8)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161363.4)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194074.8)	Mezclador	1199.09J
GMB 10-2(112800.3)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161364.1)	Fresadora	0184J	GRW 11 E(194075.0)	Mezclador	1199.09J
GMB 10-2(112803.3)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161364.2)	Fresadora	0184J	GRW 18-2E	Mezcladora	0199.35J
GMB 10-2(112803.4)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161365.0)	Fresadora	0184J	GRW 9(0196803.2)	Mezclador	0124J/1124J
GMB 10-2(112804.1)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161366.0)	Fresadora	0184J	GRW 9(0196803.7)	Mezclador	0124J/1124J
GMB 10-2(112804.2)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161366.1)	Fresadora	0184J	GRW 9(0196803.8)	Mezclador	0124J/1124J
GMB 10-2(112804.7)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161366.4)	Fresadora	0184J	GRW 9(0196803.9)	Mezclador	0124J/1124J
GMB 10-2(112804.8)	Taladro	0105J	GOF 1300 CE(161366.5)	Fresadora	0184J	GRW 9(196800.3)	Mezclador	0124J/1124J
GMB 10-2(112805.0)	Taladro	0105J	GOF 1600 A(0161503.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GRW 9(196800.8)	Mezclador	0124J/1124J
GMB 10-2(112806.0)	Taladro	0105J	GOF 1600 A(0161503.7)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GRW 9(196803.4)	Mezclador	0124J/1124J
GMC 10 J	Inglotadora	1128XJ	GOF 1600 A(0161503.8)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GRW 9(196804.1)	Mezclador	0124J/1124J
GMF 1400 CE(01F1783.0)	Fresadora	0184J	GOF 1600 A(0161506.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GRW 9(196804.2)	Mezclador	0124J/1124J
GMF 1400 CE(1F1780.0)	Fresadora	0184J	GOF 1600 A(161500.3)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GRW 9(196805.0)	Mezclador	0124J/1124J
GMF 1400 CE(1F1782.0)	Fresadora	0184J	GOF 1600 A(161504.1)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1100 PE(0163473.2)	Sierra	0184J
GMF 1400 CE(1F1786.0)	Fresadora	0184J	GOF 1600 A(161504.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1100 PE(163470.3)	Sierra	0184J
GMF 1400 CE(1F1787.0)	Fresadora	0184J	GOF 1600 A(161506.8)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1100 PE(163474.2)	Sierra	0184J
GNA 1.6 L(0153403.2)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(0161103.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1300 PE(0163373.2)	Sierra	0171J
GNA 1.6 L(0153403.7)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(0161103.4)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1300 PE(0163383.2)	Sierra	0171J
GNA 1.6 L(0153403.8)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(0161103.7)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1300 PE(163370.3)	Sierra	0171J
GNA 1.6 L(0152913.2)	Roedora	0188J	GOF 1600(0161103.8)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 1300 PE(163380.3)	Sierra	0171J
GNA 1.6 L(0152913.7)	Roedora	0188J	GOF 1600(0161104.5)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 18 VE	Sierra sable	0199.22J
GNA 1.6 L(0152913.8)	Roedora	0188J	GOF 1600(0161106.1)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 18 V-L	Sierra sable	0199.22J
GNA 1.6 L(153400.3)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(161100.3)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 36 V-L	Sierra sable	0199.22J
GNA 1.6 L(153403.4)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(161103.3)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(0164173.2)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(153404.1)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(161104.1)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(0164173.7)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(153404.2)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(161104.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(0164173.8)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(153405.0)	Roedora	0114J/1114J	GOF 1600(161104.8)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(164170.3)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(152910.3)	Roedora	0188J	GOF 1700 ACE(0161563.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(164170.8)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(152914.1)	Roedora	0188J	GOF 1700 ACE(0161563.7)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(164174.2)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(152914.2)	Roedora	0188J	GOF 1700 ACE(0161573.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(164174.7)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(152915.0)	Roedora	0188J	GOF 1700 ACE(0161573.7)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 800 PE(164175.3)	Sierra	0185J
GNA 1.6 L(152916.0)	Roedora	0188J	GOF 1700 ACE(161560.3)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 900 PE(0163263.2)	Sierra	0124J/1124J
GNA 16(0152923.2)	Roedora	0142J	GOF 1700 ACE(161564.1)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 900 PE(0163263.7)	Sierra	0124J/1124J
GNA 16(0152923.7)	Roedora	0142J	GOF 1700 ACE(161564.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 900 PE(0163263.8)	Sierra	0124J/1124J
GNA 16(0152923.8)	Roedora	0142J	GOF 1700 ACE(161570.3)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 900 PE(163260.3)	Sierra	0124J/1124J
GNA 16(152920.3)	Roedora	0142J	GOF 1700 ACE(161574.1)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GS 900 PE(163264.2)	Sierra	0124J/1124J
GNA 16(152923.4)	Roedora	0142J	GOF 1700 ACE(161574.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GSB 10 (181608.0)	Taladro	0199.17J
GNA 16(152923.8)	Roedora	0142J	GOF 1700 E(0161173.2)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GSB 10 (181609.0)	Taladro	0199.17J
GNA 16(152924.1)	Roedora	0142J	GOF 1700 E(0161173.4)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GSB 10 (181601.0)	Taladro	0199.17J
GNA 16(152924.2)	Roedora	0142J	GOF 1700 E(0161173.7)	Fresadora	0112XJ/1112XJ	GSB 10 (18160K.0)	Taladro	0199.17J
GNA 16(152924.3)	Roedora	0142J						

**BOSCH**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GSB 13 RE (181711.0)	Taladro	0199.171	GSB 18-2(0118003.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 REM(119964.2)	Taladro	0105J
GSB 13 RE (18171K.0)	Taladro	0199.171	GSB 18-2(0118003.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 REM(119964.8)	Taladro	0105J
GSB 13 RE (18171L.0)	Taladro	0199.171	GSB 18-2(0118003.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 REM(119965.0)	Taladro	0105J
GSB 13 RE (601131603)	Taladro percutor	0199.26J	GSB 18-2(0118503.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RET(0119283.2)	Taladro	0105J
GSB 13 RE (601131703)	Taladro percutor	0199.26J	GSB 18-2(0118503.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RET(0119283.7)	Taladro	0105J
GSB 1300 RE(0114077.5)	Taladro	0149J	GSB 18-2(0118503.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RET(0119289.1)	Taladro	0105J
GSB 1300 RE(0114078.0)	Taladro	0149J	GSB 18-2(114100.3)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(0119893.2)	Taladro	0199.01J
GSB 13-2(113C21.7)	Taladro	0118J	GSB 18-2(114100.4)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(0119893.7)	Taladro	0199.01J
GSB 13-2(113C21.8)	Taladro	0118J	GSB 18-2(114100.7)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119280.3)	Taladro	0105J
GSB 13-2(113C21.9)	Taladro	0118J	GSB 18-2(114103.0)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119283.3)	Taladro	0105J
GSB 13-2(114914.3)	Taladro	0105J	GSB 18-2(114104.2)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119284.2)	Taladro	0105J
GSB 14.4 VE-2	Taladro percutor	0138J	GSB 18-2(114105.0)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119285.0)	Taladro	0105J
GSB 14.4 VE-2 LI	Taladro	0138J	GSB 18-2(114106.3)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119286.8)	Taladro	0105J
GSB 14.4 VE-2(191342.0)	Taladro	0138J	GSB 18-2(114106.7)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119288.0)	Taladro	0105J
GSB 140-LI	Atomillador	0199.38J	GSB 18-2(114106.8)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119289.0)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(0114063.7)	Taladro	0157J	GSB 18-2(114109.0)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RET(119289.5)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(0114074.0)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118000.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RET(119893.0)	Taladro	0199.01J
GSB 16 RE(0114076.4)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118003.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2(0118403.2)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(0114076.5)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118003.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2(0118403.7)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(0114076.7)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118004.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2(0118406.5)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114060.3)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118004.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118206.1)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114060.8)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118004.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118400.3)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114064.2)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118500.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118400.4)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114065.0)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118500.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118400.6)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114067.0)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118504.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118403.4)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114070.4)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118504.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118404.1)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114070.6)	Taladro	0157J	GSB 18-2(118505.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118404.2)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114070.7)	Taladro	0118J	GSB 18-2(118506.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2(118405.0)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114074.3)	Taladro	0157J	GSB 18V-21	Atomillador	0199.38J	GSB 20-2(118406.9)	Taladro	0105J
GSB 16 RE(114076.6)	Taladro	0157J	GSB 19-2 RE	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(118409.0)	Taladro	0105J
GSB 16(0114013.7)	Taladro	0118J	GSB 19-2 RE	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(118420.4)	Taladro	0105J
GSB 16(0114013.8)	Taladro	0157J	GSB 19-2 REA	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(118420.6)	Taladro	0105J
GSB 16(0114014.0)	Taladro	0157J	GSB 19-2 REA	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(118420.7)	Taladro	0105J
GSB 16(114000.3)	Taladro	0157J	GSB 19-2 REA	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(118424.3)	Taladro	0105J
GSB 16(114004.1)	Taladro	0157J	GSB 19-2 REA (3601A7C500)	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(118426.4)	Taladro	0105J
GSB 16(114004.2)	Taladro	0157J	GSB 19-2 S(0118407.8)	Taladro	1109J	GSB 20-2(118435.0)	Taladro	0105J
GSB 16(114010.4)	Taladro	0157J	GSB 19-2 S(118407.7)	Taladro	1109J	GSB 20-2(119800.3)	Taladro	0199.01J
GSB 16(114010.6)	Taladro	0157J	GSB 20	Taladro	0199.01J	GSB 20-2(119805.0)	Taladro	0199.01J
GSB 16(114010.7)	Taladro	0157J	GSB 2000(0119479.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2(119809.0)	Taladro	0199.01J
GSB 16(114014.3)	Taladro	0118J	GSB 20-2 E(0118473.2)	Taladro	0105J	GSB 21-2 RCT	Taladro	0199.01J
GSB 16(114070.7)	Taladro	0157J	GSB 20-2 E(0118473.7)	Taladro	0105J	GSB 21-2 RCT(3601A9C700)	Taladro	0199.01J
GSB 16(114076.3)	Taladro	0157J	GSB 20-2 E(0118473.8)	Taladro	0105J	GSB 21-2 RE	Taladro	0199.01J
GSB 1600 RE	Taladro percutor	0199.27J	GSB 20-2 E(118276.1)	Taladro	0105J	GSB 21-2 RE(3601A9C500)	Taladro	0199.01J
GSB 16-2(0118207.8)	Taladro	1109J	GSB 20-2 E(118470.3)	Taladro	0105J	GSB 2200(0115473.2)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(0118273.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 E(118470.6)	Taladro	0105J	GSB 2200(115470.3)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(0118273.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 E(118473.4)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(0114673.2)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(0118273.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 E(118474.1)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114670.3)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(114020.4)	Taladro	0157J	GSB 20-2 E(118474.2)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114670.8)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(114020.6)	Taladro	0157J	GSB 20-2 E(118475.0)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114673.7)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(114020.7)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RCE(0119273.7)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114643.2)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(114024.3)	Taladro	0118J	GSB 20-2 RCE(0119277.1)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114643.7)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(114070.7)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RCE(0119873.2)	Taladro	0199.01J	GSB 22-2 RCE(114653.7)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(114076.3)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RCE(0119873.7)	Taladro	0199.01J	GSB 22-2 RCE(114653.7)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118207.7)	Taladro	1109J	GSB 20-2 RCE(119270.3)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114640.8)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118270.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119270.8)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114644.2)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118273.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119274.2)	Taladro	0105J	GSB 22-2 RCE(114645.0)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118273.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119870.3)	Taladro	0199.01J	GSB 22-2 RCE(114650.3)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118274.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119874.2)	Taladro	0199.01J	GSB 22-2 RCE(114654.2)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118274.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119875.0)	Taladro	0199.01J	GSB 22-2 RCE(114655.0)	Taladro	0199.06J
GSB 16-2(118275.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119874.1)	Taladro	0199.01J	GSB 24 VE-2(0191322.3)	Taladro	0139J
GSB 18 RE(0119573.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119874.2)	Taladro	0199.01J	GSB 24 VE-2(0191322.0)	Taladro	0139J
GSB 18 RE(0119573.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RCE(119875.0)	Taladro	0199.01J	GSB 2-600 RE(114169.1)	Taladro	0157J
GSB 18 RE(0119573.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(0118463.7)	Taladro	0105J	GSB 2-650 RE(0114169.3)	Taladro	0157J
GSB 18 RE(119570.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(0118463.8)	Taladro	0157J	GSB 2-650 RE(114169.2)	Taladro	0157J
GSB 18 RE(119573.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(0119473.2)	Taladro	0105J	GSB 36 V-LI(01310.0)	Taladro	0139J
GSB 18 RE(119574.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(0119473.7)	Taladro	0105J	GSB 400 RE(0114874.0)	Taladro	0148J
GSB 18 RE(119574.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(0119473.8)	Taladro	0157J	GSB 400 RE(114870.4)	Taladro	0148J
GSB 18 RE(119575.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(0119477.8)	Taladro	0105J	GSB 400 RE(114870.6)	Taladro	0148J
GSB 18 VE-2(191332.0)	Taladro	0138J	GSB 20-2 RE(119873.2)	Taladro	0105J	GSB 400 RE(114874.3)	Taladro	0105J
GSB 18(0119503.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119873.7)	Taladro	0105J	GSB 400 RE(114874.4)	Taladro	0148J
GSB 18(0119503.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119873.8)	Taladro	0105J	GSB 400(114800.4)	Taladro	0179J
GSB 18(0119503.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119873.9)	Taladro	0105J	GSB 400(114800.3)	Taladro	0179J
GSB 18(114164.2)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RE(119843.7)	Taladro	0199.01J	GSB 400(114804.3)	Taladro	0179J
GSB 18(119500.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119844.0)	Taladro	0199.01J	GSB 400(114804.4)	Taladro	0179J
GSB 18(119503.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119853.2)	Taladro	0199.01J	GSB 400-2(0114810.5)	Taladro	0157J
GSB 18(119504.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119853.7)	Taladro	0199.01J	GSB 400-2(114810.4)	Taladro	0148J
GSB 18(119504.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119853.8)	Taladro	0199.01J	GSB 400-2(114814.3)	Taladro	0148J
GSB 18(119505.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(118460.6)	Taladro	0105J	GSB 400-2(114814.4)	Taladro	0148J
GSB 180-LI	Atomillador	0199.38J	GSB 20-2 RE(118460.7)	Taladro	0105J	GSB 450 R(0114000.5)	Taladro	0157J
GSB 18-2 E(0118073.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(118464.3)	Taladro	0105J	GSB 450 R(0114004.0)	Taladro	0157J
GSB 18-2 E(0118073.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119470.3)	Taladro	0105J	GSB 450 R(114970.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118073.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119470.6)	Taladro	0105J	GSB 450 R(114970.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118573.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119470.8)	Taladro	0105J	GSB 550 RE(0114073.7)	Taladro	0149J
GSB 18-2 E(0118573.7)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119473.4)	Taladro	0157J	GSB 550 RE(0114076.5)	Taladro	0149J
GSB 18-2 E(0118573.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119474.1)	Taladro	0157J	GSB 550 RE(114060.6)	Taladro	0149J
GSB 18-2 E(118070.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119474.2)	Taladro	0105J	GSB 550 RE(114070.4)	Taladro	0149J
GSB 18-2 E(118073.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119475.0)	Taladro	0105J	GSB 550 RE(114070.6)	Taladro	0149J
GSB 18-2 E(118074.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119476.3)	Taladro	0105J	GSB 550 RE(114074.4)	Taladro	0149J
GSB 18-2 E(118074.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119477.5)	Taladro	0105J	GSB 550-2(114000.4)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118074.8)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119477.7)	Taladro	0105J	GSB 680 Profi(118435.1)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118075.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119479.0)	Taladro	0105J	GSB 90-2 E(0118373.2)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(118570.3)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119479.3)	Taladro	0157J	GSB 90-2 E(0118373.7)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(118573.4)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119479.4)	Taladro	0105J	GSB 90-2 E(118370.3)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(118574.1)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119479.5)	Taladro	0105J	GSB 90-2 E(118373.4)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(118574.2)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119870.3)	Taladro	0105J	GSB 90-2 E(118374.2)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(118575.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119873.0)	Taladro	0105J	GSB 90-2 E(118374.8)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(118576.0)	Taladro	0105J	GSB 20-2 RE(119873.1)	Taladro	0105J	GSB 90-2 E(118375.0)	Taladro	1199.09J
GSB 18-2 E(0114163.2)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RE(119873.3)	Taladro	0105J	GSC 1,6(0150013.2)	Cizallas	0188J
GSB 18-2 RE(0114163.7)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RE(119874.1)	Taladro	0105J	GSC 1,6(0150013.7)	Cizallas	0188J
GSB 18-2 RE(0114166.5)	Taladro	0157J	GSB 20-2 RE(119874.2)	Taladro	0105J	GSC 1,6(0150013.8)	Cizallas</	

**BOSCH**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GSC 16(150024.1)	Cizallas	0142J	GSH 3 E	Martillo	1199-02J	GSR 18V-190	Atornillador	0199.38J
GSC 16(150024.2)	Cizallas	0142J	GSH 3 E(1132073.7)	Martillo	1199.02J	GSR 18V-21	Atornillador	0199.38J
GSC 16(150025.0)	Cizallas	0142J	GSH 3(132073.2)	Martillo	1199.02J	GSR 24 VE-2(19122.0)	Atornillador	0139J
GSC 160(150044.1)	Cizallas	0167JX/1167JX	GSH 3(132070.3)	Martillo	1199.02J	GSR 36 V-LI(11210.0)	Atornillador	0139J
GSC 2.8(0150610.5)	Cizallas	0199.07J	GSH 3(132070.8)	Martillo	1199.02J	GSR 5-11 TE(0141963.2)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150611.4)	Cizallas	0199.08J	GSH 3(132074.2)	Martillo	1199.02J	GSR 5-11 TE(0141963.7)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150611.6)	Cizallas	0199.07J	GSH 388 X(138890.5)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(0141963.8)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150613.2)	Cizallas	0199.08J	GSH 388 X(138893.8)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(0141973.2)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150613.7)	Cizallas	0199.08J	GSH 388 X(138894.0)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(0141973.7)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150613.8)	Cizallas	0199.07J	GSH 388 X(138890.4)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(0141973.8)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150616.0)	Cizallas	0199.08J	GSH 388 X(138890.6)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141963.3)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150610.3)	Cizallas	0199.08J	GSH 388 X(138894.3)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141963.4)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150610.4)	Cizallas	0199.08J	GSH 388(1138703.9)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141964.1)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150610.6)	Cizallas	0199.08J	GSH 388(1138800.5)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141964.2)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150610.8)	Cizallas	0199.08J	GSH 388(1138801.4)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141964.8)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150614.1)	Cizallas	0199.07J	GSH 388(1138801.6)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141965.0)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150614.2)	Cizallas	0199.08J	GSH 388(1138803.2)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141970.3)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150614.3)	Cizallas	0199.08J	GSH 388(1138803.7)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141973.4)	Taladro	0100J
GSC 2.8(0150615.0)	Cizallas	0199.08J	GSH 388(1138803.8)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141974.1)	Taladro	0100J
GSC 3.5(0150711.4)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(1138804.0)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141974.2)	Taladro	0100J
GSC 3.5(0150713.2)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138800.3)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141974.8)	Taladro	0100J
GSC 3.5(0150710.3)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138800.4)	Martillo	1199.10J	GSR 5-11 TE(141975.0)	Taladro	0100J
GSC 3.5(0150710.4)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138800.6)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(0141663.2)	Taladro	0105J
GSC 3.5(0150711.6)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138800.8)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(0141663.7)	Taladro	0105J
GSC 3.5(0150714.1)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138803.4)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(0141663.8)	Taladro	0105J
GSC 3.5(0150714.2)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138804.1)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(0141676.0)	Taladro	0105J
GSC 3.5(0150714.3)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138804.2)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(141663.3)	Taladro	0105J
GSC 3.5(0150714.8)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138804.3)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(141663.4)	Taladro	0105J
GSC 3.5(0150715.0)	Cizallas	0124J/1124J	GSH 388(138805.0)	Martillo	1199.10J	GSR 6-16 TE(141664.1)	Taladro	0105J
GSC 4.5	Tijeras	0110J/1110J	GSH 4(1131203.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-16 TE(141664.2)	Taladro	0105J
GSD 18 V	Atornillador	0199.25J	GSH 4(1131203.7)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-16 TE(141665.0)	Taladro	0105J
GSE 300 E(0129673.2)	Mezclador	1199.11J	GSH 4(1131203.8)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-16 TE(141676.1)	Taladro	0105J
GSE 300 E(0129673.7)	Mezclador	1199.11J	GSH 4(1131203.9)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-16 TE(141677.0)	Taladro	0105J
GSE 300 E(0129673.8)	Mezclador	1199.11J	GSH 4(1131204.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-16 TE(141677.1)	Taladro	0105J
GSE 300 E(0129673.9)	Mezclador	1199.11J	GSH 4(1131210.5)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(0142371.6)	Taladro	0105J
GSE 300 E(0129674.0)	Mezclador	1199.11J	GSH 4(1131213.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(0142373.2)	Taladro	0105J
GSE 300 E(129670.3)	Decapadora	1199.11J	GSH 4(1131213.7)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(0142373.7)	Taladro	0105J
GSE 300 E(129670.8)	Decapadora	1199.11J	GSH 4(1131213.8)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(0142373.8)	Taladro	0105J
GSE 300 E(129673.4)	Decapadora	1199.11J	GSH 4(1131214.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142370.3)	Taladro	0105J
GSE 300 E(129674.1)	Decapadora	1199.11J	GSH 4(130700.3)	Martillo	0115J/1115J	GSR 6-20 TE(142371.5)	Taladro	0105J
GSE 300 E(129674.2)	Decapadora	1199.11J	GSH 4(131200.3)	Amoladora	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142373.4)	Taladro	0105J
GSF 100 A(0136773.2)	Rozadora	0119X/1119X	GSH 4(131203.4)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142374.1)	Taladro	0105J
GSF 100 A(0136773.7)	Rozadora	0119X/1119X	GSH 4(131204.1)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142374.2)	Taladro	0105J
GSF 100 A(0136774.0)	Rozadora	0119X/1119X	GSH 4(131204.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142375.0)	Taladro	0105J
GSF 100 A(136770.3)	Fresadora	0119X/1119X	GSH 4(131205.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142376.0)	Taladro	0105J
GSF 100 A(136773.4)	Rozadora	0119X/1119X	GSH 4(131210.3)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-20 TE(142376.9)	Taladro	0105J
GSF 100 A(136774.1)	Fresadora	0119X/1119X	GSH 4(131210.4)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(0142173.2)	Taladro	0105J
GSF 100 A(136774.2)	Fresadora	0119X/1119X	GSH 4(131210.6)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(0142173.7)	Taladro	0105J
GSF 100 A(136775.0)	Fresadora	0119X/1119X	GSH 4(131213.4)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(0142173.8)	Taladro	0105J
GSF 100 A(136776.5)	Fresadora	0119X/1119X	GSH 4(131214.1)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(0142174.0)	Taladro	0105J
GGG 300(0157513.2)	Sierra	0188J	GSH 4(131214.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(0142175.5)	Taladro	0105J
GGG 300(0157513.7)	Sierra	0188J	GSH 4(131214.3)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(142170.3)	Taladro	0105J
GGG 300(0157513.8)	Sierra	0188J	GSH 4(131215.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(142170.6)	Taladro	0105J
GGG 300(157510.3)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1130973.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(142174.1)	Taladro	0105J
GGG 300(157510.4)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1130973.7)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(142174.2)	Taladro	0105J
GGG 300(157510.8)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1130973.8)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(142175.0)	Taladro	0105J
GGG 300(157513.4)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1130974.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(1D41300)	Taladro	0199.21J
GGG 300(157514.1)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1131370.5)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(1D41303)	Taladro	0199.21J
GGG 300(157514.2)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1131373.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(1D41330)	Taladro	0199.21J
GGG 300(157514.3)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1131373.7)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(1D41331)	Taladro	0199.21J
GGG 300(157515.0)	Sierra	0188J	GSH 5 CE(1131373.8)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(1D41340)	Taladro	0199.21J
GSH 10 C(1131170.5)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(1131374.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-25 TE(1D41380)	Taladro	0199.21J
GSH 10 C(1131173.2)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321000)	Martillo	1120J	GSR 6-25 TE(1D41390)	Taladro	0199.21J
GSH 10 C(1131173.7)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321030)	Martillo	1120J	GSR 6-25 TE(1D41391)	Taladro	0199.21J
GSH 10 C(1131173.8)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321040)	Martillo	1120J	GSR 6-25 TE(1D41390)	Taladro	0199.21J
GSH 10 C(1131174.0)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321050)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(0142071.6)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131170.3)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321060)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(0142073.2)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131170.4)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321070)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(0142073.7)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131170.6)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321080)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(0142073.8)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131170.8)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321090)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(0142074.5)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131173.4)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321100)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(142070.3)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131174.1)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321100)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(142070.6)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131174.2)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321060)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(142071.5)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131174.3)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321100)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(142074.0)	Taladro	0105J
GSH 10 C(1131175.0)	Martillo	1153J	GSH 5 CE(11321100)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(142074.1)	Taladro	0105J
GSH 11 E	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(11321100)	Martillo	1120J	GSR 6-40 TE(142074.2)	Taladro	0105J
GSH 11 E(1131670.5)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(130970.3)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-40 TE(142074.3)	Taladro	0105J
GSH 11 E(1131671.4)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(130973.1)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-40 TE(142075.0)	Taladro	0105J
GSH 11 E(1131673.2)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(130974.1)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40300)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(1131673.7)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(130974.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40303)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(1131673.8)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(130975.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40330)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(1131674.0)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131370.3)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40331)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(131670.3)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131370.4)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40340)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(131670.4)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131370.6)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40380)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(131670.6)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131370.8)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40390)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(131670.8)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131371.5)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40391)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(131671.5)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131373.4)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-45 TE(1D40390)	Taladro	0199.21J
GSH 11 E(131673.4)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131374.1)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-6 KE(0141773.2)	Atornillador	0103J
GSH 11 E(131674.1)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131374.2)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-6 KE(0141773.4)	Taladro	0103J
GSH 11 E(131674.2)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131374.3)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-6 KE(0141773.7)	Taladro	0103J
GSH 11 E(131674.3)	Martillo	1199.20J	GSH 5 CE(131375.0)	Martillo	0140J/1140J	GSR 6-6 KE(0141773.8)	Taladro	0103J
GSH 11 E(131675.0)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E	Martillo	0167JX/1167JX	GSR 6-6 KE(141770.3)	Taladro	0103J
GSH 11 VC	Martillo	1199.36J	GSH 5 E(1131870.5)	Martillo	1120J	GSR 6-6 KE(141774.1)	Taladro	0103J
GSH 16-28(1C35000)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E(1131873.2)	Martillo	1120J	GSR 6-6 KE(141774.2)	Taladro	0103J
GSH 16-28(1C35030)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E(1131873.7)	Martillo	1120J	GSR 6-6 KE(141775.0)	Taladro	0103J
GSH 16-28(1C35070)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E(1131873.8)	Martillo	1120J	GSR 6-60 TE	Atornillador	0199.21J
GSH 16-28(1C35090)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E(1131874.0)	Martillo	1120J	GSR 8-16 KE(0142773.2)	Atornillador	0105J
GSH 16-28(1C350E0)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E(131870.3)	Martillo	1120J	GSR 8-16 KE(0142773.7)	Atornillador	0105J
GSH 16-28(1C350H0)	Martillo	1199.20J	GSH 5 E(131870.4)	Martillo	1120J	GSR 8-16 KE(0142773.8)	Atornillador	0105J
GSH 16-30(1C35100)								



BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GST 60 PBE(158753.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PAE(158484.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180273.7)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158753.7)	Sierra	0199.08J	GST 85 PAE(158485.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180273.8)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158753.8)	Sierra	0199.07J	GST 85 PAE(158486.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(18270.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158150.3)	Sierra	0199.08J	GST 85 PAE(158486.2)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(18273.4)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158150.6)	Sierra	0199.08J	GST 85 PAE(158486.5)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(18274.1)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158150.8)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158710.5)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(18274.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158153.4)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBI(158713.8)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(18275.0)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158154.1)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBI(158716.6)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(18290.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158154.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158760.5)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(18294.1)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158155.0)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158710.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(18294.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158156.0)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158710.4)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(170270.8)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158156.2)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBI(158713.4)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(170273.4)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158156.3)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158714.1)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(170274.1)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158163.4)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBI(158714.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(170274.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158164.1)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBI(158714.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(170274.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158164.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158715.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(170275.0)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158164.8)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158716.1)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(170277.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158165.0)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBI(158716.6)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(170290.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158165.3)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158783.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(170294.1)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158165.4)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158783.8)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(180250.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158175.3)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158780.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180250.8)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158754.1)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158784.1)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180255.0)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158754.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158785.0)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(180257.4)	Amoladora	1129J
GST 60 PBE(158755.0)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158760.5)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(180257.5)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158253.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158763.7)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180270.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158253.7)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158763.8)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(180270.8)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158253.8)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180273.4)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158263.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.1)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180274.1)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158263.7)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.4)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180274.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158263.8)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158760.3)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 C(180274.3)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158250.3)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158760.4)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 C(180275.0)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158253.4)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158763.4)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183873.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158254.1)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158763.4)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183873.7)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158254.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.1)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183893.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158254.8)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.1)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 CE(183893.7)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158255.0)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183873.8)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158260.3)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183892.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158263.4)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158765.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183893.7)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158264.1)	Sierra	0199.07J	GST 85 PBE(158766.8)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183873.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158264.2)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158766.8)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(180357.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158264.8)	Sierra	0199.08J	GST 85 PBE(158764.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(180373.2)	Amoladora	1129J
GST 60 PE(158265.0)	Sierra	0199.08J	GST 85 PE(158463.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(180373.7)	Amoladora	1129J
GST 60 PS(158126.2)	Sierra	0199.07J	GST 85 PE(158463.7)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183874.1)	Amoladora	1129J
GST 60 PS(158126.3)	Sierra	0199.08J	GST 85 PE(158463.8)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 CE(183874.2)	Amoladora	1129J
GST 65 (01E091C.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.1)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183874.3)	Amoladora	1129J
GST 65 B(01E0912.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183875.0)	Amoladora	1129J
GST 65 B(3601E09120)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183890.3)	Amoladora	1129J
GST 65 BE(01E0922.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158463.4)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(183894.2)	Amoladora	1129J
GST 65 BE(01E0929.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158464.1)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 CE(170370.3)	Amoladora	1129J
GST 65 E(0128171.8)	Sierra	0199.19J	GST 85 PE(158464.2)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(170370.8)	Amoladora	1129J
GST 65 E(01E0928.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158465.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(170377.3)	Amoladora	1129J
GST 65 E(01E0928.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.0)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(170390.3)	Amoladora	1129J
GST 65 E(01E092C.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.2)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 CE(180350.3)	Amoladora	1129J
GST 65 E(01E092K.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.3)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(180350.8)	Amoladora	1129J
GST 65 E(01E092L.0)	Sierra	0100J	GST 85 PE(158466.5)	Sierra	0199.08J	GWS 10-125 CE(180357.3)	Amoladora	1129J
GST 65 E(128171.2)	Sierra	0199.19J	GST 85 PE(158466.6)	Sierra	0199.07J	GWS 10-125 CE(180357.4)	Amoladora	1129J
GST 65 E(128171.7)	Sierra	0199.19J	GST 90 BE	Sierra de Calar	0199.19J	GWS 10-125 CE(180357.5)	Amoladora	1129J
GST 65 E(128171.9)	Sierra	0199.19J	GST 90 E	Sierra de Calar	0199.18J	GWS 10-125 CE(180370.3)	Amoladora	1129J
GST 65(128101.2)	Sierra	0199.19J	GSZ 160(152104.1)	Gizallas	0167JX/1167JX	GWS 10-125 CE(180370.8)	Amoladora	1129J
GST 65(128101.7)	Sierra	0199.19J	GTM 12	Inglietadora	1199.24J	GWS 10-125 CE(180373.7)	Amoladora	1129J
GST 65(128101.8)	Sierra	0199.19J	GUF 22 A(160703.2)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125 Z(183204.0)	Amoladora	1129J
GST 65(128101.9)	Sierra	0199.19J	GUF 22 A(160703.7)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125 Z(183200.0)	Amoladora	1129J
GST 65(150900.4)	Sierra	0199.19J	GUF 22 A(160700.3)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125(01H2103.0)	Amoladora	1129J
GST 65(150900.8)	Sierra	0199.16J	GUF 22 A(160703.3)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125(01H2104.0)	Amoladora	1129J
GST 65(1509180)	Sierra	0199.16J	GUF 22 A(160704.2)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125(1H2100.0)	Amoladora	1129J
GST 65(1509190)	Sierra	0199.16J	GUF 22 A(160704.8)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125(1H2102.0)	Amoladora	1129J
GST 65(1509190)	Sierra	0199.16J	GUF 22 A(160705.0)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125(1H2106.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E00.1)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160713.2)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-125(1H2107.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E00.3)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160713.7)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-150 C(170276.8)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E00.4)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160713.8)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 10-150 C(180266.8)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E00.8)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160713.9)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125	Amoladora	1199.30J
GST 75 BE(158E00.5)	Sierra	0118J	GUF 4-22 A(160803.7)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2203.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E01.6)	Sierra	0118J	GUF 4-22 A(160903.7)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2205.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E02.7)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160904.5)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2200.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E02.8)	Sierra	0118J	GUF 4-22 A(160710.3)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2202.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E02.4)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160713.3)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2204.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E00.0)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160714.1)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2206.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E00.7)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160714.2)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2207.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E09.0)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160715.0)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2209.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E0H.0)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160804.2)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2305.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E07.4)	Sierra	0199.19J	GUF 4-22 A(160904.2)	Fresadora	0114J/1114J	GWS 11-125 C(1H2300.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E07.6)	Sierra	0199.19J	GVC 20 EX(170819.0)	Vibrador	1128JX	GWS 11-125 C(1H2302.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E07.5)	Sierra	0199.19J	GVS 350 AE(127873.2)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3013.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E07.3)	Sierra	0199.19J	GVS 350 AE(127873.7)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3010.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E07.4)	Sierra	0199.19J	GVS 350 AE(127873.8)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3011.0)	Amoladora	1129J
GST 75 BE(158E07.5)	Sierra	0199.19J	GVS 350 AE(127870.3)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3008.0)	Amoladora	1129J
GST 80 PBI(158129.E)	Sierra	0199.08J	GVS 350 AE(127870.4)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3010.0)	Amoladora	1129J
GST 80 PBI(158129.F)	Sierra	0199.08J	GVS 350 AE(127873.4)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3012.0)	Amoladora	1129J
GST 80 PBE(158184.0)	Sierra	0199.08J	GVS 350 AE(127874.1)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125 C(1H3080.0)	Amoladora	1129J
GST 80 PBE(158184.1)	Sierra	0199.08J	GVS 350 AE(127874.2)	Lijadora	1199.11J	GWS 11-125P	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.2)	Sierra	0199.08J	GVS 350 AE(127875.0)	Lijadora	1199.11J	GWS 115P	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.3)	Sierra	0199.08J	GVS 350 AE(127876.0)	Lijadora	1199.11J	GWS 1200 C	Amoladora	1129J
GST 80 PBE(158184.4)	Sierra	0199.08J	GWB 10 RE(0113270.5)	Taladro	0188J	GWS 12-125	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.5)	Sierra	0199.07J	GWB 10 RE(0113273.8)	Taladro	0188J	GWS 12-125 CI	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.6)	Sierra	0199.08J	GWB 10(0113203.2)	Taladro	0108J	GWS 12-125 CIE	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.7)	Sierra	0199.08J	GWB 10(0113203.7)	Taladro	0108J	GWS 12-125 CIEP	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.8)	Sierra	0199.08J	GWB 10(0113203.8)	Taladro	0108J	GWS 12-125 CIEP	Amoladora	1199.29J
GST 80 PBE(158184.9)	Sierra	0199.08J	GWB 10(113200.3)	Taladro	0108J	GWS 12-125 CIEP		







# BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 5-115(137620.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(170090.3)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 CS(134300.3)	Amoladora	0114/1114J
GWS 5801(37600.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(170090.8)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 CS(134304.2)	Amoladora	0114/1114J
GWS 5801(37600.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(170093.4)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 CS(134304.8)	Amoladora	0114/1114J
GWS 5801(37614.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(170095.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 CS(134305.0)	Amoladora	0114/1114J
GWS 5801(37614.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(180000.3)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 P	Amoladora	1199.37J
GWS 5801(37614.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(180000.8)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 S	Amoladora	1199.37J
GWS 600	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(180003.4)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(0138103.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-100 BS	Amoladora	1199.37J	GWS 7-115(180004.1)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(0138103.7)	Amoladora	1129J
GWS 6-100 E(137570.6)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(180004.2)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(0138103.8)	Amoladora	1129J
GWS 6-100 S	Amoladora	1199.37J	GWS 7-115(180005.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(0138193.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137500.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(180005.4)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(0138193.7)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137503.7)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(180005.2)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(0170103.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137503.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-115(3.601.C88.104)	Amoladora	1199.31J	GWS 9-125(0170103.7)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137504.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125 ET	Amoladora	1199.31J	GWS 9-125(0180101.6)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137504.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(0134813.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(0180101.6)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137506.6)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(0134813.7)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(0180103.7)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137504.1)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(134810.3)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(138100.3)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137504.2)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(134813.3)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(138104.1)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137504.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(134814.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(138103.4)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137506.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(134815.0)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(138104.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-100(0137506.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(134816.0)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-125(138105.0)	Amoladora	1129J
GWS 6-110 E(137576.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(134816.8)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(138190.3)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(0137573.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 7-125(180004.8)	Amoladora	1129J	GWS 9-125(138190.3)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(0137574.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 720	Amoladora	1199.31J	GWS 9-125(138194.1)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137550.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(138194.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137570.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750 S	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170100.3)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137570.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750-100	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170100.8)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137574.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750-100 I	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170101.5)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137574.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750-100 S	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170103.4)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137576.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750-115 E	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170104.1)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137576.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750-115 E	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170104.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-115 E(137579.5)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 750-125	Amoladora	1199.37J	GWS 9-125(170105.0)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(0137501.6)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 780 C(137756.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(170190.3)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(0137503.2)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 C(0137763.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180100.3)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(0137593.2)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 C(0137764.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180100.8)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(128201.9)	Amoladora	0114/1114J	GWS 8-100 C(0137764.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180101.5)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137500.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 C(0137766.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180103.4)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137500.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 C(137764.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180104.1)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137500.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 C(137766.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180104.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137503.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 CE(0137863.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180105.0)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137504.1)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 CE(0137864.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180154.1)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137504.2)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 CE(137866.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-125(180154.2)	Amoladora	1129J
GWS 6-115(137506.2)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 CE(137866.6)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-150 C(0134563.2)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-115(137506.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-100 CE(137866.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 9-150 C(0134563.7)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-115(137506.9)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115 C(H3100.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134573.2)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-115(137509.5)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115 C(H3102.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134563.0)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-115(137590.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115(H2000.4)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134564.2)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-115(137590.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115(H2000.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134564.8)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-115(137599.5)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115(H2002.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134565.0)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-125(137510.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115(H2003.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134570.3)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6-125(137514.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-115(H2006.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(0134574.8)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6500(134715.4)	Amoladora	0114/1114J	GWS 8-115(H2007.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150 C(134575.0)	Amoladora	0114/1114J
GWS 6501(34715.8)	Amoladora	0114/1114J	GWS 8-115(H2009.0)	Amoladora	1129J	GWS 9-150CS	Amoladora	0114/1114J
GWS 660	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-125 C(0137774.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS10-45E	Amoladora	1199.37J
GWS 670(0137508.1)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-125 C(137790.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS10-45PE	Amoladora	1199.37J
GWS 670(0137508.6)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-125 CE(0137870.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWX 9-115 S	Amoladora	1199.37J
GWS 670(137508.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	GWS 8-125 CE(137890.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HS 46(399796.3)	Cortasetos	0186J
GWS 700	Amoladora	1199.37J	GWS 8-125(C1H2703.0)	Amoladora	1129J	HV 74(0152503.7)	Roedora	0111/1111J
GWS 710	Amoladora	1199.37J	GWS 8-125(C1H2700.0)	Amoladora	1129J	HV 74(152500.1)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-100	Amoladora	1199.31J	GWS 8-125(C137773.7)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 74(152500.5)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-100 ET	Amoladora	1199.31J	GWS 8-125(C137773.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 74(152503.3)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115 E	Amoladora	1199.31J	GWS 850 C(0137753.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 78(0134103.2)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115 ET	Amoladora	1199.31J	GWS 850 C(0137756.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 78(134103.3)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0134713.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 850 C(0137776.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 78(134104.8)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0134713.7)	Amoladora	0114/1114J	GWS 850 C(0137777.4)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 78(134105.0)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0138003.2)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137750.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(0152503.2)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138003.7)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137754.1)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(0152504.7)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138003.8)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137754.1)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(0152504.8)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138003.9)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137770.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(134100.3)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0138006.5)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137770.6)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(152500.3)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138013.2)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137770.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(152500.7)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138013.7)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137771.1)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(152503.4)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138093.2)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137774.2)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 79(152503.6)	Roedora	0111/1111J
GWS 7-115(0138093.7)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137774.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 81(134140.3)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0170003.2)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137775.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 81(134144.1)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0170003.7)	Amoladora	1129J	GWS 850 C(137776.0)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 81(134144.2)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0170093.2)	Amoladora	1129J	GWS 850 CE(0137873.8)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 81(134144.8)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0180003.2)	Amoladora	1129J	GWS 850 CE(0137876.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 81(134145.0)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(0180003.7)	Amoladora	1129J	GWS 850 CE(137870.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	HV 81(134180.3)	Amoladora	0112/11112J
GWS 7-115(134710.3)	Amoladora	0114/1114J	GWS 850 CE(137874.3)	Amoladora	0167XX/1167JX	JS 572E	Sierra de Calar	0199.34J
GWS 7-115(134713.3)	Amoladora	0114/1114J	GWS 880	Amoladora	1199.37J	JS 575EB	Sierra de Calar	0199.34J
GWS 7-115(134714.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 900(180107.0)	Amoladora	1129J	KS 550(0323783.2)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134715.0)	Amoladora	0114/1114J	GWS 900-100	Amoladora	1199.37J	KS 550(0323780.3)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134715.9)	Amoladora	0114/1114J	GWS 900-100S	Amoladora	1199.37J	KS 550(0323783.3)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134716.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 900-125	Amoladora	1199.37J	KS 550(0323784.2)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134721.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-100 P	Amoladora	1199.37J	KS 550(0323784.8)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134727.4)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-115	Amoladora	1199.30J	KS 550(0323785.0)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134727.9)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-115 S	Amoladora	1199.37J	KS 550(0323786.0)	Sierra	1109J
GWS 7-115(134781.2)	Amoladora	0114/1114J	GWS 9-115P	Amoladora	1199.29J	M 21 S(0312003.2)	Taladro	0102J
GWS 7-115(138000.3)	Amoladora	1152J	GWS 9-125 C(0134863.2)	Amoladora	0114/1114J	M 21 S(0312003.4)	Taladro	0102J
GWS 7-115(138003.4)	Amoladora	1129J	GWS 9-125 C(0134863.7)	Amoladora	0114/1114J	M 21 S(0312004.5)	Taladro	0102J
GWS 7-115(138004.1)	Amoladora	1152J	GWS 9-125 C(134860.3)	Amoladora	0114/1114J	M 21 S(312000.1)	Taladro	0102J
GWS 7-115(138004.2)	Amoladora	1152J	GWS 9-125 C(134863.3)	Amoladora	0114/1114J	M 21 S(312000.3)	Taladro	0102J
GWS 7-115(138004.8)	Amoladora	1152J	GWS 9-125 C(134864.2)	Amoladora	0114/1114J	M 21 S(312000.5)</		

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
M 42 S(315110.3)	Taladro	0102J	PBH 1(330200.3)	Martillo	0148J	PBH 200 RKE(0330273.8)	Martillo	0105J
M 42 SB(314510.3)	Taladro	0102J	PBH 1(330204.2)	Martillo	0148J	PBH 200 RKE(330270.3)	Martillo	0148J
MAGNUM(0323627.8)	Sierra	1109J	PBH 1(330205.0)	Martillo	0148J	PBH 200 RKE(330275.0)	Martillo	0148J
MAGNUM(323627.7)	Sierra	1109J	PBH 14-E(324373.2)	Martillo	1109J	PBH 200 RKE(330275.0)	Martillo	0148J
MX 25 E	Multiherramienta	1199.31J	PBH 14-E(0324376.0)	Martillo	1109J	PBH 200(0324523.2)	Martillo	0149J
OSB 1020 CE(0121377.2)	Cepillo	1129J	PBH 14-E(324370.3)	Martillo	1109J	PBH 200(0324523.8)	Martillo	0105J
OSB 1020 CE(0121377.3)	Cepillo	1129J	PBH 14-E(324373.4)	Martillo	1109J	PBH 200(324520.3)	Martillo	0149J
OSB 1020 CE(121377.0)	Cepillo	1129J	PBH 14-E(324374.1)	Martillo	1109J	PBH 200(324523.0)	Martillo	0149J
OSB 1020 CE(121377.1)	Cepillo	1129J	PBH 14-E(324374.2)	Martillo	1109J	PBH 200(324523.1)	Martillo	0149J
OSB 1020 CE(121377.4)	Cepillo	1129J	PBH 14-E(324374.8)	Martillo	1109J	PBH 200(324523.4)	Martillo	0149J
P 10(0323003.2)	Sierra	0101J	PBH 14-E(324375.0)	Martillo	1109J	PBH 200(324524.1)	Martillo	0149J
P 10(0323003.7)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(0324563.2)	Martillo	0148J	PBH 200(324525.0)	Martillo	0149J
P 10(323000.1)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(0324563.8)	Martillo	0105J	PBH 2000 RE	Martillo	0105J
P 10(323000.3)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(0324566.0)	Martillo	0148J	PBH 2000 SER	Martillo	0105J
P 10(323003.4)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(324560.3)	Martillo	0148J	PBH 200-2(0324513.2)	Martillo	0148J
P 10(323003.6)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(324563.4)	Martillo	0105J	PBH 200-2(0324513.8)	Martillo	0105J
P 10(323004.1)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(324564.1)	Martillo	0105J	PBH 200-2(324513.0)	Martillo	0148J
P 10(323004.6)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(324564.2)	Martillo	0148J	PBH 200-2(324513.1)	Martillo	0148J
P 10(323004.7)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(324564.8)	Martillo	0148J	PBH 200-2(324513.4)	Martillo	0105J
P 10(323004.8)	Sierra	0101J	PBH 16 RE(324565.0)	Martillo	0148J	PBH 200-2(324514.1)	Martillo	0105J
P 11(323063.2)	Sierra	0101J	PBH 16(324506.0)	Martillo	0149J	PBH 200-2(324514.2)	Martillo	0148J
P 11(323060.1)	Sierra	0101J	PBH 16(324506.1)	Martillo	0105J	PBH 200-2(324515.0)	Martillo	0148J
P 11(323060.3)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330473.2)	Martillo	0199.14J	PBH 200-2(324515.0)	Martillo	0148J
P 11(323063.4)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330473.7)	Martillo	0199.14J	PBH 200-2(324515.0)	Martillo	0148J
P 11(323063.6)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330473.8)	Martillo	0105J	PBH 200-2(324515.2)	Martillo	0148J
P 11(323064.1)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330476.1)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RF(0324353.2)	Martillo	0137J/1137J
P 11(323064.7)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330476.2)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RF(324350.3)	Martillo	0137J/1137J
P 11(323064.8)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330476.3)	Martillo	0105J	PBH 200-RF(324353.4)	Martillo	0137J/1137J
P 11(323064.8)	Sierra	0101J	PBH 160 R(0330476.4)	Martillo	0105J	PBH 200-RF(324354.1)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(0324063.2)	Taladro	0101J	PBH 160 R(0330476.8)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RF(324354.2)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(0324063.7)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330470.3)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RF(324354.8)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324060.1)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330470.4)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RF(324355.0)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324060.3)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330470.8)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RLE(0324363.2)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324063.3)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330474.1)	Martillo	0105J	PBH 200-RLE(324330.9)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324063.4)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330474.2)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RLE(324360.3)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324063.6)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330474.3)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RLE(324363.4)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324064.1)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330475.0)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RLE(324364.1)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324064.2)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330476.0)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RLE(324364.2)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324064.7)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330476.5)	Martillo	0105J	PBH 200-RLE(324364.8)	Martillo	0137J/1137J
P 120 SB(324064.8)	Taladro	0101J	PBH 160 R(330476.6)	Martillo	0199.14J	PBH 200-RLE(324365.0)	Martillo	0137J/1137J
P 20(0325003.2)	Lijadora	0101J	PBH 160 R(330476.7)	Martillo	0199.14J	PBH 2100 RE	Martillo	0105J
P 20(0325003.7)	Lijadora	0101J	PBH 160 R(330476.8)	Martillo	0199.14J	PBH 2100 SER	Martillo	0105J
P 20(0325003.8)	Lijadora	0101J	PBH 160 R(330476.9)	Martillo	0199.14J	PBH 220 RE(033673.2)	Martillo	0169J
P 20(0325004.5)	Lijadora	0101J	PBH 160 R(330476.A)	Martillo	0199.14J	PBH 220 RE(033673.8)	Martillo	0169J
P 20(325000.1)	Lijadora	0101J	PBH 160 R(330476.G)	Martillo	0199.14J	PBH 220 RE(333670.3)	Martillo	0169J
P 20(325000.2)	Lijadora	0101J	PBH 160 R(330476.H)	Martillo	0199.14J	PBH 220 RE(333670.8)	Martillo	0169J
P 20(325000.3)	Lijadora	0101J	PBH 160 RE(337686.8)	Martillo	0199.14J	PBH 220 RE(333674.2)	Martillo	0169J
P 20(325003.3)	Lijadora	0101J	PBH 160(330400.3)	Martillo	0199.14J	PBH 220 RE(333676.1)	Martillo	0169J
P 20(325003.4)	Lijadora	0101J	PBH 160(330400.4)	Martillo	0199.14J	PBH 2200 RE	Martillo	0105J
P 20(325003.5)	Lijadora	0101J	PBH 160(330404.3)	Martillo	0199.14J	PBH 240 RE(0332673.2)	Martillo	0169J
P 20(325004.1)	Lijadora	0101J	PBH 160(330406.0)	Martillo	0199.14J	PBH 240 RE(332670.3)	Martillo	0169J
P 20(325004.2)	Lijadora	0101J	PBH 160(330406.8)	Martillo	0199.14J	PBH 240 RE(332670.8)	Martillo	0169J
P 20(325004.7)	Lijadora	0101J	PBH 16-2(0324503.2)	Martillo	0148J	PBH 240 RE(332674.2)	Martillo	0169J
P 20(325004.8)	Lijadora	0101J	PBH 16-2(324500.3)	Martillo	0148J	PBH 2500 RE	Martillo	0105J
P 20(325005.0)	Lijadora	0101J	PBH 16-2(324503.0)	Martillo	0148J	PBH 2500 SER	Martillo	0105J
P 20(325006.0)	Lijadora	0101J	PBH 16-2(324503.1)	Martillo	0105J	PBH 2600 RE	Martillo	0105J
P 21(32.....)	Lijadora	0101J	PBH 16-2(324503.4)	Martillo	0148J	PBH 2800 RE	Martillo	0105J
P 300(32.....)	Lijadora	0130J	PBH 16-2(324504.1)	Martillo	0148J	PBH 2900 FRE	Martillo	0105J
P 400(0325223.2)	Cepillo	0130J	PBH 16-2(324504.2)	Martillo	0105J	PBH 2900 RE	Martillo	0105J
P 400(325220.3)	Cepillo	0130J	PBH 16-2(324505.0)	Martillo	0148J	PBH 2R(0329573.2)	Martillo	0199.14J
P 400(325223.3)	Cepillo	0130J	PBH 180 RE(0337683.2)	Martillo	0199.14J	PBH 2R(0329573.7)	Martillo	0199.14J
P 400(325224.2)	Cepillo	0130J	PBH 180 RE(0337683.8)	Martillo	0105J	PBH 2R(0329573.8)	Martillo	0105J
P 400(325224.8)	Cepillo	0130J	PBH 180 RE(337680.3)	Martillo	0199.14J	PBH 2R(329570.3)	Martillo	0199.14J
P 400(325225.0)	Cepillo	0130J	PBH 180 RE(337680.8)	Martillo	0199.14J	PBH 2R(329574.2)	Martillo	0199.14J
P 80 / P 80 K(0323203.2)	Cortasetos	0101J	PBH 180 RE(337684.2)	Martillo	0199.14J	PBH 2R(329575.0)	Martillo	0199.14J
P 80 / P 80 K(0323203.7)	Cortasetos	0101J	PBH 180 RE(337686.1)	Martillo	0199.14J	PBH 2RE(0329563.2)	Martillo	0148J
P 80 / P 80 K(0323213.2)	Cortasetos	0101J	PBH 1800 RE(337686.6)	Martillo	0199.14J	PBH 2RE(0329565.0)	Martillo	0199.14J
P 80 / P 80 K(0323213.7)	Cortasetos	0101J	PBH 200 RE(324380.3)	Martillo	0169J	PBH 2RE(0329563.7)	Martillo	0199.14J
P 80 / P 80 K(0323223.2)	Cortasetos	0101J	PBH 200 E(0324576.1)	Martillo	0148J	PBH 2RE(329565.2)	Martillo	0199.14J
P 80 K(323200.1)	Cortasetos	0101J	PBH 200 E(0324576.2)	Martillo	0105J	PBH 2RE(329565.3)	Martillo	0199.14J
P 80 K(323200.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 E(0324576.5)	Martillo	0148J	PBH 300 E(0335876.1)	Martillo	1156J
P 80 K(323200.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 E(324576.0)	Martillo	0105J	PBH 300 E(335870.3)	Martillo	1156J
P 80 K(323203.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 E(324576.3)	Martillo	0149J	PBH 300 E(335876.0)	Martillo	1156J
P 80 K(323203.4)	Tijeras	0101J	PBH 200 E(324576.6)	Martillo	0105J	PBH 300 E(335876.2)	Martillo	1156J
P 80 K(323204.2)	Tijeras	0101J	PBH 200 E(324576.4)	Martillo	0149J	PBH 300 E(335876.8)	Martillo	1156J
P 80 K(323204.7)	Tijeras	0101J	PBH 200 FRE(0335676.1)	Martillo	0199.14J	PBH 3000 FRE	Martillo	0105J
P 80 K(323204.8)	Tijeras	0101J	PBH 200 FRE(0337676.1)	Martillo	0199.14J	PBH 3000-2 FRE	Martillo	0105J
P 80 K(323210.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335670.3)	Martillo	0199.14J	PBH 380(122799.9)	Martillo	0140J/1140J
P 80 K(323213.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335670.8)	Martillo	0199.14J	PBH Universal	Martillo	0105J
P 80 K(323214.2)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335673.2)	Martillo	0199.14J	PBH Universal+	Martillo	0105J
P 80 K(323214.8)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335674.2)	Martillo	0199.14J	PBH 280-RLE(0315074.5)	Taladro	0100J
P 80 K(323220.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335676.0)	Martillo	0199.14J	PBM 400-RE(0311273.8)	Taladro	0105J
P 80 K(323223.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335676.6)	Martillo	0199.14J	PBS 60 A(0327513.2)	Lijadora	1109J
P 80 K(323224.2)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335676.8)	Martillo	0199.14J	PBS 60 A(0327513.7)	Lijadora	1109J
P 80 K(323224.8)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(335676.H)	Martillo	0199.14J	PBS 60 A(327510.3)	Lijadora	1109J
P 80 K(323230.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(337676.0)	Martillo	0199.14J	PBS 60 A(327510.3)	Lijadora	1109J
P 80 K(323200.1)	Cortasetos	0101J	PBH 200 FRE(337676.6)	Martillo	0199.14J	PBS 60 A(327513.1)	Lijadora	1109J
P 80 K(323200.3)	Cortasetos	0101J	PBH 200 K(330200.2)	Martillo	0148J	PBS 60 A(327513.4)	Lijadora	1109J
P 80 K(323203.4)	Tijeras	0101J	PBH 200 K(330204.2)	Martillo	0148J	PBS 60 A(327514.2)	Lijadora	1109J
P 80 K(323204.2)	Tijeras	0101J	PBH 200 K(330205.0)	Martillo	0148J	PBS 60 A(327515.0)	Lijadora	1109J
P 80 K(323204.7)	Tijeras	0101J	PBH 200 RE(0324573.2)	Martillo	0148J	PBS 60 AE(0327563.7)	Lijadora	1109J
P 80 K(323204.8)	Tijeras	0101J	PBH 200 RE(0324573.8)	Martillo	0105J	PBS 60 AE(0327563.7)	Lijadora	1109J
P 80 K(323210.3)	Tijeras	0101J	PBH 200 RE(0331473.2)	Martillo	0199.14J	PBS 60 AE(327560.3)	Lijadora	1109J
P 80 K(323213.3)	Tijeras	0101J	PBH 200 RE(0331474.0)	Martillo	0199.14J	PBS 60 AE(327563.0)	Lijadora	1109J
P 80 K(323214.2)	Tijeras	0101J	PBH 200 RE(0337673.2)	Martillo	0199.14J	PBS 60 AE(327564.2)	Lijadora	1109J
P 80 K(323214.8)	Tijeras	0101J	PBH 200 RE(0337693.2)	Martillo	0199.14J	PBS 60 AE(327565.0)	Lijadora	

### BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PBS 7 A (339104.2)	Lijadora	0199.171	PDA 180 E(333978.2)	Lijadora	0199.121	PEX 125 AE-1(328360.3)	Lijadora	0105J
PBS 7 A (339108.0)	Lijadora	0199.171	PDA 180 E(333978.5)	Lijadora	0199.121	PEX 125 AE-1(328360.6)	Pulidora	0105J
PBS 7 A (339108.5)	Lijadora	0199.171	PDA 180 E(333978.8)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(0329873.2)	Esmeriladora	0149J
PBS 7 A/AE (339178.0)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333903.2)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(0329873.5)	Esmeriladora	0118J
PBS 7 AE (339173.7)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333903.7)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(0329873.8)	Esmeriladora	0149J
PBS 7 AE (339176.0)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333908.1)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(0329873.8)	Esmeriladora	0118J
PBS 7 AE (339176.6)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333908.3)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(0329873.9)	Esmeriladora	0118J
PBS 7 AE (339178.1)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333909.3)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(0329874.5)	Esmeriladora	0118J
PBS 7 AE (339178.3)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333904.2)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(329870.3)	Lijadora	0149J
PBS 7 AE (339178.5)	Lijadora	0199.171	PDA 180(0333908.0)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(329870.8)	Lijadora	0149J
PBS 75 A(0327010.5)	Lijadora	0105J	PDA 180(333908.5)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(329873.4)	Esmeriladora	0118J
PBS 75 A(0327013.2)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(0334671.4)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(329874.2)	Lijadora	0149J
PBS 75 A(0327013.7)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(0334673.2)	Lijadora	0199.121	PEX 15 AE(329875.0)	Lijadora	0149J
PBS 75 A(0327013.8)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(0334673.5)	Lijadora	0199.121	PEX 220 A (3C7800.0)	Lijadora	0199.171J
PBS 75 A(0327013.9)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(0334673.7)	Lijadora	0199.121	PEX 220 A (3C7800.1)	Lijadora	0199.171J
PBS 75 A(0327014.0)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(0334673.8)	Lijadora	1199.111	PEX 220 A (3C7804.0)	Lijadora	0199.171J
PBS 75 A(0327014.5)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(0334674.0)	Lijadora	0199.121	PEX 220 A (3C7804.1)	Lijadora	0199.171J
PBS 75 A(0327020.5)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(334670.3)	Lijadora	0199.121	PEX 220 A (3C7807.1)	Lijadora	0199.171J
PBS 75 A(0327023.2)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(334670.8)	Lijadora	0199.121	PEX 250 AE(0336976.2)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(0327023.7)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(334673.4)	Lijadora	0199.121	PEX 270 A(0336903.2)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(0327023.8)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(334674.2)	Lijadora	0199.121	PEX 270 A(0336903.7)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(0327024.0)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(334675.0)	Lijadora	0199.121	PEX 270 A(0336903.8)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327010.3)	Lijadora	0105J	PDA 240 E(334676.2)	Lijadora	0199.121	PEX 270 A(0336904.0)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327010.4)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033903.2)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 A(0336908.4)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327010.6)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033903.7)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 A(0336900.3)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327011.5)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033900.3)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 A(0336900.8)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327013.3)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033900.6)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 A(0336903.4)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327013.4)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033903.4)	Esmeriladora	0149J	PEX 270 A(0336904.2)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327014.2)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033904.2)	Lijadora	0105J	PEX 270 A(0336908.0)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327014.3)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033905.0)	Lijadora	0105J	PEX 270 AE(0336973.2)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327015.0)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033906.0)	Lijadora	0105J	PEX 270 AE(0336973.7)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327020.3)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033906.3)	Lijadora	0105J	PEX 270 AE(0336973.8)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327020.6)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033906.4)	Lijadora	0105J	PEX 270 AE(0336974.0)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327020.8)	Lijadora	0105J	PEX 11 A(033906.5)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 AE(0336978.3)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327021.5)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(0339073.2)	Esmeriladora	0149J	PEX 270 AE(0336978.4)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327023.3)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(0339073.7)	Esmeriladora	0149J	PEX 270 AE(0336978.5)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327023.4)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(0339073.8)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 AE(0336978.8)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327024.2)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(0339074.5)	Pulidora	0105J	PEX 270 AE(0336973.4)	Esmeriladora	0199.191J
PBS 75 A(327024.3)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(033907.3)	Lijadora	0149J	PEX 270 AE(0336974.2)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 A(327025.0)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(033907.8)	Lijadora	0149J	PEX 270 AE(0336976.3)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 AE MICRO(327050.8)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(0339073.4)	Esmeriladora	0105J	PEX 270 AE(0336978.0)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 AE(0327053.2)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(0339074.2)	Lijadora	0149J	PEX 270 AE(0336978.5)	Lijadora	0199.191J
PBS 75 AE(0327063.2)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(033907.5)	Lijadora	0149J	PEX 400 A(331010.3)	Lijadora	0149J
PBS 75 AE(0327063.5)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(033907.6)	Lijadora	0149J	PEX 400 AE(0331063.4)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 AE(0327063.9)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(033907.3)	Lijadora	0149J	PEX 400 AE(0331063.2)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 AE(0327050.3)	Lijadora	0105J	PEX 11 AE(033907.4)	Lijadora	0149J	PEX 400 AE(0331063.7)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 AE(0327050.8)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328203.2)	Esmeriladora	0149J	PEX 400 AE(0331060.3)	Lijadora	0149J
PBS 75 AE(0327053.3)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328203.7)	Pulidora	0149J	PEX 400 AE(0331060.6)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 AE(0327054.2)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328203.8)	Pulidora	0105J	PEX 400 AE(0331060.8)	Lijadora	0149J
PBS 75 AE(0327055.0)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328204.5)	Pulidora	0105J	PEX 400 AE(0331063.4)	Esmeriladora	0105J
PBS 75 AE(0327060.3)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328200.3)	Lijadora	0149J	PEX 400 AE(0331064.2)	Lijadora	0149J
PBS 75 AE(0327063.3)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328203.3)	Lijadora	0149J	PEX 400 AE(0331065.0)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 AE(0327064.2)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328203.4)	Esmeriladora	0105J	PEX 420 AE(0329863.2)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 AE(0327065.0)	Lijadora	0105J	PEX 115 A(0328204.2)	Lijadora	0149J	PEX 420 AE(0329863.7)	Esmeriladora	0149J
PBS 75 E(0327073.2)	Lijadora	0148J	PEX 115 A(0328205.0)	Lijadora	0149J	PEX 420 AE(0329863.8)	Esmeriladora	0118J
PBS 75 E(0327070.3)	Lijadora	0148J	PEX 115 A(0328206.3)	Lijadora	0149J	PEX 420 AE(0331063.8)	Esmeriladora	0105J
PBS 75 E(0327073.3)	Lijadora	0148J	PEX 115 A-1(0328210.3)	Esmeriladora	0149J	PEX 420 AE(0329860.3)	Lijadora	0149J
PBS 75 E(0327074.2)	Lijadora	0148J	PEX 115 A-1(0328210.6)	Pulidora	0149J	PEX 420 AE(0329860.8)	Lijadora	0149J
PBS 75 E(0327074.8)	Lijadora	0148J	PEX 115 A-1(0328213.2)	Esmeriladora	0149J	PEX 420 AE(0329863.4)	Esmeriladora	0118J
PBS 75 E(0327075.0)	Lijadora	0148J	PEX 115 A-1(0328213.7)	Esmeriladora	0149J	PEX 420 AE(0329864.2)	Lijadora	0149J
PBS 75(0327003.2)	Lijadora	1109J	PEX 115 A-1(0328214.2)	Esmeriladora	0149J	PEX 420 AE(0329865.0)	Lijadora	0149J
PBS 75(0327003.7)	Lijadora	1109J	PEX 115 A-1(0328215.0)	Esmeriladora	0149J	PEX 420 AE(0331600.0)	Esmeriladora	0149J
PBS 75(0327003.8)	Lijadora	1109J	PEX 115 A-1(0328213.4)	Esmeriladora	0149J	PEX 420 AE(0331607.0)	Esmeriladora	0149J
PBS 75(0327004.0)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328273.2)	Pulidora	0105J	PFE 280 E(0321573.2)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327004.5)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328273.7)	Pulidora	0105J	PFE 280 E(0321573.7)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327000.3)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328273.8)	Pulidora	0105J	PFE 280 E(0321574.4)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327003.0)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328274.5)	Pulidora	0105J	PFE 280 E(0321574.2)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327003.1)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328270.3)	Lijadora	0105J	PFS 280 E(0321575.0)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327003.3)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328274.3)	Pulidora	0105J	PFS 2500(0321503.2)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327003.4)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328274.0)	Lijadora	0105J	PFS 2500(0321523.2)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327004.2)	Lijadora	1109J	PEX 115 AE(0328275.0)	Lijadora	0105J	PFS 2500(0321523.7)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327004.8)	Lijadora	1109J	PEX 115(0328250.3)	Lijadora	0105J	PFS 2500(0321500.3)	Sierra	1199.111J
PBS 75(0327005.0)	Lijadora	1109J	PEX 12 A(0331003.2)	Esmeriladora	0149J	PFS 2500(0321504.2)	Sierra	1199.111J
PBS 7AE (339176.1)	Lijadora	0199.171	PEX 12 A(0331003.7)	Esmeriladora	0149J	PFS 2500(0321520.3)	Sierra	1199.111J
PBS 7AE (339176.8)	Lijadora	0199.171	PEX 12 A(0331000.3)	Lijadora	0149J	PFS 2500(0321523.4)	Sierra	1199.111J
PDA 100 A(0330703.2)	Lijadora	0199.121	PEX 12 A(0331003.4)	Esmeriladora	0105J	PFS 2500(0321524.2)	Sierra	1199.111J
PDA 100 A(0330703.7)	Lijadora	0199.121	PEX 12 A(0331004.2)	Lijadora	0149J	PFS 2500(0321525.0)	Sierra	1199.111J
PDA 100 A(0330703.8)	Lijadora	0199.121	PEX 12 A(0331004.3)	Lijadora	0149J	PFS 280 E(0321570.3)	Sierra	1199.111J
PDA 100 A(0330703.9)	Lijadora	0199.121	PEX 12 A(0331004.4)	Lijadora	0149J	PFE 1200 A(0330803.2)	Sierra	0166J
PDA 100 A(0330704.5)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331071.4)	Esmeriladora	0149J	PFZ 1200 A(0330803.7)	Serrucho	0166J
PDA 100 A(0330700.3)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331073.2)	Esmeriladora	0149J	PFZ 1200 A(0330803.8)	Serrucho	0145J/1145J
PDA 100 A(0330703.4)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331073.7)	Esmeriladora	0149J	PFZ 1200 A(0330804.5)	Serrucho	0145J/1145J
PDA 100 A(0330704.2)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331073.8)	Esmeriladora	0105J	PFZ 1200 A(0330800.3)	Sierra	0166J
PDA 100 A(0330705.0)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331074.5)	Pulidora	0105J	PFZ 1200 A(0330803.0)	Sierra	0166J
PDA 10-92(0330711.4)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331070.6)	Lijadora	0149J	PFZ 1200 A(0330803.3)	Sierra	0166J
PDA 10-92(0330711.5)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331070.8)	Lijadora	0149J	PFZ 1200 A(0330803.4)	Sierra	0145J/1145J
PDA 10-92(0330713.2)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331073.4)	Esmeriladora	0105J	PFZ 1200 A(0330804.2)	Sierra	0166J
PDA 10-92(0330713.7)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331073.4)	Esmeriladora	0105J	PFZ 1200 A(0330805.0)	Sierra	0166J
PDA 10-92(0330713.8)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331074.2)	Lijadora	0149J	PFZ 1300 AE(0330873.2)	Sierra	0166J
PDA 10-92(0330713.3)	Lijadora	0199.121	PEX 12 AE(0331075.0)	Lijadora	0149J	PFZ 1300 AE(0330873.7)	Serrucho	0166J
PDA 10-92(0330714.2)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A(0328303.2)	Pulidora	0149J	PFZ 1300 AE(0330873.8)	Serrucho	0145J/1145J
PDA 10-92(0330715.0)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A(0328303.8)	Pulidora	0105J	PFZ 1300 AE(0330870.3)	Sierra	0166J
PDA 120 E(0330773.2)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A(0328300.3)	Lijadora	0149J	PFZ 1300 AE(0330873.0)	Sierra	0166J
PDA 120 E(0330773.7)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A(0328303.4)	Esmeriladora	0105J	PFZ 1300 AE(0330873.4)	Sierra	0166J
PDA 120 E(0330773.8)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A(0328304.2)	Lijadora	0149J	PFZ 1300 AE(0330873.7)	Sierra	0145J/1145J
PDA 120 E(0330774.0)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A(0328305.0)	Lijadora	0149J	PFZ 1300 AE(0330874.2)	Sierra	0166J
PDA 120 E(0330774.5)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A-1(0328313.2)	Esmeriladora	0105J	PFZ 1300 AE(0330875.0)	Sierra	0166J
PDA 120 E(0330770.3)	Lijadora	0199.121	PEX 125 A-1(0328313.7)	Esmeriladora	0105J	PFZ 1400 AE(0330860.3)	Sierra	0166J
PDA								

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PFZ 700 PE(336270.3)	Sierra	0185J	PHS 35(322103.3)	Cortasetos	0100J	PKS 40(322503.2)	Sierra	0105J
PFZ 700 PE(336270.8)	Sierra	0185J	PHS 35(322103.4)	Tijeras	0100J	PKS 40(322503.7)	Sierra	0105J
PFZ 700 PE(336274.2)	Sierra	0185J	PHS 35(322104.2)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323793.2)	Sierra	1109J
PFZ 700 PE(336276.3)	Sierra	0185J	PHS 35(322105.0)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323793.7)	Sierra	1109J
PHO 1(0327223.7)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(0083003.2)	Cortasetos	0176J	PKS 40(322500.3)	Sierra	0105J
PHO 1(0399799.0)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(0322133.2)	Cortasetos	0100J	PKS 40(322500.8)	Sierra	0105J
PHO 1(327220.3)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(083003.0)	Cortasetos	0176J	PKS 40(322503.3)	Sierra	0105J
PHO 1(327220.8)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(083003.3)	Cortasetos	0176J	PKS 40(322504.2)	Sierra	0105J
PHO 1(327224.2)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(083004.2)	Cortasetos	0176J	PKS 40(322504.8)	Sierra	0105J
PHO 1(399798.9)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(083005.0)	Cortasetos	0176J	PKS 40(322505.0)	Sierra	0105J
PHO 100(0327203.2)	Cepillo	0149J	PHS 36 G(322130.3)	Cortasetos	0100J	PKS 40(322530.1)	Sierra	0105J
PHO 100(0327203.7)	Cepillo	0149J	PHS 36 G(322133.3)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323790.3)	Sierra	1109J
PHO 100(0327203.8)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(322133.4)	Tijeras	0100J	PKS 40(323793.3)	Sierra	1109J
PHO 100(0327203.9)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(322134.2)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323793.4)	Sierra	1109J
PHO 100(0327204.5)	Cepillo	0105J	PHS 36 G(322134.8)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323794.1)	Sierra	1109J
PHO 100(327200.3)	Cepillo	0149J	PHS 36 G(322135.0)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323794.2)	Sierra	1109J
PHO 100(327203.0)	Cepillo	0149J	PHS 42 G(0083096.3)	Cortasetos	0176J	PKS 40(323794.7)	Sierra	1109J
PHO 100(327203.3)	Cepillo	0149J	PHS 42 G(083096.2)	Cortasetos	0176J	PKS 40(323794.8)	Sierra	1109J
PHO 100(327203.4)	Cepillo	0105J	PHS 46 G(083013.2)	Cortasetos	0176J	PKS 40(323795.0)	Sierra	1109J
PHO 100(327204.2)	Cepillo	0149J	PHS 46 G(0083013.7)	Cortasetos	0100J	PKS 40(323796.0)	Sierra	1109J
PHO 100(327204.8)	Cepillo	0149J	PHS 46 G(083013.8)	Cortasetos	0101J	PKS 46(322403.2)	Sierra	1109J
PHO 100(327205.0)	Cepillo	0149J	PHS 46 G(0322113.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322403.7)	Sierra	1109J
PHO 150(0325803.2)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(0322143.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322403.8)	Sierra	1109J
PHO 150(0325803.7)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(0322143.7)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322413.2)	Sierra	1109J
PHO 150(0325803.8)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(0322143.8)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322413.7)	Sierra	1109J
PHO 150(0325803.9)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(0322144.5)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322413.8)	Sierra	1109J
PHO 150(327203.1)	Lijadora	0105J	PHS 46 G(083010.3)	Cortasetos	0176J	PKS 46(323703.2)	Sierra	1109J
PHO 150(325800.3)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(083013.3)	Cortasetos	0176J	PKS 46(323703.7)	Sierra	1109J
PHO 150(325803.0)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(083014.2)	Cortasetos	0176J	PKS 46(323706.1)	Sierra	1109J
PHO 150(325803.3)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(083015.0)	Cortasetos	0176J	PKS 46(322400.3)	Sierra	1109J
PHO 150(325803.4)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(322110.3)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322403.0)	Sierra	1109J
PHO 150(325804.2)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(322113.3)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322403.1)	Sierra	1109J
PHO 150(325804.8)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(322113.4)	Tijeras	0100J	PKS 46(322403.3)	Sierra	1109J
PHO 150(325805.0)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(322114.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322404.2)	Sierra	1109J
PHO 150(325806.0)	Cepillo	1109J	PHS 46 G(322115.0)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322404.8)	Sierra	1109J
PHO 15-82(0327216.2)	Cepillo	0105J	PHS 46 G(322140.3)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322405.0)	Sierra	1109J
PHO 15-82(0327213.2)	Cepillo	0105J	PHS 46 G(322143.3)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322410.3)	Sierra	1109J
PHO 15-82(0327213.7)	Cepillo	0105J	PHS 46 G(322144.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322413.0)	Sierra	1109J
PHO 15-82(0327213.8)	Cepillo	0105J	PHS 46 G(322144.8)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322413.1)	Sierra	1109J
PHO 15-82(0327214.5)	Cepillo	0105J	PHS 46 G(322145.0)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322413.3)	Sierra	1109J
PHO 15-82(0327218.0)	Cepillo	0105J	PHS 56 G(322196.1)	Cortasetos	0100J	PKS 46(322414.2)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327210.3)	Cepillo	0105J	PHS 560 G(322180.3)	Cortasetos	0176J	PKS 46(322415.0)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327210.6)	Cepillo	0105J	PHS 560 G(322184.2)	Cortasetos	0176J	PKS 46(322700.3)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327211.5)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(0083023.2)	Cortasetos	0176J	PKS 46(323703.3)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327213.4)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(0083023.7)	Cortasetos	0100J	PKS 46(323703.4)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327214.2)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(0322123.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(323704.2)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327215.0)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(0322153.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(323704.7)	Sierra	1109J
PHO 15-82(327216.0)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(0322153.7)	Cortasetos	0100J	PKS 46(323704.8)	Sierra	1109J
PHO 16-82(0336503.8)	Cepillo	0118J	PHS 66 G(0322163.2)	Cortasetos	0100J	PKS 46(323705.0)	Sierra	1109J
PHO 16-82(336503.4)	Cepillo	0118J	PHS 66 G(0322163.7)	Cortasetos	0100J	PKS 46(323706.0)	Sierra	1109J
PHO 200(0325813.2)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(083020.3)	Cortasetos	0176J	PKS 52(322316.0)	Sierra	0145J/1145J
PHO 200(0325813.7)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(083023.3)	Cortasetos	0176J	PKS 52(322330.2)	Sierra	0145J/1145J
PHO 200(0325813.8)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(083024.2)	Cortasetos	0176J	PKS 52(322330.4)	Sierra	0145J/1145J
PHO 200(0325813.9)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(083025.0)	Cortasetos	0176J	PKS 52(322330.5)	Sierra	0145J/1145J
PHO 200(0325814.5)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322120.3)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(0322363.2)	Sierra	0161J
PHO 200(325810.3)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322123.3)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(0322363.7)	Sierra	0161J
PHO 200(325813.0)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322123.4)	Tijeras	0100J	PKS 54 CE(0322363.8)	Sierra	0161J
PHO 200(325813.3)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322124.2)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(0322373.2)	Sierra	0161J
PHO 200(325813.4)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322125.0)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(0322373.7)	Sierra	0161J
PHO 200(325814.2)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322150.3)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(0322373.8)	Sierra	0161J
PHO 200(325814.8)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322153.3)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(033073.2)	Sierra	1129J
PHO 200(325815.0)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322154.2)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(033073.1)	Sierra	1129J
PHO 200(325816.0)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322154.8)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(322360.3)	Sierra	0161J
PHO 20-82(0325843.2)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322155.0)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(322363.0)	Sierra	0161J
PHO 20-82(0325843.7)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322160.3)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(322363.1)	Sierra	0161J
PHO 20-82(0325843.8)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322163.3)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(322363.3)	Sierra	0161J
PHO 20-82(0325844.5)	Cepillo	0108J	PHS 66 G(322164.2)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(322364.2)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325840.3)	Cepillo	0105J	PHS 66 G(322165.0)	Cortasetos	0100J	PKS 54 CE(322365.0)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325843.0)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322703.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(322370.3)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325843.3)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322703.7)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(322373.0)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325843.4)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322703.8)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(322373.1)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325844.2)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322703.9)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(322373.3)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325844.8)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322743.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(322373.5)	Sierra	0161J
PHO 20-82(325845.0)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322743.7)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(322375.0)	Sierra	0161J
PHO 25-82(0329603.8)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(0322743.9)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330073.0)	Sierra	1129J
PHO 25-82(0329604.5)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322700.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330070.8)	Sierra	1129J
PHO 25-82(329600.3)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322704.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330074.2)	Sierra	1129J
PHO 25-82(329603.4)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322704.8)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330075.0)	Sierra	1129J
PHO 25-83(329600.8)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322705.0)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330076.0)	Sierra	1129J
PHO 25-84(0329603.2)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322740.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330070.1)	Sierra	1129J
PHO 25-85(0329603.7)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322743.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330072.1)	Sierra	1129J
PHO 25-86(329604.2)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322744.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330077.1)	Sierra	1129J
PHO 25-87(329605.0)	Cepillo	0105J	PKE 30 B(322745.0)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54 CE(330079.1)	Sierra	1129J
PHO 25-88(329606.0)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322713.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322303.2)	Sierra	0145J/1145J
PHO 25-90(329606.2)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322713.7)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322303.7)	Sierra	0145J/1145J
PHO 25-91(329606.3)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322713.9)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322303.8)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(0325823.2)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322713.9)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322313.2)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(0325823.7)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322753.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322313.7)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(0325823.8)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322753.7)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322313.8)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(0325823.9)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322753.8)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(333003.2)	Sierra	1129J
PHO 2-82(0325824.5)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(0322753.9)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(333003.1)	Sierra	1129J
PHO 2-82(325820.3)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322710.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322300.3)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325823.0)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322713.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322303.0)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325823.3)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322714.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322303.1)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325823.4)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322714.8)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322303.3)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325824.2)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322715.0)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322304.2)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325824.8)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322750.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322304.8)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325825.0)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322753.3)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322305.0)	Sierra	0145J/1145J
PHO 2-82(325826.0)	Cepillo	0105J	PKE 35 B(322754.2)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322310.3)	Sierra	0145J/1145J
PHO 300(0325903.2)	Cepillo	0145J/1145J	PKE 35 B(322755.0)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322313.0)	Sierra	0145J/1145J
PHO 300(0325903.7)	Cepillo	0145J/1145J	PKE 35 B(322756.0)	Sierra	0145J/1145J	PKS 54(322313.1)	Sierra	0145J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PKS 65(323444.2)	Sierra	0123/1123J	PSB 1000-2 RE(317164.2)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331280.3)	Taladro	0105J
PKS 65(323444.8)	Sierra	0123/1123J	PSB 1000-2 RE(317166.0)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331280.4)	Taladro	0105J
PKS 65(323445.0)	Sierra	0123/1123J	PSB 1000-2 RE(317166.2)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331280.7)	Taladro	0105J
PKS 66 CE(0323473.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 1200-2 RPE(031173.2)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331280.8)	Taladro	0105J
PKS 66 CE(0323473.7)	Sierra	0145/1145J	PSB 1200-2 RPE(31170.3)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331283.0)	Taladro	0105J
PKS 66 CE(0323474.5)	Sierra	0145/1145J	PSB 1200-2 RPE(31174.2)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331284.2)	Taladro	0105J
PKS 66 CE(0333173.2)	Sierra	1129J	PSB 1200-2 RPE(31176.0)	Taladro	0199.06J	PSB 500 R(331285.0)	Taladro	0105J
PKS 66 CE(323470.3)	Sierra	0145/1145J	PSB 13 R(331289.0)	Taladro	0105J	PSB 500 R(399796.1)	Taladro	0157J
PKS 66 CE(323473.1)	Sierra	0145/1145J	PSB 13 R(331289.2)	Taladro	0105J	PSB 500 RE(603337603)	Taladro percutor	0199.26J
PKS 66 CE(323473.3)	Sierra	0145/1145J	PSB 13 R(331289.3)	Taladro	0105J	PSB 500(0338707.8)	Taladro	0118J
PKS 66 CE(323474.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 13 R(399798.5)	Taladro	0157J	PSB 500(338700.3)	Taladro	0199.19J
PKS 66 CE(323475.0)	Sierra	0145/1145J	PSB 13 R(399798.8)	Taladro	0157J	PSB 500(338704.2)	Taladro	0199.19J
PKS 66 CE(333170.3)	Sierra	1129J	PSB 13 RE(603337685)	Taladro percutor	0199.26J	PSB 500(338706.0)	Taladro	0199.19J
PKS 66 CE(333170.8)	Sierra	1129J	PSB 15 RE	Taladro percutor	0199.26J	PSB 500(338707.7)	Taladro	0118J
PKS 66 CE(333174.2)	Sierra	1129J	PSB 350(0111706.4)	Taladro	1109J	PSB 500(338707.9)	Taladro	0118J
PKS 66(0323453.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(0111707.8)	Taladro	1109J	PSB 500(338708.0)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323453.7)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(0111708.6)	Taladro	1109J	PSB 500(338708.5)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323453.8)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(0111717.8)	Taladro	1109J	PSB 500-2(0338727.8)	Taladro	0118J
PKS 66(0323453.9)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(117107.7)	Taladro	1109J	PSB 500-2(338710.3)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323454.5)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(117108.5)	Taladro	1109J	PSB 500-2(338714.2)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323463.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(117177.7)	Taladro	1109J	PSB 500-2(338716.0)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323463.7)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(324630.3)	Taladro	0105J	PSB 500-2(338718.0)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323463.8)	Sierra	0145/1145J	PSB 350(324634.2)	Taladro	0105J	PSB 500-2(338718.5)	Taladro	0199.19J
PKS 66(0323463.9)	Sierra	0145/1145J	PSB 380 RE(0324693.2)	Taladro	0105J	PSB 500-2(338727.7)	Taladro	0118J
PKS 66(0323464.5)	Sierra	1129J	PSB 380 RE(324690.3)	Taladro	0105J	PSB 500-2(338727.9)	Taladro	0118J
PKS 66(0333103.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 380 RE(324694.2)	Taladro	0105J	PSB 5-15 RE	Taladro percutor	0199.26J
PKS 66(323450.3)	Sierra	0145/1145J	PSB 380(0324683.2)	Taladro	0105J	PSB 530 RA	Taladro percutor	0199.17J
PKS 66(323453.0)	Sierra	0145/1145J	PSB 380(0324683.7)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(0316960.5)	Taladro	0149J
PKS 66(323453.1)	Sierra	0145/1145J	PSB 380(324680.3)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316960.4)	Taladro	0149J
PKS 66(323453.3)	Sierra	0145/1145J	PSB 380(324684.2)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316960.6)	Taladro	0149J
PKS 66(323454.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 380(324685.0)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316970.3)	Taladro	0105J
PKS 66(323454.8)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(0324673.2)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316970.6)	Taladro	0105J
PKS 66(323455.0)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(0324673.7)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316976.3)	Taladro	0105J
PKS 66(323460.3)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(0324674.0)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316976.4)	Taladro	0105J
PKS 66(323463.0)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(0324670.3)	Taladro	0105J	PSB 550 RE(316976.4)	Taladro	0105J
PKS 66(323463.1)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(324670.4)	Taladro	0105J	PSB 550(316900.7)	Taladro	0105J
PKS 66(323463.3)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(324670.6)	Taladro	0105J	PSB 550(316904.3)	Taladro	0105J
PKS 66(323464.2)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(324673.0)	Taladro	0105J	PSB 550-2(0316910.4)	Taladro	0105J
PKS 66(323465.0)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(324674.2)	Taladro	0105J	PSB 550-2(316910.7)	Taladro	0105J
PKS 66(323466.0)	Sierra	0145/1145J	PSB 400 RE(324674.4)	Taladro	0105J	PSB 550-2(316914.3)	Taladro	0105J
PKS 66(333100.3)	Sierra	1129J	PSB 400 RE(324674.8)	Taladro	0105J	PSB 550-RE(0316963.8)	Taladro	0149J
PKS 66(333100.8)	Sierra	1129J	PSB 400 RE(324675.0)	Taladro	0105J	PSB 550-RE(0316964.0)	Taladro	0149J
PKS 66(333104.2)	Sierra	1129J	PSB 400 RE(324874.3)	Taladro	0105J	PSB 550-RE(0316966.4)	Taladro	0149J
PMF 180 E(03A0000.0)	Lijadora	0199.12J	PSB 400 RET(0324663.2)	Taladro	0100J	PSB 550-RE(0316966.5)	Taladro	0149J
PMF 180 E(03A0004.0)	Lijadora	0199.12J	PSB 400 RET(0324663.7)	Taladro	0100J	PSB 550-RE(316960.7)	Taladro	0149J
PMF 180 E(03A0007.0)	Lijadora	0199.12J	PSB 400 RET(324660.3)	Taladro	0100J	PSB 550-RE(316964.3)	Taladro	0149J
PMS 400 PE(0329473.8)	Sierra	0188J	PSB 400 RET(324664.2)	Taladro	0100J	PSB 550-RE(316966.3)	Taladro	0149J
PMS 400 PE(329473.4)	Sierra	0188J	PSB 400 RET(324665.0)	Taladro	0100J	PSB 550-RE(316966.6)	Taladro	0149J
PMS 400(329303.4)	Sierra	0188J	PSB 400(0324653.2)	Taladro	0105J	PSB 550-RE(316966.7)	Taladro	0149J
POF 400(0326118.0)	Fresadora	0105J	PSB 400(0324653.7)	Taladro	0105J	PSB 550-RE(316966.8)	Taladro	0149J
POF 400 A(0326116.3)	Fresadora	0105J	PSB 400(0335550.5)	Taladro	0118J	PSB 570 RE(603338503)	Taladro percutor	0199.26J
POF 400 A(0326116.4)	Fresadora	0105J	PSB 400(0335553.7)	Taladro	0105J	PSB 6 RE	Taladro percutor	0199.26J
POF 400 A(0326116.8)	Fresadora	0105J	PSB 400(324650.3)	Taladro	0105J	PSB 600 RE (300924.0)	Taladro	0199.17J
POF 400 A(326110.6)	Fresadora	0105J	PSB 400(324650.4)	Taladro	0105J	PSB 650 RA	Taladro percutor	0199.27J
POF 400 A(326111.5)	Fresadora	0105J	PSB 400(324650.6)	Taladro	0105J	PSB 650 RA (3C8570.2)	Taladro	0199.17J
POF 400 A(326116.2)	Fresadora	0105J	PSB 400(324650.7)	Taladro	0105J	PSB 650 RA (3C8570.3)	Taladro	0199.17J
POF 400 A(326116.5)	Fresadora	0105J	PSB 400(324654.2)	Taladro	0105J	PSB 650 RA (3C8573.1)	Taladro	0199.17J
POF 400 A(326116.6)	Fresadora	0105J	PSB 400(324655.0)	Taladro	0105J	PSB 650 RA (3C8573.2)	Taladro	0199.17J
POF 400 A(326116.7)	Fresadora	0105J	PSB 400(324804.3)	Taladro	0105J	PSB 650 RA (3C8577.1)	Taladro	0199.17J
POF 400 A(326116.9)	Fresadora	0105J	PSB 400(335550.4)	Taladro	0105J	PSB 650 RA (3C8577.2)	Taladro	0199.17J
POF 400(0326113.2)	Fresadora	0105J	PSB 400(335550.6)	Taladro	0105J	PSB 650 RE	Taladro percutor	0199.26J
POF 400(0326113.7)	Fresadora	0105J	PSB 400(335554.4)	Taladro	0105J	PSB 650-2	Taladro percutor	0199.26J
POF 400(0326113.8)	Fresadora	0105J	PSB 400-2(0324600.5)	Taladro	0118J	PSB 680-2 RE(316159.6)	Taladro	0105J
POF 400(0326113.9)	Fresadora	0105J	PSB 400-2(0324603.2)	Taladro	0179J	PSB 700 RE	Taladro percutor	0199.26J
POF 400(0326113.0)	Fresadora	0105J	PSB 400-2(0324603.7)	Taladro	0179J	PSB 7000 RE	Taladro percutor	0199.26J
POF 400(0326114.2)	Fresadora	0105J	PSB 400-2(0324603.8)	Taladro	0118J	PSB 850-2 RE(0317153.2)	Taladro	0199.06J
POF 400(0326114.8)	Fresadora	0105J	PSB 400-2(0335500.5)	Taladro	0118J	PSB 850-2 RE(317150.3)	Taladro	0199.06J
POF 400(0326115.0)	Fresadora	0105J	PSB 400-2(0335503.7)	Taladro	0105J	PSB 850-2 RE(317150.4)	Taladro	0199.06J
POF 50(0326193.2)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(0335503.8)	Taladro	0118J	PSB 850-2 RE(317154.2)	Taladro	0199.06J
POF 50(0326193.7)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324600.2)	Taladro	0105J	PSB 850-2 RE(317156.0)	Taladro	0199.06J
POF 50(0326193.9)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324600.4)	Taladro	0105J	PSF 22 A(0322813.2)	Fresadora	0114/1114J
POF 50(326190.3)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324600.6)	Taladro	0105J	PSF 22 A(0322813.7)	Fresadora	0114/1114J
POF 50(326193.3)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324600.7)	Taladro	0105J	PSF 22 A(0322813.8)	Fresadora	0114/1114J
POF 50(326194.1)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324600.8)	Taladro	0105J	PSF 22 A(322810.3)	Fresadora	0114/1114J
POF 50(326194.2)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324603.0)	Taladro	0105J	PSF 22 A(322814.2)	Fresadora	0114/1114J
POF 50(326194.8)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324603.1)	Taladro	0118J	PSF 22 A(322815.0)	Fresadora	0114/1114J
POF 50(326195.0)	Fresadora	0101J	PSB 400-2(324604.2)	Taladro	0105J	PSF 22 A(322816.0)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326183.2)	Fresadora	0199.08J	PSB 400-2(324604.8)	Taladro	0105J	PSF 22(0322803.2)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326183.7)	Fresadora	0199.08J	PSB 400-2(324605.0)	Taladro	0105J	PSF 22(322803.7)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326183.8)	Fresadora	0199.08J	PSB 400-2(324814.3)	Taladro	0105J	PSF 22(322803.8)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326186.3)	Fresadora	0141J	PSB 400-2(335500.4)	Taladro	0105J	PSF 22(322803.9)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326186.4)	Fresadora	0141J	PSB 400-2(335500.6)	Taladro	0105J	PSF 22(322804.2)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326180.3)	Fresadora	0199.08J	PSB 400-2(335500.7)	Taladro	0105J	PSF 22(322804.8)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326180.6)	Fresadora	0199.08J	PSB 400-2(335504.4)	Taladro	0105J	PSF 22(322805.0)	Fresadora	0114/1114J
POF 500 A(0326183.4)	Fresadora	0199.08J	PSB 42 RE(0324643.2)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7700.0)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326184.2)	Fresadora	0199.08J	PSB 42 RE(0324643.7)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7700.1)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326185.0)	Fresadora	0199.08J	PSB 42 RE(324640.3)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7704.0)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326186.2)	Fresadora	0141J	PSB 42 RE(324644.2)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7704.1)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326186.5)	Fresadora	0141J	PSB 420 RE(0324647.1)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7705.0)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326186.6)	Fresadora	0141J	PSB 420 RE(0324647.3)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7705.1)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326186.7)	Fresadora	0141J	PSB 420 RE(324647.0)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7707.0)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326186.9)	Fresadora	0141J	PSB 420 RE(324647.6)	Taladro	0105J	PSM 160 A (3C7707.1)	Lijadora	0199.17J
POF 500 A(0326187.2)	Fresadora	0141J	PSB 420 RE(324647.7)	Taladro	0105J	PSS 150 A(336710.3)	Lijadora	0199.19J
POF 500 EA(0326173.2)	Fresadora	0199.08J	PSB 420 RET(0324667.1)	Taladro	0105J	PSS 150 A(336714.2)	Lijadora	0199.19J
POF 500 EA(0326173.7)	Fresadora	0199.08J	PSB 420 RET(0324667.3)	Taladro	0105J	PSS 150 A(336718.0)	Lijadora	0199.19J
POF 500 EA(0326170.3)	Fresadora	0199.08J	PSB 420 RET(324667.0)	Taladro	0105J	PSS 150 AC(0336623.7)	Lijadora	0199.19J
POF 500 EA(0326174.2)	Fresadora	0199.08J	PSB 420 RET(324667.6)	Taladro	0105J	PSS 180 A(0336703.2)	Lijadora	0199.19J
POF 500 EA(0326174.8)	Fresadora	0199.08J	PSB 420 RET(324667.7)	Taladro	0105J	PSS 180 A(0336703.7)	Lijadora	0199.19J
POF 500 EA(0326175.0)	Fresadora	0199.08J	PSB 450	Taladro percutor	0199.27J</			





## BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PST 54(3230203)	Sierra	0199.161	PST 650 PE(338170.3)	Sierra	0199.191	PWS 115(325503.4)	Amoladora	0103J
PST 54(3230204)	Sierra	0199.161	PST 650 PE(338170.8)	Sierra	0199.191	PWS 115(325504.1)	Amoladora	0103J
PST 54(3230206)	Sierra	0199.161	PST 650 PE(338171.5)	Sierra	0199.191	PWS 115(325504.2)	Amoladora	0103J
PST 54(3230207)	Sierra	0199.161	PST 650 PE(338174.2)	Sierra	0199.191	PWS 115(325504.8)	Amoladora	0103J
PST 54(323023.4)	Sierra	0100J	PST 650 PE(338175.0)	Sierra	0199.191	PWS 115(325505.0)	Amoladora	0103J
PST 54(3230230)	Sierra	0199.161	PST 650(0338003.2)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(0327603.2)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3230232)	Sierra	0199.161	PST 650(0338003.7)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(0327603.7)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3230237)	Sierra	0199.161	PST 650(0338003.8)	Sierra	0118J	PWS 12-180(0327603.8)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3230240)	Sierra	0199.161	PST 650(0338007.8)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(0327603.9)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3230242)	Sierra	0199.161	PST 650(0338013.7)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(327600.3)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3230250)	Sierra	0199.161	PST 650(0338013.8)	Sierra	0118J	PWS 12-180(327603.4)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3332004)	Sierra	0199.161	PST 650(0338023.7)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(327604.1)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3332006)	Sierra	0199.161	PST 650(0338023.8)	Sierra	0118J	PWS 12-180(327604.2)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3332007)	Sierra	0199.161	PST 650(338000.3)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(327604.8)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3332040)	Sierra	0199.161	PST 650(338000.8)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(327605.0)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3332043)	Sierra	0199.161	PST 650(338001.2)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(327606.5)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54(3332044)	Sierra	0199.161	PST 650(338001.5)	Sierra	0199.191	PWS 12-180(327606.5)	Amoladora	0123J/1123J
PST 54-2(0323090.3)	Sierra	0100J	PST 650(338003.4)	Sierra	0118J	PWS 13-125 C(0332473.2)	Amoladora	1129J
PST 54-2(0323093.4)	Sierra	0100J	PST 650(338004.2)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 C(0332493.2)	Amoladora	1129J
PST 54-2(0323094.0)	Sierra	0100J	PST 650(338005.0)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 C(332470.3)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(0323873.2)	Sierra	0100J	PST 650(338007.7)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 C(332474.8)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(0323873.7)	Sierra	0100J	PST 650(338007.9)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 C(332475.0)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(0323873.8)	Sierra	0100J	PST 650(338010.3)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(0328073.7)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323870.3)	Sierra	0100J	PST 650(338010.8)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(0328074.5)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323873.1)	Sierra	0100J	PST 650(338011.5)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(0328093.2)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323873.9)	Sierra	0100J	PST 650(338013.4)	Sierra	0118J	PWS 13-125 CE(0328093.7)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323873.4)	Sierra	0100J	PST 650(338014.2)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(0334573.2)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323874.1)	Sierra	0100J	PST 650(338015.0)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(0334873.2)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323874.2)	Sierra	0100J	PST 650(338020.3)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(0334877.2)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323874.8)	Sierra	0100J	PST 650(338021.5)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(328070.3)	Amoladora	1129J
PST 55 PE(323875.0)	Sierra	0100J	PST 650(338023.4)	Sierra	0118J	PWS 13-125 CE(328073.4)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(0336473.2)	Sierra	0149J	PST 650(338024.2)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(328074.2)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(0336473.8)	Sierra	0149J	PST 650(338025.0)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(328074.8)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(0336476.4)	Sierra	0149J	PST 6500 E(338077.0)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(328075.0)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(0336476.5)	Sierra	0149J	PST 65000 E(338077.1)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(328090.3)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336470.3)	Sierra	0149J	PST 6500(0338013.3)	Sierra	0199.191	PWS 13-125 CE(328094.2)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336471.5)	Sierra	0149J	PST 670 L	Sierra de calar	0199.171	PWS 13-125 CE(328094.8)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336473.4)	Sierra	0118J	PST 680 E (3C9210.0)	Sierra	0199.171	PWS 13-125 CE(334570.3)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336474.2)	Sierra	0149J	PST 680 E (3C9214.0)	Sierra	0199.171	PWS 13-125 CE(334590.3)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336476.3)	Sierra	0149J	PST 680 E (3C9217.0)	Sierra	0199.171	PWS 13-125 CE(334870.3)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336476.7)	Sierra	0149J	PST 680 E (3C9219.0)	Sierra	0199.171	PWS 13-125 CE(334877.3)	Amoladora	1129J
PST 550 AE(336476.9)	Sierra	0149J	PST 680 EL (3C9230.0)	Sierra	0199.171	PWS 14-180(0327613.2)	Amoladora	0110J/1110J
PST 550(337900.3)	Sierra	0199.191	PST 680 PEL (3C9234.0)	Sierra	0199.171	PWS 14-180(0327613.7)	Amoladora	0110J/1110J
PST 550(337906.3)	Sierra	0199.191	PST 680 EL (3C9237.0)	Sierra	0199.171	PWS 14-180(0327613.8)	Amoladora	0110J/1110J
PST 550(337910.3)	Sierra	0199.191	PST 680 E (3C93067.5)	Sierra	0199.191	PWS 14-180(0327613.9)	Amoladora	0110J/1110J
PST 550(337910.8)	Sierra	0199.191	PST 700 PAE(0330363.2)	Sierra	0105J	PWS 14-180(327610.3)	Amoladora	0110J/1110J
PST 550(337920.3)	Sierra	0199.191	PST 700 PAE(330360.3)	Sierra	0105J	PWS 14-180(327613.4)	Amoladora	0110J/1110J
PST 58 PE(0333573.2)	Sierra	0100J	PST 700 PAE(330360.4)	Sierra	0105J	PWS 14-180(327614.1)	Amoladora	0110J/1110J
PST 58 PE(0333573.7)	Sierra	0100J	PST 700 PAE(330360.8)	Sierra	0105J	PWS 14-180(327614.2)	Amoladora	0110J/1110J
PST 58 PE(333570.3)	Sierra	0100J	PST 700 PAE(330364.2)	Sierra	0105J	PWS 14-180(327615.0)	Amoladora	0110J/1110J
PST 58 PE(333570.6)	Sierra	0100J	PST 700 PAE(330365.0)	Sierra	0105J	PWS 14-180(327616.5)	Amoladora	0110J/1110J
PST 58 PE(333574.2)	Sierra	0100J	PST 700 PAE(330368.0)	Sierra	0105J	PWS 1500	Amoladora	0167KX
PST 60 PE(0333370.5)	Sierra	0100J	PST 700 PE (3C5110.0)	Sierra	0199.171	PWS 1600(0325793.2)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PE(0333373.8)	Sierra	0100J	PST 700 PE (3C5113.0)	Sierra	0199.171	PWS 1600(325790.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PE(0333374.0)	Sierra	0100J	PST 700 PE (3C5117.0)	Sierra	0199.171	PWS 1600(325795.0)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PE(333370.4)	Sierra	0100J	PST 700 PEL	Sierra de calar	0199.171	PWS 1600(325796.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PE(333370.6)	Sierra	0100J	PST 750 PE(0338273.2)	Sierra	0199.191	PWS 1800(0325783.2)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PE(333370.7)	Sierra	0100J	PST 750 PE(338270.3)	Sierra	0199.191	PWS 1800(325700.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PE(333374.3)	Sierra	0100J	PST 750 PE(338270.8)	Sierra	0199.191	PWS 1800(325704.8)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PEA(0323893.2)	Sierra	0100J	PST 750 PE(338274.2)	Sierra	0199.191	PWS 1800(325706.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PEA(0323893.7)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(0330373.2)	Sierra	0105J	PWS 1800(325780.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PEA(0323893.8)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(0330373.7)	Sierra	0105J	PWS 1800(325786.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PEA(323890.3)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(0330373.8)	Sierra	0105J	PWS 1800(334900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 60 PEA(323893.4)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(330370.3)	Sierra	0105J	PWS 1800(334902.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 60 PEA(323894.2)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(330370.4)	Sierra	0105J	PWS 1800(334902.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 60 PEA(323894.8)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(330370.8)	Sierra	0105J	PWS 1800-N(325710.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 60 PEA(323895.0)	Sierra	0100J	PST 800 PAC(330374.2)	Sierra	0105J	PWS 1800-N(325716.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PST 600 (3C9202.0)	Sierra	0199.171	PST 800 PAC(330375.0)	Sierra	0105J	PWS 18-180(0321807.8)	Amoladora	1128KX
PST 600 PE(338177.1)	Sierra	0199.191	PST 800 PEL (3C5210.0)	Sierra	0199.171	PWS 18-180(321801.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(0328693.2)	Sierra	0100J	PST 800 PEL (3C5213.0)	Sierra	0199.171	PWS 18-180(321807.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(0328693.7)	Sierra	0100J	PST 800 PEL (3C5214.0)	Sierra	0199.171	PWS 18-230 (324900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(0328693.8)	Sierra	0100J	PST 800 PEL (3C5217.0)	Sierra	0199.171	PWS 18-230 (324906.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(0328694.5)	Sierra	0100J	PST 800 PEL (3C5219.0)	Sierra	0199.171	PWS 18-230(0324993.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(328690.3)	Sierra	0100J	PST 850 PE(0338373.2)	Sierra	0199.191	PWS 18-230(324900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(328693.4)	Sierra	0100J	PST 850 PE(338370.3)	Sierra	0199.191	PWS 18-230(324904.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(328694.2)	Sierra	0100J	PST 850 PE(338370.8)	Sierra	0199.191	PWS 18-230(324904.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PAE(328695.0)	Sierra	0100J	PST 850 PE(338374.2)	Sierra	0199.191	PWS 18-230(324905.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(0333583.2)	Sierra	0100J	PST 900 PEL (3C5310.0)	Sierra	0199.171	PWS 18-230(324906.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(0333583.7)	Sierra	0100J	PST 900 PEL (3C5313.0)	Sierra	0199.171	PWS 1900(335902.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(333580.3)	Sierra	0100J	PST 900 PEL (3C5317.0)	Sierra	0199.171	PWS 1900(335902.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(333580.8)	Sierra	0100J	PWS 280 A(0332703.2)	Lijadora	1199.11J	PWS 1900(335902.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(333581.5)	Sierra	0100J	PWS 280 A(0332703.7)	Lijadora	1199.11J	PWS 19-230(324906.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(333583.4)	Sierra	0100J	PWS 280 A(0332703.8)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230 (324980.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(333584.2)	Sierra	0100J	PWS 280 A(0332703.9)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(0324983.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 65 PE(333585.0)	Sierra	0100J	PWS 280 A(0332704.0)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(0334993.2)	Amoladora	1128KX
PST 65 PE(333586.3)	Sierra	0100J	PWS 280 A(32700.3)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(0335993.2)	Amoladora	1128KX
PST 650 (3C9200.0)	Sierra	0199.171	PWS 280 A(32700.4)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(324910.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 (3C9207.0)	Sierra	0199.171	PWS 280 A(32703.4)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(324916.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 (3C9209.0)	Sierra	0199.171	PWS 280 A(32704.2)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(324916.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(0338053.7)	Sierra	0199.191	PWS 280 A(32705.0)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(324916.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(0338056.2)	Sierra	0199.191	PWS 300 AE(0332773.2)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(334904.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(0338063.7)	Sierra	0199.191	PWS 300 AE(0332773.7)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(334905.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(0338073.2)	Sierra	0199.191	PWS 300 AE(0332773.8)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(334906.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(0338073.7)	Sierra	0199.191	PWS 300 AE(0332773.9)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(334906.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(0338077.8)	Sierra	0199.191	PWS 300 AE(332770.3)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(334990.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PST 650 E(338050.3)	Sierra	0199.191	PWS 300 AE(332774.2)	Lijadora	1199.11J	PWS 20-230(335900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX

# BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PWS 5-115(327804.8)	Amoladora	0114/1114	PWS 620 S(327310.3)	Amoladora	0114/1114	PWS 9-125(032002.7)	Amoladora	1129J
PWS 5-115(327805.0)	Amoladora	0114/1114	PWS 620 S(327314.8)	Amoladora	0114/1114	PWS 9-125(032004.5)	Amoladora	1129J
PWS 5-115(327810.3)	Amoladora	0114/1114	PWS 620 S(327315.0)	Amoladora	0114/1114	PWS 9-125(332000.3)	Amoladora	1129J
PWS 5-115(327814.2)	Amoladora	0114/1114	PWS 620(332706.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 9-125(332004.2)	Amoladora	1129J
PWS 5-115(327814.8)	Amoladora	0114/1114	PWS 650(340180.4)	Amoladora	0199.04J	PWS 9-125(332005.0)	Amoladora	1129J
PWS 5-115(327815.0)	Amoladora	0114/1114	PWS 650(340190.2)	Amoladora	0199.04J	PWS 9-125(332090.3)	Amoladora	1129J
PWS 550(0327303.2)	Amoladora	0114/1114	PWS 650(360211000)	Amoladora	0167JX	PWS 9-125(332095.0)	Amoladora	1129J
PWS 550(0327303.7)	Amoladora	0114/1114	PWS 650(3C9930.0)	Amoladora	1199.03J	PWS Edition(03C99A3.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 550(0327846.3)	Amoladora	0114/1114	PWS 680(340180.5)	Amoladora	0199.04J	PWS Edition(3C99A0.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 550(0327848.2)	Amoladora	0114/1114	PWS 680(340180.6)	Amoladora	0199.04J	RH 432VCQ	Martillo	1199.33J
PWS 550(327300.3)	Amoladora	0114/1114	PWS 680(340190.3)	Amoladora	0199.04J	RH 745	Martillo	1199.32J
PWS 550(327304.2)	Amoladora	0114/1114	PWS 680(3603D11001)	Amoladora	0167JX	RLE(0119973.2)	Taladro	0105J
PWS 550(327304.8)	Amoladora	0114/1114	PWS 680-125(3603D11002)	Amoladora	0167JX	RLE(0119973.7)	Taladro	0105J
PWS 550(327305.0)	Amoladora	0114/1114	PWS 700(0337306.1)	Amoladora	0114/1114J	RLE(0119973.8)	Taladro	0105J
PWS 550(327846.0)	Amoladora	0114/1114	PWS 700(0340296.1)	Amoladora	0199.04J	RLE(119970.3)	Taladro	0105J
PWS 550(327846.2)	Amoladora	0114/1114	PWS 700(327327.8)	Amoladora	0114/1114J	RLE(119973.3)	Taladro	0105J
PWS 550(327848.3)	Amoladora	0114/1114	PWS 700(327832.3)	Amoladora	0114/1114J	RLE(119973.4)	Taladro	0105J
PWS 550(327848.4)	Amoladora	0114/1114	PWS 700(337306.0)	Amoladora	0114/1114J	RLE(119974.1)	Taladro	0105J
PWS 550(340010.8)	Amoladora	0199.04J	PWS 700(337396.0)	Amoladora	0114/1114J	RLE(119974.2)	Taladro	0105J
PWS 550(3C9900.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 700(340290.2)	Amoladora	0199.04J	RLE(119974.8)	Taladro	0105J
PWS 6(3603D11190)	Amoladora	0167JX	PWS 700(340380.6)	Amoladora	0199.04J	RLE(119975.0)	Taladro	0105J
PWS 6(3603D11192)	Amoladora	0167JX	PWS 700(340390.2)	Amoladora	0199.04J	SB 350 E(3241...)	Taladro	0100J
PWS 600(0337103.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 700(3C9950.0)	Amoladora	1199.03J	SB 350 RLE(3241...)	Taladro	0100J
PWS 600(0337103.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7000(340235.0)	Amoladora	0199.04J	SB 350(324183.2)	Taladro	0100J
PWS 600(0340003.2)	Amoladora	0199.04J	PWS 700-115	Amoladora	0199.17J	SB 350(324183.7)	Taladro	0100J
PWS 600(0340003.7)	Amoladora	0199.04J	PWS 710(0327323.2)	Amoladora	0114/1114J	SB 350(324180.3)	Taladro	0100J
PWS 600(03C9913.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 710(0327323.7)	Amoladora	0114/1114J	SB 350(324184.2)	Taladro	0100J
PWS 600(327832.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 710(0327320.3)	Amoladora	0114/1114J	SB 350(324185.0)	Taladro	0100J
PWS 600(337100.3)	Amoladora	1199.03J	PWS 710(327324.8)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(0324103.2)	Taladro	0100J
PWS 600(337104.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 710(327325.0)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(0324103.8)	Taladro	0100J
PWS 600(337106.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 710(327328.9)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(324100.3)	Taladro	0100J
PWS 600(337190.3)	Amoladora	1199.03J	PWS 7-100(0340203.7)	Amoladora	0199.04J	SB 350-2(324103.3)	Taladro	0100J
PWS 600(340000.3)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(0327873.2)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(324104.1)	Taladro	0100J
PWS 600(340000.8)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(0327873.7)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(324104.2)	Taladro	0100J
PWS 600(340004.2)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(0327874.5)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(324104.8)	Taladro	0100J
PWS 600(340005.0)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(327870.3)	Amoladora	0114/1114J	SB 350-2(324105.0)	Taladro	0100J
PWS 600(340080.1)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(327873.4)	Amoladora	0114/1114J	SB 400 RLE(0324163.2)	Taladro	0100J
PWS 600(340080.2)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(327874.2)	Amoladora	0114/1114J	SB 400 RLE(0324163.7)	Taladro	0100J
PWS 600(340080.3)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 E(327875.0)	Amoladora	0114/1114J	SB 400 RLE(0324163.8)	Taladro	0100J
PWS 600(340084.2)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115 S(340280.8)	Amoladora	0199.04J	SB 400 RLE(324163.3)	Taladro	0100J
PWS 600(340090.1)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115(0337303.7)	Amoladora	0114/1114J	SB 400 RLE(324163.8)	Taladro	0100J
PWS 600(340090.8)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115(0340206.1)	Amoladora	0199.04J	SB 400 RLE(324163.4)	Taladro	0100J
PWS 600(3603D11070)	Amoladora	0167JX	PWS 7-115(03C9964.0)	Amoladora	1199.03J	SB 400 RLE(324164.1)	Taladro	0100J
PWS 600(3C9900.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 7-115(03C9964.1)	Amoladora	1199.03J	SB 400 RLE(324164.2)	Taladro	0100J
PWS 600(3C9910.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 7-115(327826.4)	Amoladora	0114/1114J	SB 400 RLE(324164.8)	Taladro	0100J
PWS 600(3C9917.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 7-115(327881.2)	Amoladora	0114/1114J	SB 400 RLE(324165.0)	Taladro	0100J
PWS 6000(0325313.2)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(337300.3)	Amoladora	0114/1114J	SB 400(0324153.2)	Taladro	0100J
PWS 6000(325300.3)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(337390.3)	Amoladora	0114/1114J	SB 400(0324153.7)	Taladro	0100J
PWS 6000(325310.3)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(337394.2)	Amoladora	0114/1114J	SB 400(324150.3)	Taladro	0100J
PWS 6000(325314.1)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(337396.2)	Amoladora	0114/1114J	SB 400(324154.2)	Taladro	0100J
PWS 6000(325314.2)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(340200.3)	Amoladora	0199.04J	SB 400(324155.0)	Taladro	0100J
PWS 6000(325314.8)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(340200.8)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(0324173.2)	Taladro	0100J
PWS 6000(325316.5)	Amoladora	0110W/1110J	PWS 7-115(340204.2)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(0324173.8)	Taladro	0100J
PWS 6000(340008.3)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115(340280.1)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(324170.3)	Taladro	0100J
PWS 6-100(0327846.5)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(340280.2)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(324173.3)	Taladro	0100J
PWS 6-100(0337203.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(340280.3)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(324174.1)	Taladro	0100J
PWS 6-100(0340103.7)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-115(340280.4)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(324174.2)	Taladro	0100J
PWS 6-100(327826.5)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(340280.5)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(324174.8)	Taladro	0100J
PWS 6-100(327826.6)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(340290.1)	Amoladora	0199.04J	SB 400-E(324175.0)	Taladro	0100J
PWS 6-115 E(0327773.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(340290.3)	Amoladora	0199.04J	SHO 160(0070003.2)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115 E(0327773.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(340290.5)	Amoladora	0199.04J	SHO 160(0070003.7)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115 E(327770.3)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(3C9950.0)	Amoladora	1199.03J	SHO 160(070000.3)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115 E(327774.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(3C9957.0)	Amoladora	1199.03J	SHO 160(070003.3)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115 E(327774.8)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(3C9960.0)	Amoladora	1199.03J	SHO 160(070004.2)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115 E(327775.0)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-115(3C9967.0)	Amoladora	1199.03J	SHO 160(070004.8)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115(0327823.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125 E(0327763.2)	Amoladora	0114/1114J	SHO 160(070005.0)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115(0327823.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125 E(0327763.7)	Amoladora	0114/1114J	SHO 160(070006.0)	Cepillo	0123J/1123J
PWS 6-115(0327827.8)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125 E(327760.3)	Amoladora	0114/1114J	SS 150(325483.2)	Lijadora	0101J
PWS 6-115(0327837.8)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125 E(327764.2)	Amoladora	0114/1114J	SS 150(325480.3)	Lijadora	0101J
PWS 6-115(0327843.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125 E(327765.0)	Amoladora	0114/1114J	SS 150(325484.2)	Lijadora	0101J
PWS 6-115(0327843.5)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(0337403.2)	Amoladora	0114/1114J	SS 150(325484.8)	Lijadora	0101J
PWS 6-115(0327843.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(0340303.2)	Amoladora	0199.04J	SS 150(325485.0)	Lijadora	0101J
PWS 6-115(0327848.8)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(03C9983.0)	Amoladora	1199.03J	ST 350(323052.2)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0327844.5)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(03C9984.0)	Amoladora	1199.03J	ST 350(323053.7)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0337203.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(337400.3)	Amoladora	0114/1114J	ST 350(323050.3)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0337206.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(337490.3)	Amoladora	0114/1114J	ST 350(323054.2)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0340103.2)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-125(340300.3)	Amoladora	0199.04J	ST 350(323058.8)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0340190.1)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-125(340300.8)	Amoladora	0199.04J	ST 350(323055.0)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0340180.7)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-125(340380.1)	Amoladora	0199.04J	ST 350-E(0323083.2)	Sierra	0100J
PWS 6-115(0340190.4)	Amoladora	0199.04J	PWS 7-125(340380.2)	Amoladora	0199.04J	ST 350-E(0323083.7)	Sierra	0100J
PWS 6-115(03C9943.0)	Amoladora	1199.03J	PWS 7-125(340380.3)	Amoladora	0199.04J	ST 350-E(323080.3)	Sierra	0100J
PWS 6-115(327820.3)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(340390.1)	Amoladora	0199.04J	ST 350-E(323084.2)	Sierra	0100J
PWS 6-115(327824.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(340390.3)	Amoladora	0199.04J	ST 350-E(323084.8)	Sierra	0100J
PWS 6-115(327825.0)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(3C9970.0)	Amoladora	1199.03J	ST 350-E(323085.0)	Sierra	0100J
PWS 6-115(327827.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 7-125(3C9980.0)	Amoladora	1199.03J	STP 120 S(1510673)	Sierra	0199.18J
PWS 6-115(327831.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 720(340380.4)	Amoladora	0199.04J	SUPER HOBBY 431(1708443.1)	Sierra	1109J
PWS 6-115(327837.7)	Amoladora	0114/1114J	PWS 720(340380.5)	Amoladora angular	0199.04J	SUPER HOBBY 431(1708143.1)	Sierra	1109J
PWS 6-115(327837.9)	Amoladora	0114/1114J	PWS 720-115	Amoladora	0199.17J	SUPER HOBBY 432(1708143.2)	Sierra	1109J
PWS 6-115(327840.3)	Amoladora	0114/1114J	PWS 750-115	Amoladora angular	0199.17J	SUPER HOBBY(1708154.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327843.4)	Amoladora	0114/1114J	PWS 750-125	Amoladora angular	0199.17J	SUPER HOBBY(1708154.1)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327844.2)	Amoladora	0114/1114J	PWS 750-125 AVG	Amoladora	0199.17J	SUPER HOBBY(708254.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327845.0)	Amoladora	0114/1114J	PWS 8-125 CE(0340473.2)	Amoladora	0199.04J	SUPER HOBBY(708454.1)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(337200.3)	Amoladora	1199.03J	PWS 8-125 CE(0340480.5)	Amoladora	0199.04J	TBH 2000 DRE	Martillo	0105J
PWS 6-115(337203.4)	Amoladora	0114/1114J	PWS 8-125 CE(0340490.2)	Amoladora	0199.04J	TBH 2000 RE	Martillo	0105J
PWS 6-115(337205.0)	Amoladora	0114/1114J	PWS 8-125 CE(337570.3)	Amoladora	0114/1114J	UBJ(758 26(0110100.4)	Taladro	0104J
PWS 6-115(337207.3)	Amoladora	1199.03J	PWS 8-125 CE(337577.3)	Amoladora				



**CASALS**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TIPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TIPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TIPE	ESCOB./BRUSH
2T10	Taladro	0401J	DC230	Amoladora	0112JX/1112JX	TH10	Taladro	0401J
13410	Taladro	0112JX/1112JX	DH100	Amoladora	0405J	TH10/2	Taladro	0401J
2T13	Taladro	0104J	DL115	Amoladora	0408J	TH13/2	Taladro	0401J
2T16	Taladro	0104J	DL178	Amoladora	0112JX/1112JX	TP12	Taladro	0401J
2T16/2	Taladro	0104J	DL230	Amoladora	0112JX/1112JX	TP35/2	Taladro	0104J
2T19/2	Taladro	0104J	DM115	Amoladora	0405J	VC50	Sierra	0405J
2T23/2	Taladro	0104J	DM178	Amoladora	0112JX/1112JX	VC60	Sierra	0405J
2T8	Taladro	0400J	DM230	Amoladora	0112JX/1112JX	VC60/2	Sierra	0405J
39 U 15	Taladro	0420J	DN13	Amoladora	1424J	VC60E	Sierra	0405J
3T10/2	Taladro	0400J	DN24	Amoladora	1423J	VC61	Sierra	0405J
3T10/2P	Taladro	0400J	DN7	Amoladora	0405J	VC61/2	Sierra	0405J
3T10E	Taladro	0400J	DN9	Amoladora	1424J	VC61/2M	Sierra	0405J
3T10P	Taladro	0400J	DS178	Amoladora	0112JX/1112JX	VC61E	Sierra	0405J
3T13/2	Taladro	0400J	DS230	Amoladora	0112JX/1112JX	VC61M	Sierra	0405J
3T13/2P	Taladro	0400J	FC14	Fresadora	0401J	VC65PE	Sierra	0405J
40 U 10	Taladro	0418J	LB110	Lijadora	0407J	VC65PEM	Sierra	0405J
AG10	Amoladora	0425J	LB75	Lijadora	0407J	VC66P	Sierra	0405J
BCA50	Sierra	0405J	LC100	Lijadora	0407J	VC66PE	Sierra	0405J
BCA56	Sierra	0405J	LC75	Lijadora	0407J	VC85PE	Sierra	0405J
BCA56/2	Sierra	0405J	LN216	Lijadora	0401J	VCE782	Cepillo	1424J
BCA56/2M	Sierra	0405J	LN225	Lijadora	0401J	VCE782M	Cepillo	1424J
BCA56E	Sierra	0405J	LP200	Lijadora	0406J	VD20/230	Amoladora	1423J
BCA56M	Sierra	0405J	M115	Amoladora	0406J	VD20/230L	Amoladora	1423J
BCA59P	Sierra	0405J	M25	Amoladora	0408J	VB6/115	Amoladora	0405J
BCA59PE	Sierra	0405J	MR25	Amoladora	0405J	VF1000E	Fresadora	1424J
BCE582	Cepillo	0405J	P20/2RE	Martillo	0401J	VF750	Fresadora	1424J
BCE682	Cepillo	0405J	PC16	Taladro	0401J	VG10/115	Amoladora	1424J
BDH20/230	Amoladora	1423J	PC16/2	Taladro	0401J	VG10/115M	Amoladora	1424J
BDH5/115	Amoladora	0405J	PC16/4E	Taladro	0401J	VG10/125	Amoladora	1424J
BG10/115	Amoladora	1424J	PC16E	Taladro	0401J	VG8/115	Amoladora	1424J
BLD180	Lijadora	0421J	PC35/2	Taladro	0104J	VG8/115M	Amoladora	1424J
BLR160A	Lijadora	0405J	PE20	Martillo	0401J	VG8/125	Amoladora	1424J
BLR170	Lijadora	0405J	PE20E	Martillo	0401J	VL230	Lijadora	0421J
BLR170M	Lijadora	0405J	PH10/2	Taladro	0401J	VLR180A	Lijadora	0421J
BLR250	Lijadora	0405J	PH13/2	Taladro	0401J	VLR210	Lijadora	0421J
BSC150	Sierra	1424J	PH550/2	Taladro	0421J	VLR210M	Lijadora	0421J
BTP530	Taladro	0405J	PL175	Pulidora	0112JX/1112JX	VLR300	Lijadora	0421J
BTP532	Taladro	0405J	PR170	Pulidora	0407J	VSC50	Sierra	1424J
BTP540	Taladro	0405J	PR175	Pulidora	0112JX/1112JX	VSC70	Sierra	1424J
BTP547	Taladro	0405J	PV175	Pulidora	0407J	VT1000/2REAT	Taladro	1424J
BTP600	Taladro	0405J	R20	Roedora	0405J	VT500	Taladro	0421J
BTP600M	Taladro	0405J	RC140	Rozadora	0112JX/1112JX	VT502	Taladro	0421J
BTP650	Taladro	0405J	SC180	Sierra	0407J	VT510	Taladro	0421J
C25	Cizallas	0405J	SC200	Sierra	0407J	VT512	Taladro	0421J
C500 2P	Taladro	0421J	SC230	Sierra	0407J	VT514RE	Taladro	1424J
C500P	Taladro	0421J	T10	Taladro	0400J	VT522	Taladro	0405J
CA60/P	Sierra	0405J	T23	Taladro	0419J	VT524RE	Taladro	1424J
CA60PE	Sierra	0405J	T26/4	Taladro	0112JX/1112JX	VT524REA	Taladro	1424J
CA60PEM	Sierra	0405J	T32/2R	Taladro	0112JX/1112JX	VT550	Taladro	0405J
CE75	Cepillo	0407J	T32/4	Taladro	0112JX/1112JX	VT622	Taladro	0405J
CE82	Cepillo	0407J	T8	Taladro	0401J	VT624RE	Taladro	1424J
D115	Amoladora	0422J	TC10	Taladro	0401J	VT624REA	Taladro	1424J
D178	Amoladora	0413J	TC10/2	Taladro	0401J	VT652	Taladro	0405J
DB115	Amoladora	0405J	TC13/2	Taladro	0401J	VT654RE	Taladro	1424J
DB125	Amoladora	0405J	TC6	Taladro	0401J	VT654REA	Taladro	1424J
DC115	Amoladora	0404J	TC8	Taladro	0401J	VT654REAT	Taladro	1424J
DC125	Amoladora	0405J	TD13/2	Taladro	0401J	VT924/2REA	Taladro	1424J
DC178	Amoladora	0112JX/1112JX	TD13/4E	Taladro	0401J	VT924REA	Taladro	1424J

**DEWALT**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TIPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TIPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TIPE	ESCOB./BRUSH
4011	Lijadora	0934J	D21711A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25203K TIPO1	Martillo	1945J
1065 tipo 100	Taladro	0934J	D21711B TIPO 2	Taladro	0999.09J	D25203K TIPO2	Martillo	1945J
127167A TIPO 1	Taladro	0967J	D21716A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25203K TIPO3	Martillo	1945J
127194A TIPO 1	Martillo	0967J	D21716B TIPO 2	Taladro	0999.09J	D25203KA TIPO 1	Martillo	1945J
2269A TIPO 1	Taladro	0967J	D21717A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25203KB TIPO 2	Martillo	1945J
2271A TIPO 1	Taladro	0966J	D21717B TIPO 2	Taladro	0999.09J	D25203KC TIPO 3	Martillo	1945J
2279A TIPO 1	Taladro	0967J	D21720A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25213K TIPO 2	Martillo	0255J
5019A TIPO 1	Martillo	1658JX	D21720B TIPO 2	Taladro	0999.09J	D25223K	Martillo	0255J
5096A TIPO 1	Martillo	1658JX	D21721A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25303K	Martillo	1999.02J
5097A TIPO 1	Martillo	1658JX	D21721B TIPO 2	Taladro	0999.09J	D25303KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
5099A TIPO 1	Martillo	1658JX	D21805A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25303KB TIPO 2	Martillo	1999.02J
5417A TIPO 1	Amoladora	0966J	D21810A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25303KC TIPO 3	Martillo	1999.02J
AST15	Amoladora	0261J	D21815A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25304K	Martillo	1999.02J
AST1A TIPO 1	Taladro	0242J	D23700	Sierra circular	1229J	D25304KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
AST1B TIPO 3	Taladro	0242J	D24124K	Martillo	1945J	D25304KB TIPO 2	Martillo	1999.02J
BD11A TIPO 1	Amoladora	0966J	D25012K	Martillo	0999.16J	D25304KC TIPO 3	Martillo	1999.02J
BD11CA TIPO 1	Amoladora	0966J	D25013K	Martillo	0999.16J	D25313KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
BH100A TIPO 3	Taladro	0242J	D25101K TIPO1	Martillo	1945J	D25314K	Martillo	1999.02J
BH300A TIPO 2	Taladro	0242J	D25101K TIPO2	Martillo	1945J	D25314KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
BH40A TIPO 1	Martillo	1658JX	D25101K TIPO3	Martillo	1945J	D25315KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
BH40B	Martillo	1658JX	D25101KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25323K	Martillo	1999.02J
BH40E	Taladro	1658JX	D25101KB TIPO 2	Martillo	1945J	D25324K	Martillo	1999.02J
BH40EA TIPO 1	Taladro	1658JX	D25101KC TIPO 3	Martillo	1945J	D25330K	Martillo	1999.02J
BH40EK	Taladro	1658JX	D25102K TIPO1	Martillo	1945J	D25330KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
BH40EKA TIPO 1	Taladro	1658JX	D25102K TIPO2	Martillo	1945J	D25340K	Martillo	1999.02J
BH41A TIPO 1	Martillo	1658JX	D25102K TIPO3	Martillo	1945J	D25404KA TIPO 2	Martillo	1999.04J
BH41AE	Taladro	1658JX	D25102KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25405K	Martillo	1999.04J
BH41EA TIPO 1	Taladro	1658JX	D25102KB TIPO 2	Martillo	1945J	D25405KA TIPO 2	Martillo	1999.04J
BH45E	Martillo	1658JX	D25102KC TIPO 3	Martillo	1945J	D25500KA TIPO 1	Martillo	1658JX
BH45EA TIPO 1	Taladro	1658JX	D25103K TIPO 10	Martillo	0255J	D25500KB TIPO 2	Martillo	1658JX
BH46E	Taladro	1658JX	D25103KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25501K	Martillo	0259J
BH46EA TIPO 1	Taladro	1658JX	D25103KB TIPO 2	Martillo	1945J	D25600K	Martillo	1658JX
BH424KA TIPO 1	Martillo	1942J	D25103KC TIPO 3	Martillo	1945J	D25600KA TIPO 1	Martillo	1658JX
BH11EA TIPO 1	Martillo	0967J	D25104K TIPO1	Martillo	1945J	D25600KB TIPO 2	Martillo	1658JX
BM51	Taladro	0232J	D25104K TIPO2	Martillo	1945J	D25601K	Martillo	1999.18J
BM53	Taladro	0232J	D25104K TIPO3	Martillo	1945J	D25602K	Martillo	1999.18J
CD200A TIPO 1	Martillo	0242J	D25104KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25603K	Martillo	1999.18J
CD200B TIPO 2	Martillo	0242J	D25104KB TIPO 2	Martillo	1945J	D25700K	Martillo	1999.08J
CD501 CREA TIPO 3	Taladro	0242J	D25104KC TIPO 3	Martillo	1945J	D25700KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D21160	Taladro angular	0934J	D25112K TIPO 2	Martillo	0255J	D25701K	Martillo	1999.08J
D21441A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25113K TIPO 2	Martillo	0255J	D25701KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D21510	Mezclador	0999.13J	D25113KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25701KB TIPO 2	Martillo	1999.08J
D21520	Mezclador	0999.13J	D25114K TIPO 2	Martillo	0255J	D25711K	Martillo	1999.08J
D21570K	Taladro	0260J	D25114KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25712K	Martillo	1999.08J
D21580K	Taladro	1234J	D25123K TIPO 1	Martillo	0255J	D25713K	Martillo	1999.08J
D21582K	Taladro	1234J	D25124K TIPO 1	Martillo	0255J	D25721K	Martillo	1999.08J
D21583K	Taladro	1234J	D25201K TIPO1	Martillo	1945J	D25722K	Martillo	1999.08J
D21585A	Taladro	1234J	D25201K TIPO2	Martillo	1945J	D25723K	Martillo	1999.08J
D21710A TIPO 1	Taladro	0999.09J	D25201K TIPO3	Martillo	1945J	D25730K	Martillo	1999.08J
D21710B TIPO 2	Taladro	0999.09J	D25201KA TIPO 1	Martillo	1945J	D25730KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D21710C TIPO 1	Martillo	0999.09J	D25201KB TIPO 2	Martillo	1945J	D25730KB TIPO 2	Martillo	1999.08J
D21710D TIPO 3	Martillo	0999.09J	D25201KC TIPO 3	Martillo	1945J	D25762K	Martillo	1999.08J

**DEWALT**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
D25763K	Martillo	1999.08J	DW221B TIPO 2	Taladro	0899J	DW383A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
D25820K	Martillo	0259J	DW221C TIPO 3	Taladro	0899J	DW389A TIPO 1	Sierra	0956J
D25830K	Martillo	1658JX	DW221D TIPO 4	Taladro	0899J	DW389B TIPO 2	Sierra	0956J
D25830KA TIPO 1	Martillo	1658JX	DW226A TIPO 1	Taladro	0899J	DW390A TIPO 3	Sierra	0956J
D25830KB TIPO 2	Martillo	1658JX	DW226B TIPO 2	Taladro	0899J	DW401	Amoladora	0222J/1222J
D25831K	Martillo	1999.18J	DW226C TIPO 3	Taladro	0899J	DW401A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D25840K	Martillo	1999.08J	DW226D TIPO 4	Taladro	0899J	DW401B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
D25840KA TIPO 1	Martillo	1999.08J	DW233A TIPO 1	Taladro	0899J	DW401KA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D25870K	Martillo	1999.08J	DW233KC TIPO 3	Taladro	0999.09J	DW402 tipo 1	Amoladora	0934J
D25871K	Martillo	1999.08J	DW236A TIPO 1	Taladro	0899J	DW402A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D25899K	Martillo	1233J	DW236B TIPO 2	Taladro	0899J	DW402A TIPO 2	Amoladora	0934J
D25900KA TIPO 1	Martillo	1999.05J	DW236C TIPO 3	Taladro	0899J	DW402B TIPO 2	Amoladora	0934J
D25900KB TIPO 2	Martillo	1999.05J	DW236D TIPO 4	Taladro	0899J	DW405A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D25901K	Martillo	1233J	DW241	Taladro	0225J	DW411	Lijadora	0934J
D25940KA TIPO 1	Martillo	1999.05J	DW241A TIPO 1	Taladro	0225J	DW421	Lijadora	0934J
D25940KB TIPO 2	Martillo	1999.05J	DW241B TIPO 2	Taladro	0225J	DW421 tipo 1	Lijadora	0934J
D25941K	Martillo	1233J	DW241C TIPO 3	Taladro	0999.09J	DW421 tipo 2	Lijadora	0934J
D25941KB TIPO 2	Martillo	1999.05J	DW241D TIPO 4	Taladro	0999.09J	DW423	Lijadora	0934J
D25960K	Martillo	1233J	DW246A TIPO 1	Taladro	0899J	DW430A TIPO 1	Lijadora	0912J
D25961K	Martillo	1233J	DW246B TIPO 2	Taladro	0899J	DW430B TIPO 5	Lijadora	0912J
D25980	Martillo	1233J	DW246C TIPO 3	Taladro	0899J	DW430C TIPO 6	Lijadora	0912J
D26441	Lijadora orbital	0834J	DW246D TIPO 4	Taladro	0899J	DW431	Lijadora	0912J
D26453	Lijadora orbital	0334J	DW248A TIPO 1	Taladro	0899J	DW431B TIPO 5	Lijadora	0912J
D27112	Sierra	1229J	DW248B TIPO 2	Taladro	0899J	DW431C TIPO 6	Lijadora	0912J
D27113	Sierra circular	0258J	DW248C TIPO 3	Taladro	0899J	DW432KA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
D28108A TIPO1	Amoladora	0222J/1222J	DW248D TIPO 4	Taladro	0899J	DW443 tipo 1	Lijadora	0934J
D28111	Miniamoladora	1999.07J	DW250A TIPO 1	Ingletadora	0899J	DW443 tipo 2	Lijadora	0934J
D28111A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW255B TIPO 2	A tornillador	0899J	DW443A TIPO 1	Lijadora	0934J
D28111QS	Amoladora	1999.07J	DW255C TIPO 3	A tornillador	0899J	DW443B TIPO 2	Lijadora	0934J
D28112	Amoladora	1999.07J	DW255C TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW448	Amoladora	0222J/1222J
D28113A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW256B TIPO 3	A tornillador	0899J	DW448A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28113KD	Amoladora	1999.07J	DW256C TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW448B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
D28116A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW257D TIPO 4	A tornillador	0999.09J	DW450A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28117A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW258A TIPO 2	A tornillador	0899J	DW450B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
D28127A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DW258B TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW450K	Amoladora	0222J/1222J
D28128A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DW263K	A tornillador	0899J	DW450KA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28129A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DW263KB TIPO 1	A tornillador	0899J	DW451A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28130A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW263KC TIPO 2	A tornillador	0899J	DW451B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
D28132A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW263KD TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW451K	Amoladora	0222J/1222J
D28132C TIPO1	Miniamoladora	1999.06J	DW263KE TIPO 4	A tornillador	0899J	DW451KA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28132CA TIPO 1	Amoladora	1999.06J	DW264K	A tornillador	0999.09J	DW456A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28133A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW264KA TIPO 1	A tornillador	0899J	DW456B TIPO 2	Amoladora	1936J
D28134 TIPO1	Amoladora	1999.07J	DW264KB TIPO 2	A tornillador	0999.09J	DW456KA TIPO 1	Amoladora	1936J
D28134 TIPO2	Amoladora	1999.07J	DW266A TIPO 2	A tornillador	0899J	DW458	Amoladora	0898J/1898J
D28134 TIPO3	Amoladora	1999.07J	DW266C TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW458A TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
D28134A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW268K	A tornillador	0899J	DW458C TIPO 2	Amoladora	1936J
D28134KD	Amoladora	1999.07J	DW268KA TIPO 1	A tornillador	0899J	DW458KA TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
D28135A TIPO 1	Amoladora	1999.06J	DW268KB TIPO 2	A tornillador	0899J	DW474A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
D28135A TIPO 4	Amoladora	1999.06J	DW268KC TIPO 3	A tornillador	0899J	DW474B TIPO 1	Amoladora	0209J
D28136	Amoladora	1999.07J	DW268KD TIPO 4	A tornillador	0999.09J	DW474C TIPO 1	Amoladora	0225J
D28136A TIPO 1	Amoladora	1999.06J	DW269K	Destornillador	0999.09J	DW474D TIPO 2A	Amoladora	0225J
D28137A TIPO 1	Amoladora	1999.06J	DW269KA TIPO 1	A tornillador	0899J	DW475A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
D28139A TIPO 1	Amoladora	1999.07J	DW269KB TIPO 2	A tornillador	0899J	DW476	Amoladora	0220J/1220J
D28141A TIPO 1	Amoladora	1999.06J	DW269KC TIPO 3	A tornillador	0899J	DW476A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
D28151A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DW269KD TIPO 4	A tornillador	0999.09J	DW4760S	Amoladora	0220J/1220J
D28152A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DW274K	A tornillador	0899J	DW479	Amoladora	0220J/1220J
D28153A TIPO 1	Amoladora	1936J	DW274KA TIPO 1	A tornillador	0899J	DW479A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
D28154A TIPO 1	Amoladora	1936J	DW274KB TIPO 2	A tornillador	0899J	DW479B TIPO 2	Amoladora	0879J/1879J
D28155A TIPO 1	Amoladora	1936J	DW274KC TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW490	Amoladora	0220J/1220J
D28156A TIPO 1	Amoladora	1936J	DW274KNC TIPO 1	A tornillador	0899J	DW490A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
D28157A TIPO 1	Amoladora	1936J	DW274KNB TIPO 2	A tornillador	0899J	DW490B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
D28187A TIPO 1	Amoladora	1936J	DW274KNC TIPO 3	A tornillador	0899J	DW491A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
D28400A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW274SDA TIPO 1	A tornillador	0899J	DW491B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
D28401A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW275K	A tornillador	0999.09J	DW491KA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
D284076	Amoladora	0999.13J	DW275KA TIPO 1	A tornillador	0899J	DW492	Amoladora	0220J/1220J
D28410A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW275KB TIPO 2	A tornillador	0899J	DW492A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
D28411A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW275KC TIPO 3	A tornillador	0999.09J	DW494K	Amoladora	0220J/1220J
D28413A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW275KN	A tornillador	0999.09J	DW500A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D28414A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW275KNB TIPO 2	A tornillador	0999.09J	DW500B TIPO 2	Martillo	0999.09J
D28415A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW292	Llave de impacto	0999.13J	DW501C TIPO 1	Taladro	0225J
D28420A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW294	Llave de impacto	0999.13J	DW505A TIPO 1	Taladro	0225J
D28421A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW302	Sierra sable	0999.13J	DW505B TIPO 2	Martillo	0225J
D28422A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW303K	Sierra	0999.13J	DW505C TIPO 3	Martillo	0999.09J
D28423A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW304KA TIPO 1	Sierra	0896J	DW505D TIPO 4	Martillo	0999.09J
D28430A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW304PK	Sierra	0999.13J	DW505KA TIPO 1	Taladro	0225J
D28432CA TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW306K	Sierra	0896J	DW505KS	Taladro	0948J
D28474	Amoladora	0999.13J	DW306KA TIPO 1	Sierra	0896J	DW507B TIPO 2	Taladro	0225J
D28490A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW307	Sierra	0999.13J	DW509A TIPO 1	Taladro	0966J
D28491	Amoladora	1999.03J	DW309	Sierra	0999.13J	DW511A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D28491A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW318 tipo 1	Sierra de Calar	0934J	DW512A TIPO 1	Taladro	0966J
D28492A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW319A TIPO 1	Sierra	0949J	DW512B TIPO 2	Martillo	0966J
D28493A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW319C TIPO 3	Sierra	0949J	DW513A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D28495	Amoladora	1999.03J	DW319E TIPO 3	Sierra	0949J	DW51435A TIPO 1	Martillo	0224J
D28498	Amoladora	1999.03J	DW320A TIPO 1	Sierra	0949J	DW514K44A TIPO 1	Martillo	0224J
D28750A TIPO 1	Amoladora	1999.03J	DW320D TIPO 1	Sierra	0949J	DW515A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D28942S	Amoladora	1999.03J	DW320E TIPO 3	Sierra	0949J	DW515KB TIPO 2	Taladro	0999.09J
D61404A TIPO 1	Fresadora	0912J	DW320K	Sierra	0949J	DW515KC TIPO 3	Taladro	0999.09J
DW133	Taladro	0222J/1222J	DW320KA TIPO 1	Sierra	0949J	DW515LA TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW133A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	DW320KLA TIPO 1	Sierra	0949J	DW516B TIPO 3	Taladro	0224J
DW150A TIPO 1	Taladro	0966J	DW321A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW516KC TIPO 4	Taladro	0224J
DW152	Taladro	0232J	DW321B TIPO 2	Sierra	0222J/1222J	DW518A TIPO 1	Taladro	0224J
DW153	Taladro	0232J	DW321C TIPO 2	Sierra	0222J/1222J	DW523K35A TIPO 1	Martillo	0224J
DW155A TIPO 1	Taladro	0966J	DW321D TIPO 3	Sierra	0222J/1222J	DW523K44A TIPO 1	Martillo	0224J
DW158B TIPO 2	Taladro	1940J	DW321K	Sierra	0222J/1222J	DW523KA TIPO 1	Martillo	0224J
DW158LB TIPO 2	Taladro	1940J	DW321KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW540A TIPO 1	Martillo	1942J
DW159A TIPO 1	Taladro	1940J	DW322A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW540A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW160	Taladro angular	0334J	DW322C TIPO 2	Sierra	0222J/1222J	DW540B TIPO 2	Martillo	1942J
DW165B TIPO 2	Martillo	1940J	DW322K	Sierra	0222J/1222J	DW540B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW165C TIPO 3	Taladro	0224J	DW323A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW540C TIPO 3	Martillo	1942J
DW165D TIPO 4	Taladro	0224J	DW323B TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW540C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW165KA TIPO 1	Taladro	1940J	DW323D TIPO 3	Sierra	0222J/1222J	DW540K	Martillo	1942J
DW165LB TIPO 2	Taladro	1940J	DW323K	Sierra	0222J/1222J	DW541	Martillo	1942J
DW168A TIPO 1	Taladro	0967J	DW323KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW541A TIPO 1	Martillo	1942J
DW169A TIPO 1	Taladro	0967J	DW324A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J	DW541A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW169B TIPO 2	Taladro	0967J	DW324K	Sierra	0222J/1222J	DW541B TIPO 2	Martillo	1942J
DW171A TIPO 1	Taladro	0967J	DW331K	Sierra	0999.14J	DW541B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW173A TIPO 1	Taladro	0967J	DW333	Sierra	0999.14J	DW541C TIPO 3	Martillo	1942J
DW1751A TIPO 1	Sierra	0967J	DW341K	Sierra de Calar	0245J	DW541C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW201A TIPO 1	Taladro	0967J	DW343K	Sierra de Calar	0245J	DW541K	Martillo	1942J
DW202A TIPO 1	Taladro	0967J	DW351	Sierra	0913J	DW543	Martillo	1658JX
DW203	Taladro	0967J	DW351A TIPO 5	Sierra	0913J	DW543A TIPO 1	Martillo	1942J
DW203A TIPO 1	Taladro	0967J	DW351B TIPO 6	Sierra	0913J	DW543A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW205A TIPO 1	Taladro	0999.09J	DW351C TIPO 7	Sierra	0912J	DW543B TIPO 2	Martillo	1942J
DW205B TIPO 2	Taladro	0999.09J	DW359A TIPO 1	Sierra	0956J	DW543B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW217A TIPO 1	Taladro	0899J	DW359B TIPO 2	Sierra	0956J	DW543C TIPO 3	Martillo	1942J
DW217B TIPO 2	Taladro	0899J	DW365	Sierra	0913J	DW543C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW217C TIPO 3	Taladro	0899J	DW365A TIPO 4	Sierra	0913J	DW543K	Martillo	1942J
DW217D TIPO 4	Taladro	0899J	DW365B TIPO 5	Sierra	0913J	DW545	Martillo	1658JX
DW221A TIPO								

**DEWALT**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
DW545A TIPO 1	Martillo	1658IX	DW718XPS	Ingletadora	1229J	DWE357	Sierra Sable	0999.13J
DW545B TIPO 2	Martillo	1942J	DW744	Sierra	1229J	DWE4010	Amoladora	0222J/1222J
DW545B TIPO 2	Martillo	1658IX	DW744XP	Sierra	1229J	DWE4050	Amoladora	1254J
DW545C TIPO 3	Martillo	1942J	DW770	Sierra circular	0258J	DWE4051	Amoladora	1254J
DW545C TIPO 3	Martillo	1658IX	DW771	Sierra circular	0258J	DWE4056	Amoladora	1254J
DW545K	Martillo	1942J	DW777	Sierra circular	0258J	DWE4057	Amoladora	1254J
DW550A TIPO 1	Martillo	0941J	DW777CH	Sierra circular	0258J	DWE4156	Amoladora	1254J
DW550KA TIPO 1	Martillo	0224J	DW803A TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE4157	Amoladora	1254J
DW553KA TIPO 1	Martillo	0224J	DW803B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWE4202	Amoladora	1256J
DW557A TIPO 1	Martillo	0941J	DW803C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWE4203	Amoladora	1256J
DW557B TIPO 2	Martillo	0224J	DW806	Amoladora	0222J/1222J	DWE4204	Amoladora	1256J
DW557B TIPO 2	Martillo	0941J	DW806A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4205	Amoladora	1256J
DW558A TIPO 3	Martillo	1895J	DW806B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J	DWE4206	Amoladora	1256J
DW558K	Martillo	1895J	DW806C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE4207	Amoladora	1256J
DW558LA TIPO 3	Martillo	1895J	DW808A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4212	Amoladora	1256J
DW563K	Martillo	0948J	DW808B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWE4214	Amoladora	1256J
DW563KC	Martillo	0225J	DW808C TIPO 5	Amoladora	0222J/1222J	DWE4215	Amoladora	1256J
DW566K	Martillo	0225J	DW810C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE4216	Amoladora	1256J
DW567A TIPO 1	Martillo	0941J	DW811	Amoladora	0222J/1222J	DWE4217	Amoladora	1256J
DW567A TIPO 3	Martillo	0224J	DW811A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4217 tipo 1	Amoladora	1256J
DW567B TIPO 1	Martillo	0941J	DW813A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4217 tipo 3	Amoladora	1256J
DW567B TIPO 3	Martillo	0224J	DW813B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE4233 tipo 1	Amoladora	1256J
DW567K	Martillo	0941J	DW816	Amoladora	0222J/1222J	DWE4233 tipo 3	Amoladora	1256J
DW568KA TIPO 1	Martillo	1999.04J	DW816A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4235 tipo 3	Amoladora	1256J
DW568A TIPO 1	Taladro	0967J	DW817A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4237 tipo 1	Amoladora	1256J
DW570KA TIPO 1	Martillo	1999.04J	DW817B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE4237 tipo 3	Amoladora	1256J
DW570KB TIPO 2	Martillo	1999.04J	DW817C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWE4610J	Rectificadora	1999.06J
DW580EKA TIPO 1	Taladro	1999.04J	DW818	Amoladora	0222J/1222J	DWE46107 tipo 1	Amoladora	1256J
DW614A TIPO 1	Fresadora	0912J	DW818A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE4884	Amoladora	1254J
DW620	Cepillo	0912J	DW818B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE490	Amoladora	1999.03J
DW621K	Cepillo	0912J	DW818C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWE492	Amoladora	1999.03J
DW624B TIPO 1	Fresadora	0913J	DW818D TIPO 5	Amoladora	0222J/1222J	DWE492S	Amoladora	1999.03J
DW625EA TIPO 4	Fresadora	0913J	DW819A TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE493	Amoladora	1999.03J
DW625EE TIPO 5	Fresadora	0913J	DW819B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWE494	Amoladora	1999.03J
DW625EK	Cepillo	0913J	DW821A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWE496	Amoladora	1999.03J
DW625ELA TIPO 4	Fresadora	0913J	DW821B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	DWE497	Amoladora	1999.03J
DW629A TIPO 1	Fresadora	0913J	DW821C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWEN101K	Martillo	0999.16J
DW630A TIPO 1	Lijadora	1660J	DW821D TIPO 5	Amoladora	0222J/1222J	DWEN102K TIPO 1	Martillo	0255J
DW631	Recortador	0999.17J	DW822A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWEN103K TIPO 1	Martillo	0255J
DW631B TIPO 1	Laminadora	1660J	DW822B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J	DWEN202	Amoladora	1999.03J
DW631K	Recortador	0999.17J	DW823A TIPO 1	Amoladora	1936J	DWEN302	Taladro	0252J
DW631KA TIPO 1	Cortasetos	0966J	DW823B TIPO 2	Amoladora	1936J	DWS778	Sierra circular	0258J
DW632A TIPO 1	Lijadora	1660J	DW824	Amoladora	0989J/1898J	DWS780	Ingletadora	1229J
DW634A TIPO 1	Lijadora	0912J	DW824A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	DWS780	Sierra	1229J
DW65	Sierra	0956J	DW824B TIPO 3	Amoladora	1936J	EMD400	Taladro	0999.17J
DW650	Fresadora	0935J	DW824C TIPO 4	Amoladora	0989J/1898J	EMD401	Taladro	0999.17J
DW650E	Fresadora	0935J	DW824D TIPO 5	Amoladora	1936J	EMD402	Taladro	0999.17J
DW65B TIPO 1	Sierra	0956J	DW825	Amoladora	1936J	EMD403	Taladro	0999.17J
DW670	Recortador	0999.17J	DW825A TIPO 1	Amoladora	1936J	EMD404	Taladro	0999.17J
DW670A TIPO 1	Cortasetos	0966J	DW825B TIPO 4	Amoladora	1936J	EMD405	Taladro	0999.17J
DW670C TIPO 1	Cortasetos	0966J	DW826	Amoladora	1936J	EMD406	Taladro	0999.17J
DW670D TIPO 1	Cortasetos	0966J	DW826A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	ES55E	Lijadora	0934J
DW670K	Recortador	0999.17J	DW826B TIPO 4	Amoladora	1936J	ES56E	Lijadora orbital	0934J
DW673KB TIPO 1	Motor	0966J	DW830	Amoladora	1965J	ES56EK	Lijadora orbital	0934J
DW675KA TIPO 1	Cepillo	0912J	DW830A TIPO 1	Amoladora	1965J	ESD703	Destornillador	0999.17J
DW682K	Fresadora	0934J	DW830C TIPO 3	Amoladora	1965J	ESD706	Destornillador	0999.17J
DW682KA TIPO 2	Fresadora	0934J	DW830D TIPO A2	Amoladora	1965J	ESD707	Destornillador	0999.17J
DW682KB TIPO 3	Ranuradora	0934J	DW831A TIPO 1	Amoladora	1965J	ESD707L	Destornillador	0999.17J
DW685KA TIPO 3	Ranuradora	0934J	DW840	Amoladora	1660J	KF56	Recortador	0999.17J
DW700	Ingletadora	0913J	DW840A TIPO 1	Amoladora	1660J	KG725	Amoladora	0261J
DW700A TIPO 1	Sierra	0913J	DW840QS	Amoladora	0220J/1220J	KG900	Amoladora	0261J
DW701A TIPO 1	Ingletadora	0913J	DW841A TIPO 1	Amoladora	1660J	KG900KA	Amoladora	0261J
DW702 TIPO1	Sierra	1229J	DW841QS	Amoladora	0220J/1220J	KG915	Amoladora	0261J
DW702 TIPO2	Sierra	0231J	DW846A TIPO 1	Amoladora	1660J	KG925	Amoladora	0261J
DW703 TIPO2	Sierra	1229J	DW846B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J	MBR100	Lijadora orbital	0934J
DW703 TIPO3	Sierra	0231J	DW850A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MKF167	Recortador	0999.17J
DW704D TIPO 4	Sierra	0956J	DW852B TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MKF168	Recortador	0999.17J
DW705A TIPO 1	Ingletadora	0956J	DW852C TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MKF169	Recortador	0999.17J
DW705C TIPO 23	Sierra	0956J	DW875	Tronzadora	0221J/1221J	MKF267	Recortador	0999.17J
DW705D TIPO 4	Sierra	0956J	DW875A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J	P1721	Taladro	0232J
DW706	Sierra	1229J	DW882A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J	P1722	Taladro	0232J
DW706E	Sierra	1229J	DW886A TIPO 1	Amoladora	0238J	P1723	Taladro	0232J
DW708	Sierra	1229J	DW887 tipo 2	Amoladora	0934J	P1724	Taladro	0232J
DW708A TIPO 1	Sierra	0956J	DW887B TIPO 2	Amoladora	0934J	PL52	Lijadora	0934J
DW708B TIPO 2	Ingletadora	0956J	DW887C TIPO 3	Amoladora	0934J	RB130	Taladro	0232J
DW712	Sierra	1229J	DWC24K3	Martillo	1945J	SB14	Taladro	0999.17J
DW713	Sierra	0231J	DWD014	Taladro	0252J	SH50E TIPO 1	Martillo	1658IX
DW713XPS TIPO1	Sierra	0231J	DWD024	Taladro	0252J	SH50EK TIPO1	Martillo	1658IX
DW713XPS TIPO2	Sierra	0231J	DWD112	Taladro	0253J	TS812E	Sierra sable	0999.13J
DW716	Sierra	1229J	DWD112S	Taladro	0253J	TS815E	Sierra	0999.13J
DW716E	Sierra	1229J	DWD115KS	Taladro	0253J	TY174A TIPO 1	Sierra	0913J
DW716EXPS	Sierra	1229J	DWD221	Taladro	0260J	VS21	Lijadora	0934J
DW717	Sierra	1229J	DWD522KS	Taladro	0257J			
DW717XPS	Ingletadora	1229J	DWD524KS	Taladro	0257J			
DW718	Sierra	1229J	DWD530KS	Taladro	0260J			

**EINHELL**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BAG 230	Amoladora	0459J	BBS 1200	Lijadora	0464J	HEC 551	Cortasetos	0465J
BBH 1500	Martillo	0462J	BT-RH 900	Martillo	0466J	REH 5547	Cortasetos	0465J
BBH 850	Martillo	0463J	BWS 230/5	Amoladora	0460J	RT-AG 115	Amoladora	0461J

