CATÁLOGO
2022

ASEIN

ASEIN

ÍNDICE

ABRAZADERAS

	PÁG.
• 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

CABLES ELÉCTRICOS

	PÁG.
• 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 bimetal	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

ÍNDICE

DISCOS DE SIERRA CIRCULAR HSS ACERO RÁPIDO

PÁG.

- 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

MATERIAL ELÉCTRICO

PÁG.

- 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

PLATOS SOPORTE

- Bolas para pulir metal..... 253
- Bonetes para pulir..... 252
- Discos abrasivos para platos soporte..... 254-255
- Esponjas para pulido..... 251
- Fieltros 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

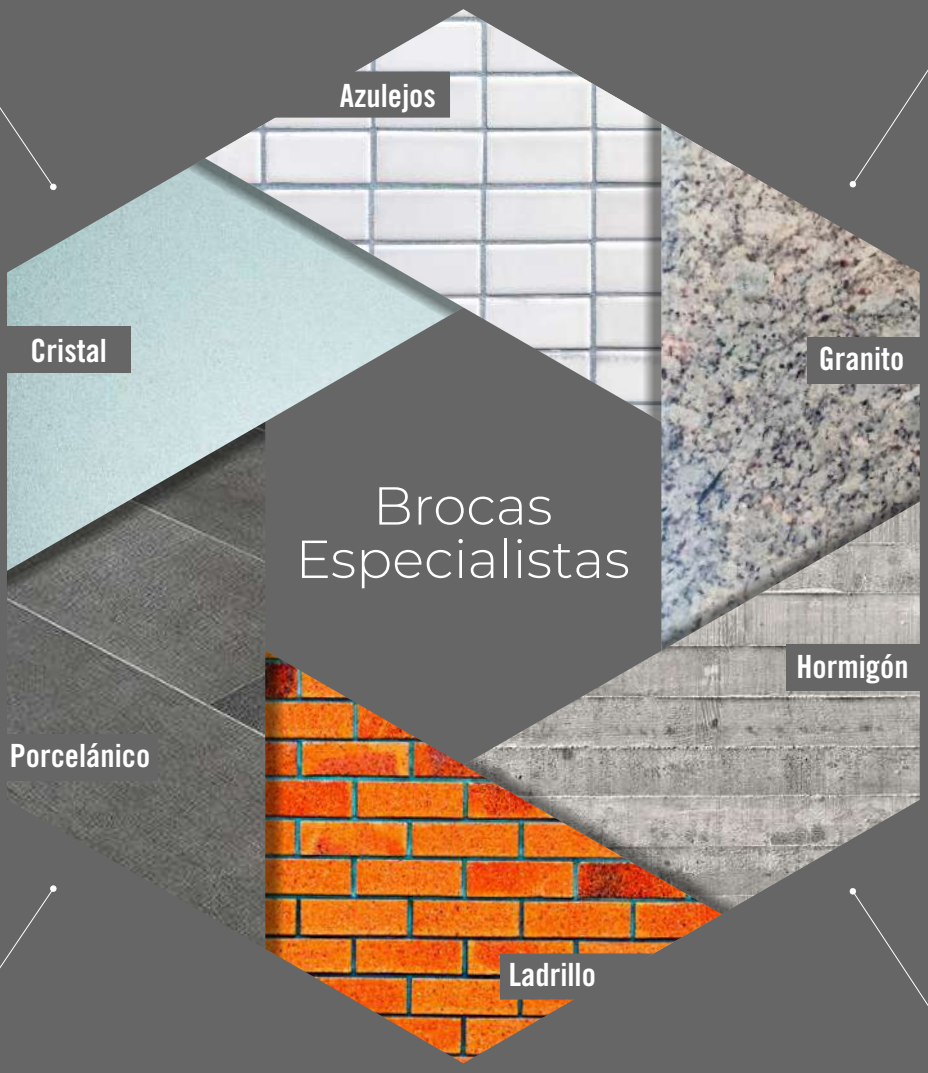
CORREAS

ESCOBILLAS

Escobillas
Aplicaciones
Estuches

EXPOSITORES

BROCAS CONSTRUCCIÓN


Azulejos
Cristal
Granito
Brocas
Especialistas
Hormigón
Porcelánico
Ladrillo

BROCAS CILÍNDRICAS

NOMBRE	Ceramik	Cristal	Porcelanik	Universal	Granit	Super Fix	Standard	Premium R	Mega
DIÁMETROS	3-12 mm	3-10 mm	4-10 mm	4-14 mm	3-16 mm	4-10mm	3-25 mm	3-16 mm	3-25 mm
PÁGINA	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				★★					

Ø Max 12

CERAMIK

BROCA PARA GRES Y PRODUCTOS CERÁMICOS + VITRIFICADOS.

Materiales

★★★
Azulejo

MADE IN FRANCE

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	P V P / €
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 sin cargo**
fotografía sólo de referencia

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
P V P	**349,80 €**	**55**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

Ø Max 10

CRISTAL

BROCA PARA CRISTAL

Materiales

★★★
Cristal

★★★
Azulejo

MADE IN GERMANY

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	P V P / €
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

MADE IN FRANCE

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	P V P / €
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

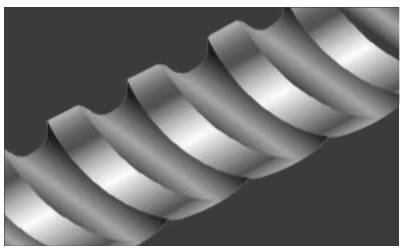
CONTENIDO	REF	U E	P V P / €
PLÁSTICO: 5 brocas dia. 5,6,6,8,8 mm.	**314000**	1	**33,04**

LARGA HASTA 100 MM

· Broca larga.
· Soldadura en cobre.

Beneficios:
· Permite taladrar a más profundidad.
· Adecuada para más materiales.
· Diseño diferenciado.

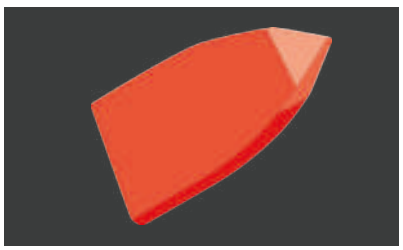
HÉLICE SÚPER RÁPIDA



· 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:

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

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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**

CERÁMICA

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

Materiales

★★★ Azulejo

MADE IN GERMANY

Ø Max 12

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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

MADE IN GERMANY

CARACTERÍSTICAS

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

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

ESTUCHES DE BROCAS

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

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

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

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
108080	D.4X50X85MM	5
108081	D.5X50X85MM	5
108083	D.6X60X100MM	5
108083	D.6X60X100MM	5
108087	D.7X60X100MM	5
108088	D.8X80X120MM	5
108091	D.10X80X120MM	5
108093	D.12X90X150MM	5
P V P	**181,20 €**	**40**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

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

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
108080	D.4X50X85MM	20
108081	D.5X50X85MM	20
108083	D.6X60X100MM	20
108088	D.8X80X120MM	20
108091	D.10X80X120MM	20
108093	D.12X90X150MM	20
P V P	**577,20 €**	**120**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

GRANIT

BROCA PARA GRANITO.

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales

★★★ Granito

★★★ Piedra

★★ Hormigón

★★ Ladrillo macizo

★★ Mármol

MADE IN FRANCE

Ø Max 12,7

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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
P V P	**320,60 €**	**75**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

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

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
0044076	D.4X40X75MM	40
0055088	D.5X50X85MM	60
0660102	D.6X60X100MM	60
0760102	D.7X60X100MM	20
0872123	D.8X72X120MM	60
1072123	D.10X72X120MM	20
1292150	D.12X92X150MM	20
1492152	D.14X92X150MM	20
P V P	**1.298,00 €**	**300**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

Ø Max 12,7

SUPER FIX

ESPECIAL FIJACIÓN

Materiales

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

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

VENTAJAS

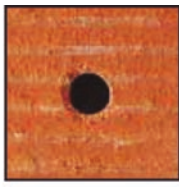
- MÁS DURABILIDAD por el reparto de presión a las tres plaquitas.
- MÁS PRECISIÓN realiza un agujero totalmente limpio y concéntrico.
- Taladra un 25% MÁS RÁPIDO.
- FIJACIÓN PERFECTA.

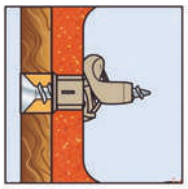
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
4	75	40	**0475040***	1	**2,98**
5	85	45	**0585045**	1	**3,82**
6	100	55	**0610055**	1	**3,82**
8	120	65	**0812065**	1	**4,80**
10	120	65	**1012065**	1	**6,68**
6	150	92	**0615092**	1	**8,44**
12	150	85	**1215085**	1	**8,10**
8	200	150	**0820015**	1	**9,28**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

*** punta con 2 aristas.**

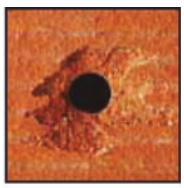
AGUJERO PERFECTAMENTE REDONDO PARA UNA FIJACIÓN SEGURA

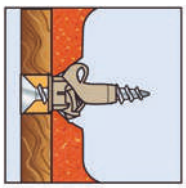
Super Fix





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
P V P	**311,70 €**	**65**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

STANDARD

BROCA DE PERCUSIÓN STANDARD.

CARACTERÍSTICAS

- Plaquita de carburo multiangulo 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.

Materiales

★★★ Hormigón

★★ Piedra

★★ Ladrillo macizo

★★ Ladrillo silicocalcáreo

★★★ Hormigón gaseado

★★★ Pladur

MADE IN FRANCE

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

ESTUCHES

CONTENIDO	REF	U E	P V P / €
PLÁSTICO: 5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	**0002525**	1	**9,92**
PLÁSTICO 8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	**0002508**	1	**18,00**

PREMIUM R

BROCA DE PERCUSIÓN PROFESIONAL

CARACTERÍSTICAS

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

VENTAJAS

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

Materiales

MADE IN FRANCE

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
0002645	1	**13,62**

MEGA PROFESIONAL

BROCA DE PERCUSIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

Materiales

MADE IN FRANCE

CARACTERÍSTICAS

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

VENTAJAS

- MAYOR EXTRACCIÓN de polvo gracias al acabado pulido especial.

UTILIZACIÓN

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
8	200	150	**0815021**	1	**6,78**
10	200	150	**1015021**	1	**8,04**
12	200	150	**1215021**	1	**8,74**
14	200	150	**1415021**	1	**9,74**

EXTRA LARGAS

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

ESTUCHES MEGA

CONTENIDO		REF	U E	P V P / €
PLÁSTICO	5 BROCAS DIA 4,5,6,7,8 mm	**0002025**	1	**17,40**
DUO	8 BROCAS DIA 3,4,5,6,7,8,9,10 mm	**0025608**	1	**31,06**

▲ **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
P V P	**295,70 €**	**60**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

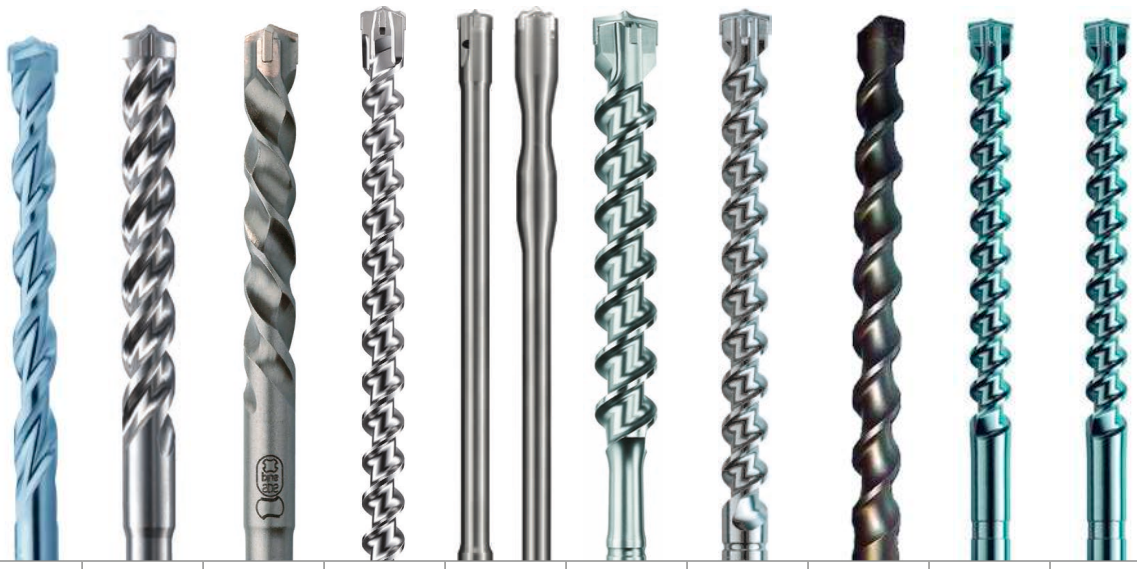
▲ **expositor sin cargo**
fotografía sólo de referencia

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
0033462	D 3X34X60MM	10
0044074	D.4X40X75MM	30
0055086	D.5X50X85MM	30
0066012	D.6X60X100MM	30
0872122	D.8X72X120MM	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
P V P	**1.328,30 €**	**270**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

BROCAS MARTILLO



NOMBRE	Sds Plus	Force 3	Booster-Plus	SDS Max	Anti-POLVO	Estriado Recto	Makita /Hitachi	Wacker	Kango 950	Hilti TE
INSERCIÓN	Directa Ø10	Directa Ø10	Directa Ø10	Directa Ø18	Directa Ø10/18	Directa Ø19,3	Hexagonal Ø13	Hexagonal Ø19	Hexagonal Ø19	Hexagonal Ø19
DIÁMETROS	4-26 mm	5-30 mm	5-20 mm	12-52 mm	12-35 mm	14-38 mm	16-35 mm	22-45 mm	16-44 mm	18-38 mm
PÁGINA	26	30	33	36	39	41	42	42	43	43

MATERIALES

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

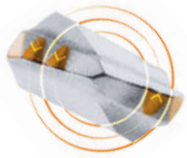
SDS PLUS

BROCAS DE PERCUSIÓN PARA
MARTILLOS CON MANGO
DE INSERCIÓN DIRECTA.

2 PUNTAS

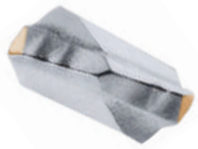
PUNTA: Nuevo diseño innovador y agresivo

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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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
P V P	**307,70 €**	**75**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

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

EXPOSITOR DE 24 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
102401	D. 5X50X110MM	10
102407	D. 6X50X110MM	10
102415	D. 7X50X110MM	10
102418	D. 8X50X110MM	10
102408	D. 6X100X160MM	10
102419	D. 8X100X160MM	10
102428	D.10X100X160MM	10
102439	D.12X110X160MM	10
102449	D.14X110X160MM	5
102420	D.8X150X210MM	5
102429	D.10X150X210MM	5
102440	D.12X150X210MM	5
102450	D.14X150X210MM	5
102457	D.15X150X210MM	2
102461	D.16X150X210MM	2
102421	D.8X200X260MM	5
102430	D.10X200X260MM	5
102441	D.12X200X260MM	5
102451	D.14X200X260MM	5
102442	D.12X250X310MM	2
102452	D.14X250X310MM	2
102462	D.16X250X310MM	2
102394	D.18X250X300MM	2
102355	D.20X250X300MM	2
P V P	**930,48 €**	**139**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

ESTUCHES

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

FORCE3

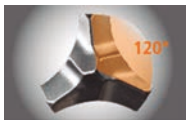
BROCAS SDS PLUS PROFESIONAL 3 PUNTAS

3 PUNTAS

PUNTA: 3 filos de corte

CABEZAL SIMÉTRICO 3X120º

Evita el agarrotamiento, asegura una precisión cilíndrica del taladrado.

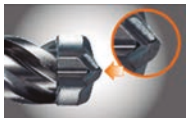


CABEZA SÓLIDA DE CARBURO

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

PUNTA CENTRADORA

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



DISEÑO CHAFLÁN PATENTADO

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

GRAN ENTRADA A LA HÉLICE

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

CABEZA CON 3 FILOS

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

MARCA DE PRECISIÓN

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

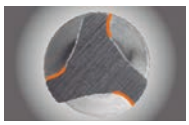
HÉLICE: Durabilidad, resistencia y rapidez

GEOMETRÍA REGULAR

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

EFECTO VENTOSA

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

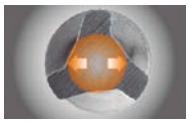


GRAN VOLUMEN

Asegura la eliminación rápida del polvo.

NÚCLEO REFORZADO

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



Materiales

★★★ Hormigón

★★★ Hormigón Armado

★★★ Piedra Natural

★★★ Ladrillo Macizo

MADE IN GERMANY

ESTUCHE BROCAS FORCE3

CONTENIDO	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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
P V P	282,50 €	40

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ expositor sin cargo
fotografía sólo de referencia

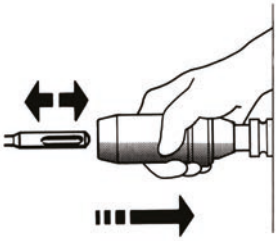
EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

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

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

ADAPTADOR

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



Ø 42,5 mm.

▲ envase plástico individual

ADAPTABLES A LOS MARTILLOS	L TOTAL mm	REF	P V P / €
SDS MAX - SDS PLUS	220	903707	103,50
ESTRIADO RECTO DIÁM.19,3 mm. - SDS PLUS	220	909532	98,28

BOOSTER-PLUS

ESPECIAL PARA **HORMIGÓN ARMADO**

3 PUNTAS HORMIGÓN ARMADO

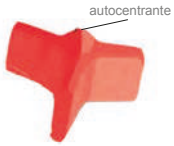
PUNTA: 3 filos para HORMIGÓN ARMADO

PLAQUITA MONOBLOC

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

PUNTA AUTOCENTRANTE

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



PUNTA AUTOAFILANTE

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

ÁNGULO PLAQUITA 135º

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

AGUJERO PRECISO Y LIMPIO

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

CONFORT Y PRODUCTIVIDAD

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

Ø 10

HÉLICE: Mayor durabilidad

DURABILIDAD

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

COMPORTAMIENTO EN HORMIGÓN ARMADO

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

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

CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

Para taladrar con profundidad:

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

Materiales

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

MADE IN FRANCE

BOOSTER-PLUS

ESPECIAL PARA
HORMIGÓN ARMADO

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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 sin cargo**

fotografía sólo de referencia

EXPOSITOR DE 8 GANCHOS

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
P V P	**540,00 €**	**40**

Dimensiones: 386 x 200 x 450 mm

▲ **expositor sin cargo**

fotografía sólo de referencia

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

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
P V P	**1.135,90 €**	**80**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

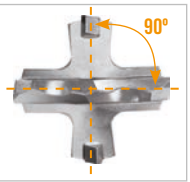
SDS MAX

BROCAS PARA MARTILLO PERCUTOR, CON INSERCIÓN DIRECTA SDS MAX.

PUNTA: Más agresiva

CABEZAL SIMÉTRICO 4X90º

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



PUNTA CENTRADORA

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

DISEÑO CHAFLÁN PATENTADO Y MEJORADO

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

GEOMETRÍA ROBUSTA

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

MARCA DE PRECISIÓN

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

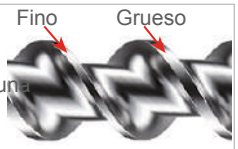
Hasta Ø 15 mm
1 Plaquita

Desde Ø 16 mm
3 plaquitas

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

HÉLICE DE DOBLE CANAL

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



NÚCLEO ALTERNO

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

GRAN VOLUMEN

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

TRANSMISIÓN ENERGÍA

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

DISEÑO PARA INCREMENTAR LA VELOCIDAD

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

PERFORACIÓN MÁS RÁPIDA

DISEÑO RESISTENTE

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

MAYOR DURABILIDAD
INCREMENTO DE LA VIDA CUANDO SE ENCUENTRA VARILLA.

Materiales

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

MADE IN GERMANY

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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 sin cargo**

EXPOSITOR DE 16 GANCHOS

REF	DESCRIPCIÓN	UNID
203900	D.12X200X340MM	1
203903	D.14X200X340MM	1
204900	D.16X200X340MM	1
204902	D.18X200X340MM	1
204904	D.20X200X320MM	1
204907	D.22X200X320MM	1
204912	D.25X200X320MM	1
203901	D.12X400X540MM	1
203904	D.14X400X540MM	1
204901	D.16X400X540MM	1
204903	D.18X400X540MM	1
204905	D.20X400X520MM	1
204908	D.22X400X520MM	1
204913	D.25X400X520MM	1
204916	D.28X450X570MM	1
204921	D.32x450X570MM	1
P V P	**1.220,44 €**	**16**

Dimensiones: 390 x 375 x 660 mm

BROCA ANTI-POLVO

PERFORACIÓN, EXTRACCIÓN Y LIMPIEZA en un solo paso.

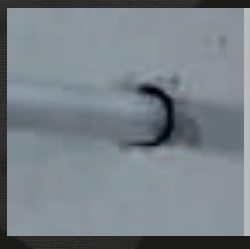
MAYOR VELOCIDAD
Debido a la eliminación rápida del polvo de perforación y la fricción reducida.

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.

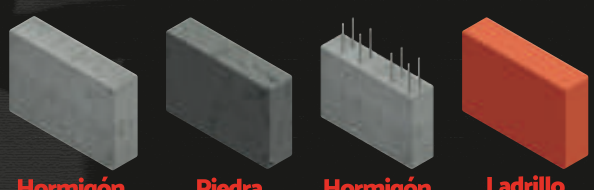


Ideal para agujeros de anclaje

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

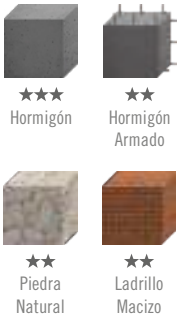
La limpieza adecuada del agujero taladrado ya no requiere el uso de cepillos ni dispositivos de soplado. La broca sin polvo se encarga de estos procesos de trabajo de manera fiable durante la perforación. Esto no solo evita la contaminación del aire con polvo de perforación y protege la salud del usuario,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



BROCAS ANTI-POLVO

BROCAS PARA MARTILLO CON ASPIRACIÓN

Materiales



APLICACIONES

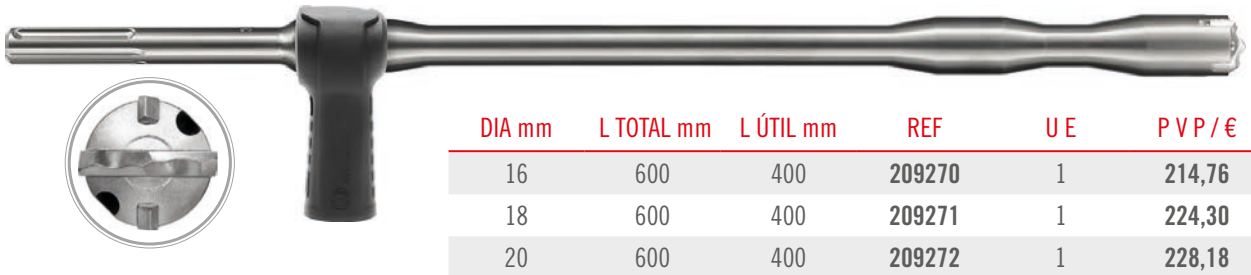
- Perforación de agujeros de anclaje en construcciones de acero estructurales y secundarias
- Ajuste de anclajes químicos y accesorios.
- Perforaciones en espacios interiores

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

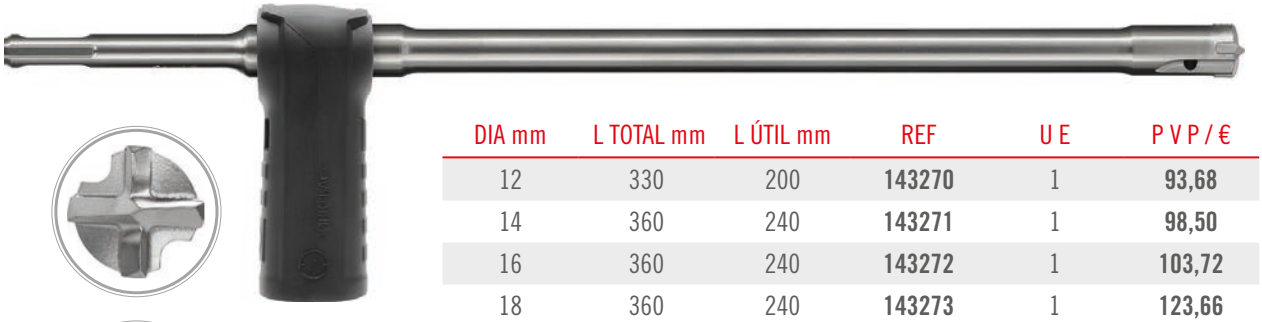


DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
16	600	400	**209270**	1	**214,76**
18	600	400	**209271**	1	**224,30**
20	600	400	**209272**	1	**228,18**
22	600	400	**209273**	1	**232,98**
24	600	400	**209274**	1	**240,36**
25	600	400	**209275**	1	**242,08**
28	600	400	**209276**	1	**271,14**
30	600	400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

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

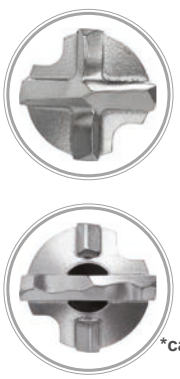
SDS PLUS

Ø 10



DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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

CARACTERÍSTICAS

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

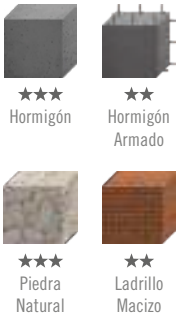
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
14	340	200	**1420035**	1	**41,64**
15	330	200	**131879***	1	**43,98**
16	340	200	**1620035**	1	**53,98**
18	340	200	**1820035**	1	**54,96**
24	340	200	**2420035**	1	**63,10**
25	330	200	**136720**	1	**65,14**
16	380	250	**304401**	1	**53,98**
18	380	250	**304403**	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

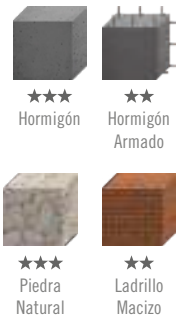
- Inserción directa **hexagonal SW13mm.**
- El uso incorrecto de la broca larga puede provocar la rotura de la misma.

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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

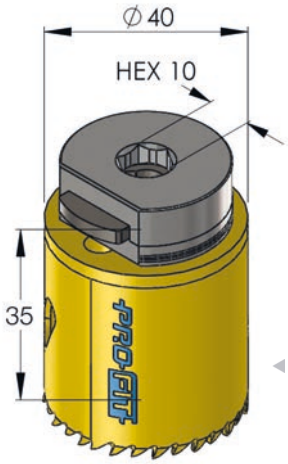
- Esta herramienta garantiza una alta estabilidad con una vibración mínima.
- Ideal para espesores finos y tubos.

Aplicaciones:

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

PROFUNDIDAD: 35 MM.

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

DIA mm	R.P.M. ACERO DULCE	INOX	HIERRO	BRONCE	ALUMINIO	MANGO	MANGO Click&Drill	REF	U E	P V P / €
52	165	80	110	210	245	AS 2	DD2	9060052	1	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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
6,35	81	**9077140**	1	**8,38**

RESORTE EYECTOR

DESCRIPCIÓN	REF	U E	P V P / €
RESORTE EYECTOR	**9075007**	1	**2,40**

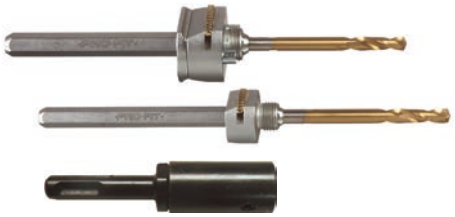
ALARGADERA

TIPO	L TOTAL mm	INSERCIÓN	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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
P V P	**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

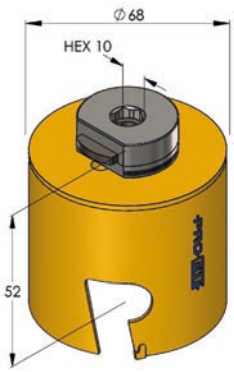
Contrachapado

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	P V P / €
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. MDF	PVC	LADRILLO	DIENTES	REF	U E	P V P / €
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 AGUJERO VER VÍDEO

▲ expositor sin cargo

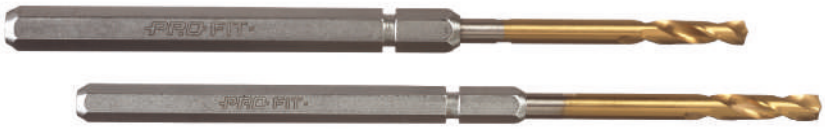
EXPOSITOR 6 GANCHOS

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
P V P	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	P V P / €
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
DDHIMPCTSDS	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.**

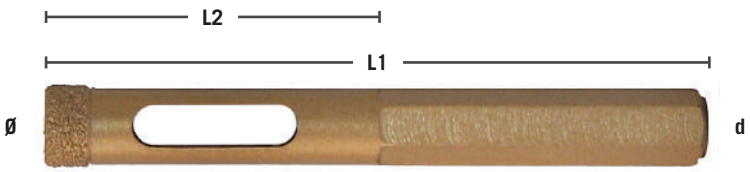
SURTIDOS DE CORONAS DE MULTICUT

CONTENIDO		REF	U E	P V P / €
DIAmm	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	P V P / €
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

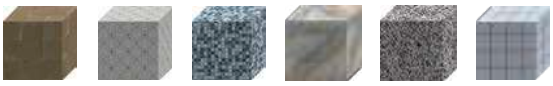


VER VÍDEO

INSTRUCCIONES DE USO

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

Aplicaciones:



Porcelánico · Cerámica · Mosaico · Mármol · Granito · Azulejos

PORCELANATO: BROCA PARA AMOLADORA

VER VÍDEO

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

cera auto-refrigerante hasta Ø 12

DIA mm	L1 mm	L2 mm	d mm	REF	P V P / €
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	REF	P V P / €
Guía con ventosa para fijarse en la pared/suelo para agujeros diám. 5,6,8,10,12 mm contiene un pequeño depósito de agua para refrigerar durante la aplicación	400001	3,30

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

Aplicaciones:

CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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**

AFILADO

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

ACCESORIOS

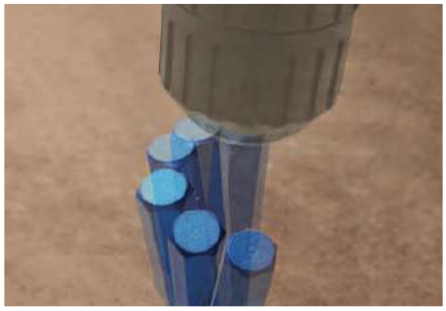
- Se puede afilar varias veces (para afilar, taladrar a velocidad lenta en la piedra).

REF	Descripción	Dimensiones	Acoplamiento	U E	P V P / €
124K13M14	Portabrocas	1,5-13mm	M14	1	**72,56**
417000	Piedra Afilar	60x40x20mm		1	**13,34**

UTILIZACIÓN

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

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



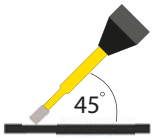
3 Efectuar un movimiento de oscilación.

CORONA DIAMANTE PROFESIONAL

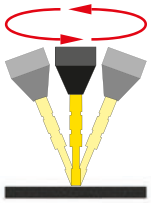
PROFESIONAL EN SECO

CARACTERÍSTICAS

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



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

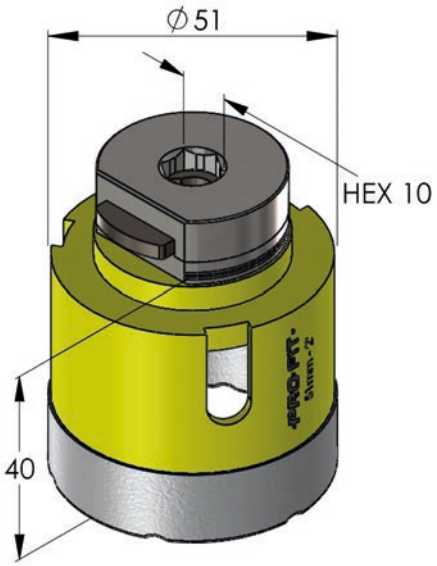


PERFORAR HACIENDO PEQUEÑAS OSCILACIONES DE DERECHA A IZQUIERDA

VER VÍDEO

Aplicaciones:

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



PROFUNDIDAD: 40 MM

DIA mm	RPM	REF	U E	P V P / €
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**

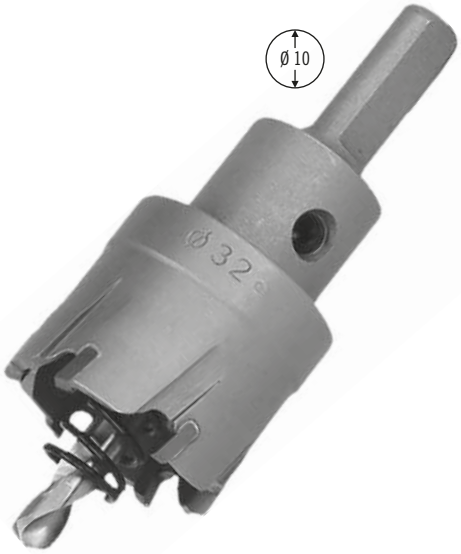
ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	REF	U E	P V P / €
Punta Centradora 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:

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

PROFUNDIDAD: 20 MM

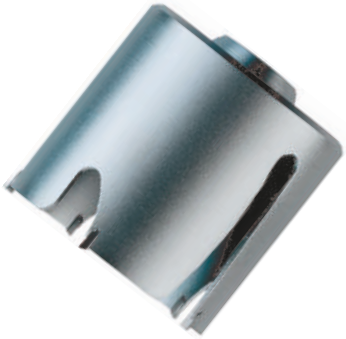
DIA mm	DIENTES	R.P.M. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E	P V P / €
16	4	750	1090	**9000016**	1	**51,44**
18	4	670	970	**9000018**	1	**51,44**
19	4	630	920	**9000019**	1	**56,18**
20	4	600	870	**9000020**	1	**56,18**
21	4	570	830	**9000021**	1	**56,18**
22	5	540	790	**9000022**	1	**56,18**
23	5	520	760	**9000023**	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. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
Broca centradora HSS-Cobalto diam. 6mm	**9000660**	1	**12,30**

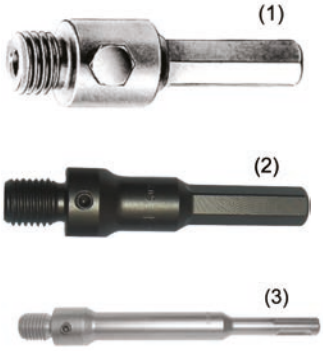
CORONA MULTICUT

CON DIENTES DE METAL DURO AFILADAS ESPECIALMENTE PARA UTILIZACIÓN MULTIUSO.



PROFUNDIDAD: 58 MM.

DIA mm	DIENTES	APLICACIONES	REF	U E	P V P / €
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 SUJECIÓN SIN BROCA CENTRADORA (ROSCA M 16)

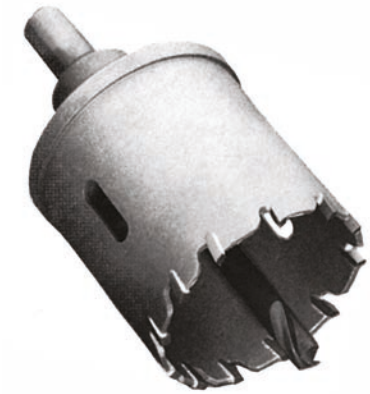
L TOTAL	INSERCIÓN	FIG	REF	U E	P V P / €
90	HEXAG SW 11	2	**207053**	1	**30,42**
220	HEXAG SW 11	2	**207054**	1	**41,56**
370	HEXAG SW 11	2	**207055**	1	**48,18**
370	HEXAG SW 11	1	**422370**	1	**42,52**
105	SDS-PLUS	3	**207050**	1	**29,32**
170	SDS-PLUS	3	**902731**	1	**40,04**
220	SDS-PLUS	3	**207051**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

BROCAS CENTRADORAS

TIPO	Dia mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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.

CARACTERÍSTICAS

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

VER VÍDEO

Aplicaciones:

PROFUNDIDAD: 25 MM

DIA mm	DIENTES	R.P.M. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E	P V P / €
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. INOX	R.P.M. ACERO	REF	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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.

DIA mm	PROFUND	DIENTES	APLICACIONES	REF	U E	P V P / €
30	53	6	TUBERÍAS DE	**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**

Aplicaciones:

Ladrillo Perforado | Ladrillo Macizo | Ladrillo Silicocalcáreo | Hormigón

MANGOS DE SUJECIÓN SIN BROCA CENTRADORA (ROSCA M 16)

L TOTAL	INSERCIÓN	FIG	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
20	140	**DR12**	1	**6,36**

CORONA PARA MARTILLOS PROFESIONALES

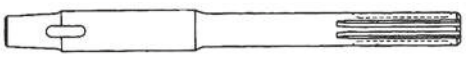
CON DIENTES DE METAL DURO POSICIONADOS ASIMÉTRICAMENTE.

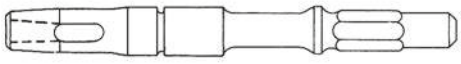
CARACTERÍSTICAS

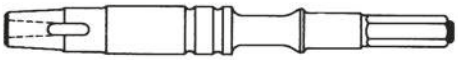
- Acoplamiento cónico 1:8 para uso exclusivo en martillos a través de adaptador.
- Para taladrar hormigón, mampostería y similares.

Aplicaciones:

Ladrillo Perforado | Ladrillo Macizo | Ladrillo Silicocalcáreo | Hormigón







PROFUNDIDAD: 70 MM.

DIA mm	DIENTES	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
11	120	**902528**	1	**10,66**

KIT DE EXTRACCIÓN

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

CORONA WACKER

CON DIENTES DE METAL DURO
PARA MARTILLOS WACKER.

CARACTERÍSTICAS

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

Aplicaciones:

Ladrillo Perforado | Ladrillo Macizo | Ladrillo Silicocalcáreo | Hormigón

PROFUNDIDAD: 65 MM.

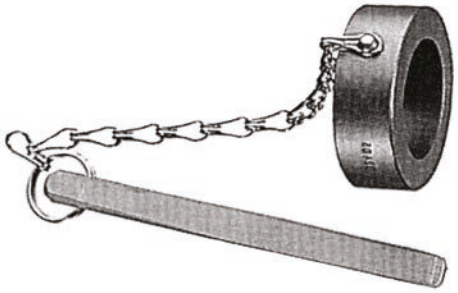
DIA mm	DIENTES	REF	U E	P V P / €
40	6	**903814**	1	**77,96**
66	8	**906226**	1	**108,04**
80	9	**903193**	1	**127,02**
90	10	**903247**	1	**143,54**
100	11	**906712**	1	**175,24**
125	12	**906190**	1	**218,50**

ADAPTADORES

APLICACIÓN	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
11	120	**902528**	1	**10,66**



KIT DE EXTRACCIÓN

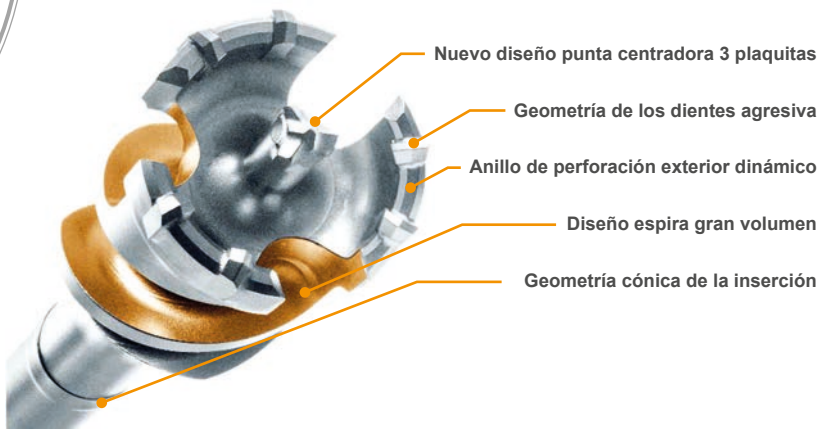
APLICACIÓN	REF	U E	P V P / €
KIT DE EXTRACCIÓN PARA CORONAS WACKER	**909861**	1	**48,10**

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.



Aplicaciones:

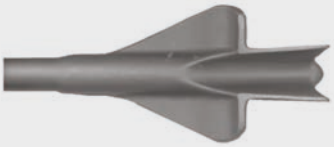
Ladrillo Perforado · Ladrillo Macizo · Ladrillo Silicocalcáreo · Hormigón · Hormigón Armado · Piedra Natural

DIA mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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
	SDS - MAX	Inserción ø 18 mm	71
	SDS - PLUS	Inserción ø 10 mm; SW=14 mm.	72
	SDS - TOP	Inserción ø14 mm.	72
	BOSCH	Inserción ø 16,3 mm; SW=19 mm.	73
	BOSCH	Inserción hexagonal SW =19 mm	74
	BOSCH	Inserción hexagonal SW =29 mm	74
	KANGO	Inserción ø 18,7 mm SW=21 mm.	75
	HITACHI	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	75
	MAKITA	Inserción ø 24 mm; SW=30 mm.	76
	MAKITA	Inserción ø 13 mm; SW=17 mm.	76
	MAKITA	Inserción ø 16 mm; Sw=21 mm.	76
	WACKER	Inserción hexagonal sw=19 mm.	77
	HILTI TE 805, TE 905, TE 1000	Inserción hexagonal SW=22 mm.	77
	HILTI TP400	Inserción ø 17 mm; SW=19 mm.	77
	HILTI TE 52,72,92	Inserción ø 18 mm.	77

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

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

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

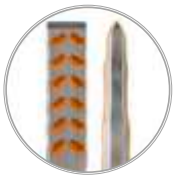
- Alto poder de destrucción.
- Diseño optimizado para una larga duración.

PUNTEROS PREMIUM

ÚTIMA GENERACIÓN EXTREMADAMENTE DUROS.

+DURACIÓN

150% + DE VIDA



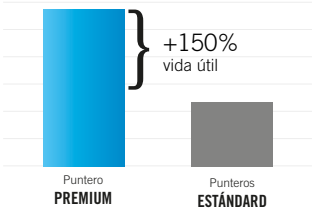
- Máxima potencia de eliminación y protección activa de atascos del cincel.
- Ideal para trabajos de demolición y rotura.
- Diseño autoafilable para mayor durabilidad.

Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS:

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



SDS PLUS PREMIUM

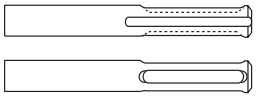
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
PUNTERO RDO.		250	**145135B**	1	**12,62**
CINCEL RDO.	20	250	**145136B**	1	**12,62**

SDS MAX PREMIUM

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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

SDS-MAX



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Rozador

▲ Rozador ladrillo

▲ Rozador aletas

▲ Cincel dentado

▲ Cincel mortero

▲ Cincel acodado

▲ Cincel ancho/pala

ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

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

KIT DE REFORMAS

REF	DESCRIPCIÓN	P V P / €
302687	PUNTERO SDS MAX 305mm	**44,88**
	CINCEL SDS MAX 305x25mm	
	CINCEL ANCHO SDS MAX 300x50mm	

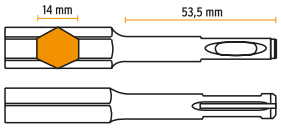
B= Euroclip

*** 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.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Rozador

▲ Rozador aletas

▲ Cincel ancho

▲ Cincel acodado

ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
202687	PUNTERO CILÍNDRICO SDS PLUS 200mm CINCEL CILÍNDRICO SDS PLUS 200x20mm CINCEL ANCHO CILÍNDRICO SDS PLUS 200x36mm	**26,42**

SDS - TOP

DIA. INSERCIÓN 14 MM.

▲ Puntero

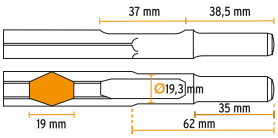
TIPO	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €	
PUNTERO	350	**148017**	1	**11,26**	***OFERTA**

B= Euroclip

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

BOSCH

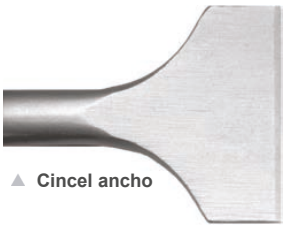
DIA. INSERCIÓN 16,3 MM + SW=19 MM.



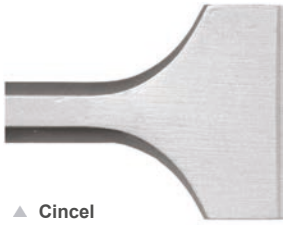
▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Rozador



▲ Cincel ancho



▲ Cincel ancho / pala

▲ Cincel acodado

ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

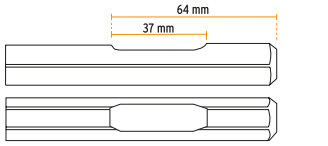
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEX.		300	**148051B**	1	**13,58**
PUNTERO HEX.		400	**148053B**	1	**14,86**
PUNTERO HEX.		600	**148055B**	1	**20,68**
CINCEL HEX.	25	300	**148056B**	1	**13,88**
CINCEL HEX.	25	400	**148058B**	1	**14,90**
CINCEL HEX.	25	600	**148060**	1	**23,66**
CINCEL 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

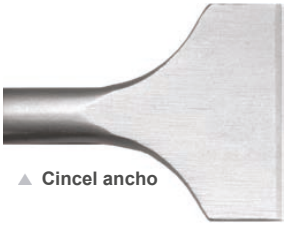
INSERCIÓN HEXAGONAL SW =19 MM



▲ 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, HM0810, HM0810B, HM1140C, HM1200B, HM1211B, HM1242.
- **MILWAUKEE:** 5335.
- **SPIT:** 400.

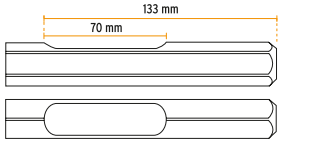
Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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:

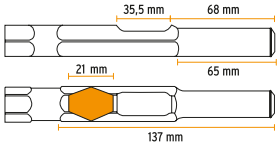
Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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.

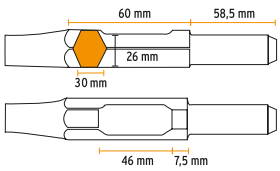
Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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

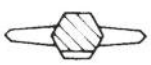
INSERCIÓN DIA. 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel pala



ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:

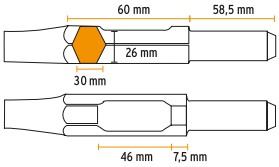
Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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.

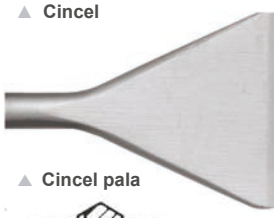
MAKITA

DIA. INSERCIÓN 24 MM + SW=30 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel



▲ Cincel pala

ADAPTABLE A:

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

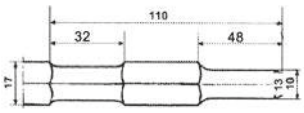
Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
PUNTERO RDO.		400	148610	1	48,26
CINCEL RDO.	30	400	148613	1	51,44
CINCEL PALA RDO.	100	400	148614	1	107,06

MAKITA

DIA. INSERCIÓN 13 MM + SW=17 MM.



▲ Cincel ancho

▲ Rozador

ADAPTABLE A:

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

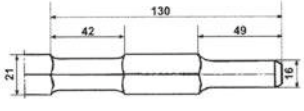
Aplicaciones:

Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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

MAKITA

DIA. INSERCIÓN 16 MM + SW=21 MM.



▲ Puntero

▲ Cincel

▲ Cincel ancho

ADAPTABLE A:

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

Aplicaciones:

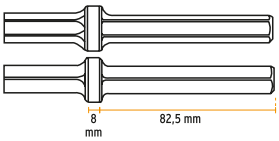
Hormigón Granito Ladrillo

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
PALA RECTA RDO.	80	460	**148629**	1	**46,90**

HILTI TE 805, TE 905, TE 1000

INSERCIÓN HEXAGONAL SW=22 MM.

Aplicaciones:

▲ **Puntero**

▲ **Cincel**

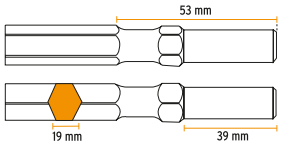
▲ **Cincel ancho**

TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEX.		500	**148912**	1	**53,44**
CINCEL HEX.	25	500	**148914**	1	**53,44**
CINCEL ANCHO HEX.	50x70	360	**148918**	1	**58,18**

HILTI TP400

DIA. INSERCIÓN 17MM + SW=19 MM.

***OFERTA**



TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
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**

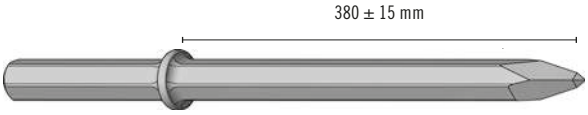
▲ **Rozador ladrillo**

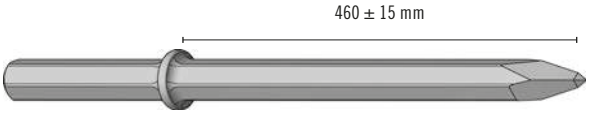
TIPO	ANCHO mm	L TOTAL mm	REF	U E	P V P / €
PUNTERO RDO.		360	**148900**	1	**13,14**
PUNTERO RDO.		500	**148901**	1	**15,78**
CINCEL RDO.	25	360	**148903**	1	**13,14**
CINCEL RDO.	25	500	**148904**	1	**15,78**
ROZADOR RDO.	28	360	**148908**	1	**30,72**
ROZADOR LADRILLO RDO.	32	360	**148909**	1	**33,20**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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

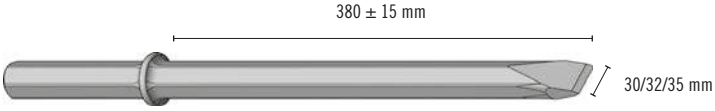
ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS

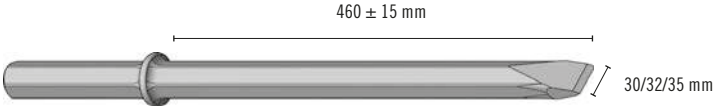
PUNTEROS



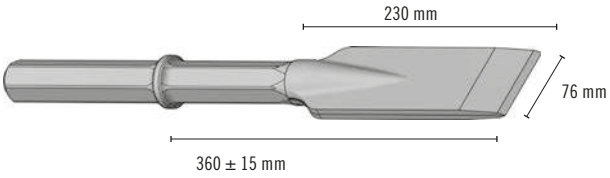


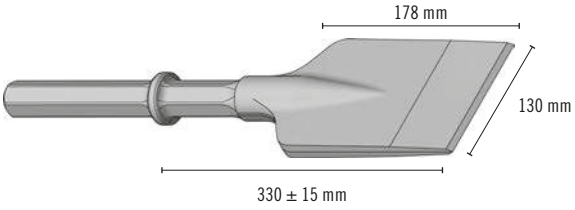
CINCELES





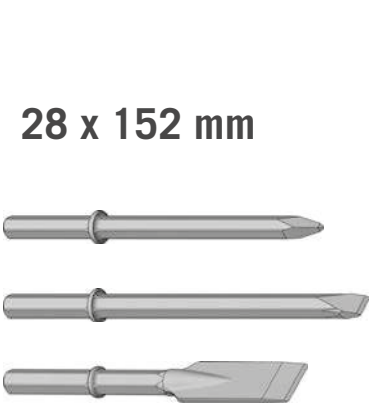
PALAS

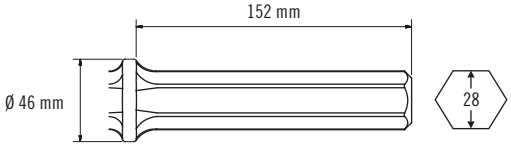




NOTA: Al ser un producto de acero forjado las medidas pueden oscilar levemente.

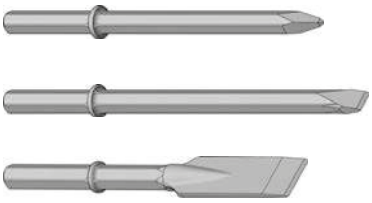
28 x 152 mm

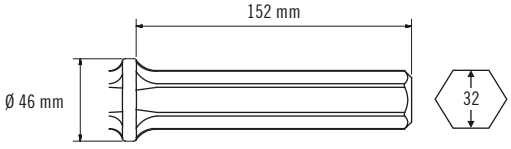




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		2,95	**281521**	1	**35,42**
	620	460		3,3	**281522**	1	**37,00**
CINCEL HEXAGONAL	520	380	31	2,8	**912273**	1	**37,00**
	620	460	32	3,3	**281524**	1	**38,44**
PALA RECTA HEXAG.	520	360	76	3,5	**281525**	1	**88,32**

32 x 152 mm

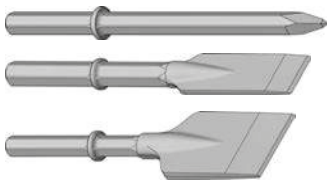


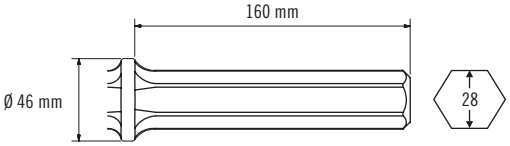


MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEXAGONAL	540	380		3,5	**321521**	1	**37,92**
	610	450		4	**912084**	1	**39,66**
CINCEL HEXAGONAL	540	380	32	3,5	**321523**	1	**39,66**
	610	450	32	4	**912294**	1	**41,20**
PALA CURVA CILIN.	520	360	75	4,2	**910456**	1	**88,32**

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

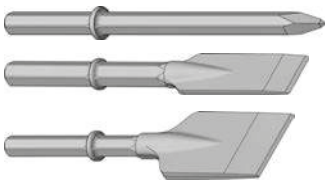
28 x 160 mm

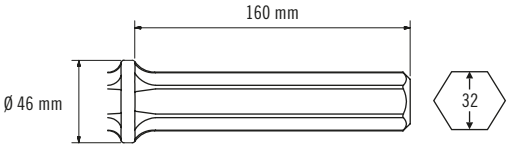




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEXAG.	550	380		2,9	**281601**	1	**35,42**
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,4	**281605**	1	**88,32**
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	4,5	**281606**	1	**97,22**

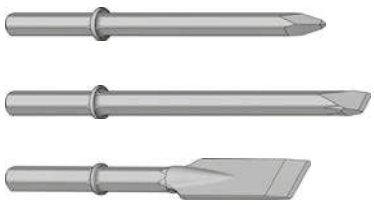
32 x 160 mm

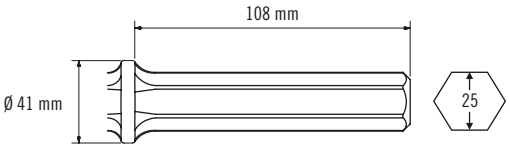




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEXAG.	550	380		3,5	**321601**	1	**37,92**
PALA LARGA HEXAG.	530	360	76	3,8	**321605**	1	**88,32**
PALA ANCHA HEXAG	500	330	130	5,0	**321606**	1	**97,22**

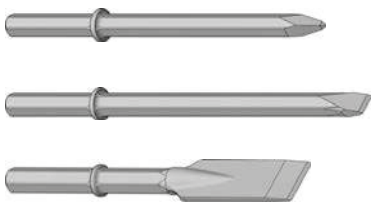
25 x 108 mm

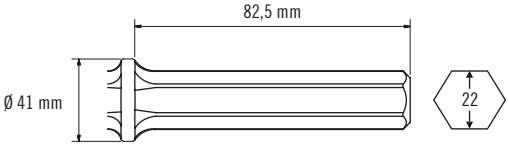




MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEXAGONAL	500	380		2,1	**251081**	1	**32,26**
	580	460		2,5	**251082**	1	**33,74**
CINCEL HEXAGONAL	500	380	30	2,1	**251083**	1	**33,74**
	570	450	29	2,5	**910254**	1	**35,06**
PALA CURVA CILIN.	500	380	75	3,5	**910436**	1	**93,60**

22 x 82,5 mm



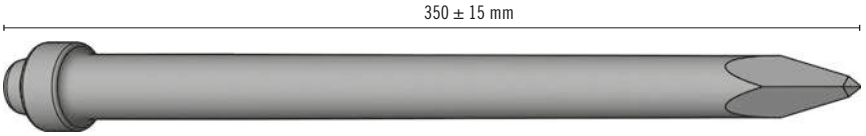


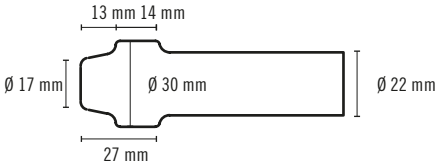
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	ANCHO	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO HEXAGONAL	475	380		1,5	**228201**	1	**28,94**
	555	460		1,8	**228202**	1	**30,60**
CINCEL HEXAGONAL	475	380	30	1,58	**228203**	1	**30,60**
	555	460	30	1,9	**228204**	1	**31,52**
PALA CURVA CILIN.	480	350	75	3,5	**228205**	1	**89,32**

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

ACCESORIOS MARTILLOS NEUMÁTICO PICADOR

17 x 27 mm



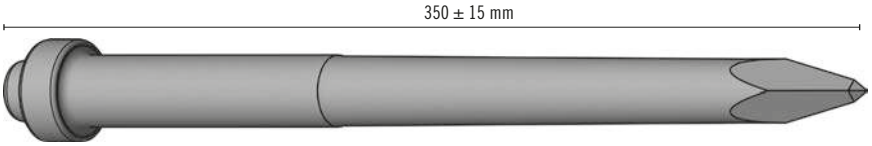


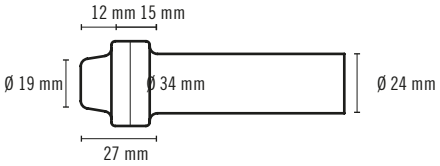
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO	350	1	**221201**	1	**57,66**

APLICACIONES:

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

19 x 27 mm



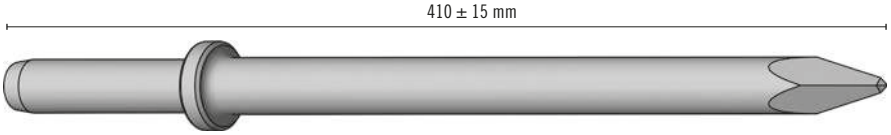


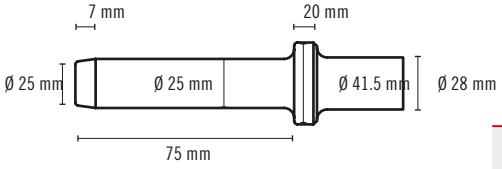
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO	350	1,1	**231401**	1	**47,66**

APLICACIONES:

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

25 x 75 mm



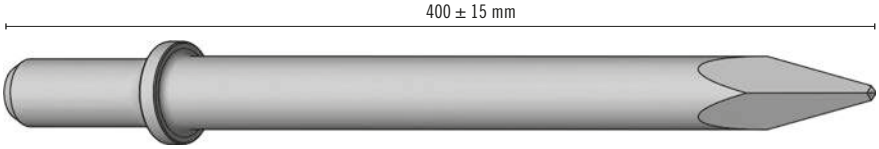


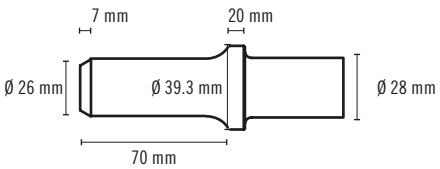
MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO	425	1,6	**257501**	1	**38,94**

APLICACIONES:

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

26 x 70 mm





MEDIDAS EN mm/KG	L TOTAL mm	PESO	REF	U E	P V P / €
PUNTERO	400	1,8	**267001**	1	**40,24**

APLICACIONES:

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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

LISTA DE APLICACIONES

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

HEX = Cuerpo hexagonal RDO = Cuerpo redondo.

BROCAS METAL

BROCAS METAL

Nombre	Cobalto	Inox pro
Punta	135º	135º
Acero hasta	800-1000 N/mm2	< 850 N/mm2
Din	338 N	338 W
Diámetros	0,5-13 mm	1-12 mm
Página	87	86

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

Excelente

Bueno

Tin	Rectificadas	Extra Corta	Larga	Extra Larga	Doble punta	Cónica	Laminada
118º	118º	118º	118º	118º	118º	118º	118º
1100 N/mm2	400-800 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	900 N/mm2	400-650 N/mm2
338 N	338 N	1897 N	340 N	1869 N	1869 N	345 N	338 N
1-13 mm	0,25-22 mm	2 - 10,5 mm	2 - 13 mm	2- 13 mm	3 - 5,2 mm	6 -50 mm	1-20 mm
89	90	92	93	94	96	97	98
Vc(m/mm)							
35-45	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	15-20
25-40	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	10-15
20-35	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	
15-30							
35-40	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	
15-20	12-16	12-16	12-16	12-16	12-20	12-16	
50-70	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	25-30
40-65	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	
75-90							
65-75	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	
65-90							
25-35	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	10-15

INOX PRO

BROCA HSS COBALTO ESPECIAL INOX

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

Acero INOX

Aluminio

Titanio

DIN 338 W

ESPIRAL A 40°

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

HSS - COBALTO

RECTIFICADA 5% COBALTO.

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

Acero 800-1100 N/mm2

Ø Max 13

DIN 338 N

ESPIRAL A 30°

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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.

Ø Max 12,7

Materiales:

Acero hasta 1100 N/mm2

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	P V P / €
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.

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

CARACTERÍSTICAS

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

DIN 338 N

ESPIRAL A 30°

DIA mm	M	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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**
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	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
10 BRO DIA 1-10 mm	**0071810**	1	**31,72**

METÁLICO	REF	U E	P V P / €
51 BRO DIA 1-6mm (INT=0,1mm)	**1185101**	1	**87,28**

HSS EXTRA CORTA

BROCA RECTIFICADA.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Fundición

Fundición Esferoidal

Bronce

Latón

Termoplástico

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

HSS LARGA

BROCA RECTIFICADA.

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Fundición

Fundición Esferoidal

Bronce

Latón

Termoplástico

DIN 340 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
2	85	56	**1114020**	10	**1,98**
2,1	85	56	**1114021**	10	**1,98**
2,2	90	59	**1114022**	10	**1,98**
2,3	90	59	**1114023**	10	**1,98**
2,5	95	62	**1114025**	10	**1,98**
2,9	100	66	**1114029**	10	**1,98**
3	100	66	**1114030**	10	**1,98**
3,5	112	73	**1114035**	10	**2,30**
3,9	119	78	**1114039**	10	**2,34**
4	119	78	**1114040**	10	**2,34**
4,5	126	82	**1114045**	10	**2,82**
5	132	87	**1114050**	10	**3,38**
5,2	132	87	**1114052**	10	**3,82**
5,3	132	87	**1114053**	10	**3,82**

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

HSS EXTRA LARGA

BROCA RECTIFICADA.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

CARACTERÍSTICAS

- Dureza de 62 a 64 HRC.
- Especialmente adecuada para agujeros muy profundos.
- La velocidad de corte y la potencia deben adaptarse a la estabilidad del taladro.
- Elimina virutas y refrigera frecuentemente
- Envasado en paquetes de plástico unitario.

DIN 1869 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Fundición

Fundición Esferoidal

Bronce

Latón

Termoplástico

CARACTERÍSTICAS

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

DIN 1869 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
6X150	**0000403**	1	**9,72**

LARGO mm	REF	U E	P V P / €
8X200	**0000404**	1	**8,84**

HSS CÓNICA

BROCA LAMINADA.

Materiales:

Acero hasta 900 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Fundición

Fundición Esferoidal

Bronce

Latón

Termoplástico

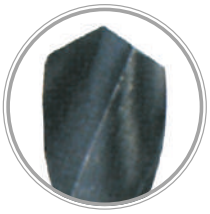
DIN 345 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	C MORSE nº	REF	U E	P V P / €
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
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/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Mango rebajado:

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

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

Ø 13 **Dia 20 mm = rebajado a 13 mm.**

CARACTERÍSTICAS

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

DIN 338 N

HÉLICE DERECHA

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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**

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Plancha hasta 5 mm

Fundición

Plástico

2 DIENTES

TALLA	LÍMITES mm	L TOTAL mm	L CORTE mm	EJE mm	REF	U E	P V P / €
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 90º

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado

Acero No Aleado

Plástico

DIN 335 C

3 DIENTES

DIA mm	L TOTAL	EJE	REF	U E	P V P / €
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 90º

CONTENIDO	REF	U E	P V P / €
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

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

Acero 400-800 N/mm2

Acero Aleado — Acero No Aleado

Plástico

DIN 335 D

◀ **embalaje: individual plástico**

DIA mm	CABEZAL	L TOTAL	EJE mm	REF	UE	P V P / €
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/mm2

Acero Aleado — Acero No Aleado

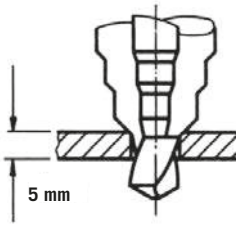
Plancha hasta 5 mm — Fundición

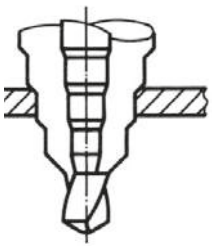
Plástico

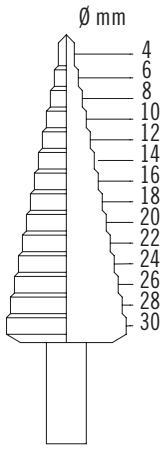
CARACTERÍSTICAS

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

2 DIENTES







TALLA	LÍMITES mm	L TOTAL mm	SALTOS	EJE D1 mm	LABIOS	REF	U E	P V P / €
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/mm2	15M/MIN	758	575	459	385	289	233	191
ACERO DE CONSTR NO ALEADO CON MAS DE 700N/mm2	10M/MIN	505	384	306	257	193	155	127
ACERO ALEADO HASTA 1000N/mm2	6M/MIN	303	230	184	154	116	93	76
HIERRO FUNDIDO HASTA 250 N/mm2	12M/MIN	606	460	367	308	231	186	153
HIERRO FUNDIDO CON MÁS DE 250N/mm2	8M/MIN	404	307	245	205	154	124	102
ALEACIÓN cuZn, BRONCE	20M/MIN	1011	767	612	513	386	311	255
ALEACIÓN cuZn , RESISTENTE	15M/MIN	758	575	459	385	298	233	191
ALEACIÓN AL HASTA 11% SI	25M/MIN	1263	959	765	642	482	388	318
DUROPLÁSTICOS	15M/MIN	758	575	459	385	289	233	191
TERMOPLÁSTICOS	20M/MIN	1011	767	612	513	386	311	255

INSTRUCCIONES DE USO BROCA PARA CHAPA HSS EN RPM

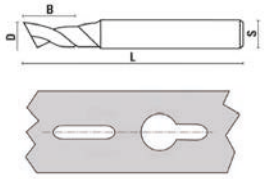
MATERIAL	ESP. CHAPA mm	GR1	GR2	GR3	GRL	GR4	GR5	GR6
MATERIALES NF	0,1-6,0	2000-1500	1500-800	1000-500	1000-500	500-300	300-200	200-100
CHAPAS DE ACERO FINO, NITROSA, V2A	0,1-2,0	600-400	400-400	200-100	200-100	100-50	80-50	50-25
PLÁSTICOS, DURO-TERMOPLÁSTICOS	HASTA 4,0	3000-2000	3000-2000	1500-1000	1500-1000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

INSTRUCCIONES DE USO BROCA HSS ESCALONADA EN RPM

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

FRESAS PARA ALUMINIO Y PVC

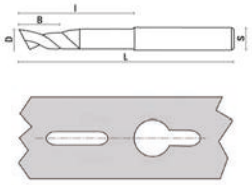
FRESA HSS - 1 FILO DE CORTE



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

D	S	L	B	Z	REF	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.

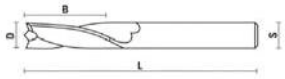
D	S	L	B	Z	REF	UE	PVP/€
5	8	80	14/35	1	**802250**	1	**23,44**
8	8	80	14/60	1	**802280**	1	**25,00**
8	8	120	14/90	1	**802281**	1	**29,08**
8	8	100	14/70	1	**802282**	1	**28,26**
10	10	120	14/95	1	**102202**	1	**35,92**

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



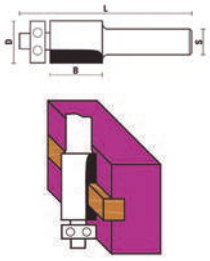
- Fabricadas en acero rápido con 5% de cobalto.
- Para usar en aluminio y materiales férreos.
- Para utilizar en fresadoras y pantógrafos CNC.

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

FRESAS PARA CORIAN

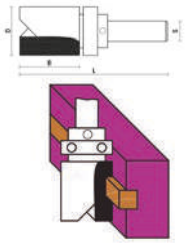
FRESAS DE HM (WIDIA INTEGRAL) PARA BAÑOS Y SUPERFICIES SÓLIDAS DE CORIAN.

FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



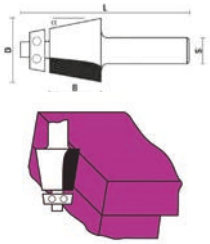
D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
19	12	82	25	**31090**	1	**58,10**

FRESA HM CON COJINETE SUPERIOR - 2 FILOS DE CORTE



D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
28,6	12	92	38	**31286**	1	**83,92**

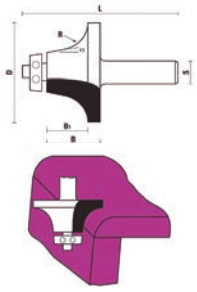
FRESA HM - 2 FILOS RECTOS



D	α	S	L	B	REF	U E	P V P / €
32	12º	12	81	25	**31620**	1	**139,00**

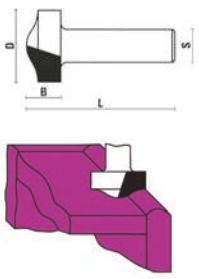
FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete cónico



D	α	S	L	B	B1	R	REF	U E	P V P / €
54	18º	12	79	25	19	12,7	**32540**	1	**160,38**

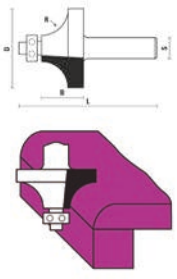
FRESA HM PARA BORDES TIPO GOTA – 2 FILOS DE CORTE



D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
25,4	12	54	13	**33354**	1	**86,50**

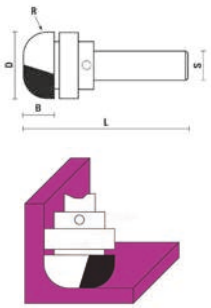
FRESA HM PARA BORDES REDONDEADOS – 2 FILOS DE CORTE

con cojinete recto



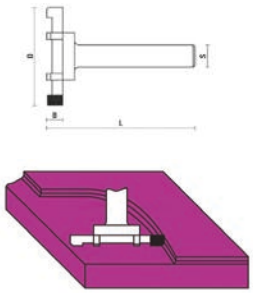
D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
28,6	12	61	13,5	8	**33486**	1	**93,38**

FRESA HM PARA ÁNGULOS INTERIORES REDONDOS – 2 FILOS DE CORTE



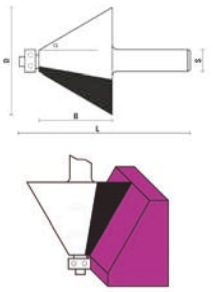
D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
28,6	12	73	13	10	**34286**	1	**56,52**

FRESA HM PARA REBAJAR/VACIAR



D	α	S	L	B	Z	REF	U E	P V P / €
52	0º	12	83	6,5	6	**35021**	1	**109,58**

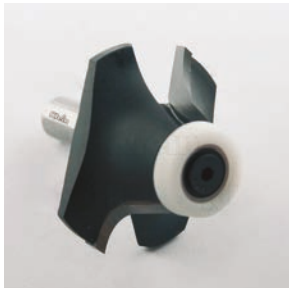
FRESA HM PARA BORDES BISELADOS – 2 FILOS DE CORTE

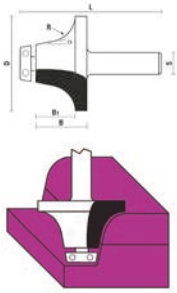


D	α	S	L	B	REF	U E	P V P / €
51	45º	12	67	19	**38051**	1	**121,36**

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

con cojinete cónico

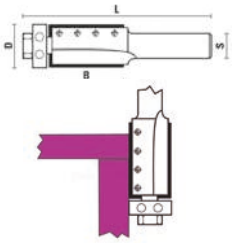




D	α	S	L	B	B1	R	REF	U E	P V P / €
45	17º	12	63,5	17,5	13,5	9,5	**38350**	1	**242,86**

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

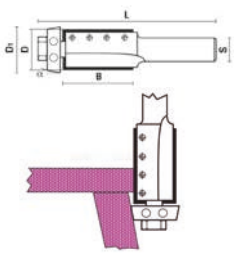
cuchillos recubiertos de “Kawedur”



D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
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	α	S	L	B	REF	U E	P V P / €
19	22	11º	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.

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

★★★ Madera

★★ Madera Dura

★★ Tablero de madera

★★ Aglomerado

★★ Contrachapado

DIA mm	L TOTAL	L ÚTIL	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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.

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

MADE IN FRANCE

Ø Max 12,7

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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

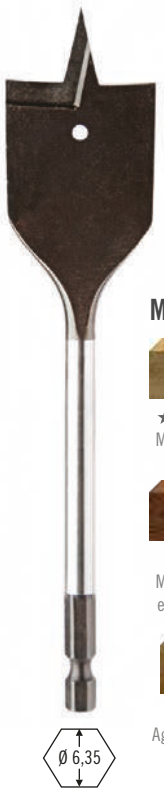
DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
6	240	160	**0006200**	1	**14,08**
8	240	160	**0008200**	1	**15,86**
10	240	160	**0010250**	1	**18,14**
12	240	200	**0012250**	1	**19,30**
14	240	200	**0014300**	1	**24,60**
20	450	200	**0020450**	1	**52,60**

ESTUCHES SURTIDOS BROCAS MADERA PRO PLUS

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

PALA

PARA MADERA.



Materiales:

Ø 6,35

CARACTERÍSTICAS

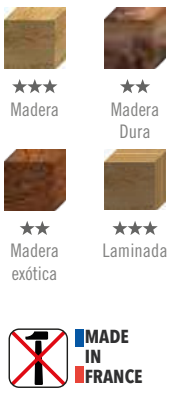
- Punta rectificada con 2 ángulos de corte.
- Ideal: instalación de cerraduras, trabajos eléctricos y fontanería.

DIA mm	L TOTAL	REF	U E	P V P / €
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:



Ø 10

Mango rebajado:
Largo de 235 mm

CARACTERÍSTICAS

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

DIA mm	L TOTAL mm	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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

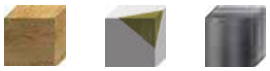
BROCAS PARA ENCOFRADOS (AGUJEROS DE PASO).

Mango rebajado:

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:



★★★ Madera ★★★ Pladur ★ Plancha Hierro

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
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

FORSTNER

PARA MADERA.

CARACTERÍSTICAS

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

Materiales:

DIN 7483 G **HSS**

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	P V P / €
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**

Mango rebajado:

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

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

SURTIDO 5 PZAS. CAJA DE MADERA

DIA mm	REF	U E	P V P / €
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:

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

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

DIA mm	L TOTAL	MANGO ø	REF	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	**400214**	1	**12,00**
			MAFELL EHU 82, MHU 82, 82S. MAKITA 1100,1001, 1901, 1125B, 1923B,1900 B, 1923 H, 1923 HO			
			METABO "GUSTAV" HO 0882, 4382, HO 8382			
			HITACHI F20, F20A, FU20, P 20 V, P 20 SA, FP 20A, F 20 SA			
			HAFFNER FH 224. FEIN HS 2151. HOLZ-HER 2321, 2223. SKIL 94 H ,96 H,95H, 97 H. BLACK & DECKER DN 76, 710,712, BD 711. CASALS C82. STAYER 980			
			BOSCH PHO 150,100.200.300.PHO 3-82, 2-82 , GHO 3-82			
			PEUGEOT RA 1082 CS, RA 6-82			

ESTUCHE 10 CUCHILLAS = 5 PARES

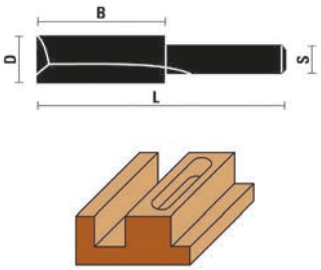
LARGO mm	REF	U E	P V P / €
78,0	**400130**	1	**75,76**
80,5	**400198**	1	**59,40**
82,0	**400120**	1	**56,10**

FRESAS PARA MADERA

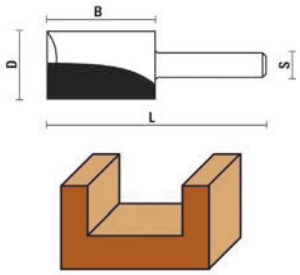
CARACTERÍSTICAS

- **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

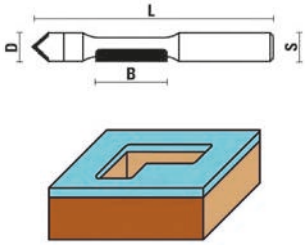


D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
3	6	51	11	601030	1	34,22
3	8	51	11	801030	1	34,82
4	6	51	11	601040	1	34,22
4	8	51	11	801040	1	34,82
5	6	51	11	601050	1	34,54
5	8	51	11	801050	1	34,82
6	6	51	19	601060	1	34,54
6	8	51	19	801060	1	34,82
7	6	51	19	601070	1	38,16
7	8	51	19	801070	1	37,90
8	6	51	19	601080	1	38,16



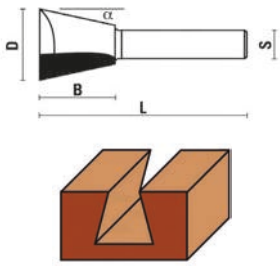
D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
8	8	51	19	801080	1	37,90
9	6	51	19	601090	1	32,00
9	8	51	19	801090	1	32,00
10	6	51	19	601100	1	32,00
10	8	51	19	801100	1	32,00
12	6	51	19	601120	1	32,60
12	8	51	19	801120	1	32,62
14	6	51	19	601140	1	33,22
14	8	51	19	801140	1	33,22
16	6	51	19	601160	1	35,12
16	8	51	19	801160	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	U E	P V P / €
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

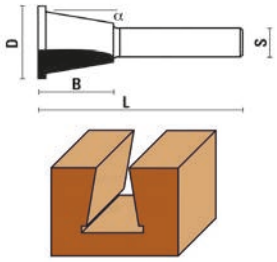
FRESA HM - COLA DE MILANO 14º



D	α	S	L	B	REF	U E	P V P / €
12,7	14º	6	45	13	608127	1	33,28
12,7	14º	8	45	13	808127	1	33,24

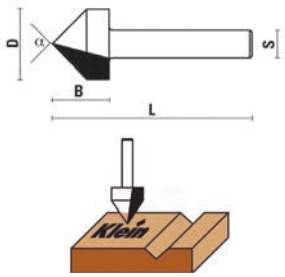
HM = metal duro

FRESA HM - COLA DE MILANO 14º



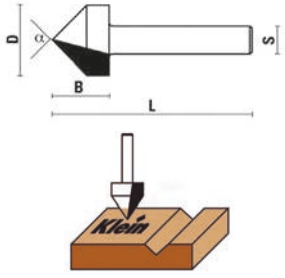
D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14,3	13º	6	55	13,5	**608143**	1	**35,76**

FRESA HM - V 1 FILO



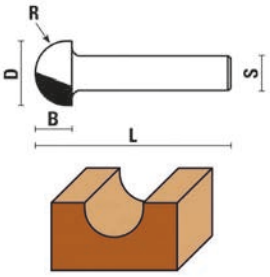
D	α	S	L	B	REF	UE	PVP/€
14	60º	8	57	22	**810140**	1	**66,42**

FRESA HM - V 2 FILOS



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

FRESA HM - MEDIA CAÑA

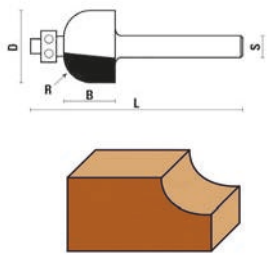


D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
3,2	6	44	10	1,6	**611032**	1	**36,52**
3,2	8	44	10	1,6	**811032**	1	**36,52**
4,8	6	44	13	2,4	**611048**	1	**36,52**
4,8	8	44	13	2,4	**811048**	1	**36,52**
6,4	6	44	13	3,2	**611064**	1	**36,52**
6,4	8	44	13	3,2	**811064**	1	**36,52**
9,5	6	38	7	4,8	**611095**	1	**33,54**
9,5	8	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 - CURVA

*OFERTA

con cojinete diámetro 12,7 mm

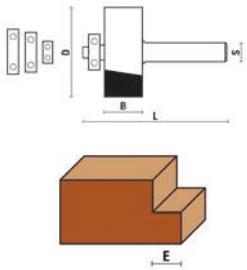


D	S	L	B	R	REF	UE	PVP/€
19,0	6	51	14	4,8	**625190**	1	**43,30**
19,0	8	51	14	4,8	**825190**	1	**43,30**
22,2	6	51	14	6,4	**625222**	1	**44,94**
22,2	8	51	14	6,4	**825222**	1	**44,94**
24,7	6	54	13	6,0	**123552***	1	**54,40**
24,7	8	54	13	6,0	**123752***	1	**54,40**
25,4	6	51	14	8,0	**625254**	1	**49,92**
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

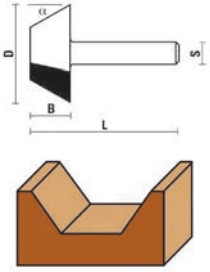


D	S	L	B	E	REF	U E	P V P / €
24	6	54	13	4	**621240**	1	**61,08**
24	8	54	13	4	**821240**	1	**61,02**
31,7	6	51	13	9,5	**621317**	1	**48,06**
31,7	8	51	13	9,5	**821317**	1	**48,02**

D	S	L	B	E	REF	U E	P V P / €
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

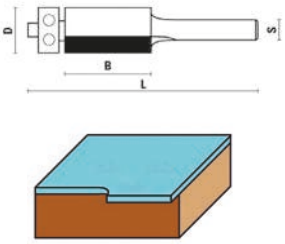


D	α	S	L	B	REF	U E	P V P / €
22,2	23	6	38	10	**607222**	1	**30,36**
22,2	23	8	38	10	**807222**	1	**30,26**
25,4	30	6	38	10	**607254**	1	**31,00**
25,4	30	8	38	10	**807254**	1	**31,00**
35	45	6	38	10	**607350**	1	**40,06**
35	45	8	38	10	**807350**	1	**40,06**

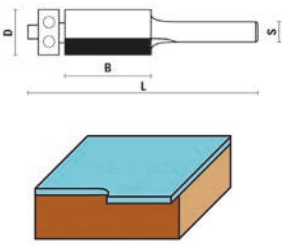
HM = metal duro

FRESA HM - CANTEAR

con cojinete



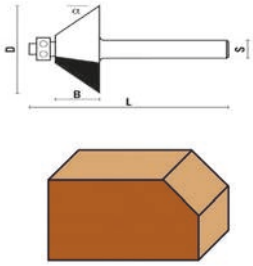
D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
9,5	6	54	13	**619095**	1	**33,28**
9,5	8	54	13	**819095**	1	**33,28**
12,7	6	60	13	**619127**	1	**33,90**
12,7	8	60	13	**819127**	1	**33,90**



D	S	L	B	REF	U E	P V P / €
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

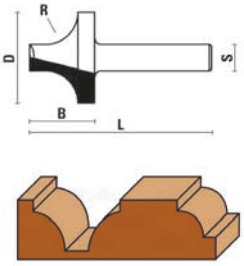
con cojinete



D	α	S	L	B	Z	REF	U E	P V P / €
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**

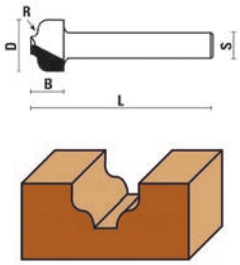
Z = dientes

FRESA HM - PERFIL



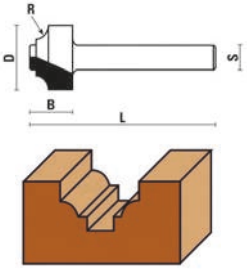
D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
19	6	41	13	6,4	612190	1	51,00
19	8	41	13	6,4	812190	1	51,00
22	6	43	14,5	8	612220	1	54,54
22	8	43	14,5	8	812220	1	54,54
25,4	6	44	16	9,5	612254	1	55,62
25,4	8	44	16	9,5	812254	1	55,62

FRESA HM - DOBLE RADIO



D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
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

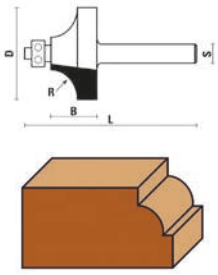
FRESA HM - PERFIL CÓNCAVO



D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
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

FRESA HM - PERFIL

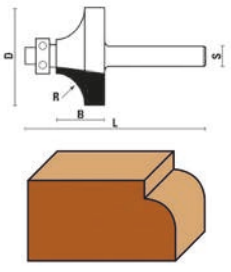
con cojinete



D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
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 - PERFIL

con cojinete diámetro 12,7 mm

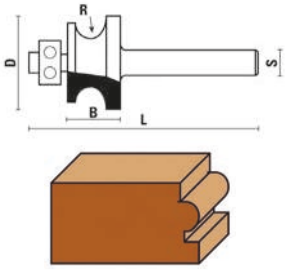


D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
19	6	48	10	3,2	623190	1	45,30
19	8	48	10	3,2	823190	1	45,30
22,2	6	51	13	4,8	623222	1	47,44
22,2	8	51	13	4,8	823222	1	47,46
25,4	6	51	13	6,4	623254	1	49,30
25,4	8	51	13	6,4	823254	1	49,30
28,6	6	51	13	8	623286	1	51,14
28,6	8	51	13	8	823286	1	51,14
31,8	6	56	16	9,5	623318	1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

HM = metal duro

FRESA HM - MEDIA CAÑA

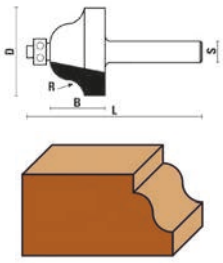
con cojinete



D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
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**

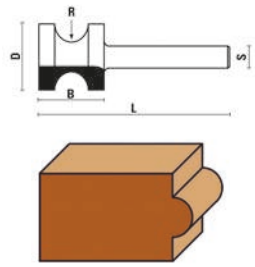
FRESA HM - PERFIL *OFERTA

con cojinete diámetro 12,7 mm



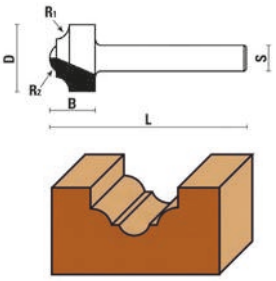
D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
25,4	6	54	16	4	**627254**	1	**55,16**
25,4	8	54	16	4	**827254**	1	**55,16**
31,7	8	54,7	12,7	4	**1233131***	1	**60,80**
35	6	57	20	6,4	**627350**	1	**62,26**
35	8	57	20	6,4	**827350**	1	**62,26**

FRESA HM - MEDIA CAÑA



D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
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**

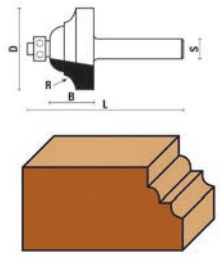
FRESA HM - PERFIL



D	S	L	B	R1	R2	REF	U E	P V P / €
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**

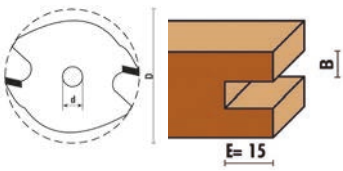
HM = metal duro

con cojinete diámetro 6,35 mm



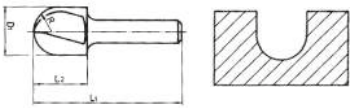
D	S	L	B	R	REF	U E	P V P / €
25,4	6	53	16	4	**628254**	1	**64,56**
35	6	57	20	6,4	**628350**	1	**71,18**
35	8	57	20	6,4	**828350**	1	**71,18**

FRESA HM - REFUNDIR DIA. 40 MM



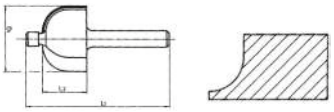
d	D	B	Z	REF	U E	P V P / €
6	40	1,5	2	**618015**	1	**25,70**
6	40	2	2	**618020**	1	**25,70**
6	40	2,5	2	**618025**	1	**26,80**
6	40	3	2	**618030**	1	**26,80**
6	40	3,5	2	**618035**	1	**28,50**
6	40	4	2	**618040**	1	**28,50**

Z = dientes



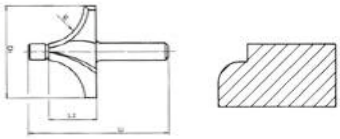
FRESA HSS - MEDIA CAÑA

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	U E	P V P / €	
12,7	8	39	9	6,35	**123724***	1	**13,72**	*OFERTA



FRESA HSS - CURVA

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	U E	P V P / €	
23,8	8	52	16	9,5	**123725***	1	**23,74**	*OFERTA



FRESA HSS - PERFIL

con limitador diámetro 4.8 mm.

D1 mm	D2 mm	L1mm	L2 mm	R	REF	U E	P V P / €	
23,8	8	52	16	9,5	**123732***	1	**21,80**	*OFERTA

MANGOS PARA FRESA HM - REFUNDIR

DIA EJE mm	REF	U E	P V P / €
6	**617060**	1	**20,44**

COJINETES

*OFERTA

DIA EXT mm	DIA INT mm	REF	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
10	1,9	**651019**	1	**2,00**
10	2,4	**651024**	1	**2,00**
13	4	**651040**	1	**2,00**

LLAVES

DIA LLAVE	REF	U E	P V P / €
1,9	**652019**	1	**4,54**
2,4	**652024**	1	**4,54**
4	**652040**	1	**4,54**

ARANDELAS

DIA EXT	DIA INT	REF	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
EJE DIA 8mm	123791	1	180,22

SURTIDO FRESAS HM - PERFILES

EN CAJA DE MADERA, 6 PIEZAS.

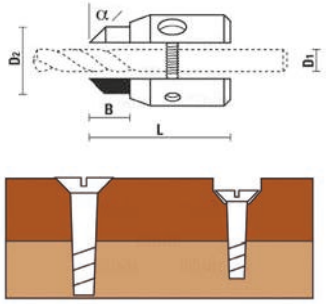
CONTENIDO (1 Pieza de cada):

- 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.

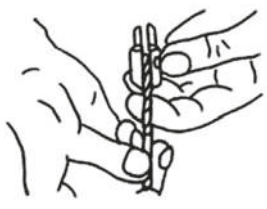
	REF	U E	P V P / €
EJE DIA 8 mm	123792	1	257,46

AVELLANADORA DE METAL DURO

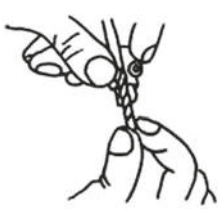
AJUSTABLE PARA BROCAS DE 3 A 7 MM.



D1	D2	α	L	B	REF	U E	P V P / €
3/7	11/15	45º	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.

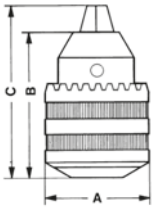
- Se aprieta bien con la llave.

Porta
Porta
CLOSED
Porta

PORTABROCAS

AGP- SERIE LIGERA

PORTABROCAS DE LLAVE PARA TALADROS BRICOLAJE.



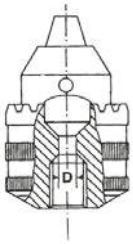
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	P V P / €
0-6	30	40	50,5	112	KH810	(3/8"x24) HEMBRA	CAJA	**AH06F38R**	**18,68**
0-8	30	43	52	135	KH810	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**AH08M38**	**23,50**
1,5-10	30	49	60	180	KH810	(3/8"x24) MACHO	CAJA	**AH10M38**	**13,48**
				165	KH810	(3/8"x24) 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

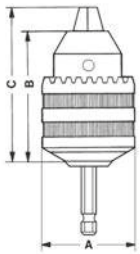
PORTABROCAS DE LLAVE PARA MÁQUINAS CON ROTACIÓN A DERECHAS E IZQUIERDAS.
EL AGUJERO CENTRAL PERMITE EL PASO DE UN TORNILLO DE BLOQUEO.

SERIE LIGERA

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	Dmm	REF	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
0-6	126	KH810	CAJA	**AH06X1**	**25,10**
1,5-10	180	KH810	BLISTER	**AH10X1B**	**20,08**

Con capucha protectora*

PARA PERCUSIÓN

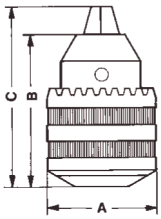
PORTABROCAS PARA MARTILLOS

CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	LLAVE	ACOPLAMIENTO	REF	P V P / €
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.

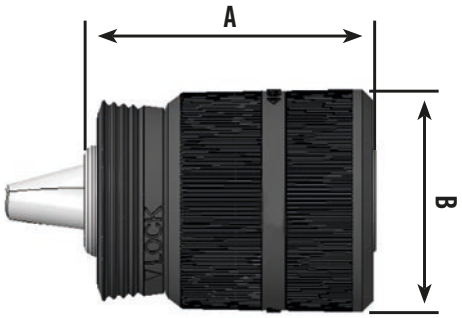


▲ **Envase: caja individual**

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

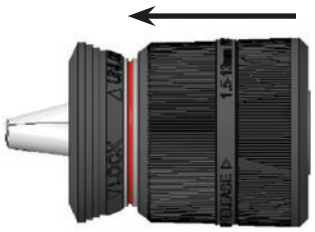
PORTABROCAS DE IMPACTO NOVEDAD

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



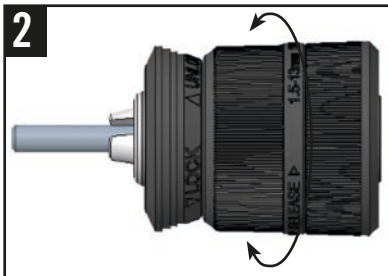
CÓMO USAR EL PORTABROCAS

1



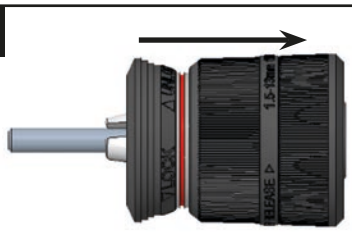
Tire del collarín frontal con la mano

2



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

3



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

PORTABROCAS IMPACTO PARA TALADRO

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

PORTABROCAS IMPACTO PARA ATORNILLADOR DE IMPACTO

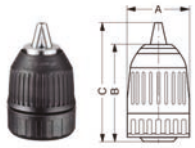
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF	P V P / €
1,6-13	56	42,7	260	HEXAG. 1/4"(6,35MM)	67N.m	CAJA	**TUPID13X1**	**58,04**

PORTABROCAS IMPACTO PARA LLAVE DE IMPACTO

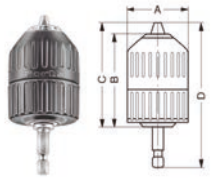
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	Par max.	ENVASE	REF	P V P / €
1,6-13	56	42,7	260	cuadrillo 3/8"	113N.m	CAJA	**TUPID13SQ38**	**58,04**
1,6-13	56	42,7	260	cuadrillo 1/2"	113N.m	CAJA	**TUPID13SQ12**	**58,04**

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	P V P / €
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	P V P / €
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

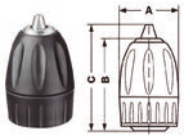
SE PUEDE USAR CON PUNTAS DE INSERCIÓN DIRECTA DE 50MM O PORTAPUNTAS HEXAGONAL INSERCIÓN ¼" NO ES NECESARIO CERRAR EL PORTABROCAS (EVITANDO EL DESGASTE Y QUE PATINEN LAS MORDAZAS) UNA BOLA DE PRESIÓN EN EL MONTAJE HEXAGONAL PROPORCIONA UNA FUERZA DE RETENCIÓN MÁXIMA DE 9lb / 40 N/4,05Kgf. DOBLE APLICACIÓN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

CAPACIDAD mm	A mm	B mm	C mm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	AGUJERO PUNTAS O PORTAPUNTAS	ENVASE	REF	P V P / €
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

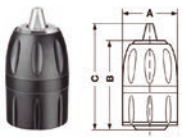
DOS PIEZAS DE NYLON ENDURECIDO, CABEZAL METÁLICO, PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN. APRIETE MANUAL. POTENCIA MÁQUINA 450 W (1,5-10) ó 710 W (2-13).



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

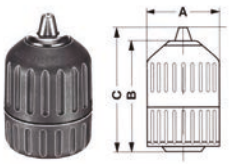
TAURUS SUPER

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	P V P / €
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.)

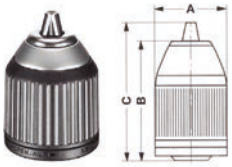
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	P V P / €
1,5-10	42,7	55	64	165	(1/2"x20)	CAJA	TSP10F12R	41,80
			64	165	(3/8"x24)	CAJA	TSP10F38R	41,80

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	P V P / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20)	CAJA	TSS13F12R	67,58

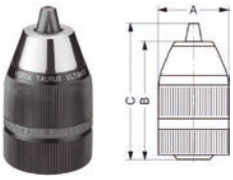
TAURUS SUPER "SPINDLE LOCK" ANTIBLOQUEO



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	P V P / €
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

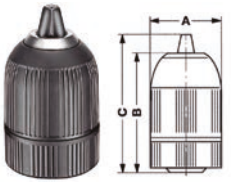
TAURUS ULTIMATE



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	P V P / €
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	P V P / €
1,5-13	42,7	63,5	75,3	248	(1/2"x20)	CAJA	TUP13F12R	69,70

TAURUS ULTIMATE "SPINDLE LOCK" ANTIBLOQUEO

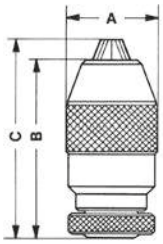
DOS CUERPOS DE **METAL** PARA TALADROS REVERSIBLES Y PERCUSIÓN. (1.100 W.)

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

No usar en martillos SDS

VALIDUS- SERIE PROFESIONAL

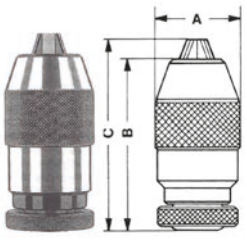
PORTABROCAS DE CIERRE RÁPIDO SIN LLAVE PARA MÁQUINAS PORTÁTILES Y DE TALLER.



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	P V P / €
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	P V P / €
0,3-8	37,6	68,4	71,12	414	DIN B12	**PPT08B12**	**183,38**
				500	JACOBS 1	**PPT08J1**	**183,38**
0,3-10	42,8	80	91,5	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	50,4	91,2	104	1003	JACOBS 33	**PPT13J33**	**217,34**
				994	JACOBS 6	**PPT13J6**	**217,34**
				1003	DIN B16	**PPT13B16**	**217,34**
3-16	56,7	95,5	108,9	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	P V P / €
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**

	L total	L Rosca			
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

NORMA	DIA TETÓN	Nº DIENTES	APLICACIONES	ENVASE	REF	P V P / €
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
				BLISTER	KS2B	2,78
			A13PKSDS	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

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

EXPOSITOR PORTABROCAS

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

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

ALARGADERA ALTA PRECISIÓN AGP

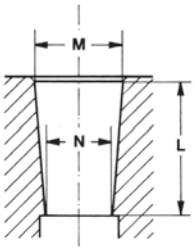
PARA CONO MORSE, SEGÚN NORMA DIN 2187. TOTALMENTE TEMPLADAS Y RECTIFICADAS INTERIOR Y EXTERIORMENTE.

CONO MORSE

▲ **Presentación: caja indivIdual**

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

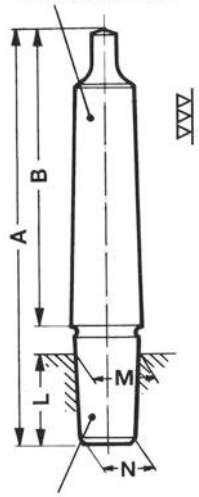
DIMENSIONES DE LOS CONOS DIN Y CONOS JACOBS (MM.)



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

AGP ESPIGAS DE REDUCCIÓN

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



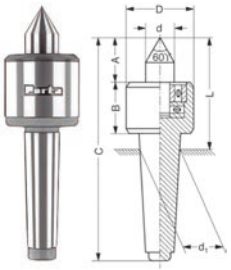
CONO MORSE	CONO	Amm	Bmm	Mmm	Nmm	Lmm	REF	P V P / €
1	DIN B10	83	65,5	10.094	9,4	14,5	**C1B10**	**6,70**
	DIN B12	89		12.065	11,1	18,5	**C1B12**	**6,70**
	DIN B16	99		15.733	14,5	24,0	**C1B16**	**6,70**
	DIN B18	99		17,78	16,2	32,0	**C1B18**	**7,38**
1	JACOBS 1	86	65,5	9.754	8.468	16,67	**C1J1**	**9,12**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

ESPIGAS DE REDUCCIÓN PARA PORTABROCAS ROSCADOS

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

METEOR

CONTRAPUNTOS PARA TORNO.

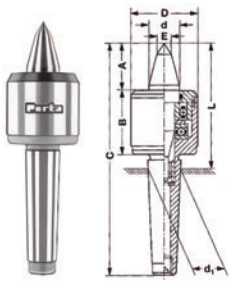


▲ **Presentación: caja indivIdual**

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

METEOR-COPY

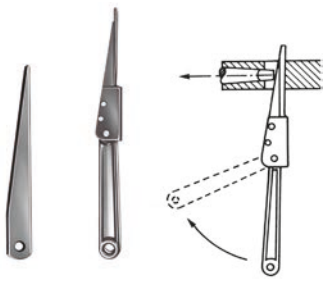
CONTRAPUNTOS PARA TORNO COPIADOR.



▲ **Presentación: caja indivIdual**

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

CUÑA EYECTORA PARA CONOS MORSE



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

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

CUÑAS AUTOMÁTICAS

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

PUNTOS CENTRADORES PARA TORNO 60º

RECTIFICADO DE PRECISIÓN TEMPLADOS Y ENDURECIDOS, SEGÚN DIN806.

PUNTO COMPLETO ACERO CARBONO

CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
PESO GR	60	150	340	790	1920	5200
REF	CFN1	CFN2	CFN 3	CFN 4	CFN 5	CFN 6
P V P / €	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
Dmm	7	7	11	14	18	18
PESO GR	60	150	340	790	1920	5200
REF	CFW1	CFW2	CFW3	CFW4	CFW5	CFW6
P V P / €	47,20	47,20	60,78	81,50	140,60	292,54

MEDIO PUNTO CON PUNTA DE METAL DURO

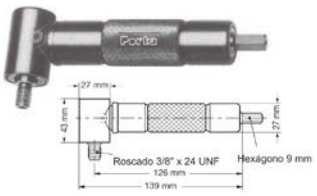
CONO MORSE	1	2	3	4	5	6
A mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
B mm	80	100	125	160	200	270
D mm	7	7	11	14	18	18
E mm	7,6	11	15	21	29,4	42
F mm	22	30	38	50	63	79
PESO GR	55	145	310	740	1800	4800
REF	CFWR1	CFWR2	CFWR3	CFWR4	CFWR5	CFWR6
P V P / €	51,80	51,80	65,20	87,74	148,48	315,00

CABEZAL ANGULAR A 90º PARA TALADROS

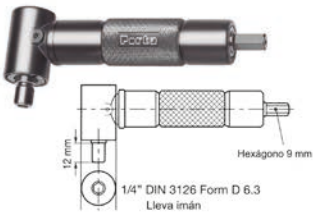
USO BRICOLAJE

CARACTERÍSTICAS

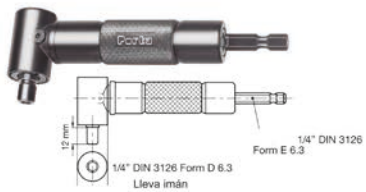
- El cabezal angular a 90º permite taladrar en un espacio reducido donde no es posible operar con un taladro tradicional.
- Se puede montar en cualquier taladro eléctrico provisto de portabrocas capacidad 10 mm. ó menor.
- El engranaje interior tiene un tratamiento térmico para garantizar una larga vida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



PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
310	CAJA	RADA	1	**76,52**

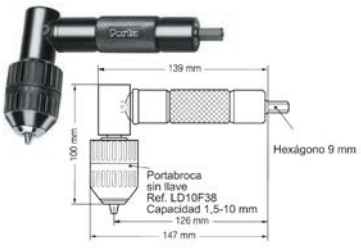


PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
315	CAJA	RADAX	1	**84,00**



PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
315	CAJA	RADAV	1	**80,48**

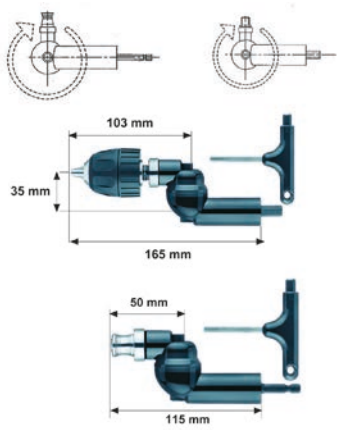
PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
455	CAJA	RADACK	1	**89,54**



PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
490	CAJA	RADACL	1	**99,20**

CABEZAL ANGULAR A 360º PARA TALADROS

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



PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
465	CAJA	**RADA360CL**	1	**127,28**

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

PESO GR	ENVASE	REF	U E	P V P / €
304	CAJA	**RADAQV360**	1	**127,56**

Con cambio rápido para puntas.

SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO PARA TALADROS Y USO DE BROCAS SDS

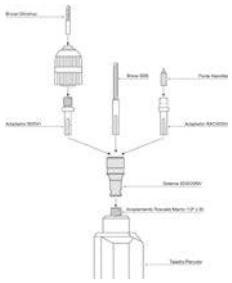
▲ **envase: caja individual**

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.

esquema de aplicación



Amm	Bmm	Cmm	Dmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	REF	P V P / €
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 360º.
- Se pliega rápidamente y se almacena de forma segura.

REF	DESCRIPCIÓN	P V P / €
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.

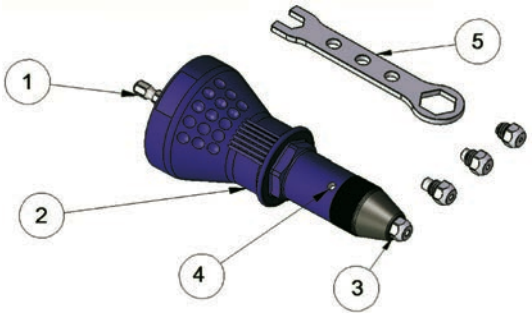
REF	DESCRIPCIÓN	P V P / €
50701	PORTAHERRAMIENTAS	**28,00**
50702	MORDAZA PARA TRABAJAR METAL	**34,00**
50703	MORDAZA PARA TRABAJAR MADERA	**16,00**

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

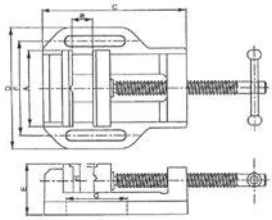
REF	SE MONTA	PACKAGING	MAX VELOCIDAD	PESO	P V P / €
RIVCONV	1/4" DIN 3126 FORMA E 6,3	CAJA INDIVIDUAL	1000 rpm	280 grs	**110,08**

MEDIDAS DE MORDAZAS PARA TALADROS MESA / COLUMNA

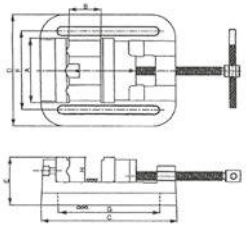
LAS GUÍAS ACHAFLANADAS DE LA MORDAZA MÓVIL ASEGURAN MAYOR ESTABILIDAD Y PRECISIÓN.

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



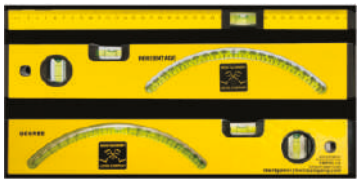
▲ Talla 4-7

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**
P V P / €	**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 ± 0,5mm por metro.
- Precisión del nivel de inclinación ± 0,5grados o ± 0,2%.
- Líquido utilizado compatible con el medio ambiente.
- Además de indicar niveles verticales y horizontales, también incorpora nivel de inclinación en grados y porcentajes.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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	• Corte longitudinales en madera dura, blanda, húmeda o seca. • Cortes transversales en madera sólida y materiales de madera.
	Sierras circulares de mesa	ALLROUND ★★★	154	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★★	152	
TABLEROS	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★	162	• Tablero aglomerado. • Madera sólida, tablero alistonados y tableros de madera contrachapada. Tableros MDF recubiertos de chapa fina. • Materiales compuestos con gran abrasividad. • Cantos de madera maciza, cantos de chapa de madera y cantos de plástico.
	Sierras circulares de mesa	AGLOMERADO ★★★	153	
		MÁQUINA ESTACIONARIA ★★	152	
	Tronzadoras e ingletadoras	MULTIUSOS ★★	155	
	Sierras seccionadoras verticales	AGLOMERADO ★★★	162	
CONSTRUCCIÓN	Sierras portátiles	DURA PLUS ★★★	162	• Tableros de obras. • Tableros de encofrados. • Maderas con clavos. • Maderas y tableros con restos de cemento.
		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	• Materiales de madera mineral (ej. Tableros de fibra de yeso, tableros de fibrocemento). • Plásticos y materiales compuestos duros y abrasivos.
ALUMINIO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★★	155	• Perfiles, chapas y materiales compuestos no férreos. • Aluminio y metales no férreos.
		UNISTEEL ★★★	156	
	Tronzadoras e ingletadoras	ALUMINIO POSITIVO ★★★	158	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★★	159	
	Máquinas Dry-cut	UNISTEEL ★★★	156	
		STEEL ★★	157	
		MEGA-STEEL ★★	157	
ACERO	Tronzadoras e ingletadoras	UNISTEEL ★★	156	• Chapas, perfiles, metales no férreos y hierro fundido. • Chapa de acero fino, materiales compuestos con recubrimiento de acero fino/refuerzo de acero.
	Máquinas Dry-cut	STEEL ★★★	157	
		MEGA-STEEL ★★★	157	
		UNISTEEL ★★★	156	
PLÁSTICO	Sierras portátiles	MULTIUSOS ★★	155	• Cortes de separación y cortes de ingletes en perfiles de PVC, acrílico, plexiglás y tableros duroplásticos (PE,PA,PU...). • Cortes de separación y cortes de ingletes en perfiles de plásticos duros y abrasivos y en materiales compuestos (Corian, Trespa, Varicor, GFK, ...)
		UNISTEEL ★★	156	
	Sierras circulares de mesa	PLÁSTICO ★★★	153	
		PLÁSTICO DURO ★★★	153	
	Tronzadoras e ingletadoras	PLÁSTICO ★★★	153	
		ALUMINIO POSITIVO ★★	158	
		ALUMNIO NEGATIVO ★★	159	
		UNISTEEL ★★	156	

★★ Adecuado ★★★ Ideal

APLICACIONES

TRONCOS

TABLAS

VIGAS

LISTONES

MADERA CEPILLADA

ENSAMBLADOS

DE CONSTRUCCIÓN LAMINADA

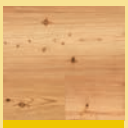
DE CONSTRUCCIÓN MACIZA

TABLERO LAMINADO

TABLERO ENCOLADO

ROBLE

HAYA


ALERCE

COCO

EXÓTICA

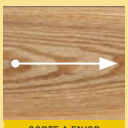
ABETO

CHOPO

BALSA

CORCHO

FRESNO


CORTE A FAVOR DE LA VETA

CORTE EN CONTRA DE LA VETA

MADERA CONTRACHAPADA

MUJLTIPLEX

ALISTONADO

OSB

AGLOMERADO BRUTO

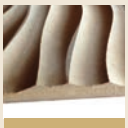
AGLOMERADO PINTADO

RECUBIERTO DE MELANINA

RECUBIERTO DE CHAPA DE MADERA

RECUBIERTO DE CHAPA DE MADERA

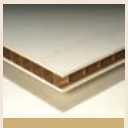
RECUBIERTO CON HPL (FORMICA)


MDF PURO

MDF PANEL DE POLIESTIRENO

MDF PINTADO

MDF PERFIL PINTADO


MDF ALVEOLADO

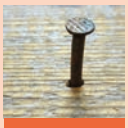
TABLERO DE FIBRAS BLANDAS

TABLERO DE FIBRAS DURAS

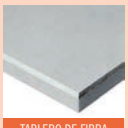
PANELES DE SUELO WPC

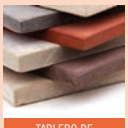
TABLERO TIPO PANAL

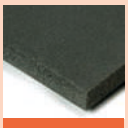
MADERA PMMA


MADERA CON CLAVOS

LANA MINERAL

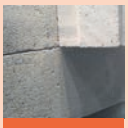

TABLERO DE FIBRA DE YESO

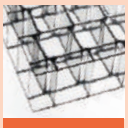

TABLERO DE FIBROCEMENTO

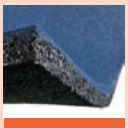

POLIETILENO

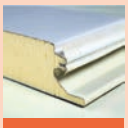
FIBRA DE MADERA

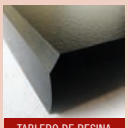
MADERA CON RESTOS DE CEMENTO

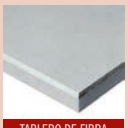

HORMIGÓN CELULAR


POLICARBONATO


GOMA

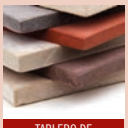

PANEL SANDWICH


TABLERO DE RESINA ACRÍLICA

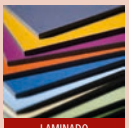

TABLERO DE FIBRA DE YESO

PANELES DE YESO

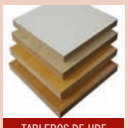
FIBRA DE MADERA

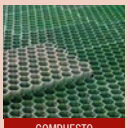

TABLERO DE FIBROCEMENTO

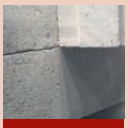
LANA MINERAL

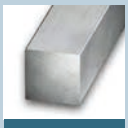

LAMINADO COMPACTO HPL

REJILLA GFK

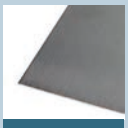

TABLEROS DE HDF CON MELANINA


COMPUESTO FIBRAS GFK


HORMIGÓN CELULAR


MATERIAL MACIZO

PERFIL HUECO

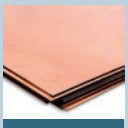

PLANCHA

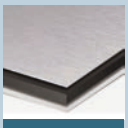
TABLERO TIPO PANAL

ESPUMA

ZINC

COBRE

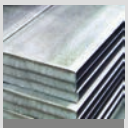

BRONCE

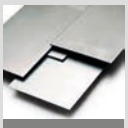

ALUMINIO POLIETILENO

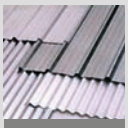
ALUMINIO CON MADERA CONTRACHAPADA

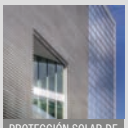
PANEL SANDWICH

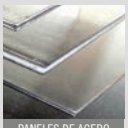
ACERO

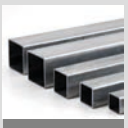

ACERO

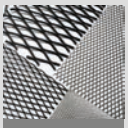

ACERO


PLANCHA DE ACERO


PROTECCIÓN SOLAR DE ACERO FINO


PANELES DE ACERO INOXIDABLE

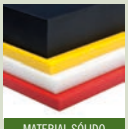

PERFIL DE ACERO


REJILLA DE ACERO

ACERO CON MADERA LAMINADA

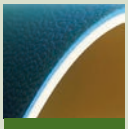
ACERO CON ELEMENTO ACÚSTICO PLÁSTICO

PANEL SANDWICH

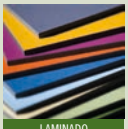

MATERIAL SÓLIDO POLIMETILMETACRILATO

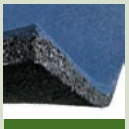
POLICARBONATO

POLIESTIROL PS


PVC SUELO DE VINILO

ESPUMA DE RESINA MELANINA


LAMINADO COMPACTO HPL


GOMA

AISLAMIENTO ACÚSTICO POLIURETANO

RESINA ACRÍLICA MINERAL

RESINAS EPOXI

MADERA POLIMETILMETACRILATO

GUÍA PARA ESCOGER EL DISCO MÁS ADECUADO

PASO 1:

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

PASO 2:

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

PASO 3:

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

- Agujeros
- agujeros combinados
- chavetero
- chavetero doble (DKN)

PASO 4:

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

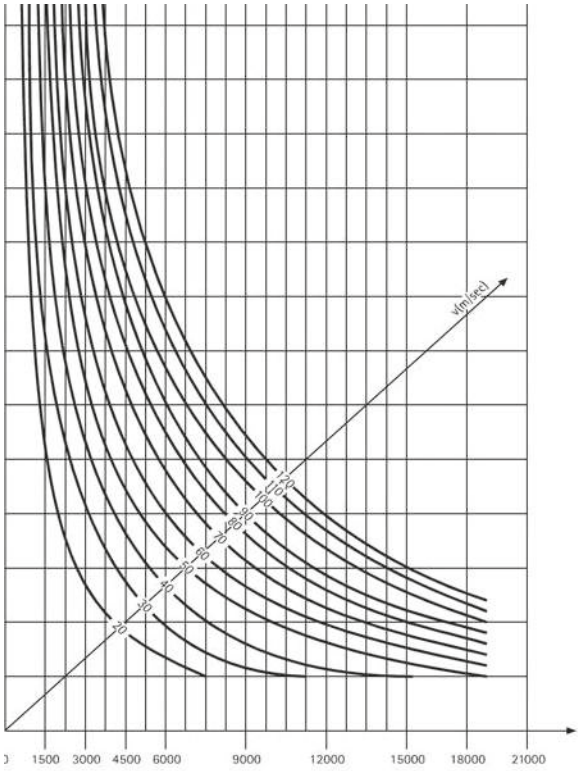
- Diente plano "F"
- Diente alterno con bisel "WS-FA"
- Diente plano con bisel alterno "F-WFA"
- Diente trapecio "TZ"
- Diente alterno "WS"
- Diente trapecio-plano "TR-F"
- Diente triple chip "TR-F-FA"

ÁNGULOS DE ATAQUE

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

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

VELOCIDAD DE CORTE RECOMENDADA EN M/SEG.



PASO 5:

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

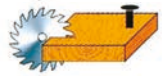
- Cuanto **MÁS DURO** EL MATERIAL = **MÁS BAJA** LA VELOCIDAD DE CORTE.
- Cuanto **MÁS BLANDO** EL MATERIAL = **MÁS ELEVADA** LA VELOCIDAD DE CORTE.

VELOCIDAD DE AVANCE EN M/SEG.

Maderas blandas corte longitudinal a la veta **60-100**

Maderas blandas corte transversal a la veta **60-100**

Maderas duras y exóticas corte longitudinal a la veta **50-85**


Maderas con clavos **60-100**

Tableros de aglomerado / MDF en bruto **50-80**

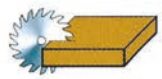
Maderas prensadas, tableros para ebanistería, madera en capas **50-90**

Tableros de aglomerado / MDF recubierto unilateral **60-100**

Tableros de aglomerado / MDF recubierto bilateral **60-100**

Tableros de aglomerado / MDF con chapa fina unilateral **60-90**

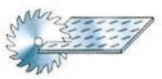
Tableros de aglomerado / MDF con chapa fina bilateral **60-90**


Tableros de heraklit, paneles de cemento **40-80**

Piedras de hormigón poroso **40-80**

Materiales compactos **50-80**

Plásticos, metacrilato **15-40**


Acero puro, acero aleado **30-60** **20-30**

Metales no férreos, metales, hierro dulce **50-70**

Tableros de circuitos pintados **60-100**

Materiales compuestos, perfiles de fachadas, materiales recycling **40-65**

Chapa fina de madera **40-80**

Listones perfilados **60-100**

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

PASO 6:

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

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

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

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

EJEMPLO:

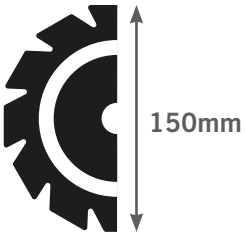
- Material a cortar: **madera con clavos**.
- V = Velocidad de corte = 60-100 m/seg. Hacemos la media **80**.
- 60 = minutos
- π = 3'14
- D = diámetro del disco = **315**

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

PASO 7:

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

Ejemplo

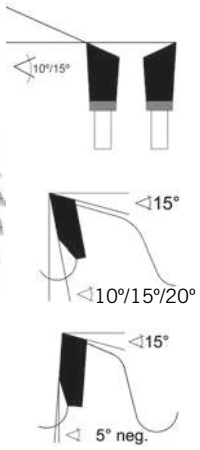


Diámetro disco 150mm

Material a cortar 50mm

Disco 150mm / 3 = pieza 50mm

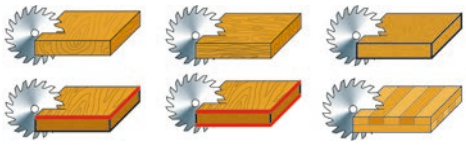
MADERA



Máquinas:

Aplicación:

Materiales:



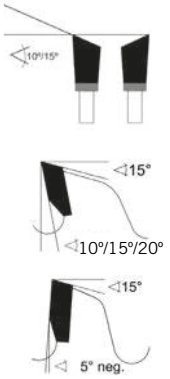
Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
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:

Aplicación:

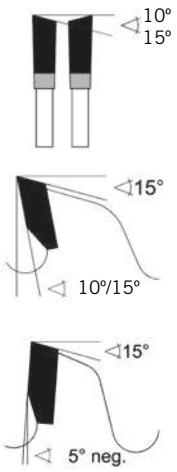
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
160x2,6x20	2/6/32	AEG, FEIN, FESTOOL, HAFFNER, HITACHI, HOLZ-HER, KRESS, MAFELL, MAKITA, SCHEER	48/WS	1	**51601205**	**74,20**
160x2,6x30		MAFELL, AEG, HAFFNER, MAKITA, FEIN, HITACHI, KRESS, FESTOOL, HOLZ-HER	48/WS	1	**51601208**	**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	P V P / €
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



Máquinas:

Sierra de Mesa

Aplicación:

★★★ Madera

★★ Tableros

Materiales:

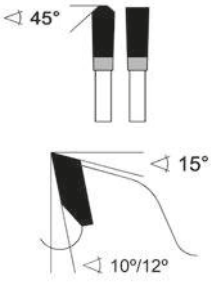
Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	CORTE	U E	REF	P V P / €
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:

Aplicación:

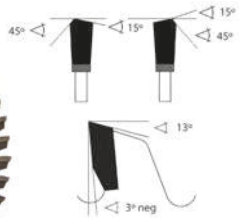
Materiales:

Ámbito de utilización:

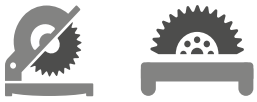
Esta herramienta es la más adecuada para recortes en tableros a base de madera con plásticos, fórmica y melamina..

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
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

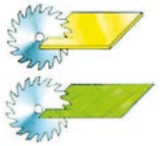


Máquinas:



Aplicación:

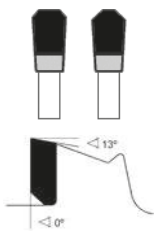
Materiales:



PLÁSTICO Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
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:

Aplicación:

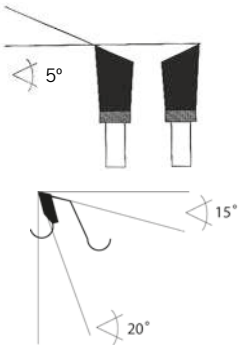
Materiales:

PLÁSTICO DURO Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
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



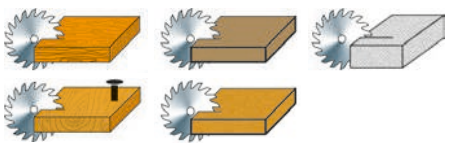
Máquinas:

Sierra de Mesa

Aplicación:

Construcción

Materiales:

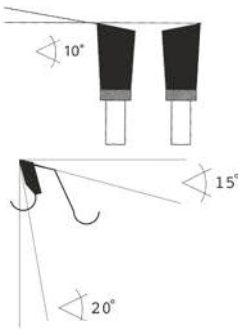


Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
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:

Sierra de Mesa

Aplicación:

Madera

Materiales:

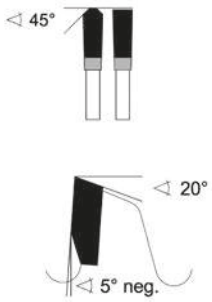
Ámbito de utilización:

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

	Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
	250x3,2x30	COMBI	24/WS	1	42500101	58,42
*OFERTA	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
*OFERTA	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

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

MULTIUSO



Máquinas:

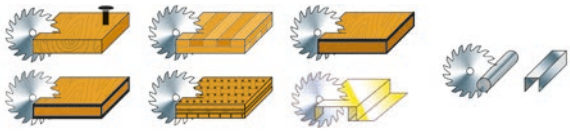
Sierra Portátil

Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:

Madera ★★ | Tableros ★★ | Aluminio ★★★ | Plásticos ★★

Materiales:



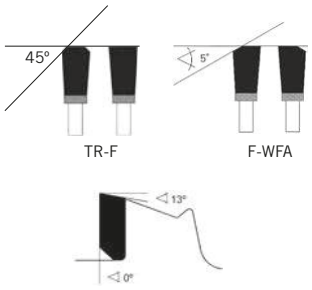
Ámbito de utilización:

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

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

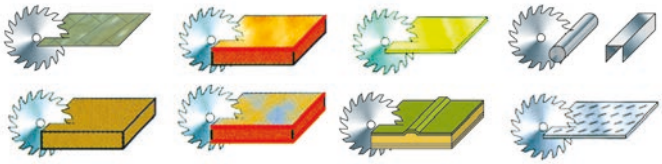
UNI STEEL



Máquinas:

Aplicación:

Materiales:



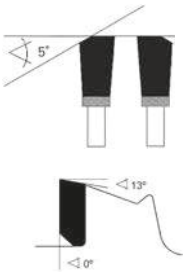
Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	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), KITY, 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:

Dry Cut

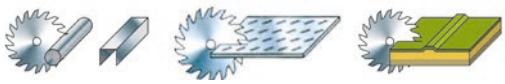
RPM recomendadas

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

Aplicación:

Aluminio Acero

Materiales:



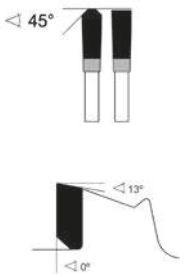
Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
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

INOX



Máquinas:

Dry Cut

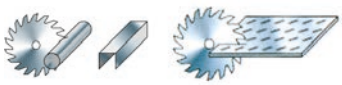
RPM recomendadas

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

Aplicación:

Aluminio Acero

Materiales:



Ámbito de utilización:

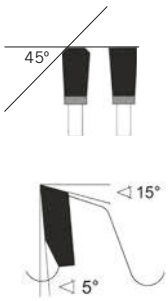
Esta herramienta es la más adecuada para hacer ranuras e ingletes en materiales compuestos (panel sándwich), chapas de metal, **ACERO INOX**, plásticos, metales no férreos, canaletas, perfiles, etc.

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	U E	REF	P V P / €
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**

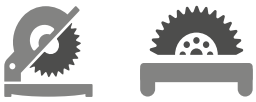
METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE POSITIVO

DISCO FIJO Y MATERIAL MÓVIL.



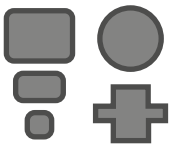
IMPORTANTE
Fijar bien la pieza a cortar en la máquina.

Máquinas:



Aplicación:

Materiales:



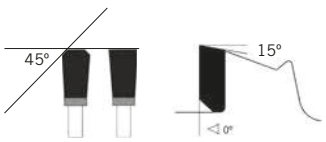
Adecuado para cortar secciones macizas de aluminio y material no férreo.

Ámbito de utilización:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
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



Máquinas:

Aplicación:

Materiales:

Características:

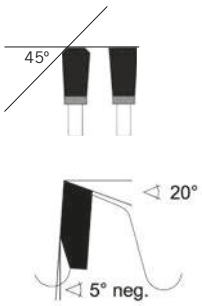
Excelente calidad de corte.
A partir del diámetro 300 disco con ornamentos láser.

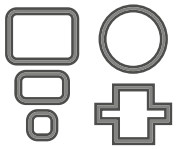
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
275x3,4x32		WAGNER	60/TR-F	1	**808300**	**152,54**
420x3,8x30	2/10/70	RAPID	102/TR-F	1	**808301**	**229,50**

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

METALES NO FÉRREOS ÁNGULO DE ATAQUE NEGATIVO

DISCO MÓVIL Y MATERIAL FIJO





Adecuado para cortar perfiles de aluminio y material no férreo.

Ámbito de utilización:

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

Máquinas:

Tronzadora e Ingletadora

Aplicación:

Aluminio Plásticos

Materiales:

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes Forma	UE	REF	P V P / €
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**

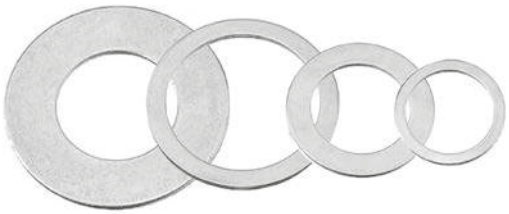
*** Diámetro exterior x Grosor dientes x diámetro agujero** **NL= agujeros de arrastre** **Combi =2/7/42+2/9/46+2/10/60**

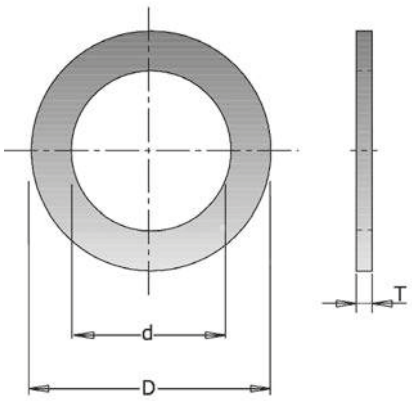
ANILLOS DE REDUCCIÓN PARA DISCOS DE SIERRA CIRCULAR

EN ACERO RECTIFICADO, CÓNICO Y CON AJUSTE DE AGUJERO.

APLICACIÓN

- Discos de Sierra Circular.





D x dmm.	Bmm.	U E	SURTIDO	REF	P V P / €
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	P V P / €
Caja PVC 10 ref	50 unidades	10105000	280,00

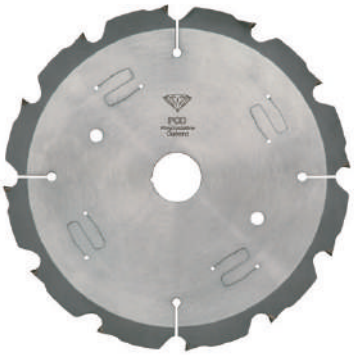
MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
AEG/ATLAS-COPCO		
TKS 42	130	20
HK 40	140	20
HK 46 N	150	20
K55, 55E, HK55, K55S, 55SE	160	20
K66,66E, HK66, K66S, 66SE	190	30
HK201	200	30
HK75A,HKS75	210	30
HKS 85	230	30
MS3C	250	30
BLACK & DECKER		
D985,DN55,56	125	12,7
KS-BD227,840,846, DN227,227H	140	12,7
DN57,228,SR352,SR352E, BD228,P-36,01	156,5	12,7
KS-BD855, U336,975,976	160	16
KS865,865E,DN59,229,820,HD1000,SR300,362E,BD229, 865E,P37-03,P37-05,PL40	184	16
BD365,PL41	190	30
SEC818,SR700,DN-KS800,810,P38-02,BD800	210	30
BOSCH		
PKS 40	130	16
1551,156	140	20
PKS46	150	16
PKS54,54CE,GKS54,54CE	160	16
GKS55	170	30
PKS65	190	16
GKS65,66CE,68BC, PKS66,66CE	190	30
GKS 75 S	210	30
GKS 85 S	230	30
DE WALT		
DW 62	184	16
DW 65, DW 365	190	30
DW 383	135	30
DW 86	240	30
DW125,150,250,252,320,1251,1501,1503,710,744	250	30
ELEKTRA		
UK 220	210	30
KS250,KGT250,PK250	250	30
ELU		
MH 25K	100	12
DOUBLOFRÄSE DS 140, MBR100	100	22
SCHATTENFUNGENSÄGE DS 140	105	22
MH 151	150	20
MH 55, 155	170	30
MH 65	180	30
MH 165,265	190	30
MH 182,30,82,PS174,374,274E	216	30
MH85,286	240	30

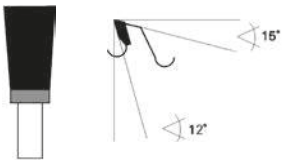
MARCA TIPO DE MÁQUINA	D.EXT mm.	D.INT mm.
TGS 170,171,172,173,271,273,ETS21/23,31/33	250	30
EMTS 711	260	30
FEIN		
SSK661	210	30
FESTOOL		
AUF 35-S2	105	20
AXF 45, AF 45E	150	30
AP55 E,AP55,55 EB,ATF 55,55E,55EB	160	120
AU 50, AUP 50, AAU	160	30
AXT50LA,AT55E,AXT55,AU42-S,AUT-42S	170	30
AU60S,AU55S,AU60P,AUT60-S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

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

DISCOS CON DIENTES DE DIAMANTE DURA PLUS

DIENTES DE DIAMANTE POLICRISTALINO.





IMPORTANTE

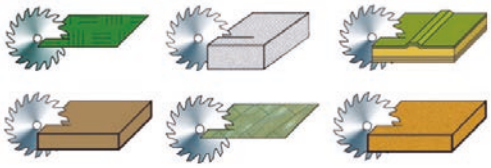
No aplicable para piedra, acero, clavos y vidrio.

Máquinas:

Sierra Portátil

Aplicación:

Materiales:



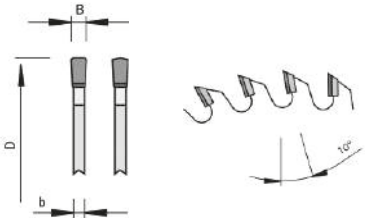
Características:

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

Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	APLICACIONES	Nº Dientes	UE	REF	P V P / €
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.



Máquinas:

Sierra de Mesa

Sierra Seccionadora Vertical

Aplicación:

Materiales:

Características:

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

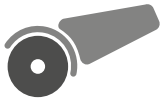
Diam.x G. d.x D. Ag*	NL	Nº Dientes	UE	REF	P V P / €
250x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	48	1	750115	1.312,50
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750103	1.599,62
303x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	84	1	750104	2.030,28
350x3,2x30	2/7/42+2/9,5/46,5/+2/10/60	60	1	750116	1.628,34

*** 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

Máquinas:



Amoladora

Aplicación:

Madera | Construcción | Plásticos

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

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

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

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

DISCOS MADERA CORTE RÁPIDO PARA AMOLADORA

CORTA, TALLA Y ESCULPE.

Forma ANTI RETROCESO

Dientes de CARBURO DE TUNGSTENO

Máquinas:

Amoladora

Aplicación:

Madera | Tableros | Plásticos

IMPORTANTE
Con certificado MPA HANNOVER

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

REF	DIÁMETRO	DIENTES	EJE	ESPESOR	PESO	RPM	P V P / €
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	P V P / €
115333	EXPOSITOR AMOLADORA D. 115 MPA	20	242,14

Equipos de protección necesarios

USAR CON PRECAUCIÓN
SE ADAPTA A TODO TIPO DE AMOLADORA

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

STARK
GOLDFACE
HSS-DMO5
STARK
BLACKFACE
www.stark.it
HSS-DMO5
100 x 2 x 22
Z=50
STARK
125x1.6x22 Z=128

DISCOS HSS

GUÍA PARA ESCOGER EL DISCO MÁS ADECUADO

PASO 1:

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

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

PASO 2:

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

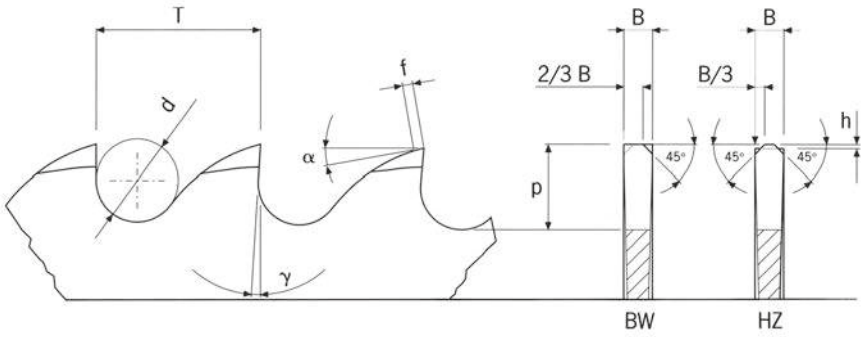
Agujero central	Agujeros de arrastre
ø 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63
ø 38	2/9/55
ø 40	2/8/55 + 4/12/64
ø 45	4/11/66
ø 50	4/15/80 + 4/14/85

IMPORTANTE

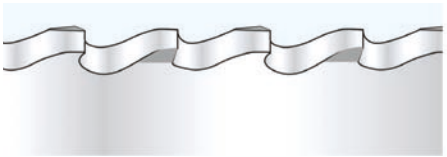
En stock tenemos ø32 y ø40.
Otros, consultar.

PASO 3:

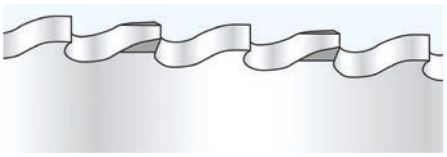
GEOMETRIA DEL DIENTE y **ÁNGULOS DE CORTE**.



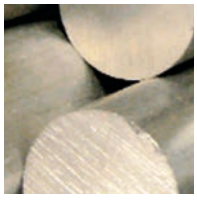
T = PASO ENTRE DIENTES	4	5	6
P = ALTURA DIENTE	1,6	2,1	2,5
D = DIÁM. FONDO DIENTES	2	2,5	3



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



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



PASO 4:

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

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

PASO 5:

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

PARÁMETROS DE CORTE PARA TUBOS O PERFILES

		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/mm²	0,025	0,03-0,10	0,24	45-130	70-230	70-230	70-230
	MEDIO < 800 N/mm²	0,025	0,03-0,09	0,18	30-100	45-140	45-135	45-140
	DURO < 1200 N/mm²	0,020	0,025-0,07	0,12	15-50	25-100	25-80	25-100
ACERO INOXIDABLE		0,020	0,025-0,06	0,06	15-45	15-80	15-70	15-80
FUNDICIÓN		0,025	0,04-0,05	0,05	15-45	30-50	30-65	30-50
ALUMINIO		0,025	0,03-0,07	0,12	90-1200	90-1600	1000-1600	1000-1600
BRONCE		0,040	0,04-0,06	0,07	90-350	90-400		200-400
COBRE		0,040	0,04-0,06	0,06	90-250	90-300		200-300
LATÓN		0,040	0,04-0,08	0,08	90-550	90-550		400-600
ALEACIÓN DE ZINC		0,025	0,025-0,06	0,08		30-100	30-100	30-100
TITANIO		0,020	0,020-0,06	0,08				

PARÁMETROS DE CORTE PARA TUBOS MACIZOS

		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/mm²	0,025	0,08	30-40	30-115	30-115	30-115
	MEDIO < 800 N/mm²	0,025	0,07	20-35	25-70	25-70	25-70
	DURO < 1200 N/mm²	0,020	0,06	15-25	15-50	15-40	15-40
ACERO INOXIDABLE		0,020	0,06	10-25	10-40	10-35	10-35
FUNDICIÓN		0,025	0,05	20-30	30-50	30-50	30-50
ALUMINIO		0,040	0,09	90-500	90-900	500-900	500-900
BRONCE		0,040	0,07	90-300	90-400		200-400
COBRE		0,040	0,06	90-250	90-300		200-300
LATÓN		0,040	0,08	90-550	90-600		400-600
ALEACIÓN DE ZINC		0,025	0,08	30-100	30-100	30-100	30-100
TITANIO		0,020	0,05				

PASO 5:

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

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

IMPORTANTE

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

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

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

EJEMPLO:

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

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

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

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

IMPORTANTE

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

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

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

EJEMPLO:

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

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

PASO 6:

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

IMPORTANTE

La sujeción con prisma es mejor que la sujeción plana.

PASO 7:

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

IMPORTANTE

La vida del disco sin lubricante se reduce drásticamente.

TRATAMIENTO ESPECIAL OV ANTIGRIPANTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

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

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 ºc
Coeficiente de fricción	0,45

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

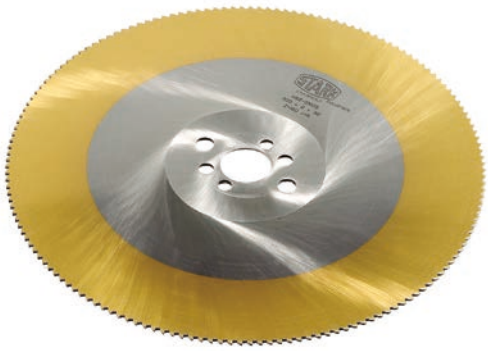
Prueba realizada con un tubo de ø 42 mm y con un espesor de 2,5 en Fe450. El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6

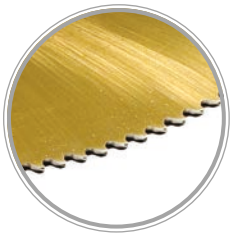
- Mayor velocidad de corte.
- Elevado número de cortes.
- Mejora el acabado de la pieza cortada.
- Óptimo rendimiento corte / pieza = ahorro garantizado.
- Elevada duración del disco = menor coste de afilado.

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 ºc
Coeficiente de fricción	0,55

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

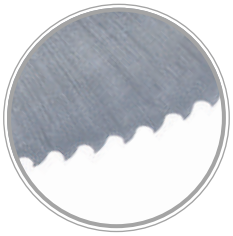
Prueba realizada en sección maciza de 3 mm.
El disco utilizado fue el de 300x2,5x32 T = 6.

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

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	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 ºc
Coeficiente de fricción	0,35

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

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

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

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

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

DISCOS ABRASIVOS Y DE LÁMINAS

DISCO ABRASIVO

CORTE INOX FINO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	INOX		PLANO

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

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

INOX

CORTE METAL

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	ACERO		ABOMBADO

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

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

***LARGA DURACIÓN**

DESBARBAR METAL

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	ACERO		ABOMBADO

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

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

CORTE PIEDRA

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN12413	AMOLADORA	PIEDRA		ABOMBADO

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

Diam.	Grosor	Agujero	RPM	U E	REF	P V P / €
115	3,2	22,2	13.300	25	**280930**	**1,48**
230	3,2	22,2	6.650	25	**280931**	**3,84**

DISCOS DE LÁMINAS

EMBUTIDOS.

DISCO HIERRO CÓNICO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN13743	AMOLADORA	★★★ ACERO		ABOMBADO

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

Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE	REF	P V P / €
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

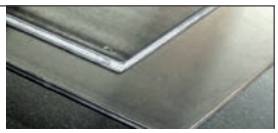
Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE	REF	P V P / €
180	22,2	8.500	60	10	**280194**	**9,72**

Plano

DISCO ACERO INOXIDABLE CÓNICO

Norma	Máquina	Aplicación	Uso	Disco
EN13743	AMOLADORA	★★★ INOX		ABOMBADO

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



Diam.	Agujero	RPM	GRANO	UE	REF	P V P / €
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**

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

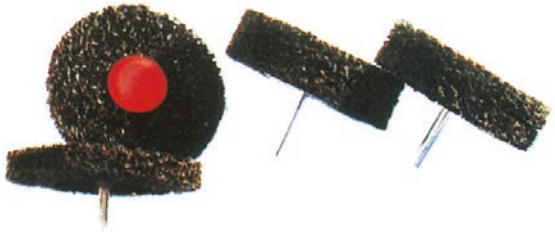
QUICK SURFACE - EJECUCIÓN PLANA

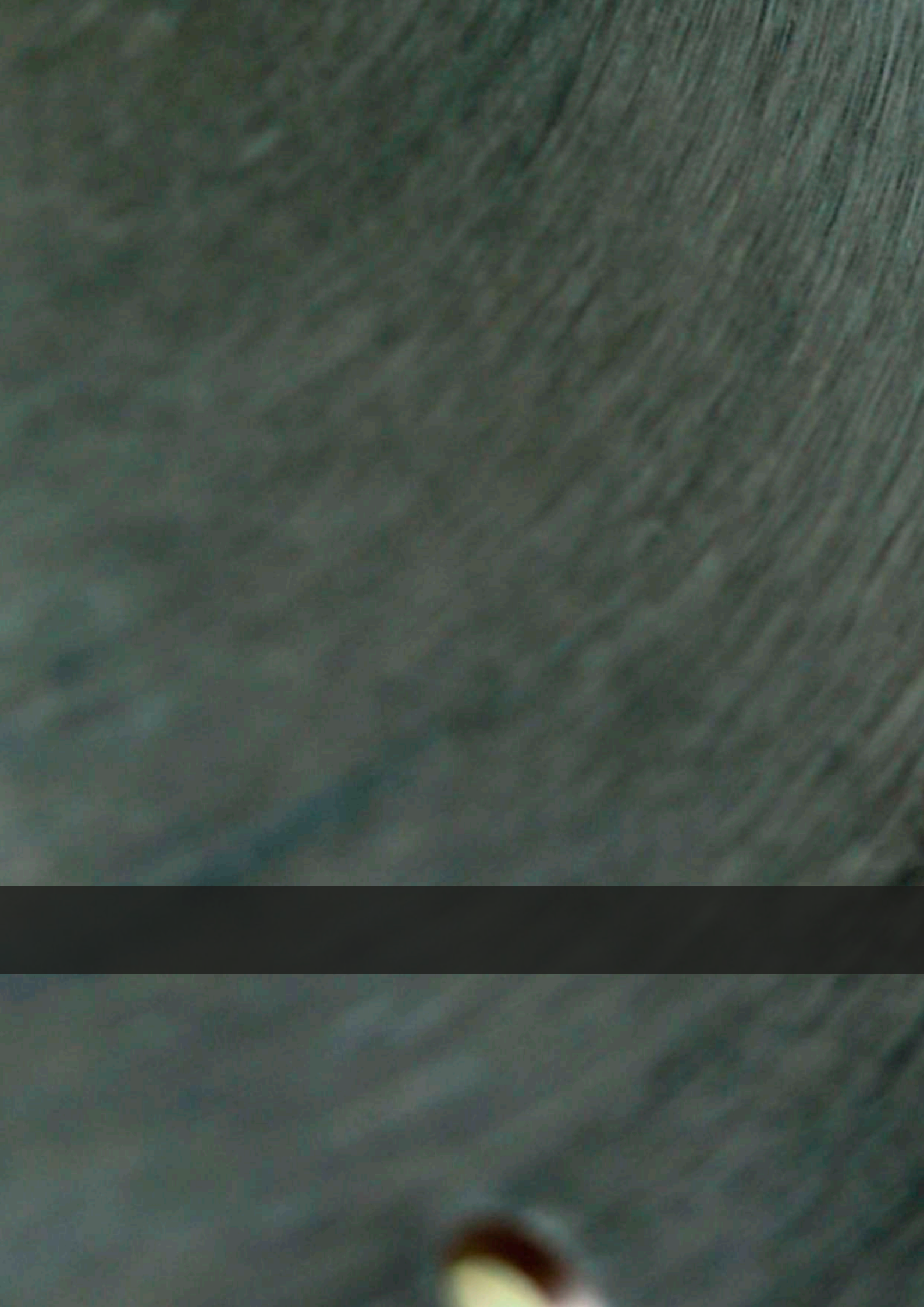
PARA ESMERILADORAS DE BANCO

Máquina	Uso	Disco
ESMERILADOR		ABOMBADO

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

Diam.	Grosor	Agujero	TIPO	U E	REF	P V P / €
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										
	OBRA	TURBO CONSTRUCCIÓN	OBRA PROFESIONAL	CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO	HORMIGÓN PROFESIONAL	GRANITO PROFESIONAL	FURIOUS	CERÁMICA	PORCELÁNICO	RED ZAFIRO	HORMIGÓN FRESCO	HORMIGÓN CURADO
CALIDAD	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★★	★★	★★
APLICACIÓN	GENERAL OBRA				HORMIGÓN	PIEDRA	ABRASIVO	CERÁMICA	PORCELÁNICO	ACERO	ASFALTO	
PÁG.	185	185	185	186	186	186	187	188	188	188	189	189
MÁQUINA	AMOLADORA ANGULARES										DE JUNTAS	CORTADORAS
GENERAL OBRA	★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★	★★★		★★★	★★★
ACERO, HIERRO FUNDIDO										★★★		
INOX										★★		
MADERA										★		
PVC, FIBRA DE VIDEO										★★★		
HORMIGÓN ARMADO			★★	★★	★★★	★★	★★★				★★★	★★★
HORMIGÓN UNIVERSAL	★	★	★	★	★★	★	★★★	★	★		★★	★★
LADRILLOS	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★	★★★			
LADRILLOS REFLECTARIOS		★★	★★	★★★	★	★★★	★★★		★★★			

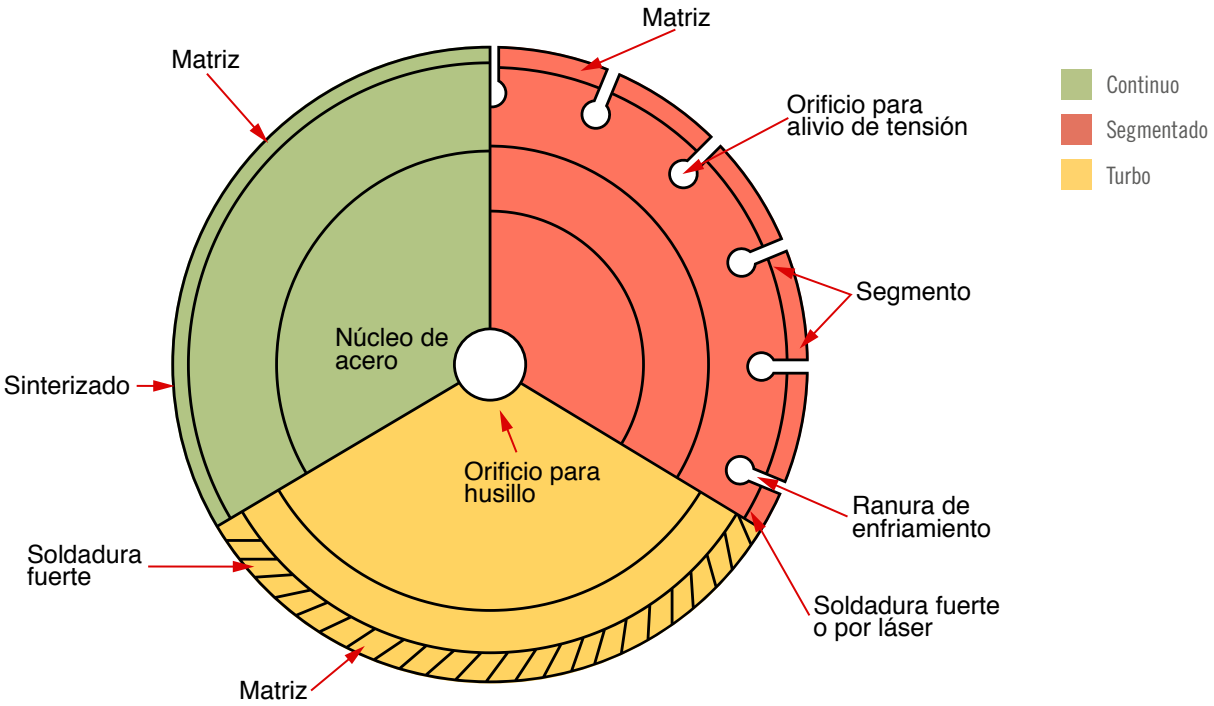
BLOQUES HORMIGÓN	TEJAS	PIZARRA	CEMENTO	MATERIALES ABRASIVOS	GRANITO	KLINKER	TERRAZO	GRES	FERROGRES	PIEDRA NATURAL	MÁRMOL	PORCELANATO	CERÁMICA	CALIZA	ARENISCA	ASFALTO	BASALTO
★★	★★	★	★	★	★		★★	★					★★	★	★	★	★
★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★★★	★	★★			★★	★★★	★	★	★	★
★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★		★★	★★	★	★★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

★ Posible ★★ Adecuado ★★★ Ideal

¿QUÉ ES UN DISCO DIAMANTE?

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

COMPOSICIÓN DE UN DISCO DIAMANTE



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

TIPO DE CORTE

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

TIPO DE BORDE

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

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

R.P.M

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

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

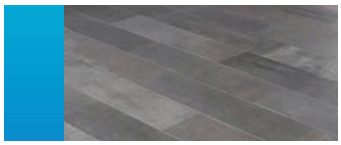
PROFUNDIDAD DE CORTE

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

APLICACIONES

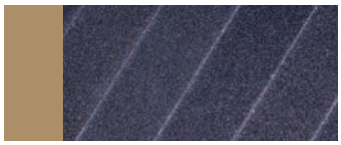
Obra general

Porcelánico



Hormigón

Abrasivo



Piedra

Asfalto

Acero

CALIDAD / RENDIMIENTO

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

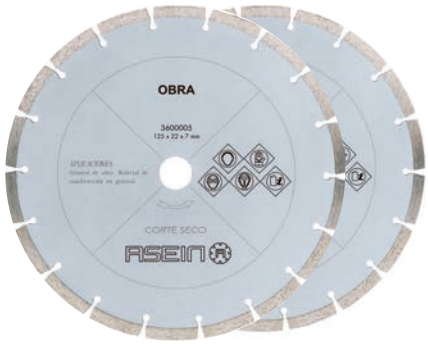
PACKAGING

OBRA

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

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	7	13.300	**3600002**	1	**7,54**
125 x 22	7	12.000	**3600005**	1	**9,22**
180 x 22	7	8.800	**3600031**	1	**17,32**
230 x 22	7	7.800	**3600017**	1	**21,16**

Materiales de construcción de dureza baja y media-baja.



TURBO CONSTRUCCIÓN

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

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	7	13.300	**1900002**	1	**21,66**
125 x 22	7	12.000	**1900015**	1	**25,82**
180 x 22	7	8.800	**1900027**	1	**38,32**
230 x 22	7	7.800	**1900046**	1	**49,92**

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

OBRA PROFESIONAL

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

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	7	13.300	**1500026**	1	**20,00**
125 x 22	7	12.000	**1500027**	1	**23,62**
180 x 22	7	8.800	**1500028**	1	**37,66**
230 x 22	7	7.800	**1500029**	1	**46,04**
300 x 25,4	7	6.400	**1500119**	1	**98,04**

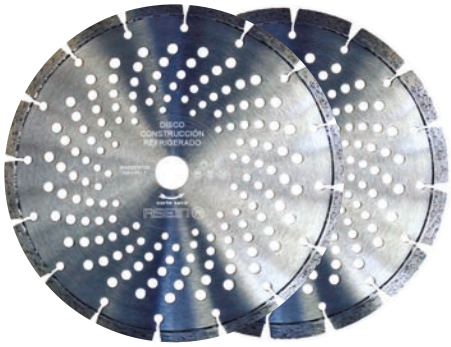
Materiales de construcción de dureza baja, media y media-alta:
Cemento, ladrillo, refractarios, gres, terrazo, granito y pizarra.

h = altura del segmento

CONSTRUCCIÓN REFRIGERADO LARGA DURACIÓN

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

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
230 x 22	10	7.800	**1500015**	1	**84,00**



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

HORMIGÓN PROFESIONAL

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

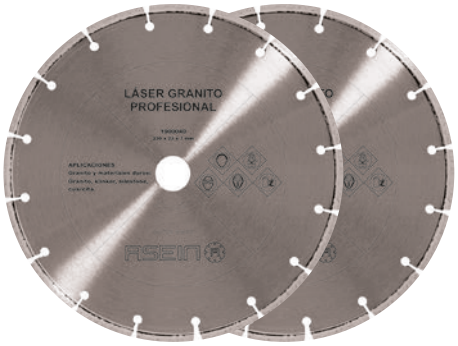
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	7	13.300	**1500035**	1	**36,66**
150 x 22	7	8.800	**1500037**	1	**56,88**
230 x 22	7	7.800	**1500038**	1	**83,12**

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

GRANITO PROFESIONAL

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

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



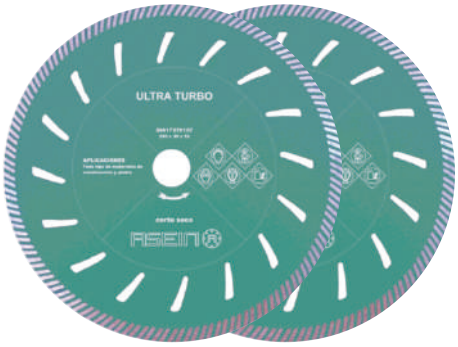
Para corte en obra de granito.

h = altura del segmento

ULTRA TURBO

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

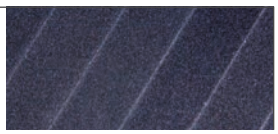
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	10	13.300	**1400301**	1	**45,80**
230 x 22	12	7.800	**1400304**	1	**100,00**



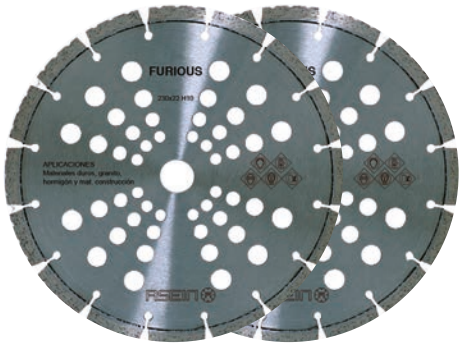
Alta calidad para materiales de construcción incluso los de dureza alta: Granito, Klinker, piedra artificial, porcelanato, gres, etc.
Segmento turbo continuo para un mejor acabado del corte.
Plancha ventilada que permite mayor tiempo de corte continuo.