### ELU

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BH26B TIPO 3	Martillo	0224J	MBH24LA TIPO 1	Martillo	0941J	SB13EKA TIPO 1	Taladro	0225J
BH32EKA TIPO 1	Martillo	1999.04J	MBH24LB TIPO 3	Martillo	0941J	SB15EA TIPO 1	Taladro	0966J
BH35EKA TIPO 1	Martillo	1999.04J	MBH24RLMA TIPO 1	Martillo	0941J	SB15EB TIPO 3	Martillo	0966J
BH40A TIPO 1	Martillo	1999.04J	MBH24RLMB TIPO 3	Martillo	0941J	SB20B TIPO 2	Taladro	1940J
BH40EA TIPO 1	Martillo	1942J	MBH24RLUA TIPO 1	Martillo	0941J	SB21EA TIPO 1	Taladro	1940J
BH40EKA TIPO 1	Martillo	1942J	MBH24RLUB TIPO 2	Martillo	0941J	SB21EB TIPO 2	Taladro	1940J
BH41A TIPO 1	Martillo	1942J	MBH25A TIPO 1	Martillo	0941J	SB21EK	Taladro	1940J
BH41EA TIPO 1	Martillo	1942J	MBH25B TIPO 2	Martillo	0941J	SB21EKA TIPO 1	Taladro	1940J
BH45EA TIPO 1	Martillo	1942J	MBH25LA TIPO 1	Martillo	0941J	SB21ELB TIPO 2	Taladro	1940J
BH46EA TIPO 1	Martillo	1942J	MBH25LB TIPO 2	Martillo	0941J	SB22A TIPO 1	Dobladora	1940J
BM10EA TIPO 1	Taladro	0967J	MBH26A TIPO 1	Martillo	0941J	SB41EB TIPO 2	Taladro	1940J
BM11EA TIPO 1	Taladro	0967J	MBH26B TIPO 3	Martillo	0941J	SB41ELB TIPO 2	Taladro	1940J
BM12EA TIPO 1	Taladro	0899J	MBH26LA TIPO 1	Martillo	0941J	SB43EA TIPO 1	Taladro	1940J
BM14EA TIPO 1	Taladro	0899J	MBH26LB TIPO 3	Martillo	0941J	SB43EB TIPO 2	Taladro	1940J
BM15EA TIPO 1	Taladro	0899J	MBH26LC TIPO 4	Martillo	0941J	SB43EC TIPO 3	Taladro	0224J
BM17EA TIPO 1	Taladro	0899J	MBH26RLMA TIPO 1	Martillo	0941J	SB43EK	Taladro	1940J
BM18EA TIPO 1	Taladro	0899J	MBH26RLMB TIPO 3	Martillo	0941J	SB43EKA TIPO 1	Taladro	1940J
BM18EBTA TIPO 1	Taladro	0899J	MBH90	Lijadora	0935J	SB43ELB TIPO 2	Taladro	1940J
BM18EBTB TIPO 2	Taladro	0899J	MBH90A TIPO 1	Lijadora	0935J	SB50A TIPO 1	Martillo	1940J
BM19EA TIPO 1	Taladro	0225J	MBH90B TIPO 4	Lijadora	0935J	SH50EA TIPO 1	Martillo	1942J
BM19EB TIPO 2	Taladro	0225J	MBH90C TIPO 5	Lijadora	0935J	SH50EKA TIPO 1	Martillo	1942J
BM20C TIPO 2	Taladro	1940J	MBH90EA TIPO 1	Lijadora	0935J	SH60KA TIPO 1	Martillo	1895J
BM21EA TIPO 1	Taladro	1940J	MBH90EB TIPO 4	Lijadora	0935J	SH60KB TIPO 3	Martillo	1895J
BM21EB TIPO 2	Taladro	1940J	MBH90EC TIPO 5	Lijadora	0935J	ST72A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BM21ELB TIPO 2	Taladro	1940J	MBH90EKA TIPO 1	Lijadora	0935J	ST72KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMS0EA TIPO 1	Taladro	0222J/1222J	MBH90EK TIPO 4	Lijadora	0935J	ST74EA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMS3EB TIPO 3	Taladro	0224J	MBH90EKC TIPO 5	Lijadora	0935J	ST74EKA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMH3EA TIPO 1	Taladro	0224J	MBH90EKD TIPO 6	Lijadora	0935J	ST82A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMH3EB TIPO 2	Taladro	1940J	MBH90KA TIPO 1	Lijadora	0935J	ST82KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMH43EC TIPO 3	Taladro	0224J	MBH90KB TIPO 4	Lijadora	0935J	ST84EA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMS1A TIPO 1	Taladro	0224J	MBH90KC TIPO 5	Lijadora	0935J	ST84EKA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
BMS6A TIPO 1	Taladro	0967J	MBH90KD TIPO 6	Lijadora	0935J	VS41A TIPO 1	Lijadora	0912J
BS10EKA TIPO 1	Atornillador	0899J	MBR100A TIPO 1	Fresadora	0934J	WS10A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
BS20EKA TIPO 1	Atornillador	0899J	MBR100B TIPO 2	Fresadora	0934J	WS10B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
BS20EKB TIPO 2	Atornillador	0899J	MFR80A TIPO 1	Cepillo	0912J	WS10C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
BS25EKA TIPO 1	Atornillador	0899J	MFR80B TIPO 4	Cepillo	0912J	WS11A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
BS40EKA TIPO 1	Atornillador	0899J	MFR81A TIPO 1	Cepillo	0912J	WS11B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
BS40EKB TIPO 2	Atornillador	0899J	MFR81B TIPO 2	Cepillo	0912J	WS11C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
BS40EKNA TIPO 1	Atornillador	0899J	MFR81EA TIPO 1	Cepillo	0912J	WS12A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
BS45EKA TIPO 1	Atornillador	0899J	MFR81EB TIPO 3	Cepillo	0912J	WS12B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
BS45EKB TIPO 2	Atornillador	0899J	MH15A TIPO 1	Sierra	0913J	WS12C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DIAMANT2A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	MH151B TIPO 5	Sierra	0913J	WS12EA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DIAMANT6A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J	MH151C TIPO 2	Sierra	0913J	WS12EB TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DT22230AA TIPO 1	Cortadora	0220J/1220J	MH165A TIPO 1	Sierra	0913J	WS13A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DT53EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MH165B TIPO 4	Sierra	0913J	WS13B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DT53EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J	MH165C TIPO 5	Sierra	0913J	WS13C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
EAG200A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	MH25A TIPO 1	Sierra	0912J	WS14EA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG200B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	MH25B TIPO 4	Sierra	0912J	WS14EB TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
EAG201A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	MH25KA TIPO 1	Sierra	0912J	WS14EC TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
EAG202A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MH25KB TIPO 4	Sierra	0912J	WS14EKA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG204A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MH265A TIPO 1	Sierra	0956J	WS14EKB TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
EAG206A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J	MH265B TIPO 2	Sierra	0956J	WS14VB TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG206B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J	MHB157A TIPO 1	Lijadora	0912J	WS14VC TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
EAG216A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MHB157B TIPO 5	Lijadora	0912J	WS20180AA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG217A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J	MHB157EA TIPO 1	Lijadora	0912J	WS20230AA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ECD300A TIPO 1	Taladro	0967J	MHB157EB TIPO 5	Lijadora	0912J	WS22230A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ECD301A TIPO 1	Taladro	0967J	MHB158A TIPO 1	Lijadora	0912J	WS22A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
ECD302A TIPO 1	Taladro	0967J	MHB158B TIPO 2	Lijadora	0912J	WS22B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
ECD304A TIPO 1	Taladro	0967J	MHB158EA TIPO 1	Lijadora	0912J	WS22C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
ECD305A TIPO 1	Taladro	0967J	MHB158EB TIPO 2	Lijadora	0912J	WS23A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
ECD306A TIPO 1	Taladro	0967J	MKF167A TIPO 1	Cortasetos	0966J	WS23B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
ECD307A TIPO 1	Taladro	0967J	MKF267A TIPO 1	Cortasetos	0966J	WS24180AA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
ECD308A TIPO 1	Taladro	0967J	MKF267B TIPO 2	Cortasetos	0966J	WS24230AA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ECL972A TIPO 1	Taladro	0967J	MOF131A TIPO 1	Fresadora	0913J	WS24EA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EHD321A TIPO 1	Taladro	0967J	MOF131B TIPO 2	Fresadora	0913J	WS26A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EHD322A TIPO 1	Taladro	0967J	MOF131C TIPO 3	Fresadora	0913J	WS26B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
EMB400A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF131D TIPO 4	Fresadora	0913J	WS31A TIPO 1	Amoladora	1936J
EMB401A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF177A TIPO 1	Fresadora	0913J	WS31B TIPO 3	Amoladora	1936J
EMB402A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF177B TIPO 2	Fresadora	0913J	WS32EA TIPO 1	Amoladora	1936J
EMB403A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF177C TIPO 3	Fresadora	0913J	WS41A TIPO 1	Amoladora	1936J
EMB404A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF177D TIPO 4	Fresadora	0913J	WS41B TIPO 2	Amoladora	1936J
EMB405A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF177EA TIPO 1	Fresadora	0913J	WS41KA TIPO 1	Amoladora	1936J
EMB406A TIPO 1	Taladro	0966J	MOF177EB TIPO 2	Fresadora	0913J	WS42EA TIPO 1	Amoladora	0989J/1898J
EMS705A TIPO 1	Sierra	0966J	MOF177EC TIPO 3	Fresadora	0913J	WS42EB TIPO 2	Amoladora	0989J/1898J
EMS705B TIPO 2	Sierra	0966J	MOF177ED TIPO 4	Fresadora	0913J	WS42EA TIPO 1	Amoladora	0989J/1898J
ESS6EA TIPO 1	Inglotadora	0934J	MSS810EA TIPO 1	Sierra	0896J	WS42VB TIPO 2	Amoladora	0989J/1898J
ESS6EKA TIPO 1	Lijadora	0934J	MSS810EB TIPO 100	Sierra	0896J	WS45A TIPO 1	Amoladora	1965J
ESS700A TIPO 1	Atornillador	0967J	MSS81EA TIPO 100	Sierra	0896J	WS47A TIPO 1	Amoladora	1965J
ESD700B TIPO 2	Atornillador	0967J	MST533EA TIPO 1	Sierra	0896J	WS48EA TIPO 1	Amoladora	1660J
ESD701A TIPO 1	Atornillador	0967J	MTS20A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J	WS50B TIPO 2	Amoladora	1660J
ESD702A TIPO 1	Atornillador	0967J	MVS15602A TIPO 1	Lijadora	0912J	WS51EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ESD703A TIPO 1	Atornillador	0966J	MVS156A TIPO 1	Lijadora	0912J	WS51EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
ESD705A TIPO 1	Atornillador	0967J	MVS500A TIPO 1	Lijadora	0241J	WS52EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ESD706A TIPO 1	Atornillador	0966J	MVS501A TIPO 1	Lijadora	0241J	WS53A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ESD706B TIPO 3	Atornillador	0966J	MVS93A TIPO 1	Lijadora	0912J	WS53EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ESD707A TIPO 1	Atornillador	0966J	MVS94A TIPO 1	Lijadora	0912J	WS53EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
ESD707B TIPO 2	Atornillador	0966J	PS174C TIPO 4	Sierra	0913J	WS54EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ESD707LA TIPO 1	Atornillador	0966J	PS174D TIPO 5	Sierra	0913J	WS54EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
MBH23A TIPO 1	Martillo	0941J	PS374A TIPO 1	Sierra	0956J	WS55EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
MBH23B TIPO 2	Martillo	0941J	PS374B TIPO 2	Sierra	0956J	WS56EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
MBH23LA TIPO 1	Martillo	0941J	PS9600KA TIPO 1	Taladro	0956J	WS61A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
MBH23LB TIPO 2	Martillo	0941J	SB11EA TIPO 1	Taladro	0967J	WS72115A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
MBH24A TIPO 1	Martillo	0941J	SB13EA TIPO 1	Taladro	0225J	WS90125CA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
MBH24B TIPO 3	Martillo	0941J	SB13EB TIPO 2	Taladro	0225J			

## FEIN

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
ASb 636	Taladro	0960J	KBM 500X	Unidad de perforación	1988J	WSG 20-180	Amoladora	1986J
ASb 647	Taladro	0981J	KBM 52U	Unidad de perforación	1988J	WSG 20-230	Amoladora	1986J
ASb 647-1	Taladro	0981J	KBM 80U	Unidad de perforación	1986J	WSG 25-180	Amoladora	1986J
ASb 648	Taladro	0981J	KBM80auto	Unidad de perforación	1986J	WSG 25-230	Amoladora	1986J
ASbe 647-1	Llave de impacto	0981J	KFH 17-15 RT	Fresadora	1799.16J	WSG 25-230X	Amoladora	1986J
ASbe 648	Llave de impacto	0981J	KFH 17-8 RT	Fresadora	1799.16J	WSG 620	Amoladora angular	1986J
ASc 51	Taladro	0960J	MF14-180	Amoladora	1799.05J	WSG 9-125 EVO	Amoladora	1799.05J
ASc 636	Taladro	0960J	MOL 1200E	Sierra circular	1988J	WSG10-115	Amoladora	1799.05J
ASG 648	Tijeras	0981J	MSF 636	Amoladora	0977J	WSG10-125S	Amoladora	1799.05J
ASge 636	Roscadora	0960J	MSF 636-1	Sierra circular	0977J	WSG13-125 EVO	Amoladora	1799.05J
ASge 648	Roscadora	0981J	MSF 642	Amoladora	1961J	WSG13-125/N06	Amoladora	1799.05J
Askeu 636	Taladro	0960J	MSF 649	Amoladora	0981J	WSG13-125/N08	Amoladora	1799.05J
Ass 636	Destornillador	0960J	MSF 666	Amoladora	0736J/1736J	WSG13-125/N24	Amoladora	1799.05J
ASS 648	Atornillador	0981J	MSF 666-CS	Amoladora angular	0745J/1745J	WSG13-125/N30	Amoladora	1799.05J
ASS 648-1	Atornillador	0981J	MSF 679D	Amoladora	0977J	WSG13-125S EVO	Amoladora	1799.05J
ASSD 715	Atornillador	0915J	MSH 636-1	Esmeriladora recta	0981J	WSG13-125S/N06	Amoladora	1799.05J
ASse 636	Destornillador	0960J	MSH 648	Lijadora	0981J	WSG13-125S/N24	Amoladora	1799.05J
AST 636	Sierra	0977J	MSH 648-1	Esmeriladora	0981J	WSG13-150	Amoladora	1799.05J
ASTE 649	Sierra	0981J	RS 12-70E	Pulidora	1988J	WSG13-150 EVO	Amoladora	1799.05J
Astline 638	Super cut	1999.12J	WPO 12-27E	Amoladora	1988J	WSG13-150/N06	Amoladora	1799.05J
Astline 639	Super cut	1999.12J	WPO13-15E	Pulidora	1799.05J	WSG13-150/N08	Amoladora	1799.05J
Astx 649	Sierra	0981J	WPO13-15E/N06	Pulidora	1799.05J	WSG13-150/N24	Amoladora	1799.05J
Astx 649	Sierra	0981J	WPO13-15E/N08	Pulidora	1799.05J	WSG13-70E EVO	Amoladora	1799.05J
Astx 649	Sierra	0981J	WPO13-15E/N24	Pulidora	1799.05J	WSG13-70E/N06	Amoladora	1799.05J
Asye 636 Kin	Taladro	0960J	WPO14-15E	Amoladora	1799.05J	WSG13-70E/N08	Amoladora	1799.05J
Asz 51	Taladro	0960J	WPO14-15XE	Amoladora	1799.05J	WSG13-70E/N24	Amoladora	1799.05J
Asz 636	Taladro	0960J	WPO14-25E	Amoladora	1799.05J	WSG14-125	Amoladora	1799.05J
Asz 648	Taladro	0981J	WSB 20-180	Amoladora	1986J	WSG14-125S	Amoladora	1799.05J
Asze 648a	Taladro	0981J	WSB 20-230	Amoladora	1986J	WSG14-150	Amoladora	1799.05J
ASzK 636	Taladro	0960J	WSB 25-180X	Amoladora	1986J	WSG14-70E	Amoladora	1799.05J
DS 636	Taladro	0960J	WSB 25-230	Amoladora	1986J	WSG8-115 EVO	Amoladora	1799.05J
DS 648	Taladro	0981J	WSB10-115Y	Amoladora	1799.05J	WSG8-115/N06	Amoladora	1799.05J
DSc 637	Taladro	0960J	WSB13-125	Amoladora	1799.05J	WSG8-115/N08	Amoladora	1799.05J
DSc 648	Taladro	0981J	WSB13-125 EVO	Amoladora	1799.05J	WSG8-115/N24	Amoladora	1799.05J
DSE 648	Taladro	0981J	WSB13-125/N06	Amoladora	1799.05J	WSG9-125	Amoladora	1799.05J
EZ 11	Taladro	1916J	WSB13-125/N08	Amoladora	1799.05J	WSG9-125/N06	Amoladora	1799.05J
EZ 85	Taladro	1916J	WSB13-125/N24	Amoladora	1799.05J	WSG9-125/N08	Amoladora	1799.05J
FSC 649	Martillo	0981J	WSB14-125T	Amoladora	1799.05J	WSG9-125/N24	Amoladora	1799.05J
FSC1.6	Super cut	1999.15J	WSB8-11	Amoladora	1799.05J	WSG9-70 EVO	Amoladora	1799.05J
FSC1.6X	Super cut	1999.15J	WSB8-115	Amoladora	1799.05J	WSG9-70E	Amoladora	1799.05J
FSC2.0	Super cut	1999.15J	WSB8-115 EVO	Amoladora	1799.05J	WSG9-70E/N06	Amoladora	1799.05J
FSC2.0X	Super cut	1999.15J	WSB8-115/N06	Amoladora	1799.05J	WSG9-70E/N08	Amoladora	1799.05J
FSN 400	Super cut	1999.12J	WSB8-115/N08	Amoladora	1799.05J	WSG9-70E/N24	Amoladora	1799.05J
FSN 404 E	Super cut	1999.12J	WSB8-115/N24	Amoladora	1799.05J	WSS 12-125	Amoladora angular	1988J
Fss 12-27E	Sierra circular	1988J	WSG 12-125	Amoladora	1988J	WSS 14-126	Amoladora	1799.05J
GSZ 8-280 PE	Amoladora	1799.16J	WSG 12-150	Amoladora angular	1988J	WSS/4	Radial angular	1799.05J
GSZ 8-280 PEL	Amoladora	1799.16J	WSG 12-70E	Amoladora angular	1988J			
GSZ 8-280 PL	Amoladora	1799.16J	WSG 13-70E	Amoladora	1799.05J			
GSZ 8-90 PEL	Amoladora	1799.16J						
KBE 50-2	Taladro	1799.16J						

## FELISATTI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
116TV	Amoladora	0201J	M79	Ingletadora	0927J	TP257	Sierra	0984J
200-6	Amoladora	0709J	SF206Q	Taladro	0925J	TP258	Sierra	0201J
200-8	Amoladora	0709J	SF208A	Taladro	0925J	TP258E	Sierra	0201J
A20-6	Amoladora	0985J	SF249	Taladro	0925J	TP28	Sierra	0984J
A20-8	Amoladora	0985J	SF251	Sierra	0925J	TP31	Lijadora	0919J
A24-6	Amoladora	0969J	SF509	Sierra	0925J	TP31C	Lijadora	0919J
AS21	Aspirador	0790J	TP100	Amoladora	0984J	TP501	Lijadora	0201J
ASSD715	Atornillador	0918J	TP114	Lijadora	0970J	TP502	Lijadora	0201J
CT176	Sierra	0760J	TP115	Lijadora	0711J	TP513	Amoladora	0971J
CT178	Sierra	0760J	TP116	Amoladora	0984J	TP515	Amoladora	0971J
CT223	Amoladora	0760J	TP125	Amoladora	0984J	TP517	Lijadora	0919J
CT232	Amoladora	0760J	TP126	Amoladora	0984J	TP521	Pulidora	0984J
CT248	Pulidora	0760J	TP170	Amoladora	0971J	TP600	Taladro	0919J
CT252	Pulidora	0760J	TP176	Amoladora	0971J	TP601	Taladro	0201J
CT253	Sierra	0760J	TP190	Amoladora	0927J	TP602	Lijadora	0919J
CT272	Pulidora	0760J	TP220	Amoladora	0969J	TP602-1	Taladro	0201J
CT285	Pulidora	0760J	TP220-6	Amoladora	0972J	TP602-2	Taladro	0201J
CT511	Pulidora	0760J	TP220-8	Amoladora	0972J	TP602P	Taladro	0201J
FEL121	Lijadora	0711J	TP226	Amoladora	0969J	TP616	Taladro	0201J
FEL22	Amoladora	0760J	TP228	Amoladora	0969J			
FEL24	Amoladora	0760J	TP243	Sierra	0984J			

## FESTOOL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
ATT52	Lijadora	0952J	ES 150/3 EQ 230V (489934)	Lijadora	1999.10J	RO 125 FEQ	Lijadora	1958J
AXF45	Sierra	0951J	ES 150/3 EQ 230V (491896)	Lijadora	1999.10J	RO 150 E	Lijadora	1958J
AXP65	Sierra	0953J	ES 150/3 EQ-C (489613)	Lijadora	1999.10J	Rotex R01-WET	Lijadora	0603J/1603J
AXP85	Sierra	0953J	ES 150/3 EQ-C (490907)	Lijadora	1999.10J	RS 400 (489131)	Lijadora	1999.10J
AXT50	Sierra	0951J	ES 150/3 EQ-C (491311)	Lijadora	1999.10J	RS 400 (489958)	Lijadora	1999.10J
AXT55	Sierra	0951J	ES 150/3 EQ-C 230V (489937)	Lijadora	1999.10J	RS 400 E (486612)	Lijadora	1999.10J
BF 1 E	Pulidora	1958J	ES 150/3 EQ-C 230V (491900)	Lijadora	1999.10J	RS 400 E (489957)	Lijadora	1999.10J
DF 500 Q	Fresadora	1958J	ES 150/5 EQ (489106)	Lijadora	1999.10J	RS 400 EQ (490228)	Lijadora	1999.10J
DS 400 (489133)	Lijadora	1999.10J	ES 150/5 EQ 230V (489935)	Lijadora	1999.10J	RS 400 Q (490226)	Lijadora	1999.10J
DS 400 (489949)	Lijadora	1999.10J	ES 150/5 EQ 230V (491897)	Lijadora	1999.10J	RS1	Lijadora	0951J
DS 400 E (489904)	Lijadora	1999.10J	ES 150/5 EQ-C (489614)	Lijadora	1999.10J	RS2	Lijadora	0951J
DS 400 E (489948)	Lijadora	1999.10J	ES 150/5 EQ-C (490905)	Lijadora	1999.10J	RS3	Lijadora	0951J
DS 400 EQ (490240)	Lijadora	1999.10J	ES 150/5 EQ-C (490909)	Lijadora	1999.10J	RS4	Lijadora	0951J
DS 400 EQ (493518)	Lijadora	1999.10J	ES 150/5 EQ-C 230V (489939)	Lijadora	1999.10J	RSM	Lijadora	0951J
DS 400 Q (490237)	Lijadora	1999.10J	ETS 125 EQ (493527)	Lijadora	1999.10J	RTB	Lijadora	0951J
DS 400 Q (493517)	Lijadora	1999.10J	ETS 125 Q (493526)	Lijadora	1999.10J	RTM	Lijadora	0951J
DTs 400 EQ	Lijadora	1999.10J	ETS 150/3 EQ (492020)	Lijadora	1999.10J	RTR-S2	Lijadora	0952J
ES 125 (489155)	Lijadora	1999.10J	ETS 150/3 EQ CB 110V (492618)	Lijadora	1999.10J	RTS 400 EQ (493342)	Lijadora	1999.10J
ES 125 (489963)	Lijadora	1999.10J	ETS 150/3 EQ-C (492034)	Lijadora	1999.10J	RTS 400 Q (493515)	Lijadora	1999.10J
ES 125 E (489905)	Lijadora	1999.10J	ETS 150/5 E (497025)	Lijadora	1999.10J	RTT	Lijadora	0952J
ES 125 E (489962)	Lijadora	1999.10J	ETS 150/5 EQ (492031)	Lijadora	1999.10J	SAF 750 E (486825)	Fresadora	1999.11J
ES 125 EQ (490233)	Lijadora	1999.10J	ETS 150/5 EQ CB 110V (492619)	Lijadora	1999.10J	SAF 750 E (489197)	Fresadora	1999.11J
ES 125 EQ 230V (492324)	Lijadora	1999.10J	ETS 150/5 EQ-C (492035)	Lijadora	1999.10J	SAF 750 E (489996)	Fresadora	1999.11J
ES 125 Q (490232)	Lijadora	1999.10J	LS 130 EQ (489705)	Lijadora	1999.10J	WET 2E	Lijadora	1958J
ES 125 Q 230V (492323)	Lijadora	1999.10J	PS1	Sierra	0603J/1603J	WS0402	Amoladora	0603J/1603J
ES 150/3 EQ (489105)	Lijadora	1999.10J	RAP 80.02 E	Pulidora	1958J	WS0502	Amoladora	0603J/1603J
ES 150/3 EQ (490904)	Lijadora	1999.10J	RAS 115.04 E	Lijadora	1958J	WS0506	Amoladora	0603J/1603J
ES 150/3 EQ (491295)	Lijadora	1999.10J	RAS 115.04 E BF 1 E	Lijadora	1958J	WS0510	Amoladora	0603J/1603J
ES 150/3 EQ (491901)	Lijadora	1999.10J	RO 125 EQ	Lijadora	1958J			



## FLEX

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
L109FE	Amoladora	0616J	L1501VR	Amoladora	0629J/1629J	LW2602	Taladro	0601J/1601J
BHW1549VR	Taladro	1629J	L1503VR	Pulidora	1629J	LW603VR	Taladro	0775J/1775J
BSS1202VR	Taladro	0754J	L1506VR	Amoladora	1629J	LW1506VR	Fresadora	1629J
BSS1501VR	Taladro	0616J	L1509	Pulidora	0628J	M1506FR	Ranuradora	0616J
BSW1513VR	Taladro	1629J	L1710FRA	Amoladora	1638JX	MS1706FR	Ranuradora	1638JX
BSW1549VR	Taladro	1629J	L2104 C	Amoladora	0601J/1601J	MSF130	Rozadora	0613J
C1302	Pulidora	0754J	L2106 C	Amoladora	0601J/1601J	P120	Cizallas	0603J/1603J
CB1506VR	Taladro	0616J	L2108 C	Amoladora	0601J/1601J	PE14-2 150	Pulidora	1638JX
CHE2-26	Martillo	0155J	L2108V	Amoladora	0601J/1601J	PE14-3 125	Pulidora	1638JX
CK603UE	Pulidora	0775J/1775J	L2402	Taladro	0601J/1601J	R1800UR	Mezclador	0754J
CK603UR	Pulidora	0775J/1775J	L2600	Taladro	0601J/1601J	R600	Mezclador	0775J/1775J
DH1202	Amoladora	1604J	L2806 C	Amoladora	0601J/1601J	RZ600UE	Mezclador	0775J/1775J
DL9	Amoladora	0600J/1600J	L2808 C	Amoladora	0601J/1601J	S110	Sierra	0603J/1603J
DL9 K9	Amoladora	0602J/1602J	L3309FR	Amoladora	1645J	S110VE	Sierra	0603J/1603J
DL9S	Amoladora	0600J/1600J	L3403FR	Amoladora	1645J	SI03UE	Sierra	0603J/1603J
F150YFR	Fresadora	0171J	L3403VR	Amoladora	1645J	SR602VR	Sierra	0775J/1775J
F427M	Amoladora	0603J/1603J	L3406	Amoladora	1638JX	SRA602VR	Sierra	0775J/1775J
H105M	Amoladora	0603J/1603J	L3410FR	Amoladora	1638JX	SRP602	Sierra	0775J/1775J
H1105VE	Amoladora	0629J/1629J	L3410VR	Amoladora	1638JX	WS1505FR	Lijadora	1629J
H1127VE	Amoladora	0629J/1629J	LBRI1506VR	Lijadora	1629J	WS702VEA	Lijadora	0664J
H1206	Amoladora	0754J	LBV1506	Lijadora	0171J	WS11000FV	Jirafa	1638JX
H1212	Amoladora	0754J	LE1503VR	Pulidora	0629J/1629J	WS1700VV	Jirafa	1638JX
H127LM	Amoladora	0629J/1629J	LG1507FR	Amoladora	0603J/1603J	X1107VE	Amoladora	0603J/1603J
HP1603	Pulidora	1775J	LG1704VR	Lijadora	1638JX	XC1506VR	Taladro	0616J
K120VE	Cizallas	0603J/1603J	LG1707FR	Amoladora	0638JX/1638JX	ZH1206	Amoladora	0754J
K2750C	Cizallas	0601J/1601J	LIS06UR	Amoladora	0616J	ZH1208	Amoladora	0754J
K2765C	Cizallas	0601J/1601J	LK2004 C	Amoladora	0776J	ZL109	Amoladora	0603J/1603J
L 1000	Amoladora	1699.02J	LK2006 A	Amoladora	0776J	ZL1109	Amoladora	0603J/1603J
L 1001	Amoladora	1699.02J	LK2006 C	Amoladora	0776J	ZL1402	Amoladora	1604J
L 10-10 125	Amoladora	1699.02J	LK2008 C	Amoladora	0776J	ZL209S	Amoladora	0603J/1603J
L 14-11 125	Amoladora	1699.01J	LK6010	Amoladora	0775J/1775J	ZL2108	Amoladora	0614J
L1002	Amoladora	0629J/1629J	LK604	Amoladora	0775J/1775J	ZL2108 K34	Amoladora	0615J
L107W	Amoladora	0603J/1603J	LK1503VR	Lijadora	1629J	ZL2708	Amoladora	0614J
L1104	Amoladora	0629J/1629J	LP1503VR	Lijadora	0629J/1629J	ZL404	Amoladora	1604J
L1106VE	Amoladora	0629J/1629J	LRP1503VR	Lijadora	1629J	ZL9	Amoladora	0600J/1600J
L1109	Amoladora	0629J/1629J	LRP1503VRA	Lijadora cinta	0629J/1629J	ZLK2008	Amoladora	0776J
L1109FE	Amoladora	0629J/1629J	LST1503VR	Pulidora	0629J/1629J	ZLK604	Amoladora	0775J/1775J
L110Y	Amoladora	0603J/1603J	LW1202	Pulidora	0754J	ZLK610	Amoladora	0775J/1775J
L1309FR	Amoladora	1645J	LW1503	Taladro	0603J/1603J	ZSK602E	Amoladora	0775J/1775J
L1309VR	Amoladora	1645J	LW2402	Taladro	0601J/1601J			

## HILTI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AG 125-S Basic	Amoladora angular	1152J	TE 76P-ATC	Martillo combinado	1622J	TE5-A	Martillo	0799.11J
AG 230-S	Amoladora	1152J	TE10	Martillo	1793J	TE6 A	Martillo	1799.10J
D-125-S	Amoladora	1129J	TE106	Martillo	1799.13J	TE6 A LI	Martillo	1799.10J
DAG 115 S	Amoladora	0167J/1167JX	TE12	Martillo	1791J	TE704	Martillo	1622J
DAG 125-S	Amoladora	1129J	TE14	Martillo	1623J	TE705	Martillo	1622J
DAG 125-SE	Amoladora	1129J	TE15	Martillo	1623J	TE72	Martillo	1772J
DC 125S	Amoladora	1152J	TE16	Martillo	1799.13J	TE74	Martillo	1622J
DC 230S	Amoladora	0119JX/1119JX	TE16-C	Martillo	1799.13J	TE75	Martillo	1622J
DC6 125-S	Amoladora	1152J	TE2	Martillo	1642J	TE76	Martillo	1799.04J
DC6 500-S	Amoladora angular	1152J	TE24	Martillo	1623J	TE8	Martillo	1793J
DD100	Taladro	1622J	TE25	Martillo	1609J	TE804	Martillo	1646J
DD160E	Taladro	1641J	TE29	Martillo	1642J	TE805	Martillo	1646J
DEG 1250	Amoladora	1129J	TE2-A	Martillo	1799.12J	TE905	Martillo	1622J
DEG 500-D	Amoladora angular	1799.14J	TE2M	Martillo	1642J	TE92	Martillo	0792J/1792J
H0500D	Amoladora angular	1152J	TE30	Martillo	1799.13J	TE-C-AVR	Martillo	1799.13J
SD2500 120V	Atermillador	1640J	TE42	Martillo	0774J/1774J	TP400	Martillo	1794J
ST18	Atermillador	1640J	TE5	Martillo	1793J	TP800	Martillo	0792J/1792J
ST1800	Atermillador	1640J	TE504	Martillo	1623J	TP804	Martillo	0792J/1792J
T104	Martillo	1623J	TE505	Martillo	1623J	TP90	Martillo	1795J
TE 15-C 120V	Martillo	1623J	TE52	Martillo	1794J	TSB24	Martillo	1624J
TE 6-S	Martillo	1642J	TE54	Martillo	1623J			
TE 76 TSP2 120V	Martillo combinado	1622J	TE55	Martillo	1623J			
TE 76P STD	Martillo combinado	1622J	TE56	Martillo	1799.03J			



### HITACHI-HIKOKI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BLU4	Martillo	0923/1923J	CC 12SA-M	Tronzadora	0923/1923J	DC 120V	Taladro	0922X/1922X
BLUSH3	Martillo	0798/1798J	CC 12Y	Tronzadora	0796/1796J	DC 120VA	Taladro	0922X/1922X
BLUSNG	Martillo	0798/1798J	CC 14	Tronzadora	0796/1796J	DG 6	Taladro	0798/1798J
BM 25	Martillo	1799.02J	CC 140V	Tronzadora	0796/1796J	DG-10A	Taladro	0798/1798J
BM 25Y	Martillo	0922X/1922X	CC 14SA	Sierra	0923/1923J	DGSH	Taladro	0798/1798J
BM 35T1	Martillo	0923/1923J	CC 14SB	Sierra	0923/1923J	DH 14V	Martillo	0798/1798J
BM 35Y	Martillo	0921/1921J	CC 14SE	Tronzadora	0796/1796J	DH 14VN	Martillo	0798/1798J
BM 40Y	Martillo	0922X/1922X	CC 14SF	Tronzadora	0796/1796J	DH 1500	Martillo	0796/1796J
BM 50	Martillo	0922X/1922X	CC 16	Tronzadora	0923/1923J	DH 16V	Martillo	0798/1798J
BM 50SA	Martillo	0922X/1922X	CC 16-M	Tronzadora	0923/1923J	DH 18V	Martillo	0921/1921J
BM 60M	Martillo	0923/1923J	CC 16SA	Tronzadora	0796/1796J	DH 18VB	Martillo	0798/1798J
BM 60Y	Martillo	0923/1923J	CC 16SA-M	Tronzadora	0796/1796J	DH 20PB	Martillo	0798/1798J
BUL-SH3	Martillo	0798/1798J	CD 12F	Sierra	0796/1796J	DH 20V	Martillo	0921/1921J
BU-PN3	Martillo	0922X/1922X	CD 7	Sierra	0922X/1922X	DH 20VB	Martillo	0798/1798J
BW-SH3	Martillo	0798/1798J	CD 7SA	Sierra	0944J	DH 22	Martillo	0921/1921J
BZ 450	Martillo	0921/1921J	CE 16	Cizallas	0921/1921J	DH 22PB	Martillo	0930/1930J
C 10FA	Sierra	0796/1796J	CE 16SA	Cizallas	0921/1921J	DH 22PC	Martillo	0798/1798J
C 10FB	Sierra	0923/1923J	CE 20	Cizallas	0921/1921J	DH 22V	Martillo	0921/1921J
C 10FC	Sierra	0796/1796J	CE 29	Cizallas	0921/1921J	DH 22VA	Martillo	0921/1921J
C 10FC2	Sierra	0796/1796J	CJ 110M	Sierra	0798/1798J	DH 22VAN	Martillo	0921/1921J
C 10FCA	Sierra	0796/1796J	CJ 110MV	Sierra	0798/1798J	DH 22VB	Martillo	0798/1798J
C 10FCB	Sierra	0796/1796J	CJ 110MVA	Sierra	0798/1798J	DH 22VD	Martillo	0798/1798J
C 10FCD	Sierra	0796/1796J	CJ 120V	Sierra	0798/1798J	DH 22VN	Martillo	0921/1921J
C 10FCE	Sierra	0923/1923J	CJ 120VA	Sierra	0798/1798J	DH 22Y	Martillo	0921/1921J
C 10FCE2	Sierra	0799.09J	CJ 60	Sierra	0921/1921J	DH 24DV	Martillo	1799.06J
C 10FCH	Sierra	0923/1923J	CJ 60T	Sierra	0921/1921J	DH 24DVA	Martillo	1799.06J
C 10FCH2	Sierra	0799.09J	CJ 60V	Sierra	0921/1921J	DH 24PA	Martillo	0798/1798J
C 10FM	Sierra	0796/1796J	CJ 65	Sierra	0921/1921J	DH 24PB	Martillo	0798/1798J
C 10FS	Sierra	0922X/1922X	CJ 65S1	Sierra	0921/1921J	DH 24PB2	Martillo	0930/1930J
C 10FSB	Sierra	0922X/1922X	CJ 65S2	Sierra	1928J	DH 24PB3	Martillo	0798/1798J
C 10FSH	Sierra	0922X/1922X	CJ 65S3	Sierra	0798/1798J	DH 24PC	Martillo	0798/1798J
C 10RA	Sierra	0796/1796J	CJ 65S1	Sierra	0921/1921J	DH 24PC2	Martillo	0930/1930J
C 10RA2	Sierra	0796/1796J	CJ 65V	Sierra	0921/1921J	DH 24PC3	Martillo	0798/1798J
C 12	Sierra	0923/1923J	CJ 65V2	Sierra	1928J	DH 24PD	Martillo	0798/1798J
C 12FA	Ingletadora	0796/1796J	CJ 65V3	Sierra	0798/1798J	DH 24PD2	Martillo	0930/1930J
C 12FCH	Sierra	0799.09J	CJ 65VA	Sierra	0921/1921J	DH 24PD3	Martillo	0798/1798J
C 12FDH	Sierra	0923/1923J	CJ 65VA1	Sierra	0921/1921J	DH 24PE	Martillo	0798/1798J
C 12FSA	Sierra	0923/1923J	CJ 65VA2	Sierra	1928J	DH 24PES	Martillo	0798/1798J
C 12LC	Sierra	0923/1923J	CJ 65VAI	Sierra	0921/1921J	DH 24PF	Martillo	0798/1798J
C 12LCH	Sierra	0923/1923J	CJ 65VB	Sierra	0921/1921J	DH 24PF3	Martillo	0798/1798J
C 12LDH	Sierra	0923/1923J	CJ 65VE	Sierra	0921/1921J	DH 24PG	Martillo	0798/1798J
C 12LSH	Sierra	0923/1923J	CJ 7V	Sierra	0921/1921J	DH 24PM	Martillo	0798/1798J
C 12RSH	Sierra	0923/1923J	CL 10SA	Sierra	0921/1921J	DH 24VB	Martillo	0798/1798J
C 12Y	Ingletadora	0796/1796J	CM 10	Sierra	0796/1796J	DH 24VD	Martillo	0798/1798J
C 12Y-M	Sierra	0796/1796J	CM 12Y	Sierra	0796/1796J	DH 25DAL	Martillo	1799.06J
C 13	Sierra	0923/1923J	CM 4	Sierra	0922X/1922X	DH 25DL	Martillo	1799.06J
C 13SA	Sierra	0796/1796J	CM 4SA2	Sierra	0922X/1922X	DH 25PA	Martillo	0921/1921J
C 13U	Sierra	0796/1796J	CM 4SB	Sierra	0922X/1922X	DH 25PB	Martillo	0921/1921J
C 15FA	Sierra	0796/1796J	CM 4SB2	Cortadora	0922X/1922X	DH 25V	Martillo	0921/1921J
C 15FB	Sierra	0796/1796J	CM 5SB	Amoladora	0930/1930J	DH 25Y	Martillo	0921/1921J
C 16	Sierra	0921/1921J	CM 6	Sierra	0922X/1922X	DH 28Y	Martillo	0922X/1922X
C 4Y	Sierra	0921/1921J	CN 16	Cizallas	0921/1921J	DH 30PB	Martillo	0922X/1922X
C 5	Sierra	0798/1798J	CN 16SA	Punzonadora	0921/1921J	DH 30PC	Martillo	0922X/1922X
C 5Y	Sierra	0798/1798J	CN 23	Roedora	0921/1921J	DH 30PC2	Martillo	0922X/1922X
C 5YA	Sierra	0922X/1922X	CN 45SA	Cizallas	0923/1923J	DH 35	Martillo	0922X/1922X
C 5YC	Sierra	0922X/1922X	CN 60SA	Roedora	0923/1923J	DH 36DAL	Martillo	1799.06J
C 6	Sierra	0922X/1922X	CNF35U	Lijadora	0930/1930J	DH 36DL	Martillo	1799.06J
C 6BU	Sierra	0944J	CP12B	Amoladora	0921/1921J	DH 38SA	Martillo	0922X/1922X
C 6BU2	Sierra	0944J	CP12S1	Amoladora	0921/1921J	DH 38YA	Martillo	0922X/1922X
C 6MF	Sierra	0922X/1922X	CP12SA	Amoladora	0921/1921J	DH 38YB	Martillo	0922X/1922X
C 6MFA	Sierra	0922X/1922X	CP12YB1	Amoladora	0921/1921J	DH 38YB1	Martillo	0922X/1922X
C 6SA	Sierra	0923/1923J	CP2	Amoladora	0921/1921J	DH 38YD	Martillo	0922X/1922X
C 6SE	Sierra	0922X/1922X	CR 10V	Sierra	0922X/1922X	DH 38YE	Martillo	0922X/1922X
C 6SF	Sierra	0922X/1922X	CR 12	Sierra	0922X/1922X	DH 38YF	Martillo	0922X/1922X
C 6U	Sierra	0922X/1922X	CR 12V	Sierra	0922X/1922X	DH 40FA	Martillo	0922X/1922X
C 6U2	Sierra	0922X/1922X	CR 13V	Sierra	0922X/1922X	DH 40FB	Martillo	0922X/1922X
C 7	Sierra	0922X/1922X	CR 13VA	Sierra	0922X/1922X	DH 40FR	Martillo	0922X/1922X
C 75B	Sierra	0923/1923J	CR 13VB	Sierra	0922X/1922X	DH 40MA	Martillo	0922X/1922X
C 75C	Sierra	0922X/1922X	CR 13VB1	Sierra	0922X/1922X	DH 40MB	Martillo	0922X/1922X
C 75D	Sierra	0922X/1922X	CR 13VC	Sierra	0922X/1922X	DH 40MR	Martillo	0922X/1922X
C 75D	Sierra	0923/1923J	CR 17R	Sierra sable	0922X/1922X	DH 40MRY	Martillo	0922X/1922X
C 7BD2	Sierra	0923/1923J	CR 17Y	Sierra	0922X/1922X	DH 40SA	Martillo	0922X/1922X
C 7BMR	Sierra	0923/1923J	CS 235	Sierra	0796/1796J	DH 40SR	Martillo	0922X/1922X
C 7BU	Sierra	0944J	CS 288	Sierra	0923/1923J	DH 40YB	Martillo	0922X/1922X
C 7BU2	Sierra	0944J	CS 35B	Sierra	0923/1923J	DH 42	Martillo	0922X/1922X
C 7MF	Sierra	0922X/1922X	CS-280A	Sierra	0923/1923J	DH 45MR	Martillo	0923/1923J
C 7MFA	Sierra	0922X/1922X	CS-350A	Sierra	0923/1923J	DH 45SA	Martillo	0796/1796J
C 7SA	Sierra	0922X/1922X	CT 8FA	Taladro	0796/1796J	DH 50MB	Martillo	1799.02J
C 7SB	Sierra	0923/1923J	D 10C	Taladro	0798/1798J	DH 50SA	Martillo	0923/1923J
C 7SB2	Sierra	0923/1923J	D 10SA	Taladro	0798/1798J	DH 50SA1	Martillo	0923/1923J
C 7SC	Sierra	0922X/1922X	D 10SB	Taladro	0798/1798J	DH 50SB	Martillo	0923/1923J
C 7SD	Sierra	0922X/1922X	D 10SD	Taladro	0798/1798J	DH 55	Martillo	0923/1923J
C 7SE	Sierra	0922X/1922X	D 10V	Taladro	0798/1798J	DH28PCY	Martillo	0798/1798J
C 7SF	Sierra	0922X/1922X	D 10V1	Taladro	0798/1798J	DM 20V	Martillo	0798/1798J
C 7U	Sierra	0922X/1922X	D 10V1DG6	Taladro	0798/1798J	DM-13A	Martillo	0798/1798J
C 7U2	Sierra	0922X/1922X	D 10VA	Taladro	0798/1798J	DMR-13	Martillo	0922X/1922X
C 7YA	Sierra	0923/1923J	D 10VB	Taladro	0798/1798J	DMT-13A	Martillo	0798/1798J
C 8	Sierra	0923/1923J	D 10VC	Taladro	0798/1798J	DMT-16	Martillo	0922X/1922X
C 8FA	Ingletadora	0922X/1922X	D 10VC2	Taladro	0798/1798J	DMT-16N	Martillo	0922X/1922X
C 8FB	Ingletadora	0922X/1922X	D 10VD	Taladro	0798/1798J	DMV-13	Martillo	0798/1798J
C 8FB2	Ingletadora	0922X/1922X	D 10VF	Taladro	0798/1798J	DMV-16	Martillo	0922X/1922X
C 8FC	Ingletadora	0922X/1922X	D 10VG	Taladro	0798/1798J	DNT 16N	Martillo	0922X/1922X
C 8FS	Ingletadora	0922X/1922X	D 10VH	Taladro	0798/1798J	DS 120M	Taladro	0799.01J
C 8FSC	Sierra	0922X/1922X	D 10VI	Taladro	0798/1798J	DS 14DAL	Taladro	0799.01J
C 8FSE	Sierra	0921/1921J	D 10VS	Taladro	0798/1798J	DS 14DL	Taladro	0799.01J
C 8FSHE	Sierra	0921/1921J	D 10Y	Taladro	0798/1798J	DS 14DMR	Taladro	0799.01J
C 8U	Sierra	0923/1923J	D 10YA	Taladro	0921/1921J	DS 18DL	Taladro	0799.01J
C 8V	Sierra	0923/1923J	D 10YB	Taladro	0921/1921J	DS 18DMR	Taladro	0799.01J
C 9	Sierra	0923/1923J	D 12V	Taladro	0798/1798J	DS 18DMR(PS)	Taladro	0799.01J
C 9BA2	Sierra	0923/1923J	D 12VB	Taladro	0798/1798J	DS 90M	Taladro	0799.01J
C 9BU2	Sierra	0923/1923J	D 13	Martillo	0922X/1922X	DSV-8	Taladro	0798/1798J
C 9SA2	Sierra	0923/1923J	D 13SA	Taladro	0922X/1922X	DU-10	Martillo	0798/1798J
C 9U	Sierra	0923/1923J	D 13T	Taladro	0798/1798J	DU-10 SH	Martillo	0798/1798J
C 9U2	Sierra	0923/1923J	D 13T2	Taladro	0798/1798J	DU-PN2	Martillo	0923/1923J
CB 10T	Sierra	0921/1921J	D 13V	Taladro	0798/1798J	DUT-10	Martillo	0798/1798J
CB 10V	Sierra	0922X/1922X	D 13VB	Taladro	0798/1798J	DUT-10A	Martillo	0798/1798J
CB 10VA	Cizallas	0921/1921J	D 13VB2	Taladro	0798/1798J	DUT-10S	Martillo	0798/1798J
CB 12V	Sierra	0922X/1922X	D 13VB3	Taladro	0798/1798J	DUT-13	Martillo	0798/1798J
CB 17Y	Sierra	0922X/1922X	D 13VF	Taladro	0798/1798J	DUV-10	Martillo	0798/1798J
CB 75	Sierra	0796/1796J	D 13VFKL	Taladro	0798/1798J	DUV-10A	Martillo	0798/1798J
CB 75F	Sierra	0796/1796J	D 13VG	Taladro	0798/1798J	DUV-13	Martillo	0798/1798J
CB 75F-M	Sierra	0796/1796J	D 13VH	Taladro	0798/1798J	DW 12	Taladro	0921/1921J
CB 88	Sierra	0922X/1922X	D 13Y	Taladro	0922X/1922X	DW 13A	Taladro	0798/1798J
CB 8C	Sierra	0922X/1922X	D 25	Taladro	0796/1796J	DW 13V	Taladro	0798/1798J
CB 8S	Sierra	0922X/1922X	D 28770	Taladro	0921/1921J	DW 14	Taladro	0798/1798J
CB C6	Sierra	0922X/1922X	D 6C	Taladro	0798/1798J	DW 14DL	Atomizador de impacto	0799.01J
CB SC	Sierra	0922X/1922X	D 6SA	Taladro	0798/1798J	DW 14DMR	Atomizador	0799.01J
CC 12	Tronzadora	0796/1796J	D 6SH	Taladro	0798/1798J	DW 14V	Taladro	0798/1798J
CC 12-M	Tronzadora	0796/1796J	D 6Y	Taladro	0921/1921J	DW 16	Taladro	0921/1921J
CC 12SA	Sierra	0923/1923J	DC 120	Taladro	0922X/1922X	DW 16V	Taladro	0798/1798J

### HITACHI-HIKOKI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
DV 18DL	Taladro	0799.01J	G 10	Amoladora	0921J/1921J	G 23UB	Amoladora	0796J/1796J
DV 18DMR	Taladro	0799.01J	G 10D1	Amoladora	0921J/1921J	G 23UB2	Amoladora	1699J
DV 18DSOL	Taladro	0799.01J	G 10SA	Amoladora	0921J/1921J	G 23UBY	Amoladora	1699J
DV 18V	Taladro	0798J/1798J	G 10SB1	Amoladora	0921J/1921J	G12SR4	Amoladora	1799.07
DV 18VK	Taladro	0798J/1798J	G 10SD	Amoladora	0921J/1921J	G12STA	Amoladora	0930/1930
DV 20T	Taladro	0798J/1798J	G 10SD1	Amoladora	0921J/1921J	G12STA	Amoladora	1799.07
DV 20T2	Taladro	0798J/1798J	G 10SD1S	Amoladora	0921J/1921J	G13SR4	Amoladora	1799.07
DV 20V	Taladro	0798J/1798J	G 10SD2	Amoladora	0930J/1930J	G13STA	Amoladora	1799.07
DV 20V1	Taladro	0798J/1798J	G 10SF	Amoladora	0921J/1921J	GP 10	Amoladora	0921J/1921J
DV 20V2	Taladro	0798J/1798J	G 10SF2	Amoladora	0921J/1921J	GP 13	Amoladora	0923J/1923J
DV 20V3	Taladro	0798J/1798J	G 10SF3	Amoladora	0921J/1921J	GP 2	Amoladora	0921J/1921J
DV 20VA	Taladro	0798J/1798J	G 10SG	Amoladora	0921J/1921J	GP 2SA	Amoladora	0921J/1921J
DV 20VB	Taladro	0798J/1798J	G 10SH	Amoladora	0921J/1921J	GP 2V	Amoladora	0921J/1921J
DV 20VB2	Taladro	0798J/1798J	G 10SK	Amoladora	0921J/1921J	GS231	Amoladora	0796J/1796J
DV 20VB2K	Taladro	0798J/1798J	G 10SK2	Amoladora	0921J/1921J	GS232	Amoladora	0796J/1796J
DV 20VBK	Taladro	0798J/1798J	G 10SK3	Amoladora	0921J/1921J	GS23SD	Amoladora	0796J/1796J
DV 20VC	Taladro	0798J/1798J	G 10SP	Amoladora	0921J/1921J	GS23SE	Amoladora	0796J/1796J
DV 21V	Taladro	0798J/1798J	G 10SR	Amoladora	0921J/1921J	GS23SF	Amoladora	0796J/1796J
DV 22V	Taladro percutor	0930J/1930J	G 10SR2	Amoladora	0921J/1921J	GS23SG	Amoladora	0796J/1796J
DVR-10	Taladro	0798J/1798J	G 10SR3	Amoladora	1799.07J	GS23SH	Amoladora	0796J/1796J
DVR-13	Taladro	0798J/1798J	G 10SS	Amoladora	0921J/1921J	GS23SW	Amoladora	0923J/1923J
DW 15Y	Taladro	0798J/1798J	G 10YB	Amoladora	0921J/1921J	GS23U	Amoladora	0796J/1796J
DW 29T	Taladro	0922JX/1922JX	G 12	Amoladora	0921J/1921J	GS23UA	Amoladora	0796J/1796J
F 30AT	Cortasetos	0922JX/1922JX	G 12S1	Amoladora	0921J/1921J	GS23UB	Amoladora	0796J/1796J
F 44S	Cortasetos	0798J/1798J	G 12S2	Amoladora	0930J/1930J	GS23V	Amoladora	0796J/1796J
F 8FC	Sierra	0922JX/1922JX	G 12SA	Amoladora	0921J/1921J	GS23VA	Amoladora	0796J/1796J
F 8FS	Sierra	0922JX/1922JX	G 12SA2	Amoladora	0930J/1930J	GS23VB	Amoladora	0796J/1796J
F-1000A	Cortasetos	0796J/1796J	G 12SA3	Amoladora	0930J/1930J	H 25PV	Martillo	0844J
F-1000M	Cortasetos	0796J/1796J	G 12SE	Amoladora	0930J/1930J	H 30PV	Martillo	0922JX/1922JX
F-20A	Cepillo	0921J/1921J	G 12SE2	Amoladora	0930J/1930J	H 41	Lijadora	0922JX/1922JX
F-30A	Cepillo	0922JX/1922JX	G 12SG	Amoladora	0921J/1921J	H 41SA	Martillo	0922JX/1922JX
FA 700	Cepillo	0796J/1796J	G 12SR	Amoladora	0921J/1921J	H 41SC	Martillo	0922JX/1922JX
FA 700-M	Cepillo	0796J/1796J	G 12SR2	Amoladora	0921J/1921J	H 45FRV	Martillo	0922JX/1922JX
FAY-700	Cepillo	0796J/1796J	G 12SR3	Amoladora	1799.07J	H 45MA	Martillo	0922JX/1922JX
FC 5	Sierra	0798J/1798J	G 12SS	Amoladora	0921J/1921J	H 45MR	Martillo	0922JX/1922JX
FC 5SA	Sierra	0798J/1798J	G 12Y	Amoladora	0921J/1921J	H 45MRY	Martillo	0922JX/1922JX
FC 5SA1	Cortasetos	0798J/1798J	G 13S1	Amoladora	0921J/1921J	H 45SA	Martillo	0922JX/1922JX
FC 5SAM	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SA	Amoladora	0921J/1921J	H 45SB	Martillo	0922JX/1922JX
FC 6	Sierra	0922JX/1922JX	G 13SB	Amoladora	0921J/1921J	H 45SB2	Martillo	0922JX/1922JX
FC 6SA	Sierra	0922JX/1922JX	G 13SB2	Amoladora	0930J/1930J	H 45SR	Martillo	0922JX/1922JX
FC 6SB	Sierra	0922JX/1922JX	G 13SB3	Amoladora	0930J/1930J	H 50	Martillo	0922JX/1922JX
FC 7	Sierra	0922JX/1922JX	G 13SC	Amoladora	0922JX/1922JX	H 50SA	Martillo	0922JX/1922JX
FC 7SA	Sierra	0922JX/1922JX	G 13SC2	Amoladora	0922JX/1922JX	H 55SA	Martillo	0923J/1923J
FC 8	Sierra	0796J/1796J	G 13SD	Amoladora	0930J/1930J	H 55SB	Martillo	0923J/1923J
FCH66	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SE	Amoladora	0930J/1930J	H 55SC	Martillo	0923J/1923J
FCJ 55	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SE2	Amoladora	0930J/1930J	H 60KA	Martillo	1799.02J
FCJ 55V	Sierra	0796J/1796J	G 13SG	Amoladora	0921J/1921J	H 60MA	Martillo	1799.02J
FCJ 55VA	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SH	Amoladora	0921J/1921J	H 60MB	Martillo	1799.02J
FCJ 65S3	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SN	Amoladora	1799.07J	H 60MC	Martillo	0796J/1796J
FCJ 65V	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SP	Amoladora	0930J/1930J	H 60MR	Martillo	1799.02J
FCJ 65V3	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SR	Amoladora	0921J/1921J	H 60MRV	Martillo	0796J/1796J
FCJ SS	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SR2	Amoladora	0921J/1921J	H 65	Martillo	1799.02J
FCJ SS65V	Cortasetos	0798J/1798J	G 13SR3	Amoladora	1799.07J	H 65SA	Martillo	1799.02J
FCJ SSV	Cortasetos	0798J/1798J	G 13V	Amoladora	0930J/1930J	H 65SB	Martillo	1799.02J
FCJ S5VA	Cortasetos	0798J/1798J	G 13VA	Amoladora	0930J/1930J	H 65SB2	Martillo	1799.02J
FD10SA	Cortasetos	0798J/1798J	G 13YB	Amoladora	0921J/1921J	H 65SC	Martillo	1799.02J
FD10SB	Cortasetos	0798J/1798J	G 13YB1	Amoladora	0921J/1921J	H 65SD	Martillo	1799.02J
FD10VA	Cortasetos	0798J/1798J	G 13YC	Amoladora	0930J/1930J	H 65SD2	Martillo	1799.02J
FD10VB	Cortasetos	0798J/1798J	G 13YD	Amoladora	0930J/1930J	H 70SA	Martillo	1799.02J
FDH14V	Cortasetos	0798J/1798J	G 14DL	Amoladora	0799.01J	H 70SD	Martillo	1799.02J
FDH16V	Cortasetos	0798J/1798J	G 14DMR	Amoladora	0799.01J	H 85	Sierra	0796J/1796J
FDT16V	Cortasetos	0798J/1798J	G 15SA	Amoladora	0922JX/1922JX	H 8DG	Martillo	0798J/1798J
FD20JA	Cortasetos	0798J/1798J	G 15SA2	Amoladora	0922JX/1922JX	H 90	Martillo	0796J/1796J
FDVA	Cortasetos	0798J/1798J	G 15YC	Amoladora	0930J/1930J	H 90SA	Martillo	1799.02J
FDVT	Cortasetos	0798J/1798J	G 18	Amoladora	0923J/1923J	H 90SB	Martillo	1799.02J
FDVT116V	Cortasetos	0798J/1798J	G 18DF	Amoladora	0923J/1923J	H 90SC	Martillo	1799.02J
FDVT120JA	Cortasetos	0798J/1798J	G 18DL	Amoladora	0799.01J	H 90SE	Martillo	1799.02J
FDVTVA	Cortasetos	0798J/1798J	G 18DMR	Amoladora	0799.01J	HU 12-M	Tronzadora	0923J/1923J
FDV 12T	Taladro	0798J/1798J	G 18MR	Amoladora	1699J	HU 14-M	Tronzadora	0923J/1923J
FDV 12V	Taladro	0798J/1798J	G 18MRU	Amoladora	1699J	HU-12	Tronzadora	0923J/1923J
FDV 12Y	Taladro	0798J/1798J	G 18SC	Amoladora	0923J/1923J	HU-14	Tronzadora	0923J/1923J
FDV 15	Taladro	0798J/1798J	G 18SCY	Amoladora	1699J	JC7	Sierra	0922JX/1922JX
FDV 15T	Taladro	0798J/1798J	G 18SD	Amoladora	0923J/1923J	JC165V	Sierra	0921J/1921J
FDV 15TV	Taladro	0798J/1798J	G 18SE	Amoladora	0796J/1796J	JCM4	Cortadora	0922JX/1922JX
FDV 15V	Taladro	0798J/1798J	G 18SE2	Amoladora	0796J/1796J	JD6	Taladro	0798J/1798J
FDV 15Y	Taladro	0798J/1798J	G 18SE3	Amoladora	1699J	JDH22	Martillo	0921J/1921J
FDV 16	Taladro	0798J/1798J	G 18SEY	Amoladora	1699J	JDH26	Martillo	0921J/1921J
FDV 16T	Taladro	0798J/1798J	G 18SF	Amoladora	0796J/1796J	JDV16	Taladro	0798J/1798J
FDV 16V	Taladro	0798J/1798J	G 18SG	Amoladora	0796J/1796J	JG10	Amoladora	0921J/1921J
FDV 16VA	Taladro	0798J/1798J	G 18SG2	Amoladora	1699J	JGP2	Amoladora	0921J/1921J
FDV 16VB	Taladro	0798J/1798J	G 18SH	Amoladora	0796J/1796J	JP20	Cepillo	0921J/1921J
FDV 16VB2	Taladro	0798J/1798J	G 18SH2	Amoladora	1699J	KM12SC	Fresadora	0922JX/1922JX
FDV 20V	Taladro	0798J/1798J	G 18SR	Amoladora	0796J/1796J	KM12VC	Fresadora	0922JX/1922JX
FDV 20VA	Taladro	0798J/1798J	G 18SRU	Amoladora	0796J/1796J	LDU4	Lijadora	0921J/1921J
FDV 20VB	Taladro	0798J/1798J	G 18ST	Amoladora	0671J	LU-GN3	Lijadora	0798J/1798J
FG 10	Cortasetos	0921J/1921J	G 18SW2	Amoladora	0671J	LUH7	Lijadora	0798J/1798J
FG 10SA	Cortasetos	0921J/1921J	G 18U	Amoladora	0796J/1796J	LUH-DH4	Lijadora	0798J/1798J
FG 12	Cortasetos	0921J/1921J	G 18U2	Amoladora	1699J	M 12SA	Fresadora	0796J/1796J
FG 12A2	Cortasetos	0921J/1921J	G 18UA	Amoladora	0796J/1796J	M 12SA2	Fresadora	0796J/1796J
FG 12SA	Cortasetos	0921J/1921J	G 18UA2	Amoladora	1699J	M 12SB	Fresadora	0923J/1923J
FG 12SA2	Amoladora	0921J/1921J	G 18UAY	Amoladora	1699J	M 12SC	Fresadora	0922JX/1922JX
FG 12SB	Cortasetos	0921J/1921J	G 18UB	Amoladora	0796J/1796J	M 12V	Fresadora	0796J/1796J
FG 12SB2	Cortasetos	0921J/1921J	G 18UB2	Amoladora	1699J	M 12V2	Fresadora	0796J/1796J
FH35SA	Cortasetos	0798J/1798J	G 18UBY	Amoladora	1699J	M 12VC	Fresadora	0922JX/1922JX
FH45	Cortasetos	0798J/1798J	G 23MR	Amoladora	1699J	M 12VE	Fresadora	0923J/1923J
FJ50SB	Sierra	0798J/1798J	G 23MRU	Amoladora	1699J	M 6SA	Fresadora	0921J/1921J
FJ50VA	Sierra	0798J/1798J	G 23SA	Amoladora	0923J/1923J	M 6SB	Fresadora	0921J/1921J
FMB	Fresadora	0798J/1798J	G 23SB	Amoladora	0923J/1923J	M 8	Fresadora	0922JX/1922JX
FP 10SA	Cortasetos	0798J/1798J	G 23SC	Amoladora	0796J/1796J	M 8SA2	Fresadora	0922JX/1922JX
FP 10SB	Cortasetos	0798J/1798J	G 23SC2	Amoladora	0796J/1796J	M 8V	Fresadora	0922JX/1922JX
FP 20	Cortasetos	0798J/1798J	G 23SC3	Amoladora	1699J	M 8V2	Fresadora	0922JX/1922JX
FP 20SA	Cortasetos	0798J/1798J	G 23SCY	Amoladora	1699J	MDS35	Taladro	0922JX/1922JX
FS10SA	Lijadora	0798J/1798J	G 23SD	Amoladora	0796J/1796J	MDS35-2	Taladro	0922JX/1922JX
FS10SB	Lijadora	0798J/1798J	G 23SE	Amoladora	0796J/1796J	NU DH4	Aspirador	0798J/1798J
FSV 10SA	Lijadora	0798J/1798J	G 23SE2	Amoladora	1699J	NU PSR3	Aspirador	0922JX/1922JX
FSV 12	Lijadora	0798J/1798J	G 23SEY	Amoladora	1699J	NU SR	Aspirador	0922JX/1922JX
FSV 12V	Lijadora	0798J/1798J	G 23SF	Amoladora	0796J/1796J	NU SR5	Aspirador	0922JX/1922JX
FSV 13Y	Lijadora	0798J/1798J	G 23SF2	Amoladora	1699J	P100F	Cepillo	0796J/1796J
FSV 13YA	Lijadora	0798J/1798J	G 23SR	Amoladora	0796J/1796J	P100RA-M	Cepillo	0796J/1796J
FU20	Cepillo	0798J/1798J	G 23SRU	Amoladora	0796J/1796J	P12R	Cepillo	0796J/1796J
FV 12T	Cortasetos	0798J/1798J	G 23SS	Amoladora	0923J/1923J	P12RA	Cepillo	0796J/1796J
FV 12VA	Cortasetos	0798J/1798J	G 23ST	Amoladora	0671J	P20SA	Cepillo	0798J/1798J
FV 12VB	Cortasetos	0798J/1798J	G 23SW2	Amoladora	0671J	P20SAN	Cepillo	0798J/1798J
FV 16V	Cortasetos	0798J/1798J	G 23U	Amoladora	1699J	P20SB	Cepillo	0798J/1798J
FV 16VA	Cortasetos	0798J/1798J	G 23U2	Amoladora	0796J/1796J	P20SC	Cepillo	0921J/1921J
FV 20V	Cortasetos	0798J/1798J	G 23UA	Amoladora	0796J/1796J	P20SD	Cepillo	0923J/1923J
FY-30A	Amoladora	0922JX/1922JX	G 23UA2	Amoladora	1699J	P20SE	Cepillo	0921J/1921J
FY-40B	Amoladora	0923J/1923J	G 23UAY	Amoladora	1699J	P20V	Cepillo	0798J/1798J