FURIOUS

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



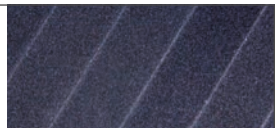
D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	10	13.300	**1400115**	1	**61,16**
230 x 22	10	7.800	**1400230**	1	**153,46**



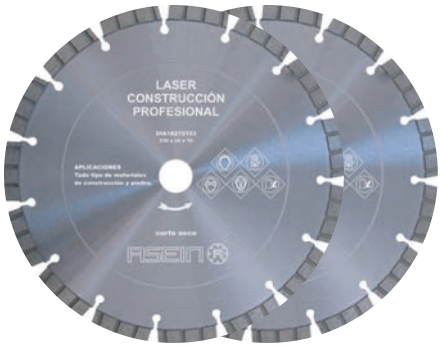
Disco de alta calidad para corte de materiales de construcción de alto nivel de abrasividad o dureza: cemento, hormigón con o sin varilla, ladrillo, granito, klinker, piedra natural y artificial.
Segmento con castillete para una mayor rapidez al inicio de corte.
Plancha ventilada para una mejor refrigeración.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

CONSTRUCCIÓN PROFESIONAL

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

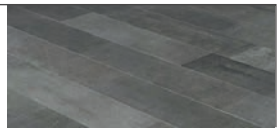


D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	10	13.300	**1500024**	1	**37,50**
230 x 22	10	7.800	**1500013**	1	**83,34**



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

CERÁMICA

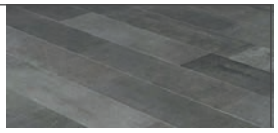


Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Superior	Continuo	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	7	13.300	**1510115**	1	**16,16**
230 x 22	7	7.800	**1510230**	1	**42,32**

El disco de precio más competitivo para el corte de losetas cerámicas de dureza media-baja.
Banda continua para un mejor acabado del corte.
Idóneo para loseta de cerámica, bloques de hormigón, ladrillo, etc.

TURBO PARA PORCELÁNICO

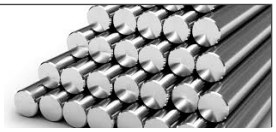


Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Premium	Continuo	7	Seco

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	7	13.300	**1500004**	1	**23,86**
125 x 22	7	12.000	**1500125**	1	**30,32**
180 x 22	7	8.800	**1500104**	1	**66,54**
230 x 22	7	7.800	**1500046**	1	**70,38**

Idóneo para porcelanato, cerámica, azulejos... y materiales duros como el granito, gres o klinker.
Segmento: Extrafino para mayor capacidad de corte.
Turbo continuo para un mejor acabado del corte.

RED ZAFIRO



Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN13236	Amoladora	Profesional	Segmentado	2	Seco

INOX

D ext.x D int. mm	h mm	RPM	REF	U E	P V P / €
115 x 22	2	13.300	**160115**	1	**44,46**
230 x 22	2	6.650	**160230**	1	**93,54**

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

IMPORTANTE

1 disco RED ZAFIRO = 60 discos abrasivos 115mm

HORMIGÓN FRESCO

Norma	Máquina	Calidad	Tipo	Altura segmento	Corte
EN12413	Cortadora juntas	Superior	Segmentado	10	Húmedo

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

*** Longitud total 150 mm**

CORONA DIAMANTE 1 1/4”

HORMIGÓN ARMADO.

Características:

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

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

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

VÍA HÚMEDA
SEGMENTOS SOLDADOS

DIA mm	REF	SEGMENTACIÓN		U E	P V P / €
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.

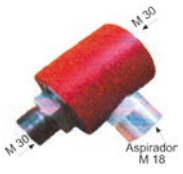
USO EN HÚMEDO

DIA mm	SEGMENTACIÓN	L ÚTIL mm	REF	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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

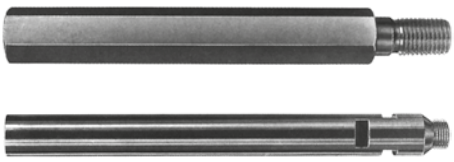
CORTE SECO LÁSER

DIA mm	REF	U E	P V P / €
82X M16	**2200082**	1	**70,34**

ACCESORIOS

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

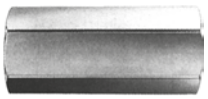
ACCESORIOS CORONAS DIAMANTE



EXTENSIONES

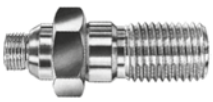
REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1100114	1 1/4"-1 1/4"-100mm	1	**80,00**
1300114	1 1/4"-1 1/4"-300mm	1	**144,00**
1300012	1/2"-1/2"- 300mm	1	**100,00**

414Z012Z



144014

414M012M

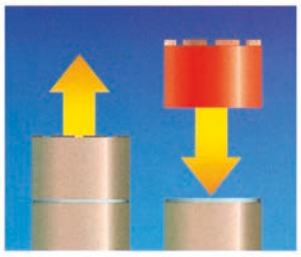


144012

ADAPTADORES

REF	DESCRIPCIÓN CORONA I MÁQUINA	U E	P V P / €
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

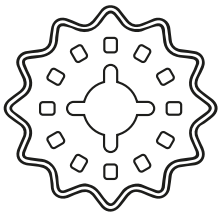
ACCESORIOS STARLOCK ®
PARA MÁQUINAS OSCILANTES O MULTIHERRAMIENTAS

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

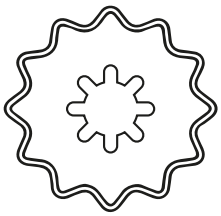
COMPATIBILIDAD

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



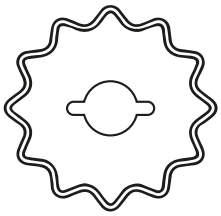
STARLOCK

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

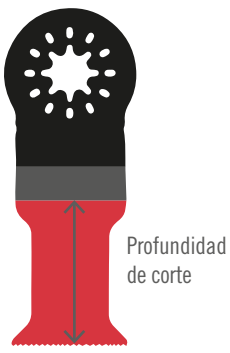
Bosch: GOP 55-36
Fein: AFSC 18 QSL, AFSC 18 QCSL, FSC 500 QSL

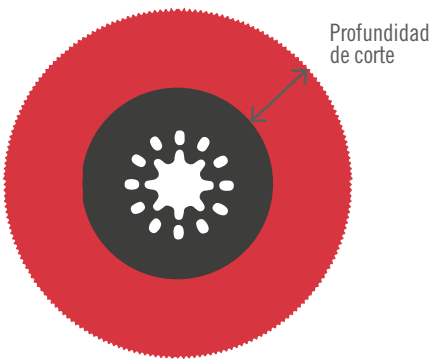
OTRAS MARCAS COMPATIBLES
Bosch GOP/PMF, Fein Multimaster/Multitalent, Makita, Hitachi, Metabo, Milwaukee, AEG, Einheil, Ryobi, Skil...

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 rectificados de forma especial con triple afilado.

PROFUNDIDAD DE CORTE





SERRAR

Trabajo de serrado en esquinas y bordes.

Disco de sierra de metal duro de tan sólo 1,2mm de ancho para juntas muy estrechas.

Cortes de inmersión precisos en madera y metal : trabajo para empotrar, recorte zócalos, instalación rejillas de ventilación, recorte marcos de puertas a ras de suelo, restaurar ventanas antiguas.

RASCAR

Eliminar revestimientos del suelo antiguos de forma rápida, fácil y sin restos.

Eliminar juntas de silicona.

Eliminar restos de adhesivo para moquetas.

Eliminar restos de pintura.

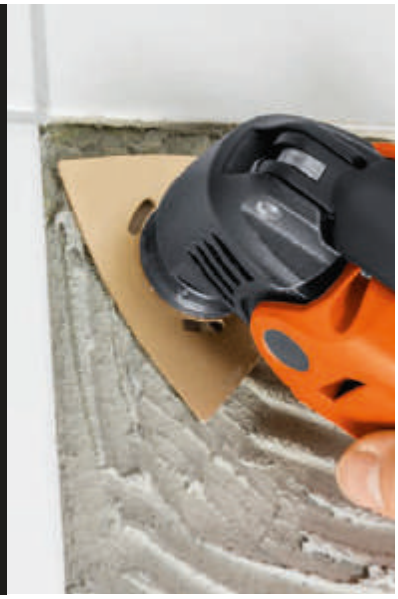
CORTAR

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

Cortar a ras tubos de cobre que sobresalen, en mínimo espacio

LIJAR Y PULIR

Retirar mortero o cola de azulejos antes de colocar los nuevos.



LIMAR

Desbaste en esquinas y bordes.

Renovación de ventanas.

ELIMINAR JUNTAS

Fresar las juntas de azulejos y baldosas.

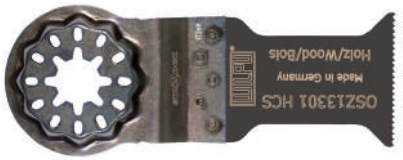
Fresar juntas muy estrechas.

SERRAR/CORTAR

	MADERA				METAL	UNIVERSAL	
NOMBRE	03133	03126	03205	03113	03157	03184	03160
MATERIAL	HCS/CV	HCS/CV	Bimetal	HCS/CV	Bimetal	Bimetal	Bimetal
Todo tipo de madera	★	★	★	★		★	★
Madera con clavos > 4mm						★	★
Pladur	★	★	★			★	★
Plástico	★	★	★	★		★	★
Plástico con fibra de vidrio					★		
Mampostería							
Chapa hasta > 1mm							
Chapa hasta > 2mm					★		
Perfiles de aluminio					★		
Metales no ferreos					★		
Hormigón gaseado							
Hormigón							
Baldosas							
Piedra							
Ventanas							
Restos cola Juntas silicona y acrílicas							

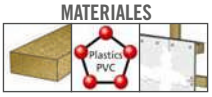
SERRAR/CORTAR					LIMPIAR/PULIR/ELIMINAR JUNTAS		RECORTAR / RASCAR	DESBASTAR
UNIVERSAL					ESPECIAL			
03223	03221	03222	03106	03174	03118	03001	03165	03136
Bimetal	Bimetal	Bimetal	HSS	Bimetal	HM	HM	HCS/CV	PLÁSTICO
★	★	★	★			★		
	★							
★	★	★						
★	★	★	★					
			★	★				
	★							
★			★	★				
		★						
★		★						
★		★	★	★				
					★			
						★		
					★			
						★		
			★	★				
							★	

HOJA DE SIERRA STANDARD MADERA



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

MATERIALES



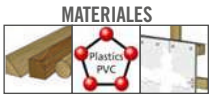
Materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
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



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

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

HOJA DE SIERRA CORTE PRECISO ALTO RENDIMIENTO MADERA

100% LONG LIFE +300%

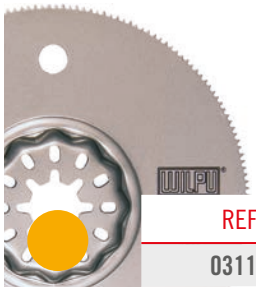
- Dentado **JAPONÉS** de doble hilera y triple afilado.
- Forma estrecha y entallada (con cintura) para eliminar las virutas rápidamente y para un buen avance de corte.
- Máxima velocidad de corte y máxima precisión.

MATERIALES

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

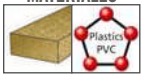
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03205	BI-METAL	40	50x35	1	23,90

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



Materiales blandos: madera blanda, plásticos blandos.

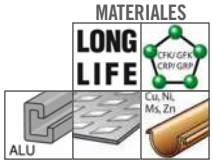
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03113	HCS/CV		ø 85mm	1	28,76

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.

MATERIALES



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

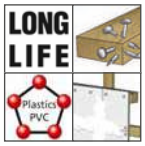
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03157	BI-METAL	40	50x30	1	15,76

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 ø4mm.

MATERIALES



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

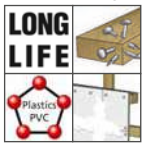
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03184	BI-METAL	40	30x10	1	12,14

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 ø4mm.

MATERIALES



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

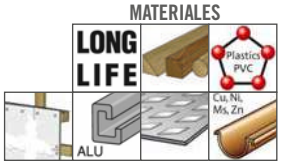
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03160	BI-METAL	40	50x35	1	22,68

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.

MATERIALES



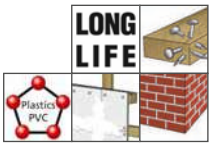
Chapa metálicas delgadas, perfiles de aluminio, metales no férreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
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.

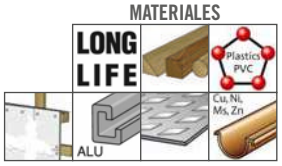
REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03221	BI-METAL	40	50x50	1	22,38

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.

MATERIALES



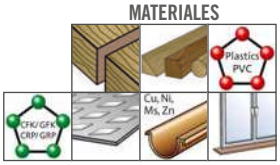
Chapa hasta 2mm, perfiles de aluminio, metales no férreos (tubos de cobre), todo tipo de madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
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.

MATERIALES

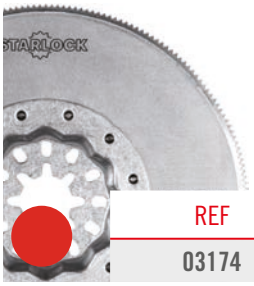


Chapa fina hasta 1mm., plástico, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no férreos.

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03106	HSS	20	ø 85mm	1	33,80

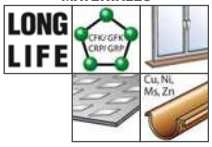
DISCO HSS PARA METAL

100% LONG LIFE +300%



- Hoja de sierra circular bimetal con dentado metálico.
- Corte limpio y preciso. Línea de corte limpia y delgada.
- Puede trabajar de forma plana respecto a la superficie.
- Buena rentabilidad gracias a la forma circular.

MATERIALES



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

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03174	BI-METAL	20	ø 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.

MATERIALES

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

REF	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
03118	HM POLVO	ø 75mm	1	46,32

RASCADOR METAL DURO

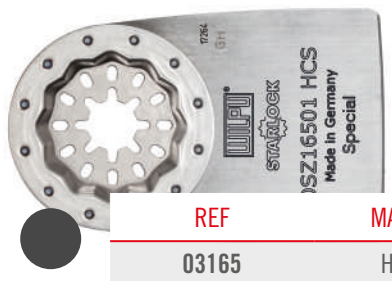
- Placa lijadora recubierta con grano de carburo para una vida útil extralarga.
- La placa en forma de Delta permite llegar a rincones estrechos.
- El recubrimiento de metal duro reduce la acumulación y el atasco de material y alarga la vida útil de la placa.
- Longitud de canto 80mm
- Apto para utilizarse con aspiración de polvo.

MATERIALES

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

REF	MATERIAL	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
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.

MATERIALES

REF	MATERIAL	LONGITUD CORTE mm	DIMENSIONES mm	UE	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	ø = 85	2
03106	UNIVERSAL	ø = 85	2
03174	UNIVERSAL	ø = 85	2
03118	ESPECIAL	ø = 75	2
03001	ESPECIAL	80x80x80	2
03165	ESPECIAL	60x52	2
03136	PLATO	80x80x80	2
03112	ABRASIVO	80x80x80	2

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

UNIVERSAL

- 15 Referencias
- 30 Blisters surtidos

P.V.P. € = 597,28
NETO € = 268,78

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

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

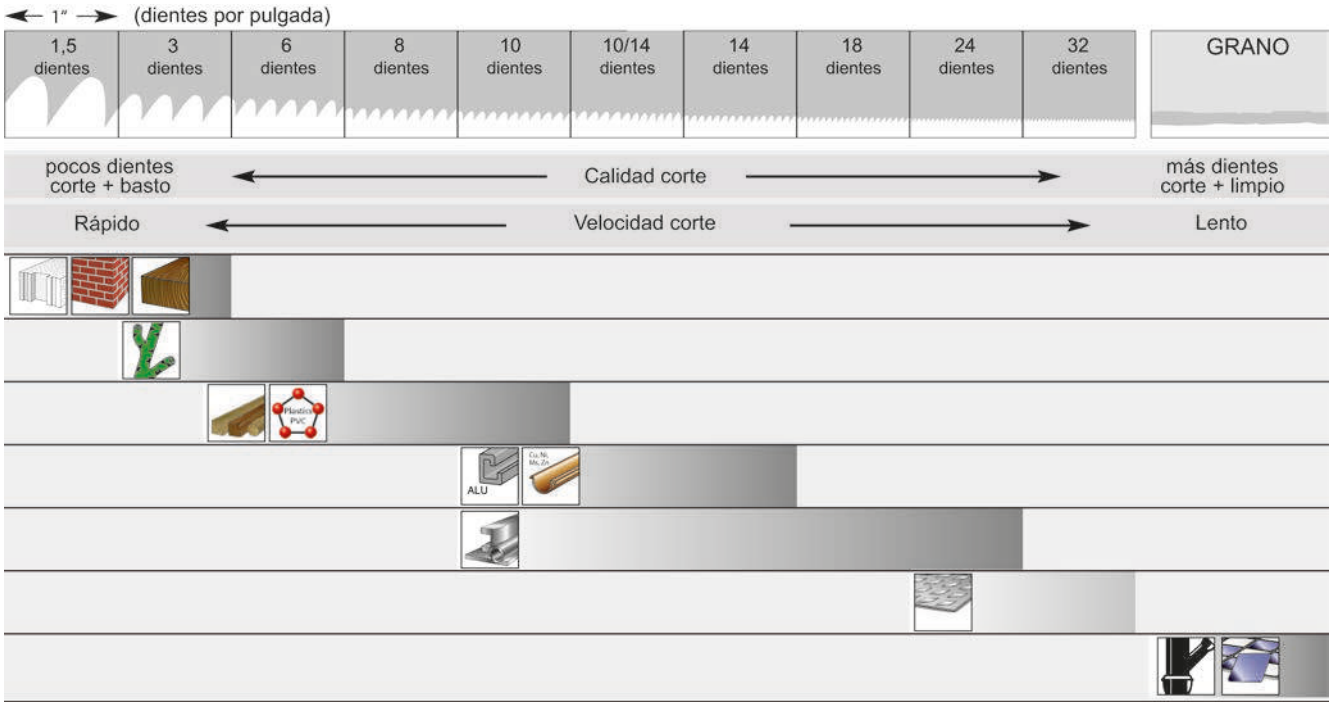
SIERRAS DE CALAR Y SABLE

GUÍA PARA ESCOGER LA SIERRA MÁS ADECUADA

TIPO DE HOJA SEGÚN LA APLICACIÓN

Carburo de Tungsteno | Acero con alto contenido de Chromo CV/HCS | BI - Metal | Polvo de Diamante

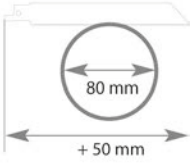
TIPO DE HOJA SEGÚN EL DENTADO



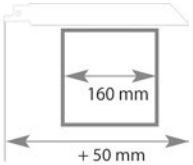
TIPO DE HOJA SEGÚN LA LONGITUD

- A la hora de cortar es necesario mantener 2-3 dientes dentro del material.
- Elegir una longitud al menos 50 mm superior a la pieza a cortar.

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



Dimensión del material a cortar: madera 160 mm + 50 mm = 210 mm.
Elija una hoja de 225 mm de largo.



Para alargar la vida de la sierra debe usar el lubricante adecuado

Lubricante especial acero inoxidable

Acero de corte

Aceite corte aluminio

Agua

Utilice siempre los elementos de seguridad

RELACIÓN DE PICTOGRAMAS

DETALLADOS EN LOS BLISTERS.

MATERIALES

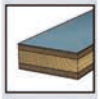
Madera | Metal | Universal | Especial

PICTOGRAMAS

Todo tipo de madera

Madera blanda

Madera dura


Contrachapado

Panel laminado (fórmica)

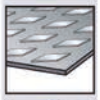
Aglomerado

Parquet laminado

Madera verde húmeda

Madera con clavos

Tubos y perfiles de acero


Chapa

Aluminio

Materiales no férreos

Tubos de acero

Acero inoxidable

Plásticos, metacrilato

Materiales plásticos reforzados con fibra de carbono

Material sándwich

Material aislante

Hormigón gaseado

Fibrocemento, uralita

Escayola

Pladur

Fibra de vidrio

Plexiglás

Cristal

Desmontaje de ventanas

Cerámica

Varicor / Corian

Ladrillo

Goma

Piel

Alimentos congelados

Pallet

Papel / Cartón

Demolición y salvamento

Sentido de corte inverso

Cortes rápidos

Cortes curvos

Cortes paralelos

Cortes limpios

Cortes bastos

Larga vida

Dientes COMBO

Mango UNIVERSAL

TABLA DE REFERENCIAS ORIGINALES SIERRAS DE CALAR

	REF	REF BLISTER	AEG	B&D	BOSCH	FESTOOL	MAKITA	METABO	PÁG
Vástago una sola leva	02104	HC 19 R BI	373083		T101-AIF		P31566	23948	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		T101AO	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		T119BO		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	5922BF	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

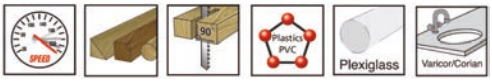
MADERA

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.).



TOP

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

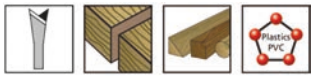
Corte limpio sin astillar en parquet laminado hasta 20 mm.

TOP

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.).



TOP

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

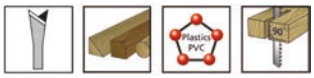
BI METAL AFILADO CÓNICO

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.**

TOP

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			
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

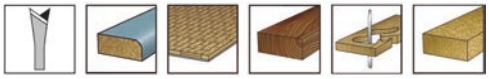
MADERA

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

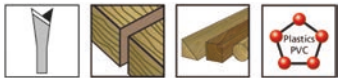
Para cortes limpios y curvos en madera blanda, aglomerado, tableros de fibra, laminados, parquets, tableros de madera plastificados, tableros Multiplex (2,5 - 35 mm).



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

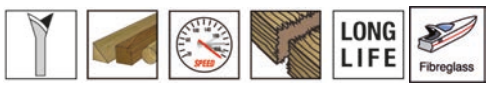
Hoja universal para todo tipo de madera (5,0 - 50 mm.). **Corte rápido y basto.**

TOP

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

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

Madera · Metal · Universal · Especial

MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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

TRISCADO AFILADO

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

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
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	P V P / €
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**

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
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.**

TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
02413	T119BO	HCS/CV	2	50	76,0x5,0x1,0	5	6,80

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

Madera · Metal · Universal · Especial

METAL

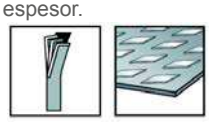
HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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

HSS ONDULADO

Chapas delgadas y perfiles inf. a 1,5 mm. de espesor, acero ST 37, metales no férreos, aluminio hasta 2 mm., aglomerados delgados, materiales comprimidos, plexiglás y materiales aislantes inf 2 mm. de espesor.
Especial para chapas delgadas.

MG 107 WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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.).

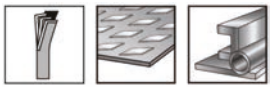
MG 107 bi WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY

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 férreos y chapa 1,2 - 2 mm.

MG 11 WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY



TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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.

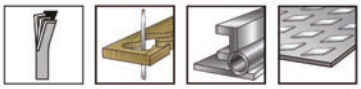
MG 11 bi WILPU saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY

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 CURVED MADE IN GERMANY

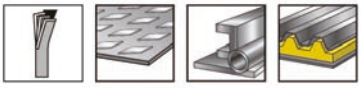


REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02560	T218A	HSS	1,2	55	76,5x6,4x1,0	5	10,72

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



TOP

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

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

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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

BI METAL ONDULADO

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

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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 férreos, 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 férreos 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 férreos 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

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

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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

HSS TRISCADO

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

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

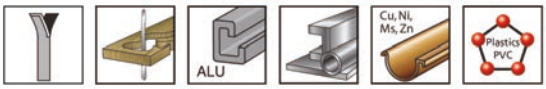
BI METAL TRISCADO

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 férreos,aluminio y aleaciones de aluminio 3-15 mm. y plásticos.
Especial para cortes curvos.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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

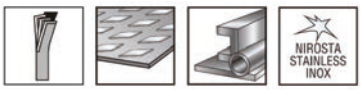
ESPECIAL

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	P V P / €
02555	T118AHM	HM	1,1	50	79x8,8x2,3	2	24,70

BI METAL AFILADO CÓNICO

Metales no férreos, aluminio desde 2 hasta 20 mm.

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

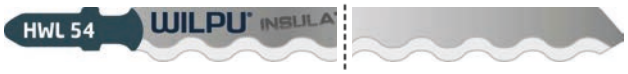
AFILADO

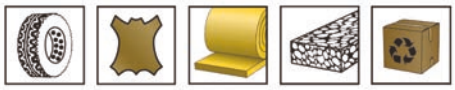
Ideal para caucho, cuero, plástico y material aislante (1 - 50 mm.).

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
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).

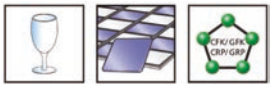




REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
02851	T313AW	HCS/CV		155	180x9,7x1,27	5	28,58

GRANO

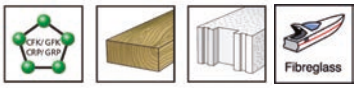
Ideal para cristal, cerámica y fibras de vidrio (5 - 15 mm). **Carburo de tungsteno.**



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
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	P V P / €
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

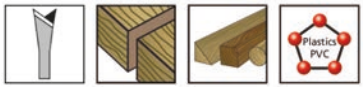
MADERA

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

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

AFILADO CÓNICO

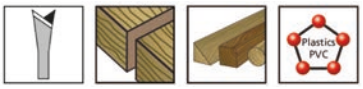
Madera dura y aglomerado hasta 50 mm. y plásticos blandos hasta 30 mm. **Corte limpio.**



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

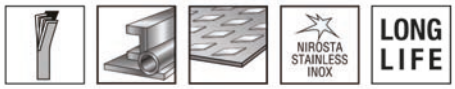
HSS ONDULADO

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

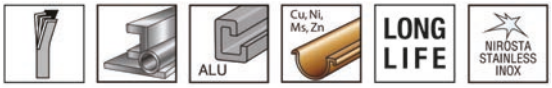
HSS ONDULADO

Acero 37 hasta 4 mm., acero inoxidable (con reg. Electrónica) hasta 3 mm., metales no férreos 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

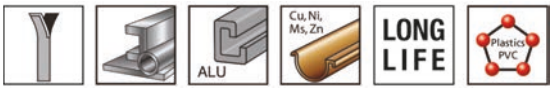
Hoja flexible para acero, aluminio, metales no férrreos y acero inoxidable (2,5 - 6,0 mm.).



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 férreos, 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	P V P / €
11550	N º 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	P V P / €
11160	M101D	CV	4,2	60		5	**7,70**

PASTA REFRIGERADORA

Para el corte con la sierra de calar.

REF	ENVASE	UNIDAD	P V P / €
00500	60 m	1	**34,10**

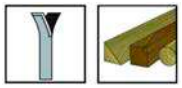
MADERA

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

ACERO WS TRISCADO

Hoja con dientes finos para toda clase de madera, amiantocemento y amianto (3 - 60 mm.).



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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.).

TOP

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

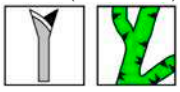
BI METAL TRISCADO

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.).



TOP

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.).

TOP

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

MADERA

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

TRISCADO Y AFILADO

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

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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
PALET	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

TOP
Ref. 13570

	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
PALET	13570	S1025VF	BI-METAL	1,8-2,5	180	200x19x1,27	5	34,48
PALET	13572	S1125VF	BI-METAL	1,8-2,5	205	225x19x1,27	5	39,62

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

Madera · Metal · Universal · Especial

UNIVERSAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

BI METAL TRISCADO

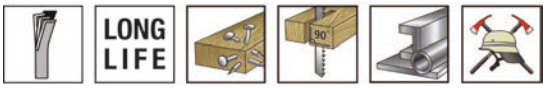
Hoja **extra gruesa** para todo tipo de madera con restos de metal y acero con espesor superior a 3 mm. **Dientes COMBO. Especial para el desmontaje de ventanas.**

TOP
Ref. 13622

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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

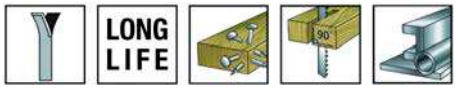
Sierra de sable especial 007D. Diseño de los dientes nuevos y patentado en bi-metal. Hoja extra gruesa para cortes rectos en grandes tuberías. Recomendamos utilizar un sistema de sujeción para tuberías.

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

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

Madera · Metal · Universal · Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

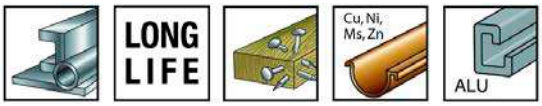
BI METAL ONDULADO

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

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	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**



	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
PALET	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.

TOP

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 férreos.

TOP

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 férreos. **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

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

Madera Metal Universal Especial

METAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

BI METAL TRISCADO

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

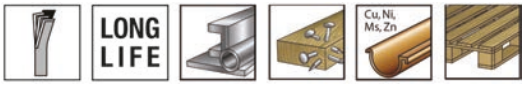
TOP

Ref. 14828

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

BI METAL ONDULADO

Hojas con un **espesor extragrueso** para toda clase de maderas con restos de metal y aceros de espesor superior a 3 mm. Especialmente indicadas para trabajos de desmontaje y rescate.

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
15515	S920CF	BI-METAL	2,5	130	150x22x1,57	3	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	P V P / €
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	P V P / €
16050		HCS/CV		470	500x29x1,4	1	77,90

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

Madera Metal Universal Especial

ESPECIAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

METAL DURO SOLDADO

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

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	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

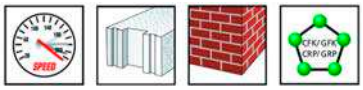
AFILADO

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

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

Madera Metal Universal Especial

ESPECIAL

HOJAS DE SIERRA SABLE

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

DIENTES CON PUNTA DE METAL DURO

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

INOX

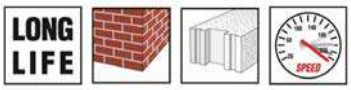
REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16615	S956XHM	HM	3,18	130	150x25x1,5	1	**28,90**
16625	S1156XHM	HM	3,18	205	225x25x1,5	1	**43,72**

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

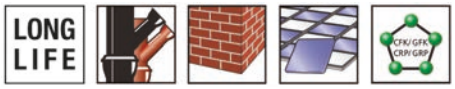
INOX



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

GRANO MEDIO

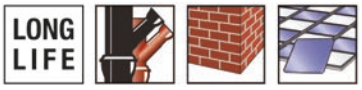
Mayor durabilidad. Hoja para hierro fundido, cerámicas y fibra de vidrio. Carburo Tungsteno.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16820		HM		180	200x19x1,05	2	**33,16**

DIAMANTE

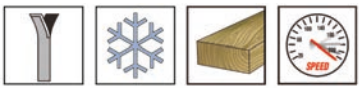
Mayor durabilidad. Hoja para tuberías, cerámicas y fibra de vidrio.



REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16920	S1050RD	DIAMANTE		180	200x19x1,05	1	**33,90**

INOX 300

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



TOP

REF	REF BOSCH	MATERIAL	PASO mm	L ÚTIL mm	DIMENSIONES mm	ENVASE	P V P / €
16930	S1211K	INOX	6,35	280	300x25x1,25	1	**12,20**

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

Madera Metal Universal Especial

MANGO UNIVERSAL

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

CARACTERÍSTICAS:

- Se acoplan tanto sierra sables como puntas de inserción directa 1/4".
- Cambio de sierras y puntas rápido y simple gracias a su anillo de bloqueo.
- Posibilidad de almacenar 6 puntas en la parte inferior del mango.

EXPOSITOR MURAL

SOBREMESA.

STANDARD

- 8 Referencias
- 65 Blisters surtidos

P.V.P. € = 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

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

HOJAS DE SIERRA PARA METALES

SEGÚN DIN 6494.

DIMENSIONES L x A x E	CALIDAD	N DIENTES PULGADA	REF	U E	P V P / €
300x13x0,63	WS-EXTRA (acero tungsteno)	24	**230131**	50	**0,64**
300x13x0,63	BI-STEEL HSS (acero rápido, bimetal)	24	**230133**	100	**1,74**

HOJA DE SIERRA PARA MÁQUINAS

SEGÚN DIN 6495

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

HOJA DE SIERRA MANO

CARACTERÍSTICAS

- Sierra de mano de ligera y ergonómica para una hoja de 300mm.
- Fabricada en 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	P V P / €
ARCO DE SIERRA	300	**50240**	1	**29,28**

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

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 - 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

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		€
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

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

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 INVIOLABLE

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 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		€
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

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 INVIOLABLE

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

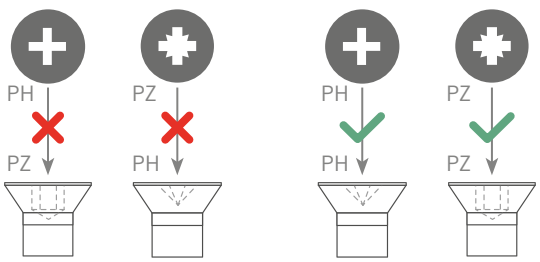
PROFESIONAL

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

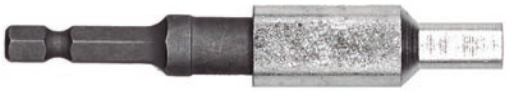
¿Qué pasa si no utilizamos la punta adecuada?

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	P V P / €
123575	BOCA 6.3	57	1	18,56

GUÍAS CON MUELLE DE RETENCIÓN

REF	PUNTA mm	L TOTAL	U E	P V P / €
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

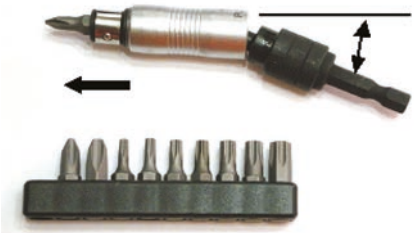
Gracias al ANILLO MAGNÉTICO podrá acoplar las puntas de 25 mm.
Funcionamiento del anillo:

- 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	P V P / €
123840	PORTA PUNTAS DE 75mm CON ANILLO MAGNÉTICO	9,32

PORTAPUNTAS ADAPTADOR MOVIBLE

Apto para utilizar en un taladro.



- Con el ángulo de 20º puede trabajar sin bloqueo al atornillar.
- Adaptador de sólo 94mm de longitud.
- Adaptador con inserción directa
- Se entrega con una selección de las 10 puntas más importantes.

PUNTAS

- Hexagonal Allen 4: 1 unid
- Hexagonal Allen 3: 1 unid
- Torx 30: 1 unid
- Torx 20: 1 unid
- Torx 15: 1 unid
- Pozidriv 1: 1 unid
- Pozidriv 2: 1 unid
- Pozidriv 3: 1 unid
- Phillips 1: 1 unid
- Phillips 2: 1 unid

REF	DESCRIPCIÓN	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
123120	1/4"	DIN 3126 E 6	60	1	5,16

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS

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

PORTA PUNTAS DE CAMBIO RÁPIDO

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

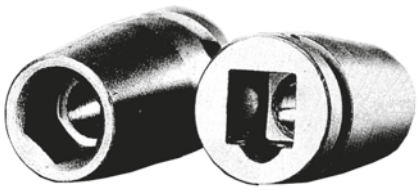
Con sistema de cambio rápido

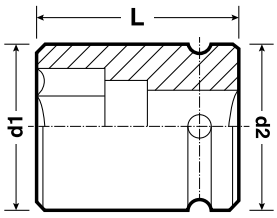
REF	HEXAG	NORMA	L TOTAL	U E	P V P / €
123039	1/4"	DIN 3126 D 6	75	1	28,24

PORTA PUNTAS INSERCIÓN DIRECTA SDS PLUS

Con sistema de cambio rápido

REF	NORMA	L TOTAL	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
SERIE CON POTENTE IMÁN PERMANENTE						
123031	SW 6	13	9.5	23	1	21,02
123032	SW 7	13	11.0	23	1	21,02

TORX

- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 1/4”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
123052	SW 6	19	11	32	5	7,50
123053	SW 7	19	12	32	5	7,50

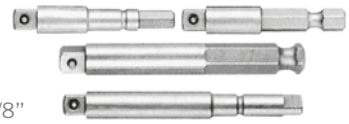
Medidas en mm.

TORX

- Según DIN 3129
- Inserción cuadradillo 3/8”

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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”

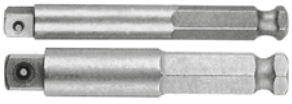
REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E	P V P / €
123123	SW 23	30	33	38	1	11,00
123125	SW 25	30	35	38	1	11,80

TORX

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

REF	TAMAÑO	D1	D2	L TOTAL	U E	P V P / €
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	U E	P V P / €
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

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

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

PROFESIONAL

190 piezas surtidas

REF.123998
P.V.P: 376,50 €
NETO: 178,84 €*

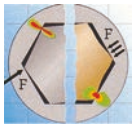
***Descuento 50+5%**
sobre unidades sueltas

(*)

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.

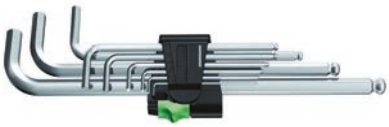
LLAVES HEXAGONALES CROMADAS

REF	mm	L1mm	L2mm	U E	P V P / €
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	P V P / €
1021405	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	21,38

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

REF	mm	L1mm	L2mm	U E	P V P / €
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	P V P / €
1022090	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	43,24

LLAVES HEXAGONALES NEGRAS

REF	mm	L1mm	L2mm	U E	P V P / €
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	P V P / €
1021737	1,5;2;2,5;3;4;5;6;8;10	15,42

LLAVES HEXAGONALES CON BOLA

REF	mm	L1mm	L2mm	U E	P V P / €
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	P V P / €
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.

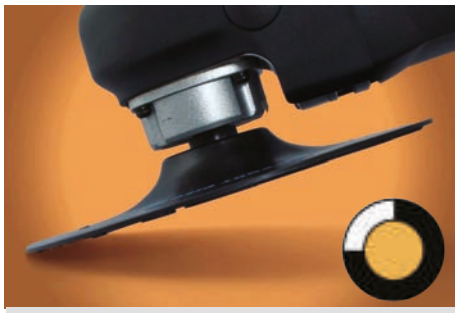
DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E	REF	P V P / €
115	104	13300	M14 X 2	7024060	7021910	1	**7011513**	**10,66**
125	116	12250	M14 X 2	7024060	7021905	1	**7011523**	**11,18**
180	172	8500	M14 X 2	7024060	7021905	1	**7011532**	**17,04**

FLEXIBILIDAD MEDIA BLANCO

Gama apta para uso universal.

DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE	TUERCA RECAMBIO	U E	REF	P V P / €
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.

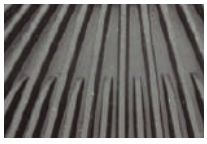
DIA ABRASIVO mm	DIA PLATO mm	RPM	MONTAJE TUERCA	LLAVE OPCIONAL	U E	REF	P V P / €
115	107,5	13300	M14 X 2	7024060	1	**7011613**	**11,72**
125	117	12250	M14 X 2	7024060	1	**7011623**	**13,32**
180	172	8500	M14 X 2	7024060	1	**7011632**	**21,30**

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	P V P / €
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	P V P / €
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**

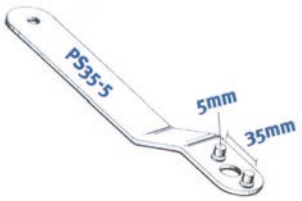
TUERCAS

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	P V P / €
A1 M14 X 2 - VÁSTAGO LARGO	7011523, 7011532, 7011123,7011132, 7020510	50	13	7024060	1	**7021905**	**8,42**
A2 M14 X 2 - VÁSTAGO CORTO	7011513, 7011113	50	7	7024060	1	**7021910**	**8,42**

LLAVES

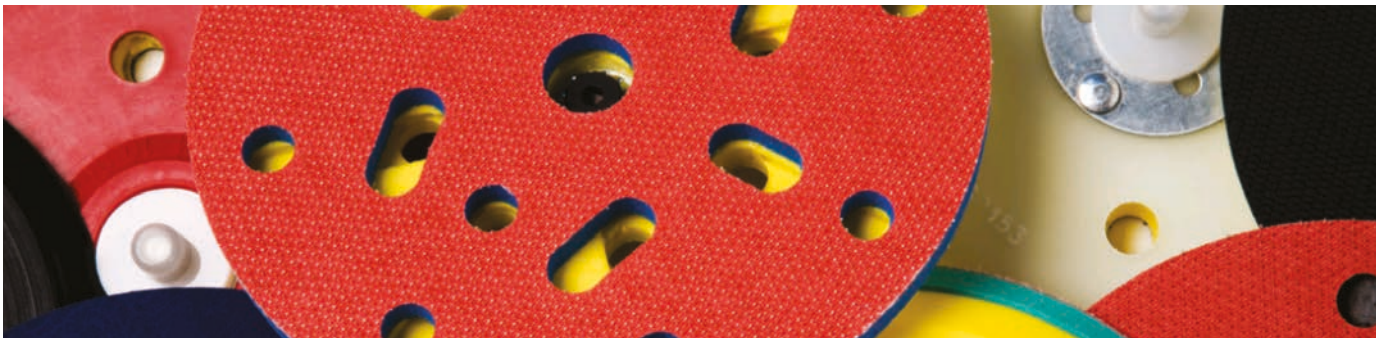


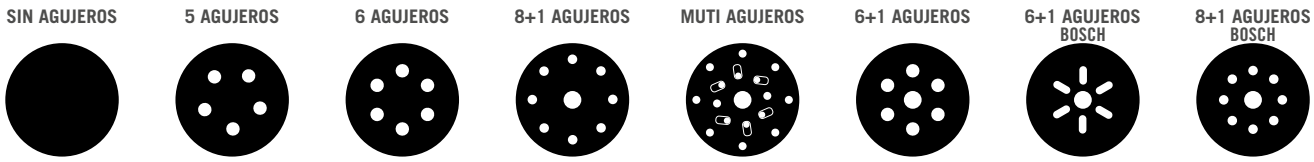
CARACTERÍSTICAS

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

PLATOS SOPORTE DE POLIURETANO PARA LIJADORAS





PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS

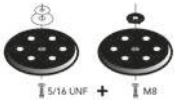
Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	P V P / €
125	123	5	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	**7032310**	**24,40**
125	123	8+1 E65	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1	**7017060**	**28,50**
150	148	SIN	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	**7032315**	**38,34**
150	148	6 E80	5/16 UNF	16	VELCRO	10000	1	**7032320**	**41,96**
150	148	MULTI E80/65/120	5/16 UNF + M8	14	VELCRO	12000	1	**7017099**	**48,88**

7032320

7017099

PLATO DE CAUCHO NEOPRENO

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	P V P / €
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	P V P / €
150	148	8+1 E120	5/16 UNF + M8	12	VELCRO	10000	1	**7017095**	**34,08**

7017095

PLATOS SOPORTE PARA LIJADORAS BOSCH Y SKIL

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	P V P / €
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

7017010

PLATOS SOPORTE MÁS FIRMES Y DELGADOS

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

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	EJE	GROSOR	FIJACIÓN	RPM	U E	REF	P V P / €
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**

7017130

AMORTIGUADORES PARA PLATOS SOPORTE LIJADORAS

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

Ø ABRASIVO mm	Ø PLATO mm	AGUJEROS	RPM	GROSOR	U E	REF	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
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
APLICACIONES	PULIDO GRUESO	PULIDO MEDIO
COLOR	MARRÓN	VERDE
P V P / €	22,52	22,52

REF	7006360	7006370	7006380
APLICACIONES	PULIDO FINO	PULIDO SIN MARCAS	ACABADO METAL
COLOR	GRIS	BLANCO	ALGODÓN
P V P / €	22,52	22,52	22,52

DISCOS ABRASIVOS FLEXIBLES

PARA PLATOS SOPORTE.

DISCOS PARA PLATO DE NYLON PARA AMOLADORAS

▲ disco

▲ aplicación

CARACTERÍSTICAS

- Estos discos son indicados para el desbarnizado de maderas y metales, así como para desbarbar las soldaduras.

REF	DIA. mm	GRANO	U E	APLICACIONES	P V P / €
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 11322,7011523	1,36
1251060	125	60	25		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

▲ disco

▲ aplicación

DISCOS COLOR ROJO - GRANO 40

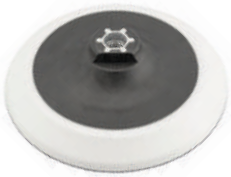
- Calidad con grano corindón sin estearato.
- Ideal para usar con herramientas eléctricas sobre madera, materias plásticas y chapas metálicas, barnices sobre madera y sobre metal.

DISCOS COLOR AMARILLENTO - GRANOS SUPERIORES

- Calidad con grano corindón con estearato.
- Indicado para el uso en carrocería de automóviles y utilizable sobre todas las superficies bastas y barnizadas.

REF	DIA. mm	CARACTERÍSTICAS	FIJACIÓN	GRANO	U E	APLICACIONES	P V P / €
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		1,78
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



▲ disco

▲ aplicación

DISCOS COLOR ROJO - GRANO 40

- Calidad con grano corindón sin estearato.
- Ideal para usar con herramientas eléctricas sobre madera, materias plásticas y chapas metálicas, barnices sobre madera y sobre metal.

DISCOS COLOR AMARILLENTO - GRANOS SUPERIORES

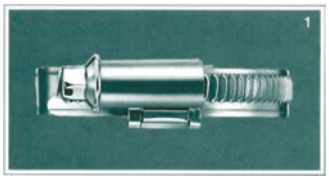
- Calidad con grano corindón con estearato.
- Indicado para el uso en carrocería de automóviles y utilizable sobre todas las superficies bastas y barnizadas.

REF	DIA. mm	CARACTERÍSTICAS	FIJACIÓN	GRANO	U E	APLICACIONES	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		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

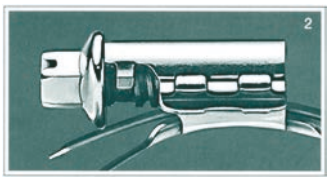
STAINLESS
S 40

ABRAZADERAS

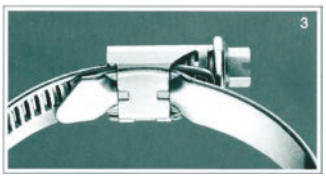
INFORMACIÓN TÉCNICA



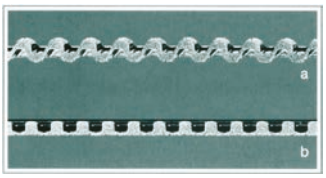
1. La jaula asimétrica, evita que el cabezal de la abrazadera se desplace al apretar el tornillo.



2. La corona del tornillo desvía hacia abajo el extremo saliente del fleje. De esta manera se evitan riesgos al manipular la abrazadera, al mismo tiempo que se consigue una unión positiva para el extremo del fleje saliente.

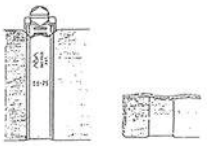


3. El asiento corto de la jaula está unido al fleje sin soldadura ni remache, adaptándose al interior del fleje. El ajuste perfecto ejerce una presión uniforme sobre todo el perímetro del tubo sin dañarlo.

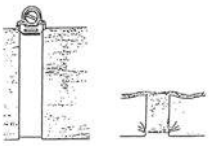


4. El fleje no está perforado sino ranurado (a) con un acabado liso en el lado interior del fleje (b).

5. Los bordes levantados de la banda aseguran una transición progresiva entre la abrazadera y el tubo, evitando el riesgo de corte y ruptura del tubo (debidos a las vibraciones y a la dilatación de los metales).



Abrazadera ASEIN



Otras Abrazaderas

TABLA DE PARES RECOMENDADOS

Para abrazaderas estándar de 9 y12 mm. de ancho se encuentra adherida a la herramienta.

9mm	Nm	12mm	Nm
8-14 | 11-17	2.5-3.5	15-24 | 28-38	4-5
13-20 | 22-32	3-4	32-44	5-6
26-38	4-4.5		

MATERIALES ABRAZADERAS

	W1	W2	W4
FLEJE	ACERO ALUZINC	AISI 430	AISI 304
JAULA	ACERO CINCADO	AISI 430	AISI 304
TORNILLO	ACERO CINCADO	BICROMATIZADO	AISI 304

Acero cincado

Es un recubrimiento electrolítico de zinc sobre superficies metálicas. Por sus cualidades de elevada resistencia a la corrosión, aspecto agradable es uno de los tratamientos más utilizados.

Acero bicromatizado

Es un tratamiento galvanoplástico que consiste en el recubrimiento de color amarillento que resiste los agentes de corrosión.

Aisi 430

Es un acero inoxidable de tipo ferrítico, con una gran resistencia a la corrosión atmosférica y además resiste bien a los ácidos orgánicos e inorgánicos. En atmósfera rural y urbana no se oxida. No es templable y es magnético.

Aisi 304

Es un acero inoxidable austenítico (uso general). Tiene una muy buena resistencia a la corrosión en atmósfera industrial y marina. Resiste a todos los agentes de corrosión utilizados en la industria. No es templable.

Todas las abrazaderas cuentan con la directiva ROHS, que restringe el uso de ciertas sustancias peligrosas (Plomo, Mercurio, Cadmio, CromoVI, PBB, PBDE).

ABRAZADERAS

MINI

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	P V P / €
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	P V P / €
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	P V P / €
273016	16-25	12	50	0,86
273020	20-32	12	50	0,96
273025	25-40	12	50	0,98
273032	32-50	12	50	1,02
273040	40-60	12	25	1,16
273050	50-70	12	25	1,28
273060	60-80	12	25	1,36
273070	70-90	12	25	1,44
273080	80-100	12	25	1,52
273090	90-110	12	25	1,80
273100	100-120	12	25	1,84
273110	110-130	12	25	1,90
273120	120-140	12	25	2,02

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	P V P / €
273130	130-150	12	25	2,08
273140	140-160	12	25	2,16
273160	160-180	12	25	2,44
273170	170-190	12	25	3,78
273180	180-200	12	25	4,16
273190	190-210	12	25	4,36
273200	200-220	12	25	4,56
273210	210-230	12	25	5,26
273250	250-270	12	25	6,24
273260	260-280	12	25	6,24
273270	270-290	12	25	6,78
273280	280-300	12	25	6,88
273290	290-310	12	25	7,22

DIN 3017 W4 INOX

REF	MANGUERA	FLEJE	U E	P V P / €
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
271008	ABRAZADERA DIN 8-12 mm	12
271010	ABRAZADERA DIN 10-16 mm	12
271012	ABRAZADERA DIN 12-20mm	12
271012	ABRAZADERA DIN 12-20mm	12
271016	ABRAZADERA DIN 16-25 mm	12
271016	ABRAZADERA DIN 16-25 mm	12
271020	ABRAZADERA DIN 20-32 mm	12
271020	ABRAZADERA DIN 20-32 mm	12
271025	ABRAZADERA DIN 25-40 mm	12
271032	ABRAZADERA DIN 32-50 mm	12
271040	ABRAZADERA DIN 40-60 mm	12
271050	ABRAZADERA DIN 50-70 mm	12

REF	DESCRIPCIÓN	U E
271908	ABRAZADERA MINI DIA 8 mm	10
271909	ABRAZADERA MINI DIA 9 mm	10
271910	ABRAZADERA MINI DIA 10 mm	10
271911	ABRAZADERA MINI DIA 11 mm	10
271912	ABRAZADERA MINI DIA 12 mm	10
271913	ABRAZADERA MINI DIA 13 mm	10
271914	ABRAZADERA MINI DIA 14 mm	10
271915	ABRAZADERA MINI DIA 15 mm	10
271916	ABRAZADERA MINI DIA 16 mm	10
271917	ABRAZADERA MINI DIA 17 mm	10
271251	DESTORNILLADOR FLEXIBLE 250	1

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

OFERTA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
276006	DESTORNILLADOR FLEX. 250X6mm	1	16,44
276067	DESTORNILLADOR FLEX. 250X6/7mm	1	20,82

OFERTA

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
271204	DINATOOL ORIGINAL	1	130,00

ESCALERAS

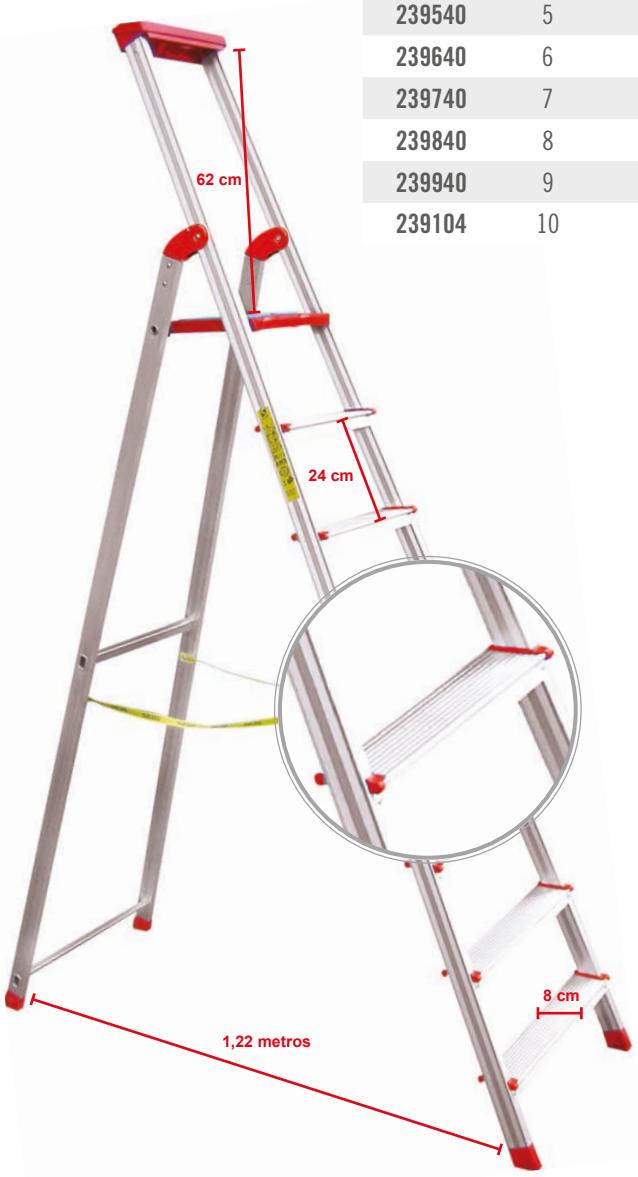
ESCALERA PROFESIONAL SUPRA

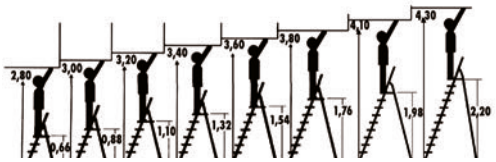
EN 131

CARACTERÍSTICAS

- Plataforma con antideslizante y forma para mejor apoyo.
- Barrera protección a 62cm.
- Peldaño de 8cm, mayor comodidad
- Cierres de acero
- PERFIL EXTRUIDO de 51X20 mm con los 4 ángulos reforzados

REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	P V P / €
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**

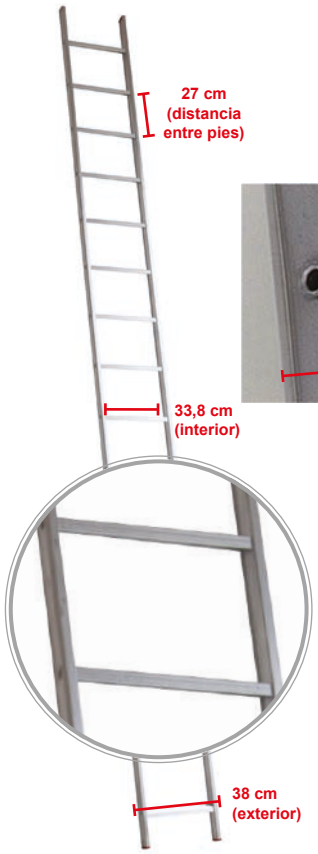




▲ altura de trabajo

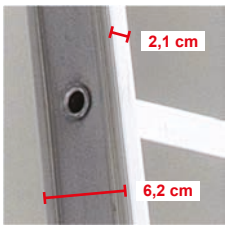
ESCALERA SIMPLE VIS

EN 131



IMPORTANTE

Muy ligera.



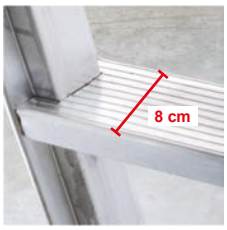
CARACTERÍSTICAS

- Peldaño antideslizante y forma para mejor apoyo de 55 mm.
- Forma de fijar peldaño OCTOGONAL.
- Muy ligera.
- PERFIL EXTRUIDO de 62 mm con los 4 ángulos reforzados.

REF	Peldaños nº	Altura escalera m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones en cm altura/fondo/ancho	P V P / €
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

EN 131



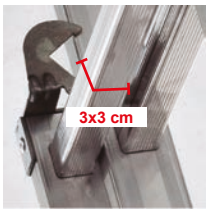
CARACTERÍSTICAS

- Peldaño embutido de 80 mm.
- Muy estable.
- PERFIL EXTRUIDO de 80 mm con los 4 ángulos reforzados.
- Perfil con sistema anti-rotación.

REF	Peldaños nº	Altura de la plataforma m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	P V P / €
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



CARACTERÍSTICAS

- PERFIL EXTRUIDO de 78mm con los 4 ángulos reforzados.
- Enganche de acero galvanizado.
- Peldaños de 30x30 mm.
- Barra para 10 peldaños: 97 cm.
- Barra para 14 peldaños: 104 cm.

REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	P V P / €
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

CARACTERÍSTICAS

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

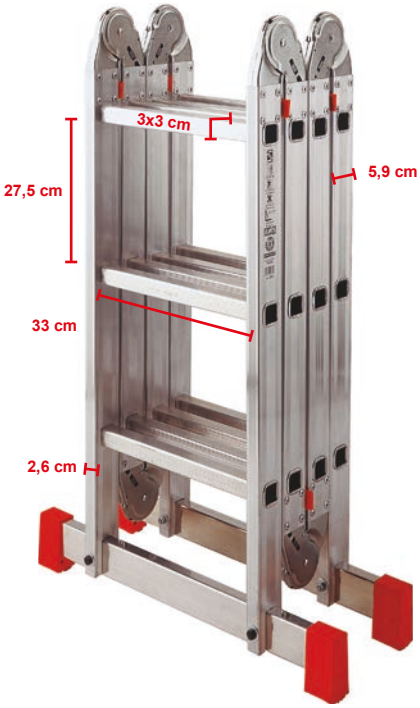
VER VÍDEO

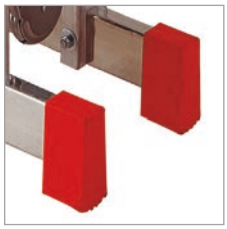
REF	Peldaños nº	Altura de trabajo m	Altura del elemento m	Volumen m3	Peso Kg.	Dimensiones cerrada en cm altura/fondo/ancho	P V P / €
153106	18 (3x6)	3,40	1,8	0,131	10,5	195x15x46	358,30
153209	24 (3x8)	5,10	2,35	0,171	15,0	250x18x47	455,20
153109	27 (3x9)	5,90	2,60	0,189	18,0	277,5x15x46	503,82
153110	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

Kg 150 | Kg 100 | EN 131

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.

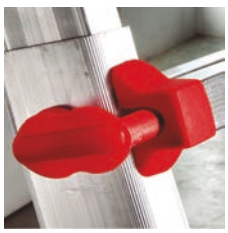
REF	Peld.	AB	REC	Kg.	P V P / €
1471235	4X3	3,50	0,98	13,3	390,00
150134*	4X4	3,97	1,22	12,0	475,80

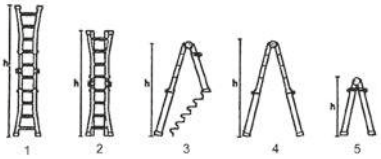
ESCALERA IUS

ALUMINIO Y ALUMINIO.

Kg 150 | EN 131

VER VÍDEO





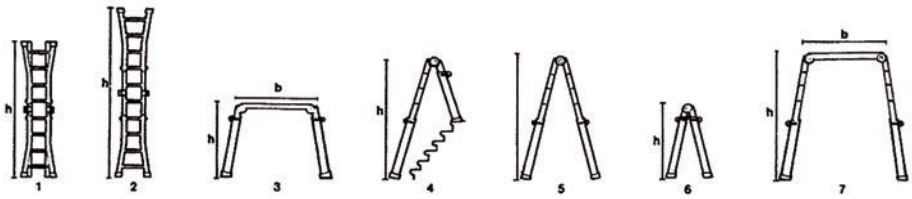
CARACTERÍSTICAS

- 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.	P V P / €
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

- Perfil grande, de 51mm.
- Doble peldaño. Peldaño interior: 30x20mm y peldaño exterior de acero soldado.
- Enganches de acero recubiertos de plástico.
- Escalera 4+4 sólo pesa 8,5 Kg.

IMPORTANTE
Muy ligera.

REF	Peld.	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.	P V P / €
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

- Perfil grande, de 50x20mm.
- Doble peldaño. Peldaño interior: 30x20mm y peldaño exterior de acero soldado.
- Enganches de acero recubiertos de plástico.

VER VÍDEO

REF	Peld.	1 h	2 h	3hxb	4h	5h	6h	7hxb	Kg.	P V P / €
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	P V P / €
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.	P V P / €
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
50m
wesser
IP44
25m
wesser
IP44

MATERIAL ELÉCTRICO

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		P V P / €
1308253	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 240mm	1	54	59,80
1308263	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	105,00

1.000 W
3.000 W

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		P V P / €
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	70,00
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	110,70

1.000 W
3.500 W

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		P V P / €
1708250	25m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 270mm	1	52	150,00

1.300 W
3.600 W

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		P V P / €
1808260	40m Cable H05VV-F3G2,5 + DSS 300mm	1	48	173,80

1.300 W
3.600 W

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		P V P / €
1908250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 230mm	1	72	47,50

1.100 W
3.200 W

TAMBOR ENROLLADOR ∅180 MM

MADE IN GERMANY

- Soporte tubular de acero galvanizado.
- Con 4 bases de corriente SCHUKO y clavija. 230V. 16A.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1079180	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 180mm	1	73,64

1.200 W
3.500 W

TAMBOR ENROLLADOR GARANT IP20

MADE IN GERMANY

- Fabricado en material plástico muy resistente con sistema de frenado y clip para fijar el cable en el cuerpo del tambor.
- 4 bases de corriente con tapa protectora autocierre y clavija 16A/230V.
- Soporte tubular de acero galvanizado.
- Empuñadura ergonómica para mayor facilidad de transporte.
- El dispositivo DSS va equipado con sistema de doble seguridad.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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

900 W
3.500 W
1.300 W
3.300 W

TAMBOR USB

TAMBOR ENROLLADOR COMPACT CON 2 USB DE CARGA IP20

MADE IN GERMANY

- Práctico compacto y ligero.
- Fabricado con un plástico especial resistente y con un soporte tubular de acero galvanizado.
- 3 bases de corriente SCHUKO con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- Diámetro del tambor: 180mm.
- Peso: 2,15 Kg.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1079186	15M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 180mm	1	88,16

1.000 W
3.000 W

DSS = Dispositivo doble seguridad

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

TAMBOR ENROLLADOR GARANT CON 2 USB DE CARGA IP20

- Fabricado en material plástico muy resistente con sistema de frenado y clip para fijar el cable en el cuerpo del tambor.
- Soporte tubular galvanizado.
- Mango ergonómico para mayor facilidad de transporte además de ser una guía de cable perfecta cuando se enrolla y desenrolla el cable.
- 3 bases de corriente SCHUKO con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- Diámetro del tambor: 240mm.
- Peso: 3,62 Kg.

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1215006	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 2-USB 240mm	1	120,76

1.000 W 3.000 W

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.

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1198550	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	87,88

1.000 W 3.300 W

CablePilot

Mango sólo para tambores IP44

Transporte manos libres

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

Práctico para colgar

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

Colocación cable

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

Mango Pendular

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

TAMBOR ENROLLADOR BREMAXX IP44

MADE IN GERMANY

- 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	U E	P V P / €
1218587	25M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 240mm	1	125,98
1208597	50M. N05V3V3-F3G1.5+DSS 290mm	1	203,20

1.000 W 3.300 W

TAMBOR ENROLLADOR GARANT IP44

MADE IN GERMANY

- 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	P V P / €		
1208440	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1	203,72	1.000 W	3.300 W
1233120	40M. H07RN-F3G2.5+DSS 320mm	1	333,58	1.300 W	3.300 W

VER VÍDEO

TAMBOR ENROLLADOR JARDÍN

MADE IN GERMANY

- Diseñado para el jardín, para la alimentación de máquinas en movimiento como cortacéspedes, cortasetos, etc.
- Tambor fabricado en material plástico muy resistente, con el sistema de frenado y clip para fijar el cable al cuerpo del tambor.
- Soporte tubular en acero, estable y resistente a la intemperie.
- Clavija y base schuko 16A/230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €		
1141740	25M.(23+2) H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	115,90	1.000 W	3.300 W
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	1.000 W	3.600 W
1188470	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	127,20		

TAMBOR ENROLLADOR SUPER SÓLID IP44

MADE IN GERMANY

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

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €		
1308907	40M. H07RN-F3G1.5+DSS 290mm	1	162,50	1.000 W	3.300 W

SISTEMA BRETEC

POR FIN SE PUEDE DESENROLLAR EL CABLE DEL TAMBOR SIN PROBLEMAS CUANDO HAY APARATOS CONECTADOS.

VER VÍDEO

▲ sin Bretec

▲ con Bretec

VENTAJAS

- El nuevo sistema BRETEC de contacto rotativo deslizante hace que la placa de enchufes y los cables de los aparatos conectados permanezcan fijos cuando el tambor se mueve.

TAMBOR ENROLLADOR GARANT BRETEC IP20

- Clavija y bases schuko 16A / 230V.

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1208850	25M. H05VV-F3G1.5+DSS 240mm	1	127,18

1.000 W 3.300 W

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.

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1184830	50M.(48+2) H05RR-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	172,14

1.000 W 3.300 W

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.

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1234970	40M.(38+2) XYMM-F3G1.5+DSS IP44 290mm	1	186,56

1.000 W 3.300 W

NOVEDAD

TAMBOR ENROLLADOR SCHUKO IP55

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

MADE IN ITALY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1114604	25M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1	180,28
1114605	50M. H07RN-F3G1.5+DSS 320mm	1	270,60

1.800 W 3.400 W

TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC IP44

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

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1182760	25M. H07RN-F3G2.5+DSS 290mm	1	224,34

1.300 W 3.300 W

DSS = Dispositivo doble seguridad

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

TAMBOR ENROLLADOR INDUSTRIAL CEE/CETAC 3 Y 4 HILOS

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

MADE IN ITALY

CON IP44

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1111164	30M. H07RN-F4G2.5+DSS 320mm (1)	1	393,30

5.000 W 11.000 W

CON IP55

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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

5.000 W 11.000 W

1.800 W 3.400 W

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

TAMBOR ENROLLADOR CEE/CETAC TRIFÁSICO 5 HILOS

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

MADE IN GERMANY

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1182730	30M. H05VV-F5G1.5+DSS IP20 290mm	1	280,80
1237980	30M. H07RN-F5G2.5+DSS IP44 320mm	1	447,40

2.400 W 11.000 W

4.200 W 11.000 W

CASSETTE 10M Y 15M

- Cassette con 4 tomas schuko 16A/230V.
- Fácil de rebobinar y extender el cable.
- Carcasa reforzada de plástico.
- Equipada con una asa muy útil para transportar o para colgar.

1.100 W

3.200 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		P V P / €
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.

1.300 W 3.000 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E		P V P / €
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

- Cassette con carcasa robusta, resistente a los golpes y fabricada de plástico especial.
- Asa integrada universal tanto para el transporte como para colgarlo.
- Fácil rebobinado y extensión del cable.
- Gran estabilidad gracias a su doble pie.
- 3 bases de corriente Schuko con tapas de cierre automático y clavija 16A/230V.
- Bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB protegidas contra la entrada de polvo y suciedad.
- Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.

1.000 W 2.700 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E		P V P / €
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.

1.000 W 3.500 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	U E		P V P / €
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

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

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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

1.400 W 2.000 W
1.000 W 3.500 W

COMFORT - LINE CL-S

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

REF	DESCRIPCIÓN		U E		P V P / €
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

DSS = Dispositivo doble seguridad

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

EXTENSIÓN DE CABLE

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

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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**

Ideal para utilizar detrás de muebles

EXTENSIÓN DE CABLE CON CLAVIJA EXTRA PLANA

- Altura de montaje de clavija solo 8mm.
- Con tirador abatible para desenchufar sin esfuerzo.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
1192971	10M. 3x2,5 mm2 2P+T 220V. (A) IP67	1	5	**96,18**
1192981	10M. 4x2,5 mm2 3P+T 380V. (B) IP67	1	5	**118,32**
1167710	10M. 5x1,5 mm2 3P+T+N 16A 380V. (C) IP44	1	10	**91,34**

- Con cable de **XYMM**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1168580	10M. 5x1,5 mm2 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	UE		P V P / €
1169210	5M. H07RN-F3G1,5 IP54	1	4	**42,16**

ADAPTADORES

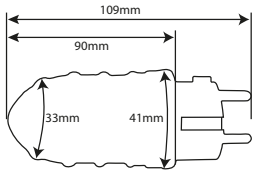
- Permite la conversión de tomas SCHUKO a CETAC 2P+T AZUL y viceversa.
- Pueden aplicarse a cualquier enrollador o extensión de cable monofásico.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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

CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

IP44

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

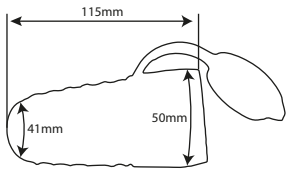


REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100	3,50

BASE CAUCHO ENDURECIDO

IP44

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
9001020	BASE CAUCHO NEGRA	1	10/100	4,40

CLAVIJAS + BASES

EN TECNOPOLÍMERO CON GOMA IP44

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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

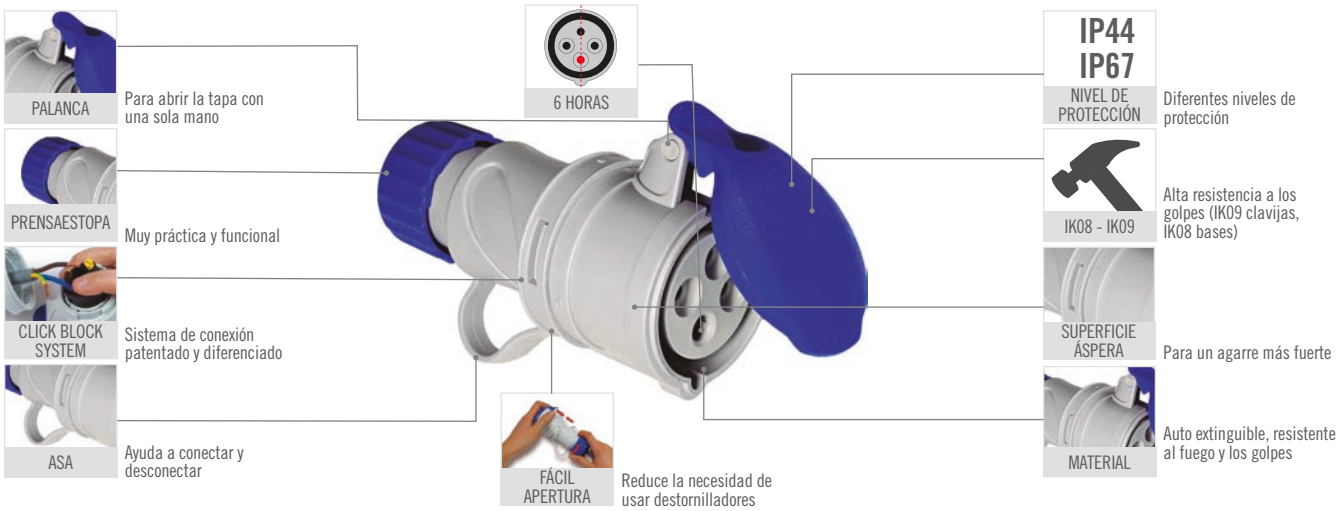
EN PLÁSTICO IP54

IP54

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1081070	BASE CUÁDRUPLE 230V/16A	1	20	18,54

CLAVIJAS Y BASES CETAC (CEE)

MADE IN ITALY



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

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

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

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

1100050
1100064

▲ **1100051**
1100068

CLAVIJAS - IP44

IP 44

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
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

▼ **1170184**
1170185

CLAVIJAS - IP67

IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
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**

CLAVIJAS CON CAMBIO DE POLARIDAD- IP44

▲ 1081310
1081320

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
1081310	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	5	46,74
1081320	Clavija 3P+N+T 380V. ROJO	32	1	5	44,46

CLAVIJAS FIJAS - IP44 - IP67

▲ 11170306

▲ 1170308

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E		P V P / €
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

BASES AÉREAS - IP44

▲ 1100052
1100067

▲ 1100053
1100069

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
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

BASES AÉREAS - IP67

▲ 1171140
1171160

▲ 1171144
1171164

▲ 1171194
1171195

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
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

BASES EMPOTRAR - IP44 - IP67

Dimensiones 9x10 cm

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

1171093

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	IP	U E		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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

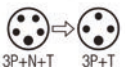
REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
1173345	Base Fija 3P+N+T 380V. ROJO	16	1	1	59,14
1173320	Base Fija 2P+T 220V. AZUL	32	1	1	44,00

BASES HORIZONTALES CON BLOQUEO - IP44 - IP67

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E	P V P / €
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		P V P / €
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

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	HORA	U E		P V P / €
1173020	Adaptador SCHUKO a clavija CETAC 2P+T IP44	16	6	1	6	20,90

Sistema de cierre patentado

FÁCIL, RÁPIDO Y PRÁCTICO

ADAPTADORES

IP 44 IP67

ADAPTABLES DONDE LA BASE DISPONIBLE SEA DIFERENTE DE LA CLAVIJA.

REF	DESCRIPCIÓN	AMP	U E		P V P / €
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

▲ 1100072

▲ 1100063

▲ 1173102

▲ 1173107

▲ 1173105

▲ 1100075

▲ 1173140

▲ 1173120

▲ 1100073

▲ 1173112

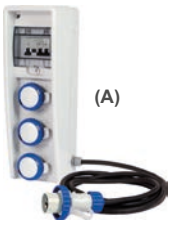
▲ 1100074

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

MADE IN ITALY

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Construido en material termoplástico aislante y antiinflamable según la norma EN-60439-4
- Dotado con 2 o 4m de cable tipo H07RN-F y mango ergonómico para su transporte.


(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

(F)

(G)

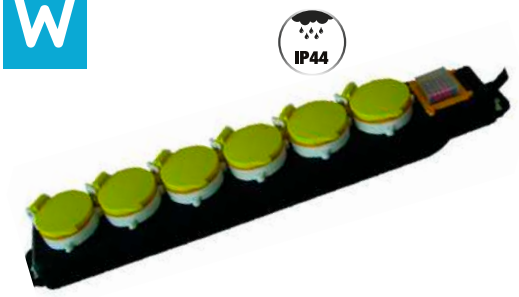
(H)

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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 mm2 DIMENSIONES: 350x403x177 mm. Botón de emergencia. PROTECCIÓN GENERAL: 1 interruptor magnetotérmico 4P 32A C 1 interruptor diferencial 4P 40A 30mA AC PROTECCIÓN BASES: 1 interruptor magnetotérmico 4P 16A C 1 interruptor magnetotérmico 3P 16A C .	65	18 kW	1	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	U E		P V P / €
1160440	PROTECCIÓN SEGURIDAD IP44	1	10	10,94
1160400	PROTECCIÓN SEGURIDAD	1	10/50	6,22



PROFESIONAL 6 TOMAS IP44

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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	U E		P V P / €
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	U E		P V P / €
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	U E	P V P / €
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

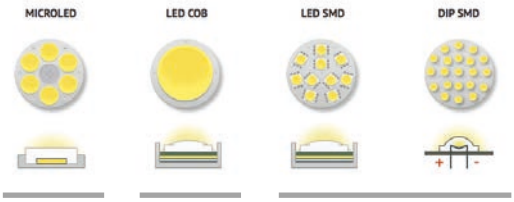
PROYECTOR ORIENTABLE HDS200 IP44

- 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	U E	P V P / €
1172070	HDS200 SIN LÁMPARA	1	102,88

ILUMINACIÓN LED

TIPOS DE LED



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

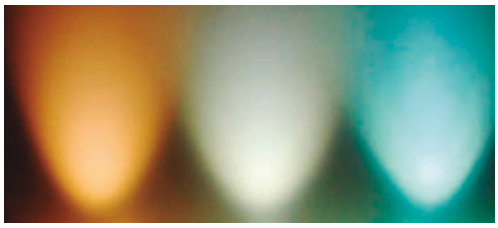
Actualmente hay 3 tecnologías LED. Se utilizan las 3 dependiendo de lo que se necesite. Lo que realmente las hace diferentes es la propia construcción de la luminaria y la forma en la que están diseñadas para disipar el calor generado por la iluminación.

INFORMACIÓN TÉCNICA

EQUIVALENCIAS

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

TEMPERATURA DE LA LUZ



▲ 3000K ▲ 4500K ▲ 6000K

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

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

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

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

LO MÁS DESTACADO SERÍA:

ENTORNO ADECUADO:

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

SUMINISTRO ELÉCTRICO:

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

INSTALACIÓN:

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

MANTENIMIENTO BATERÍAS ION-LITIO:

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

SAROS
PROYECTORES DE FÁCIL CONEXIÓN

FOCO LED SIMPLE SAROS IP65

- Diseño compacto sin cable.
- Fácil instalación.
- Luz fría blanca: 6.000k-7.000k.
- Ángulo de iluminación 120º.

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		P V P / €
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

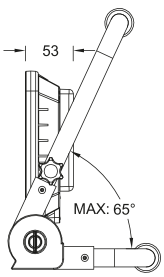
FOCO LED CON SENSOR SAROS

- Ángulo de iluminación: 120º.
- Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Con sensor de movimiento.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		P V P / €
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 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE		P V P / €
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4	67,20
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4	90,00

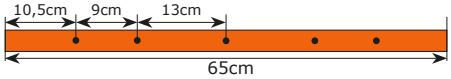
TRÍPODES SAROS

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

TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE		P V P / €
1184910	2,8	1	4	31,50

Barra en T



SIMPLE SAROS 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		P V P / €
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		P V P / €
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 mm².**
- Luz fría blanca: 6.000k-7.000k.
- Con protección en los bordes y soporte graduable a 90º, para colocarlo en diferentes grados de inclinación.
- Dispone de un enchufe schuko para conexión de otros aparatos eléctricos 220-240V- 50 Hz. (Carga máx. enchufe 3.000W).
- Interruptor de encendido/apagado (el interruptor solo sirve para la lámpara no para el enchufe).

IP54 220V 5m

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES foco mm	CABLE m	PESO kg	UE		P V P / €
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

IP65

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 110º.
- Temperatura de uso: -20ºC a 40ºC.

VER VÍDEO

6500 K A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		P V P / €
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. 110º.
- Temporizador regulable entre aprox. 10 segundos y 5 minutos.
- Sensor de crepúsculo ajustable.
- Panel frontal con cristal de seguridad.

6500 K | A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		P V P / €
1172511	10W	14	900	138x69x173,5	0,46	1	16	**41,80**
1172531	30W	44	2930	229x72,5x265	1,26	1	6	**79,64**
1172551	50W	75	4770	263x83x291	1,65	1	6	**109,74**

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.

6500 K | A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / ENERGY EFFICIENCY CLASS

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		P V P / €
1172512	10W	14	900	206,5x130,5x199,5	2m	1,00	1	8	**60,70**
1172532	30W	44	2930	303,5x163x289,5	3m	2,36	1	3	**119,22**
1172552	50W	75	4770	334x170,5x308,5	5m	3,05	1	3	**156,56**
1172582	80W	120	7200	402x190x337	5m	4,70	1	2	**223,70**
1172502	100W	150	9319	450x225x400	5m	5,85	1	2	**295,06**

PROYECTORES LED JARO CON TRÍPODE

- Inclinación libre y bloqueable en cualquier posición.
- Trípode telescópico fabricado con acero tubular resistente.
- Tuercas de fijación seguras y manejables.
- Cable de neopreno: **H07RN-F 3G1,0.**
- Con soporte para cable resistente y muy práctico.
- Trípode de altura ajustable (1.15 a 1.8 m)

6500 K A+ ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ENERGY EFFICIENCY CLASS

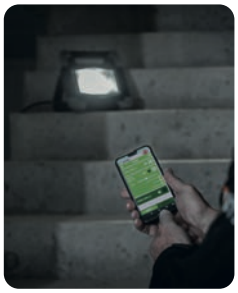
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		P V P / €
1172554	50W	75	4770	116x75x178	5m	4,86	1	2	**226,24**
1172564	2x30W	44x2	2930x2	127x113x164	5m	7	1	1	**253,54**

FOCO TORAN BLUETOOTH IP55 CON CABLE

IP 55 OSRAM LED IK 07 5m

Bluetooth

- La mejor iluminación gracias a los LEDs OSRAM súper luminosos.
- Función de atenuación gradual del 10 % al 100 % de iluminación.
- Conexión Bluetooth al smartphone y app para controlar las funciones de iluminación:
  - Ajuste gradual de la intensidad luminosa
  - Hasta 5 focos de obra controlables simultáneamente
  - El temporizador permite controlar el tiempo de encendido y apagado.
  - Encender/apagar temporizador: de lunes a domingo, de 00:00 a 23:59.
  - Encender/apagar cuenta atrás: 00:01min a 23:59min.



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

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	PESO kg	UE		P V P / €
1171471	30W	3000	276x276x68	5m	2,17	**1**	1	**155,38**
1171475	46W	5000	276x276x68	5m	2,75	**1**	1	**201,50**

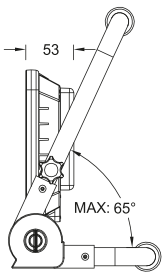
PROYECTOR PORTÁTIL DINORA CON CABLE

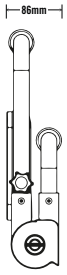
- Luz de trabajo agradable y sin deslumbramiento con difusor especial de la luz para la iluminación de grandes superficies.
- Perfecto para uso comercial y para expertos en bricolaje.
- Ligero y aun así muy robusto.
- Escasa emisión de calor, sin peligro de lesión.
- Vida extremadamente larga del LEDs 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		P V P / €
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.
- ncluye cargador red (100-240 AC-0,3A, 50/60 Hz, salida 8,4VDC-1,5A)





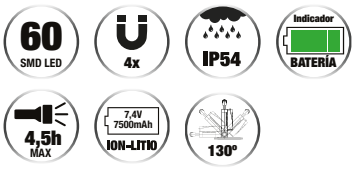
REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	Carga	PESO kg	UE		P V P / €
1181020	20W	42	1200	310x86x318	5,5h	1,7	1	4	**75,78**
1181030	30W	40	2100	310x86x318	6h	1,8	1	4	**101,30**
1181050	50W	70	3000	385x90x360	6,5h	2,8	1	4	**136,70**

NUEVO PRODUCTO

BIHAM

FOCO LED BATERÍA EXTRAÍBLE 50W

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



REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
1181500	3600	7,4V-7,5Ah	2000	1	1	159,60

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		P V P / €
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	U E	P V P / €
1181450	BATERÍA	1	4,46

Z EXTRAÍBLE

LUZ DE AVISO:

1 - MODO FLASH ROJA Y AZUL

2 - LUZ BLANCA

3 - APAGADO

ÜFO

FOCO LED BATERÍA 30W

- Foco led robusto con batería 30W.
- Para uso interno y externo IP54.
- Foco portátil con 1 LED COB.
- Flujo luminoso: 100% - 3.000 lm 50% - 1.500 lm
- Temperatura de color: 6.500K.
- Batería Ion-litio 7,4 V DC – 4,4 Ah integrada con indicador visual de 4 dígitos de LED de estado de carga de la batería .
- Interruptor con 2 modos de luz: 100%, 50% y apagado.
- Se suministra un cargador 100-240V AC, 50/60Hz y salida micro-USB (5V DC-2A), con cable USB.
- Carcasa de alta resistencia al impacto (IK08), recubierta de goma antideslizante para un uso seguro.
- Incorpora un soporte en U apto para montaje en trípode proporcionando la posibilidad de ángulo de inclinación del foco ajustable hasta 130°.
- Función Powerbank. Es posible cargar un dispositivo externo, como un teléfono (carga USB de 5V DC /máx. 1A).
- Tiempo de carga batería aprox. 5 horas.
- Autonomía: 100% - aprox. 2,5 horas. 50% - aprox. 5 horas.
- Aviso de finalización de autonomía 5 minutos antes de apagarse mediante destellos de foco.
- Dimensiones: 230x235x85 mm.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
1181600	1500	7,4V-4,4Ah	1400	1	1	121,10

KUMA

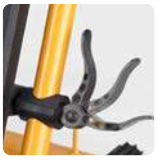
FOCO LED COMPACTO CON BATERÍA

- 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		P V P / €
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

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



REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE		P V P / €
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

IP65

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

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	PESO kg	UE		P V P / €
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	U E	P V P / €
1171675	TUBOS O ANDAMIO	147	103	43	0,124	1	**24,70**
1171685	MAGNÉTICO	72	95	95	0,118	1	**17,30**

FOCO PORTÁTIL CON BATERÍA Y ALTAVOCES BLUMO

VER VÍDEO

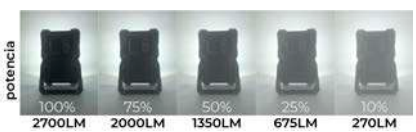
- Altavoces Bluetooth integrados 2 x 3 W con muy buena calidad de sonido.
- Banda de frecuencia: 2,4 GHz.
- Frecuencia de funcionamiento: 2402 MHz- 2480 MHz.
- Para uso interno y externo IP54.
- Batería de Li-Ion reemplazable con indicador de estado y de carga de la batería.
- Interruptor con 3 modos 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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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	U E	P V P / €
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. 90º.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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.100º.
- La luz se enciende automáticamente durante 1 minuto aprox. cuando detecta movimiento.
- Con sensor de penumbra.
- Fácil instalación sin cables y equipada con 3 baterías recargables.
- Aproximadamente 85 lúmenes. Luz blanca fría (6000-6400K).

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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.180º.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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.180º.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

VER VÍDEO

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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.180º.
- Ciclo de trabajo ajustable entre 10 seg. y 4 min.

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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	P V P / €
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).

PROTECIÓN
Doble aislamiento con protección IP65

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

FIJACIÓN
Puede fijarse con tornillos, empotrarse o con bridas

PLAFÓN
Muy reflectante en aluminio.

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

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

TECNOLOGÍA LED
Temperatura color 3.000 K

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

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

IK 08
Resistente a impactos.

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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.

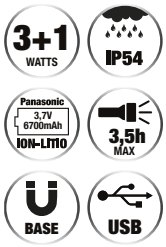
LÁMPARAS EXTERIOR CON DETECTOR

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 aprox. 100º.
- Duración de encendido regulable hasta 60 segundos.
- Vida útil de los LEDs extremadamente larga, resistente a los golpes, libre de mantenimiento.

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PESO	UE	P V P / €
1270781	OVALADA	20,5x10,70x 6,15 cm	270g	1	**38,18**
1270791	REDONDA	diam. 24,5x 7,05 cm	510g	1	**53,20**

POWERLED



POWERLED

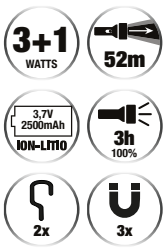
LÁMPARA 1.250 LÚMENES IP54

- 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 360º.
- Medidas: 5,7x4,2x21,9 cm.

REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE		P V P / €
1171071	1250+160	3,7V-6,2Ah	470	1	6/12	74,18

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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 360º.
- Batería Ion-litio 3,7 V/2,5 Ah integrada
  con indicador de carga.
- Dimensiones: 55x40x275mm.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	1	45,50

ULTRALED

LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.

NUEVO PRODUCTO

- Flujo luminoso: 350lm + 140lm.
- Luz blanca fría: 6.500 K.
- Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 3W.
- Parte de la cabeza 1 LED - 2W.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Autonomía: delantera. 4h aprox, cabeza 7h aprox.
- Cuerpo plástico policarbonato.
- Imán en la parte trasera.
- Clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,2 Ah integrada con Indicador de carga
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Dimensiones: 180x31x34 mm. | Peso: 130 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
1171090	350+140	3,7V-2,2Ah	130	1	1	39,62

TIWI

LINTERNA PLEGABLE

NUEVO PRODUCTO

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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 360º 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		P V P / €
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 200º con imán integrado en la base.
- Gancho orientable 360º para colgar.
- Incluye 3 pilas AA.
- Medidas: 21,5x4,5x5,5 cm.
- Peso: 161 gr.

REF	LEDs	LÚMENES	UE		P V P / €
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		P V P / €
1175991	5+1	107+10	1	10	**13,64**

Botón

WORKLAMP
LÁMPARA 10W

- 950 lúmenes.
- 24 leds SMD
- 5m cable H05RN-F 2x1mm2
- Luz fría blanca: 6.000-6.500K.
- Gancho retráctil.
- Botón encendido/apagado.
- Cuerpo de goma y policarbonato muy resistente a los impactos.
- Medidas: 47x5,2x4,5 cm.

REF	LÚMENES	PESO grs	UE		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
1171541	150+200	1	10	49,76

LÁMPARA LED ALTAVOZ BLUETOOTH

- Ofrece una brillante luz de acampada y una duración de iluminación hasta 54 hora
- Flujo luminoso: 350 lm
- LEDs: 18 SMD LED
- Altavoces Bluetooth® integrados con muy buena calidad de sonido (3W)
- Con un interruptor para cambiar los modos de iluminación: 100% - 40% - 10% - rojo - rojo parpadeante - también se puede utilizar como luz de aviso.
- **Función Power Bank:** Conexión de carga USB para otros dispositivos con cable USB tipo smartphones, etc.
- Batería 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		P V P / €
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.

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
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.

200 LÚMENES · INCLUIDAS 3 AAA · IP65 · 100 LÚMENES

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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.

200 LÚMENES · INCLUIDAS 3 AAA · IP44 · ZOOM MODO

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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		P V P / €
602040	100	2 AAA	59	1	10/80	11,68

TIWI

LINTERNA PLEGABLE

NUEVO PRODUCTO

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	1	43,70

NUEVO PRODUCTO

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.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
603070	50-270	3,7V-1,4Ah	110	1	1	39,60

NUEVO PRODUCTO

OKAB

LINTERNA RECARGABLE 750 LM

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
603060	750	3,7V-4,0Ah	221	1	6/48	46,26

RAN

LINTERNA LED XMK 10W 400 LM IP44

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

Cabeza extraíble

Palanca

Empujar

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
603050	400	3 AAA	213	1	5/30	29,26

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		P V P / €
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		P V P / €
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. I 500 gr

REF	LÚMENES	UE		P V P / €
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 I Peso: 200gr..

REF	LÚMENES	UE		P V P / €
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. I Peso: 190 gr.

REF	LÚMENES	UE		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
1178780	200	1	6/36	46,52

LINTERNA DE CABEZA RECARGABLE IP44 250LM

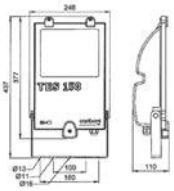
- Flujo lumínico: 250 lúmenes.
- Alcance lumínico de 100m.
- Interruptor con 4 posiciones: 100% (6h) / 50% (12h) / 10% (40h) / SOS.
- Interruptor luz trasera 2 posiciones: roja / roja intermitente.
- Tiempo de carga: 4 horas aprox.
- Ángulo de inclinación ajustable, con Zoom.
- Carcasa de plástico ligera 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		P V P / €
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	U E	P V P / €
1170045	PROYECTOR TES 150 CON LÁMPARA 70W -6.200 LÚMENES (1)	1	170,84
1170047	PROYECTOR TES 150 CON LÁMPARA 150W - 12.000 LÚMENES (1)	1	180,34

PROYECTOR 38 W

- 2820 lúmenes.
- Reflector de alta intensidad.
- Rápido encendido del balastro electrónico.
- Cuerpo robusto en ABS y goma. Frontal de policarbonato.
- Dimensiones: 315x370x155 mm.
- Peso: 2,2 kg.
- **2,7m de cable H05RN-F2GX1,0 mm². 240V.**

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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		P V P / €
1170010	FOCO SIMPLE 2X26W CON LÁMPARA	1	12	42,86
1170011	FOCO SIMPLE CON CABLE*	1	12	50,00

LÁMPARA DE RECAMBIO

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 360º.
- Cuerpo resistente a impactos.
- Correa de hombro desmontable.
- Muy práctico, fácil de montar, desmontar y guardar.
- Dimensiones: 180x1625x180mm. Peso: 3,5kg.
- Clavija Schuko IP44.
- **3 m de cable HO7RN-F3GX1,0 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
1174912	FOCO NEGRO CON LÁMPARA	1	12	18,80
1175012	FOCO NEGRO CON LÁMPARA *	1	12	21,80

*** 1,5 m. cable HO5RN 3GX1,0 + clavija de conexión.**

FOCO PORTÁTIL HALÓGENO IP44

- Soporte en tubo de acero pintado epoxi anticorrosión.
- **1.5m. cable HO5VV 3G1,0.**
- Para lámpara 400 W; R7S.
- Dimensiones: largo 180 mm, alto 145 mm y fondo 120 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
1170102	1000W SIN LÁMPARA + 3m CABLE	1	1	105,00

*** 3 m. cable HO5RN 3GX1,5 sin clavija de conexión.**

FOCO HALÓGENO 750W Y 1200W IP54

- Caja de aluminio inyectado para lámparas de 750W / 1200W., R7S.
- IP54 Clase I.
- Dimensiones: 750 W: largo 273 mm, alto 240 mm y fondo 165 mm.
- Dimensiones: 1200 W: largo 345 mm, alto 270 mm y fondo 235 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1170114	750W CON LÁMPARA	1	6	32,00
1170115	750W CON LÁMPARA + 3m CABLE	1	6	34,00
1170116	1200W CON LÁMPARA	1	4	41,20
1170117	1200W CON LÁMPARA + 3m CABLE	1	4	44,40

*** 3 m. cable H05RN 3GX1,0 con clavija de conexión.**

CONJUNTO PIES RETRÁCTILES IP54

- Trípode telescópico 1,80 m altura + 3 m cable H05RN 3G1,0. Pies retráctiles.
- Para lámpara de 500W.
- IP54 Clase I.
- Dimensiones: 1500 W: largo 390 mm, alto 225 mm y fondo 180 mm.
- Altura mínima sin foco: 750 mm.
- Altura máxima sin foco: 1800 mm.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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	U E		P V P / €
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	U E	P V P / €
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 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

3 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
3602020	Negro	1	4	7,70

6 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
3604070	Negro	1	4	9,90

MULTIENCHUFES FLOOR

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

4 BASES SIN INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
3701010	Blanco	1	4	11,72

4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
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		P V P / €
3703010	Blanco	1	4	18,86

ECO LINE

LINEA STANDARD.

CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de colores.
- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC : **HO5VV-F3G1,5mm².**

3 BASES SIN INTERRUPTOR

1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
1158613	BLANCO	1	12	14,34

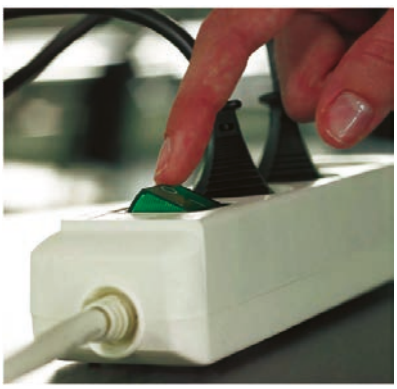
Longitud: 17 cm

5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1158650	BLANCO	1	12	21,16

Longitud: 17 cm

3 BASES CON INTERRUPTOR



1,5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
1152304	NEGRO	1	10	15,42
1152324	BLANCO	1	10	15,42

Longitud: 20,5 cm

5 M DE CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 45º para un mejor acoplamiento.
- **1,8m y 3m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 45º para un mejor acoplamiento.
- **2m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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.

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		P V P / €
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 mm².**

REF	COLOR	BASES	UE		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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

VER VÍDEO

- Interruptor de encendido/apagado.
- 2 unidades de carga USB.Corriente de carga total de máx. 2100 mA para una carga rápida.
- **3 m de cable H05VV –F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1951162	6 BASES + 2 USB	1	2	53,42

Longitud: 49 cm

CUBO ALEA 4 BASES CON 2 USB DE CARGA

- El cubo es perfecto para ahorrar espacio, ya sea en el escritorio o cuando viaja.
- Gracias su diseño con forma de cubo, puede colocarse sobre o debajo de la mesa.
- Atractivo y resistente debido al policarbonato pulido en blanco y gris.
- 4 bases con protección de niños.
- 2 unidades de carga USB. Corriente de carga total de máx. 2100mA para la carga rápida de dispositivos.
- **1,4 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1150100	4 BASES + 2 USB	1	12	30,66

.ongitud: 12 cm

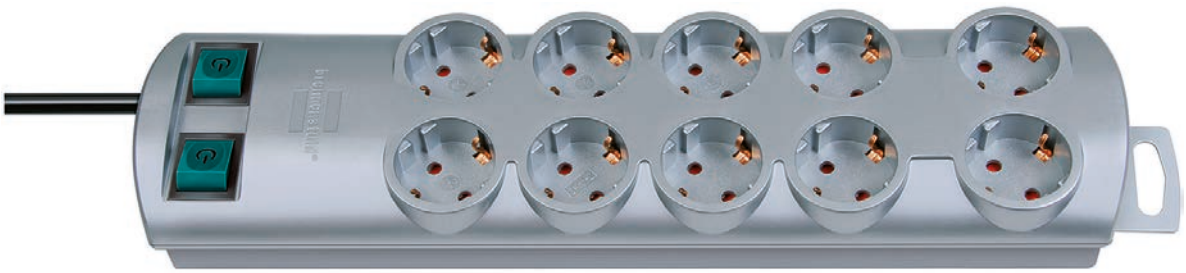
VARIO LINE: 5 BASES MÓVILES CON 2 USB DE CARGA

- 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 mm²**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**

4 BASES + 1,5 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1153124	NEGRO	1	2/12	22,80

Longitud: 30 cm

8 BASES + 2 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
1159120	PLATA	1	2	39,62
1153120	NEGRO	1	2	39,62

Longitud: 39 cm

PREMIUM LINE

CARACTERÍSTICAS

- Cable de PVC : **H05VV-F3G1,5 mm².**

4 BASES + 1,8 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
1951561	NEGRO/GRIS	1	2	41,88

Longitud: 41 cm

8 BASES + 3 M CABLE

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
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	P V P / €
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 45º permite conectar bases angulares.
- Interruptor de seguridad ON / OFF iluminado.
- Bases con protección de niños.
- Alto: 7 cm. Ancho:9 cm.

4 Y 6 BASES + 1,5 M CABLE H05VV-F3G1,5

REF	DESCRIPCIÓN	BASES	U E		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
1506920	PROTECTOR ELECTR TV (RJ11*)	1	6	16,34

RJ11*- Conexión especial análogico

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**

REF	COLOR	UE		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**
- Cuando el multienchufe está conectado y no se enciende la luz verde, nos indica que ha habido una sobretensión.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1159700	NEGRO 6 BASES 16A/3680W	1	4	35,50

Longitud: 34 cm

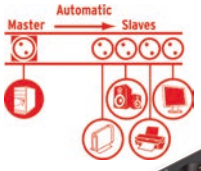
PROTECCIÓN 19.500 A

INDICADOR ACÚSTICO

- Cuando hay sobretensión se apaga la luz y pita hasta que alguien lo rearme.
- **3 m de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1159376	NEGRO 6 BASES 16A/3500W	1	10	52,92

Longitud: 45 cm



MÁSTER Y DEPENDIENTES 19.500 A

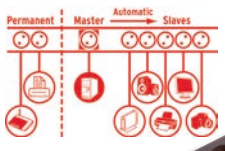
- Interruptor para encender/apagar el aparato conectado en la base MÁSTER roja. Todos los otros conectados en las bases que ponen SLAVE también se apagarán ya que dependen (son esclavos) del máster.
- Los aparatos conectados a las bases permanentes siempre están encendidos, no van con el interruptor.
- **3 metros de cable H05VV-F3G1,5 mm².**

VER VÍDEO

1 base MÁSTER + 5 bases DEPENDIENTES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	NORMA	U E		P V P / €
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 mm².**
- Cuando el multienchufe está conectado y no se enciende la luz verde, nos indica que ha habido una sobretensión.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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	U E		P V P / €
3501080	BASE CON 2 USB	1	30	8,60

ADAPTADOR CON INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
3501010	ADAPTADOR CON INTERRUPTOR	1	25/100	2,92

ADAPTADOR 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
3501020	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	2,12

ADAPTADOR 3 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
3501030	ADAPTADOR 3 BASES	1	25/100	3,18

ADAPTADOR FRONTAL 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1508030	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	1,34

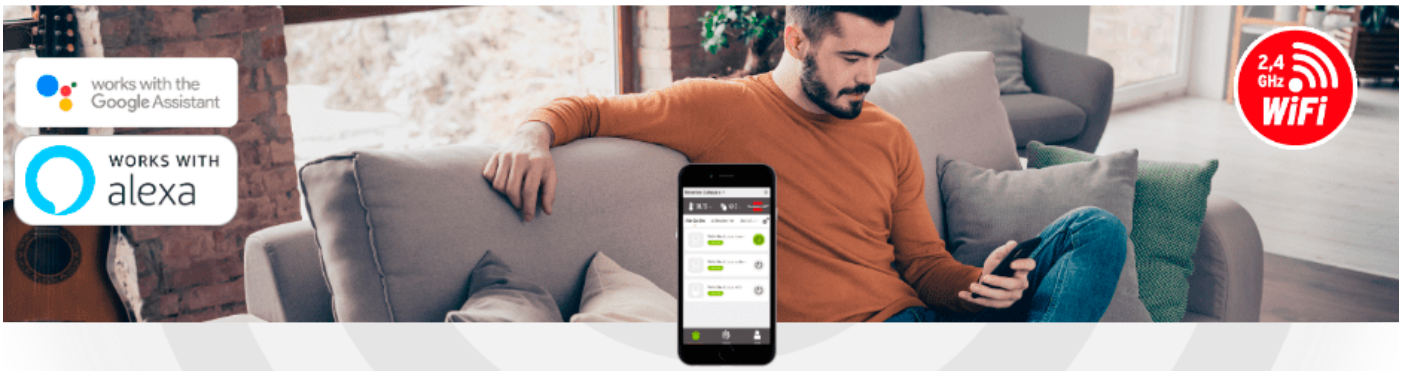
ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50	2,18

ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1508040	ADAPTADOR 4 BASES	1	25/50	1,74

brennenstuhl® connect WiFi



SIN CENTRALITA

Todos los dispositivos se controlan directamente a través de WiFi

MULTIENCHUFE ECOLOR CON WIFI

- El multienchufe Ecolor inteligente WiFi de brennenstuhl®connect con 3 tomas de corriente permite un control inalámbrico y programable.
- La regleta se controla a mando a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS. y por 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	U E	P V P / €
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	P V P / €
1294840	Enchufe inteligente WiFi	1	42,14

ENCHUFE WIFI WA 3000 XSO1

- El enchufe inteligente WiFi se controla a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS y por 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

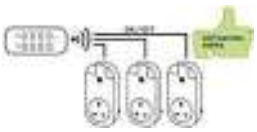
REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
1294850	Enchufe inteligente WiFi	1	38,52

ENCHUFE WIFI WA 3000 XSO2 IP44

- El enchufe inteligente WiFi se controla a distancia desde su teléfono o tablet con la App brennenstuhl®Connect, que es una aplicación gratuita por Android y iOS y por 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	P V P / €
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	U E		P V P / €
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	U E		P V P / €
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	U E		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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 180º (horizontal) y 60º (vertical) máximo a 12m de distancia. De uso interno o externo (IP44), se puede colocar en pared ó techo. 230V.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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 60ºC.
- Tiempo de reacción corto.
- Incluye las pilas.