### HITACHI-HIKOKI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
P30	Cepillo	0922J/1922JX	SAH-230	Pulidora	0796J/1796J	W 6SB	Atornillador	0921J/1921J
P40	Cepillo	0923J/1923J	SAT-180	Pulidora	0922JX/1922JX	W 6SC	Atornillador	0798J/1798J
P50	Cepillo	0923J/1923J	SAT-182	Pulidora	0922JX/1922JX	W 6SD	Atornillador	0921J/1921J
P50K	Cepillo	0923J/1923J	SAY-150A	Lijadora	0921J/1921J	W 6V	Atornillador	0798J/1798J
P50SA	Cepillo	0923J/1923J	SB 10S2	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6V1	Atornillador	0798J/1798J
PB-20	Cepillo	0921J/1921J	SB 10T	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6V2	Atornillador	0798J/1798J
PDA-100D	Cepillo	0921J/1921J	SB 10V	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6V3	Atornillador	0798J/1798J
PDA-100F	Cepillo	0921J/1921J	SB 10V2	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6V4	Atornillador	1799.07J
PDA-100G	Cepillo	0921J/1921J	SB 11	Lijadora	0923J/1923J	W 6VA	Atornillador	0798J/1798J
PDA-100K	Cepillo	0921J/1921J	SB 8T	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VA1	Atornillador	0798J/1798J
PDA-100M	Cepillo	0921J/1921J	SB 8TA	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VA2	Atornillador	0798J/1798J
PDC-180	Cepillo	0796J/1796J	SB 8V2	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VA3	Atornillador	0798J/1798J
PDC-230	Cepillo	0796J/1796J	SB-110	Lijadora	0923J/1923J	W 6VA4	Atornillador	1799.07J
PDE-180	Cepillo	0923J/1923J	SB-75	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VAZ	Atornillador	0798J/1798J
PDH-125	Cepillo	0922JX/1922JX	SN6	Atornillador	0798J/1798J	W 6VB	Atornillador	0798J/1798J
PDH-180C	Cepillo	0796J/1796J	SO 110	Lijadora	0921J/1921J	W 6VB2	Atornillador	0798J/1798J
PDH-205A	Cepillo	0796J/1796J	SO D110	Lijadora	0921J/1921J	W 6VB3	Atornillador	1799.07J
PDL-180	Cepillo	0796J/1796J	SP 13	Pulidora	0921J/1921J	W 6VE	Atornillador	0798J/1798J
PDL-180A	Cepillo	0796J/1796J	SP 18	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VF	Atornillador	0798J/1798J
PDL-230	Cepillo	0796J/1796J	SP 18SA	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VM	Atornillador	1799.07J
PDM-115	Amoladora	0921J/1921J	SP 18SB	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6VSC	Atornillador	0798J/1798J
PDM-125	Amoladora	0921J/1921J	SP 18T	Lijadora	0922JX/1922JX	W 8VB	Atornillador	0798J/1798J
PDM-150	Amoladora	0922JX/1922JX	SP 18V	Lijadora	0922JX/1922JX	W 8VB2	Atornillador	1799.07J
PDM-180	Amoladora	0796J/1796J	SP 18VA	Lijadora	0922JX/1922JX	W 8VB2 VSR TEK S	Atornillador	1799.07J
PDM-180A	Amoladora	0796J/1796J	SP 18VB	Lijadora	0922JX/1922JX	WC 35	Decapadora	0930J/1930J
PDM-180L	Amoladora	0796J/1796J	SR 15-M	Pulidora	0923J/1923J	WC 65	Decapadora	0796J/1796J
PDM-230	Amoladora	0796J/1796J	SR-15	Pulidora	0923J/1923J	WF 4V	Atornillador	0921J/1921J
PDM-230A	Amoladora	0796J/1796J	SV 12	Lijadora	0921J/1921J	WH 10DL	Llave de impacto	0799.01J
PDM-230L	Amoladora	0796J/1796J	SV 12SA	Lijadora	0798J/1798J	WH 12	Atornillador	0921J/1921J
PDP-100C	Amoladora	0921J/1921J	SV 12SD	Lijadora	0798J/1798J	WH 12D	Atornillador	0799.01J
PDP-115	Amoladora	0921J/1921J	SV 12SE	Lijadora	0798J/1798J	WH 12DH	Atornillador	0799.01J
PDP-115A	Amoladora	0921J/1921J	SV 12SF	Lijadora	0798J/1798J	WH 12DM	Atornillador	0799.01J
PDS-100	Amoladora	0921J/1921J	SV 12SG	Lijadora	0798J/1798J	WH 12DM2	Atornillador	0799.01J
PDS-115	Amoladora	0921J/1921J	SV 12SH	Lijadora	0798J/1798J	WH 12DMP1	Atornillador	0799.01J
PDS-115A	Amoladora	0921J/1921J	SV 12V	Lijadora	0798J/1798J	WH 12DMR	Atornillador	0799.01J
PDU-125A	Amoladora	0922JX/1922JX	SV 13V	Lijadora	0798J/1798J	WH 12H	Atornillador	0799.01J
PDU-180	Amoladora	0796J/1796J	SV 13VA	Lijadora	0798J/1798J	WH 14	Atornillador	0921J/1921J
PDU-180A	Amoladora	0796J/1796J	SV 13VB	Lijadora	0798J/1798J	WH 14DL	Atornillador	0799.01J
PDU-180L	Amoladora	0796J/1796J	SV 8SA	Lijadora	0798J/1798J	WH 14DM	Atornillador	0799.01J
PDU-230	Amoladora	0796J/1796J	TR 6 PLUS	Fresadora	0921J/1921J	WH 14DMR	Atornillador	0799.01J
PDU-230A	Amoladora	0796J/1796J	TR-12	Fresadora	0923J/1923J	WH 16	Atornillador	0921J/1921J
PDU-230L	Amoladora	0796J/1796J	TR-6	Fresadora	0921J/1921J	WH 18DL	Atornillador	0799.01J
PG21SA	Cepillo	0923J/1923J	TR-6A	Fresadora	0921J/1921J	WH 18DMR	Atornillador	0799.01J
PH-40F	Cepillo	0922JX/1922JX	TR-8	Fresadora	0922JX/1922JX	WH 22	Atornillador	0922JX/1922JX
PH-65A	Cepillo	0796J/1796J	V14	Martillo	0798J/1798J	WH 22SA	Atornillador	0922JX/1922JX
PR 930	Cepillo	0922JX/1922JX	VB 13V	Dobladora	0922JX/1922JX	WH 8DH	Atornillador	0799.01J
PR-25B	Cepillo	0922JX/1922JX	VB 16V	Dobladora	0922JX/1922JX	WH 9DM	Atornillador	0799.01J
PR-38E	Cepillo	0922JX/1922JX	VR-16	Lijadora	0921J/1921J	WH 9DM2	Atornillador	0799.01J
PS-15A	Cepillo	0796J/1796J	VR-38	Taladro	0922JX/1922JX	WH 9DMR	Atornillador	0799.01J
PSM-7	Sierra	0923J/1923J	VRT-22	Taladro	0921J/1921J	WM-2	Atornillador	0796J/1796J
PSM-7A	Sierra	0923J/1923J	VRT-22A	Taladro	0921J/1921J	WP 12DM	Atornillador	0799.01J
PSM-8	Sierra	0796J/1796J	VRV-16	Lijadora	0921J/1921J	WR 12DH	Atornillador	0799.01J
PSM-8A	Sierra	0796J/1796J	VTP-10	Taladro	0798J/1798J	WR 12DM	Atornillador	0799.01J
PSM-9	Sierra	0796J/1796J	VTP-13	Taladro	0798J/1798J	WR 12DM2	Atornillador	0799.01J
PSM-9A	Sierra	0796J/1796J	VTP-13A	Taladro	0798J/1798J	WR 12DMR	Atornillador	0799.01J
PSU 14	Sierra	0796J/1796J	VTP-13AK	Taladro	0798J/1798J	WR 14DL	Atornillador	0799.01J
PSU 6	Sierra	0922JX/1922JX	VTP-13K	Taladro	0798J/1798J	WR 14DM	Atornillador	0799.01J
PSU-13	Sierra	0796J/1796J	VTP-16A	Taladro	0922JX/1922JX	WR 14DMR	Atornillador	0799.01J
PSU-4	Sierra	0921J/1921J	VTP-18	Taladro	0798J/1798J	WR 14VB	Atornillador	0921J/1921J
PSU-7	Sierra	0796J/1796J	VTP-19A	Taladro	0798J/1798J	WR 16SA	Atornillador	0921J/1921J
PSU-8	Sierra	0796J/1796J	VTV-10	Taladro	0798J/1798J	WR 18DL	Atornillador	0799.01J
PSU-9	Sierra	0796J/1796J	VTV-13	Taladro	0798J/1798J	WR 18DMR	Atornillador	0799.01J
PU 100F	Cepillo	0796J/1796J	VTV-13A	Taladro	0798J/1798J	WR 22SA	Atornillador	0922JX/1922JX
PU-PM3	Cepillo	0922JX/1922JX	VTV-13K	Taladro	0798J/1798J	WR 8DH	Atornillador	0799.01J
RB40SA	Soplador	0921J/1921J	VTV-16	Taladro	0922JX/1922JX	WR 9DM	Atornillador	0799.01J
RB40VA	Soplador	0921J/1921J	VTV-18	Taladro	0798J/1798J	WR 9DM2	Atornillador	0799.01J
S 15	Lijadora	0922JX/1922JX	W 4YD	Atornillador	0921J/1921J	WR 9DMR	Atornillador	0799.01J
S 15SA	Lijadora	0922JX/1922JX	W 4YE	Atornillador	0921J/1921J	X 100	Amoladora	0921J/1921J
S 15SB	Lijadora	0922JX/1922JX	W 4YF	Atornillador	0921J/1921J	X 210	Amoladora	0922JX/1922JX
S 18SA	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6	Atornillador	0798J/1798J	X 303	Amoladora	0930J/1930J
S 18SB	Lijadora	0922JX/1922JX	W 6S1	Atornillador	0798J/1798J	YC 14	Sierra	0796J/1796J
S 18Y	Lijadora	0923J/1923J	W 6SA	Atornillador	0798J/1798J	YC 2+SA	Sierra	0796J/1796J
SAH-180	Pulidora	0923J/1923J	W 6SA1	Atornillador	0798J/1798J			

### KANGO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
400	Martillo	0414J	950	Martillo	0417J/1417J	900 S Max Chisels	Martillo	1456J
500	Martillo	0414J	2500	Martillo	0450J	900 X	Martillo	1455J
501	Martillo	0414J	1400 (1*VERSION)	Martillo	0451J	900.	Martillo	1455J
522	Martillo	0453J	1400 (2*VERSION)	Martillo	0452J	950 K Hex Chisels	Martillo	1456J
526	Martillo	0453J	430C	Martillo	0453J	950 KV	Martillo	0448J
627	Martillo	0415J	500S	Martillo percutor	1350J	950 S Max Chisels	Martillo	1456J
628	Martillo	0415J	545S	Martillo percutor	1350J	950 X.	Martillo	1455J
637	Martillo	0416J	900 K Hex Chisels	Martillo	1456J	950.	Martillo	1455J
638	Martillo	0416J	900 KV	Martillo	0448J	K500	Martillo	1350J
800	Martillo	0417J/1417J	900 MV	Martillo	0448J	K545	Martillo	1350J

### KRESS

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
240 APBE	Martillo	0598J	420 BS	Taladro	0593J	650 BS	Taladro	0591J
1055	Taladro	0599J	420 ST E	Taladro	0592J	650 BS QuiXS	Taladro	0599J
1050 KS	Sierra	0781J	450 BME	Sierra	0592J	650 SBRL-1	Taladro	0599J
1050 PXC	Martillo	0599J	450 BS	Taladro	0593J	650 TBS 2500	Atornillador	0599J
1050 SXC	Taladro	0599J	450 BS/s	Taladro	0593J	650 TBS 4500	Atornillador	0599J
1050 WSE	Amoladora	0599J	450 TBS	Taladro	0593J	650 TBS 6000	Atornillador	0599J
1051 WSE	Amoladora	0599J	455 TBS	Taladro	0593J	650SPS	Sierra	0783J
1052 WSE	Amoladora	0599J	500 BS	Taladro	0593J	700 PEC	Martillo	0599J
1400 DS	Sierra	0782J/1782J	500 ST E	Sierra	0592J	700 PSE	Martillo	0599J
1400 HKS	Sierra	0782J/1782J	500 TBS	Taladro	0593J	710 SX	Taladro	0599J
1400 KS	Sierra	0782J/1782J	505 TBS	Atornillador	0593J	720FH	Taladro	0784J
1500 KS	Sierra	0782J/1782J	550 HMSL	Martillo	0599J	750 PSE	Martillo	0599J
1600 KS	Sierra	0782J/1782J	550 PH	Martillo	0599J	750DFD	Fresadora	0599J
1800 KSE	Sierra	0782J/1782J	550 SBRL-1	Taladro	0599J	750HTC	Taladro	0599J
240 APBE drawing 1/2	Martillo	0598J	550 SPS	Sierra	0783J	750PXC	Martillo	0599J
240 PAH	Martillo	0595J	551 SPS	Sierra	0783J	800 PE	Martillo	0599J
240 PAH / 2.0 Set	Martillo	0595J	600 PX	Martillo	0599J	800 PSE	Martillo	0599J
240 PAH / 3.0 Set	Martillo	0595J	600 SE	Taladro	0599J	800 SX	Taladro	0599J
280 DSXL	Lijadora	0599J	600PSE	Martillo	0599J	800BS	Taladro	0599J
300 DSXL	Lijadora	0599J	600SM	Taladro	0786J/1786J	800PSE QuiXS Set	Martillo	0599J
420 BM	Taladro	0592J	600WS	Amoladora	0783J	800SM	Taladro	0786J/1786J
420 BME	Taladro	0592J	620 PEC	Martillo	0599J	800WS	Amoladora	0783J

### KRESS

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
801 WS	Amoladora	0599J	CST6230E	Sierra	0599J	SBLR 2200	Taladro	0599J
802WS	Amoladora	0599J	CST6235E	Sierra	0599J	SBLR 2255/s	Taladro	0599J
850 BM-2	Taladro	0599J	CST6240 E	Sierra	0783J	SBLR 2355	Taladro	0599J
850 SB-2	Taladro	0599J	CST6242E	Sierra	0599J	SBLR 2362/s	Taladro	0599J
850 SBLR-2	Taladro	0599J	CST6268E	Sierra	0784J	SBLR 2365 TC	Taladro	0599J
900 HEX/2	Lijadora	0599J	EH6701	Martillo	0786J/1786J	SBLR 2471	Taladro	0599J
900 WTSE	Amoladora	0591J	EHS701BFB	Martillo	0786J/1786J	SBLR 2475 JU	Taladro	0599J
900HEX	Lijadora	0599J	EST6286 E	Sierra	0786J/1786J	SBLR 2480/s	Taladro	0599J
900MPS	Lijadora	0599J	FM6955	Amoladora	0599J	SBLR 2595 TC	Taladro	0599J
900PSH	Martillo	0599J	FM6990E	Amoladora	0599J	SBLR2250	Taladro	0599J
APH240	Martillo	0595J	FS 6901	Fresadora	0786J/1786J	SBLR2255	Taladro	0599J
BMH 600 Carbon	Martillo	0599J	FS 6901 E	Fresadora	0786J/1786J	SBLR2360	Taladro	0599J
CDS 6420	Lijadora	0599J	HEX 6385-E	Lijadora	0599J	SBLR2362	Taladro	0599J
CDS 6422 E	Lijadora	0599J	HM 10 drawing 1/2	Martillo	0784J	SBLR2475	Taladro	0599J
CDS 6425	Lijadora	0599J	HM 10 E drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J	SBLR2480	Taladro	0599J
CDS 6425 EXL	Lijadora	0599J	HM 10 EM drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J	SBLR4213	Taladro	0786J/1786J
CDS 6425 EXL SET	Lijadora	0599J	HM 10-2 drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J	SBLR8614	Taladro	0786J/1786J
CHKS 6006	Sierra	0786J	HM 10-2 EM drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J	WS 6360 EA	Amoladora	0599J
CHKS6050	Sierra	0781J	HM 22-2 E drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J	WS 6371 S	Amoladora	1597J
CHKS6055	Sierra	0781J	HM 22-2 EM	Martillo	0786J	WS 6372 S	Amoladora	1597J
CHKS6055 E	Sierra	0781J	HM 24-2 EM	Martillo	0786J	WS 6381 S	Amoladora	1597J
CHKS6060	Sierra	0782J/1782J	HM 8 E drawing 1/2	Martillo	0784J	WS 6382 S	Amoladora	1597J
CHKS6060 E	Sierra	0782J/1782J	HM 8 EM drawing 1/2	Martillo	0784J	WS6350	Amoladora	0783J
CHKS6065	Sierra	0782J/1782J	HME 18	Martillo	0599J	WS6368	Amoladora	0599J
CHKS6066 Duo-Sage	Sierra	0782J/1782J	HME 20	Martillo	0599J	WS6372	Amoladora	1597J
CPS 6125-E Set	Lijadora	0784J	HMX 24	Martillo	0599J	WS6375	Amoladora	0599J
CPS6125-1	Lijadora	0784J	HMX 25	Martillo	0599J	WS6380	Amoladora	0599J
CPS6125E	Lijadora	0784J	MBH 2000/600 W	Martillo	0599J	WS6382	Amoladora	1597J
CPS6175EA	Lijadora	0784J	MBH 2002	Martillo	0599J	WS6390E	Amoladora	0599J
CRS 6175 EA SET	Lijadora	0784J	NTS1100EA	Aspirador	0506J	WS6701	Amoladora	0786J/1786J
CRS6165A	Lijadora	0784J	PH 500	Martillo	0599J	WSE2200	Amoladora	0788J/1788J
CRS6170	Taladro	0784J	PK 200 DS	Lijadora	0599J	WTS 900 E	Amoladora	0591J
CRS6175EA	Lijadora	0784J	PK 450 HM	Martillo	0599J	WTS6350 R	Amoladora	0785J/1785J
CST 420 E	Sierra	0599J	PK 500 SB	Taladro	0599J	WTS6350R	Amoladora	0785J/1785J
CST 500 E	Sierra	0599J	PSE 500	Martillo	0599J	WTS6360	Amoladora	0788J/1788J
CST 6242 E JUBILAUM EDIT	Sierra	0599J	PSE 75 EDITION	Martillo	0599J	WTS6361	Amoladora	0788J/1788J
CST 6250 E	Sierra	0783J	PSH 75 EDITION	Martillo	0599J	WTS6380	Amoladora	0788J/1788J
CST 6260 E	Sierra	0784J	PSX 550	Martillo	0599J			
CST 6265 E	Sierra	0784J	PSX 600	Martillo	0599J			
CST 6270 E	Sierra	0784J	PSX 600 JUBILAUMS EDITION	Martillo	0599J			
CST 6275 E	Sierra	0784J	SBLR 2112 E	Taladro	1786J			
CST6170	Sierra	0784J	SBLR 2117	Taladro	0786J/1786J			

### LEGNA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
C173	Lijadora	0702J	OBS69	Lijadora	0702J	SR300A7	Inglretadora	0702J
FU3	Lijadora	0731J	R52	Cepillo	0700J	SR300A77	Inglretadora	0702J
FU4	Lijadora	0731J	R800	Fresadora	0703J	SR300BP	Inglretadora	0702J
G82	Cepillo	0703J	R81	Cepillo	0703J	U170	Lijadora	0700J
L0182	Lijadora	0704J	SC681	Sierra	0700J	V690	Lijadora	0700J
L0683	Lijadora	0702J	SR250	Inglretadora	0702J			
L0794	Lijadora	0702J	SR300A2	Inglretadora	0702J			

### MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
402	Soplador	0836J	5700	Taladro	0848J/1848J	9541	Amoladora	1831J
403	Soplador	0858J	6016	Taladro	0857J	9542	Amoladora	1831J
906	Amoladora	0851J/1835J	6310	Taladro	0861J	9562	Amoladora	1652J
910	Amoladora	0861J	6401	Taladro	0855J/1855J	9564	Amoladora	1652J
1001	Cepillo	0836J	6402	Taladro	0859J	9565	Amoladora	1652J
1100	Cepillo	0836J	6404	Taladro	0850J	9566	Amoladora	1652J
1125	Cepillo	0855J/1855J	6408	Taladro	0861J	9741	Lijadora	0836J
1600	Cepillo	0836J	6410	Taladro	0851J	9900	Amoladora	0836J
1901	Cepillo	0857J	6413	Taladro	0861J	9901	Lijadora	0836J
1902	Cepillo	0857J	6501	Taladro	0850J	9903	Lijadora	0842JX
2012	Cepillo	0848J/1848J	6807	Atomillador	0861J	9910	Lijadora	0856J
2030	Cepillo	0848J/1848J	6821	Atomillador	0861J	9911	Lijadora	0856J
2040	Cepillo	0848J/1848J	6822	Atomillador	0859J	9911	Lijadora	0856J
2106	Sierra	0836J	6823	Atomillador	0861J	9920	Lijadora	0842JX
2704	Sierra	0848J/1848J	6824	Atomillador	0861J	1606B	Cepillo	0848J/1848J
2708	Sierra	0848J/1848J	6825	Atomillador	0861J	1804N	Cepillo	0848J/1848J
2711	Sierra	0848J/1848J	6826	Atomillador	0861J	1805B	Cepillo	0848J/1848J
3600	Fresadora	0845J	6827	Atomillador	0861J	1805N	Cepillo	0848J/1848J
3604	Fresadora	0848J/1848J	6830	Atomillador	0856J	1806B	Cepillo	0848J/1848J
3606	Fresadora	0855J/1855J	6832	Atomillador	0856J	1900B	Cepillo	0857J
3612	Fresadora	0914JX/1914JX	6833	Atomillador	0856J	1911B	Cepillo	0857J
3620	Fresadora	0855J/1855J	6834	Atomillador	0856J	1923B	Cepillo	0857J
3700	Fresadora	0857J	6836	Atomillador	0856J	1923H	Cepillo	0857J
3703	Fresadora	0856J	6837	Atomillador	0856J	2012NB	Cepillo	0848J/1848J
3704	Fresadora	0856J	6842	Atomillador	0856J	2030N	Cepillo	0848J/1848J
3705	Fresadora	0832J	6844	Atomillador	0856J	2106W	Sierra	0836J
3706	Fresadora	0851J	6906	Atomillador	0836J	2107F	Sierra	0842JX
3707	Fresadora	0856J	6950	Atomillador	0856J	2107FK	Sierra	0842JX
3709	Fresadora	0856J	6951	Atomillador	0856J	2107FKK	Sierra	0842JX
3710	Fresadora	0856J	6952	Atomillador	0856J	2107FKK	Sierra	0842JX
3901	Fresadora	0856J	6953	Atomillador	0856J	2400B	Sierra	0848J/1848J
4107	Sierra	0845J	8406	Taladro	0855J/1855J	2412 N	Tronzadora	0848J/1848J
4131	Sierra	0842JX	8450	Taladro	0861J	2414 B	Tronzadora	0914JX/1914JX
4304	Sierra	0861J	8451	Taladro	0861J	2414 EN	Tronzadora	0914JX/1914JX
4305	Sierra	0861J	8900	Taladro	0848J/1848J	2414 K	Tronzadora	0848J/1848J
4306	Sierra	0861J	9011	Lijadora	0856J	2414 NB	Tronzadora	0914JX/1914JX
4320	Sierra	0850J	9027	Amoladora	0914JX/1914JX	2416 S	Tronzadora	0848J/1848J
4322	Sierra	0851J	9029	Amoladora	0914JX/1914JX	2704X1	Sierra	0847J
4323	Sierra	0851J	9030	Lijadora	0857J	3600B	Fresadora	0848J/1848J
4324	Sierra	0851J	9031	Amoladora	0856J	3600BR	Fresadora	0848J/1848J
4326	Sierra de calar	0851J	9032	Lijadora	0856J	3600H	Fresadora	0845J
4327	Sierra de calar	0851J	9035	Lijadora	0851J	3601B	Fresadora	0848J/1848J
4328	Sierra de calar	0851J	9036	Lijadora	0850J	3608B	Taladro	0855J/1855J
4329	Sierra de calar	0851J	9041	Lijadora	0845J	3612BR	Fresadora	0848J/1848J
4331	Sierra	0842JX	9046	Lijadora	0861J	3612C	Fresadora	0914JX/1914JX
4401	Fresadora	0857J	9047	Amoladora	0914JX/1914JX	3700B	Fresadora	0857J
4402	Fresadora	0856J	9049	Amoladora	0914JX/1914JX	3702B	Fresadora	0857J
4403	Fresadora	0856J	9059	Amoladora	0914JX/1914JX	3705S	Fresadora	0853J/1853J
5016	Sierra	0858J	9067	Amoladora	0914JX/1914JX	3707F	Fresadora	0856J
5103	Taladro	0848J/1848J	9069	Amoladora	0914JX/1914JX	3707FC	Fresadora	0856J
5104	Sierra Circular	0914JX/1914JX	9401	Lijadora	0848J/1848J	3708F	Fresadora	0856J
5201	Taladro	0848J/1848J	9402	Lijadora	0848J/1848J	3708FC	Fresadora	0856J
5401	Taladro	0848J/1848J	9403	Lijadora	0842J	3800NA	Martillo	0847J
5402	Taladro	0848J/1848J	9404	Lijadora	0842JX	4014B	Soplador	0857J

**MAKITA**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
4014M	Soplador	0857J	6314D	Taladro	0653J	9005B	Amoladora	0836J
4014N	Soplador	0857J	6316 DWAE	Taladro	0655JX	9006B	Amoladora	0836J
4014NV	Soplador	0836J	6316 DWDE	Taladro	0655JX	9015B	Amoladora	0842JX
4033D	Sierra	0858J	6316 DWORE	Taladro	0655JX	9016B	Amoladora	0842JX
404X	Soplador	0858J	6316D	Taladro	0655JX	9027/F	Amoladora	0914JX/1914JX
4071D	Sierra	0858J	6317 DWDE	Taladro	0655JX	9027S/SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4100NB	Sierra	0836J	6317D	Taladro	0655JX	9029/F	Amoladora	0914JX/1914JX
4100NH	Sierra	0842JX	6319 DWAE	Taladro	0655JX	9029S	Amoladora	0914JX/1914JX
4100R	Sierra	0836J	6319 DWFE	Taladro	0655JX	9029SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4101RH	Sierra	0842JX	6319D	Taladro	0655JX	9035D	Lijadora	0856J
4105KB	Sierra	0836J	6333D	Taladro	0655JX	9035KB	Lijadora	0833J
4107R	Sierra	0848J/1848J	6336 DWAE	Taladro	0655JX	9035KBS	Lijadora	0832J
4110C	Sierra	0848J/1848J	6336 DWDE	Taladro	0655JX	9035N	Lijadora	0851J
4112 HS	Cortadora	0914JX/1914JX	6336 DWORE	Taladro	0655JX	9035SB	Amoladora	0851J
4114N	Soplador	0836J	6336D	Taladro	0655JX	9037/F	Amoladora	0914JX/1914JX
4114S	Cortador de diamante	0914JX/1914JX	6337 DWDE	Taladro	0655JX	9037S/SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4157KB	Sierra	0848J/1848J	6337D	Taladro	0655JX	9039/F	Amoladora	0914JX/1914JX
4204N	Cizallas	0853J/1853J	6339 DWAE	Atornillador	0655JX	9039S/SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4300BA	Sierra	0857J	6339 DWFE	Taladro	0655JX	9045B	Lijadora	0836J
4300BV	Sierra	0857J	6339D	Taladro	0655JX	9045N	Lijadora	0836J
4300SB	Sierra	0851J/1851J	6343 DWAE	Taladro	0655JX	9047F	Amoladora	0914JX/1914JX
4301BV	Sierra	0857J	6343 DWDE	Taladro	0655JX	9047S	Amoladora	0914JX/1914JX
4301S	Sierra	0851J	6343 DWE	Taladro	0655JX	9047SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4301SB	Sierra	0851J	6343D	Taladro	0655JX	9047SK	Amoladora	0914JX/1914JX
4301SV	Sierra	0851J	6347 DWDE	Taladro	0655JX	9049F	Amoladora	0914JX/1914JX
4302C	Sierra	0843J	6347D	Taladro	0655JX	9049FK	Amoladora	0914JX/1914JX
4304T	Sierra	0861J	6349D	Taladro	0655JX	9049S	Amoladora	0914JX/1914JX
4305T	Sierra	0861J	6349DWAE	Taladro	0655JX	9049SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4329K	Sierra de calar	0851J	6349DWFE	Taladro	0655JX	9049SK	Amoladora	0914JX/1914JX
4331D	Sierra	0655JX	6501A	Taladro	0850J	9049SK2	Amoladora	0914JX/1914JX
4331DWD	Sierra	0655JX	6501X	Taladro	0850J	9049SKD2	Amoladora angular	0914JX/1914JX
4333D	Sierra	0655JX	6503D	Taladro	0850J	9057SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4333DWD	Sierra	0655JX	6503DVDE	Taladro	0653J	9057SK	Amoladora	0914JX/1914JX
4334DWD	Sierra	0654J	6503DWDE	Taladro	0653J	9059F	Amoladora	0914JX/1914JX
4340CT	Sierra	0861J	6510LYR	Taladro	0851J	9059FK	Amoladora	0914JX/1914JX
4340FCT	Sierra	0861J	6510PB	Taladro	0851J	9059SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4340T	Sierra	0861J	6510PBL	Taladro	0851J	9059SK	Amoladora	0914JX/1914JX
4341CT	Sierra	0861J	6510SB	Taladro	0851J	9067F	Amoladora	0914JX/1914JX
4341FCT	Sierra	0861J	6700N	Taladro	0851J	9067SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4350CT	Sierra de calar	0861J	6701B	Taladro	0834J	9069F	Amoladora	0914JX/1914JX
4350FCT	Sierra de calar	0861J	6796FD	Taladro	0653J	9069S	Amoladora	0914JX/1914JX
4350T	Sierra de calar	0861J	6797D	Taladro	0653J	9069SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4351CT	Sierra de calar	0861J	6797FD	Taladro	0653J	906H	Amoladora	0853J/1853J
4351FCT	Sierra de calar	0861J	6798D	Taladro	0653J	906HS	Amoladora	0832J
4390D	Sierra	0861J	6798FD	Taladro	0653J	9077F	Amoladora	0914JX/1914JX
4603D	Tijeras	0839J	6800DB	Atornillador	0851J	9077SF	Amoladora	0914JX/1914JX
4603DW	Tijeras	0839J	6800DBV	Atornillador	0851J	9079F	Amoladora	0914JX/1914JX
5000SBR	Cizallas	0853J/1853J	6801B	Atornillador	0834J	9079S	Amoladora	0914JX/1914JX
5007B	Sierra	0845J	6801DB	Atornillador	0851J	9079SF	Amoladora	0914JX/1914JX
5007FAK	Sierra	0847J	6801DBV	Atornillador	0851J	9207SPB	Lijadora	0836J
5007FK	Sierra	0847J	6802BV	Atornillador	0851J	9207SPC	Lijadora	0836J
5007MG	Sierra	0847J	6805BV	Atornillador	0851J	9217SPC	Lijadora	0836J
5007MGA	Sierra	0847J	6820V	Atornillador	0859J	9218PB	Lijadora	0836J
5007NB	Sierra	0848J/1848J	6824N	Atornillador	0861J	9218PBL	Lijadora	0836J
5008B	Sierra	0848J/1848J	6825R	Atornillador	0861J	9218SB	Lijadora	0836J
5008MG	Sierra Circular	0848J/1848J	6826N	Atornillador	0861J	9227CB	Lijadora	0836J
5008NB	Sierra	0848J/1848J	6831D	Atornillador	0856J	9237CB	Pulidora	0842JX
5010BVR	Taladro	0851J	6835D	Atornillador	0856J	9279SPC	Lijadora	0842JX
5011NB	Sierra	0848J/1848J	6904V	Atornillador	0859J	9400B	Amoladora	0836J
5012B	Sierra	0848J/1848J	6904VH	Atornillador	0859J	9500D	Lijadora	0842JX
5014B	Sierra	0848J/1848J	6905B	Atornillador	0853J/1853J	9501B	Amoladora	0842JX
5014NB	Sierra	0848J/1848J	6905BS	Atornillador	0853J/1853J	9501BH	Amoladora	0853J/1853J
5016B	Sierra	0848J/1848J	6905H	Atornillador	0859J	9501BM	Amoladora	0853J/1853J
5016NB	Sierra	0848J/1848J	6905V	Atornillador	0853J/1853J	9501CB	Amoladora	0856J
5017RKB	Sierra	0842JX	6908D	Atornillador	0653J	9503B	Amoladora	0853J/1853J
5077B	Sierra	0848J/1848J	6911HD	Atornillador	0653J	9503BH	Amoladora	0853J/1853J
5090D	Sierra	0842JX	6916 DWA	Atornillador	0653J	9505BH	Amoladora	0853J/1853J
5100BR	Sierra	0848J/1848J	6916 FDWDE	Atornillador	0656J	9505BM	Amoladora	0853J/1853J
5100DR	Taladro	0848J/1848J	6916D	Atornillador	0656J	9514BH	Amoladora	0856J
5103R	Sierra	0914JX/1914JX	6918 DWA	Atornillador	0656J	9520B	Amoladora	0850J
5104S	Sierra	0914JX/1914JX	6918 DWDE	Atornillador	0656J	9520NB	Amoladora	0856J
5143R	Sierra	0914JX/1914JX	6918D	Atornillador	0656J	9521NB	Amoladora	0856J
5377MG	Sierra	0847J	6918FD	Atornillador	0656J	9522NB	Amoladora	0856J
5500S	Taladro	0848J/1848J	6918FDWAE	Llave de Impacto	0656J	9522NB	Amoladora	0856J
5600BR	Sierra	0848J/1848J	6918FDWDE	Llave de Impacto	0656J	9524NB	Amoladora	0856J
5600NB	Sierra	0836J	6931D	Atornillador	0656J	9525NB	Amoladora	0856J
5603R	Sierra	0842JX	6932FD	Atornillador	0656J	9526PB	Amoladora	0856J
5603RK	Sierra	0842JX	6934FD	Atornillador	0656J	9527 NB	Amoladora	0856J
5604R	Sierra	0842JX	6934FDWAE	Llave de Impacto	0656J	9527 PB	Amoladora	0856J
5621RD	Sierra	0654J	6934FDWDE	Llave de Impacto	0656J	9527NBK	Amoladora	0856J
5621RDWB	Sierra	0654J	6935FD	Atornillador	0656J	9527PB	Amoladora	0856J
5703R	Sierra	0842JX	6935FDWAE	Atornillador	0656J	9528NB	Amoladora	0856J
5704R	Sierra	0842JX	6935FDWDE	Taladro	0656J	9528NBK	Amoladora	0856J
5705R	Sierra	0842JX	6936FD	Taladro	0656J	9528PB	Amoladora	0856J
5705RK	Sierra	0842JX	6936FDWDE	Atornillador	0656J	9533NB	Amoladora	0661J
5800BR	Sierra	0848J/1848J	6940D	Atornillador	0656J	9554NB	Amoladora	0661J
5800DR	Taladro	0848J/1848J	6960D	Atornillador	0856J	9555NB	Amoladora	0661J
5800NB	Sierra	0836J	6980FD	Atornillador	0653J	9556NB	Amoladora	0661J
5801B	Sierra	0836J	6980FDWAE	Atornillador	0656J	9556PB	Amoladora	0661J
5900B	Sierra	0848J/1848J	6980FDWDE	Taladro	0656J	9557HP	Amoladora	0661J
5900BR	Sierra	0848J/1848J	6990 DWAE	Atornillador	0656J	9557NB	Amoladora	0661J
5900DR	Taladro	0848J/1848J	6990D	Atornillador	0656J	9557NBD	Amoladora	0661J
5903K	Sierra	0914JX/1914JX	7104L	Taladro	0848J/1848J	9557NBK	Amoladora	0661J
5903R	Sierra	0914JX/1914JX	7305H	Taladro	0848J/1848J	9557NBZ	Amoladora	0661J
5903RK	Sierra	0914JX/1914JX	7305L	Taladro	0848J/1848J	9557PB	Amoladora	0661J
6000R	Taladro	0851J	8035NB	Martillo	1840J	9558NB	Amoladora	0661J
600LR	Taladro	0851J/1851J	8410B	Taladro	0851J/1835J	9558NBK	Amoladora	0661J
6010B	Taladro	0851J	8410BV	Taladro	0851J/1835J	9558NBZ	Amoladora	0661J
6010BVA	Taladro	0851J	8410SB	Taladro	0851J/1835J	9558PB	Amoladora	0661J
6010BVR	Taladro	0851J	8413 DWDE	Taladro	0655JX	9558PBY	Mini Amoladora angular	0661J
6012HD	Taladro	0914JX/1914JX	8413D	Taladro	0655JX	9561C	Amoladora	1652J
6013B	Taladro	0857J	8414D	Taladro	0655JX	9561CH	Amoladora	1652J
6013BR	Taladro	0857J	8414DWFE	Taladro	0655JX	9561CVR	Amoladora	1652J
6203 DWAE	Taladro	0655JX	8419B	Taladro	0857J	9561Z	Amoladora	1652J
6203 DWDE	Taladro	0655JX	8419B 2	Taladro	0834J	9562C	Amoladora	1652J
6207 D	Taladro	0655JX	8419SB	Taladro	0834J	9562CHX	Amoladora	1652J
6207 DWDE	Taladro	0655JX	8420V	Taladro	0855J/1855J	9562CR	Amoladora	1652J
620W	Atornillador	0836J	8433 DWDE	Taladro	0655JX	9562CV	Amoladora	1652J
6214 DWAE	Taladro	0653J	8433D	Taladro	0655JX	9562CVH	Amoladora	1652J
6216 DWAE	Taladro	0655JX	8434D	Taladro	0655JX	9562CVR	Amoladora	1652J
6216 DWDE	Taladro	0655JX	8434DWFE	Taladro	0655JX	9562CX	Amoladora	1652J
6300-4	Taladro	0857J	8443 DWDE	Taladro	0655JX	9562CZ	Amoladora	1652J
6300LR	Taladro	0857J	8443D	Taladro	0655JX	9562Z	Amoladora	1652J
6300NB	Taladro	0857J	8444D	Taladro	0655JX	9564C	Amoladora	1652J
6300T	Taladro	0834J	8444DWFE	Taladro	0655JX	9564CR	Amoladora	1652J
6311D	Taladro	0861J	8450K	Taladro	0861J	9564CV	Amoladora	1652J
6313 DWAE	Taladro	0655JX	8451K	Taladro	0861J	9564CVR	Amoladora	1652J
6313 DWDE	Taladro	0655JX	8900N	Taladro	0848J/1848J	9564H	Amoladora	0661J

### MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
9564HZ	MiniAmoladora angular	0661J	BJR240WAE	Sierra	0657J	DHS710Z	Sierra	0657J
9564Z	Amoladora	1652J	BJV140RFE	Sierra	0655JX	DJN161	Reedora	0655JX
9565C	Amoladora	1652J	BJV180	Sierra	0655JX	DJR181	Sierra	0899.06J
9565CLR	Lijadora	1652J	BJV180RFE	Sierra de Calar	0655JX	DKP180	Cepillo	0899.06J
9565CR	Amoladora	1652J	BKP180RFE	Cepillo	0899.02J	DP2010	Taladro	0861J
9565CV	Amoladora	1652J	BKP180RFE	Cepillo	0899.06J	DP2011	Taladro	0861J
9565CVL	Amoladora	1652J	BLS713RFE	Ingletadora	0899.06J	DP3003	Taladro	0861J
9565CVR	Amoladora	1652J	BLS820	Ingletadora	0657J	DP4000	Taladro	0861J
9565H	Amoladora	0661J	BLS820S	Ingletadora	0654J	DP4001	Taladro	0861J
9565Hz	MiniAmoladora angular	0661J	BLS820WAE	Sierra	0657J	DP4002	Taladro	0861J
9565PCV	Amoladora	1652J	B03700	Lijadora	0851J	DP4003	Taladro	0861J
9565Z	Amoladora	1652J	B03711	Lijadora	0851J	DP4011	Taladro	0861J
9566C	Amoladora	1652J	B04510	Lijadora	0851J	DP4011K	Taladro	0861J
9566CR	Amoladora	1652J	B04540	Lijadora	0851J	DP4700	Taladro	0851J
9566CV	Amoladora	1652J	B04550	Lijadora	0851J	DS4010	Taladro	0861J
9566CVR	Amoladora	1652J	B04551	Lijadora	0851J	DS4012	Taladro	0856J
9566PCV01	Amoladora	1652J	B04553	Lijadora	0851J	DS610	Sierra	0899.06J
9595B	Amoladora	0853J/1853J	B04554	Lijadora	0851J	DTW251	Llave de Impacto	0899.02J
9607B	Amoladora	0848J/1848J	B04554	Lijadora	0861J	DTW450	Llave de Impacto	0899.06J
9607HB	Amoladora	0848J/1848J	B04556K	Lijadora orbital	0861J	DUC122	Sierra cadena	0655JX
9607HBS	Amoladora	0848J/1848J	B04560	Lijadora	0851J	FS2300	Atornillador	0861J
9609 WBS	Amoladora	0848J/1848J	B04561	Lijadora	0851J	FS2500	Atornillador	0861J
9609B	Amoladora	0848J/1848J	B04563	Lijadora	0851J	FS2700	Atornillador	0861J
9609HB	Amoladora	0848J/1848J	B04565K	Lijadora orbital	0861J	FS4000	Atornillador	0861J
9609HBS	Amoladora	0848J/1848J	B04565	Lijadora orbital	0861J	FS4200	Atornillador	0861J
9609MB	Amoladora	0848J/1848J	B04900	Lijadora	0861J	FS4300	Atornillador	0861J
9609MG	Amoladora	0848J/1848J	B04900V	Lijadora	0861J	FS6300R	Atornillador	0861J
9629S	Amoladora	0914X/1914JX	B04901	Lijadora	0861J	GA4530	Amoladora	0899.21J
9900B	Lijadora	0836J	B05000	Lijadora	0861J	GA4530R	Amoladora angular	0899.21J
9924DB	Lijadora	0836J	B05001	Lijadora	0861J	GA4534	Amoladora	0899.21J
AC1300	Soplador	0836J	B05010	Lijadora	0851J	GA4540C	Amoladora	1652J
BCS550	Sierra	0655JX	B05011	Lijadora	0851J	GA4540Z	Amoladora	0661J
BCS550RFE	Cortadora	0655JX	B05012	Lijadora	0851J	GA4541C	Amoladora	1652J
BDA340RFE	Taladro	0899.02J	B05020	Lijadora	0851J	GA5000	Amoladora	0836J
BDA350RFE	Taladro	0899.02J	B05021	Lijadora	0851J	GA5021C	Amoladora angular	0899.14J
BDF440RFE	Taladro	0899.02J	B05030	Sierra de Calar	0861J	GA5030	Amoladora	0899.21J
BDF440SFE	Taladro	0899.02J	B05031	Lijadora	0861J	GA5034	Amoladora	0899.21J
BDF441RFE	Taladro	0899.02J	B05031K	Sierra Circular	0861J	GA5040C	Amoladora	1652J
BDF441SFE	Taladro	0899.02J	B05040	Lijadora	0851J	GA5040C01	Amoladora	1652J
BDF442RFE	Taladro	0899.02J	B05041	Lijadora	0851J	GA5040Z	Amoladora	0661J
BDF446RFE	Taladro atornillador	0899.02J	B06010	Lijadora	0853J/1853J	GA5041R	Amoladora	0661J
BDF448RFE	Taladro atornillador	0899.02J	B06020	Lijadora	0853J/1853J	GA5041RZ	Amoladora	0661J
BDF448RFE3	Taladro atornillador	0899.02J	B06030	Lijadora	0861J	GA6021C	Amoladora	0899.14J
BDF450RFE	Taladro	0899.02J	B06040	Lijadora	1652J	GA6040C	Amoladora	1652J
BDF450SFE	Taladro	0899.02J	B06050J	Lijadora	0661J	GA7000	Amoladora	0848J/1848J
BDF451	Martillo	0899.02J	BPB180	Sierra	0655JX	GA7010C	Amoladora	0914X/1914JX
BDF451RFE	Taladro	0899.02J	BPJ180RFE	Engalletadora	0655JX	GA7011C	Amoladora	1914JX
BDF451SFE	Taladro	0899.02J	BSH730S	Sierra	0654J	GA7012C	Amoladora	0914X/1914JX
BDF452HW	Taladro	0899.02J	BSR730	Sierra	0657J	GA7020	Amoladora	1914JX
BDF452RFE	Taladro	0899.02J	BSR730SH	Sierra	0655JX	GA7020R	Amoladora	0914X/1914JX
BDF456RFE	Taladro	0899.02J	BSR730WAE	Sierra	0657J	GA7020S	Amoladora	0914X/1914JX
BDF458RFE	Taladro	0899.02J	BSS501	Sierra	0655JX	GA7021	Amoladora	1914JX
BDF458RFE3	Taladro atornillador	0899.02J	BSS501RFE	Sierra	0657J	GA7030R	Amoladora	0914X/1914JX
BDF460S	Taladro	0655JX	BSS501Z	Sierra	0655JX	GA7030S	Amoladora	0914X/1914JX
BDF460SH	Taladro	0655JX	BSS610	Sierra	0657J	GA7040R	Amoladora	0914X/1914JX
BDF460SHE	Taladro	0655JX	BSS610RFE	Sierra	0657J	GA7040S	Amoladora	1914JX
BDF460WAE	Taladro	0655JX	BDT042	Atornillador	0657J	GA7050	Amoladora	0914X/1914JX
BFL080F	Atornillador	0655JX	BDT062	Atornillador	0656J	GA7050R	Amoladora	0914X/1914JX
BFL081F	Atornillador	0656J	BDT130FRFE	Atornillador	0899.02J	GA9000	Amoladora	0848J/1848J
BFL120F	Atornillador	0656J	BDT130FSFE	Atornillador	0899.02J	GA9010C	Amoladora	0914X/1914JX
BFL121F	Atornillador	0656J	BDT130FW	Atornillador	0899.02J	GA9012C	Amoladora	0914X/1914JX
BFL200F	Atornillador	0656J	BDT134RFE	Atornillador	0899.02J	GA9020	Amoladora	0914X/1914JX
BFR440RFE	Atornillador	0899.02J	BDT140	Atornillador	0899.02J	GA9020R	Amoladora	0914X/1914JX
BFR550RFE	Atornillador	0899.02J	BDT140RFE	Atornillador	0899.02J	GA9020RDK	Amoladora	0914X/1914JX
BFR550Z	Atornillador	0899.02J	BDT142HW	Martillo	0899.02J	GA9020S	Amoladora	0914X/1914JX
BFS440RFE	Atornillador	0899.02J	BDT146RFE	Atornillador	0899.02J	GA9020SFYK	Amoladora	0914X/1914JX
BFS450RFE	Atornillador	0899.02J	BDT200SAE	Atornillador de impacto	0657J	GA9030R	Amoladora	0914X/1914JX
BFS451RFE	Atornillador	0899.02J	BDT200WAE	Atornillador	0657J	GA9030S	Amoladora	0914X/1914JX
BFT040F	Atornillador	0656J	BTP130RFE	Taladro	0899.02J	GA9030SF01	Amoladora	0914X/1914JX
BFT080F	Atornillador	0656J	BTP140	Taladro	0899.02J	GA9040R	Amoladora	0914X/1914JX
BFT122F	Atornillador	0656J	BTP140RFE	Taladro	0899.02J	GA9040S	Amoladora	0914JX
BFT123F	Atornillador	0656J	BTS130RFE	Atornillador	0899.02J	GA9050	Amoladora	0914X/1914JX
BGA452	Amoladora	0655JX	BTW150S	Atornillador	0656J	GA9050R	Amoladora	0914X/1914JX
BGA452RFE	Amoladora	0655JX	BTW200	Atornillador	0656J	GA9060R	Amoladora	1670J
BGD800RFE	Amoladora recta	0655JX	BTW200SF	Atornillador	0657J	GA9062R	Amoladora	1670J
BHP400RFE	Taladro	0899.02J	BTW200SH	Atornillador	0657J	GC5000	Amoladora	0848J/1848J
BHP440SFE	Taladro	0899.02J	BTW200WAE	Llave de Impacto	0657J	GD0600	Amoladora	0661J
BHP441RFE	Taladro	0899.02J	BTW250RFE	Llave de Impacto	0899.02J	GD0601	Amoladora recta	0661J
BHP441SFE	Taladro	0899.02J	BTW251	Atornillador	0899.02J	GD0602	Amoladora	0661J
BHP442RFE	Taladro	0899.02J	BTW251RFE	Llave de Impacto	0899.02J	GD0800C	Amoladora	1652J
BHP446RFE	Taladro	0899.02J	BTW251Z	Atornillador	0899.02J	GD0801C	Amoladora	1652J
BHP448RFE	Taladro	0899.02J	BTW450RFE	Llave de impacto	0899.06J	GD0810C	Amoladora	1652J
BHP448RFE3	Taladro	0899.02J	BUB360Z	Soplador a batería	0657J	GD0811C	Amoladora	1652J
BHP450RFE	Taladro	0899.02J	BUC122RFE	Sierra de cadena	0655JX	GS5000	Esmeriladora	0914X/1914JX
BHP450SFE	Taladro	0899.02J	BUC250RDE	Sierra de cadena batería	0861J	GS6000	Esmeriladora	0914X/1914JX
BHP451	Taladro	0899.02J	BUH650RD	Cortasetos a batería	0657J	GV5000	Amoladora	0851J
BHP451RFE	Taladro percutor	0899.02J	DA3000R	Taladro	0832J	GV5010	Lijadora	0851J
BHP451SFE	Taladro	0899.02J	DA3000RS	Taladro	0853J/1853J	GV6000	Amoladora	0851J
BHP452RFE	Taladro percutor	0899.02J	DA3000V	Taladro	0832J	GV6000R	Amoladora	0851J
BHP456RFE	Taladro	0899.02J	DA3000VS	Taladro	0853J/1853J	GV7000C	Lijadora	0842JX
BHP458RFE	Taladro	0899.02J	DA3010	Taladro	0861J	HK0500	Martillo	0855J/1855J
BHP458RFE3	Taladro	0899.02J	DA3010F	Taladro	0861J	HK1800	Martillo	1840J
BHP460	Taladro	0655JX	DA3011	Taladro	0861J	HK1800L	Martillo	1840J
BHP460S	Taladro	0655JX	DA3011F	Taladro	0861J	HK1810	Martillo	1840J
BHP460SH	Taladro	0655JX	DA301D	Taladro	0861J	HK1820	Martillo	1662J
BHP460SHE	Taladro	0655JX	DA4000LR	Taladro	0842JX	HM0810	Martillo	1840J
BHP460WAE	Taladro	0655JX	DA4031	Taladro	0842JX	HM0810B	Martillo	1840J
BHR162RFE	Martillo	0899.02J	DA4511K	Taladro	0836J	HM0810T	Martillo	1840J
BHR200	Taladro	0655JX	DA6301	Taladro	0836J	HM0821	Martillo	1840J
BHR200S	Taladro	0655JX	DC0180Z	Fresadora	0655JX	HM0830T	Martillo	1875JX
BHR200SFE	Taladro	0655JX	DCS550	Sierra	0899.02J	HM0860C	Martillo	1875JX
BHR200SJE	Martillo	0655JX	DDF 482	Atornillador	0899.02J	HM0870C	Martillo	1662J
BHR200SJEP	Martillo	0655JX	DDF448RME	Taladro	0899.02J	HM0871C	Martillo	1662J
BHR202	Martillo Rotatorio	0899.06J	DDF458	Taladro	0899.02J	HM1100	Martillo	1875JX
BHR202RFE	Martillo	0899.02J	DFR550Z	Atornillador	0899.02J	HM1100CS	Martillo	1875JX
BHR22RFE	Martillo	0657J	DGA452	Amoladora	0655JX	HM1100S	Martillo	1875JX
BHR240	Martillo	0655JX	DHP446RME	Taladro	0899.02J	HM1101C	Martillo	1899.07J
BHR261DP1	Martillo	0657J	DHP456RME	Taladro	0899.02J	HM1111C	Martillo	1899.07J
BHR261RDE	Martillo	0657J	DHR458	Taladro	0899.02J	HM1130	Martillo	1875JX
BHR261TDP1	Martillo	0657J	DHR 202	Martillo	0899.06	HM1200	Martillo	0848J/1848J
BHR261TRDE	Martillo	0657J	DHR165RME	Martillo	0655JX	HM1200B	Martillo	0848J/1848J
BHR262	Martillo	0657J	DHR165RTJ	Martillo	0655JX	HM1200K	Martillo	0848J/1848J
BJR181	Sierra	0657J	DHR165Z	Martillo	0655JX	HM1201	Martillo	0848J/1848J
BJR181RFE	Sierra-Sable	0899.06J	DHR263Z	Martillo	0657J	HM1202C	Martillo	0848J/1848J
BJR240	Taladro	0655JX	DHR264Z	Martillo	0657J	HM1203C	Martillo	1899.07J



MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
HM1213C	Martillo	1899.07J	HR3200C	Martillo percutor	1662J	LS1214F	Ingletadora	0848J/1848J
HM1214C	Martillo	1899.07J	HR3210C	Martillo percutor	0661J	LS1214FL	Sierra	0847J
HM1300	Martillo	0848J/1848J	HR3210FCT	Martillo percutor	1662J	LS1214L	Ingletadora	0848J/1848J
HM1300K	Martillo	0848J/1848J	HR3500	Martillo	1840J	LS1216F	Ingletadora	0848J/1848J
HM1301	Martillo	0848J/1848J	HR3510	Martillo	1840J	LS1216FLB	Ingletadora	0848J/1848J
HM1303	Martillo	0914JX/1914JX	HR3520	Martillo	1840J	LS1400	Ingletadora	0847J
HM1303B	Martillo	0914JX/1914JX	HR3520B	Martillo	1840J	LS1440	Ingletadora	0848J/1848J
HM1304	Martillo	0914JX/1914JX	HR3540C	Martillo	0661J	LS1500	Ingletadora	0847J
HM1304B	Martillo	0914JX/1914JX	HR3541FC	Martillo	0662J	LS1510	Ingletadora	0848J/1848J
HM1307C	Martillo	1899.07J	HR3600B	Martillo	0848J/1848J	LS800D	Sierra	0657J
HM1317C	Martillo	1899.07J	HR3850	Martillo	0848J/1848J	LS800DWB	Sierra	0657J
HM1317CB	Martillo	1899.07J	HR3850B	Martillo	0848J/1848J	LS800DWB	Sierra	0654J
HM1400	Martillo	0848J/1848J	HR3850C	Martillo	0848J/1848J	MLS100	Ingletadora	0848J/1848J
HM1400K	Martillo	0848J/1848J	HR4000C	Martillo	1875JX	MM32/2	Taladro	0857J
HM1500	Martillo	0914JX/1914JX	HR4001C	Martillo	1662J	N1923B	Cepillo	0857J
HM1500B	Martillo	0914JX/1914JX	HR4003C	Martillo	1662J	N4105KB	Sierra	0836J
HM1800	Martillo	0914JX/1914JX	HR4010C	Martillo	1662J	N4304	Sierra	0861J
HM1801	Martillo	0914JX/1914JX	HR4011C	Martillo	1662J	N4305	Sierra	0861J
HM1802	Martillo	1670J	HR4013C	Martillo	1662J	N500	Sierra	0856J
HM1810	Martillo	0914JX/1914JX	HR4500C	Martillo	0848J/1848J	N6510LVR	Taladro	0851J
HM1810PB	Martillo	0914JX	HR4501C	Martillo	1899.07J	N800	Taladro	0861J
HM1812	Martillo	1670J	HR4511C	Martillo	1899.07J	N9047SF	Amoladora	0914JX/1914JX
HP1300	Taladro	0851J/1835J	HR5000	Martillo	0848J/1848J	N9057SF	Amoladora	0914JX/1914JX
HP1300S	Taladro	0851J/1835J	HR5000K	Martillo	0848J/1848J	N9077SF	Amoladora	0914JX/1914JX
HP1500	Taladro	0861J	HR5001C	Martillo	0848J/1848J	N9079SF	Amoladora	0914JX/1914JX
HP1501	Taladro	0861J	HR5201C	Martillo	1899.07J	N910	Amoladora	0861J
HP1501K	Taladro	0861J	HR5202C	Martillo	1899.07J	N950N	Amoladora	0856J
HP1510	Taladro	0861J	HR5210C	Martillo Rotatorio	1899.07J	N9501B	Amoladora	0856J
HP1620	Taladro	0861J	HR5211C	Martillo	1899.07J	N9501BH	Amoladora	0856J
HP1620K	Taladro	0861J	HR5212C	Martillo	1899.07J	N9503BH	Amoladora	0856J
HP1621	Taladro	0861J	HR6000K	Martillo	0848J/1848J	N9514B	Amoladora	0850J
HP1621FK	Taladro	0861J	HR6001C	Martillo	1662J	N9741	Lijadora	0836J
HP1621K	Taladro	0861J	HR6011C	Martillo	1662J	NHP1300S	Taladro	0859J
HP1631K	Taladro	0899.20J	HR8001C	Martillo	1662J	NPC1100	Lijadora	0836J
HP1640	Taladro	0861J	HR8011C	Martillo	1662J	PC1100	Lijadora	0836J
HP1641	Taladro	0861J	HS7601	Sierra Circular	0842JX	PC5001C	Cortadora Diamantada	0899.14J
HP1641FK	Taladro	0861J	HT140	Martillo	0848J/1848J	PC6212	Lijadora	0836J
HP1641K	Taladro	0899.20J	JG1600	Roedora	0833J	PJ7000	Engalletadora	0899.21J
HP2000	Taladro	0855J/1855J	JG1600S	Roedora	0832J	PJ7000	Cizalla	0899.21J
HP2010N	Taladro	0855J/1855J	JG1600SP	Roedora	0853J/1853J	PP200	Amoladora	0849J
HP2020	Taladro	0844J	JC2000	Cizallas	0853J/1853J	PS3300TH	Lijadora	0849J
HP2030	Taladro	0861J	JN1600	Roedora	0853J/1853J	PV7000C	Lijadora	0842JX
HP2031	Taladro	0861J	JN1600SP	Roedora	0832J	PW5000CH	Lijadora	1652J
HP2032	Taladro	0861J	JN1601	Roedora	0856J	PW5001C	Pulidora	1652J
HP2033	Taladro	0861J	JN3200	Roedora	0836J	RBC201	Lijadora	1652J
HP2040	Taladro	0861J	JN3201J	Roedora	0842JX	RP0900	Fresadora	0855/1855J
HP2041	Taladro	0861J	JR1000FT	Sierra	0861J	RP0910	Fresadora	0842JX
HP2042	Taladro	0861J	JR1000FTK	Sierra	0861J	RP0910C	Fresadora	0842JX
HP2050	Taladro	0861J	JR140 DWD	Sierra	0657J	RP1110C	Fresadora	0842JX
HP2050F	Taladro	0861J	JR140 DWD	Sierra	0654J	RP1800X	Fresadora	0914JX/1914JX
HP2051	Taladro	0861J	JR140D	Sierra	0657J	RP2300FCX	Fresadora	0914JX/1914JX
HP2051F	Taladro	0861J	JR180 DWD	Sierra	0899.06J	RT0700C	Fresadora	0856J
HP2070	Taladro	0861J	JR180 DWDE	Sierra	0654J	RT0700CX2	Fresadora	0856J
HP2071	Taladro	0861J	JR180D	Sierra	0657J	SA5040C	Lijadora Disco	1652J
HP2071F	Taladro	0861J	JR3000	Sierra	0857J	SA7000C	Amoladora	0914JX/1914JX
HP2404	Taladro	0855J/1855J	JR3000V	Sierra	0834J	SC161	Amoladora	0914JX/1914JX
HR1800	Martillo	1840J	JR3000VT	Sierra	0834J	SC161DW	Cortadora	0655JX
HR1820	Martillo	1840J	JR3010	Sierra	0844J	SG1250	Sierra	1652J
HR1830	Martillo	0861J	JR3020	Sierra	0849J	SG1251	Amoladora	1652J
HR1830F	Martillo	0861J	JR3030	Sierra	0842JX	SG150	Sierra	1652J
HR1841FJ	Martillo	0899.21J	JR3030T	Sierra	0842JX	SP6000K	Sierra	0842JX
HR2000	Martillo	0855J/1855J	JR3050T	Sierra	0842JX	SP6000K	Sierra de incisión	0842JX
HR2010	Martillo	1840J	JR3050TPB	Sierra	0842JX	SR1001	Sierra	0836J
HR2010N	Martillo	0855J/1855J	JR3060T	Sierra	0842JX	SR1600	Sierra	0836J
HR2020	Taladro	0861J	JR3070CT	Sierra	0842JX	SR1800	Sierra	0836J
HR2220	Martillo	1840J	JR3070CTPB	Sierra	0842JX	SR2100	Sierra	0848J/1848J
HR2230	Martillo	0661J	JR3608	Martillo	0855J/1855J	SR2300	Sierra	0848J/1848J
HR2300	Martillo	0661J	JS1000	Cizallas	0899.21J	SR2600	Sierra	0848J/1848J
HR2350	Martillo	0661J	JS1600	Cizallas	0853J/1853J	T221D	Sierra	0848J/1848J
HR2400	Martillo	1860J	JS1600S	Cizallas	0853J/1853J	TD010IF	Atomillador	0856J/1856J
HR2410	Taladro	0861J	JS1601	Cizallas	0899.21J	TM3000C	Multiterramienta	0899.21J
HR2413	Martillo	0861J	JS1602	Cizallas	0899.21J	TM3000CX1	Multiterramienta	0899.21J
HR2420	Martillo	0861J	JS1650	Cizallas	0853J/1853J	TM3010CX6	Multiterramienta	0899.21J
HR2430	Martillo	0861J	JS1660	Cizallas	0832J	TWO200	Llave de Impacto	0856J
HR2431	Taladro	0861J	JS1660S	Cizallas	0853J/1853J	TW0350	Atomillador	0856J
HR2432	Martillo	0861J	JS1670	Cizallas	0832J	TW1000	Atomillador	0848J/1848J
HR2440	Taladro	0861J	JS1670S	Cizallas	0853J/1853J	UB1101	Soplador	0842JX
HR2440F	Taladro	0861J	JS3200	Cizallas	0836J	UC250DWB	Sierra de Cadena	0657J
HR2445	Martillo	0861J	JS3201J	Cizalla	0842JX	UC250DZ	Sierra cadena	0657J
HR2450	Taladro	0861J	JS8000	Cizallas	0861J	UC3501A	Sierra	0842JX
HR2450F	Taladro	0861J	JV0600K	Sierra de Calar	0851J	UC3503A	Sierra	0842JX
HR2450FT	Martillo	0861J	JV2000	Cizallas	0853J/1853J	UC3530A	Electrosierra	0842JX
HR2450T	Taladro	0861J	NP0800	Cepillo	0856J	UC4001A	Sierra	0842JX
HR2455	Martillo	0861J	NP312	Cepillo	0836J	UC4003A	Sierra	0842JX
HR2460	Martillo	0661J	NP312S	Cepillo	0914JX/1914JX	UC4030A	Electrosierra	0848J/1848J
HR2470	Martillo	0661J	LC1230	Tronzadora	0914JX/1914JX	UC4030AK	Electrosierra	0848J/1848J
HR2470FT	Martillo	0661J	LF1000	Sierra	0848J/1848J	UH3000	Cortasetos	0850J
HR2510	Martillo	1840J	LH1040	Ingletadora	0848J/1848J	UH4500	Cortasetos	0834J
HR2600	Martillo	0661J	LH1040F	Ingletadora	0848J/1848J	UH4510A	Cortasetos	0862J
HR2610	Martillo	0661J	LH1200FL	Ingletadora	0848J/1848J	UH4850	Cortasetos	0861J
HR2610T	Martillo	0661J	LS0714	Sierra	0842JX	UH4861	Cortasetos	0861J
HR2611FT	Martillo	0661J	LS0714F	Ingletadora	0842JX	UH5540	Cortasetos	0861J
HR2620WB	Martillo	0657J	LS0714FL	Sierra	0842JX	UH5550	Cortasetos	0861J
HR2620WB	Martillo	0657J	LS0714L	Sierra	0842JX	UH5570	Cortasetos	0861J
HR2630	Martillo	0661J	LS0810	Ingletadora	0836J	UH5580	Cortasetos	0861J
HR2630T	Martillo	0661J	LS1011	Ingletadora	0847J	UH6300	Cortasetos	0834J
HR2630X7	Martillo	0661J	LS1013	Ingletadora	0848J/1848J	UH6310A	Cortasetos	0862J
HR2631FT	Martillo	0661J	LS1013F	Ingletadora	0847J	UH6350	Cortasetos	0861J
HR2650	Martillo	0661J	LS1013FL	Sierra	0847J	UH650DWB	Cortasetos a batería	0655JX
HR2650J	Martillo	0661J	LS1013FLB	Ingletadora	0848J/1848J	UH650DZ	Cortasetos	0657J
HR2651TJ	Martillo	0661J	LS1013L	Ingletadora	0847J	UH6540	Cortasetos	0861J
HR2800	Martillo	0661J	LS1016F	Ingletadora	0848J/1848J	UH6570	Cortasetos	0861J
HR2810	Martillo	0661J	LS1016FLB	Ingletadora	0848J/1848J	UH6580	Cortasetos	0861J
HR2810T	Martillo	0661J	LS1020	Ingletadora	0847J			
HR2811 MF	Martillo Rotatorio	0661J	LS1030	Ingletadora	0848J/1848J			
HR2811FT	Martillo	0661J	LS1040	Ingletadora	0848J/1848J			
HR2D10	Martillo	0855J/1855J	LS1040F	Ingletadora	0848J/1848J			
HR3000C	Martillo	1875JX	LS1214	Ingletadora	0848J/1848J			



### METABO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
450	Sierra	0802/1802J	BE 504	Taladro	1814J	HO0882	Cepillo	1818J
455	Sierra	0802/1802J	BE 520 R+L	Taladro	1821J	HO0883	Taladro percutor	1821J
561	Sierra	1809J	BE 530 R+L	Taladro	1821J	HO4382	Cepillo	1820J
1131	Martillo	1807J	BE 532SR+L	Taladro percutor	1821J	HS8040S	Cortasetos	0815J/1815J
1806	Amoladora	1811J	BE 560	Taladro	0829J	HS8044S	Cortasetos	0815J/1815J
3360	Lijadora	1820J	BE 561	Taladro	0829J	HS8055S	Cortasetos	0815J/1815J
6127	Amoladora	1808J	BE 620 SP	Taladro percutor	1821J	HS8065S	Cortasetos	0815J/1815J
6129	Amoladora	1808J	BE 620/2S	Taladro	0800J/1800J	KHE 24SP	Martillo	0899.12J
6155	Pulidora	1809J	BE 620/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	KHE 26 Contact	Martillo	0899.12J
6158	Pulidora	1809J	BE 622 S R+L	Taladro	1821J	KHE 32	Martillo perforador	1899.10J
6161	Amoladora	1809J	BE 700/2S R+L	Taladro percutor	1821J	KHE 32 Combi	Martillo	0899.12J
6171	Lijadora	1809J	BE 710	Taladro	0899.12J	KHE 32 Diagnostic	Martillo perforador	1899.10J
6305	Sierra	1809J	BE 720/2S R+L	Taladro	1813J	KHE 56	Martillo	1350J
6323	Sierra	1805J	BE 75	Taladro	1821J	KHE 75	Martillo	1658JX
6341	Atornillador	1801J	BE 75-16	Taladro	1821J	KHE 76	Martillo	1350J
6342	Atornillador	1801J	BE 75-X3 QUICK	Martillo	1821J	KHE 96	Martillo	0899.12J
6343	Taladro	0800J/1800J	BE PARTNER EDITION	Taladro percutor	1821J	KHED 24	Martillo	0899.12J
6344	Taladro	0800J/1800J	BFE 9-90	Lijadora de banda	1824J	KN6875B	Roedora	1809J
6346	Taladro	0800J/1800J	BH 1130S	Martillo	1807J	KNSE12-150	Lijadora sold. angular	1824J
6870	Cizallas	1809J	BH 1131S	Martillo	1807J	KS 0852S	Sierra	1801J
6872	Cizallas	1809J	BH 600B S	Martillo	1821J	KS 1155S	Sierra	1805J
61065	Amoladora	1808J	BH 600 S	Martillo	1821J	KS 1165S	Sierra	1805J
61068	Amoladora	1808J	BH20	Martillo	0899.12J	KS 1785S	Sierra	1806J
610650	Amoladora	1808J	BHE 1129S	Martillo	1805J	KS 4345	Sierra	1805J
610680	Amoladora	1808J	BHE 20	Martillo	0899.12J	KS 4345S	Amoladora	1806J
1130B	Martillo	1807J	BHE 20 SP	Martillo	0899.12J	KS 4346S	Sierra	1806J
1468S	Sierra	1805J	BHE 20 SR	Martillo	1821J	KS 54	Sierra	0899.12J
2 6880/2S	Taladro	1801J	BHE 22	Martillo	0899.12J	KS 54SP	Sierra	0899.12J
2636S	Amoladora	1808J	BHE 24 Contact	Martillo	1821J	KS 65	Sierra	1805J
2636SA	Amoladora	1808J	BHE 6010 S R+L	Martillo	1821J	KS 66	Sierra circular	0899.12J
4308B	Taladro	1801J	BHE 6011 S- R+L	Martillo	1821J	KS Partner edition	Sierra circular	0899.12J
4308eB	Taladro	1801J	BHE 6012 S- R+L	Taladro percutor	1821J	KSE 1668S	Sierra	1805J
4308eC	Taladro	1801J	BHE 6015 S- R+L	Martillo	1821J	KSE 1678S	Sierra	1805J
4310/2B	Taladro	1801J	BHE 6020S R+L	Martillo	1801J	KSE 1785S	Sierra	1805J
4310/Zel R+L/A	Taladro	1801J	BHE 6021S R+L	Taladro percutor	1821J	KSE 55 Plus	Sierra	0899.12J
4310/Zel R+L/B	Taladro	1801J	BHE 6024 CONTACT	Martillo	1821J	KSE 68 Plus	Sierra circular	1899.09J
4310/Zel R+L/C	Taladro	1801J	BHE 6026 S R+L SIGNA	Martillo	1801J	KST 1157	Sierra	1805J
4315S	Amoladora	1809J	BHE 6026S R+L	Martillo	1801J	KSTE 1357 S SIGNAL	Sierra	1805J
4316S	Amoladora	1809J	BHE 6030S	Martillo	1805J	KT 1440	Sierra	1805J
4330/2	Sierra	0802J/1802J	BHE 75	Taladro percutor	1821J	KU 6870	Cizallas	1809J
4330E	Sierra	0802J/1802J	BHE Starlight	Martillo	1821J	KU 6870B	Cizallas	1809J
4345S	Sierra	1805J	CB502	Taladro	1814J	KU 6872	Cizallas	1809J
4346S	Sierra	1805J	DIAMANT 1000	Taladro	1801J	KU 6873	Cizallas	1810J
451/2	Sierra	0815J/1815J	DWSE6.3	Atornillador	0899.12 J	LF 714 S	Fresadora	1819J
611670B	Amoladora	1808J	E1120S	Martillo	1801J	LF 724 S	Fresadora	1824J
611670C	Amoladora	1808J	E450/2RL	Taladro	0802J/1802J	MARATHON W2030	Amoladora	1825JX
61167A	Amoladora	1808J	E452	Sierra	0815J/1815J	MARATHON W2031X	Amoladora	1825JX
61167C	Amoladora	1808J	E620/5	Taladro	0800J/1800J	MARATHON W2080	Amoladora	1825JX
611690A	Amoladora	1808J	EDU800/2S	Taladro	1801J	MARATHON W2080X	Amoladora	1825JX
611690B	Amoladora	1808J	EK600/2	Taladro	0800J/1800J	MARATHON W2081X	Amoladora	1825JX
611690C	Amoladora	1808J	EP563	Sierra	1809J	MARATHON W2230	Amoladora	1825JX
61169A	Amoladora	1808J	EP564	Sierra	1809J	MARATHON W2232X QUICK	Amoladora	1825JX
61169C	Amoladora	1808J	EP565	Sierra	1809J	MARATHON W2280	Amoladora	1825JX
611760A	Amoladora	1808J	EP566	Sierra	1809J	MARATHON W2281X	Amoladora	1825JX
6126S CONSTAMATIC	Amoladora	1808J	EW 10-125 QUICK	Amoladora	1820J	MARATHON W2282X QUICK	Amoladora	1825JX
612650S	Amoladora	1808J	EW 10125 S-QUICK	Mini Amoladora angular	0804J/1804J	MF 2565	Amoladora angular	1822J
612650SB	Amoladora	1808J	EW 115 S	Amoladora	1810J	MFE 30	Amoladora	1824J
61265S	Amoladora	1808J	EW 117 QUICK (113)	Amoladora	1819J	MFE 40	Fresadora	1899.27J
61265S CONSTAMATIC	Amoladora	1808J	EW 125 S	Amoladora	1810J	MFE 65	Amoladora	1899.19J
61265SB	Amoladora	1808J	EW 4316S	Amoladora	1809J	MFJ 65	Taladro	1825JX
612680S	Amoladora	1808J	EW 6114S	Amoladora	1810J	MHE 56	Martillo	1350J
612680SB	Amoladora	1808J	EW 6115S	Amoladora	1810J	MHE 65	Martillo	1658JX
61268S	Amoladora	1808J	EW 6124S	Amoladora	1810J	MHE 96	Martillo perforador	1899.08J
61268S CONSTAMATIC	Amoladora	1808J	EW 6125S	Amoladora	1810J	OF 1028	Fresadora	1805J
61268SB	Amoladora	1808J	EW 7025 S	Amoladora	1819J	OF 529	Fresadora	1810J
6139A	Amoladora	1809J	EW 7100 S	Amoladora	1819J	OF 528	Fresadora	1810J
6139C	Amoladora	1809J	EW 7115 S-QUICK	Amoladora	1819J	OF 529	Fresadora	1810J
6139F	Amoladora	1809J	EW 7115S	Amoladora	1819J	OF 738	Fresadora	1824J
6140A	Amoladora	1809J	EW 7116S	Amoladora	0800J/1800J	P 14175	Pulidora	1806J
6140B	Amoladora	1809J	EW 7116S QUICK	Amoladora	1819J	P 6155	Pulidora	1809J
6140C	Amoladora	1809J	EW 7116S Variisspeel	Amoladora	1819J	PB 501/2S R+L	Taladro	1809J
6140F	Amoladora	1809J	EW 7117 QUICK	Amoladora	0800J/1800J	PB E 501/2 S R+L	Taladro	1821J
6155B	Pulidora	1809J	EW 7117 QUICK (07117XXO)	Amoladora	1819J	PB E 701/2S R+L SIGN	Taladro percutor	1821J
6160S	Amoladora	1809J	EW 7125S	Amoladora	0804J/1804J	PE 12-175	Pulidora	1824J
6161S	Amoladora	1809J	EW 7126 S-QUICK	Amoladora	1819J	PSE 0525	Sierra	1810J
6161SA	Amoladora	1809J	EW 7126S	Amoladora	1819J	PSE 102	Sierra	0775J/1775J
6161SB	Amoladora	1809J	EW 7127 QUICK (067)	Amoladora	0800J/1800J	PSE 1027	Sierra	0775J/1775J
6162KS	Amoladora	0804J/1804J	EW 7127 QUICK (113)	Amoladora	1819J	PWE 11-100	Pulidora húmeda	1899.13J
6162KSA	Amoladora	0804J/1804J	EW 8125S	Amoladora	0804J/1804J	RBE 12-180	Lijadora de cinta	1824J
6162KSA	Amoladora	0804J/1804J	EW 9126S	Amoladora	1819J	RBE 15-180 Set	Lijadora	1899.27J
6171B	Lijadora	1809J	EW 9127 SIGNAL	Amoladora	1819J	RWE 1100	Martillo	1899.03J
6305A	Sierra	1809J	EW E 11125 S-SIGNAL QUICK	Mini Amoladora angular	0804J/1804J	SB 13	Taladro	0829J
6310B	Sierra	1809J	EW E 11125S	Amoladora	0804J/1804J	SB 450/2	Taladro	0802J/1802J
6323S	Sierra	1805J	EW E 11150 S-SIGNAL QUICK	Mini Amoladora angular	0804J/1804J	SB 460/2RL	Taladro	0802J/1802J
6341e1 R+L	Atornillador	1801J	EW E 11150S	Amoladora	0804J/1804J	SB 505	Taladro	1809J
6341e1 R+L/B	Atornillador	1801J	EW E 1115S	Amoladora	1807J	SB 505 R+L	Taladro	1809J
6342e1 R+L	Atornillador	1801J	EW E 125 S	Amoladora	1810J	SB 560	Taladro	0829J
750010/2B	Taladro	1801J	EW E 6115S	Amoladora	1810J	SB 561	Taladro de percusión	0829J
750010/2SB	Taladro	1801J	EW E 7116S	Amoladora	1819J	SB 600/2	Taladro	0800J/1800J
750010/2Se1B	Taladro	1801J	EW E 9024S	Amoladora	1819J	SB 600/2S	Taladro	0800J/1800J
750010/Se1C	Taladro	1801J	EW E 9123S	Amoladora	1819J	SB 600/4S	Taladro	0800J/1800J
750010SB	Taladro	1801J	EW E 9123S QUICK	Amoladora	1819J	SB 600/4SF	Taladro	0800J/1800J
ASR 1263	Aspirador	1805J	EW E 9125S	Amoladora	1819J	SB 620/2S	Taladro	0800J/1800J
B 10	Taladro de percusión	0829J	EW E 9125S QUICK	Amoladora	1819J	SB 620/4S	Taladro	0800J/1800J
B 250	Taladro	0643J	EW E 9126S	Amoladora	1819J	SB 650	Taladro	1821J
B 350	Taladro	0815J/1815J	EW E 9127 SIGNAL	Amoladora	1819J	SB 650/2RL	Taladro	0800J/1800J
B 380S R+L	Taladro	0815J/1815J	EW E 9150	Amoladora	0804J/1804J	SB 650/2S	Taladro	1821J
B 480S	Taladro	1814J	EW E 9150S	Amoladora	0804J/1804J	SB 651/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
B 481S	Taladro	1814J	FM 529	Fresadora	1810J	SB 660	Taladro	0899.12J
B 500S	Taladro	1814J	FME 529	Fresadora	1810J	SB 720/2S	Taladro	1813J
B 504	Taladro	1814J	FME 727	Fresadora	1819J	SB 720/2S R+L	Taladro	1813J
B 560	Taladro	0829J	FME 737	Fresadora	1824J	SB 800/6S	Taladro	0800J/1800J
B 561	Taladro de percusión	0829J	FMS 200 INTEC	Lijadora	0870J	SBE 521/2S R+L	Taladro	1821J
B 620/2S	Taladro	0800J/1800J	FO 520	Amoladora	1810J	SBE 660	Taladro	0899.12J
B 650/2S	Taladro	1821J	FSR 200 INTEC	Lijadora	0870J	SBE 705	Taladro	0899.12J
B 710AC/DC	Taladro	0899.12J	FSX 200 INTEC	Lijadora	0870J	SBE 750	Taladro	0899.12J
B 720/2S	Taladro de percutor	1813J	G 500	Amoladora	1824J	SBE 850 CONTACT	Taladro	0899.12J
B 800/2S	Taladro	1813J	G 700 AC/DC	Amoladora recta	1824J	SBE PARTNER EDITION	Taladro	0899.12J
BA 0655	Taladro	0802J/1802J	GE 700	Amoladora	1824J	SBE Starlight	Taladro	1821J
BA 0666	Taladro	1820J	GE 700 Basic	Amoladora	1824J	SBE110/2S	Taladro	1801J
BA 0775	Taladro	1802J	GE 710 Compact	Amoladora	1824J	SBE13R	Taladro	0829J
BA 0876 SIGNAL	Lijadora	1805J	GE 710 Plus	Amoladora	1824J	SBE2000	Taladro percutor	1821J
BA 6100	Lijadora	1817J	GE 800	Amoladora recta	1824J	SBE380S R+L	Taladro	1814J
BA D665	Lijadora	1801J	GE 800 Plus	Amoladora	1824J	SBE420/2S R+L	Taladro	1814J
BAE 0666	Lijadora	1801J	GE 950-G Plus	Amoladora	1824J	SBE450 R+L	Taladro	0802J/1802J
BAE 0875	Lijadora	1820J	GS 6139	Amoladora	1810J	SBE460/2 R+L	Taladro	0802J/1802J
BE 10	Taladro	0829J	GS 6140	Amoladora	1810J	SBE480/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
BE 10 R	Taladro	0829J	GS 6145	Amoladora	1810J	SBE500/2S R+L	Taladro	1809J
BE 350	Taladro	0815J/1815J	H 20/2S R+L	Taladro	1814J	SBE520	Taladro de percusión	0829J
BE 460 R+L	Taladro	0815J/1815J	HO E 0983	Cepillo	1821J	SBE550	Taladro de percusión	0829J
BE 500S R+L	Taladro	0800J/1800J						

**METABO**

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
SB550 R+L	Taladro	0829J	W 10-150 QUICK	Amoladora	1824J	WE 14-125 ERGO	Amoladora	1899.03J
SB560	Taladro	0829J	W 1080-115	Amoladora	1899.25J	WE 14-125 Plus	Amoladora	1824J
SBE570 R+L	Taladro	0800J/1800J	W 1080-125	Amoladora	1899.25J	WE 14-125 QUICK	Mini Amoladora angular	1824J
SBE570/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 1080-125 RT	Amoladora	1899.25J	WE 14-125 VS	Mini Amoladora angular	1824J
SBE600/2S	Taladro	0800J/1800J	W 108-115	Amoladora	1899.25J	WE 14-150 ERGO	Amoladora	1899.03J
SBE600/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 108-125	Amoladora	1899.25J	WE 14-150 Plus	Mini Amoladora angular	1824J
SBE620/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 108-125 RT	Amoladora	1899.25J	WE 14-150 QUICK	Amoladora	1824J
SBE650/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 1100-125	Desbarbadora pequeña	1899.20J	WE 1450-125 RT	Amoladora	1899.26J
SBE651/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 11-125 QUICK	Amoladora	1899.13J	WE 1450-150 RT	Amoladora	1899.26J
SBE680/2S	Taladro	0800J/1800J	W 11-150 QUICK	Amoladora	1899.13J	WE 15-125 HD	Amoladora	1899.27J
SBE700/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 115	Amoladora	1824J	WE 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SBE701/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 12-125 QUICK	Amoladora	1899.24J	WE 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
SBE710/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 125 SP	Mini Amoladora angular	1824J	WE 17-125 Quick RT	Amoladora	1899.27J
SBE751/2S R+L	Taladro percutor	1821J	W 14-125 ERGO	Amoladora	1899.03J	WE 19-180 Quick RT	Amoladora	1899.27J
SBE800/2S R+L IMPULS	Taladro percutor	1821J	W 14-150 ERGO	Amoladora	1899.03J	WE 22-180 MWT	Amoladora	1899.19J
SBE801 CONTACT	Taladro	1821J	W 14175	Pulidora	1806J	WE 22-230 MWT	Amoladora	1899.19J
SBE815/2 S R+L SIGN	Taladro	1821J	W 14176	Amoladora	1805J	WE 22-230 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SBE850 IMPULS	Taladro percutor	0899.112J	W 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J	WE 24-180 MWT	Amoladora	1899.19J
SBEDU100/2S	Taladro	1801J	W 16167	Amoladora	1806J	WE 24180X	Amoladora	1806J
SBEDV1000/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 16178	Amoladora	1806J	WE 24-230 MWT	Amoladora	1899.19J
SBEDV1015/2S R+L	Taladro	0800J/1800J	W 16178X	Amoladora	1806J	WE 24-230 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SBEDV800/2S R+L	Taladro	1813J	W 16230	Amoladora	1806J	WE 24230X	Amoladora	1806J
SBEK600/2S	Taladro	0800J/1800J	W 16230X	Amoladora	1806J	WE 26-230 MWT	Amoladora	1899.19J
SBEK680	Taladro	0800J/1800J	W 17-150	Amoladora	1899.03J	WE 26-230 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SBEK680/2S	Taladro	0800J/1800J	W 17-180	Amoladora	1899.03J	WE 9-125	Mini Amoladora angular	1824J
SBEK750/2	Taladro	1801J	W 19178	Amoladora	1806J	WE 9-125 QUICK	Amoladora	1824J
SBEK750/2S	Taladro	0800J/1800J	W 19178X	Amoladora	1806J	WE 9-125 SP	Mini Amoladora angular	1824J
SE 12-115	Pulidora	1824J	W 19180	Amoladora	1806J	WE Partner Edition	Mini Amoladora angular	1824J
SE 17-200 RT	Satinadora	1899.27J	W 19180X	Amoladora	1806J	WEA 10-125 Quick	Amoladora	1899.28J
SE 350	Atornillador	0815J/1815J	W 1923	Amoladora	1806J	WEA 11-125 Quick	Amoladora	1899.28J
SE 4410 R+L	Atornillador	0815J/1815J	W 19230	Amoladora	1806J	WEA 14-125 PWS	Amoladora	1899.13J
SE 4420 R+L	Atornillador	1814J	W 19230X	Amoladora	1806J	WEA 14-150 PWS	Amoladora	1899.13J
SE 4430R+L	Atornillador	1814J	W 1923X	Amoladora	1806J	WEA 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SE 4431 R+L	Atornillador	1814J	W 1980	Amoladora	1806J	WEA 17-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SE 4450 R+L	Atornillador	1814J	W 1980X	Amoladora	1806J	WEA 17-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
SE 5025 R+L	Atornillador	1821J	W 20180	Amoladora	1806J	WEA 19-180 Quick RT	Amoladora	1899.27J
SE 5040 R+L	Atornillador	1821J	W 20180I	Amoladora	1805J	WEA 24-180 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SE 622 SR+L	Taladro percutor	1821J	W 20180X (071)	Amoladora	1805J	WEA 26-230 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SE 6341/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J	W 20180X (084)	Amoladora	1806J	WEBA 17-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SE 6342/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J	W 20187 QUICK	Amoladora	1806J	WEF 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SE 6343/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J	W 20187X QUICK	Amoladora	1806J	WEF 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
SE 6344/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J	W 2018X	Amoladora	1805J	WEP 14-125 QUICK	Mini Amoladora angular	1824J
SE 6345/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J	W 20230 (071)	Amoladora	1805J	WEP 14-150 QUICK	Amoladora	1824J
SE 6346/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J	W 20230 (084)	Amoladora	1806J	WEP 14-150 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
SN14125	Pulidora	1806J	W 20-230 SP	Amoladora angular	1825JX	WEP 24-230 MWT	Amoladora	1899.19J
SR 10-23	Lijadora	0899.01J	W 20230X (071)	Amoladora	1805J	WEPA 14-125 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
SR 10-23 Intec	Lijadora	0899.01J	W 20230X (084)	Amoladora	1806J	WEPBA 17-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SR 180 Intec	Sierra orbital	0899.01J	W 20237 QUICK	Amoladora	1806J	WEPBA 17-150	Amoladora	1899.27J
SR 216	Lijadora	0802J/1802J	W 20237X QUICK	Amoladora	1806J	WEPBA 17-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
SR 220	Lijadora	0802J/1802J	W 2030	Amoladora angular	1822J	WEPBA 24-180 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SR 221	Lijadora	0815J/1815J	W 2031X	Amoladora	1822J	WEPBA 26-230 MWT QUICK	Amoladora	1899.19J
SR 225	Lijadora	0802J/1802J	W 2032X QUICK	Amoladora	1822J	WEV 10-125 Quick	Amoladora	1899.28J
SR 226	Lijadora	0815J/1815J	W 2080	Amoladora	1806J	WEV 11-125 Quick	Amoladora	1899.28J
SR 227	Lijadora	0815J/1815J	W 2081X	Amoladora	1822J	WEV 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
SR 282	Lijadora	0802J/1802J	W 21180	Amoladora	1806J	WEV 15-125 QUICK HT	Amoladora	1899.27J
SR 283	Lijadora	0802J/1802J	W 21-180	Amoladora	1825JX	WEV 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
SR 284	Lijadora	0802J/1802J	W 21180X	Amoladora	1806J	WEV 17-125 Quick Inox RT	Amoladora	1899.27J
SR 285	Lijadora	0802J/1802J	W 21189 QUICK	Amoladora	1806J	WEV 17-125 Quick RT	Amoladora	1899.27J
SR 326	Lijadora	0802J/1802J	W 21189X QUICK	Amoladora	1806J	WEV 17-150 Quick	Amoladora	1899.27J
SR 326 (00326XX0)	Lijadora	0815J/1815J	W 21230	Amoladora	1825JX	WP 11-115 Quick	Amoladora	1899.28J
SR 328	Lijadora	0802J/1802J	W 21-230	Amoladora	1825JX	WP 11-125 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
SR 328 (00328XX0)	Lijadora	0815J/1815J	W 21230X	Amoladora	1806J	WP 11-150 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
SR 3320	Lijadora	0802J/1802J	W 21239 QUICK	Amoladora	1806J	WP 12-125 QUICK	Amoladora	1899.24J
SR 355	Lijadora	0823J	W 21239X QUICK	Amoladora	1806J	WP 7-115 QUICK	Amoladora	1824J
SR 356	Lijadora orbital	0823J	W 22-180	Amoladora	1899.19J	WP 7-125 QUICK	Amoladora	1824J
SR 358	Lijadora orbital	0823J	W 22-230	Amoladora	1899.19J	WP 8-115 QUICK Protect	Amoladora angular	1899.13J
SR 4320	Lijadora	0802J/1802J	W 2230	Amoladora	1822J	WP 8-125 QUICK Protect	Amoladora angular	1899.13J
SR 4321	Lijadora	0802J/1802J	W 2231X	Amoladora	1822J	WP 820-125	Amoladora	1899.26J
SR 4350	Lijadora	0829J	W 2232X QUICK	Amoladora	1822J	WPS 7-115 QUICK	Amoladora	1824J
SR Castor	Lijadora	0899.01J	W 2280	Amoladora	1822J	WPS 7-125 QUICK	Amoladora	1824J
SR20-23	Lijadora orbital	0899.01J	W 2281X	Amoladora	1822J	WQ 1000	Amoladora	1824J
SRE 217	Lijadora	0815J/1815J	W 2282X QUICK	Amoladora	1822J	WQ 125 AV	Mini Amoladora angular	1824J
SRE 285	Lijadora	0802J/1802J	W 230-23	Amoladora	1825JX	WQ 125 SP	Amoladora	1824J
SRE 327	Lijadora	0815J/1815J	W 230X	Amoladora	1822J	WQ 1400 (00346000)	Desbarbadora pequeña	1899.13J
SRE 329	Lijadora	0815J/1815J	W 23180	Amoladora	1806J	WQ 1400 (00346180)	Desbarbadora pequeña	1899.13J
SRE 357	Lijadora	0823J	W 23-180	Amoladora	1825JX	WQ 1400 (00346390)	Desbarbadora pequeña	1899.13J
SRE 359	Lijadora orbital	0823J	W 23180X	Amoladora	1806J	WQ 1400 (20036001)	Desbarbadora pequeña	1824J
SRE 4350	Lijadora orbital	0823J	W 23230	Amoladora	1825JX	WQ Euro	Amoladora	1824J
ST 350	Sierra	0815J/1815J	W 23-230	Amoladora	1825JX	WS 20230	Amoladora	1822J
ST 450	Sierra	0815J/1815J	W 2320X	Amoladora	1825JX	WS 2030	Amoladora	1822J
ST 50 PENDIX	Sierra de calar	0899.11J	W 24-230	Amoladora	1899.19J	WS 2080	Amoladora	1822J
ST EP 455	Sierra	0815J/1815J	W 25180	Amoladora	1825JX	WS 2530	Amoladora	1822J
ST EP 564	Sierra	1810J	W 25180X	Amoladora	1825JX	WS 3315	Amoladora	1809J
ST EP 565	Sierra	1810J	W 25230	Amoladora	1806J	WS 3316	Amoladora	1809J
ST EP 566	Sierra	1810J	W 25-230	Amoladora	1825JX	WS 515	Amoladora	1810J
ST EP 580	Sierra	0815J/1815J	W 25230X	Amoladora	1806J	WX 17-150	Amoladora	1899.03J
ST EP 600	Sierra	0815J/1815J	W 25275	Amoladora	1805J	WX 17-180	Amoladora	1899.03J
ST EP 700	Sierra	1819J	W 2530	Amoladora	1822J	WX 19-230	Amoladora	1825JX
STE 100 Plus	Sierra de calar	1824J	W 2531X	Amoladora	1822J	WX 21-180	Amoladora	1825JX
STE 105	Sierra de calar	1824J	W 26-180	Amoladora	1899.19J	WX 21-230	Amoladora	1825JX
STE 135	Sierra de calar	1824J	W 26-230	Amoladora	1899.19J	WX 21-230 QUICK	Amoladora	1825JX
STE 135 Plus	Sierra	1824J	W 6-100	Amoladora	0899.18J	WX 22-230	Amoladora	1899.19J
STE 350	Sierra	0815J/1815J	W 6-115	Amoladora	0899.18J	WX 23-180	Amoladora	1825JX
STE 450	Sierra	0815J/1815J	W 6-125	Amoladora	0899.18J	WX 23-180 QUICK	Amoladora	1825JX
STE 451	Sierra	0815J/1815J	W 7-100	Mini Amoladora angular	1824J	WX 23-230	Amoladora	1825JX
STE 452	Sierra	0815J/1815J	W 7-110	Mini Amoladora angular	1824J	WX 23-230 QUICK	Amoladora	1825JX
STE 65	Sierra de calar	0899.11J	W 7-115	Mini Amoladora angular	1824J	WX 24-180	Amoladora	1899.19J
STE 65 SP	Sierra de calar	0899.11J	W 7-115 QUICK	Amoladora	1824J	WX 24-230	Amoladora	1899.19J
STE 70	Sierra de calar	0899.11J	W 7-115 QUICK AC/DC	Mini Amoladora angular	1824J	WX 24-230 QUICK	Amoladora	1899.19J
STE 75	Sierra de calar	0899.11J	W 7-125	Amoladora	1824J	WX 25-230	Amoladora	1825JX
STE 75 QUICK	Sierra de calar	0899.11J	W 7-125 QUICK	Amoladora	1824J	WX 26-230 QUICK	Amoladora	1899.19J
STE 80	Sierra de calar	0899.11J	W 75	Amoladora	1822J	WX Partner Edition	Amoladora angular	1825JX
STE Partner edition	Sierra de calar	1824J	W 75 X	Amoladora	1825JX	WXLA 24-180 QUICK	Amoladora	1899.19J
STEB 105	Sierra de calar	1824J	W 8-115	Amoladora angular	1899.13J	WXLA 24-230 QUICK	Amoladora	1899.19J
STEB 105 Plus	Sierra de calar	1824J	W 8-115 QUICK	Amoladora angular	1899.13J</			