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1290370	DETECTOR DE CALOR BH 100/9	1	10	13,00

SIGNOGRAPH BURIL ELÉCTRICO

PARA GRABAR SIN DIFICULTAD EN METALES, CRISTAL, CERÁMICA, MATERIAS PLÁSTICAS, ETC.

- Grabar con el Signograph es tan simple como escribir a lápiz.
- Es también muy útil para marcar objetos personales, placas de identidad o diseñar motivos decorativos sobre objetos.

SIGNOGRAPH 25

- Se entrega con un eje montado, un adaptador y una punta de carburo de tungsteno para el trabajo sobre toda clase de materiales: cerámicas, plásticos duros, hierro, acero, vidrio, piedra, madera etc.
- Dispone de **2m de cable H05VV-F2G0,75 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 mm².**

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1500760	25W.220V/240V. 50/60HZ	1	30	119,66

ACCESORIOS

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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,16mm2.	120A	1	10	**49,90**

EPI

ANTIBACTERIAL LINE

MULTIENCHUFES CON 99% DE PROTECCIÓN CONTRA MICROBIOS, VIRUS Y BACTERIAS

¿CÓMO FUNCIONA?

Durante el proceso de fabricación añadimos un aditivo antimicrobiano de iones de plata para plásticos.
Este procedimiento garantiza la eliminación del 99% de microbios, bacterias y virus.

KILLS 99% of BACTERIAS MICROBES and VIRUS

ANTIBACTERIAL EFFECT WITH SILVER IONS

EL PRODUCTO TERMINADO PERMANECE ASÉPTICO DURANTE TODA SU VIDA

El aditivo BioCote® garantiza una continua protección contra la colonización microbiana. El tratamiento BioCote® reduce la cantidad de bacterias hasta el:

80% EN 15 MINUTOS
99% EN 2 HORAS.

CERTIFICADO por BioCote®

ENCHUFE ANTIVIRUS

CARACTERÍSTICAS

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares
- Clavija y tomas schuko 16A/230V
- Con cable de PVC: H05VV-F3G1,5mm2

4 Y 6 BASES CON INTERRUPTOR

Longitud: 23cm.
Longitud: 32cm.
CABLE H05VV-F3G1,5

REF	CABLE	BASES	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1147421	1,5 m	4	BLANCO	1	12	16,14
1147431	1,5 m	6	BLANCO	1	12	18,40

DISPLAY SOBREMESA 9 GANCHOS

Display compacto 9 ganchos

ENCHUFES

2P+E 16A

REF	IP	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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

LÁMPARA ANTIVIRUS

MATA EL 99% DE
BACTERIAS
VIRUS
ESPORAS
HONGOS DEL MOHO
Y ÁCAROS.
EN 30s

REF	U E		P V P / €
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		P V P / €
1122020	MASCARILLA FFP2	20	20	3,46

125 ml

500 ml

5 litros

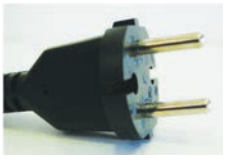
GELES HIDROALCOHÓLICOS

- Gel transparente.
- Se evapora rápidamente y no deja las manos pegajosas.
- Está enriquecido con emolientes que acondicionan la piel y previenen la sequedad.
- Para evitar reacciones alérgicas, no contiene perfume.
- Rápida acción antimicrobiana y excelente sensación dérmica.
- Los alcoholes ejercen su acción antimicrobiana a través de la desnaturalización de proteínas. Son muy eficaces frente a bacterias gram-positivas y negativas, hongos y virus.

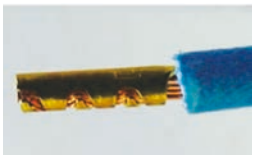
REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
2211146	125 ml	1	120	3,06 €
2211180	500 ml	1	12	6,38 €
2213069	5 litros	1	4	42,10 €

CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

CABLES



▲ Clavijas rectas bipolares (2p) 10/16A - 250V



▲ Punta grapilla de 10 mm

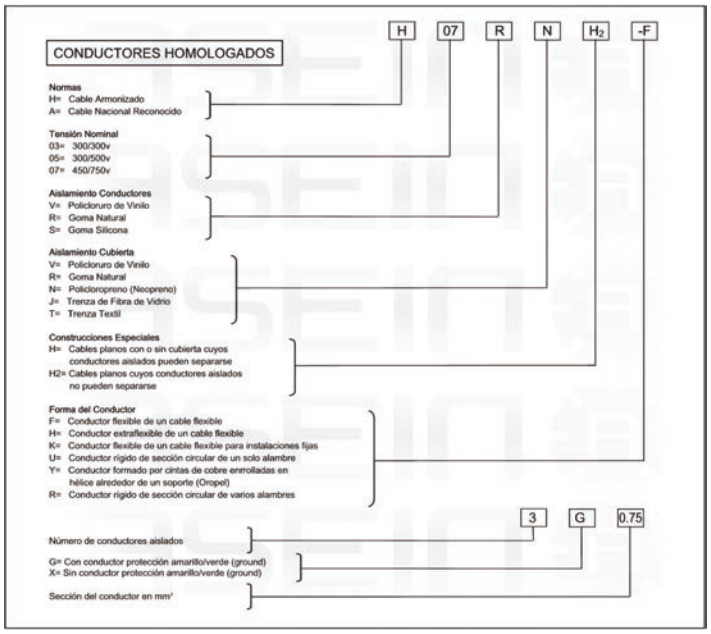
CABLES provistos de clavija moldeada confeccionados en las calidades idénticas a las utilizadas por los fabricantes de las máquinas electroportátiles. Clavijas bipolares (2P) 10/16A - 250V y cables con extremos precortados a 50mm y terminales punta tipo grapilla de 10 mm.

NEOPRENO	3m	4m	5m	6m	8m	DIAM
NEOPRENO H05RN-F2X1,0 mm CLASE II 1000W UE	**COR313** **8,36 €** 10/100	**COR314** **10,30 €** 10/80	**COR315** **12,24 €** 10/60			**6,75mm**
NEOPRENO H07RN-F2X1,0 mm CLASE II 1500W UE	**COR623** **9,64 €** 10/60	**COR624** **12,00 €** 10/50	**COR625** **14,36 €** 10/40	**COR626** **16,64 €** 10/30	**COR628** **19,00 €** 10	**8,3mm**
NEOPRENO H07RN-F2X1,5 mm CLASE II 2500W UE	**COR513** **11,48 €** 10/60	**COR514** **14,46 €** 10/50	**COR515** **17,44 €** 10/40	**COR516** **20,40 €** 10/40	**COR518** **23,38 €** 10	**8,7mm**
NEOPRENO H07RN-F3G1,0 mm CLASE I 1500W (*) UE			**COR725** **18,00 €** 10/40			**8,9mm**
NEOPRENO H07RN-F3G1,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			**COR825** **22,36 €** 10/40			**9,7mm**
NEOPRENO H07RN-F3G2,5 mm CLASE I 2500W (*) UE			**COR925** **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	**COR123** **6,90 €** 10/100	6,6mm
PVC H05VV-F2X1,5 mm CLASE II 1500W UE	**COR223** **8,70 €** 10/50	7,4mm



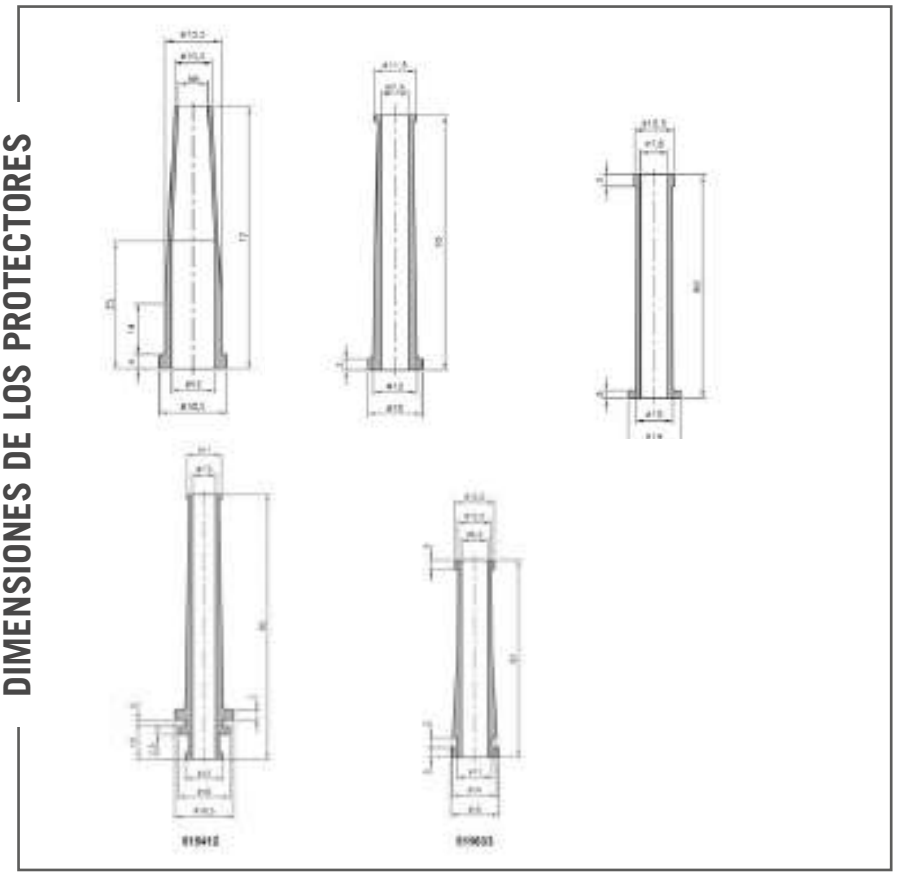
PROTECTOR DE CABLES

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 €

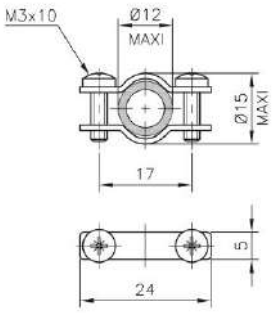
(*) Protector utilizable con brida de sujeción.

DIMENSIONES DE LOS PROTECTORES



BRIDA DE SUJECIÓN

REF. 516900
P.V.P: 1,02 €



UE 10
Diámetro máximo 12mm

CORREAS

AEG MILWAUKEE

REF. 133255

Ref. AEG 4931 312 518

DIM. (mm) 255 x 17

P.V.P / € 11,50

LIJADORA / Aplicaciones

HBSE75S

Correa dentada

REF. 107210

Ref. AEG 4931 316 343

DIM. (mm) 210 x 14

P.V.P / € 10,70

CEPILLO / Aplicaciones

H500; PR1,6-82

Correa dentada

REF. 124204

Ref. AEG 4931 313 492

DIM. (mm) 204 x 10

P.V.P / € 8,10

LIJADORA / Aplicaciones

HBS65; HBSE65

Correa dentada

REF. 108265

Ref. AEG 4931 300 967

DIM. (mm) 265 x 15

P.V.P / € 13,02

CEPILLO / Aplicaciones

EH82-1; EH102; H750; HB750; HBE800
HE800; PR3-82; PR2,5-102

Correa dentada

REF. 303125

Ref. AEG 4931 278 724

DIM. (mm) 317,5 x 12

P.V.P / € 28,94

LIJADORA / Aplicaciones

BBS100; BBSE100; HBS100; HBSE100;
BS100LE; BBS1100; BBSE1100; BS100

Correa estriada

REF. 137110

Ref. AEG 4931 253 343

DIM. (mm) 279,4 x 18

P.V.P / € 9,34

CEPILLO / Aplicaciones

HTH75

Correa dentada

BLACK & DECKER

REF. 110100

Ref. B&D T917570

DIM. (mm) 254 x 23

P.V.P / € 11,70

LIJADORA / Aplicaciones

BD85; DN85; SR500E; PG103, 24867A

Correa dentada

REF. 125288

Ref. B&D T323909

DIM. (mm) 288 x 10

P.V.P / € 11,04

LIJADORA / Aplicaciones

BD75; BD75E; KA75; KA75E

Correa dentada

REF. 111100

Ref. B&D T917627

DIM. (mm) 254 x 9,5

P.V.P / € 5,22

LIJADORA / Aplicaciones

BD83; BD83E; DN83; DN83E; KA83, KA83E

Correa dentada

REF. 101090

Ref. B&D T914592

DIM. (mm) 228,6 x 14

P.V.P / € 5,18

CEPILLO / Aplicaciones

BD750; DN750; P2845; P6041B; PN75
SR600; SR600K; KW750K; DN75

Correa dentada

REF. 144110

Ref. B&D 568316-00

DIM. (mm) 279,4 x 7,62

P.V.P / € 9,24

LIJADORA / Aplicaciones

KA85A; KA85AB; KA85EKA; KA85EKB
KA85; KA85EK

Correa dentada

REF. 109070

Ref. B&D T321200
T917297

DIM. (mm) 177,8 x 10

P.V.P / € 5,14

CEPILLO / Aplicaciones

BD710; BD711; BD720; DN710; DN712
DN720; DN730; KW710; KW711

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

BLACK & DECKER

REF. 117177

Ref. B&D T324830-01/02

DIM. (mm) 177 x 12

P.V.P / € 8,88

CEPILLO / Aplicaciones

BD713; BD713K; KW713; KW715; KW713A

Correa dentada

REF. 335248

Ref. B&D T935329 T322800

DIM. (mm) 248 x 16

P.V.P / € 18,20

CEPILLO / Aplicaciones

BD735E; P7101; KW735E; 80PLA

Correa estriada

REF. 126100

Ref. B&D T934420

DIM. (mm) 254 x 12

P.V.P / € 9,56

CEPILLO / Aplicaciones

P7103; PL806; TPB7500

Correa dentada

REF. 120177

Ref. B&D T827855

DIM. (mm) 177 x 9

P.V.P / € 10,46

CORTASETOS / Aplicaciones

CF10H1A; CF12H1A; GL620; GL630

Correa dentada

REF. 157246

Ref. B&D T324427

DIM. (mm) 246 x 12

P.V.P / € 9,52

CEPILLO / Aplicaciones

BD725; KW725; KW755

Correa dentada

REF. 193100

Ref. B&D 587263-00

DIM. (mm) 254 x 7,9

P.V.P / € 4,64

LIJADORA / Aplicaciones

KA88; XTA80E; XTA80EK; KA89E

Correa dentada

REF. 331082

Ref. B&D T596008-00

DIM. (mm) 209,1 x 7,2

P.V.P / € 11,16

CEPILLO / Aplicaciones

KW712

Correa estriada

BOSCH

REF. 112225

Ref. BOSCH 2 604 736 010

DIM. (mm) 255 x 17

P.V.P / € 14,28

,LIJADORA / Aplicaciones

PBS75A; GBS75AE MICRO (1274)

Correa dentada

REF. 113120

Ref. BOSCH 2 604 736 009

DIM. (mm) 120 x 9

P.V.P / € 7,62

LIJADORA / Aplicaciones

PEX15AE (3298); PEX420AE (3298)

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

BOSCH

REF. 118252

Ref. BOSCH
2 604 736 003

DIM. (mm)
252 x 6

P.V.P / € 14,56

LIJADORA / Aplicaciones

GSS28; GSS28A (1288); 1290; 1290D

Correa dentada

REF. 119177

Ref. BOSCH
1 604 736 006

DIM. (mm)
177 x 13

P.V.P / € 9,52

LIJADORA / Aplicaciones

PBS60; PBS60E (3275); PBS60A

Correa dentada

REF. 146225

Ref. BOSCH
1 604 736 005

DIM. (mm)
225 x 14

P.V.P / € 6,98

LIJADORA / Aplicaciones

PBS75; PBS75E (3270); 3270DVS; B7350

Correa dentada

REF. 161201

Ref. BOSCH
2 610 387 984

DIM. (mm)
201 x 14

P.V.P / € 9,34

LIJADORA / Aplicaciones

PBS7A; PBS7AE; PBS60A

Correa dentada

REF. 101090

Ref. BOSCH
T 91 45 92

DIM. (mm)
228,6 x 14

P.V.P / € 5,18

LIJADORA / Aplicaciones

GBS75AE

Correa dentada

REF. 104255

Ref. BOSCH
1 604 736 004
2 604 736 002

DIM. (mm)
255 x 14

P.V.P / € 7,88

CEPILLO / Aplicaciones

PH0150/PH0200; PH02-82; PH020-82 (3258)
GH03-82 (1592); PH0300/3-82
PH030-82 (3259); PH03-82

Correa dentada

REF. 114120

Ref. BOSCH
1 609 201 215
1 609 201 117
1 609 200 894

DIM. (mm)
304,8 x 15

P.V.P / € 8,60

CEPILLO / Aplicaciones

P400; 1591; 0590

Correa dentada

REF. 115225

Ref. BOSCH
2 604 736 001

DIM. (mm)
225 x 12

P.V.P / € 11,08

CEPILLO / Aplicaciones

PH0100; PH015-62; PH015-82 (3272);
PH016-82; GH014,4V; PH020-82 (3365)
PH01

Correa dentada

REF. 121267

Ref. BOSCH
2 604 736 004
2 609 995 917

DIM. (mm)
267 x 17

P.V.P / € 11,92

CEPILLO / Aplicaciones

GH020-82; GH031-82; GH036-82CE
PH025-82; PH035-82CE (3296); 1593; 3296
B1760; 3258

Correa dentada

CASALS

REF. 154225

Ref. CASALS
135 713 902

DIM. (mm)
225 x 16,5

P.V.P / € 9,38

CEPILLO / Aplicaciones

CE82; VCE82; VCF982

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

DEWALT

REF. 106325

Ref. DeWALT 324909-00

DIM. (mm) 325 x 15

P.V.P / € 12,22

LIJADORA / Aplicaciones

DW650; DW650E;

Correa dentada

REF. 312135

Ref. DeWALT 429962-08

DIM. (mm) 342,8 x 14,4

P.V.P / € 35,94

CEPILLO / Aplicaciones

DW733

Correa estriada

REF. 128318

Ref. DeWALT 325018-00

DIM. (mm) 318 x 15

P.V.P / € 14,68

LIJADORA / Aplicaciones

DW430; DW431; MHB158; MHB158E
MHB157; MHB157E

Correa dentada

REF. 343108

Ref. DeWALT 0760215-00

DIM. (mm) 273,8 x 21,6

P.V.P / € 45,38

TRONZADORA / Aplicaciones

DW707; DW707E

Correa estriada

REF. 122267

Ref. DeWALT 325106-00

DIM. (mm) 264 x 14

P.V.P / € 10,32

CEPILLO / Aplicaciones

DW675K; DW676; DW676K; DW678K
DW678EK; DW678K/EK; HH40; HH40E
HH40L; MFF80; MFF81; MFF81E

Correa dentada

ELU

REF. 304108

Ref. ELU 0809246-04

DIM. (mm) 273,8 x 12

P.V.P / € 23,96

CEPILLO / Aplicaciones

MFF80 TYPE 1

Correa estriada

REF. 343108

Ref. ELU 0760215-00

DIM. (mm) 273,8 x 21,6

P.V.P / € 45,38

TRONZADORA / Aplicaciones

PS174; PS274; PS274E

Correa estriada

HITACHI

REF. 318130

Ref. HITACHI 936-196

DIM. (mm) 328,5 x 14,4

P.V.P / € 18,04

LIJADORA / Aplicaciones

SB110

Correa estriada

REF. 321125

Ref. HITACHI 963-459Z

DIM. (mm) 317,5 x 19,2

P.V.P / € 22,06

CEPILLO / Aplicaciones

P50

Correa estriada

REF. 320099

Ref. HITACHI 990-662

DIM. (mm) 251,3 x 12

P.V.P / € 21,74

CEPILLO / Aplicaciones

P20V; P20SA

Correa estriada

REF. 317108

Ref. HITACHI 958-874

DIM. (mm) 273,8 x 9,6

P.V.P / € 19,46

CEPILLO / Aplicaciones

F30A
SB75; SB10T; SB10V

Correa estriada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

LEGNA

REF. 153120

Ref. LEGNA 00105600

DIM. (mm) 304,8 x 19,1

P.V.P / € 7,54

LIJADORA / Aplicaciones

U170

Correa dentada

REF. 327095

Ref. LEGNA 00140601

DIM. (mm) 241,3 x 9,6

P.V.P / € 16,98

CEPILLO / Aplicaciones

R81; R99

Correa estriada

REF. 168140

Ref. LEGNA 00102602

DIM. (mm) 355,6 x 19,1

P.V.P / € 9,98

LIJADORA / Aplicaciones

V690

Correa dentada

REF. 328122

Ref. LEGNA 00001602

DIM. (mm) 309,9 x 14,4

P.V.P / € 17,92

INGLETADORA / Aplicaciones

SR250I; SR300; SR3; SR250A7; SR300A2

Correa estriada

MAFELL

REF. 137110

Ref. MAFELL

DIM. (mm) 279,4 x 18

P.V.P / € 9,34

CEPILLO / Aplicaciones

HU75

Correa dentada

REF. 108265

Ref. MAFELL

DIM. (mm) 265 x 15

P.V.P / € 13,02

CEPILLO / Aplicaciones

HU82; EHU82

Correa dentada

MAKITA

REF. 129106

Ref. MAKITA 225 064-5

DIM. (mm) 269,24 x 8

P.V.P / € 9,00

LIJADORA / Aplicaciones

9901

Correa dentada

REF. 177300

Ref. MAKITA 225 079-2

DIM. (mm) 300 x 6

P.V.P / € 7,04

LIJADORA / Aplicaciones

9910; 9911

Correa dentada

REF. 176330

Ref. MAKITA 225 084-9

DIM. (mm) 330 x 6

P.V.P / € 7,12

LIJADORA / Aplicaciones

9404; 9920

Correa dentada

REF. 193354

Ref. MAKITA 225 081-5

DIM. (mm) 354 x 9

P.V.P / € 12,60

LIJADORA / Aplicaciones

9403; 9921

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

MAKITA

REF. **302116**

Ref. MAKITA 225 008-5

DIM. (mm) 293,5 x 12

P.V.P / € 25,20

LIJADORA / Aplicaciones

9924DB (CB116J5GG)

Correa estriada

REF. **304108**

Ref. MAKITA 225 001-9

DIM. (mm) 273,8 x 12

P.V.P / € 23,96

CEPILLO / Aplicaciones

1100 (CB108J5 HJ)

Correa estriada

REF. **312135**

Ref. MAKITA 225 021-3

DIM. (mm) 342,8 x 14,4

P.V.P / € 35,94

LIJADORA / Aplicaciones

9401; 9402

Correa estriada

REF. **316116**

Ref. MAKITA 225 042-5

DIM. (mm) 293,5 x 14,4

P.V.P / € 31,26

CEPILLO / Aplicaciones

1806B; 1805B

Correa estriada

REF. **305108**

Ref. MAKITA 225 006-9

DIM. (mm) 273,8 X14,4

P.V.P / € 27,30

CEPILLO / Aplicaciones

1001 (CB108J6 GL); 1805

Correa estriada

REF. **304241**

Ref. MAKITA 225 092-0

DIM. (mm) 228,6 x 11,7

P.V.P / € 9,70

CEPILLO / Aplicaciones

KP0800; KP0810; KP0810C; KP0810CK; 1923H

NOVEDAD

Correa estriada

METABO

REF. **130204**

Ref. METABO 34 426 012

DIM. (mm) 204 x 9

P.V.P / € 7,34

LIJADORA / Aplicaciones

BAE0666; BAE0665

Correa dentada

REF. **132252**

Ref. METABO 34 426 019

DIM. (mm) 252 x 12

P.V.P / € 9,52

LIJADORA / Aplicaciones

BA6100

Correa dentada

REF. **131225**

Ref. METABO 34 426 007

DIM. (mm) 225 x 6

P.V.P / € 7,70

LIJADORA / Aplicaciones

BA0775; BAE0875; BAE0876

BAE0876 SIGNAL

Correa dentada

REF. **133246**

Ref. METABO 34 426 018

DIM. (mm) 246 x 15

P.V.P / € 11,54

CEPILLO / Aplicaciones

H00883; H0E0983

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

METABO

REF. 174255

Ref. METABO 34 426 027

DIM. (mm) 255 x 15

P.V.P / € 12,40

CEPILLO / Aplicaciones

HO-0882 SERIE 1

Correa dentada

REF. 166225

Ref. METABO 34 426 017

DIM. (mm) 225 x 25

P.V.P / € 26,38

TRONZADORA / Aplicaciones

KGSE 1670

Correa dentada

REF. 167225

Ref. METABO 34 426 016

DIM. (mm) 225 x 15

P.V.P / € 14,22

TRONZADORA / Aplicaciones

KGSE 1670; KGSE 1670 S-SIGNAL

Correa dentada

RYOBI

REF. 102116

Ref. RYOBI 989 368 000

DIM. (mm) 294,64 x 9,5

P.V.P / € 7,50

LIJADORA / Aplicaciones

B850F; B850

Correa dentada

REF. 332239

Ref. RYOBI 6 860 069

DIM. (mm) 239 x 15

P.V.P / € 22,40

LIJADORA / Aplicaciones

BE321; HBE321

Correa dentada

REF. 312135

Ref. RYOBI 6 860 053

DIM. (mm) 342,8 x 14,4

P.V.P / € 35,94

LIJADORA / Aplicaciones

B7200A

Correa estriada

REF. 305108

Ref. RYOBI 6 860 040

DIM. (mm) 273,8 x 14,4

P.V.P / € 27,30

CEPILLO / Aplicaciones

L580; L450

Correa estriada

REF. 302116

Ref. RYOBI 6 860 060

DIM. (mm) 293,5 x 12

P.V.P / € 25,20

LIJADORA / Aplicaciones

B7075; B7076

Correa estriada

REF. 307260

Ref. RYOBI 6 860 356

DIM. (mm) 260 x 6

P.V.P / € 12,42

CEPILLO / Aplicaciones

L22L

Correa dentada

REF. 303125

Ref. RYOBI 6 860 065

DIM. (mm) 317,5 x12

P.V.P / € 28,94

LIJADORA / Aplicaciones

BE422; BE424; B1056; BE1056; B4240

Correa estriada

REF. 346081

Ref. RYOBI 039023001056

DIM. (mm) 214 x 9,6

P.V.P / € 15,46

CEPILLO / Aplicaciones

EPN6082; EPN7582; EPN8082

Correa estriada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

SKIL

REF. **114120**

Ref. SKIL
2 610 366 556

DIM. (mm)
304,8 x 15

P.V.P / € 8,60

LIJADORA / Aplicaciones

1400H; 1405H; 98H; 98H1

Correa dentada

REF. **121267**

Ref. SKIL
2 610 736 004
2 609 995 917

DIM. (mm)
267 x 17

P.V.P / € 11,92

CEPILLO / Aplicaciones

1525H1

Correa dentada

REF. **144110**

Ref. SKIL
2 610 372 783
2 610 398 698

DIM. (mm)
279,4 x 7,62

P.V.P / € 9,24

LIJADORA / Aplicaciones

1100H; 1200H; 1201H; 1205H; 7313
7313-80; 1210A; 1215A
1100H1; 1200H1; 1201H1; 1205H1

Correa dentada

REF. **308097**

Ref. SKIL
2 610 377 233

DIM. (mm)
247,3 x 9,6

P.V.P / € 16,72

CEPILLO / Aplicaciones

92H1

Correa estriada

REF. **161201**

Ref. SKIL
2 610 387 984

DIM. (mm)
201 x 14

P.V.P / € 9,34

LIJADORA / Aplicaciones

7675; 7600(MA)

Correa dentada

REF. **309081**

Ref. SKIL
2 610 373 251

DIM. (mm)
205,3 x 4,8

P.V.P / € 7,46

CEPILLO / Aplicaciones

94H1; 940; 94H

Correa estriada

REF. **107210**

Ref. SKIL
2 609 002 037

DIM. (mm)
210 x 14

P.V.P / € 10,70

LIJADORA / Aplicaciones

7610; 7620; 7630

Correa dentada

REF. **331082**

Ref. SKIL
2 610 072 108

DIM. (mm)
209,1 x 7,2

P.V.P / € 11,16

CEPILLO / Aplicaciones

96H

Correa estriada

REF. **103201**

Ref. SKIL
2 610 385 407
2 610 389 040

DIM. (mm)
201 x 12

P.V.P / € 6,98

CEPILLO / Aplicaciones

1500H1; 1506; 1507; 1510; 98H; 98H1
1512; 1555
1506H1; 1510H1

Correa dentada

STAYER

REF. **115225**

Ref. STAYER
401341-00

DIM. (mm)
225 x 12

P.V.P / € 11,08

LIJADORA / Aplicaciones

LEN75

Correa dentada

REF. **135102**

Ref. STAYER
707 898

DIM. (mm)
259,08 x 9,5

P.V.P / € 5,88

CEPILLO / Aplicaciones

982

Correa dentada

Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

VIRUTEX

REF. **147172**

Ref. VIRUTEX 40.87.028

DIM. (mm) 436,88 x 19,1

P.V.P / € 10,74

LIJADORA / Aplicaciones

L75; AF11

Correa dentada

REF. **179090**

Ref. VIRUTEX 35.87.037

DIM. (mm) 228,6 x 16

P.V.P / € 6,44

CEPILLO / Aplicaciones

CE89C; J71

Correa dentada

REF. **158150**

Ref. VIRUTEX 30.87.021

DIM. (mm) 381 x 19,1

P.V.P / € 9,04

LIJADORA / Aplicaciones

M75/LB31E

Correa dentada

REF. **150276**

Ref. VIRUTEX 33.87.081

DIM. (mm) 276 x 25

P.V.P / € 14,44

TRONZADORA / Aplicaciones

TM33E; TS33E; TM33H; TS33H; TM33L; TS33L,TM233T; MT-TS233T; TS233T; MT-TM33W; TS33W; TM233WT; TS233WT

Correa dentada

REF. **152124**

Ref. VIRUTEX 85.87.036

DIM. (mm) 314,96 x 12

P.V.P / € 4,84

LIJADORA / Aplicaciones

S67

Correa dentada

REF. **344304**

Ref. VIRUTEX 43.87.059

DIM. (mm) 309 x 14

P.V.P / € 17,28

CEPILLO / Aplicaciones

TM43D; AL96; BL96; TS48D; TM43J; TS48J; TM43L; TS48L

Correa estriada

REF. **149240**

Ref. VIRUTEX 35.87.079

DIM. (mm) 240 x 15

P.V.P / € 11,36

CEPILLO / Aplicaciones

CE35E; CE89E; CE96H; CE23N; CE123N; CE223X

Correa dentada

REF. **149241**

Ref. VIRUTEX 24.87.081

DIM. (mm) 285 x 19

P.V.P / € 21,54

CEPILLO / Aplicaciones

CE24E

Correa dentada

NOVEDAD

REF. **137110**

Ref. VIRUTEX 23.87.003

DIM. (mm) 279,4 x 19,1

P.V.P / € 9,34

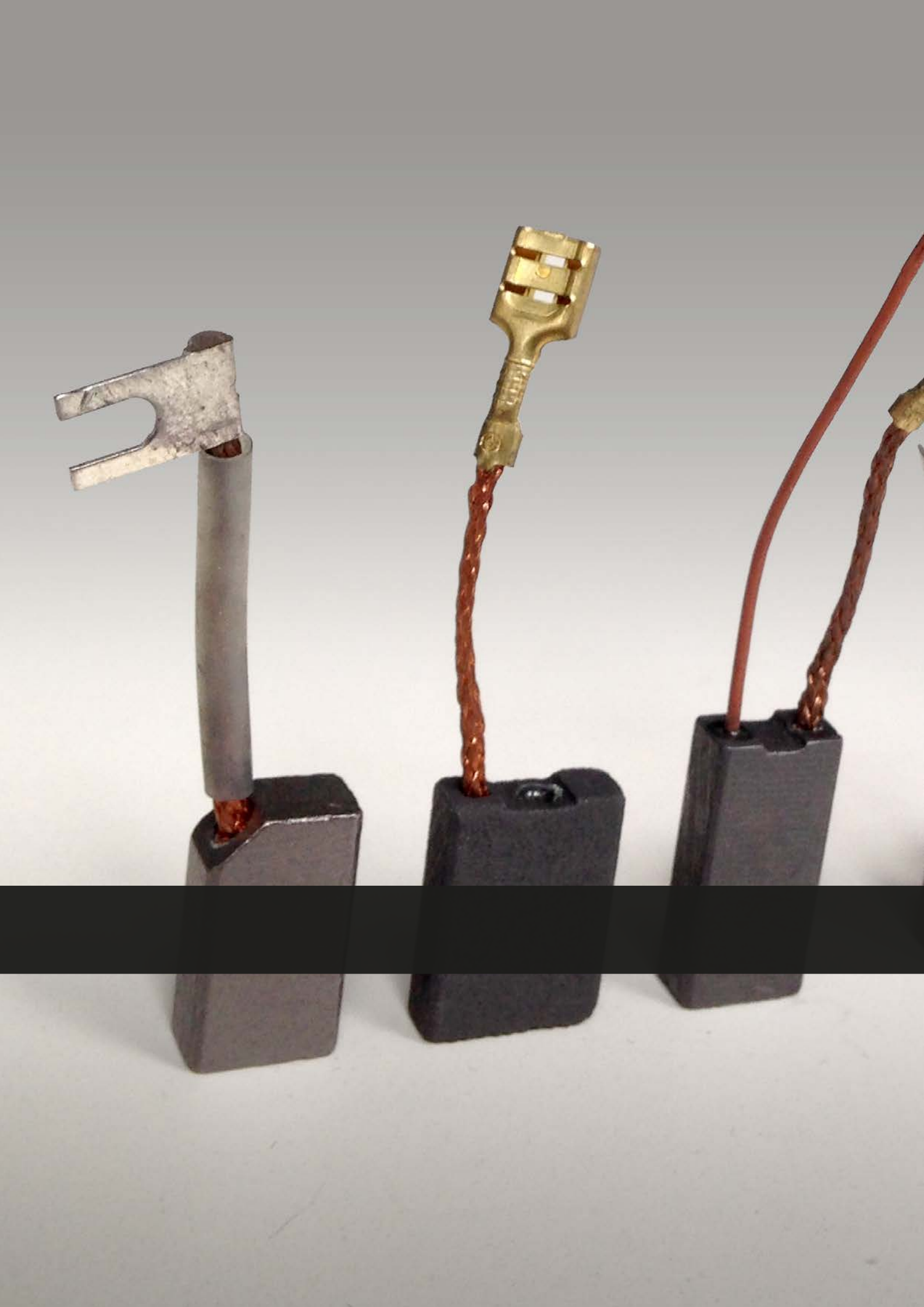
CEPILLO / Aplicaciones

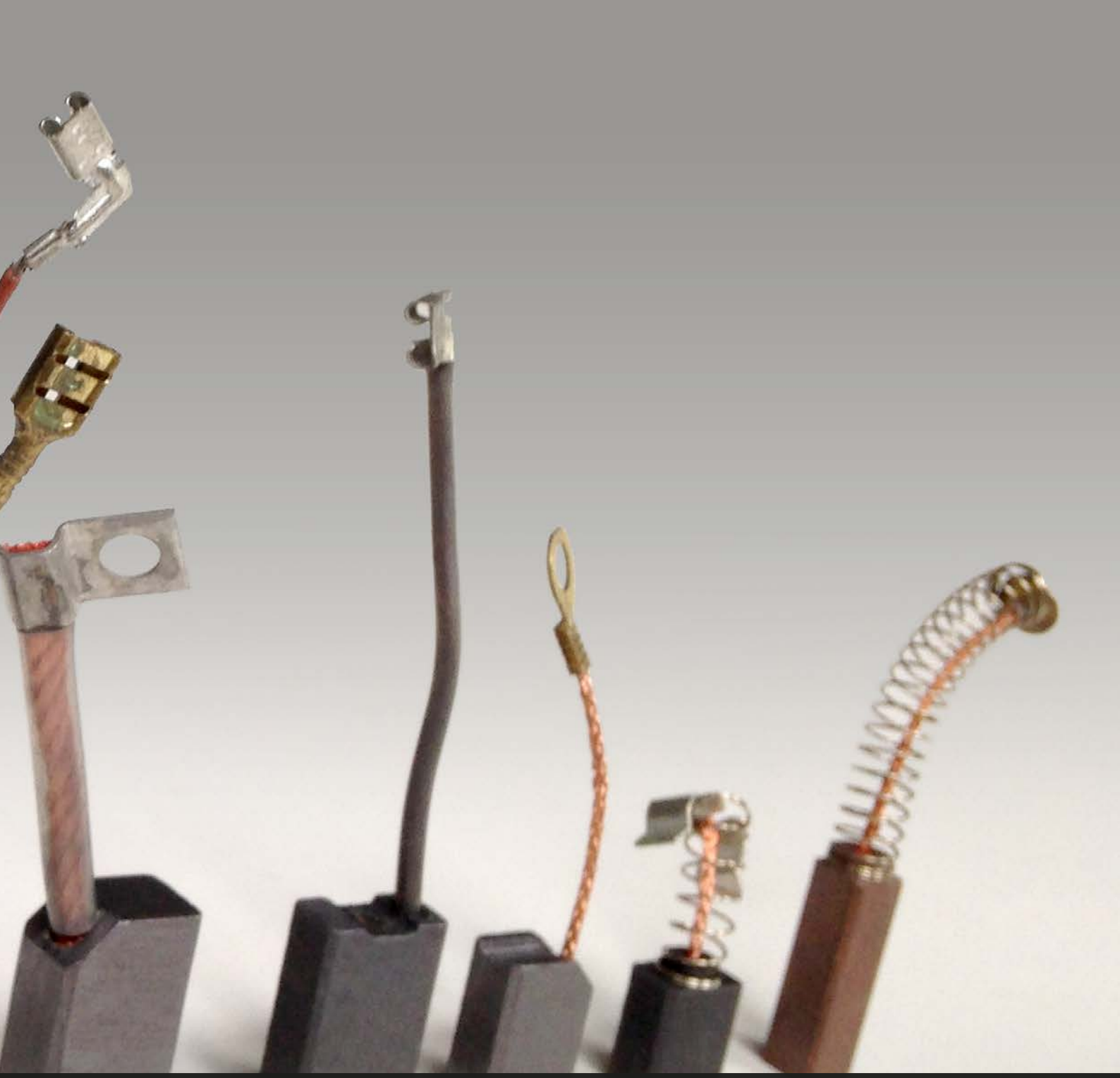
A92; B65; C67

Correa dentada

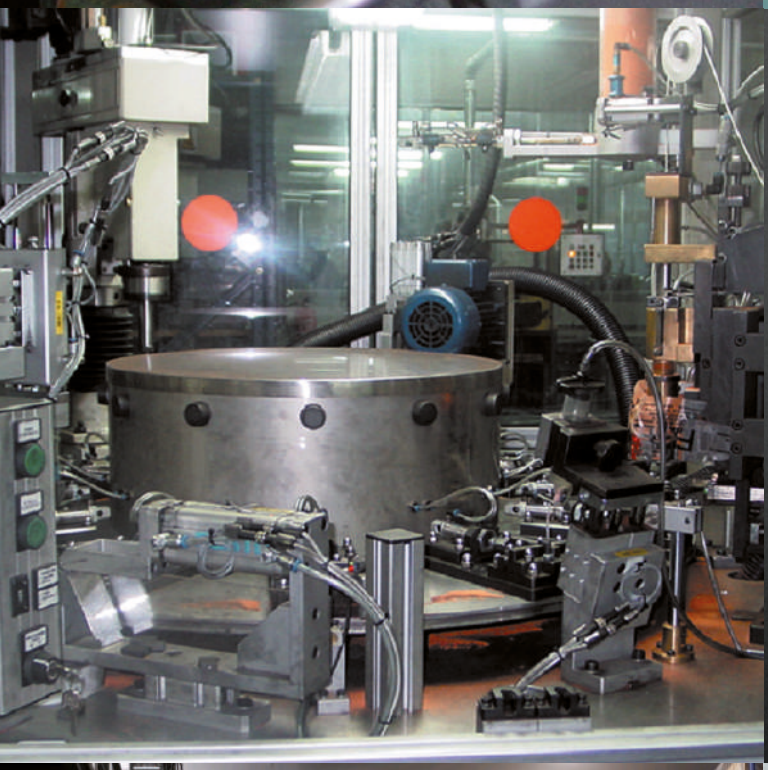
Serie 100.000 = Caucho · Serie 300.000 = Poliuretano

NOTAS



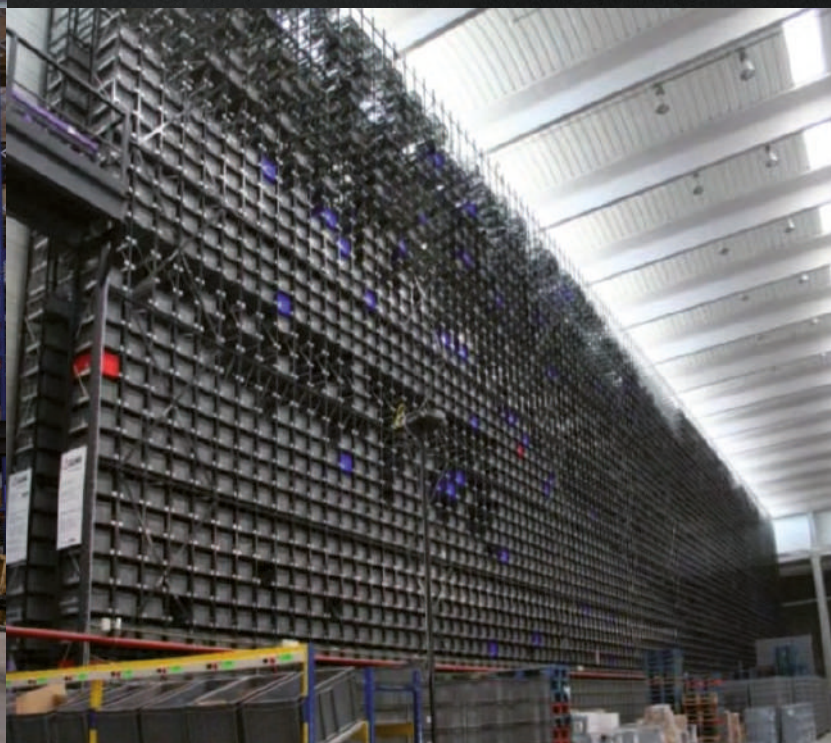


ESCOBILLAS



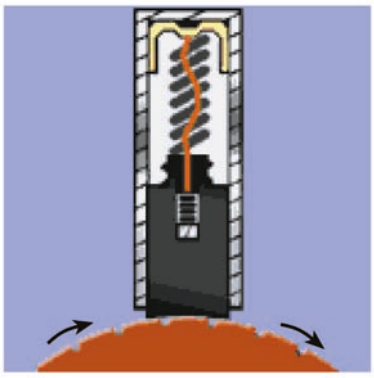
FABRICACIÓN PROPIA
de escobillas y grafitos.
Fabricación en Barcelona, España.
EXPORTAMOS a nivel mundial
SERVICIO 24 horas
STOCK Permanente

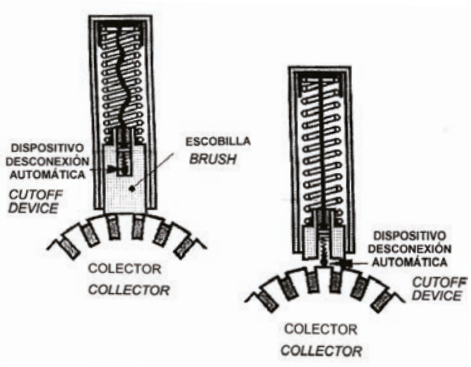
OWN MANUFACTURE
of carbon brushes and graphites
Made in Barcelona, Spain
We EXPORT world-wide
ORDER PREPARATION in 24 hours
Permanent STOCK.



EL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB” PARA ESCOBILLAS DE GRAFITO

THE “AB” CUTOFF DEVICE FOR CARBON BRUSHES





Con el fin de evitar el deterioro o la destrucción de los pequeños motores eléctricos, se puede montar en las escobillas el NUEVO DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB”, que regula automáticamente el desgaste de las escobillas hasta que la sustitución de éstas se hace necesaria.

With the object to avoid the damage or destruction of electric motors, the NEW “AB” CUTOFF DEVICE controls waste of carbon gradually before its natural exhaustion.

Así el control y mantenimiento de las escobillas es innecesario, ya que puede desconectarse automáticamente el motor, garantizando así una seguridad de funcionamiento óptimo.

In this way, the carbon brush maintenance is needless due to the automatic cutoff protecting the motor parts and give warranty of optimal security performance.

Nuestro dispositivo de desconexión no está influido por la temperatura y puede aplicarse a todo tipo de motores universales desde pequeña potencia hasta fuerte intensidad.
No importa si la toma de corriente de la escobilla se realiza por cable o muelle.

This gadget can be inserted in every kind of universal motors within a wide range of power and intensity by the cause cutoff device capabilities are not disturbed for high temperatures neither the current flows across the spring or the wire.

Este sistema está diseñado principalmente para la aplicación en escobillas destinadas a máquinas-herramientas electroportátiles y tipo electrodoméstico.

This device has been designed principally with the purpose to be applied in carbon brushes working in Portable Tools and Electrical Appliances.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN “AB”

THE “AB” CUTOFF DEVICE RUNTIME

Llegado el límite de desgaste de la escobilla, el sistema insertado en el interior sale y levanta la escobilla del colector, interrumpiendo así el paso de corriente y parando el motor. La concepción del dispositivo de desconexión se compone de un micro muelle de aleación especial y una pieza plástica.

Todo ello permite la mayor seguridad a nuestro sistema en comparación con otros similares.
Existen cinco tipos dependiendo de la sección de la escobilla y la longitud residual necesaria.

In the exhaustion point of carbon brush, the internal spring frees out and takes off the brush avoiding the contact with collector. Then, the current cycle is interrupted and the motor turns off. The cutoff device compounds one special alloyed micro spring and one insulating part, both perfectly fastened and assembled.

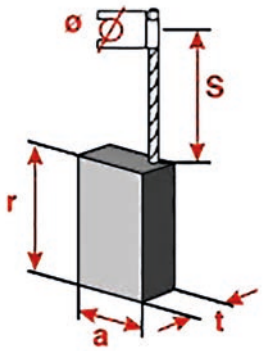
It becomes the “AB” cutoff device in the more enhanced interrupting scheme applied to carbon brushes. ASEIN applies five kind of cutoff devices to the brushes depending on the Axial and Radial sizes.

ÍNDICE / CONTENTS

MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES	LISTA APLICACIONES / APPLICATION LIST
AEG-ATLAS COPCO	366-372	469-472
BAIER	442	519
BERGIN	442	519
BLACK & DECKER	373-378	473-475
BOSCH	379-389	476-499
BRAUN	445	519
CASALS	390-391	500
CICLO MATIC	445	519
CONFORT	445	519
DEWALT	392-397	500-502
DIAMOND	442	519
DYNA	442	519
EINHELL	398	502
ELU	399-401	503
FARCO-TENAX	442	519
FEIN	401-402	504
FELISATTI	403	504
FESTOOL	404	504
FLEX	40'5-406	505
FRAN	442	519
GHIBLI	445	519
HILTI	407-409	505
HITACHI-HIKOKI	409-411	506-508
IMPEX	442-442	519
ION	445	519
JEPSON	443	519
KANGO	411-412	508
KRESS	413	508-509

MARCA / BRAND	ESCOBILLAS / BRUSHES	LISTA APLICACIONES / APPLICATION LIST
LEGNA	414	509
MACROZA	443	519
MAKITA	415-519	509-512
METABO	419-423	513-514
MILWAUKEE	424-428	519
MILLER FALLS	443	519
NEUMAC	443	519
NILFISK	445	519
NUMÁX	445	519
PERLES	428	516
PEUGEOT	429	516
PHILLIPS	445	519
PROTOOL	429-430	516
QUERSA	443	519
RIDGID	443	519
RUBI	444	519
RUPES	431-432	517
RYOBI	432-434	517
SKIL	435-436	518
SPIT	437-438	518
STAYER	439-440	518
SUPER EGO	443-444	519
TOSHIBA	444	519
VIRUTEX	441	519
WACKER	444	519
WERKU	444	519
WOLF	444	519

MEDIDAS ESCOBILLAS / CARBON BRUSHES DIMENSIONS



t x a x r

EXPLICACIÓN DE LA FÓRMULA:

- t = Tangencial (en dirección a la circunferencia)
- a = Axial (en dirección al eje)
- r = Radial (en dirección al diámetro)

FORMULA EXPLANATION:

- t = Tangential (in direction of rotation)
- a = Axial (paralel to de axis of rotation)
- r = Radial (perpendicular to the axis of rotation)

NUEVA CAJA & EXPOSITOR

AEG-ATLAS COPCO

13

REF. ASEIN 0300J/1300J

Ref. AEG 218605 218606

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	18
Atornilladores/ Screwdriver/ Visseusses:	2

173

REF. ASEIN 0305J/1305J

Ref. AEG 271396

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

173

REF. ASEIN 0301J/1301J

Ref. AEG 221930

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	16
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

173

REF. ASEIN 0306J/1306J

Ref. AEG 216237

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	5

173

REF. ASEIN 0302J/1302J

Ref. AEG 306842

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	6
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3

38

REF. ASEIN 0307J/1307J

Ref. AEG 222556

DIM. (mm) T: 6.4 A: 12.5 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

3

REF. ASEIN 0303J/1303J

Ref. AEG 272708

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

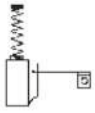
16

REF. ASEIN 1308J

Ref. AEG 223422

DIM. (mm) T: 4 A: 6.4 R: 11.5

Taladros Rectos/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	3
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

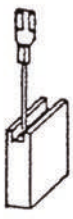

568

REF. ASEIN 0304J/1304J

Ref. AEG 214722

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8


100

REF. ASEIN 0309J/1309J (0318J)(1318J) (0339J)(1339J)

Ref. AEG 279375 / 318214 369475 / 279376 305420 / 318213 305421

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	59
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	7
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5

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

REF. ASEIN 0310J/1310J

Ref. AEG 237258

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

REF. ASEIN 0316J/1316J

Ref. AEG 220349

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 12.5
R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

REF. ASEIN 1311J

Ref. AEG 210293

DIM. (mm)
T: 8
A: 16
R: 25

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3

REF. ASEIN 0317J

Ref. AEG 305155

DIM. (mm)
T: 5
A: 5
R: 12

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

REF. ASEIN 0312J/1312J

Ref. AEG 216147

DIM. (mm)
T: 8
A: 16
R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	20

REF. ASEIN 0319J/1319J (0313J)(1313J)

Ref. AEG 4931 3013 59 225677

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15

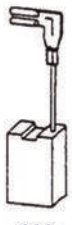
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	12
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	17
Cepillos/ Planers/ Rabots:	19

REF. ASEIN 0314J/1314J

Ref. AEG 224706

DIM. (mm)
T: 5
A: 12
R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1



REF. ASEIN 0320J/1320J (0329J)(1329J)

Ref. AEG 259495 369476

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 20

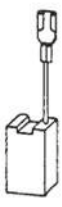
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	54
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

REF. ASEIN 0315J

Ref. AEG 216239 328960

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4



REF. ASEIN 0321J/1321J (0360J)(1360J)

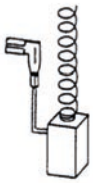
Ref. AEG 268860 339755

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

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


170

REF. ASEIN 1322J

Ref. AEG 4931 2590 22

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 15.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	22

180

REF. ASEIN 0331J/1331J

Ref. AEG 369480 279612 279613

DIM. (mm) T: 6.4 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	13

38

REF. ASEIN 0324J

Ref. AEG 211295

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 21

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

16

REF. ASEIN 0332J

Ref. AEG 4931 3925 63 4931 3926 04

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 10

Taladros/ Drills/ Perceuses:	37
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12

38

REF. ASEIN 0325J/1325J

Ref. AEG 211259

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 20

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	2
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

174

REF. ASEIN 0333J/1333J

Ref. AEG 244937

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15.5

Sierras/ Saws/ Sauteuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

18

REF. ASEIN 0326J (0330J)

Ref. AEG 376574

DIM. (mm) T: 5.4 A: 7 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

CORDLESS

18

REF. ASEIN 0335J/1335J

Ref. AEG 278702

DIM. (mm) T: 6.4 A: 9.52 R: 16

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	16

173

REF. ASEIN 0327J/1327J

Ref. AEG 247113

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 11.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12

173

REF. ASEIN 0336J/1336J

Ref. AEG 4931 3106 84 4931 3825 51 4931 3925 83 310685

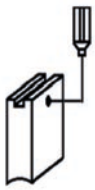
DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

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


505

REF. ASEIN 1337J

Ref. AEG 4931 3926 12

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9

173

REF. ASEIN 0345J/1345J

Ref. AEG 303777

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11

13

REF. ASEIN 0338J/1338J (0356J)(1356J)

Ref. AEG 320626 320625

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 6.35
R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	41
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

174

REF. ASEIN 0347J/1347J

Ref. AEG 310560

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

3

REF. ASEIN 0340J/1340J (0344J)(1344J)

Ref. AEG 4931 3018 72 301871 314172

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	52
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	19
Sierras/ Saws/ Scies:	52
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	35
Cepillos/ Planers/ Rabots:	4
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	15

174

REF. ASEIN 1349J

Ref. AEG 4931 3951 07

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 20

Amoladora /Grinder/ Meuleuse:	7

38

REF. ASEIN 1341J

Ref. AEG 4931 2489 24

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 12.5
R: 20

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7

521

REF. ASEIN 1350J

Ref. AEG 4931 3981 32

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2

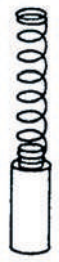
16

REF. ASEIN 0342J/1342J

Ref. AEG 275820

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 10
R: 15

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1


3

REF. ASEIN 1351J

Ref. AEG 313481

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	5

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

190

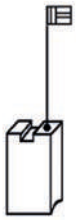
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1353J	4931 3926 11	T: 5 A: 8 R: 15

Amoladora recta/ Die grinder/ Meuleuse droite:	3
Sierra de calar/ Jig saw/ Scie sauteuse	1

505

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1361J	4931 3583 19 4931 3851 17	T: 5 A: 8 R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	27
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	3



533

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0354J	4931 3965 47	T: 5 A: 10 R: 18.5

Martillo/Hammer/Marteau	3

51

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1362J	341881	T: 5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	6

16

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0355J/1355J	316665	T: 6 A: 9 R: 24.5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	4

3

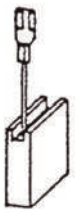
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1363J	361733	T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4

180

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0357J/1357J	321940	T: 6.3 A: 10 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1



100

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0366J/1366J (0359J)(1359J) (1364J)	4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3439 11 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3926 00 4931 3814 44	T: 5 A: 10 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	50
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	75
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	50
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	2

174

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0358J/1358J	4931 3694 79 329116 329117	T: 8 A: 14 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	11

18

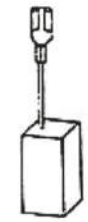
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0369J	4931 3723 61	T: 5 A: 8 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

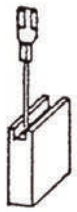
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA AEG-ATLAS COPCO EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 469 A 472)
CHECK YOUR AEG-ATLAS COPCO MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 469 TO 472)

AEG-ATLAS COPCO


225

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0373J	4931 3933 22	T: 6 A: 9 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5


100

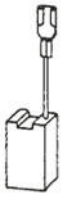
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1384J	4931 3813 91	T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

545

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1374J	4931 3926 05	T: 5 A: 8 R: 12.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5


174

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1385J	2008 2300 4	T: 8 A: 14 R: 19,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

3

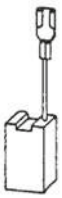
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0375J	4931 3875 88	T: 5 A: 8 R: 10

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7

505

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0386J	4931 4366 10	T: 6,3 A: 9,72 R: 16,5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1


174

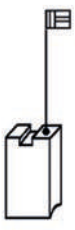
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1380J	9170 3332 70	T: 8 A: 14 R: 19

Martillos/ Hammer/ Marteau:	3

505

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0387J	4931 4287 32	T: 5 A: 11 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


533

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1383J	4931 4411 04	T: 6,3 A: 16,1 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

49 muelle + terminal

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0399.6JX	4931 3545 45	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

10

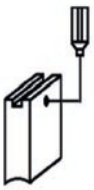
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0399.8J	4931 3646 40	T: 5 A: 8 R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	20
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3

545

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1457J	4931 3924 59	T: 5 A: 8 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9


505

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0399.25J	200 1700 10	T: 6.3 A: 9.7 R: 16,7

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

546

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0458J	221 80706	T: 3.15 (x2) A: 14.3 R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

122

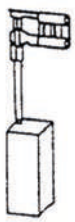
REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0417J/1417J	9170 3348 60	T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

16

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0739J	4931 3344 89	T: 6 A: 7 R: 14/15

Sierras/ Saws/ Scies:	2


204
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
0453J (0365J)	302211	T: 6.3 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12

18

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1761J	4931 3753 11	T: 7 A: 11 R: 18

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

521

REF. ASEIN	Ref. AEG	DIM. (mm)
1456J	4931 3755 56 22160026	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

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

REF. ASEIN 0200J

Ref. B&D
889340
993383
995054
920114

DIM. (mm)
ø: 6.3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

REF. ASEIN 0206J

Ref. B&D
66678-01

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 9.52
R: 14

Sierras/ Saws/ Scies:	5

REF. ASEIN 0201J

Ref. B&D
890488

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 6.35
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	41
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7
Sierras/ Saws/ Scies:	2

REF. ASEIN 0207J

Ref. B&D
884693
899763

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 12.7
R: 19.5

Sierras/ Saws/ Scies:	7

REF. ASEIN 0202J
(0203J)

Ref. B&D
904764

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	24
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	15

REF. ASEIN 0208J

Ref. B&D
913599
913807
915068-01

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 6.35
R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	22
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	9
Cepillos/ Planers/ Rabots:	18
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Convertidores de potencia/ Freq. transformers/Convertisseurs:	1
Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	7

REF. ASEIN 0204J

Ref. B&D
916424
916425
731717

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

REF. ASEIN 0209J

Ref. B&D
903860

DIM. (mm)
T: 5.95
A: 8.35
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

REF. ASEIN 0205J

Ref. B&D
883772

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Sierras/ Saws/ Scies:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	27
Cortacéspedes/ Lawn Rakers/ Taille Bordures:	7

REF. ASEIN 0210J

Ref. B&D
937690
203569

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

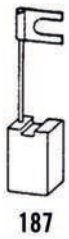
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)
****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)****

BLACK & DECKER

202

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0211J	935485 907904	T: 6 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2


187

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0216J/1216J	930270 908775	T: 6.35 A: 12 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

18

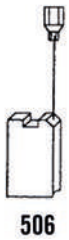
REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0212J	908206	T: 7 A: 12 R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

18

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0217J	------	T: 6 A: 8 R: 19.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


506

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0213J	930558 854500	T: 6.30 A: 12.5 R: 25

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Cortacéspedes/ Lawn rakers/ Taille bordures:	1

131+
2 terminales

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0218J	------	T: 6 A: 12.5 R: 19

Sierras/ Saws/ Scies:	1

18

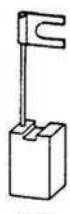
REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0214J	855196 852664 445498-00	T: 6 A: 12 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

26

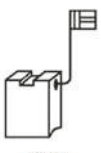
REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0219J	------	T: 3 (x2) A: 12.5 R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	2


187

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0215J/1215J	934623 908752	T: 6.3 A: 16 R: 22.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15


534

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0220J/1220J (0894J)	933371-00 940160-03	T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	31
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	5

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

533

REF. ASEIN 0221J/1221J (1893J) (1937J)

Ref. B&D 933372-00 933373-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

16

REF. ASEIN 0226J

Ref. B&D 735381 400816-00 135948-05

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	21

183

REF. ASEIN 0222J/1222J (1943J)

Ref. B&D 930151-00 930897-00 939539-01

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	27
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Soplador/ Blower/ Souffler:	1
Amoladoras angulares/ Angular grinders/ Meuleuses angulaires:	1

49

REF. ASEIN 0227J

Ref. B&D 736703 936703

DIM. (mm) T: 5 A: 5 R: 10

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	71
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4

24

REF. ASEIN 0223J

Ref. B&D 131743-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 9.3 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

49

REF. ASEIN 0228J

Ref. B&D 930760-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 6.3 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	26

174

REF. ASEIN 0224J

Ref. B&D 323660-03 323660-00 320876

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13

173

REF. ASEIN 0230J (0883J)

Ref. B&D 914633

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 16.5

Sierras/ Saws/ Scies:	13
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5
Sierras circulares/ Circular saws/ Scies circulaires:	1

83

REF. ASEIN 0225J (0887J)

Ref. B&D 403485-00 588142-00 916368

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	33
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

183

REF. ASEIN 0236J

Ref. B&D 935091

DIM. (mm) T: 6 A: 8.15 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

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 0237J

Ref. B&D 745678

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 10.5

Limas/ Limes/ Limes:	5

49

REF. ASEIN 0242J

Ref. B&D
832998-08
832998-04
832998-06
832998-05

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	36
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	15
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	70
Limas/ Limes/ Limes:	6

49

REF. ASEIN 0238J

Ref. B&D 937690-00

DIM. (mm)
T: 6
A: 6
R: 12.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Punzonadora/ Nibbler/ Grignoteuse:	2

49

REF. ASEIN 0243J

Ref. B&D 560454-00

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

505

REF. ASEIN 0239J

Ref. B&D
87499-00
T35381

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

18

REF. ASEIN 0244J

Ref. B&D 570544-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	43
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

3

REF. ASEIN 0240J

Ref. B&D
680495-00
85531-01

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 12

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

10

REF. ASEIN 0246J

Ref. B&D
569441-00
90592921-01

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 11.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

514

REF. ASEIN 0241J

Ref. B&D
959775
400818-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

3

REF. ASEIN 0247J

Ref. B&D 806681

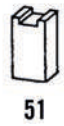
DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	13

559

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


51

REF. ASEIN 0248J

Ref. B&D 90547781

DIM. (mm)
T: 6
A: 7
R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11

539
+ cable test

REF. ASEIN 1658JX

Ref. B&D 582621-00 327148-01

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

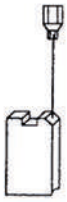
49

REF. ASEIN 0249J

Ref. B&D 597594-00

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 21.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3


506

REF. ASEIN 1660J

Ref. B&D 402874-05 402874-07

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 14
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1

552

REF. ASEIN 0250J

Ref. B&D 90510508

DIM. (mm)
T: 5.1
A: 8
R: 12

Sierras/ Saws/ Scies:	23

515

REF. ASEIN 0879J/1879J

Ref. B&D 940160-01 940160-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2

16

REF. ASEIN 0251J

Ref. B&D 588563-01

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED
PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

508

REF. ASEIN 0896J

Ref. B&D 450374-06

DIM. (mm)
T: 7
A: 10.5
R: 17

Sierras Sable / Sabre Saws / Scies Sabre:	7

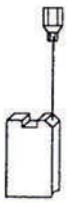
514

REF. ASEIN 0261J

Ref. B&D 596071-00 1003879-00

DIM. (mm)
T: 6,5
A: 8
R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13


506

REF. ASEIN 0898J/1898J

Ref. B&D 949647-02

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

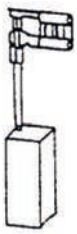
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA BLACK&DECKER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 473 a 475)
****CHECK YOUR BLACK&DECKER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 473 TO 475)****

BLACK & DECKER

285

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0912J (0886)	248447-01 247533-01 326525-00	**T:** 5 **A:** 8 **R:** 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1



204

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
1942J (1888J)	326961-01 326961-00	**T:** 6 **A:** 10 **R:** 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

296

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0913J (0884J) (0885J) (0932J)	940146-00 247059-00	**T:** 6.4 **A:** 10 **R:** 17.5

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

49

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0949J	832998-07	**T:** 6 **A:** 7 **R:** 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

513

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0934J	445861-12 445861-10 445861-30 1006269-00	**T:** 6 **A:** 7 **R:** 13

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

508

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0956J	145323-02	**T:** 6.5 **A:** 12.9 **R:** 19

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

506

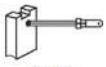
REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
1936J	949646-02 949646-01	**T:** 6.4 **A:** 10 **R:** 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

183

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0966J	930802-00 949833-04 939539-00	**T:** 6.3 **A:** 6.3 **R:** 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1
Generadores/ Power Stations/ Generateurs:	1



565

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0941J (0889J)	323660-01 323660-02	**T:** 6 **A:** 8 **R:** 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17

51

REF. ASEIN	Ref. B&D	DIM. (mm)
0967J (0938J)	932047 637916-03 931235-00	**T:** 6.3 **A:** 6.3 **R:** 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	34
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

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

16

REF. ASEIN 0100J (0151J)

Ref. BOSCH 2 604 321 904 / 2 604 321 909

DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	120
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	76
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	52
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	154
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haie:	53
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4

49

REF. ASEIN 0101J

Ref. BOSCH 1 604 321 900

DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	141
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	11
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	87
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	12
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	35
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	10
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haie:	93

82

REF. ASEIN 0102J

Ref. BOSCH 2 604 320 906

DIM. (mm) T: 6.4 A: 8 R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	84
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	9
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	9
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	12

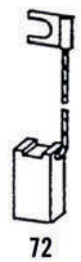
82

REF. ASEIN 0103J

Ref. BOSCH 2 604 320 902

DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	161
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	76
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	25
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	41
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuse:	57
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	20
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	41


72

REF. ASEIN 0104J

Ref. BOSCH 1 607 014 101

DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	61
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	13
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	10
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

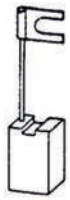
16

REF. ASEIN 0105J (0109J) (0143J) (0150J) (0158J)

Ref. BOSCH 2 604 321 905 / 2 604 321 907

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	944
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	41
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	135
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	24
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	29
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	29
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	16
Cepillos/ Planers/ Rabots:	121


187

REF. ASEIN 0107J/1107J

Ref. BOSCH 1 607 014 102

DIM. (mm) T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	50
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	80
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	239
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12

125

REF. ASEIN 0108J

Ref. BOSCH 2 604 320 905

DIM. (mm) T: 5 A: 4.5 R: 13/15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	22
Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	22
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	17
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	32
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

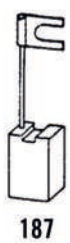
16

REF. ASEIN 1109J

Ref. BOSCH 1 607 014 117

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	112
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	82
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	76
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	23
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	12
Cepillos/ Planers/ Rabots:	74


187

REF. ASEIN 0110J/1110J

Ref. BOSCH 1 607 014 106

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	53
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	7
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	12
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1

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

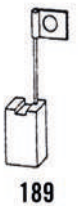
148

REF. ASEIN 0111J/1111J

Ref. BOSCH 1 607 014 100

DIM. (mm) T: 6 A: 14 R: 23

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	89
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

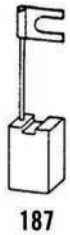

189

REF. ASEIN 0117J/1117J

Ref. BOSCH 1 617 014 110

DIM. (mm) T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	22
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	54
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	61

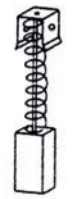

187

REF. ASEIN 0112JX/1112JX (0113J) (1113J)

Ref. BOSCH 1 607 014 103 1 617 000 425 1 607 014 108

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	304
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	24
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	13
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	48

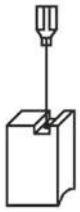

131+ 2 terminales

REF. ASEIN 0118J

Ref. BOSCH 2 604 321 914

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 16

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	77
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	14
Sierras/ Saws/ Scies:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8


561

REF. ASEIN 0114J/1114J (0121J) (1121J) (0127J) (1127J)

Ref. BOSCH 1 607 014 116 1 607 014 131

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	280
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	10
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	4
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	63
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	19
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Tijeras/Scissors/Ciseaux:	1

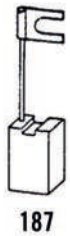
174

REF. ASEIN 0119JX/1119JX

Ref. BOSCH 1 607 014 175

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	445
Fresadora Ranuradora/ Slotting Routter/ Défonceuse Rainureruse:	10
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

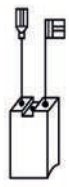

187

REF. ASEIN 0115J/1115J

Ref. BOSCH 1 617 014 106

DIM. (mm) T: 6.35 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	28


511

REF. ASEIN 1120J

Ref. BOSCH 1 617 014 135 1 617 014 144 1 607 000 487

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	34

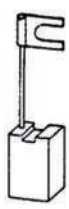
24

REF. ASEIN 0116J/1116J (0172J)

Ref. BOSCH 1 617 014 112 1 617 014 118

DIM. (mm) T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	26


187

REF. ASEIN 0123J/1123J

Ref. BOSCH 1 607 014 125

DIM. (mm) T: 6.4 A: 12.5 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	11
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

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

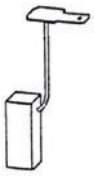
189

REF. ASEIN 0124J/1124J (0106J) (1106J) (0122J) (1122J)

Ref. BOSCH
1 607 014 126
1 607 014 107
1 607 014 122

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 21.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	134
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	51
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	18
Sierras/ Saws/ Scies:	19
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	17
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	21
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	10


259

REF. ASEIN 0132J

Ref. BOSCH
1 609 201 459

DIM. (mm)
T: 8
A: 10
R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	12

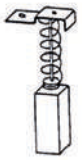
174

REF. ASEIN 1128JX (1126J) (1173J)

Ref. BOSCH
1 607 014 130
1 607 014 154
1 607 014 171
1 607 014 168
1 607 000 480
1 607 014 178

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 16
R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	581
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	17
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1


175

REF. ASEIN 0134J

Ref. BOSCH
1 609 243 000

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 21

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	105
Cepillos/ Planers/ Rabots:	21

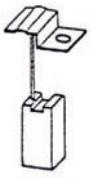
505

REF. ASEIN 1129J (1187J)

Ref. BOSCH
1 607 014 147
1 607 014 172
1 607 014 151
1 607 014 176
1 607 000 482

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	391
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	36
Cepillos/ Planers/ Rabots:	15


160

REF. ASEIN 0136J/1136J

Ref. BOSCH
1 617 014 108

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 10
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	18
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16

176

REF. ASEIN 0130J (0135J)

Ref. BOSCH
1 609 202 417
1 609 200 634

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 14

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	85
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	32

16

REF. ASEIN 0137J/1137J

Ref. BOSCH
1 617 014 114

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	58

18

REF. ASEIN 0131J

Ref. BOSCH
1 609 200 929

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 10
R: 19

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	10

524

REF. ASEIN 0138J

Ref. BOSCH
2 607 034 904
2 607 034 900
2 607 034 901

DIM. (mm)
T: 6
A: 7.5
R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

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

533

REF. ASEIN 0140J/1140J

Ref. BOSCH
1 617 014 122
1 607 000 497

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	43
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	67

502

REF. ASEIN 1146J (1177J)

Ref. BOSCH
1 607 014 148
1 607 014 137

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	49
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6

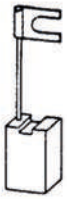
190

REF. ASEIN 0141J

Ref. BOSCH
2 604 320 908

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	8


187

REF. ASEIN 0147J/1147J

Ref. BOSCH
1 617 014 111

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 16
R: 22.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10

522

REF. ASEIN 0142J

Ref. BOSCH
3 607 014 001

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12.5

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

3

REF. ASEIN 0148J (0164J)

Ref. BOSCH
2 604 321 920
1 617 014 117

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	43
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	29

49

REF. ASEIN 0144J

Ref. BOSCH
2 607 014 000

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

49 muelle + terminal

REF. ASEIN 0149J

Ref. BOSCH
2 604 321 917
2 607 014 001

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	40
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	64
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	154
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	29
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	36
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

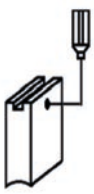
533

REF. ASEIN 0145J/1145J (1170J)

Ref. BOSCH
1 607 014 129
1 607 014 143
3 604 321 025

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	227
Cepillos/ Planers/ Rabots:	9


505

REF. ASEIN 1152J

Ref. BOSCH
1 607 014 138
1 617 041 582

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	14

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

174

REF. ASEIN 1153J

Ref. BOSCH
1 617 014 126
1 607 000 481

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 16
R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	62

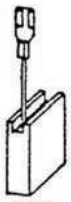
180

REF. ASEIN 0161J

Ref. BOSCH
1 607 014 133

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	27


100
+ Bisel

REF. ASEIN 0155J (0194J)

Ref. BOSCH
1 617 014 127

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13

18

REF. ASEIN 0162J (0154J)

Ref. BOSCH
3 607 014 505
3 607 014 507
2 601 090 678

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 14.28
R: 16.5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	26

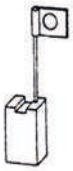
533

REF. ASEIN 1156J

Ref. BOSCH
1 617 014 124
1 607 000 495

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	40


189

REF. ASEIN 1163J

Ref. BOSCH
3 607 014 000

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 12.5
R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Picadoras/ Mixers/ Mixeurs:	5

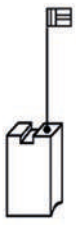
16

REF. ASEIN 0157J

Ref. BOSCH
2 604 321 913

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	114


533

REF. ASEIN 0165J

Ref. BOSCH
3 604 321 513

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	35

131+
2 terminales

REF. ASEIN 0160J

Ref. BOSCH
2 607 014 004

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	48

533

REF. ASEIN 0166J

Ref. BOSCH
3 604 321 012

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 12.5
R: 22

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	29

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

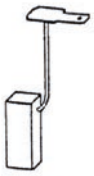
183

REF. ASEIN 0167JX/1167JX

Ref. BOSCH
1 607 014 144
1 607 014 145
1 619 P01 812
1 619 P07 571
1 607 000 483
2 604 321 005

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	102
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	6
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	4


259

REF. ASEIN 0175J

Ref. BOSCH 1 609 201 460

DIM. (mm)
T: 8
A: 10
R: 22

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	26

502

REF. ASEIN 1168J

Ref. BOSCH 1 607 014 139

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15

16

REF. ASEIN 0176J

Ref. BOSCH 2 604 321 912

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 6.35
R: 14.5

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	19

535

REF. ASEIN 0169J

Ref. BOSCH 1 617 014 134

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	129

18

REF. ASEIN 0178J

Ref. BOSCH 2 610 908 678

DIM. (mm)
T: 6.35
A: 14.28
R: 17

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	11

532

REF. ASEIN 0171J

Ref. BOSCH 1 609 203 195

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 19'5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4

13 + Terminales

REF. ASEIN 0179J

Ref. BOSCH 2 604 321 915

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	28

295

REF. ASEIN 0174J (0195J)

Ref. BOSCH 1 617 014 131

DIM. (mm)
T: 7
A: 8
R: 17

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	71
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10

CORDLESS

16

REF. ASEIN 1180J

Ref. BOSCH 2 607 014 002

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	15

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

419

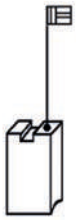
REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0181J	1 607 014 115	T: 6.3 (x2) A: 8 (x2) R: 22 (x2)

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	25

523

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.01J	1 617 000 525 1 607 000 485	T: 5 A: 8 R: 19

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	114
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3



533

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0184J	3 604 321 514 2 610 007 957	T: 6.3 A: 12.5 R: 19

Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	60
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	5

530

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.02J	1 617 014 137	T: 5 A: 10 R: 23

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	29

501

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0185J	2 604 320 914	T: 5 A: 8 R: 15.5

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	125
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	7

529

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.03J	1 607 014 162	T: 5 A: 8 R: 17.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	37

13 + Terminales

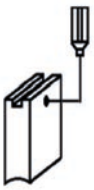
REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0186J	2 607 014 005	T: 5 A: 8 R: 15.5

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	70
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2

528

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.04J	1 607 000 352 1 607 000 994	T: 5 A: 8 R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	85



505

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0188J	2 604 320 911	T: 5 A: 8 R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	17
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	9
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

16

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.05J	2 607 014 016	T: 5 A: 8 R: 15

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

512

REF. ASEIN 0199.06J

Ref. BOSCH 2 604 321 927

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 21

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	32

16

REF. ASEIN 1199.11J

Ref. BOSCH 2 604 321 921

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 11.5

Sierras/ Saws/ Scies:	36
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	16
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	6
Decapadoras/ Removers/ Décapeurs:	10

190

REF. ASEIN 0199.07J (0182J)

Ref. BOSCH 2 604 320 910

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 18

Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	30
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	83
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	12
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

16

REF. ASEIN 0199.12J

Ref. BOSCH 2 607 014 010

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	83

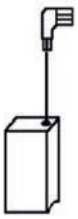
190

REF. ASEIN 0199.08J (0183J)

Ref. BOSCH 2 604 320 912 1 607 000 486 3 607 031 630

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 18

Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	39
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	203
Fresadoras/ Routters/ Défonceuses:	34
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	11
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	11

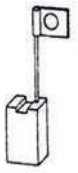

543

REF. ASEIN 0199.13J

Ref. BOSCH 1 607 014 170

DIM. (mm) T: 6.15 A: 11.15 R: 29

Sierras/ Saws/ Scies:	20


189

REF. ASEIN 1199.09J

Ref. BOSCH 3 607 014 012

DIM. (mm) T: 6.35 A: 12.5 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	51
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	21
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	24
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	10
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	11

13 + Terminales

REF. ASEIN 0199.14J

Ref. BOSCH 1 617 014 136

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	37
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	30

533

REF. ASEIN 1199.10J

Ref. BOSCH 1 617 014 138 1 607 000 493

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 25

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	23

535

REF. ASEIN 0199.15J

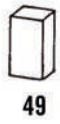
Ref. BOSCH 1 617 014 132

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	49

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


49

REF. ASEIN 0199.16J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 919 | **DIM. (mm)** T: 6.35 A: 6.35 R: 15

Sierras/ Saws/ Scies:	24

512

REF. ASEIN 0199.21J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 943 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 13.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	18

49

REF. ASEIN 0199.17J | **Ref. BOSCH** 2 610 391 290 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 13.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	34
Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	26
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	15
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	21
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

295

REF. ASEIN 0199.22J | **Ref. BOSCH** 2 610 943 623 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 8 R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	3

CORDLESS

49

REF. ASEIN 0199.18J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 941 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 14.5

Sierras/ Saws/ Scies:	25

295

REF. ASEIN 0199.23J | **Ref. BOSCH** 1 617 014 142 / 1 607 000 496 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 8 R: 18.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

CORDLESS

3

REF. ASEIN 0199.19J | **Ref. BOSCH** 2 604 321 925 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 14

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	97
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	51
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	56
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	23
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	79
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	37

18

REF. ASEIN 1199.24J | **Ref. BOSCH** 1 609 203 J13 / 1 609 203 L83 / 1 619 P04 451 / 1 609 902 102 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 17 R: 16

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	8
Tronzadora/ Bench cutter/ Tronçonneuse à disque:	1

174

REF. ASEIN 1199.20J | **Ref. BOSCH** 1 617 014 143 | **DIM. (mm)** T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	14

527

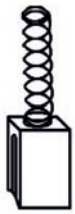
REF. ASEIN 0199.25J | **Ref. BOSCH** 2 609 199 048 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 11

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	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



554

REF. ASEIN 0199.26J

Ref. BOSCH 2 607 014 017

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 13.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	13

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

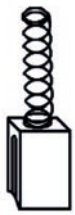
505

REF. ASEIN 1199.31J

Ref. BOSCH 1 619 P02 870

DIM. (mm) T: 6.5 A: 8 R: 13

Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8



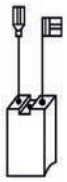
554

REF. ASEIN 0199.27J

Ref. BOSCH 2 607 014 013

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladro percutor/ Impact drill/ Perceuse à percussion	5



511

REF. ASEIN 1199.32J

Ref. BOSCH 1 617 014 145
1 617 000 A50

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 27

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

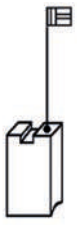
560

REF. ASEIN 0199.28J

Ref. BOSCH 2 609 120 199

DIM. (mm) T: 4.7 A: 6.35 R: 12

Lijadora excéntrica/ Eccentric sander/ Ponceuse excentrique	1
Lijadora orbital/ Orbital sander/ Ponceuse orbitale	3



533

REF. ASEIN 1199.33J

Ref. BOSCH 1 614 321 079

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

563

REF. ASEIN 1199.29J

Ref. BOSCH 1 607 000 V37

DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 17,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	34
Lijadoras/Sanders/Ponceuses:	2

295

REF. ASEIN 0199.34J

Ref. BOSCH 2 604 320 918

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	10

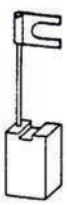
563

REF. ASEIN 1199.30J

Ref. BOSCH 1 607 000 V53

DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2



187

REF. ASEIN 0199.35J

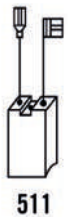
Ref. BOSCH 3 604 321 034

DIM. (mm) T: 6,3 A: 16 R: 20

Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	1
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

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)
1199.36J	1 607 000 C3Z 1 617 000 750	T: 6,3 A: 16 R: 26

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 3

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
0199.38J	1 607 000 CZ1	T: 4,7 A: 8,1 R: 11

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses: 7

NOVEDAD

REF. ASEIN	Ref. BOSCH	DIM. (mm)
1199.37J	1 619 P11 715	T: 5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 23

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

72

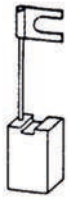
REF. ASEIN 0104J (0402J)
Ref. CASALS 13010
DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7

190

REF. ASEIN 0405J
Ref. CASALS 13442
DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	25
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2


187

REF. ASEIN 0112JX/1112JX (1403J) (1411J) (1412J)
Ref. CASALS 13410
DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1

18

REF. ASEIN 0406J
Ref. CASALS 10150
DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

10

REF. ASEIN 0400J
Ref. CASALS 10090
DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8

236

REF. ASEIN 0407J (0410J)
Ref. CASALS 13210
DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 14.5

Sierras/ Saws/ Scies:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

16

REF. ASEIN 0401J (0409J)
Ref. CASALS 13050
DIM. (mm) T: 6.4 A: 6.4 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	19
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1

131+ 2 terminales

REF. ASEIN 0408J
Ref. CASALS 13490
DIM. (mm) T: 5 A: 5 R: 10.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

87

REF. ASEIN 0404J
Ref. CASALS
DIM. (mm) T: 4 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

21

REF. ASEIN 0413J
Ref. CASALS 10460
DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

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

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0418J	------	T: 6 A: 6 R: 15

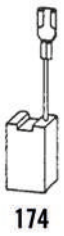
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0422J	------	T: 5.5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0419J	10060	T: 6 A: 16 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1



REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
1423J	13413	T: 6.3 A: 16 R: 22.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0420J	------	T: 6 A: 12 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
1424J	------	T: 5 A: 10 R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3
Fresadoras/ Routers/ Rainureuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0421J	13000	T: 6.4 A: 6.4 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	6

REF. ASEIN	Ref. CASALS	DIM. (mm)
0425J	130069073	T: 5 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

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

216

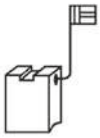
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0209J	935091 903860	T: 5.95 A: 8.35 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

83

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0225J (0887J)	403485-00 403522-00 588142-00 916368	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


534

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0220J/1220J (0894J)	933371-00 940160-03 1003878-00	T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

295

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1229J	381028-02	T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5

Sierras/ Saws/ Scies:	15
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2

533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0221J/1221J (1893J) (1937J)	BK-25 933372-00 933373-00	T: 6.3 A: 16 R: 23

Tronzadora/ Bench Cutter/ Tronçonneuse à Disque:	2

173

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0230J (0883J)	914633	T: 6 A: 8 R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

183

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0222J/1222J (1943J) (1897J)	939539-01 930151-00 1003859-00	T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	57
Sierras/ Saws/ Scies:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	6

18

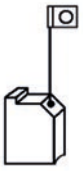
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0231J	623919-00	T: 7 A: 17 R: 17

Sierras/ Saws/ Scies:	5

174

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0224J	323660-03 323660-00 32266000 320786	T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11


549

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0232J	932497-00	T: 6.5 A: 12 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

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

180

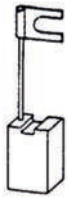
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1233J	1005550-02	T: 6.3 A: 16 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

564

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0252J	N087159	T: 6.4 A: 8.1 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3


187

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1234J	1002581-00	T: 6.3 A: 16 R: 20

Taladros/Drills/Perceuses:	4

564

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0253J	176949-18	T: 6.4 A: 8.1 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3

49

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0238J	937690-00	T: 6 A: 6 R: 12.5

Amoladoras/Grinders/Meuleuses:	1

537

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1254J	N183725 N097696	T: 6.35 A: 8 R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7

49

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0242J	832998-08 832998-04 832998-06 832998-05	T: 6 A: 7 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

505

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0255J	N058083	T: 6.3 A: 8 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10

51

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0245J	494040-00	T: 6 A: 7 R: 10

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2

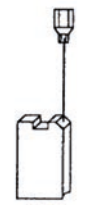
505

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1256J	N421362 N421362 N421361 N442427	T: 6.5 A: 12 R: 13.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10

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



506
sin Terminal

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0257J	N198493	T: 6.35 A: 10 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

539
+ cable test

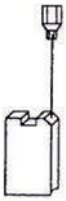
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1658JX	582621-00 327148-01	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	36

295

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0258J	659512-00	T: 6.3 A: 12.5 R: 21.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	6



506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1660J	402874-05 402874-07	T: 6.3 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3

174

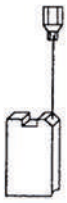
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0259J	N047426	T: 7 A: 11 R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

515

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0879J/1879J	940160-01 940160-00	T: 6.3 A: 12.5 R: 24

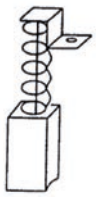
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6



506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0260J	N032702	T: 6.35 A: 10 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3



507

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1895J (1939J)	560323-07 568109-00	T: 7 A: 12 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

514

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0261J	596448-00	T: 6,5 A: 8 R: 12,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13

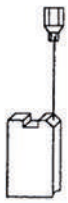
508

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0896J (0946J)	450374-06	T: 7 A: 10.5 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

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


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0898J/1898J	949647-02	T: 6.3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5

18

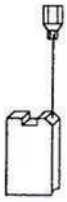
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0935J (0890J)	131215-01 131215-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

510

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0899J	176949-00 1003874-00	T: 6.3 A: 8 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	25
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	29
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1


506

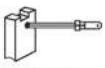
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1936J (1964J)	949646-02 949646-01 1003861-00	T: 6.4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19

285

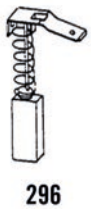
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0912J (0886J)	248447-01 247533-01 326525-00	T: 5 A: 8 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3


565

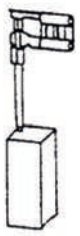
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0941J (0889J)	323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	8


296

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0913J (0884J) (0885J) (0932J)	940146-00 247059-00 247405-00 1003869-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5
Ingletadora/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1


204

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1942J (1888J)	582621-00 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4

513

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0934J (0891J) (0947J)	445861-12 1003863-00 445861-10 445861-13 445861-30 1006269-00	T: 6 A: 7 R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	12
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4
Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	2

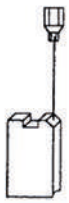
512

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1945J	585475-00	T: 5.2 A: 9.5 R: 12.7

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	34
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

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


506

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0948J (0957J)	401852-01	T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

51

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0967J (0938J)	932047 637916-03 931235-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	18
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	1

49

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0949J	832998-07	T: 6 A: 7 R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	8
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

512

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.02J	584429-00	T: 5.2 A: 9.5 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

508

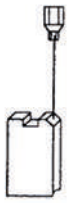
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0956J	145323-02 1003905-00	T: 6.5 A: 12.9 R: 19

Sierras/ Saws/ Scies:	11
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	2

533

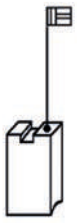
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.03J	585041-00 392574-03	T: 6.3 A: 16 R: 26

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	21
Sierras/ Saws/ Scies:	1


506

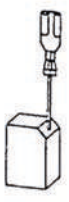
REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1965J	402874-01	T: 6.3 A: 10 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5


533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.04J	487131-00	T: 6 A: 10 R: 24

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5


183

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
0966J	930802-00 949833-04 939539-00	T: 6.3 A: 6.3 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4
Motores/ Motors/ Moteurs:	1

533

REF. ASEIN	Ref. DeWALT	DIM. (mm)
1999.05J	588698-00 487340-00	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5

*****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

538

REF. ASEIN 1999.06J

Ref. DeWALT
636639-03
640491-03
1003857-00

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 10
R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6
Rectificadora/ Die Grinders/ Meuleuses Droile:	1

51

REF. ASEIN 0999.14J

Ref. DeWALT
589016-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 13

Sierras/ Saws/ Scies:	2

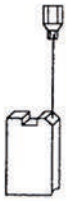
538

REF. ASEIN 1999.07J

Ref. DeWALT
636128-03
650916-01
1003860-00

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 10
R: 13

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	13
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1


506

REF. ASEIN 0999.16J

Ref. DeWALT
N032831
N090737

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 14.5

Martillos/ Hammer/ Marteau:	3

539
+ cable test

REF. ASEIN 1999.08J

Ref. DeWALT
489256-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 16
R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	16

49

REF. ASEIN 0999.17J

Ref. DeWALT
930760-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 13

Recortador/ Trimmer/ Tondeuse:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4

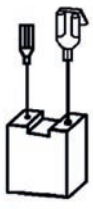
540

REF. ASEIN 0999.09J

Ref. DeWALT
578393-02

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 13

Taladro/ Drills/ Perceuses:	28
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	13
Destornilladores/ Schrewdrivers/ Visseuses:	4

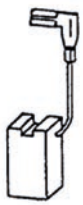

444

REF. ASEIN 1999.18J

Ref. DeWALT
N047424

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 23

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4


267

REF. ASEIN 0999.13J

Ref. DeWALT
617848-03
384719-03
1003908-00

DIM. (mm)
T: 7.2
A: 10.6
R: 16

Sierras/ Saws/ Scies:	5
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	3
Mezcladores/ Stirrers/ Agitateurs:	2
Llaves de Impacto/ Impact Wrenchs/ Clefs à Choc:	2

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

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0459J	443044501041	T: 8 A: 12 R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0460J	443053001049	T: 6 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0461J	443055001031	T: 5 A: 8 R: 12

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0462J	425840001902	T: 7 A: 11 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0463J	425832003075	T: 6.5 A: 7.5 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0464J	446622001015	T: 5 A: 11 R: 14

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses: 1

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0465J	340351301024	T: 5 A: 8 R: 12

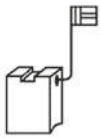
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 2

REF. ASEIN	Ref. EINHELL	DIM. (mm)
0466J	425820501078	T: 6 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

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



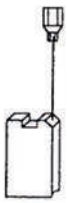
534

REF. ASEIN 0220J/1220J (0894J)

Ref. ELU 933371-00 940160-03

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	20
Sierras/ Saws/ Scies:	2



506

REF. ASEIN 1660J

Ref. ELU 402874-05 402874-07

DIM. (mm) T: 6.3 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

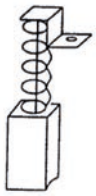
183

REF. ASEIN 0222J/1222J (1943J) (1897J)

Ref. ELU 930151-00 930897-00 939539-01

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 13.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	38
Sierras/ Saws/ Scies:	8



507

REF. ASEIN 1895J (1939J)

Ref. ELU 560323-07 568109-00

DIM. (mm) T: 7 A: 12 R: 22

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	2

174

REF. ASEIN 0224J

Ref. ELU 323660-03 323660-00 320786

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

508

REF. ASEIN 0896J (0946J)

Ref. ELU 450374-06

DIM. (mm) T: 7 A: 10.5 R: 17

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4

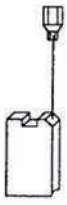
83

REF. ASEIN 0225J (0887J)

Ref. ELU 403485-00 588142-00 916368

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 18

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5



506

REF. ASEIN 0898J/1898J

Ref. ELU 949647-02

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4

3

REF. ASEIN 0241J

Ref. ELU 959775 400818-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 6.3 R: 13

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2

510

REF. ASEIN 0899J

Ref. ELU 176949-00

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	9

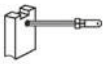
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA ELU EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 503)
****CHECK YOUR ELU MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 503)****

ELU

285

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0912J (0886J)	248447-01 247533-01 326525-00	T: 5 A: 8 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13
Cepillos/ Planers/ Rabots:	6



565

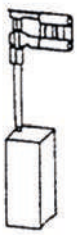
REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0941J (0889J)	323660-01 323660-02	T: 6 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	23

296

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0913J (0884J) (0885J) (0932J)	940146-00 247059-00 247405-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	8
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	12



204

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1942J (1888J)	582621-00 326961-01 326961-00	T: 6 A: 10 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

513

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0934J (0891J) (0947J)	445861-12 445861-10	T: 6 A: 7 R: 13

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

508

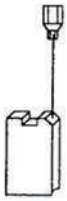
REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0956J	145323-02	T: 6.5 A: 12.9 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

18

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0935J (0890J)	131215-01 131215-00	T: 6.4 A: 10 R: 17.5

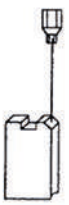
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	15



506

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1965J	402874-01	T: 6.3 A: 10 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2



506

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
1936J (1964J)	949646-02 949646-01	T: 6.4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

183

REF. ASEIN	Ref. ELU	DIM. (mm)
0966J	930802-00 949833-04	T: 6.3 A: 6.3 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	3

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 0967J (0938J)

Ref. ELU
932047
637916-03
931235-00

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 6.3
R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	15
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5

51

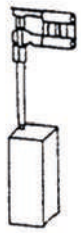
FEIN

REF. ASEIN 0736J/1736J

Ref. FEIN
30711098009
30711150000

DIM. (mm)
T: 8
A: 12.5
R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2



204

REF. ASEIN 0913J

Ref. FEIN
30711103000

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 10
R: 17.5

296

REF. ASEIN 1745J

Ref. FEIN
30711061008
30711056001

DIM. (mm)
T: 6.4
A: 12.5
R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

18

REF. ASEIN 0915J

Ref. FEIN
30711066000

DIM. (mm)
T: 4
A: 5
R: 8

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

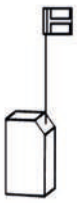
182

REF. ASEIN 1799.05J

Ref. FEIN
30711144004
30711154000

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4



542

REF. ASEIN 0960J

Ref. FEIN
30711059007

DIM. (mm)
T: 5
A: 6.4
R: 16.9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Destornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

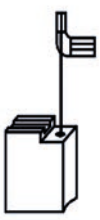
33

REF. ASEIN 1799.16J

Ref. FEIN
30711158000

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	40
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4



572

REF. ASEIN 1961J

Ref. FEIN
30711084001

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

183

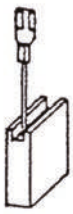
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA FEIN EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 504)
*****CHECK YOUR FEIN MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAG 504)*****

FEIN

182

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0977J	30711062001	T: 5 A: 6.4 R: 13

Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1


100

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1988JX	30711132003	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

71

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
0981J	30711067004	T: 5 A: 8 R: 17

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	1
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Esmeriladoras/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1
Roscadoras/ Tappers/ Tovadeuses:	1
Llaves de Impacto/ Impact Wrenchs/ Clés à Choc:	2

183

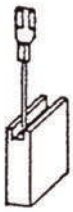
REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1999.12J	30711140000 30711128005	T: 5 A: 8 R: 14

Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuse:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1

204

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1986J	30711137006	T: 8 A: 12.5 R: 23

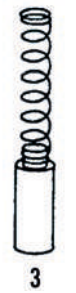
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6


100

REF. ASEIN	Ref. FEIN	DIM. (mm)
1999.15J	30711146001	T: 5 A: 8 R: 13.5

Máquinas Super Cut/ Super Cut Machines/ Super Cut Machines:	4

FELISATTI


3

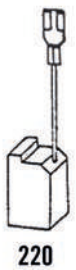
REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0201J (0926J)	5.169.316.027	T: 6.35 A: 6.35 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

18

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0709J		T: 6.35 A: 12.5 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2


220

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0649J		T: 6.3 A: 12.5 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires

16

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0711J		T: 6 A: 6 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

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

104

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0760J	------	T: 7 A: 12 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	5

183

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0970J	------	T: 6.3 A: 6.3 R: 14

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

16

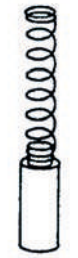
REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0790J	6.948.316.043	T: 6 A: 9 R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

175

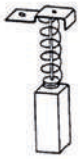
REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0971J	5.214.316.016	T: 6 A: 9 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4


3

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0919J	5.323.316.020	T: 6 A: 6 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4


175

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0972J	5.211.316.009	T: 6.4 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

18

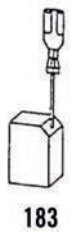
REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0927J	6.518.165.053	T: 6.3 A: 12.35 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1

183

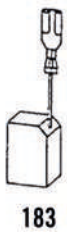
REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0984J	5.241.316.036 5.421.316.036	T: 6.3 A: 8 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3


183

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0969J	5.410.316.044	T: 6.3 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4


183

REF. ASEIN	Ref. FELISATTI	DIM. (mm)
0985J	------	T: 8 A: 16 R: 21

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

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

REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
0603J/1603J (0950J/1950J)	411707	T: 6.3 A: 7 R: 15.4

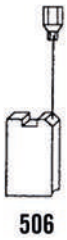
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	1

REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
1954J	------	T: 5 A: 7 R: 12.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	

REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
0951J	482007	T: 6.3 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3



REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
1958J	492629	T: 5 A: 8.5 R: 12.5

Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	3
Lijadoras Excéntricas/ Eccentric Sanders/ Ponceuses Excentriques:	3
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	1

REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
0952J	410280	T: 5 A: 8 R: 17

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

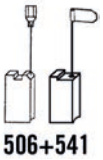
REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
1999.10J	489632 490714	T: 5 A: 8 R: 12.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	53

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
0953J	483766	T: 6.3 A: 12.5 R: 16

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2



REF. ASEIN	Ref. FESTOOL	DIM. (mm)
1999.11J	487230	T: 6.3 A: 8 R: 15

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	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

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0171J (0626J)	K32 211.710	T: 6.3 A: 8 R: 19.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	1

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
1604J	K8	T: 5 A: 8 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
1600J	K13 K74 K94 (399469)	T: 6 A: 13 R: 25

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0613J	K44	T: 6.3 A: 8 R: 15

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0601J/1601J	K21 K52 264.563	T: 6 A: 16 R: 20

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	5
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Amoladorass/ Grinders/ Meuleuses:	1

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0614J	K22	T: 8 A: 16 R: 19.5

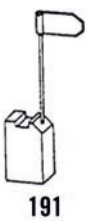
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0602J	K9	T: 6 A: 9 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

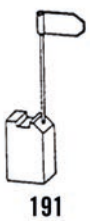
REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0615J	K34	T: 10 A: 12.5 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1



REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0603J/1603J	K23 411707	T: 6.3 A: 7 R: 15.4

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2

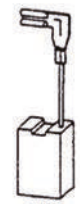


REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0616J	K33 218.073	T: 6.3 A: 7 R: 15.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

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


180
+ Bisel

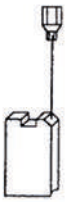
REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0628J	------	T: 6.3 A: 7 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

505

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
1699.01J	455.008	T: 6 A: 11 R: 17,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


506

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0629J/1629J	K53 K56 K66 (285994)	T: 6.3 A: 7 R: 15.5

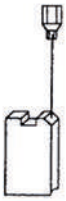
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

505

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
1699.02J	387479	T: 6,3 A: 10 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

NOVEDAD


506

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0638JX/1638JX	K49 K67 K68 (294853) K96 (399647) K97 (399655) K98 (409065)	T: 6.3 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

26

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0754J	K20	T: 6 A: 13 R: 19

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	1

519

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
1645J	K70	T: 6.3 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8

532

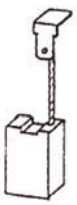
REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0775J/1775J	K30 K54 (264598) K64 (281646)	T: 6.3 A: 8 R: 19'5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	2

555

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0664J	899568	T: 6.3 A: 6.3 R: 10.6

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1


290 +
Faston macho

REF. ASEIN	Ref. FLEX	DIM. (mm)
0776J	K29 194.786	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

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

REF. ASEIN 0119JX/1119JX

Ref. HILTI 282 188

DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

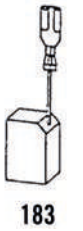
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

REF. ASEIN 1622J

Ref. HILTI 206240 206241

DIM. (mm) T: 7 A: 12.5 R: 26

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3



REF. ASEIN 0167JX/1167JX

Ref. HILTI 1.617.341.582

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

REF. ASEIN 1623J

Ref. HILTI 79594 71781 71874 202240

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15

REF. ASEIN 1129J (1187)

Ref. HILTI 1.617.082.192

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

REF. ASEIN 1624J

Ref. HILTI 80594

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 14

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

REF. ASEIN 1152J

Ref. HILTI 282192

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 17

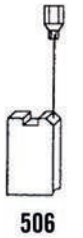
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4

REF. ASEIN 1640J

Ref. HILTI 240612 240613

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2



REF. ASEIN 1609J

Ref. HILTI 76594

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

REF. ASEIN 1641J

Ref. HILTI 208226

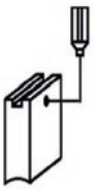
DIM. (mm) T: 6.3 A: 16 R: 22

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


505

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1642J	265858 265857	T: 5 A: 8.5 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7

180

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1792J	74718 74719	T: 6.3 A: 12.5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3

180

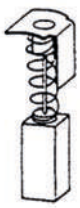
REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1646J	70718	T: 6.3 A: 12.5 R: 26

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

261

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1793J	7556/1	T: 5 A: 8 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


215

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1772J	72565	T: 6.3 A: 12.5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

174

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1794J		T: 6.3 A: 10 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

16

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1774J	------	T: 6.3 A: 8 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

183

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1795J	------	T: 6.3 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

183

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1791J	------	T: 6.3 A: 8 R: 18.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

533

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.03J	366124 366126 330956	T: 7 A: 12.5 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

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

174

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.04J	330478	T: 7 A: 12.5 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

530

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.12J	326744	T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CORDLESS

530

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.10J	320181 320049	T: 5 A: 10 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2

CORDLESS

515

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.13J	348130 348132	T: 6.3 A: 10 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 5

295

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
0799.11J	201663	T: 6.3 A: 10 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CORDLESS

505

REF. ASEIN	Ref. HILTI	DIM. (mm)
1799.14J	341528	T: 6 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse: 1

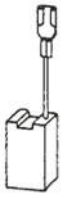
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HILTI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 505)
****CHECK YOUR HILTI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 505)****

HITACHI-HIKOKI

174

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
0671J	999059	T: 7 A: 13 R: 22.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

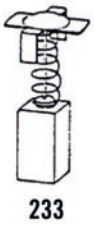

174

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
1699J	999061 999089	T: 7 A: 17 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 24

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 502 A 504)
****CHECK YOUR HITACHI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 502 TO 504)****

HITACHI-HIKOKI


233

REF. ASEIN 0796J/1796J (1929J)

Ref. HITACHI 999044/937-943Z, 999074, 999081Z, 974611Z

DIM. (mm) T: 7, A: 17, R: 17

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	47
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	46
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	17
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à disque:	4

190

REF. ASEIN 1799.07J

Ref. HITACHI 999091, 999005

DIM. (mm) T: 6.5, A: 7.5, R: 14

Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

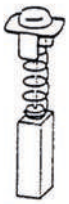
235

REF. ASEIN 0798J/1798J

Ref. HITACHI 999041, 999080, 999072

DIM. (mm) T: 6.5, A: 7.5, R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	91
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	21
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	42
Sierras/ Saws/ Scies:	13
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	21
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	6
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	39


232

REF. ASEIN 0799.09J

Ref. HITACHI 999065

DIM. (mm) T: 7, A: 13, R: 16.5

Sierras/ Saws/ Scies:	3

527

REF. ASEIN 0799.01J

Ref. HITACHI 999054

DIM. (mm) T: 5, A: 6, R: 11

Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	9
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	32
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Llaves de Impacto/ Impact Wrenchs/ Clies à Choc:	1

CORDLESS

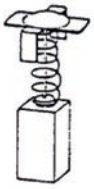
234

REF. ASEIN 0921J/1921J

Ref. HITACHI 999021, 999084, 999070

DIM. (mm) T: 6.5, A: 7.5, R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	11
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	58
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	18
Sierras/ Saws/ Scies:	21
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	5
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	7


233

REF. ASEIN 1799.02J

Ref. HITACHI 999086, 999077

DIM. (mm) T: 7, A: 17, R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	8

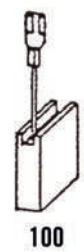
232

REF. ASEIN 0922JX/1922JX

Ref. HITACHI 999043, 999073, 981612Z

DIM. (mm) T: 7, A: 11, R: 17

Taladros/ Drills/ Perceuses:	15
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	47
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	23
Sierras/ Saws/ Scies:	61
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	9
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	3
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1


100

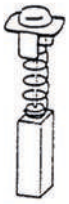
REF. ASEIN 1799.06J

Ref. HITACHI 999090

DIM. (mm) T: 6.5, A: 9, R: 13.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6