### MILWAUKEE

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
1150X	Amoladora	1361J	BSPE110X	Sierra	0309J/1309J	PFH240EX(365089)	Martillo	0399.14J
5340-20	Martillo	1456J	BSPE110X(381011)	Sierra	0309J/1309J	PFH240EX(374853)	Martillo	0399.14J
850KV	Martillo	1380J	CSS5	Sierra	0319J/1319J	PFH250E	Martillo	0399.14J
850MV	Martillo	1380J	CSS5(354386)	Sierra	0319J/1319J	PFH250EX	Martillo	0399.14J
850SV	Martillo	1380J	CS75	Sierra	1322J	PFH26	Martillo	0375J
900BV	Martillo	0417J/1417J	CS75(354483)	Sierra	1322J	PH11C	Martillo	0417J/1417J
900K	Martillo	1456J	DCM2-180C	Sierra	0458J	PH11C(350165)	Martillo	0417J/1417J
900KV	Martillo	0417J/1417J	DCM2-250C	Martillo	0458J	PH11H(350077)	Martillo	0417J/1417J
900S	Martillo	1456J	DCM2-350C	Martillo	0458J	PH11H(350098)	Martillo	0417J/1417J
950H	Martillo	1456J	DCM-350	Martillo	0458J	PH11H(350522)	Martillo	0417J/1417J
950K	Martillo	1456J	DD2-160XE	Martillo	0345J/1345J	PH26	Martillo	0375J
950S	Martillo	1456J	DE10Q(364376)	Taladro	0399.8J	PH26X	Martillo	0375J
AG 10-115 EK	Amoladora	0387J	DE10Q(364183)	Taladro	0399.8J	PH28	Martillo combinado	0354J
AG 10-125 EK	Amoladora	0387J	DE10RQ(364361)	Taladro	0399.8J	PH28X	Martillo combinado	0354J
AG 800-115 E	Amoladora	0387J	DE10RQX	Taladro	0399.8J	PH30 POWERX	Martillo combinado	0354J
AG 800-115 E D-SET	Amoladora	0387J	DE10RQX(364111)	Taladro	0399.8J	PHE45SQ	Martillo	1370J
AG 800-125 E	Amoladora	0387J	DE13RPO(364192)	Taladro	0399.8J	PJ710	Ensamblador	1361J
AG10-125	Amoladora	0366J/1366J	DE13RX(380942)	Taladro	0399.8J	PJ710(354853)	Ensamblador	1361J
AG11-125	Amoladora	0399.10J	DE16RD(364628)	Taladro	0336J/1336J	PLH20	Martillo	0375J
AG11-125X	Amoladora	0399.10J	DERQ(364369)	Taladro	0399.8J	PLH26QE(392627)	Taladro	1457J
AG12-115X	Amoladora	0381J	DERQX(364176)	Taladro	0399.8J	PLH26QE(400953)	Taladro	1457J
AG12-125X	Amoladora	0366J/1366J	DG30QE	Amoladora	1361J	PLH26QEX(392643)	Taladro	1457J
AG13-125X	Amoladora	1367J	DGL30QE	Amoladora	1361J	PLH26QEX(400960)	Taladro	1457J
AG13-125XSPD	Amoladora angular	0381J	DQL34	Amoladora	1361J	PLH26XE	Taladro	1457J
AG16-125INOX	Amoladora	1367J	DWSE4000Q	Atomillador	0371J	PLH30E(379542)	Martillo	0366J/1366J
AG16-125INOX(378381)	Amoladora angular	0366J/1366J	FSP100X	Sierra	0309J/1309J	PLH30E(382475)	Martillo	0366J/1366J
AG16-125INOX(383151)	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100A	Sierra	0309J/1309J	PLH30E(384802)	Martillo	0366J/1366J
AG16-125QXC	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100X(345436)	Sierra	0309J/1309J	PLH30EX	Martillo	0366J/1366J
AG16-125XC	Amoladora	1367J	FSPE100X(345486)	Sierra	0309J/1309J	PLH30QE	Martillo	0366J/1366J
AG16-125XC(378151)	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100X(348432)	Sierra	0309J/1309J	PLH30XE(379101)	Martillo	0366J/1366J
AG16-125XC(383131)	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100X(348688)	Sierra	0309J/1309J	PLH30XE(379582)	Martillo	0366J/1366J
AG16-125XE	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100X(354183)	Sierra	0309J/1309J	PLH30XE(384792)	Martillo	0366J/1366J
AG16-125XE(378351)	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100XL(348526)	Sierra	0309J/1309J	PLH320EX	Martillo	0366J/1366J
AG16-125XE(383181)	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100XL(348683)	Sierra	0309J/1309J	PLH32XE(379380)	Martillo	0366J/1366J
AG16-150QXC(378401)	Amoladora	0366J/1366J	FSPE100XL(351001)	Sierra	0309J/1309J	PLH32XE(384797)	Martillo	0366J/1366J
AG21-180E	Amoladora	0358J/1358J	FSPE100XL(361785)	Sierra	0309J/1309J	PPH24E(379676)	Martillo	0336J/1336J
AG21-230E	Amoladora	0358J/1358J	FSPE110QX	Sierra	1361J	PPH24E(382511)	Martillo	0336J/1336J
AG23-180	Amoladora	0358J/1358J	FSPE110X(381167)	Sierra	1361J	PPH24XE	Martillo	0336J/1336J
AG23-230	Amoladora angular	0358J/1358J	HD28CS	Sierra	0376J	PPH24XE(382080)	Martillo	0336J/1336J
AG23-230B	Amoladora	0358J/1358J	HD2E13R	Taladro	0340J/1340J	PPH24XE(384958)	Martillo	0336J/1336J
AG24-180E	Amoladora	1349J	HDE10RQX	Taladro	0371J	PPH26E(382186)	Martillo	0366J/1366J
AG24-230	Amoladora	1349J	HDE13RQD	Taladro	0372J	PPH26E(382517)	Martillo	0366J/1366J
AG24-230E	Amoladora	1349J	HDE13RQX	Taladro	0371J	PPH26RA	Martillo	0366J/1366J
AG24-230E DMS	Amoladora angular	1349J	HDE6RQ	Taladro	0371J	PPH26RA(382212)	Martillo	0366J/1366J
AG7-100	Amoladora	0379J	JSP135TQX	Sierra de calar	1368J	PPH26RA(382527)	Martillo	0366J/1366J
AG7-115	Amoladora	0379J	K500S	Martillo	1350J	PPH26XE	Martillo	0366J/1366J
AG7-125	Amoladora	0379J	K700S	Martillo	1350J	PPH26XE(379862)	Martillo	0366J/1366J
AG715-100	Amoladora	1361J	K750S	Martillo	1350J	PPH30XE	Martillo	0366J/1366J
AG715-115X	Amoladora	1361J	K900S	Martillo	1456J	PPH30XE(379695)	Martillo	0366J/1366J
AG750-115	Amoladora	0373J	LOKTOR P12TX	Atomillador	0326J	PR1.6-82(354028)	Cepillo	0340J/1340J
AG750-125	Amoladora	0373J	LOKTOR P14.4TX	Atomillador	0326J	PR1.6-82(354711)	Cepillo	0340J/1340J
AG8-115	Martillo	1361J	LOKTOR P18TX	Atomillador	0326J	PR2.5-102	Cepillo	0319J/1319J
AG8-115(368361)	Amoladora	1361J	LOKTOR S12TX	Taladro	0326J	PR2.5-102(346392)	Cepillo	0319J/1319J
AG8-115(383511)	Amoladora	1361J	LOKTOR S14.4TX	Taladro	0326J	PR2.5-102(346428)	Cepillo	0319J/1319J
AG8-115Q	Amoladora	1361J	LOKTOR S18TX	Taladro	0326J	PR2.5-102(354219)	Cepillo	0319J/1319J
AG8-115QX	Amoladora	1361J	MDM2250	Taladro Columna	0458J	PR3-82(346401)	Cepillo	0319J/1319J
AG8-115QX(368401)	Amoladora	1361J	MDM2375	Taladro Columna	0458J	PR3-82(346433)	Cepillo	0319J/1319J
AG8-125(368481)	Amoladora	1361J	MDM350	Taladro Columna	0458J	PR3-82(354231)	Cepillo	0319J/1319J
AG8-125Q	Amoladora	1361J	R20	Roedora	1361J	PR3-83MIT	Cepillo	0319J/1319J
AG8-125Q-AG8	Amoladora	1361J	RFSE1000	Fresadora	0399.9JX	ROSI50E	Lijadora	1363J
AG9-125QXC	Amoladora	1361J	RFSE1000(361591)	Fresadora	0399.9JX	ROSI50E(357611)	Lijadora	1363J
AG9-125QXC(368381)	Amoladora	1361J	RFSE1000(378241)	Fresadora	0399.9JX	ROSI50E(375182)	Lijadora	1363J
AG9-125QXE	Amoladora	1361J	RFSE630(354046)	Fresadora	0309J/1309J	S2.50	Roedora	0358J/1358J
AG9-125QXE(368371)	Amoladora	1361J	RFSE630(354607)	Fresadora	0309J/1309J	SB2-35D	Taladro	0319J/1319J
AGS15-125C	Amoladora	1367J	PB10C(350136)	Martillo	0417J/1417J	SB2-35D(337512)	Taladro	0319J/1319J
AGS15-125XC	Amoladora	1367J	PB10C(350512)	Martillo	0417J/1417J	SB2-35D(337528)	Taladro	0319J/1319J
AGS15-125XE	Amoladora	1367J	PB10H(350066)	Martillo	0417J/1417J	SB2-35D(347962)	Taladro	0319J/1319J
AGS15-150Q	Amoladora	1367J	PB10H(350104)	Martillo	0417J/1417J	SB2-35D(356085)	Taladro	0319J/1319J
AGV1200-125X(369867)	Amoladora	0366J/1366J	PB10H(350177)	Martillo	0417J/1417J	SB2-700	Taladro	0336J/1336J
AGV12-125X	Amoladora	0381J	PB10H(350502)	Martillo	0417J/1417J	SSE1000	Sierra	0399.6JX
AGV13-125QXC(378361)	Amoladora	0366J/1366J	PB10H(350507)	Martillo	0417J/1417J	SSE1000(375153)	Sierra	0399.6JX
AGV1500-125XQ(369842)	Amoladora	0366J/1366J	PB10S	Martillo	0417J/1417J	SSE1000(375154)	Sierra	0399.6JX
AGV1500-180XQ(369854)	Amoladora	0366J/1366J	PB10S(350351)	Martillo	0417J/1417J	SSE1000AVS(354382)	Sierra	0399.6JX
AGV16-125QXC(378371)	Amoladora	0366J/1366J	PB10S(350517)	Martillo	0417J/1417J	SSE1000AVS(354739)	Sierra	0399.6JX
AGV16-125QXC(383141)	Amoladora	0366J/1366J	PB14A(350378)	Martillo	0309J/1309J	SSE1000AVS(354750)	Sierra	0399.6JX
AGV16-180QXC	Amoladora	0366J/1366J	PB14C BREAKER(350492)	Martillo	0452J	SSE1000AVS(361173)	Sierra	0399.6JX
AGV16-180QXC(378471)	Amoladora	0366J/1366J	PB14C BREAKER(350487)	Martillo	0452J	SSE1000AVS(361187)	Sierra	0399.6JX
AGV16-180QXC(383191)	Amoladora	0366J/1366J	PB14D(350033)	Martillo	0309J/1309J	SSE1000AVS(361191)	Sierra	0399.6JX
AGV20-180	Amoladora	0320J/1320J	PB14D(350110)	Martillo	0309J/1309J	SSE1000QX	Sierra	0399.11J
AGV21-230 E	Amoladora	0358J/1358J	PB14S	Martillo	0452J	SSE1000SQ	Sierra	0399.6JX
AGV21-230 GEX	Amoladora	0358J/1358J	PB14S BREAKER(350497)	Martillo	0452J	SSE1000SQ(357338)	Sierra	0399.6JX
AGV21-230GE	Amoladora	0358J/1358J	PB14S(350358)	Martillo	0452J	SSE1000X	Sierra	0399.6JX
AGV23-230	Amoladora	0358J/1358J	PB32B	Martillo	0450J	SSE1000X(357357)	Sierra	0399.6JX
AGV24-230 E	Amoladora	1349J	PB32B BREAKER(350482)	Martillo	0450J	SSE1000X(375178)	Sierra	0399.6JX
AGV24-230 GE	Amoladora angular	0358J/1358J	PB32B(350043)	Martillo	0450J	SSE600(354943)	Sierra	0399.6JX
AGV26-180GE	Amoladora	0358J/1358J	PB32B(350115)	Martillo	0450J	SSE600(357770)	Sierra	0399.6JX
AGV26-230 GE	Amoladora	0358J/1358J	PB65	Martillo	0453J	SSE800(354961)	Sierra	0399.6JX
AGV26-230 GE/DMS	Amoladora	0358J/1358J	PB65(350344)	Martillo	0453J	SSE800(375034)	Sierra	0399.6JX
AGW805-125XC(369971)	Amoladora	1361J	PCE3K	Martillo	0366J/1366J	SSE800X(357338)	Sierra	0399.6JX
AP12QE	Amoladora	0366J/1366J	PCE3Q	Martillo	0366J/1366J	SSE800X(375038)	Sierra	0399.6JX
AP12QE(378491)	Pulidora	0366J/1366J	PD2-10(364244)	Taladro	0399.8J	SSP2800	Sierra	0340J/1340J
AP12QE(378561)	Pulidora	0366J/1366J	PD2-13(364251)	Taladro	0399.8J	SSPE1000QX	Sierra	0399.6JX
AS12QE	Pulidora	0366J/1366J	PD2-18Z	Taladro	1363J	SSPE1000QX(378581)	Sierra	0399.6JX
AS12QE(378481)	Lijadora	0366J/1366J	PD2E20R(372407)	Taladro	0340J/1340J	SSPE800(337402)	Sierra	0319J/1319J
AS12QE(378551)	Lijadora	0366J/1366J	PD2E20R(372464)	Taladro	0340J/1340J	SSPE800(337412)	Sierra	0319J/1319J
B2E16RLD	Lijadora	0319J/1319J	PD2E20R/S	Taladro	1363J	SSPE800(337427)	Sierra	0319J/1319J
B2E16RLD(337459)	Taladro	0319J/1319J	PD2E20R/Z	Taladro	1363J	SSPE800(337434)	Sierra	0319J/1319J
B2E16RLD(349004)	Taladro	0319J/1319J	PD2E22RS	Taladro	0366J/1366J	SSPE800(337445)	Sierra	0319J/1319J
B2E16RLD(356051)	Taladro	0319J/1319J	PD2E22RS(372417)	Taladro	0366J/1366J	SSPE800(337455)	Sierra	0319J/1319J
B4-32	Taladro	0341J/1341J	PD2E24RS	Taladro	0366J/1366J	SSPE800(348676)	Sierra	0319J/1319J
B4-32(338799)	Taladro	0341J/1341J	PD2E24RS(364754)	Taladro	0366J/1366J	SSPE800(351296)	Sierra	0319J/1319J
B4-32(344067)	Taladro	0341J/1341J	PD2E24RST	Taladro	0366J/1366J	SSPE900M	Sierra	0319J/1319J
B4-32(347904)	Taladro	0341J/1341J	PD2E24RST(364794)	Taladro	0366J/1366J	TKSE2500Q	Atomillador	0371J
B4-32(356007)	Taladro	0341J/1341J	PDE13RQ	Taladro	0399.8J	TQSE1000	Atomillador	0399.11J
B4-32(364067)	Taladro	0341J/1341J	PDE13RQX	Martillo	0382J	TQSE1000(359476)	Atomillador	0399.11J
BS100LE	Taladro	1761J	PDE13RQX	Martillo	0382J	TQSE2500	Atomillador	0399.11J
BS100LE(375242)	Lijadora	1761J	PDE16RPO	Taladro	0399.8J	TQSE2500(359736)	Atomillador	0399.11J
BS100S	Lijadora	1761J	PFH202(382807)	Martillo	0399.8J	T-TEC 201	Taladro	0369J
BS100S(375267)	Lijadora	1761J	PFH202(382818)	Martillo	0399.8J	V28MS	Sierra circular	0376J
BSPE100A	Lijadora	0309J/1309J	PFH20E(365123)	Martillo	0399.8J	VS11	Lijadora	0739J
BSPE100X(341719)	Sierra	0309J/1309J	PFH20E					

### PERLES

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
F35F	Amoladora	0907J	HSW356	Amoladora	0905I	PSB2700	Taladro	0902J
HB1520	Taladro	0901J	HSW356E	Amoladora	0905I	PSB272	Taladro	0902J
HB160/1600	Taladro	0901J	HSW358	Amoladora	0905I	PSB275	Taladro	0902J
HB165	Taladro	0901J	HSW358E	Amoladora	0905I	PSSB1530	Taladro	0901J
HB260/2600	Taladro	0901J	HSW5206	Amoladora	0906J	UP702	Pulidora	0907J
HB265	Taladro	0901J	HSW56/6N	Amoladora	0906J	UP702W	Pulidora	0907J
HSE716	Tronzadora	0907J	HSW56/8N	Amoladora	0906J	UP704	Lijadora	0907J
HSW109	Amoladora	0903J	HSW596	Amoladora	0906J	WSE728	Tronzadora	0907J
HSW115	Amoladora	0917J	HSW596E	Amoladora	0906J	XB110/1100	Taladro	0900J
HSW222	Amoladora	0904J	HSW598	Amoladora	0906J	XB210/2100	Taladro	0900J
HSW225	Amoladora	0904J	HSW598E	Amoladora	0906J	XS210/2100	Taladro	0900J
HSW325	Amoladora	0917J	PSB270	Taladro	0902J			

### PEUGEOT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
10N921	Taladro	0727J	PC20552CA	Taladro	0727J	SAP2	Sierra	0762J
383	Atornillador	0762J	PC2533HA	Taladro	0727J	SAP55	Sierra	0762J
980	Cepillo	0762J	PCS51	Taladro	0734J	SC205	Sierra	0762J
982	Cepillo	0762J	PCS52P	Taladro	0734J	SC42C	Sierra	0734J
115MA	Amoladora	0636J	PCS5ERP	Taladro	0734J	SC47C	Sierra	0734J
127MA	Amoladora	0636J	PCS5ORCP	Taladro	0734J	TC3001	Taladro	0762J
180MA	Amoladora	0723J	PCS3ORCPH	Taladro	0734J	TC4002	Taladro	0762J
20MR	Martillo	0636J	PC71ORC	Taladro	0734J	TC5001	Taladro	0762J
20MRC	Martillo	0636J	PE10040AA	Taladro	1637J	TC7000	Taladro	0762J
230MA	Amoladora	0723J	PE10040CA	Taladro	1637J	TC9000	Taladro	0762J
980B	Cepillo	0762J	PE13560CA	Taladro	1637J	TM327	Taladro	0762J
BP22A	Lijadora	0734J	PE010040CA	Taladro	1637J	TM328	Taladro	0762J
BP22E	Lijadora	0734J	PE08050AA	Taladro	1637J	TM340	Taladro	0762J
BRA1082	Cepillo	1637J	PE08050CA	Taladro	1637J	TM344	Taladro	0762J
CL1	Cizallas	0762J	PE08050PE	Taladro	1637J	TM345	Taladro	0762J
CS40	Sierra	0734J	PL20	Martillo	0636J	TM346	Taladro	0762J
L130	Lijadora	0762J	PRX150E	Lijadora	0734J	TM347	Taladro	0762J
L130P	Lijadora	0762J	RA 1082CS	Cepillo	1637J	TM348	Taladro	0762J
L190	Lijadora	0762J	REC3	Fresadora	0762J	TM349	Taladro	0762J
LEV120	Lijadora	0762J	S55	Sierra	0762J	TM355	Taladro	0762J
LOM10B	Lijadora	0762J	S55E	Sierra	0762J	TM366	Taladro	0762J
MP301	Martillo	0762J	SA10	Amoladora	0749J/1749J	TM367	Taladro	0762J
MP302	Martillo	0762J	SA100	Amoladora	0762J	TM368	Taladro	0762J
P20E	Martillo	0762J	SA107	Amoladora	0762J	TM369	Taladro	0762J
P20RE	Martillo	0762J	SA10A	Amoladora	0749J/1749J	TM386	Taladro	0762J
PA600	Bomba	0633J	SA10AL	Amoladora	0749J/1749J	TM387	Taladro	0762J
PA800	Bomba	0633J	SA115	Amoladora	0762J	TM388	Taladro	0762J
PC1010ERH	Taladro	0734J	SA12	Amoladora	0749J/1749J	TM390	Taladro	0762J
PC1010RCM	Taladro	0734J	SA12A	Amoladora	0749J/1749J	TM391	Taladro	0762J
PC13	Taladro	0734J	SA12AL	Amoladora	0749J/1749J	W500	Taladro	0762J
PC13560CA	Taladro	1637J	SA180	Amoladora	0749J/1749J	W700	Taladro	0762J
PC13580CA	Taladro	1637J	SA230	Amoladora	0749J/1749J	Z20	Amoladora	0749J/1749J
PC13L	Taladro	0734J	SA25	Amoladora	0749J/1749J	Z25	Amoladora	0749J/1749J
PC16RL	Taladro	0734J	SA55PE	Sierra	0762J	Z7	Amoladora	0749J/1749J
PC20530HA	Taladro	0727J	SA815	Amoladora	0636J	Z9	Amoladora	0749J/1749J
PC20540CA	Taladro	0727J	SAP1	Sierra	0762J			

### PROTOOL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AGP 115 (586002)	Amoladora	0579J	AGP 230-25 (619518)	Amoladora	1570J	DRP 20-2 E FF (631282)	Taladro	1577J
AGP 115 (636586)	Amoladora	0579J	AGP 230-25 AB (619523)	Amoladora	1570J	DRP 20-2 EQ (622941)	Taladro	1573J
AGP 115-14 DEQ	Amoladora	1571J	AGP 230-26R	Amoladora	1571J	DRP 8 E (586025)	Taladro	1576J
AGP 115-7 (634369)	Amoladora	0579J	AGP 230-3 (775627)	Amoladora	1570J	IWP 30 (620373)	Atornillador	1577J
AGP 125 (620522)	Amoladora	0579J	AGP 230-4 (621966)	Amoladora	1570J	IWP 30 (622795)	Atornillador	1577J
AGP 125-10 (617888)	Amoladora	1572J	AGP 230-5 (621969)	Amoladora	1570J	JSP 80 E	Sierra	0579J
AGP 125-11 C (625275)	Amoladora	1571J	BSP 85 E (618690)	Sierra	0579J	JSP 85 E	Sierra	0579J
AGP 125-11 D (633404)	Amoladora	1571J	BSP 85 E (636065)	Sierra	0579J	MXP 1000 EQ (623066)	Mezclador	1573J
AGP 125-12 C AUS (630528)	Amoladora	1571J	BSP 85 E (775656)	Sierra	0579J	MXP 1000 EQ (629484)	Mezclador	1577J
AGP 125-12 CQ (625276)	Amoladora	1571J	CHP 2 E (621274)	Martillo	0580J	MXP 160 E (620623)	Mezclador	1577J
AGP 125-12 D	Amoladora	1571J	CHP 2 EQ (623323)	Martillo	0580J	MXP 160 E (621214)	Mezclador	1577J
AGP 125-14 C (631194)	Amoladora	1571J	CHP 2 EQ (628631)	Martillo	0580J	NBP 20 E (586087)	Roedora	0579J
AGP 125-14 CEQ (625278)	Amoladora	1571J	CHP 26 PWS	Martillo	0580J	PDP 13 E (621461)	Taladro	1576J
AGP 125-14 CQ (625277)	Amoladora	1571J	CHP 5 E (586076)	Martillo	1573J	PDP 16 E (586046)	Taladro	1576J
AGP 125-14 D	Amoladora	1571J	CHP 5 E (622176)	Martillo	1573J	PDP 18-2 E (619173)	Taladro	1576J
AGP 125-14 DE (633407)	Amoladora	1571J	CHP 5 E-2 (620980)	Martillo	1573J	PDP 18-2 E-1 (625860)	Martillo Atornillador	1576J
AGP 125-14 DE (636684)	Amoladora	1571J	CHP 5 E-2 (622172)	Martillo	1573J	PDP 18-2 E-2 (625860)	Taladro	1576J
AGP 125-9 (633533)	Amoladora	1572J	CHP 5 E-2 NAD (622174)	Martillo	1573J	PDP 20-2 EQ (622994)	Taladro	1576J
AGP 150	Amoladora	1578J	CSP 55 (586021)	Sierra	1577J	PDP 20-2 EQ (622993)	Taladro	1576J
AGP 150-1 (620619)	Amoladora	1578J	CSP 55-1 (621076)	Sierra	1577J	PDP 24-2 EQ (628232)	Taladro	1575J
AGP 150-14 CEQ (625279)	Amoladora	1571J	CSP 55-2 (624737)	Sierra	1573J	PDP 30 E (621224)	Taladro	1573J
AGP 150-14 DE AB (633408)	Amoladora	1571J	CSP 55-2 (778199)	Amoladora circular	1573J	PDP 32-2 EQ (622942)	Taladro	1577J
AGP 150-14 DE AB (636686)	Amoladora	1571J	CSP 55-3 (633195)	Sierra	1577J	PDP 32-2 EQ (630757)	Taladro	1577J
AGP 150-15 (623685)	Amoladora	1578J	DGP 25 (620433)	Lijadora	0579J	RG 3 (621266)	Lijadora	0579J
AGP 150-15 AB (623730)	Amoladora	1578J	DGP 25 E (620435)	Lijadora	0579J	RG 3 (636599)	Lijadora	1572J
AGP 150-16 (634822)	Amoladora	1578J	DRP 30-8 E (625015)	Lijadora	0579J	RG 80 - 11E	Lijadora	1571J
AGP 150-16 AB (634825)	Amoladora	1578J	DRP 30-8 E (636054)	Lijadora	1572J	RHP 18 - PLUS	Martillo	0580J
AGP 150-16 AB Q (630750)	Amoladora	1578J	DRP 10 EQ (631031)	Taladro	1576J	SGP 25 (586064)	Lijadora	0579J
AGP 150-16 Q (630793)	Amoladora	1578J	DRP 13 E (586038)	Taladro	1576J	SGP 25 E (586066)	Lijadora	0579J
AGP 180-2 (775587)	Amoladora	1570J	DRP 13 E-1 (620868)	Taladro	1576J	SGP 30-8 (625011)	Lijadora	0579J
AGP 180-21 AB (634824)	Amoladora	1570J	DRP 13 ET (622404)	Taladro	1576J	SGP 30-8 (636169)	Lijadora	1572J
AGP 180-25 (619509)	Amoladora	1570J	DRP 13-2 EQ (622992)	Taladro	1575J	SGP 30-8 E (625013)	Lijadora	0579J
AGP 180-25 AB (619514)	Amoladora	1570J	DRP 13-2 EQ (622991)	Taladro	1575J	SGP 30-8 E (636052)	Lijadora	1572J
AGP 180-3 (775626)	Amoladora	1570J	DRP 13-2 EQ (631147)	Taladro	1575J	SHP 16 E (586068)	Roedora	0579J
AGP 180-4 (621962)	Amoladora	1570J	DRP 16 (586057)	Taladro	1573J	SHP 25 E (586070)	Roedora	0579J
AGP 180-5 (621965)	Amoladora	1570J	DRP 16 E (586061)	Taladro	1573J	SHP 35 (621227)	Roedora	1573J
AGP 230-2 (775590)	Amoladora	1570J	DRP 16 E-1 (620429)	Taladro	1577J			
AGP 230-20 (634373)	Amoladora	1570J	DRP 16 E-2 (620898)	Taladro	1577J			
AGP 230-21 (634821)	Amoladora	1570J	DRP 20 ET	Taladro	1577J			
AGP 230-21 AB (634819)	Amoladora	1570J	DRP 20 ET FF	Taladro	1577J			
AGP 230-23 (627474)	Amoladora	1570J	DRP 20 ETQ (622940)	Taladro	1573J			
AGP 230-23 AB (627478)	Amoladora	1570J	DRP 20-2 E (630599)	Taladro	1577J			

### RUPES

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
133	Lijadora	0713J	LAR8	Amoladora	0619/1619J	RE72	Atornillador	0710J
AR30	Atornillador	0710J	LC7	Lijadora	0620J	RE74	Atornillador	0710J
AR9	Atornillador	0710J	LDR23	Lijadora	0619/1619J	RIK	Pulidora	0735J
BA15	Amoladora	0742J	LDR6	Lijadora	0619/1619J	S80	Aspirador	0621J
BA215	Amoladora	0618J	LE7	Lijadora	0620J	SM1	Lijadora	0619/1619J
BR3	Lijadora	0742J	LH16	Lijadora	0618J	SM10	Pulidora	0735J
BR5	Lijadora	0742J	LH22EN	Pulidora	0639/1639J	SM14	Pulidora	0735J
BR51A	Lijadora	0617J	LH22N	Pulidora	0639/1639J	SR100	Amoladora	0618J
BR55	Lijadora	0618J	LH31	Pulidora	0639/1639J	SR200	Amoladora	0618J
BR65AE	Lijadora	0618J	LT2	Lijadora	0619/1619J	SS20	Lijadora	0710J
BR8	Lijadora	0710J	ND13	Taladro	0712J	SS70	Lijadora	0712J
BR9	Lijadora	0710J	ND13E	Taladro	0712J	SSCA	Lijadora	0712J
CA6	Lijadora	0710J	ND13R	Taladro	0712J	SSPF	Lijadora	0712J
CE6	Lijadora	0710J	ND16	Taladro	0712J	TN10R	Lijadora	0620J
CE6R	Lijadora	0710J	NL13	Taladro	0739J	TN10V	Lijadora	0620J
CN6	Lijadora	0620J	NL2	Lijadora	0619/1619J	TN13	Atornillador	0620J
CN6R	Lijadora	0620J	NL23	Lijadora	0619/1619J	TN13/2V	Atornillador	0620J
CS8	Lijadora	0620J	NL3	Lijadora	0619/1619J	TN20V	Lijadora	0620J
CSR8R	Lijadora	0620J	PC14/16E	Atornillador	0620J	TN6	Lijadora	0620J
CV8R	Lijadora	0620J	PC15	Lijadora	0620J	TN8	Lijadora	0620J
GM62	Amoladora	0625J	PC30	Taladro	0713J	TP13	Taladro	0713J
LAR12	Amoladora	0619/1619J	PD10	Taladro	0739J	TP13R	Taladro	0713J
LAR2	Amoladora	0619/1619J	PD13	Taladro	0739J	TP16	Taladro	0713J
LAR23	Lijadora	0619/1619J	PD30	Taladro	0739J	TR10	Taladro	0739J
LAR3	Lijadora	0619/1619J	PN30	Lijadora	0712J	TR13	Taladro	0739J
LAR5	Amoladora	0619/1619J	PN30E	Lijadora	0712J			

### RYOBI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
711GX	Sierra	0761J/1761J	ED382NP	Martillo	0716J	NS801	Lijadora	0899.16J
I138	Martillo perforador	0716J	ED382NPIGS	Martillo	0716J	PC3050I	Tronzadora	0715/1715J
AK550PMT	Taladro de percusión	0864J	ED382PK	Martillo	0716J	PC3050N	Amoladora	0715/1715J
AP10	Cepillo	0716J	ED400	Martillo	0761J/1761J	PD1410AVR	Taladro	0765J
AP10NI	Cepillo	0716J	ED450E	Martillo	0761J/1761J	PD160VR	Taladro	0899.04J
BA422	Lijadora	0714J	G1001A	Amoladora	0755J	PD161VR	Taladro	0899.04J
B7075	Lijadora	0714J	G1005	Amoladora	0755J	PD191VR	Taladro de impacto	0765J
B7076	Lijadora	0714J	G1150	Amoladora	0741J	PD191VRK	Taladro	0765J
B7100	Lijadora	0714J	G1151A	Amoladora	0755J	PD192L	Taladro	0873J
B7200A	Lijadora	0716J	G1155A	Amoladora	0755J	PD192LV	Taladro	0873J
BE1056	Lijadora	0761J/1761J	G1156	Amoladora	0899.15J	PD192VR	Taladro	0765J
BE321	Lijadora	0899.16J	G1250	Amoladora	0779J	PD1930A	Taladro de percusión	0864J
BE422	Lijadora	0714J	G1251A	Amoladora	0755J	PD1956K	Taladro	0765J
BE424	Sierra	0714J	G1251AI	Amoladora	0755J	PD1956V	Taladro de impacto	0765J
BE4240	Lijadora de banda	0761J/1761J	G1255	Amoladora	0761J/1761J	PD1960VR	Taladro	0765J
BE424I	Lijadora	0714J	G1255I	Amoladora	0761J/1761J	PD2070	Martillo perforador	0864J
BE7075I	Lijadora	0714J	G1256	Amoladora	0899.15J	PD2070VR	Taladro	0864J
C100A	Sierra	0706J	G1800	Ingletadora	0715/1715J	PD2080	Martillo perforador	0864J
C100AI	Sierra	0779J	G181	Amoladora	0648J	PD2080VR	Taladro	0864J
C125	Sierra	0761J/1761J	G1820	Amoladora	0715/1715J	PDE1930A	Taladro de percusión	0864J
C125A	Sierra	0761J/1761J	G1825	Amoladora	0756J/1756J	PE2100	Lijadora	0761J/1761J
C125WB	Sierra	0761J/1761J	G1830	Amoladora	0874J	R152	Fresadora	0779J
C306MA	Tronzadora	0716J	G1850	Amoladora	0715/1715J	R155	Fresadora	0779J
C307NA	Ingletadora	0716J	G1855	Ingletadora	0715/1715J	R501	Fresadora	0716J
C3560	Ingletadora	0716J	G231	Amoladora	0648J	R502I	Fresadora	0716J
C356NA	Ingletadora	0716J	G2320	Amoladora	0715/1715J	RA200N	Sierra	0716J
C357	Ingletadora	0716J	G2325	Amoladora	0756J/1756J	RA2500N	Sierra	0716J
CH420	Martillo	0714J	G2325I	Amoladora	0756J/1756J	RE155	Fresadora	0779J
CH450PK	Martillo	0761J/1761J	G2325NI	Amoladora	0756J/1756J	RJ100AV	Sierra sable	0899.16J
CH460PK	Martillo	0761J/1761J	G2325NIGS	Amoladora	0756J/1756J	RMS1525L	Ingletadora	0231J
CH460PKI	Martillo	0761J/1761J	G2330	Amoladora	0874J	RMS1825	Sierra	0199.24J
CH465	Martillo	0761J/1761J	G2330CL	Amoladora	0874J	RMS1830L	Ingletadora	0231J
CH481	Martillo	0716J	G2350	Amoladora	0715J/1715J	RMS2030	Sierra	0199.24J
CH485I	Martillo	0761J/1761J	G2355	Amoladora	0756J/1756J	S25	Lijadora	0870J
CH485K	Martillo	0761J/1761J	G2355CL	Amoladora	0756J/1756J	S350	Lijadora	0870J
CH500P	Martillo	0756J/1756J	G2355N	Amoladora	0756J/1756J	S500	Lijadora	0869J
CH500PK	Martillo	0756J/1756J	G2355NI	Amoladora	0756J/1756J	S550	Lijadora	0870J
CJ5150	Tronzadora	0755J	G2360	Amoladora	0874J	SG1150	Amoladora	0741J
CM30	Fresadora	0716J	G2360CL	Amoladora	0874J	SG1151	Amoladora	0755J
CM30N	Fresadora	0716J	G600	Amoladora	0755J	SG1151P	Amoladora	0755J
CM31	Fresadora	0716J	G600I	Amoladora	0755J	SG1155	Amoladora	0651J
CM40	Fresadora	0716J	HC310	Sierra	0866J	SG1156	Amoladora	0899.15J
CS360	Ingletadora	0716J	HC360	Sierra	0866J	SG1256	Amoladora	0899.15J
CSNA10	Lijadora	0761J/1761J	HC410	Sierra	0866J	SG2320	Amoladora	0647J
D100VR	Taladro	0765J	HC536	Sierra	0866J	SP1800	Lijadora	0706J
D1015A	Taladro de impacto	0765J	HT500	Lijadora	0870J	SP1800A	Pulidora	0706J
D1015A	Taladro	0765J	J65V	Lijadora	0870J	SP1800I	Lijadora	0706J
D130VR	Taladro	0765J	JM100K	Ranuradora	0755J	SUG200A	Lijadora	0714J
DCD80	Taladro de percusión	0864J	J860	Sierra	0899.17J	TR30	Cepillo	0741J
DCU65	Ranuradora	0755J	J860A	Sierra	0899.17J	TR30P	Roazadora	0741J
DSE5200	Lijadora	0761J/1761J	J860B	Sierra	0899.17J	TSC21	Lijadora	0761J/1761J
E3900	Atornillador	0765J	J860G	Sierra	0899.17J	TSC306	Ingletadora	0716J
E3900A	Atornillador	0765J	L120N	Cepillo	0867J	W 55P	Sierra	0867J
E3900I	Atornillador	0765J	L1323A	Cepillo	0868J	WG502	Sierra	0714J
E3910	Taladro de impacto	0765J	L180	Cepillo	0873J	WG402C	Sierra	0716J
E3910I	Atornillador	0765J	L182STC	Cepillo	0873J	WG402CI	Sierra	0716J
E4000A	Atornillador	0765J	L183S	Taladro de percusión	0864J	WG402NC	Sierra	0716J
E4000I	Taladro de impacto	0765J	L22LN	Cepillo	0714J	WG403	Fresadora	0716J
ED1138	Martillo	0716J	L282	Cepillo	0868J	WG403	Fresadora	0716J
ED205VR	Martillo perforador	0864J	L35	Lijadora	0761J/1761J	WG502	Sierra	0714J
ED205VRK	Martillo	0864J	L400	Cepillo	0714J	WG610	Sierra	0761J/1761J
ED262VR	Martillo perforador	0864J	L580	Cepillo	0715/1715J	W8402C	Sierra	0716J
ED263VR	Martillo perforador	0864J	L580A	Cepillo	0715/1715J	W8402NC	Sierra	0716J
ED350	Martillo	0761J/1761J	L82N	Cepillo	0873J	W8502	Sierra	0716J
ED350I	Martillo	0761J/1761J	NS6200A	Lijadora	0714J	WSG42	Sierra	0716J
ED381	Martillo	0716J	NS6300A	Lijadora	0714J	WS842	Sierra	0716J
ED382ND	Martillo	0716J	NS6300AI	Lijadora	0714J			

### SKIL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
555 H	Sierra	0773J	6470 H2	Taladro	0768J	9295 C1	Amoladora	1510J
1745	Martillo	0514J	6475 H1	Taladro	0768J	9415 TIPO 1	Amoladora	1510J
1750	Martillo	0514J	6523 U2	Taladro	0872J	9500-00	Amoladora	1510J
5003	Sierra circular	0524J	6533 U1	Taladro	0872J	9500-80	Amoladora	1510J
5055	Sierra circular	0524J	6550 U1	Taladro	0872J	9551-00	Amoladora	1128JX
5066	Sierra circular	0524J	666 H1	Lijadora	1511J	9551-80	Amoladora	1128JX
5155	Sierra circular	0524J	6901 U1	Atornillador	0872J	9645 H1	Amoladora	0515J
5166	Sierra circular	0524J	6901 U2	Atornillador	0872J	9650 H1	Amoladora	0515J
6210	Taladro	0872J	6906 U1	Atornillador	0872J	9660 H1	Amoladora	0515J
6215	Taladro	0872J	6906 U2	Atornillador	0872J	9750 H1	Amoladora	0515J
6220	Taladro	0872J	6911 U1	Atornillador	0872J	9755 H1	Amoladora	0520J/1520J
6230	Taladro	0872J	6915 U1	Atornillador	0872J	9760 H1	Amoladora	0515J
6233	Taladro	0872J	736 H	Martillo	0732J	9770 H1	Amoladora	0520J/1520J
6490	Taladro	0768J	9021 AA	Pulidora	1510J	9775 H1	Amoladora	0520J/1520J
6565	Taladro	0522J	9021 JA	Pulidora	1510J	9777 AA	Amoladora	1128JX
6900	Taladro	0522J	9021 PA	Pulidora	1510J	9777 AB	Amoladora	1128JX
6910	Taladro	0522J	9100 H1	Amoladora	0872J	9777 JB	Amoladora	1128JX
9003	Amoladora angular	0521J	9100 H2	Amoladora	0872J	9777 JC	Amoladora	1128JX
9004	Amoladora	0523J	9105 H1	Amoladora	0872J	9790 AA	Amoladora	1128JX
9115	Amoladora	0768J	9114 H1	Amoladora	0517J	9790 AB	Amoladora	1128JX
9116	Amoladora	0768J	9115 H1	Amoladora	0517J	9790 JB	Amoladora	1128JX
9125	Amoladora	0768J	9116 H1	Amoladora	0517J	9790 JC	Amoladora	1128JX
9126	Amoladora	0768J	9116 H2	Amoladora	0517J	F012653380	Taladro	0872J
9135	Amoladora	0523J	9125 H1	Amoladora	0517J	F012655020	Taladro	0872J
9160	Amoladora	0199.04J	9125 H2	Amoladora	0517J	F012655080	Taladro	0872J
9210	Amoladora	1510J	9126 H1	Amoladora	0517J	F012910580	Amoladora	0872J
9235	Amoladora	0523J	9126 H2	Amoladora	0517J	F012930041	Amoladora	0872J
9310	Amoladora	0872J	9200 B2	Amoladora	1510J	F012930080	Amoladora	0872J
9371	Amoladora	0521J	9200 H1	Amoladora	1510J	F015009401	Cepillo	0513J
9376	Amoladora	0521J	9270 A1	Amoladora	1510J	F0150098H1	Cepillo	0512J
9665	Amoladora	0515J	9270 J1	Amoladora	1510J	F0151405H4	Lijadora	0512J
9790	Amoladora	1128JX	9275 C1	Amoladora	1510J	HD 1605 TIPO 2	Fresadora	0872J
9795	Amoladora	1128JX	9275 H1	Amoladora	1510J	HD 1606 TIPO 1	Fresadora	0872J
63905	Taladro	0740J	9280 A1	Amoladora	1510J	HD 9661-100	Amoladora	1128JX
1400 H1	Lijadora	0512J	9280 H1	Amoladora	1510J	HD 9661-80	Amoladora	1128JX
1489 H	Atornillador	0987J	9280 J1	Amoladora	1510J	HD 9762-00	Amoladora	1128JX
1810H1	Fresadora	0872J	9285 C1	Amoladora	1510J	HD 9762-32	Amoladora	1128JX
1886 H1	Sierra	0516J	9290 A1	Amoladora	1510J	HD 9762-80	Amoladora	1128JX
1899 H1	Sierra	0516J	9290 J1	Amoladora	1510J	HD 9762-81	Amoladora	1128JX
6470 H1	Taladro	0517J	9290 V1	Amoladora	1510J	HD 9762-84	Amoladora	1128JX
			9295 A1	Amoladora	1510J	SKIL 9021 AB	Pulidora	1510J

### SPIT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
215	Atornillador	0872J	345	Martillo	0136J/1136J	455	Martillo	0140J/1140J
321	Martillo	0137J/1137J	351	Martillo	0962J/1962J	490	Martillo	1153J
322	Martillo	0155J	352	Martillo	1999.01J	M1800	Amoladora	1220J
325	Martillo	0137J/1137J	355	Martillo	0140J/1140J	M2200	Amoladora	1221J
327	Martillo	0174J	375	Martillo	0117J/1117J	SM125E	Amoladora	1898J
333	Martillo	0366J/1366J	385	Martillo	0117J/1117J	SM125R10	Amoladora	1936J
335	Martillo	1156J	400	Martillo	0117J/1117J	SP21	Martillo	0137J/1137J
			452	Martillo	1999.01J			

### STAYER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
208	Amoladora	0723J	SA126	Amoladora	0764J	TM100	Taladro	0734J
383	Atornillador	0762J	SA126/970	Amoladora	0769J	TM101	Taladro	0734J
503	Sierra	0764J	SA127	Amoladora	0764J	TM10A2V	Lijadora	0762J
980	Cepillo	0762J	SA127/970	Amoladora	0769J	TM10AP	Taladro	0762J
982	Cepillo	0762J	SA12A	Amoladora	0749J/1749J	TM10S	Taladro	0762J
980B	Cepillo	0762J	SA12AL	Amoladora	0749J/1749J	TM327	Taladro	0762J
AG680	Amoladora	0734J	SA180	Amoladora	0749J/1749J	TM328	Taladro	0762J
B6	Taladro	0749J/1749J	SA230	Amoladora	0749J/1749J	TM340	Taladro	0762J
B8	Amoladora	0749J/1749J	SA25	Amoladora	0749J/1749J	TM344	Taladro	0762J
CL1	Cizallas	0762J	SA290	Amoladora	0738J/1738J	TM345	Taladro	0762J
FH720	Amoladora	0826J	SA293	Amoladora	0738J/1738J	TM346	Taladro	0762J
L130	Lijadora	0762J	SA295	Amoladora	0738J/1738J	TM348	Taladro	0762J
L130P	Lijadora	0762J	SA297	Amoladora	0738J/1738J	TM349	Taladro	0762J
L190	Lijadora	0762J	SA25PE	Sierra	0762J	TM350	Taladro	0734J
LA7	Amoladora	0764J	SA7	Amoladora	0769J	TM355	Taladro	0762J
LEV120	Lijadora	0762J	SA710	Amoladora	0734J	TM366	Taladro	0762J
LOM10	Lijadora	0764J	SA720	Amoladora	0876J	TM367	Taladro	0762J
LOM10B	Lijadora	0762J	SA800	Amoladora	0659J	TM368	Taladro	0762J
LOM12	Lijadora	0764J	SA901	Amoladora	0659J	TM369	Taladro	0762J
LOM13	Lijadora	0764J	SAB 21-230	Amoladora	0648J	TM386	Taladro	0762J
LOM412	Lijadora	0762J	SAB 22-230	Amoladora	0648J	TM387	Taladro	0762J
LOM413	Lijadora	0762J	SAB 24-230 AL	Amoladora	1699J	TM388	Taladro	0762J
LRT150	Lijadora	0734J	SAP1	Sierra	0762J	TM390	Taladro	0762J
LU170	Lijadora	0749J/1749J	SAP2	Sierra	0762J	TM391	Taladro	0762J
LU172	Lijadora	0749J/1749J	SAP3	Sierra	0762J	TM80A	Lijadora	0762J
LU80	Pulidora	0763J	SAP55	Sierra	0762J	TM8A	Lijadora	0762J
MP301	Martillo	0762J	SC205	Sierra	0762J	TM8S	Taladro	0762J
MP302	Martillo	0762J	SC250	Sierra	0749J/1749J	TS50	Cortasetos	0734J
P20E	Martillo	0762J	SC251	Sierra	0749J/1749J	TS60	Cortasetos	0734J
P230RE	Martillo	0762J	SC503	Sierra	0762J	W1000A	Taladro	0734J
PR1	Fresadora	0764J	SCC250	Sierra	0749J/1749J	W500	Taladro	0762J
REC3	Sierra	0762J	SCC251	Sierra	0749J/1749J	W551	Taladro	0734J
S051	Inglotadora	0749J/1749J	SCU75	Sierra	0749J/1749J	W700	Taladro	0762J
S230	Lijadora	0734J	SD125	Amoladora	0764J	Z10	Amoladora	0763J
S55	Sierra	0762J	SD251	Amoladora	0764J	Z13	Amoladora	0749J/1749J
S55E	Sierra	0762J	SD25A	Amoladora	0764J	Z20	Amoladora	0749J/1749J
SA10	Amoladora	0749J/1749J	SLC250	Sierra	0749J/1749J	Z202	Amoladora	0762J
SA100	Amoladora	0762J	SLC251	Sierra	0749J/1749J	Z202/970	Amoladora	0769J
SA107	Amoladora	0762J	T500	Cortasetos	0734J	Z203	Amoladora	0762J
SA10A	Amoladora	0749J/1749J	T550	Cortasetos	0734J	Z207	Amoladora	0762J
SA10AL	Amoladora	0749J/1749J	T600	Cortasetos	0734J	Z207A	Amoladora	0764J
SA115	Amoladora	0762J	TC3001	Taladro	0762J	Z25	Amoladora	0749J/1749J
SA12	Amoladora	0749J/1749J	TC4002	Taladro	0762J	Z7	Amoladora	0749J/1749J
SA1201	Amoladora	0659J	TC5001	Taladro	0762J	Z9	Amoladora	0749J/1749J
SA125	Amoladora	0764J	TC7000	Taladro	0762J			
SA125/970	Amoladora	0769J	TC9000	Taladro	0762J			

### VIRUTEX

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
A92	Cepillo	0500JX	FR292R	Fresadora	0550J	P75	Cepillo	0500JX
AB11	Lijadora	0503J	FR29C	Fresadora	0505J	PA162	Pulidora	0550J
AB11N	Fresadora	0550J	FR29K	Fresadora	0505J	PD	Lijadora	0508J
AB11C	Ranuradora	0505J	FR29M	Fresadora	0505J	PDE	Lijadora	0508J
A197	Lijadora	0503J	FR56E	Fresadora	0505J	PDE446L	Lijadora	0552J
A197/N	Lijadora	0503J	FR66F	Fresadora	0551J	RA17D	Fresadora	0505J
A197	Lijadora	0500JX	FR66P	Fresadora	0551J	RM95R	Recortadora	0507J
AK97	Lijadora	0503J	FR92D	Fresadora	0505J	RO156N	Amoladora	0550J
AL96	Tronzadora	0500JX	FR98H	Fresadora	0551J	RO56D	Fresadora	0505J
AP98	Cepillo	0551J	G71	Sierra	0502J	RT	Lijadora	0508J
AS93	Tronzadora	0551J	GR120P	Cepillo	0550J	RT188N	Lijadora	0550J
B65	Tronzadora	0500JX	H71	Lijadora	0500JX	RT88C	Fresadora	0505J
BL96	Tronzadora	0500JX	I81/N	Lijadora	0503J	RT91C	Tronzadora	0500JX
C67	Fresadora	0500JX	J71	Cepillo	0501J	RTE	Lijadora	0508J
C93/N	Fresadora	0503J	K75	Pulidora	0500JX	RTE146L	Pulidora	0552J
CE120P	Cepillo	0550J	LB31A	Lijadora	0551J	RTE46L	Pulidora	0552J
CE123N	Cepillo	0506J	LB31E	Lijadora	0551J	RTE84H	Pulidora	0506J
CE23N	Cepillo	0506J	LB31EA	Lijadora de banda	0551J	RZ170N	Recortadora	0550J
CE24E	Cepillo	0551J	LR184N	Lijadora	0506J	RZ70M	Fresadora	0505J
CE35E	Cepillo	0506J	LR284R	Lijadora orbital	0506J	SR192N	Fresadora	0550J
CE89C	Cepillo	0501J	LR46L	Lijadora	0552J	TM33	Tronzadora	0507J
CE89E	Cepillo	0506J	LR67B	Lijadora	0734J	TM33E	Tronzadora	0551J
CE96H	Cepillo	0506J	LR67D	Lijadora	0734J	TM33H	Tronzadora	0507J
CR94D	Fresadora	0505J	LR67L	Lijadora	0508J	TM33L	Tronzadora	0507J
DE87C	Fresadora	0505J	LR84H	Lijadora	0506J	TM43D	Tronzadora	0551J
E70	Fresadora	0500JX	LR86C	Tronzadora	0500JX	TM43J	Tronzadora	0507J
E70N	Fresadora	0500JX	LRE46L	Lijadora	0552J	TM43L	Tronzadora	0507J
F71	Fresadora	0504J	LRE84H	Lijadora	0506J	TS33H	Tronzadora	0507J
FR117N	Fresadora	0505J	LRE86C	Tronzadora	0500JX	TS33L	Tronzadora	0507J
FR129N	Fresadora	0550J	LRT84H	Lijadora	0506J	TS48D	Tronzadora	0551J
FR156N	Fresadora	0550J	M75	Lijadora	0500JX	TS48J	Tronzadora	0507J
FR160P	Fresadora	0507J	M75/A	Lijadora	0500JX	TS48L	Tronzadora	0507J
FR192N	Fresadora	0550J	MC16I	Lijadora	0551J	V79	Sierra	0551J
FR217S	Fresadora	0550J	O81/N	Ranuradora	0503J	Z81/N	Fresadora	0503J

### DIVERSOS

MARCA	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MARCA	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BAIER	BBH290E	Martillo	0751J	JEPSON	4309	Amoladora	0877J
BAIER	BBH325	Martillo	1650J	JEPSON	9211D	Amoladora	0877J
BAIER	BBH326	Martillo	1650J	JEPSON	9213	Ingletadora	0877J
BAIER	BDN453	Rozadora	0751J	JEPSON	9312S	Cortador	0877J
BAIER	BDN454	Rozadora	0751J	JEPSON	9314T2	Cortador	0877J
BAIER	BFF221	Decapadora	1650J	JEPSON	9314S	Cortador	0877J
BAIER	BFF222	Decapadora	1650J	JEPSON	9410	Ingletadora	0877J
BAIER	BM601	Martillo	0751J	JEPSON	9410D	Ingletadora	0877J
BAIER	BMF500	Rozadora	0751J	JEPSON	9514	Tronzadora	0877J
BAIER	BMH621	Martillo	1650J	JEPSON	9515T2	Tronzadora	0877J
BAIER	BSM284	Mezclador	0751J	MACROZA	-----	Roedora	1982J
BAIER	BSM287	Mezclador	0751J	MILLER FALLS	-----	Lijadora	0720J
BAIER	BSS287	Aspirador	0751J	MILLER FALLS	Mod. 680	-----	0744J
BAIER	BSS404	Aspirador	0751J	MILLER FALLS	800	Sierra	0746J
BAIER	EHS2L	Sierra	0751J	NEUMAC	-----	Bomba	0770J
BAIER	EHS700	Sierra	0751J	QUERSA	-----	-----	0748J
BAIER	MF500	Rozadora	0751J	RIDGID	300/35	Roscadora	0973J
BAIER	MF63	Rozadora	0719J	RUBI	RUBIMIX-9	Batidora	0799.15J
BERGIN	MARK 100	Tronzadora	0737J	RUBI	RUBIMIX-9-Plus	Batidora	0799.15J
DIAMOND	DC 16H	Cortadora	1922JX	RUBI	RUBIMIX-9-Duplex	Batidora	0799.15J
DIAMOND	DC 20XH	Cortadora	1922JX	SUPER EGO	-----	Roscadora	0726J
DIAMOND	DC 25X	Cortadora	0796J	SUPER EGO	Mod. 321	Roscadora	0797J
DYNA	CU10	Taladro	0722J	WACKER	-----	Convertidor	0630J
FARCO-TENAX	-----	Amoladora	1611J	WACKER	FUSZ/42	Convertidor	0630J
FRAN	-----	Pulidora	0753J	WACKER	Derivados	Martillo	1865J
IMPEX	-----	Rozadora	0962J	WACKER	EBH 10	Martillo	1865J
IMPEX	-----	Rozadora	0963J	WACKER	EH23/220	Martillo	1874J
JEPSON	4007	Amoladora	0877J	WERKU	402510	Batidora	0799.08J
JEPSON	4009	Amoladora	0877J	WOLF	4620	Cortasetos	0908J
JEPSON	4207	Amoladora	0877J	WOLF	4639	Cortasetos	0908J
JEPSON	4209	Amoladora	0877J	WOLF	4647	Cortasetos	0908J
JEPSON	4307	Amoladora	0877J	WOLF	4694	Cortasetos	0908J

### ELECTRODOMÉSTICOS

MARCA	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH	MARCA	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BERGEL	1/10	Motor	0880J	ION	D	Motor	0827J
BRAUN	-----	Batidora	0750J	ION	G	Motor	0789J
CICLO MATIC	-----	Aspirador	0993J	ION	PETACA 929	Motor	0881J
CONFORT	-----	Aspirador	0994J	NILFISK	-----	Aspirador	0995J
GHIBLI	-----	Aspirador	0975J	NUMAX	-----	Aspirador	0752J
INDESIT	-----	Aspirador	0989J	NUMAX	-----	Aspirador	0996J
ION	1/10 (ANTIGUO)	Motor	0998J	NUMAX	-----	Aspirador	0997J
ION	1/10 (NUEVO)	Motor	0828J	PHILLIPS	-----	Afeitadora	0990J
ION	1/4	Motor	0999J	SUPER CONFORT	-----	Aspirador	0752J



## PRECIOS ESCOBILLAS

REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€
0100J	10	4,06	0199.12J	10	3,00	0249J	10	5,86	0399.25J	10	7,92
0101J	10	2,50	0199.13J	10	9,64	0250J	10	4,10	0399.6JX	10	6,94
0102J	10	4,48	0199.14J	10	5,74	0251J	10	8,04	0399.8J	10	2,86
0103J	10	4,38	0199.15J	10	4,96	0252J	10	4,14	0400J	10	3,10
0104J	10	4,60	0199.16J	10	2,68	0253J	10	3,86	0401J	10	3,96
0105J	10	3,54	0199.17J	10	2,42	0255J	10	5,98	0404J	10	4,70
0107J	10	6,54	0199.18J	10	2,82	0257J	10	5,84	0405J	10	3,02
0108J	10	4,52	0199.19J	10	4,02	0258J	10	10,72	0406J	10	6,06
0110J	10	6,92	0199.21J	10	4,82	0259J	10	10,10	0407J	10	8,52
0111J	10	11,78	0199.22J	10	10,10	0260J	10	4,86	0408J	10	5,24
0112JX	10	5,12	0199.23J	10	8,14	0261J	10	3,06	0413J	10	7,34
0114J	10	4,06	0199.25J	10	8,94	0300J	10	2,96	0414J	10	5,96
0115J	10	5,52	0199.26J	10	6,88	0301J	10	5,96	0415J	10	6,56
0116J	10	6,26	0199.27J	10	6,94	0302J	10	6,06	0416J	10	6,60
0117J	10	5,68	0199.28J	10	8,08	0303J	10	4,16	0417J	10	5,26
0118J	10	6,34	0199.34J	10	6,34	0304J	10	4,96	0418J	10	7,04
0119JX	10	5,40	0199.35J	10	14,02	0305J	10	6,16	0419J	10	8,64
0123J	10	5,52	0200J	10	4,44	0306J	10	6,02	0420J	10	8,42
0124J	10	5,34	0201J	10	3,44	0307J	10	10,10	0421J	10	2,92
0130J	10	7,50	0202J	10	3,32	0309J	10	3,72	0422J	10	5,82
0131J	10	6,36	0204J	10	5,02	0310J	10	3,56	0425J	10	4,22
0132J	10	9,44	0205J	10	3,60	0312J	10	11,06	0448J	10	7,48
0134J	10	8,92	0206J	10	2,96	0314J	10	6,42	0450J	10	12,48
0136J	10	6,32	0207J	10	14,30	0315J	10	8,06	0452J	10	6,36
0137J	10	4,10	0208J	10	3,58	0316J	10	7,48	0453J	10	7,86
0138J	10	5,50	0209J	10	3,36	0317J	10	2,94	0458J	10	14,50
0140J	10	4,88	0210J	10	2,36	0319J	10	6,32	0459J	10	8,36
0141J	10	4,20	0211J	10	4,70	0320J	10	4,68	0460J	10	6,22
0142J	10	4,40	0212J	10	8,68	0321J	10	5,14	0461J	10	10,88
0144J	10	2,28	0213J	10	7,10	0324J	10	4,68	0462J	10	17,44
0145J	10	4,98	0214J	10	8,08	0325J	10	4,82	0463J	10	4,22
0147J	10	6,60	0215J	10	6,94	0326J	10	9,88	0464J	10	7,36
0148J	10	4,24	0216J	10	4,80	0327J	10	4,96	0465J	10	15,54
0149J	10	4,76	0217J	10	4,20	0331J	10	4,68	0466J	10	8,28
0155J	10	4,00	0218J	10	10,24	0332J	10	5,92	0500JX	10	4,20
0157J	10	4,30	0219J	10	12,88	0333J	10	3,64	0501J	10	5,92
0160J	10	6,44	0220J	10	4,72	0335J	10	7,00	0502J	10	7,54
0161J	10	6,02	0221J	10	5,22	0336J	10	4,88	0503J	10	3,66
0162J	10	8,00	0222J	10	3,52	0338J	10	3,72	0504J	10	5,30
0165J	10	8,24	0223J	10	8,46	0340J	10	3,80	0505J	10	3,86
0166J	10	5,58	0224J	10	4,38	0345J	10	6,16	0506J	10	4,58
0167JX	10	4,20	0225J	10	4,86	0347J	10	6,04	0507J	10	4,94
0169J	10	4,52	0226J	10	6,88	0354J	10	13,32	0508J	10	5,40
0171J	10	6,26	0227J	10	1,84	0355J	10	7,16	0512J	10	8,94
0174J	10	4,42	0228J	10	2,40	0357J	10	6,28	0513J	10	4,28
0175J	10	5,48	0230J	10	4,76	0358J	10	5,74	0514J	10	7,24
0176J	10	5,12	0231J	10	13,74	0366J	10	3,90	0515J	10	8,46
0178J	10	7,22	0232J	10	11,88	0369J	10	9,84	0516J	10	11,00
0179J	10	6,96	0236J	10	5,00	0371J	10	6,20	0517J	10	4,62
0181J	10	8,64	0238J	10	2,08	0372J	10	9,14	0520J	10	6,66
0184J	10	5,14	0239J	10	7,56	0373J	10	4,32	0521J	10	5,58
0185J	10	2,10	0240J	10	3,06	0375J	10	5,22	0522J	10	6,22
0186J	10	6,60	0241J	10	5,20	0376J	10	13,30	0523J	10	5,86
0188J	10	4,40	0242J	10	2,76	0379J	10	4,12	0524J	10	4,40
0199.01J	10	5,34	0243J	10	3,62	0381J	10	6,32	0550J	10	5,06
0199.04J	10	3,88	0244J	10	3,88	0382J	10	5,52	0551J	10	4,90
0199.05J	10	4,72	0245J	10	3,26	0386J	10	10,62	0552J	10	4,52
0199.06J	10	4,98	0246J	10	5,08	0387J	10	10,54	0579J	10	6,10
0199.07J	10	4,10	0247J	10	3,24	0399.10J	10	4,56	0580J	10	9,44
0199.08J	10	3,98	0248J	10	3,74	0399.14J	10	2,32	0599J	10	3,74





## PRECIOS ESCOBILLAS

REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€
0601J	10	7,10	0738J	10	5,60	0855J	10	8,34	0953J	10	8,10
0602J	10	7,00	0739J	10	5,12	0856J	10	5,78	0956J	10	9,12
0603J	10	5,18	0740J	10	5,02	0857J	10	4,86	0960J	10	8,62
0613J	10	5,46	0741J	10	8,00	0858J	10	7,38	0962J	10	5,78
0614J	10	11,32	0742J	10	4,48	0859J	10	5,90	0963J	10	6,84
0615J	10	9,90	0744J	10	2,98	0861J	10	4,46	0966J	10	3,78
0616J	10	4,64	0746J	10	9,58	0862J	10	6,16	0967J	10	2,42
0617J	10	4,52	0748J	10	5,06	0864J	10	9,22	0969J	10	5,54
0618J	10	4,20	0749J	10	4,28	0866J	10	9,92	0970J	10	3,90
0619J	10	6,58	0750J	10	3,96	0867J	10	5,36	0971J	10	5,92
0620J	10	5,06	0751J	10	4,88	0868J	10	5,84	0972J	10	5,16
0621J	10	7,26	0752J	10	7,20	0870J	10	6,74	0973J	10	18,30
0625J	10	11,72	0753J	10	7,02	0872J	10	9,50	0975J	10	6,92
0628J	10	5,46	0754J	10	5,90	0873J	10	5,58	0976J	10	14,62
0629J	10	3,64	0755J	10	4,54	0874J	10	7,92	0977J	10	4,62
0630J	10	4,56	0756J	10	9,42	0876J	10	3,72	0981J	10	4,90
0633J	10	6,84	0760J	10	15,44	0877J	10	7,88	0984J	10	3,66
0636J	10	4,08	0761J	10	5,14	0879J	10	7,78	0985J	10	6,68
0638JX	10	4,34	0762J	10	3,06	0881J	10	3,66	0987J	10	9,00
0639J	10	9,94	0763J	10	4,50	0896J	10	7,36	0990J	10	0,70
0643J	10	2,26	0764J	10	1,68	0898J	10	4,40	0993J	10	7,80
0647J	10	7,34	0765J	10	6,04	0899.01J	10	2,98	0994J	10	7,64
0648J	10	7,84	0768J	10	3,00	0899.02J	10	7,56	0995J	10	12,84
0649J	10	5,26	0769J	10	3,44	0899.04J	10	4,84	0997J	10	6,46
0651J	10	5,58	0770J	10	5,36	0899.06J	10	6,40	0999.09J	10	8,10
0653J	10	4,14	0773J	10	8,20	0899.11J	10	7,96	0999.13J	10	10,04
0654J	10	7,24	0775J	10	6,30	0899.12J	10	8,76	0999.14J	10	3,42
0655JX	10	6,38	0776J	10	7,34	0899.14J	10	7,18	0999.16J	10	10,72
0656J	10	6,00	0779J	10	6,66	0899.15J	10	8,48	0999.17J	10	3,34
0657J	10	6,10	0785J	10	1,60	0899.16J	10	11,40	1107J	10	8,50
0659J	10	5,74	0788J	10	2,00	0899.17J	10	9,64	1109J	10	4,62
0661J	10	2,66	0790J	10	7,28	0899.18J	10	6,90	1110J	10	8,70
0664J	10	9,70	0796J	10	8,32	0899.20J	10	4,54	1111J	10	13,24
0671J	10	4,28	0798J	10	4,12	0899.21J	10	2,98	1112JX	10	6,00
0700J	10	6,70	0799.01J	10	8,22	0899J	10	5,78	1114J	10	5,62
0701J	10	6,16	0799.08J	10	4,86	0902J	10	4,70	1115J	10	6,54
0702J	10	5,98	0799.09J	10	6,78	0904J	10	4,68	1116J	10	9,10
0703J	10	6,84	0799.11J	10	14,38	0905J	10	8,52	1117J	10	7,16
0704J	10	5,94	0799.15J	10	5,32	0906J	10	7,20	1119JX	10	6,06
0705J	10	9,44	0800J	10	5,94	0907J	10	6,78	1120J	10	8,12
0706J	10	4,90	0802J	10	4,38	0908J	10	11,62	1123J	10	6,64
0707J	10	12,90	0804J	10	4,68	0912J	10	6,82	1124J	10	6,48
0709J	10	9,64	0823J	10	2,68	0913J	10	6,86	1128JX	10	6,68
0710J	10	7,22	0826J	10	8,92	0914JX	10	5,42	1129J	10	7,06
0711J	10	4,54	0829J	10	6,24	0915J	10	4,18	1136J	10	7,86
0712J	10	4,52	0832J	10	3,98	0917J	10	3,70	1137J	10	5,52
0713J	10	6,90	0833J	10	6,08	0919J	10	3,18	1140J	10	8,36
0714J	10	5,02	0834J	10	6,24	0921J	10	4,84	1145J	10	5,64
0715J	10	10,22	0836J	10	4,38	0922JX	10	4,44	1146J	10	6,38
0716J	10	5,70	0839J	10	5,76	0923J	10	5,70	1147J	10	7,64
0719J	10	5,76	0842JX	10	6,76	0927J	10	7,22	1152J	10	5,69
0720J	10	3,38	0843J	10	9,90	0930J	10	3,96	1153J	10	6,60
0723J	10	6,56	0844J	10	11,40	0934J	10	3,86	1156J	10	5,72
0726J	10	11,82	0845J	10	6,32	0935J	10	7,06	1163J	10	7,32
0727J	10	4,82	0847J	10	5,26	0941J	10	4,60	1167JX	10	5,74
0731J	10	5,38	0848J	10	4,72	0944J	10	6,80	1168J	10	6,70
0732J	10	5,74	0849J	10	7,74	0948J	10	3,78	1180J	10	7,88
0734J	10	2,52	0850J	10	5,84	0949J	10	2,42	1199.02J	10	5,70
0736J	10	6,78	0851J	10	5,66	0951J	10	5,60	1199.03J	10	5,68
0737J	10	6,48	0853J	10	3,62	0952J	10	6,32	1199.09J	10	8,42



REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€
1199.10J	10	8,24	1358J	10	7,04	1738J	10	8,60	1879J	10	8,04
1199.11J	10	7,18	1361J	10	4,90	1745J	10	9,60	1895J	10	19,40
1199.20J	10	11,96	1362J	10	5,10	1749J	10	6,88	1898J	10	5,74
1199.24J	10	9,92	1363J	10	6,28	1756J	10	11,62	1899.03J	10	5,12
1199.29J	10	11,90	1366J	10	5,60	1761J	10	6,14	1899.07J	10	5,96
1199.30J	10	11,80	1367J	10	8,22	1772J	10	11,90	1899.08J	10	17,64
1199.31J	10	7,38	1368J	10	7,66	1774J	10	9,70	1899.09J	10	10,20
1199.32J	10	14,30	1370J	10	17,90	1775J	10	7,40	1899.10J	10	13,26
1199.33J	10	6,42	1374J	10	9,90	1785J	10	5,30	1899.13J	10	5,18
1199.36J	10	18,20	1380J	10	18,72	1786J	10	7,64	1899.19J	10	8,90
1199.37J	10	4,82	1383J	10	16,08	1788J	10	6,14	1899.23J	10	5,34
1215J	10	10,42	1384J	10	10,70	1791J	10	6,40	1899.24J	10	6,30
1216J	10	7,50	1385J	10	8,02	1792J	10	6,72	1899.25J	10	6,22
1220J	10	6,46	1417J	10	7,32	1793J	10	12,86	1899.26J	10	4,72
1221J	10	6,82	1423J	10	7,72	1794J	10	7,36	1899.27J	10	7,34
1222J	10	4,80	1424J	10	4,58	1795J	10	8,70	1899.28J	10	7,36
1229J	10	13,09	1455J	10	9,30	1796J	10	9,42	1914JX	10	6,76
1233J	10	16,00	1456J	10	8,26	1798J	10	6,46	1921J	10	5,90
1234J	10	18,38	1457J	10	7,60	1799.02J	10	8,66	1922JX	10	7,14
1254J	10	6,28	1510J	10	8,58	1799.03J	10	9,40	1923J	10	7,08
1256J	10	5,38	1511J	10	8,76	1799.04J	10	9,56	1928J	10	7,16
1300J	10	5,86	1520J	10	8,80	1799.05J	10	8,24	1930J	10	5,28
1301J	10	8,86	1570J	10	8,20	1799.06J	10	7,20	1936J	10	6,68
1302J	10	7,48	1571J	10	6,88	1799.07J	10	6,36	1942J	10	6,58
1303J	10	7,78	1572J	10	7,30	1799.10J	10	14,46	1945J	10	7,84
1304J	10	7,44	1573J	10	8,20	1799.12J	10	16,96	1954J	10	8,02
1305J	10	8,40	1575J	10	6,34	1799.13J	10	13,32	1958J	10	5,56
1306J	10	8,60	1576J	10	7,04	1799.14J	10	14,52	1961J	10	8,18
1307J	10	11,86	1577J	10	7,60	1799.16J	10	7,82	1962J	10	7,52
1308J	10	7,90	1578J	10	7,40	1800J	10	7,32	1963J	10	8,52
1309J	10	5,06	1597J	10	5,56	1801J	10	7,80	1965J	10	6,66
1310J	10	5,06	1600J	10	9,84	1802J	10	6,10	1982J	10	8,36
1311J	10	13,66	1601J	10	10,06	1804J	10	6,62	1986J	10	9,88
1312J	10	14,76	1603J	10	5,68	1805J	10	6,54	1988JX	10	7,72
1314J	10	10,04	1604J	10	8,30	1806J	10	6,30	1999.01J	10	8,56
1316J	10	9,58	1609J	10	9,62	1807J	10	9,02	1999.02J	10	6,38
1319J	10	7,98	1611J	10	5,42	1808J	10	11,08	1999.03J	10	8,06
1320J	10	6,32	1619J	10	8,72	1809J	10	5,58	1999.04J	10	9,18
1321J	10	6,88	1622J	10	12,02	1810J	10	6,82	1999.05J	10	10,16
1322J	10	8,84	1623J	10	9,80	1811J	10	9,64	1999.06J	10	7,84
1325J	10	6,54	1624J	10	7,32	1813J	10	11,78	1999.07J	10	7,18
1327J	10	8,76	1629J	10	5,46	1814J	10	5,92	1999.08J	10	12,16
1328J	10	6,00	1638JX	10	5,66	1815J	10	5,82	1999.10J	10	7,80
1331J	10	5,34	1639J	10	11,84	1817J	10	9,92	1999.11J	10	7,94
1333J	10	6,38	1640J	10	9,08	1818J	10	8,50	1999.12J	10	11,24
1334J	10	6,08	1641J	10	9,42	1819J	10	7,26	1999.15J	10	13,20
1335J	10	7,98	1642J	10	5,74	1820J	10	6,44	1999.18J	10	15,64
1336J	10	5,50	1645J	10	7,12	1821J	10	6,86			
1337J	10	9,12	1646J	10	9,26	1822J	10	6,08			
1338J	10	6,78	1650J	10	8,28	1824J	10	4,98			
1340J	10	5,88	1652J	10	6,82	1825JX	10	6,42			
1341J	10	11,96	1658JX	10	9,44	1831J	10	8,32			
1342J	10	10,94	1660J	10	7,50	1840J	10	8,68			
1345J	10	8,28	1662J	10	3,68	1848J	10	8,96			
1347J	10	8,02	1670J	10	7,04	1853J	10	6,80			
1349J	10	15,70	1699.01J	10	7,72	1855J	10	10,06			
1350J	10	7,30	1699.02J	10	6,62	1860J	10	7,70			
1351J	10	6,20	1699J	10	7,16	1865J	10	7,46			
1353J	10	7,88	1707J	10	15,26	1874J	10	9,94			
1355J	10	10,18	1715J	10	13,52	1875JX	10	8,02			
1357J	10	8,76	1736J	10	9,50	1878J	10	6,92			

150 C(138694.8)  
ADORA/SANDER/PONCEUSE  
BR 14 C(137370.3)-GBR 14 C(137373.2)-GBR 14 C(137374.8)-GBR 14  
(137375.0)  
REF.1152  
AMOLADORA RECTA/DIE GRINDER/MEULEUSE DROITE  
GCS 27 L - GCS 27 - GCS 27 LC  
SIERRA DE CALAR/JIG SAWS/SCIE SAUTEUSE  
GST 2000 MILLENNIUM-GST 80 P1158210 31-GST 80 P1158214 31-GST 80  
P1158220 31-GST 80 P1158224 31-GST 80 PAE1158230 31-GST 80  
PAE1158234 31-GST 80 PAE1158238 31-GST 80 PAE1158242 31-GST 80  
PE1158250 31-GST 80 PE1158254 31-GST 80 PE1158258 31-GST 80  
PE1158262 31-GST 80 PE1158266 31-GST 80 PE1158270 31-GST 80  
GST 80 PE1158274 31-GST 80 PE1158278 31-GST 80 PE1158282 31-GST 80  
GST 80 PE1158286 31-GST 80 PE1158290 31-GST 80  
GST 80 PE1158294 31-GST 80  
CIZALLAS/SHEARS/CISAILLE  
GSC 2 R110810 31-GSC 2 R110814 31-GSC 2 R110818 31  
PRESADORA/ROUTTER/DEPONCEUSE  
PABE 100 - PABE 20 - PABE 30 A  
ROEDORA/NIBBLER/GRIGNOTEUSE  
GNA 2.1

L CATÁLOGO ASEIN ó LA PÁGINA WEB [www.asein.com](http://www.asein.com)



# ESTUCHE DE ESCOBILLAS



**C° 183115 BOSCH I**  
**77 JUEGOS / SETS**

0100J 5	1199.29J 5	1119JX 10	1153J 4
0105J 10	1114J 5		1167JX 4
		1117J 4	1146J 4
1109J 4	1140J 4	1152J 5	0199.08J 8

**C° 184119 BOSCH II**  
**69 JUEGOS / SETS**

0141J 2	0199.01J 2	0174J 2	1199.30J 5
1167JX 5	1129J 10	1140J 4	0169J 2
0118J 2	1128JX 4	0155J 2	1112JX 5
1120J 4	1137J 5	1156J 10	1119JX 5

**C° 183207 BLACK & DECKER**  
**95 JUEGOS / SETS**

0201J 15	0212J 5	0230J 5	0224J 5
	0223J 5	1221J 5	1222 15
0202J 10	0211J 10	1220J 10	
0209J 5			

**C° 183307 AEG**  
**80 JUEGOS / SETS**

1300J 5	1309J 10	1321J 5	1358J 5
1302J 5		1331J 5	1366J 10
1303J 5	1320J 10	1336J 5	
1310J 5		1340J 5	1361J 5

**C° 182407 CASALS**  
**100 JUEGOS / SETS**

1112JX 10	0401J 10	0408J 5	1423J 10
	0104J 5	0405J 20	
0406J 5			20

**C° 183406 KANGO**  
**58 JUEGOS / SETS**

0414J 4	1417J 10	0450J 5	1455J 5
0415J 5	0448J 5	0452J 10	1456J 10
0416J 4			

**C° 181503 VIRUTEX**  
**80 JUEGOS / SETS**

0500JX 20		0502J 5	0506J 10
		0504J 5	
0501J 10	0503J 10	0505J 10	0507J 5
			0508J 5

**C° 181608 FLEX**  
**62 JUEGOS / SETS**

1601J 5	1600J 3	0616J 5	0754J 5
	1604J 3	0628J 5	
1603J 10	0613J 5	1629J 5	1775J 5
	1645J 3	1638JX 5	0776J 3

**C° 186408 MILWAUKEE**  
**60 JUEGOS / SETS**

1309J 3	0417J 10	1358J 4	1367J 5
1319J 3		1361J 5	0379J 5
1761J 2	1336J 3	1363J 5	0399.10J 2
1320J 2	0381J 4	1366J 5	0332J 2

**C° 185703 HILTI**  
**47 JUEGOS / SETS**

1622J 5	1624J 2	1774J 2	1793J 5
	1640J 2	1791J 5	
1623J 10	1641J 2	1792J 5	1794J 2
	1772J 5		1795J 2

**C° 181705 LEGNA**  
**95 JUEGOS / SETS**

0700J 25		0702J 25	
0701J 10	0703J 15	0704J 10	0731J 10

**C° 182707 RUPES**  
**95 JUEGOS / SETS**

0617J 15	0620J 15	0705J 5	0712J 15
		0710J 5	
0618J 5	0621J 5	0713J 5	0739J 5
1619J 5	0625J 5	1639J 5	0742J 5

**C° 183911 FELISATTI**  
**88 JUEGOS / SETS**

0201J 6	0760J 5	0970J 5	0984J 6
0649J 5	0790J 5	0927J 5	0985J 5
0709J 5	0919J 15	0969J 5	0971J 10
		0972J 5	
0711J 6			

**C° 184717 RYOBI**  
**62 JUEGOS / SETS**

0714J 10	0706J 2	1761J 10	0779J 2
	0741J 5		0870J 2
0716J 10	0755J 5	0651J 2	0648J 2
	0756J 5	0864J 5	0874J 2

**C° 186105 STAYER**  
**80 JUEGOS / SETS**

0723J 10	1749J 10	0763J 10	0769J 10
0734J 5	0762J 10	0764J 10	0826J 10
1738J 5			

**C° 181807 DEWALT**  
 67 JUEGOS / SETS

1220J 5	1660J 5	0934J 5	0948J 2
0230J 2	1945J 2	1936J 5	1898J 5
1222J 10	1999.05J 5	0966J 5	1221J 5
	0913J 2	1942J 5	1999.03J 4

**C° 182819 METABO**  
 65 JUEGOS / SETS

1822J 5	1804J 2	1820J 2	1824J 10
1806J 5	1899.23J 10	1899.13J 10	
1899.24J 5			1825JX 10
1819J 2	1899.03J 2	1807J 2	

**C° 183815 MAKITA**  
 68 JUEGOS / SETS

0856J 5	0861J 5	1848J 10	0661J 8
1840J 2	1875JX 5		
0842JX 2	0836J 8	0851J 8	1914JX 10
1652J 5			

**C° 181819 DEWALT II**  
 57 JUEGOS / SETS

1233J 3	1254J 8	1256J 3	0230J 4
1999.02J 3		1965J 3	1999.07J 8
0224J 3	0209J 8	1999.03J 3	
1658JX 3		1222J 4	1999.06J 4

**C° 184908 PERLES**  
 108 JUEGOS / SETS

0708J 10	0902J 6	0905J 6	0909J 6
	0903J 6	0906J 15	0901J 6
0900J 6	0904J 15	0917J 20	
1968J 6		0907J 6	

**C° 181907 ELU**  
 74 JUEGOS / SETS

1220J 5	0896J 5	0913J 2	0941J 10
1222J 10	0899J 5	0935J 5	
	1895J 2	0934 10	1936J 10

**C° 181006 FESTOOL**  
 61 JUEGOS / SETS

1603J 15	0952J 8	1954J 8
0951J 15	1958J 15	

**C° 182907 HITACHI**  
 60 JUEGOS / SETS

1699J 5	1798J 5	1922JX 10	1928J 5
1796J 10	1921J 10	1923J 10	1930J 5

**C° 185906 FEIN**  
 59 JUEGOS / SETS

1736J 5	0960J 10	1961J 5	1986J 15
1745J 5	0915J 2	0981J 5	1988JX 10
	0977J 2		

**C° 185105 SPIT**  
 68 JUEGOS / SETS

1117J 10	1137J 10	1153J 5	1156J 10
1136J 10	1140J 5	0155J 4	0872J 5
		0174J 4	1962J 5

**C° 186507 SKIL**  
 63 JUEGOS / SETS

1510J 5	0514J 5	1520J 4	0768J 5
1511J 3	0515J 3	0732J 5	0773J 5
0512J 3	0516J 3	0740J 5	0872J 5
0513J 2	0517J 3	1128JX 2	0987J 5

**C° 181108 PROTOOL**  
 80 JUEGOS / SETS

1570J 10	1572J 10	1574J 10	1576J 5
			1577J 5
1571J 10	1573J 10	1575J 10	1578J 5
			0579J 5

**C° 183019 EINHELL**  
 50 JUEGOS / SETS

**NOVEDAD**

0459J 10	0460J 5	0461J 10	0462J 5
0463J 5	0464J 5	0465J 5	0466J 5



## ESTUCHES METÁLICOS

METAL BOXES

REF	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULOS ITEMS	JUEGOS SETS	U.E. / UNITS	PVP / €
183307	AEG	13	80	1	478,40
183207	BLACK & DECKER	12	95	1	468,80
183115	BOSCH I	14	77	1	456,54
184119	BOSCH II	16	69	1	453,68
182407	CASALS	10	100	1	442,00
181807	DeWALT	15	67	1	414,62
181819	DeWALT II	13	57	1	373,06
181907	ELU	12	74	1	416,22
185906	FEIN	9	59	1	490,10
183911	FELISATTI	14	88	1	507,34
181006	FESTOOL	5	61	1	367,22
181608	FLEX	13	62	1	404,80
185703	HILTI	12	47	1	450,66
182907	HITACHI	8	60	1	425,70
183406	KANGO	10	58	1	448,74
181705	LEGNA	6	95	1	594,40
183815	MAKITA	11	68	1	413,58
182819	METABO	12	65	1	381,52
186408	MILWAUKEE	15	60	1	347,00
184908	PERLES	12	108	1	503,92
181108	PROTOOL	10	80	1	582,90
182707	RUPES	13	95	1	585,30
184717	RYOBI	13	62	1	403,78
186507	SKIL	16	63	1	463,86
185105	SPIT	10	68	1	456,18
186105	STAYER	9	80	1	506,00
181503	VIRUTEX	9	80	1	380,10
183019	EINHELL	8	50	1	487,70



## CONTENEDORES PLÁSTICOS

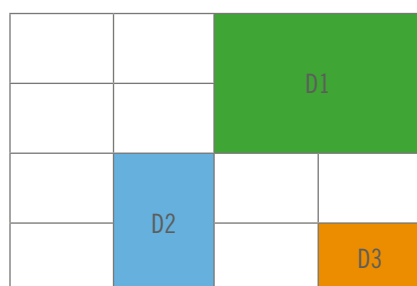
PLASTIC ORGANIZERS

Para componer surtidos variados en las cajas metálicas tipo S 50 (ver dorso).

*In order to organize assorted brush selections in the metal boxes type S50 (see overleaf)*

Se fabrican en 3 tallas en polystirol de alta calidad, permiten composiciones múltiples y van provistos de pestaña para mover y/o señalar.

*Made in 3 sizes of high quality polystirol to enable different assortments. With a flap to move and/or mark the organizer.*



**D1**  
VERDE / GREEN



**D2**  
AZUL / BLUE



**D3**  
NARANJA / ORANGE



**D1 - VERDE / GREEN**  
Ref. Nº 200470  
Dimensiones / Dimensions  
117x83x48 mm.  
P.V.P/€ 4,54

**D3 - NARANJA / ORANGE**  
Ref. Nº 200490  
Dimensiones / Dimensions  
47x41x48 mm.  
P.V.P/€ 2,60

**D2 - AZUL / BLUE**  
Ref. Nº 200480  
Dimensiones / Dimensions  
83x57x48 mm.  
P.V.P/€ 3,28

## ESTUCHES METÁLICOS - S 50

METAL BOXES - 50



Prácticos estuches que permiten almacenar los contenedores compuestos de diferentes tallas (ver dorso).

*Useful boxes to contain plastic organizers in different sizes (see overleaf).*

Fabricados en chapa 0,63 mm y pintados con pintura polvo electrostática de gran resistencia.

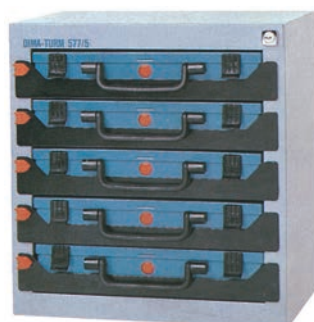
**Color rojo (RAL 3020). Dimensiones: 340 x 240 x 50 mm.**

*Made of 0,63 mm sheet metal, painted with high resistance electrostatic power painting.*

**Red colour (RAL 3020)**

**Dimensions: 340 x 240 x 50 mm.**

Ref. Nº 905000  
P.V.P/€ 47,08



ARMARIO con guías para almacenamiento de los estuches metálicos S 50.

**Dimensiones: 416 x 256 x 434 mm. (LxAxH)**

**Permite un lote de 5 estuches.**

*CUPBOARD with guides for metal boxes S50.*

**Dimensions: 416 x 256 x 434 mm. (LxAxH)**

**Capacity of 5 boxes.**

Ref. Nº 975775  
P.V.P/€ 658,12

## SURTIDOS EN MUEBLES DE PLÁSTICO CON CAJONES TRANSPARENTES

PLASTIC CUPBOARDS RANGE WITH TRANSPARENT DRAWERS

Práctico sistema ideal para la ordenación y control de las escobillas.

Cajones en poliestireno cristal, que permiten tener a la vista los materiales.

Muebles en color rojo y verde.

*Useful system ideal for the stock and control of brushes.*

*Drawers of crystal polystyrenen, which make its content visible.*

*Red and green cupboards.*

### TOP 15



P.V.P/€ 268,78

(Armario sin cargo)

Se factura el contenido a precio normal.

TOP 15		REF. 163030		
1129J 3	0105J 3	1114J 3	1119JX 3	1914JX 3
1152J 3	0861J 3	1128JX 3	1796J 3	1167JX 3
1153J 3	1824J 3	0500JX 3	1999.07J 3	1366J 3

- Suministros (15 refs./45 Juegos)  
*Supply (15 refs./45 Sets)*

### TOP 23



P.V.P/€ 420,90

(Armario sin cargo)

**NOVEDAD**

Se factura el contenido a precio normal.

TOP 23			REF. 242021		
1129J 3	1119JX 3	0105J 3	1128JX 3	1153J 3	1167JX 3
1999.07J 3	1199.31J 3	1914JX 3	0861J 3	1652J 3	0836J 3
1922JX 3	1848J 3	1796J 3	1923J 3	1824J 3	1825JX 3
0799.15J 3	1222J 3	0500JX 3	1366J 3	0309J 3	

- Suministros (23 refs./69 Juegos)  
*Supply (23 refs./69 Sets)*



# COMPRA 10 CAJAS Y



REGALAMOS  
EL EXPOSITOR



# 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.**





w e s s e r

# Catálogo

Precios 2021



## 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	59,80
1308263	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	105,00

**NUEVO DISEÑO**



## 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.

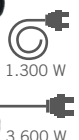


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	70,00
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	110,70



## 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.

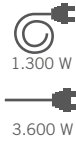


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1708250	25m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 270mm	1	52	150,00



## 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 interrumpa la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

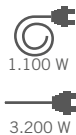


REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
1808260	40m Cable H05VV-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48	173,80



## TAMBOR JARDÍN

- Diseñado para el jardín, para la alimentación de máquinas en movimiento como cortacéspedes, cortasetos, etc.
- Tambor fabricado en material plástico resistente, con 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	UE		PVP / €
1908250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 230mm	1	72	47,50



## 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	34,90



## 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	50,40



## CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

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

REF	METROS	DESCRIPCIÓN	UE		PVP / €
352100	3		10	30	6,12
452100	4	H05RR-F2x1mm2 1000W	5	20	7,22
552100	5		5	20	8,30
352150	3		10	30	7,44
452150	4	H05RR-F2x1,5mm2 2500W	5	20	9,26
552150	5		5	20	11,90

## CUCHILLAS DE METAL DURO PARA CEPILLOS



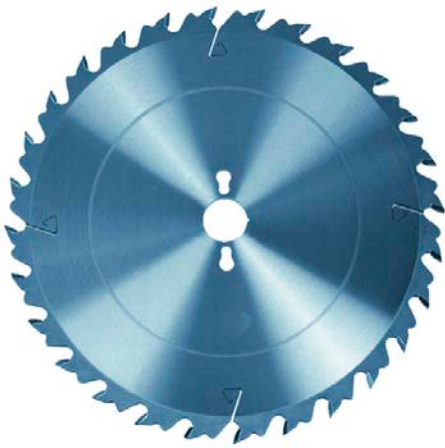
### CUCHILLAS BLISTER DE 2 UNIDADES

REF	APLICACIONES	ANCHO mm	UE	PVP / €
302780	Virutex A92, J71.	78,00	1	6,74
302805	ELU MFF80,40, Pf-161, Black & Decker, DN 76 Mit Original, Elu-Spannsystemen	80,50	1	6,74
302820	AEG EH 82, 82S, 450, 822, 700, 700R, EH 82-1, H 500-750. Mafell EHU 82, MHU 82, 82S. Makita 1100, 1001, 1901, 1125B, 1923B, 1900B, 1923H, 1923HO. Metabo "Gustav" Ho 0882, 4382, Ho 8382. Hitachi F20, F20A, FU20, P 20 V, P 20 SA, FP 20 A, F 20 SA. Haffner FH 224, Fein HS 2151. Holz-Her 2321, 2223, Skil 94 H, 96 H, 95 H, 97 H. Black & Decker DN 76, 710, 712, BD 711. Casals C82. Stayer 980. Bosch PHO 150, 100, 200, 300, PHO 3-82, 2-82, GH0 3-82. Peugeot RA 1082 CS, RA 6-82.	82,00	1	6,90

### ESTUCHES DE CUCHILLAS



REF	ANCHO mm	PRESENTACION	UE	PVP / €
310780	78,0		1	32,10
310805	80,5	ESTUCHE	1	32,10
310820	82,0		1	32,06



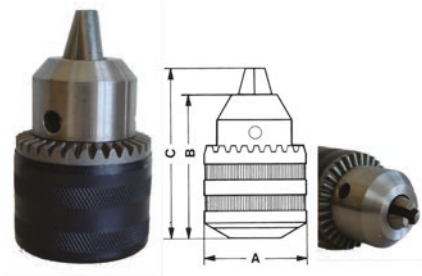
## DISCO ANTICLAVOS

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

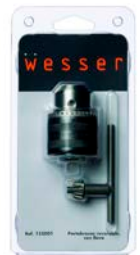
REF	Diam.x G.d.x D. Ag	NL	Nº Dientes	UE		PVP/€
222315	315x3,2x30		24	1	10	36,36

## PORTABROCAS

### PORTABROCAS DE LLAVE 1,5-13MM

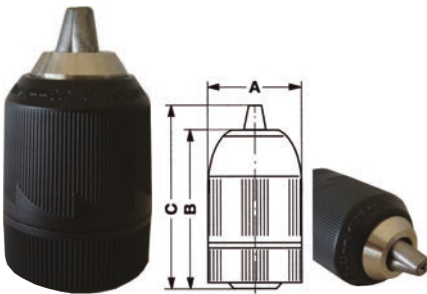


- Portabrocas de llave para máquinas con rotación a derechas e izquierdas.
- Reversible: es por este motivo que tiene un agujero central que permite el paso de un tornillo (D) de bloqueo.



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	LLAVE	ACOPAMIENTO	ENVASE	REF	PVP/€
1,5-13	42,5	59	74	6,5	280	KS3	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	155001	8,96

### PORTABROCAS PLÁSTICO 1,5-13MM



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

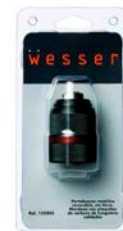
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPAMIENTO	ENVASE	REF	PVP/€
1,5-13	43	62	74	248	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	155006	21,00





## PORTABROCAS METÁLICO 1,5-13MM

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

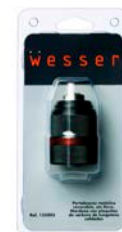


CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	155003	32,34

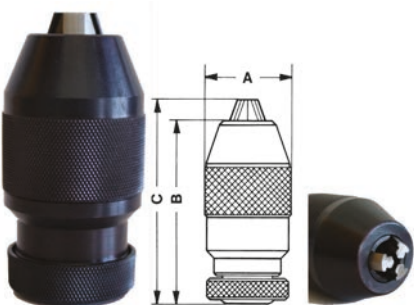


## PORTABROCAS METÁLICO CON MORDAZAS WIDIA

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	155005	38,34

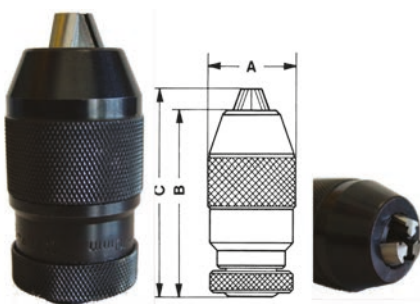


## PORTABROCAS PROFESIONAL 1/2"x20

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1-13	40,5	80	93	540	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	155002	40,00



## PORTABROCAS PROFESIONAL 3/8"x24

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



CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	PVP / €
1-10	34,5	65	75	365	(3/8"x24) HEMBRA	BLISTER	155004	36,42



## 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-F3G1,5mm<sup>2</sup>.



## 3 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3602020	Negro	1	4	7,70



## 6 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP/€
3604070	Negro	1	4	9,90



Seguridad



Comodidad

### DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES



#### INTERRUPTOR

Ahorra energía y dinero, ya que asegura que ningún aparato conectado al multienchufe siga consumiendo energía cuando el interruptor está apagado. La luz nos avisa si hemos olvidado apagarlo.



#### POSICIÓN TOMAS

Cuanto mayor sea la distancia entre ellas, es más fácil conectar cualquier aparato. El posicionamiento de las tomas en ángulo de 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-F3G1,5mm<sup>2</sup>**.



### 3 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE		PVP/€
3704010	Blanco/negro	3	1	1,5	4	8,08



### 4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE		PVP/€
3805010	Aluminio	4	1	1,5	4	15,20



Seguridad



Comodidad

## DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES



#### INTERRUPTOR

Asegura que ningún aparato conectado al multienchufe siga consumiendo energía cuando está apagado. **AHORRA ENERGÍA Y DINERO**



#### POSICIÓN TOMAS

Las tomas en ángulo de 45° le permite la conexión simultánea de las clavijas.



#### CABLE

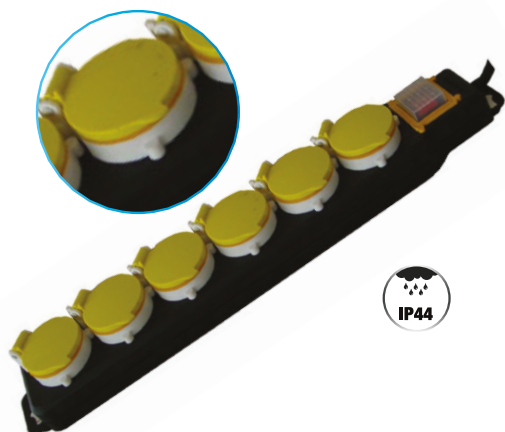
Su diseño permite la fácil recogida del cable.



#### 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-F3G1,5mm<sup>2</sup>**.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4	16,34



## MULTIENCHUFES FLOOR

- La posición de las bases a 45° permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup>.



### 4 BASES SIN INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3701010	Blanco	1	4	11,72

### 4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3702010	Blanco	1	4	12,20
3702020	Negro	1	4	12,20
3702060	Rojo	1	4	12,20
3702070	Azul	1	4	12,20
3702030	Verde Transparente	1	4	12,20
3702040	Naranja Transparente	1	4	12,20
3702050	Gris Transparente	1	4	12,20



### 4 BASES CON PROTECCIÓN + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		PVP / €
3703010	Blanco	1	4	18,86

## MULTIENCHUFE PROTECCIÓN

### 6 BASES CON INTERRUPTOR Y PROTECCIÓN 9000A.

- Protección para sus equipos ante fallos en la red eléctrica, tales como sobretensiones, rayos indirectos o ruidos de línea, con una suma máxima de corrientes de fuga de hasta 9.000A.
- Interruptor de encendido / apagado.
- Potencia máxima: 3.500W.
- 1,5 m de cable H05VV -F3G1,5mm<sup>2</sup>.

REF	COLOR	UE		PVP / €
3803020	Gris	1	4	15,40





## TECH 6 BASES CON 2 USB DE CARGA

- 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 mm<sup>2</sup>.



REF	COLOR	BASES	UE		PVP/€
3902020	Gris	6	1	12	18,20

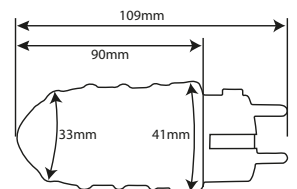
Longitud: 6 bases 39 cm

## CLAVIJAS Y BASES CAUCHO



### CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

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



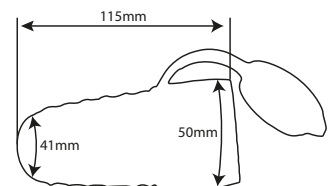
- Se pasa el cable fácil y rápidamente.
- Máxima sujeción del cable

REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100	3,50



### BASE CAUCHO ENDURECIDO

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



REF	DESCRIPCIÓN	UE		PVP/€
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100	4,40

## 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	1,34



## ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50	2,18



## ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		PVP/€
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50	1,74

# 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	17,50
1184030	30W	42	3000	230x38x168	1,10	1	10	36,80
1184050	50W	56	5000	303x43x218	2,10	1	5	52,30

### FOCO LED CON SENSOR SAROS

- Ángulo de iluminación: 120°.
- Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Con sensor de movimiento.

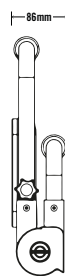
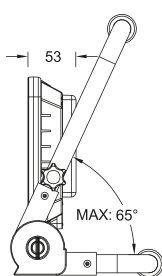


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		PVP / €
1184011	10W	12	1000	160x132x40	0,4	1	20	29,60
1184031	30W	42	3000	220x230x40	1,1	1	10	49,60

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



- Con 5m cable H05RN-F3G1,0 mm<sup>2</sup>.
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120°.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.

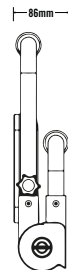
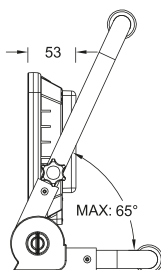


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE		PVP / €
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4	67,20
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4	90,00

## 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	Carga	PESO kg	UE		PVP / €
1181020	20W	42	1200	310x86x318	5,5h	1,7	1	4	75,78
1181030	30W	40	2100	310x86x318	6h	1,8	1	4	101,30
1181050	50W	70	3000	385x90x360	6,5h	2,8	1	4	136,70





## TRÍPODES SAROS

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



## TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE		PVP / €
1184910	2,8	1	4	31,50

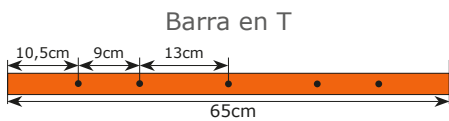


## SIMPLE SAROS 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184033	30W	42	3000	4,40	1	2	99,00
1184053	50W	56	5000	5,50	1	2	118,40

## DOBLE SAROS 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		PVP / €
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2	155,00
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2	182,00



## FOCO LED CON CABLE

### ENIF

#### PROYECTORES CON CABLE Y ENCHUFE IP54

- Con 5 m cable **H07RNF3x1,5 mm<sup>2</sup>**.
- 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	84,80
1182050	50W	4000	319x304x96	5	2,35	1	4	106,00



## SIKA

### FOCO LED BATERÍA 30W IP54

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



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		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	125,00

REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP / €
1181450	BATERÍA	1	4,46



LUZ EXTRAÍBLE

#### LUZ DE AVISO:

- 1 - MODO FLASH ROJA Y AZUL
- 2 - LUZ BLANCA
- 3 - APAGADO



## BIHAM

### FOCO LED BATERÍA EXTRAÍBLE 50W

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



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1181500	3600	7,4V-7,5Ah	2000	1	1	159,60



## ÜFO FOCO LED BATERÍA 30W



- Foco led robusto con batería 30W.
- Para uso interno y externo IP54.
- Foco portátil con 1 LED COB.
- Flujo luminoso: 100% - 3.000 lm 50% - 1.500 lm
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería Ion-litio 7,4 V DC – 4,4 Ah integrada con indicador visual de 4 dígitos de LED de estado de carga de la batería .
- Interruptor con 2 modos de luz: 100%, 50% y apagado.
- Se suministra un cargador 100-240V AC, 50/60Hz y salida micro-USB (5V DC-2A), con cable USB.
- Carcasa de alta resistencia al impacto (IK08), recubierta de goma antideslizante para un uso seguro.
- Incorpora un soporte en U apto para montaje en trípode proporcionando la posibilidad de ángulo de inclinación del foco ajustable hasta 130°.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo, como un teléfono (carga USB de 5V DC /máx. 1A).
- Tiempo de carga batería aprox. 5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 2,5 horas. 50% - aprox. 5 horas.
- Aviso de finalización de autonomía 5 minutos antes de apagarse mediante destellos de foco.
- Dimensiones: 230x235x85 mm.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1181600	1500	7,4V-4,4Ah	1400	1	1	121,10



## KUMA FOCO LED COMPACTO CON BATERÍA

- Foco portátil con 1 LED COB.
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería Ion-litio integrada con indicador de carga.
- Interruptor con 2 modos de luz: 100%, 50% y apagado.
- Dispone de un cargador 100-240V AC, 50/60Hz con micro-USB.
- Carcasa de aluminio con protección de plástico en las esquinas.
- Resistente a impactos (IK08).
- Tiempo de carga batería aprox. 5,5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 3,5 horas. 50% - aprox. 7 horas.
- Soporte estable y ajustable en varias posiciones.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo
- Aviso de finalización de autonomía 5 minutos antes de apagarse mediante destellos de foco.



REF	LÚMENES	BATERÍA	Dimensiones	PESO grs	UE		PVP / €
1185010	1000	3,7V-4,4Ah	170x120x45mm	850	1	1	60,00
1185020	2000	7,4V-4,4Ah	185x132x45mm	1000	1	1	86,90

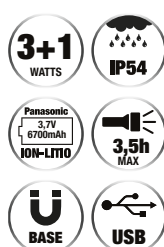
# POWERLED



200°  
CON  
IMÁN



GANCHO  
GIRATORIO  
360



## POWERLED LÁMPARA 1.250 LÚMENES IP54

- Delante: 27 leds-10W-1.250 lúmenes.
- Cabeza: 1 led-3W-160 lúmenes.
- Batería: Panasonic Ion-litio 3,7V/6,tAh.
- Luz fría blanca: 6.000-7.000K.
- Autonomía: delante: 3,2 h. aprox. cabeza: 10 h. aprox.
- Tiempo de carga: 6,5 h Incluye 2 cargadores: eléctrico/coche.
- Soporte pivote magnético con clip.
- Gancho retráctil y giratorio 360°.
- Medidas: 5,7x4,2x21,9 cm.



REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE	📦	PVP/€
1171071	1250+160	3,7V-6,2Ah	470	1	6/12	74,18



REF	DESCRIPCIÓN	UE	PVP/€
1171074	CARGADOR ELÉCTRICO	1	9,60

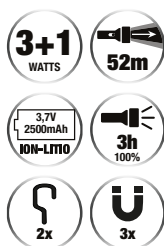
# SUPRALED



200°  
CON IMÁN



2 GANCHOS



## SUPRALED LÁMPARA 550LM

- Flujo luminoso: 550 lm
- Con 6 LEDs SMD + 1 LED súper brillantez.
- 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.
- Apoyo de soporte giratorio hasta 200° con imán integrado.
- Incluye 3 imanes: 2 en la parte trasera, 1 en la base
- 2 ganchos retráctiles y giratorios de 360°.
- Batería Ion-litio 3,7 V /2,5 Ah integrada con indicador de carga.
- Dimensiones: 55x40x275mm.



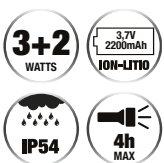
REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE	📦	PVP/€
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	1	45,50





LUZ DE CABEZA

CLÍP E ÍMAN

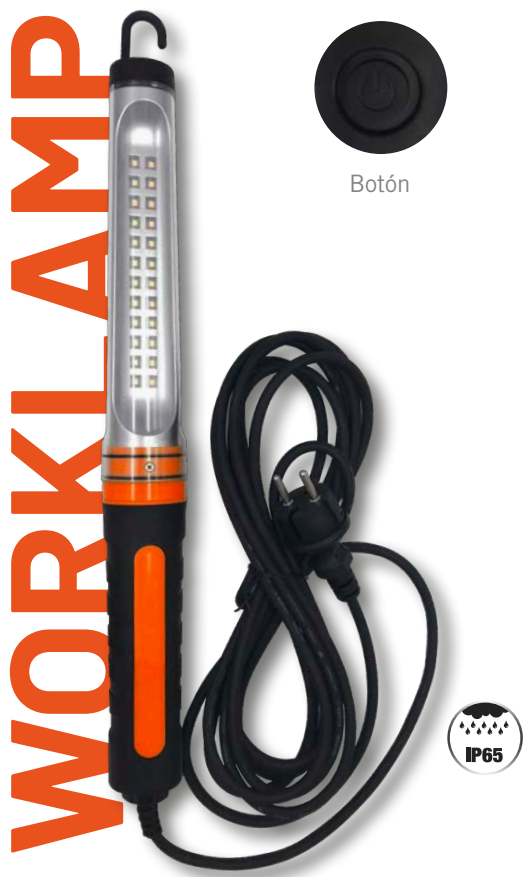


## ULTRALED LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.



- Flujo luminoso: 350lm + 140lm.
- Luz blanca fría: 6.500 K.
- Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 3W.
- Parte de la cabeza 1 LED - 2W.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Autonomía: delantera. 4h aprox, cabeza 7h aprox.
- Cuerpo plástico policarbonato.
- Imán en la parte trasera.
- Clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,2 Ah integrada con Indicador de carga
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Dimensiones: 180x31x34 mm. | Peso: 130 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
1171090	350+140	3,7V-2,2Ah	130	1	1	39,62



Botón

## WORKLAMP LÁMPARA 10W

- 950 lúmenes.
- 24 leds SMD
- 5m cable H05RN-F 2x1mm<sup>2</sup>
- Luz fría blanca: 6.000-6.500K.
- Gancho retráctil.
- Botón encendido/apagado.
- Cuerpo de goma y policarbonato muy resistente a los impactos.
- Medidas: 47x5,2x4,5 cm.



REF	LÚMENES	PESO grs	UE		PVP / €
1171080	950	950	1	10	34,22



## 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 lúmene con desconexión automática de protección a los 40s, pasando a modo 100%.
- Batería: Ion-litio 18650 (2,0 Ah - 3,7V DC).
- Cuerpo de aluminio.
- Medidas: L100/Ø40 mm / Peso: 0,163Kg.
- Tiempo de uso: 3,5 horas.
- Incluye cable USB.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
605040	800	3,7V-2,0Ah	163	1	6/48	49,38



## NAOS

### LINTERNA CREE LED 15W RECARGABLE IP54

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



REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE		PVP / €
605070	650	3,7V-2,0Ah	230	1	1	52,00



## JUNO

### LINTERNA LED ZOOM IP44

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



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
602031	300	3 AAA	130	1	10/40	16,26



## MIRA

### LINTERNA LED 5W 200 LUM IP65

- 200 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 100 m.
- Con botón encendido/apagado.
- Pilas incluidas: 3xAAA.
- Material: Aluminio.
- Medidas: 27x113mm.
- Peso: 93 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
604070	200	3 AAA	93	1	10/40	13,70



## NAOS

### LINTERNA LED ZOOM IP44

- 200 Lúmenes.
- Potencia: 5W.
- Alcance lumínico: 10m.
- Enfoque: Sistema ZOOM.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Botón con 5 funciones:  
Alto/medio/bajo/destellos y SOS
- Material: Aluminio.
- Dimensiones: 30x105mm.
- Peso: 126 grs.



REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
602030	200	3 AAA	126	1	10/40	16,26



# 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.
- Medidas: 16x149 mm.
- Peso: 59 grs.

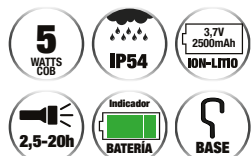


REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		PVP/€
602040	100	2 AAA	59	1	10/80	11,68



BASE  
IMANTADA

# TIWI



## 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.
- Dimensiones: 321x42,6x33mm



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP/€
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	1	43,70



# THE POWER OF LIGHTING



## LINTERNAS DE CABEZA

# ERÖS



### ERÖS

#### LINTERNA DE CABEZA CON SENSOR DE MOVIMIENTO

- 50-270 lúmenes graduables.
- Para uso externo, IP65.
- Luz blanca fría: 6.500K.
- 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.

Sensor movimiento: Activo / Inactivo



4 Modos: destellos, luz cálida, luz neutra, luz fría.



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		PVP / €
603070	50-270	3,7V-1,4Ah	110	1	1	39,60

# 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	46,26

# 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	11,04

# 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



**PIDA OFERTA PARA EXPONER EL PRODUCTO EN SU PUNTO DE VENTA  
 DIMENSIONES EXPOSITOR: 202,5CM X 64,5CM X 61CM.**



w e s s e r

ASEIN 

C/Enric Prat de la Riba, 10 - 08830 - Sant Boi de Llobregat, Barcelona  
Tel.: 93 485 01 43 - Fax: 93 309 15 84 E-mail: [asein@asein.com](mailto:asein@asein.com) - [www.asein.com](http://www.asein.com)



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

# ASEIN

C. Enric Prat de la Riba, 10  
E-08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona (España)  
Tel. +34 93 485 0143 Fax. +34 93 309 1584  
asein@asein.com



ESCOBILLAS



MATERIAL ELÉCTRICO



HERRAMIENTAS

[www.asein.com](http://www.asein.com)



Ref. CAT0121



8 435146 764226