CORDLESS


232

REF. ASEIN 0923J/1923J

Ref. HITACHI 999038, 999036, 999071, 961946Z

DIM. (mm) T: 7, A: 13, R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	13
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	38
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	18
Cepillos/ Planers/ Rabots:	7
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

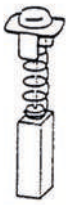
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 506 A 508)
****CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 506 TO 508)****

HITACHI-HIKOKI

190

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
1928J	999046 999075	T: 6.5 A: 7.5 R: 14

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4


232

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
0944J	999056	T: 7 A: 11 R: 17

Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5

100

REF. ASEIN	Ref. HITACHI	DIM. (mm)
0930J/1930J	999088 999076	T: 6.5 A: 9 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4
Decapadoras/ Removers/ Enlevers:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA HITACHI-HIKOKI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 506 A 508)
****CHECK YOUR HITACHI-HIKOKI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 506 TO 508)****

KANGO

521

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
1350J	4931 39 8132	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2

122

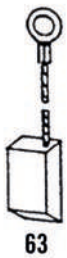
REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0415J	------	T: 5 A: 10 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

57

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0414J	------	T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


63

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0416J	------	T: 5 A: 10 R: 15

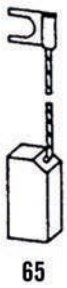
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

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

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0417J/1417J	9170334860	T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2



REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0452J	9170305422	T: 6.35 A: 16 R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0448J	------	T: 6.35 A: 9.52 R: 21

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0453J (0454J)	------	T: 6.3 A: 8 R: 18

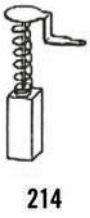
Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0450J	9170055492	T: 6.3 A: 20 R: 25

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
1455J	------	T: 6.35 A: 9.52 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4



REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
0451J	------	T: 6.4 A: 12.82 R: 18.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

REF. ASEIN	Ref. KANGO	DIM. (mm)
1456J	4931 3755 56	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs: 4

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

16

REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0596J	29945	T: 6 A: 9 R: 32

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

226

REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0785J/1785J	95673/0	T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

174

REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
1597	26791 31785	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7

173

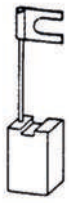
REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
1786J	18467 16638	T: 6 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3

174

REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0599J	24837	T: 5 A: 8 R: 14.5

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	26
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	24
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	12
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	9
Lijadoras Delta/ Delta Sanders/ Ponceuses Delta:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3


187

REF. ASEIN	Ref. KRESS	DIM. (mm)
0788J/1788J	95674/8 33471	T: 6.4 A: 16 R: 25

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

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

REF. ASEIN 0700J | **Ref. LEGNA** 6069 | **DIM. (mm)** T: 6 A: 12 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

REF. ASEIN 0703J | **Ref. LEGNA** 49022 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 6.4 R: 14

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

REF. ASEIN 0701J | **Ref. LEGNA** ------ | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 19

Cepillos/ Planers/ Rabots:	

REF. ASEIN 0704J | **Ref. LEGNA** 44021 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 5 R: 15

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

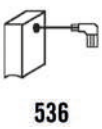
REF. ASEIN 0702J | **Ref. LEGNA** 4029 132403 | **DIM. (mm)** T: 6 A: 10 R: 19.5

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	5
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4

REF. ASEIN 0731J | **Ref. LEGNA** 1054 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 5 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

MAKITA



REF. ASEIN 1652J | **Ref. MAKITA** CB-318/191978-9 643760-7 191974-7 B45872 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 11 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	32
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	2

REF. ASEIN 0653J | **Ref. MAKITA** CB-424 / 191966-6 | **DIM. (mm)** T: 4.9 A: 5.3 R: 8.5/9.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	5

CORDLESS

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 Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1

CORDLESS

533

REF. ASEIN 1670J | **Ref. MAKITA** CB-218 / 197129 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 18 R: 23.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

18

REF. ASEIN 0656J | **Ref. MAKITA** CB-434 / 193466-2 CB-431 / 191975-5 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 6 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	26
Llaves de impacto/ Impact Wrenchs/ Cleves à Choc:	2

CORDLESS

112

REF. ASEIN 1831J | **Ref. MAKITA** CB-302 191959-3 39518 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 11 R: 12

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

18

REF. ASEIN 0657J | **Ref. MAKITA** CB-432 / 191976-3 CB-442 / 194928-3 | **DIM. (mm)** T: 7 A: 10.5 R: 10.9

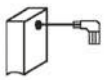
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

CORDLESS

26

REF. ASEIN 0832J | **Ref. MAKITA** CB-52 342003 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 9.5

Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	2
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	3


536

REF. ASEIN 0661J | **Ref. MAKITA** CB-325 / 194074-2 CB-325 / 195001-2 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 11 R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	16
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	18
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	4

173

REF. ASEIN 0833J | **Ref. MAKITA** CB-63 342004 | **DIM. (mm)** T: 5 A: 8 R: 9.5

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1

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

246

REF. ASEIN 0834J

Ref. MAKITA
CB-55
181026-2
342005

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

240

REF. ASEIN 0843J

Ref. MAKITA
CB-166
342015

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1

18

REF. ASEIN 0836J (0766J) (0837J) (0838J)

Ref. MAKITA
CB-100/181030-1
CB-103 342011
CB-101 342009
CB-102 342010
CB-124 / 191945-4

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Sierras/ Saws/ Scies:	14
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	18
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	4
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Soplador/ Blower/ Souffler:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

240

REF. ASEIN 0844J

Ref. MAKITA
CB-117
342016

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

26

REF. ASEIN 0839J

Ref. MAKITA
CB-414
191949-6

DIM. (mm)
T: 3.8
A: 5.8
R: 12

Tijeras/ Scissors/ Ciseaux:	2

CORDLESS

26

REF. ASEIN 0845J

Ref. MAKITA
CB-152
342017

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 13.5
R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

18

REF. ASEIN 1840J

Ref. MAKITA
CB-105 / 181038-5
342012

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	17

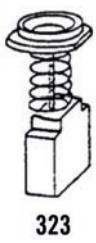
18

REF. ASEIN 0847J

Ref. MAKITA
CB-154 / 181047-4
342019

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 13.5
R: 17.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	6
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10


323

REF. ASEIN 0842JX

Ref. MAKITA
CB-327 / 194285-9
CB-303 / 191963-2
41732

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras/ Saws/ Scies:	30
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Soplador/ Blower/ Souffler:	1

16

REF. ASEIN 0848J/1848J (0846J) (1846J) (1854J)

Ref. MAKITA
JM23000123 / 342026
CB-155 / 181048-2
CB-161 / 191924-2
CB-153 / 181044-0

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 13.5
R: 17.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	14
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	13
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Sierras/ Saws/ Scies:	40
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	10
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglet:	3

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

107

REF. ASEIN 0849J

Ref. MAKITA
CB-251 / 191941-2
342055

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 19

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

16

REF. ASEIN 0856J

Ref. MAKITA
CB-411 / 191940-4
CB-408 / 191938-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	8
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	9
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	12
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1

131+
2 terminales

REF. ASEIN 0850J

Ref. MAKITA
CB-70 / 191914-5
CB-69 643069-7
643070-2
342022

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	1

18

REF. ASEIN 0857J

Ref. MAKITA
CB-51 / 181021-2
CB-50 342001

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	9
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	3
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	7
Soplador/ Blower/ Souffler:	3

240

REF. ASEIN 0851J
(0799J) (0835J)
(1835J)

Ref. MAKITA
CB-64 / 191627-8
CB-56 342006
CB-57 342007

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	22
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	15
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	1

430

REF. ASEIN 0858J

Ref. MAKITA
CB-403
191928-4

DIM. (mm)
T: 9
A: 10
R: 22

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	3
Soplador/ Blower/ Souffler:	2

16

REF. ASEIN 0853J/1853J
(0852J)

Ref. MAKITA
CB-65 / 191628-6
CB-72 342024

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11.5

Taladros Angulares/ Angular Drills/ Perceuses Angulaires:	3
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseusses à Choc:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	7
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	2
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	8

427

REF. ASEIN 0859J

Ref. MAKITA
CB-415 / 191950-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Atornilladores de Impacto/ Impact Screwdrivers/ Visseuses à Choc:	3

240

REF. ASEIN 0855J/1855J
(0841J) (1841J)

Ref. MAKITA
CB-113 191904-8
CB-106 / 181410-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

427

REF. ASEIN 1860J

Ref. MAKITA
CB-417
191955-1
342047

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

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

261

REF. ASEIN 0861J

Ref. MAKITA
CB-419 /191962-4
342051
CB-407 / 191927-6

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	43
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	10
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	16
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	7
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Saufenses:	9
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4

18

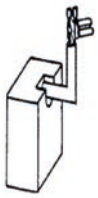
REF. ASEIN 0899.06J

Ref. MAKITA
CB-441 / 194435-6

DIM. (mm)
T: 7
A: 10.9
R: 10.5

Llaves de Impacto/ Impact Wrenches/ Ciefs à Choc:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

CORDLESS


430

REF. ASEIN 0862J

Ref. MAKITA
CB-119
191911-1

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 15

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	2

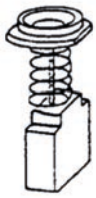
533

REF. ASEIN 1899.07J

Ref. MAKITA
CB-171 / 194412-8
CB-175 / 195845-0
CB-175 / 194990-8

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 13.5
R: 27

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5


323

REF. ASEIN 1875JX

Ref. MAKITA
CB-304 / 191961-6
CB-323 193922-2
342056

DIM. (mm)
T: 5
A: 11
R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	9

16

REF. ASEIN 0899.14J

Ref. MAKITA
CB-253 / 194547-5

DIM. (mm)
T: 7
A: 11
R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1

173

REF. ASEIN 1878J

Ref. MAKITA
CB-60

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	

240

REF. ASEIN 0899.20J

Ref. MAKITA
CB-85 / 191998-3

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 10.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4

548

REF. ASEIN 0899.02J

Ref. MAKITA
CB-436 / 194159-4
CB-440 / 194427-5
CB-448

DIM. (mm)
T: 3
A: 10
R: 13.2

Taladros/ Drills/ Perceuses:	21
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	14
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Taladros Atornilladores/ Screwdriver Drills/ Perceuses Visseusses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

CORDLESS

537

REF. ASEIN 0899.21J

Ref. MAKITA
CB-459 / 194722-3

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12.5

Cizallas/ Shears/ Cisailles:	2
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Multiherramienta/ Multi tool/ Outil multi	2

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

18

REF. ASEIN 0914JX/1914JX

Ref. MAKITA
CB-203 / 191953-5
CB-204 / 191957-7

DIM. (mm)
T: 7
A: 18
R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	45
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MAKITA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 509 A 512)
****CHECK YOUR MAKITA MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 509 TO 512)****

METABO

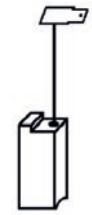
521

REF. ASEIN 1350J

Ref. METABO
316.042.480
316.042.650

DIM. (mm)
T: 8
A: 14
R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	2


532+
Faston recto

REF. ASEIN 0775J/1775J (0816J) (1816J)

Ref. METABO
34.301.119
31.603.365

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 19.5

Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	2

10

REF. ASEIN 0643J

Ref. METABO

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

179

REF. ASEIN 0800J/1800J

Ref. METABO
34.301.067

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	12
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	24
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

539
+ cable test

REF. ASEIN 1658JX

Ref. METABO
31.603.741

DIM. (mm)
T: 6
A: 10
R: 24

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

179

REF. ASEIN 1801J

Ref. METABO
34.301.118

DIM. (mm)
T: 6.3
A: 8
R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	19
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

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	Ref. METABO	DIM. (mm)
0802J/1802J	34.301.033 31.603.339 34.301.105	T: 6 A: 6 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	14
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1808J	34.301.063	T: 8 A: 14 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	30

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0804J/1804J	34.301.095 34.301.073 34.301.039	T: 6.3 A: 8 R: 15

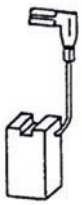
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleuses:	3

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1809J (1803J)	34.301.082 34.301.046 34.301.030	T: 6.4 A: 6.4 R: 14.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	15
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	6
Sierras/ Saws/ Scies:	8
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	5

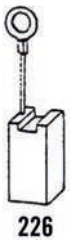
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1805J	34.301.071	T: 6.3 A: 12.5 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	14
Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	1
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1



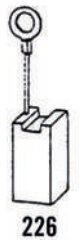
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1810J (0812J) (1812J)	34.301.166 34.301.107	T: 6.35 A: 6.34 R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	4
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureuses:	5
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1



REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1806J	34.301.084	T: 8 A: 14 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	37
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3



REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1811J	-----	T: 8 A: 14 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1807J	34.301.017	T: 6.4 A: 10 R: 21

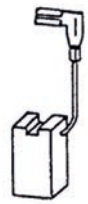
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1813J	34.301.102	T: 6.3 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3

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


267

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1814J	34.301.093	T: 5 A: 6.3 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4

180

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1820J	34.301.072 34.301.073	T: 6.35 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

10

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1815J	34.301.088	T: 6 A: 6 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	11
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	4
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitalles:	1

16

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1821J	31.603.373	T: 5 A: 10 R: 12.5

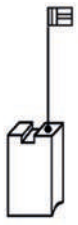
Taladros/ Drills/ Perceuses:	10
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	16

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

18

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1817J	34.301.001	T: 6.4 A: 8 R: 16

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1


533

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1822J	316.033.940 34.301.177 34.301.158 31.603.394 31.603.384	T: 6 A: 16 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	12
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	7

173

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1818J	31.603.372 31.603.338 34.301.135	T: 6.4 A: 6.4 R: 16

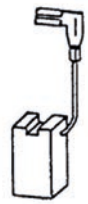
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

10

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0823J	31.603.367 34.301.123	T: 5 A: 8 R: 14.5/17

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	5

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED


267

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1819J	34.301.113 34.301.115	T: 6.4 A: 8 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	17
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

505

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1824J (1644J)	31.603.551 31.603.493 316.046.900	T: 5 A: 10 R: 16.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	11
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Amoladoras Rectas/ Die Grinders/ Meuleuses Droites:	2
Mini Amoladoras/ Mini Grinders/ Mini Meuleses:	3

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

509

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1825JX	31.603.395 34.301.177 316.043.570	T: 6 A: 16 R: 24

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	23
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	9
Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

533

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.08J	31.603.699	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	1

130

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0829J	31.603.387 343.012.770	T: 5 A: 8 R: 12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

547

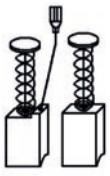
REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.09J	31.603.460	T: 6 A: 12.5 R: 19

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

240

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0870J	316.040.690 316.041.170	T: 6 A: 8 R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4


553

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.10J	31.603.252	T: 5 A: 10 R: 14.5

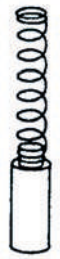
Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

49

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0899.01J	31.603.503	T: 6 A: 9 R: 15.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Orbitales/ Orbital Saws/ Scies Orbitalles:	2


3

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0899.11J	31.603.396	T: 5 A: 8 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/Meleuses Angulaires:	6
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

547

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
1899.03J	31.603.507	T: 6 A: 12.5 R: 19

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

16

REF. ASEIN	Ref. METABO	DIM. (mm)
0899.12J	343.011.830 316.034.970 316.034.960 31.603.494 31.603.595 31.603.455	T: 5 A: 10 R: 14.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	1
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

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 1899.13J

Ref. METABO
31.604.163
316.045.820
316.047.230
316.046.800
316.042.070

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15.5

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/Meleuses Angulaires:	4
Pulidoras/ Polishers/ Polisseuses:	1

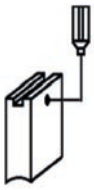
505

REF. ASEIN 1899.25J

Ref. METABO
343.013.000

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	3



505

REF. ASEIN 0899.18J

Ref. METABO
31.604.063
31.603.961

DIM. (mm)
T: 6.5
A: 8.1
R: 10

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	2

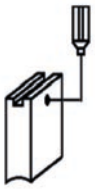
505

REF. ASEIN 1899.26J

Ref. METABO
316.047.440
343.013.040

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	5



505

REF. ASEIN 1899.19J

Ref. METABO
31.604.557
31.604.678
31.604.205

DIM. (mm)
T: 6
A: 16
R: 24

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	24

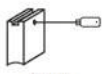
509

REF. ASEIN 1899.27J

Ref. METABO
316065450

DIM. (mm)
T: 8
A: 12,5
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	10



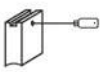
566

REF. ASEIN 1899.23J

Ref. METABO
316.055.770

DIM. (mm)
T: 6
A: 12.5
R: 14.5

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	16



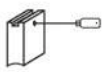
566

REF. ASEIN 1899.28J

Ref. METABO
316055190

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 15

Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	7



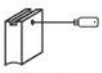
566

REF. ASEIN 1899.24J

Ref. METABO
316.055.210

DIM. (mm)
T: 6
A: 12.5
R: 14.5

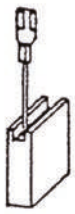
Amoladoras/ Grinder/ Meuleuse:	4



566

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


100

REF. ASEIN 0309J/1309J (0318J) (1318J) (0339J) (1339J)

Ref. MILWAUKEE 4931 2793 75

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	25
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2

173

REF. ASEIN 0336J/1336J (1399.19J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3106 84 4931 3106 85 4931 3825 51 4931 3925 83

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

173

REF. ASEIN 0319J/1319J (0313J) (1313J) (1399.17J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3013 59

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	7
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	8

3

REF. ASEIN 0340J/1340J (0344J)(1344J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3617 33 4931 3018 71 4931 3018 72 4931 3141 72

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Sierras/ Saws/ Scies:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

180

REF. ASEIN 0320J/1320J (0329J) (1329J) (1399.15J)

Ref. MILWAUKEE 4931 2594 95

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

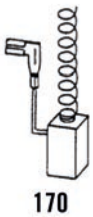
38

REF. ASEIN 1341J (1399.16J)

Ref. MILWAUKEE 4931 2489 24

DIM. (mm) T: 6.4 A: 12.5 R: 20

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	6


170

REF. ASEIN 1322J

Ref. MILWAUKEE 4931 2590 22

DIM. (mm) T: 6.3 A: 12.5 R: 15.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

173

REF. ASEIN 0345J/1345J

Ref. MILWAUKEE 4931 3925 81 4931 3965 04

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

18

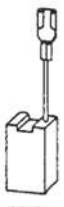
REF. ASEIN 0326J (0330J)(0399.24J)

Ref. MILWAUKEE 4931 3765 74

DIM. (mm) T: 5.4 A: 7 R: 9

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3

CORDLESS


174

REF. ASEIN 1349J

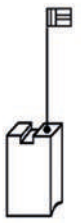
Ref. MILWAUKEE 4931 3951 07

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6

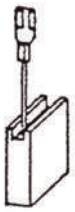
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

MILWAUKEE


533

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0354J	4931 3965 47	T: 5 A: 10 R: 18.5

Martillo combinado/ Hammer combination/ Marteau combiné:	3


100

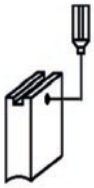
REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1367J	4931 3813 91	T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3

174

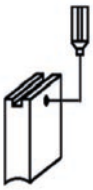
REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0358J/1358J (1399.12J)	4931 3694 79 4931 3291 16 4931 3291 17	T: 8 A: 14 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Rozadoras/ Brickwork slot millers/ Affleureuses	1


505

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1368J	4931 3816 66	T: 8 A: 5 R: 15

Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	1


505

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1361J (1399.2J)(1399.21J)	4931 3583 19 4931 3851 17 4931 3926 12 4931 3926 11	T: 5 A: 8 R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	18
Sierras de Calar/ Jig Saws/ Scies Sauteuses:	2
Roedoras/ Nibblers/ Grignoteuses:	1
Ensambladores/ Jointers/ Assembleurs:	2

18

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0369J	4931 3723 61 4931 3925 64	T: 5 A: 8 R: 9

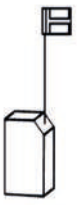
Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

3

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1363J (1399.22J)	4931 3617 33	T: 5 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3


542

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1370J	2218 0875	T: 5.9 A: 11.1 R: 17.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

100

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0366J/1366J (1399.4J)(1399.20J)	4931 3342 34 4931 3607 87 4931 3269 41 4931 3221 55 4931 3694 77 4931 3439 11	T: 5 A: 10 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	20
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	21
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1
Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Martillos Percutores/ Impact Hammers/ Marteaux à Percussion:	1

295

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0371J	2218 1320	T: 5 A: 10 R: 13

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	2
Taladros/ Drills/ Perceuses:	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

16

REF. ASEIN 0372J

Ref. MILWAUKEE 2218 0915

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses: 1

174

REF. ASEIN 1380J

Ref. MILWAUKEE 9170 3332 70

DIM. (mm) T: 8 A: 14 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

225

REF. ASEIN 0373J

Ref. MILWAUKEE 4931 3933 22

DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 15.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

MUELLE NO INCLUIDO
SPRING NOT INCLUDED

562

REF. ASEIN 0381J

Ref. MILWAUKEE 4931 4350 31 4931 4350 55

DIM. (mm) T: 5 A: 13 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 4

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

3

REF. ASEIN 0375J

Ref. MILWAUKEE 4931 3875 88 4931 4081 61

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 10

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 4

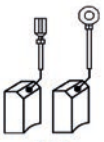
10

REF. ASEIN 0382J

Ref. MILWAUKEE 4931 3926 02

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses: 2


557

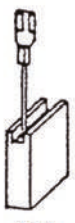
REF. ASEIN 0376J

Ref. MILWAUKEE 2218 1250 2218 1245 2218 1240

DIM. (mm) T: 12 A: 9.52 R: 15.50

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires: 3

CORDLESS


100

REF. ASEIN 1384J

Ref. MILWAUKEE 4931 3813 91

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 2

505

REF. ASEIN 0379J

Ref. MILWAUKEE 2900 69239 2900 69182

DIM. (mm) T: 5.1 A: 10.1 R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 6

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

49 muelle + terminal

REF. ASEIN 0399.6JX

Ref. MILWAUKEE 4931 3545 45

DIM. (mm) T: 6.3 A: 8 R: 12

Sierras/ Saws/ Scies: 23

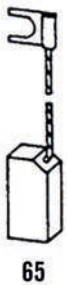
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

MILWAUKEE

10

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0399.8J	4931 3646 40	T: 5 A: 8 R: 9/12

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	7


65

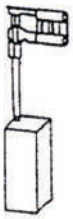
REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0452J (0399.13J)	9170 3054 22	T: 6.35 A: 16 R: 24

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	5

505

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0399.10J	2900 69241	T: 6.3 A: 9.75 R: 16.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2


204
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0453J (0365J)	4931 3022 11	T: 6.3 A: 8 R: 18

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

10

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0399.14J	4931 3746 24 4931 3926 04	T: 5 A: 8 R: 13

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	11

521

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1456J	4931 3755 56	T: 8 A: 14 R: 19.5

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4

122

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0417J/1417J (0399.10J)	9170 3348 60	T: 6.35 A: 9.52 R: 20/22

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	15

545

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1457J	4931 3924 59 4931 3926 24	T: 5 A: 8 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

189
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0450J (0399.3J)	9170 0554 92	T: 6.3 A: 20 R: 25

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	4

546

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0458J	221 80706	T: 3.15 (x2) A: 14.3 R: 19

Martillos Perforadores/ Impact Hammers/ Marteaux Perforateurs:	3

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

16

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
0739J (0399.1J)	4931 3344 89	**T:** 6 **A:** 7 **R:** 14/15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8

18

REF. ASEIN	Ref. MILWAUKEE	DIM. (mm)
1761J (1399.7J)	4931 3753 11	**T:** 7 **A:** 11 **R:** 17/22

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA MILWAUKEE EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)

****CHECK YOUR MILWAUKEE MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

PERLES

173

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0902J	775221	**T:** 6 **A:** 9 **R:** 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4

60

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0906J	775153	**T:** 8 **A:** 12.5 **R:** 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7

203

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0904J	775218	**T:** 6.4 **A:** 10 **R:** 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

77

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0907J	775198	**T:** 6.4 **A:** 12.5 **R:** 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	2
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	2

221

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0905J	775213	**T:** 6.2 **A:** 16 **R:** 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

505

REF. ASEIN	Ref. PERLES	DIM. (mm)
0917J	------	**T:** 5.5 **A:** 8.5 **R:** 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

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

16

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0633J	706113	T: 6 A: 9 R: 32

Bombas de Riego/ Water Pump/ Pompe d'Eau:	2

51

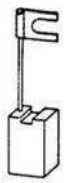
REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0734J (0632J)	700363	T: 6 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	3

220

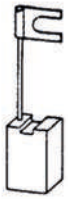
REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0636J	703831	T: 6 A: 8 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	3


187
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0749J/1749J (1635J)	701348	T: 6 A: 14 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	13


187

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0723J (0634J)	705054	T: 9 A: 14 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	2

16

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0762J (0631J)	707649	T: 6 A: 6 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	27
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Sierras/ Saws/ Scies:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

99

REF. ASEIN	Ref. PEUGEOT	DIM. (mm)
0727J	705187	T: 6 A: 8 R: 18

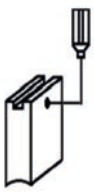
Taladros/ Drills/ Perceuses:	5

PROTOOL

533

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1570J	627024	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	18

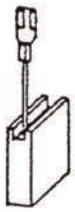

505

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1571J	627036	T: 5 A: 10 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	21
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA PEUGEOT EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 516)
****CHECK YOUR PEUGEOT MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 516)****

PROTOOL



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1572J	627040 627001	T: 5 A: 8 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	4

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1577J	627034 627010	T: 6.3 A: 10 R: 14

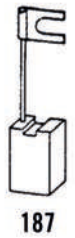
Taladros/ Drills/ Perceuses:	6
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	4

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1573J	627002	T: 6.3 A: 10 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

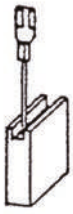
REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1578J	627033	T: 6.3 A: 10 R: 11

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	8



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1574J	627041	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

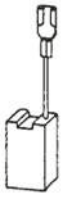


REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
0579J	627019 627007	T: 5 A: 8 R: 16

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	8
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	6
Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	3

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1575J	627005	T: 5 A: 8 R: 12.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	7



REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
0580J	627011	T: 5 A: 8 R: 14

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	5

REF. ASEIN	Ref. PROTOOL	DIM. (mm)
1576J	627003	T: 5 A: 8 R: 12.5

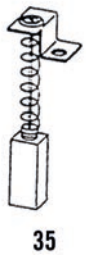
Taladros/ Drills/ Perceuses:	9

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

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0617J	------	T: 6 A: 8 R: 13

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1



REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0625J	------	T: 7 A: 12 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0618J	47.105	T: 6 A: 8 R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0639J/1639J	47.47 47.70	T: 6 A: 9 R: 20

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	3

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0619J/1619J	47.40	T: 6 A: 9 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4
Lijadoras de Disco/ Disc Sanders/ Ponceuses à Disque:	9

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0705J	------	T: 8 A: 14 R: 35

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0620J	47.77	T: 6 A: 6 R: 16

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	3
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	13

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0710J	471.60	T: 6 A: 7 R: 12

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0621J	-----	T: 6.3 A: 11.3 R: 28.5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	1

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0712J	47.45	T: 6 A: 8 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5

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

16

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0713J	------	T: 6 A: 8 R: 18.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	4
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

71

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0742J	472.050	T: 6 A: 7 R: 14

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

16

REF. ASEIN	Ref. RUPES	DIM. (mm)
0739J	471.011	T: 6 A: 7 R: 14/15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	6

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RUPES EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)
****CHECK YOUR RUPES MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)****

RYOBI

18

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
1199.24J	375001002	T: 7 A: 17 R: 16

Sierras/ Saws/ Scies:	2

18

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0648J	1540185	T: 7 A: 19 R: 14,5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

18

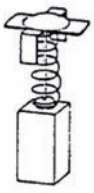
REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0231J	586011100	T: 7 A: 17 R: 17

Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	2

173

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0651J	8066810001 8063810002	T: 4.9 A: 7.9 R: 10

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1


233

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0647J	8063200002	T: 7 A: 17 R: 17

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

18

REF. ASEIN	Ref. RYOBI	DIM. (mm)
0706J (0871J) (0983J)	6540123 6540125 6540127	T: 5.2 A: 11 R: 15.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA RYOBI EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 517)
****CHECK YOUR RYOBI MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 517)****

RYOBI

REF. ASEIN 0714J (0778J)

Ref. RYOBI 6540043 6540503 6540505 6540045

DIM. (mm) T: 6.4 A: 9.52 R: 16.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	11
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	1

REF. ASEIN 0756J/1756J

Ref. RYOBI 6540603 6540605 6541075 6541707

DIM. (mm) T: 7 A: 16 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	9
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

REF. ASEIN 0715J/1715J (0787J) (1787J)

Ref. RYOBI 6398 54 160002 6540363 6540373

DIM. (mm) T: 6.5 A: 16 R: 16

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	3
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

REF. ASEIN 0761J/1761J

Ref. RYOBI 6540573 6541355 6540593 6541365 6541363 6541367 6541207 6540597 6541357 6540595

DIM. (mm) T: 7 A: 11 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	10
Sierras/ Saws/ Scies:	5
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	6
Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	1

REF. ASEIN 0716J (0863J)

Ref. RYOBI 6540813 6541285 6540053 6540817 6541283 6540815 6540293 6540283

DIM. (mm) T: 6.4 A: 13.4 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	8
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	10
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	6
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	7
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

REF. ASEIN 0765J

Ref. RYOBI 6540743 6541215 6540747

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	8
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	5
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

REF. ASEIN 0741J

Ref. RYOBI 6541173 6540753

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 11

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

REF. ASEIN 0779J

Ref. RYOBI 6540103

DIM. (mm) T: 5 A: 8 R: 11

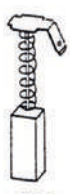
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	4

REF. ASEIN 0755J

Ref. RYOBI 6540563 6540565

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 13

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	10
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3



REF. ASEIN 0864J

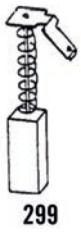
Ref. RYOBI 6541163 6541225 6541223 6541185 6541453 6541187

DIM. (mm) T: 6 A: 9 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	6
Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	5

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



REF. ASEIN 0866J

Ref. RYOBI 6540993

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 15

Sierras de Cadena/ Chain Saws/ Scies à Chaine:	4

REF. ASEIN 0874J

Ref. RYOBI 6074555 6074553 6541373

DIM. (mm)
T: 7
A: 16
R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

REF. ASEIN 0867J

Ref. RYOBI 6540033

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

REF. ASEIN 0899.04J

Ref. RYOBI 6216811

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2

REF. ASEIN 0868J

Ref. RYOBI 6540273 6540275

DIM. (mm)
T: 5
A: 10
R: 10

Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

REF. ASEIN 0899.15J

Ref. RYOBI 6541557 6541465

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 12

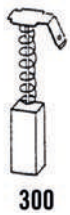
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

REF. ASEIN 0870J

Ref. RYOBI 6540023 6541437

DIM. (mm)
T: 6
A: 8
R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5



REF. ASEIN 0899.16J

Ref. RYOBI 6541143 6541145

DIM. (mm)
T: 6
A: 9
R: 13

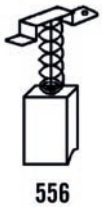
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Sierras Sable/ Sabre Saws/ Scies Sabre:	1

REF. ASEIN 0873J

Ref. RYOBI 6540803

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 11

Taladros/ Drills/ Perceuses:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3



REF. ASEIN 0899.17J

Ref. RYOBI 6540175 6540173

DIM. (mm)
T: 5
A: 8
R: 13

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	4

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

174

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
1128JX	1 607 014 171	T: 6.3 A: 16 R: 22

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19

261

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0514J	1 617 014 136	T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2

567

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
1510J	1 607 014 116	T: 5 A: 8 R: 18

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	19
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	4

173

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0515J	2 610 374 808	T: 6 A: 16 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	6

296

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
1511J	2 610 376 111	T: 5 A: 8 R: 15

Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

173

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0516J	2 610 360 461	T: 6.35 A: 12.5 R: 20

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	2

276

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0512J	2 610 366 280	T: 6.4 A: 10 R: 15

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2
Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

505

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0517J	2 610 383 784	T: 5.5 A: 8.5 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	8

16

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0513J	2 610 373 248	T: 6 A: 7 R: 11

Cepillos/ Planers/ Rabots:	1

221

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0520J/1520J	2 610 387 232	T: 6.3 A: 16 R: 20

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3

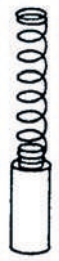
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA SKIL EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)
****CHECK YOUR SKIL MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)****

SKIL

100

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0521J	2 610 394 009	T: 6 A: 8.4 R: 15

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3


3

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0740J	63905	T: 4.76 A: 6.35 R: 13

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

16

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0522J	2 610 396 041	T: 5 A: 10 R: 16

Taladros Percutores/ Impact Drills/ Perceuses à Percussion:	3

PORTAESCOBILLAS NO INCLUIDO
BRUSH HOLDER NOT INCLUDED

49

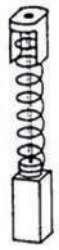
REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0768J	2 610 386 473	T: 5.5 A: 8.5 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	3
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	4

552

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0523J	2 610 395 298	T: 5 A: 8 R: 11

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	3


122

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0773J	303559	T: 6.5 A: 10 R: 18

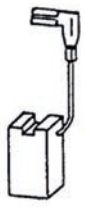
Sierras/ Saws/ Scies:	1

18

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0524J	2 610 394 719	T: 7 A: 11 R: 17

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	5

TAPAS NO INCLUIDAS
COVERS NOT INCLUDED


267

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0872J	2 610 354 369	T: 6.35 A: 6.35 R: 14

Taladros/ Drills/ Perceuses:	11
Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	6
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3

18

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0732J	364826	T: 6.4 A: 10 R: 19.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	1

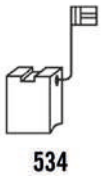
268

REF. ASEIN	Ref. SKIL	DIM. (mm)
0987J	372317	T: 4.7 A: 6.4 R: 13

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses:	1

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


534

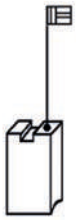
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0220J/1220J (0894J)	------	T: 6.3 A: 12.5 R: 23.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses: 1

533

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0140J/1140J (0193J) (1193J)	355770	T: 6.3 A: 12.5 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 2


533

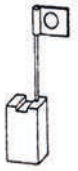
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0221J/1221J (1893J) (1937J)	------	T: 6.3 A: 16 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:

174

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
1153J (1197J)	364620	T: 6.3 A: 16 R: 26

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


189

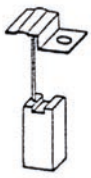
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0117J/1117J (0192J) (1192J)	127610	T: 6.4 A: 12.5 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

100
+ Bisel

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0155J (0194J)	363500	T: 5 A: 8 R: 19

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


160

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0136J/1136J (0191J) (1191J)	1.617.014.108	T: 6.3 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

533

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
1156J (1196J)	362500	T: 5 A: 10 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

16

REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0137J/1137J (0190J) (1190J)	128570 128600	T: 5 A: 8 R: 15

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 3

295

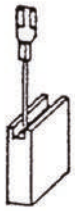
REF. ASEIN	Ref. SPIT	DIM. (mm)
0174J (0195J)	352130	T: 7 A: 8 R: 17

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CORDLESS

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

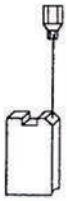

100

REF. ASEIN 0366J/1366J (1364J) (1198J)

Ref. SPIT ------

DIM. (mm) T: 5 A: 10 R: 16

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


506

REF. ASEIN 1936J (1964J)

Ref. SPIT ------

DIM. (mm) T: 6.4 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

267

REF. ASEIN 0872J (0199J)

Ref. SPIT ------

DIM. (mm) T: 6.35 A: 6.35 R: 14

Atornilladores/ Screwdrivers/ Visseusses: 1

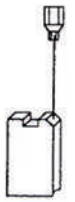
204

REF. ASEIN 0962J/1962J (0189J) (1189J)

Ref. SPIT 618690

DIM. (mm) T: 6.4 A: 10 R: 15.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1


506

REF. ASEIN 0898J/1898J

Ref. SPIT 639800

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 14

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires: 1

526

REF. ASEIN 1999.01J

Ref. SPIT 811522

DIM. (mm) T: 6.3 A: 10 R: 15.5

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

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

18

REF. ASEIN 0648J

Ref. STAYER 963202/03 5000 000041

DIM. (mm) T: 7 A: 19 R: 14.5

174

REF. ASEIN 0738J/1738J

Ref. STAYER 2.900.090.0

DIM. (mm) T: 9 A: 14 R: 22

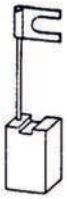
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2

569

REF. ASEIN 0659J

Ref. STAYER 4.810.871.0

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 15

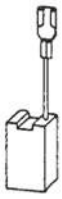

187

REF. ASEIN 0749J/1749J (0724J)

Ref. STAYER 2.470.097.0 2.100.096.0 48000202

DIM. (mm) T: 6 A: 14 R: 22

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	15
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	10


174

REF. ASEIN 1699J

Ref. STAYER ------

DIM. (mm) T: 7 A: 17 R: 23

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	24

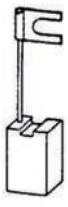
16

REF. ASEIN 0762J

Ref. STAYER 3.030.090.0

DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 11.5

Taladros/ Drills/ Perceuses:	29
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	6
Martillos/ Hammers/ Marteaux:	4
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	10
Sierras/ Saws/ Scies:	9
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1
Cepillos/ Planers/ Rabots:	3
Cizallas/ Shears/ Cisailles:	1

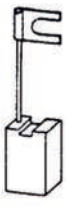

187

REF. ASEIN 0723J

Ref. STAYER 7.870.098.0

DIM. (mm) T: 9 A: 14 R: 22

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

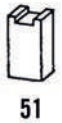

187

REF. ASEIN 0763J

Ref. STAYER ------

DIM. (mm) T: 6 A: 10 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1


51

REF. ASEIN 0734J

Ref. STAYER 3.500.030.0

DIM. (mm) T: 6 A: 8 R: 15

Taladros/ Drills/ Perceuses:	5
Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	2
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2
Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies:	5

49

REF. ASEIN 0764J

Ref. STAYER 2.050.090.0

DIM. (mm) T: 6 A: 6 R: 12.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	11
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	3
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

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

183

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
0769J	2.120.097.0	T: 6 A: 6 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	5

505

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
0876J	------	T: 6.5 A: 8 R: 15

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

514

REF. ASEIN	Ref. STAYER	DIM. (mm)
0826J	------	T: 6.35 A: 8 R: 12.5

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA STAYER EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 518)
****CHECK YOUR STAYER MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 518)****

VIRUTEX

173

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0500JX	30 17 005	T: 6.4 A: 10 R: 19

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	2
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	2
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	6
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

18

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0502J	70 17 003	T: 6 A: 12 R: 19.5

Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1

18

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0501J	35 17 004	T: 5 A: 6 R:16

Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

295

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0503J	12 17 006	T: 5 A: 6 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	4
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	2
Ranuradoras/ Slotting Machines/ Rainureruses:	1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA VIRUTEX EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR VIRUTEX MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

VIRUTEX

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0504J	10 17 001	T: 5 A: 6 R: 17

Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	1

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0550J	92 17 035	T: 5 A: 11 R: 19

Amoladoras Angulares/ Angular Grinders/ Meuleuses Angulaires:	1
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	1
Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires:	1
Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	8
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0505J	79 17 010	T: 5 A: 9 R: 15.5

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	12
Ranuradoras/ Routers/ Rainureruses:	1

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0551J	24 17 021	T: 6.4 A: 10 R: 20.5

Lijadoras de Banda/ Band Sanders/ Ponceuses à Bande:	3
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1
Sierras Circulares/ Circular Saws/ Scies Circulaires:	1
Fresadoras Ranuradoras/ Slotting Routers/ Rainureruses:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	4
Cepillos/ Planers/ Rabots:	2

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0506J	84 17 019 35 17 016	T: 5 A: 9 R: 15

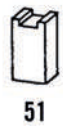
Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5
Cepillos/ Planers/ Rabots:	5
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	1

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0552J	46 17 031	T: 6.4 A: 10 R: 22.5

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	5

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0507J	33 17 022	T: 6.6 A: 12 R: 21

Fresadoras/ Routers/ Rainureruses:	10
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	1



REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0734J	67 17 008	T: 6 A: 8 R: 15

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses:	2

REF. ASEIN	Ref. VIRUTEX	DIM. (mm)
0508J	46 17 030	T: 6.4 A: 10 R: 22.5

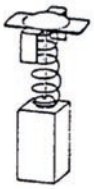
Lijadoras Orbitales/ Orbital Sanders/ Ponceuses Orbitalles:	5

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

DIVERSOS

173

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1650J	BAIER (C25148)	T: 6.4 A: 8 R: 16.5


233

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0796J (0924J)	DIAMOND	T: 7 A: 17 R: 17

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	1

18

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0719J	BAIER	T: 5 A: 10 R: 18

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	1

16

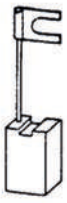
REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0722J	DYNA	T: 6.3 A: 8 R: 16

Taladros/ Drills/ Perceuses:	1

533

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0751J	BAIER (C45872)	T: 6.3 A: 10 R: 20

Martillos/ Hammers/ Marteaux:	2
Sierras/ Saws/ Scies:	2
Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses:	4
Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs:	2
Mezcladoras/ Stirrers/ Agitateurs:	2


187

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1611J	FARCO-TENAX	T: 6 A: 12.5 R: 20

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	1

79

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0737J	BERGIN	T: 7 A: 16 R: 21

Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	1

18

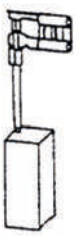
REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0753J	FRAN	T: 8 A: 12 R: 23

Pulidoras Angulares/ Angular Polishers/ Polisseuses Angulaires

232

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1922JX (1730J)	DIAMOND	T: 7 A: 11 R: 17

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses:	2


204

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0962J/1962J	IMPEX	T: 6.4 A: 10 R: 15.5

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

DIVERSOS

REF. ASEIN 0963J/1963J | **MARCA** IMPEX | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 17

Rozadoras/ Brickwork Slot Millers/ Affleureuses

REF. ASEIN 0746J | **MARCA** MILLER FALLS | **DIM. (mm)** T: 6 A: 12 R: 20

Sierras/ Saws/ Scies:	1

REF. ASEIN 0877J | **MARCA** JEPSON (0901008) | **DIM. (mm)** T: 7 A: 17 R: 18

Amoladoras/ Grinders/ Meuleuses:	7
Ingletadoras/ Miter Saws/ Scies à Onglets:	3
Cortadores/ Cutters/ Cutters:	3
Tronzadoras/ Bench Cutters/ Tronçonneuses à Disque:	2

REF. ASEIN 0770J | **MARCA** NEUMAC | **DIM. (mm)** T: 5 A: 10 R: 18

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses

REF. ASEIN 1982J | **MARCA** MACROZA | **DIM. (mm)** T: 7.8 A: 9.8 R: 20

Roedoras/Nibblers/Grignoteuses

REF. ASEIN 0748J | **MARCA** QUERSA | **DIM. (mm)** T: 6 A: 8 R: 19.5

REF. ASEIN 0720J | **MARCA** MILLER FALLS | **DIM. (mm)** T: 6.4 A: 6.4 R: 12

Lijadoras/ Sanders/ Ponceuses

REF. ASEIN 0973J | **MARCA** RIDGID | **DIM. (mm)** T: 8.8 A: 19 R: 25

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses:	1

REF. ASEIN 0744J | **MARCA** MILLER FALLS | **DIM. (mm)** T: 5.5 A: 7 R: 16

REF. ASEIN 0726J | **MARCA** SUPER EGO | **DIM. (mm)** T: 9.4 A: 18.05 R: 20

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses

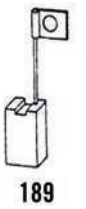
CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

DIVERSOS

18

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0976J	SUPER EGO	T: 7 A: 20 R: 22

Roscadoras/ Tappers/ Taradeuses: 1


189

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1874J	WACKER	T: 8 A: 16 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

235

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0798J/1798J	TOSHIBA	T: 6.5 A: 7.5 R: 12

18

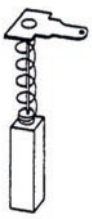
REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0799.08J	WERKU	T: 6.5 A: 9 R: 17

Batidora/ Mixer/ Batteure eléctrique: 1

49

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0630J	WACKER	T: 12.5 A: 8 R: 22

Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.: 1


198

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0908J	WOLF (257670)	T: 6.3 A: 7 R: 14

Cortasetos/ Hedge Trimmers/ Taille-haies: 4

18

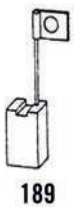
REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0707J/1707J	WACKER	T: 6.35 A: 19 R: 28.5

Convertidores Frec./ Freq. Transformers/ Convertisseurs Freq.

16

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
0799.15J	RUBI (Rubimix 25110)	T: 7 A: 15 R: 16.5

Batidora/ Mixer/ Batteure eléctrique: 3


189

REF. ASEIN	MARCA	DIM. (mm)
1865J	WACKER (46221)	T: 6.3 A: 12.5 R: 22

Martillos/ Hammers/ Marteaux: 1

CONSULTE SU MODELO DE MÁQUINA EN LA LISTA DE APLICACIONES (PÁG. 519)
****CHECK YOUR MACHINE MODEL ON THE APPLICATION LIST (PAGE 519)****

ELECTRODOMÉSTICOS

3

REF. ASEIN 0750J | **MARCA** BRAUN | **DIM. (mm)** T: 5 A: 6 R: 12

Batidoras/ Mixers/ Batteures Eléctriques

503

REF. ASEIN 0995J | **MARCA** NILFISK | **DIM. (mm)** T: 6 A: 10 R: 32/37

Aspiradoras/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs

16

REF. ASEIN 0993J | **MARCA** CICLO MATIC | **DIM. (mm)** T: 6.3 A: 11 R: 23

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs

18

REF. ASEIN 0752J | **MARCA** NUMáx / SUPER CONFORT | **DIM. (mm)** T: 6 A: 10 R: 26.5

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs

18

REF. ASEIN 0994J | **MARCA** CONFORT | **DIM. (mm)** T: 6 A: 9 R: 29

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs

16

REF. ASEIN 0997J | **MARCA** NUMáx | **DIM. (mm)** T: 5 A: 5 R: 14

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs

173

REF. ASEIN 0975J | **MARCA** GHIBLI | **DIM. (mm)** T: 6.4 A: 11.5 R: 30

Aspiradores/ Vacuum Cleaners/ Aspirateurs

49

REF. ASEIN 0990J | **MARCA** PHILLIPS | **DIM. (mm)** T: 2.6 A: 4 R: 8

Afeitadoras/ Shave Machines/ Rasoir Machines

3

REF. ASEIN 0881J | **MARCA** ION | **DIM. (mm)** 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 anually. In this way, ASEIN is oftenly launching new carbon brushes to the market and you could only find the information related them at the website www.asein.com. In case of carbon brush/ powertool missing in the catalogue, try to find it at the website or let us know your question directly at the e-Mail address ***export@asein.com*** *and we advise you in each question and existing dealer in your country.*

LISTADO POR REFERENCIA ORIGINAL

AEG

REF. AEG	REF. ASEIN
210293	1311J
211259	0325J/1325J
211295	0324J
214722	0304J/1304J
216147	0312J/1312J
216237	0306J/1306J
216239	0315J
218605	0300J/1300J
218606	0300J/1300J
220349	0316J/1316J
221930	0301J/1301J
222556	0307J/1307J
223422	1308J
224706	0314J/1314J
225677	0319J/1319J
237258	0310J/1310J
242603	0328J/1328J
244937	0333J/1333J
247113	0327J/1327J
259495	0320J/1320J
268860	0321J/1321J
271396	0305J/1305J
272662	0334J/1334J
272708	0303J/1303J
275820	0342J/1342J
278702	0335J/1335J
279375	0309J/1309J
279376	0309J/1309J
279612	0331J/1331J
279613	0331J/1331J
301871	0340J/1340J
302211	0453J
303777	0345J/1345J
305155	0317J
305420	0309J/1309J
305421	0309J/1309J
306842	0302J/1302J
310560	0347J/1347J
310685	0336J/1336J
311688	0348J
313481	1351J
313484	1351J
314172	0340J/1340J
316665	0355J/1355J
318213	0309J/1309J
318214	0309J/1309J
320625	0338J/1338J
320626	0338J/1338J
321940	0357J/1357J
328960	0315J
329116	0358J/1358J
329117	0358J/1358J
339755	0321J/1321J
341881	1362J
361733	1363J
369475	0309J/1309J
369476	0320J/1320J
369480	0331J/1331J
376574	0326J
221 60026	1456J
221 60375	0399.11J
221 80706	0458J
2008 23004	1385J
4931 2489 24	1341J
4931 2590 22	1322J
4931 3013 59	0319J/1319J
4931 3018 72	0340J/1340J
4931 3106 84	0336J/1336J
4931 3221 55	0366J/1366J
4931 3269 41	0366J/1366J
4931 3344 89	0739J
4931 3439 11	0366J/1366J
4931 4535 29	0387J
4931 3545 45	0399.6JX
4931 3583 19	1361J
4931 3599 40	0399.11J
4931 3607 87	0366J/1366J
4931 3615 87	0399.9JX
4931 3618 42	0399.9JX
4931 3646 40	0399.8J
4931 3694 77	0366J/1366J
4931 3694 79	0358J/1358J
4931 3723 61	0369J
4931 3753 11	1761J
4931 3755 56	1456J
4931 3813 91	1384J
4931 3814 44	0366J/1366J
4931 3825 51	0336J/1336J
4931 3851 17	1361J
4931 3875 88	0375J
4931 3924 59	1457J
4931 3925 63	0332J
4931 3925 77	0319J/1319J
4931 3925 96	0366J/1366J
4931 3925 97	0340J/1340J
4931 3926 00	0366J/1366J
4931 3926 02	0332J/1332J
4931 3926 02	0369J/1369J
4931 3926 04	0332J
4931 3926 05	1374J
4931 3926 11	1353J
4931 3926 12	1337J
4931 3933 22	0373J
4931 3951 07	1349J
4931 3965 47	0354J
4931 3981 32	1350J
4931 4287 29	0387J
4931 4287 32	0387J
4931 4366 10	0386J
4931 4411 04	1383J
9170 3332 70	1380J
9170 3348 60	0417J/1417J

BOSCH

REF. BOSCH	REF. ASEIN
1604321900	0101J
1607000352	0199.04J
1607000480	1128JX
1607000481	1153J
1607000482	1129J
1607000483	0167JX/1167JX
1607000484	0105J
1607000485	0199.01J
1607000486	0199.08J
1607000487	1120J
1607000488	0138J
1607000490	0169J
1607000491	0199.17J
1607000493	1199.10J
1607000494	0199.18J
1607000495	1156J
1607000496	0199.23J
1607000497	0140J/1140J
1607000498	0199.07J
1607000499	1146J
1607000994	0199.04J
1607014100	0111J/1111J
1607014101	0104J
1607014102	0107J/1107J
1607014103	0112JX/1112JX
1607014106	0110J/1110J
1607014107	0124J/1124J
1607014108	0112JX/1112JX
1607014115	0181J
1607014116	0114J/1114J
1607014117	1109J
1607014122	0124J/1124J
1607014125	0123J/1123J
1607014126	0124J/1124J
1607014128	0114J/1114J
1607014129	0145J/1145J
1607014130	1128JX
1607014131	0114J/1114J
1607014133	0161J
1607014137	1146J
1607014138	1152J
1607014139	1168J
1607014143	0145J/1145J
1607014144	0167JX/1167JX
1607014145	0167JX/1167JX
1607014147	1129J
1607014148	1146J
1607014151	1129J
1607014154	1128JX
1607014162	1199.03J
1607014168	1128JX
1607014170	0199.13J
1607014171	1128JX
1607014172	1129J
1607014175	0119JX/1119JX
1607014176	1129J
1607014178	0119JX/1119JX
1609200634	0130J
1609200929	0131J
1609201459	0132J
1609201460	0175J
1609202417	0130J
1609203195	0171J
1609243000	0134J
1609902102	1199.24J
1614321079	1199.33J
1617000425	0112JX/1112JX
1617000525	0199.01J
1617000750	1199.36J
1617014106	0115J/1115J
1617014108	0136J/1136J
1617014110	0117J/1117J
1617014111	0147J/1147J
1617014112	0116J/1116J
1617014114	0137J/1137J
1617014117	0148J
1617014118	0116J/1116J
1617014122	0140J/1140J
1617014124	1156J
1617014126	1153J
1617014127	0155J
1617014131	0174J
1617014132	0199.15J
1617014133	0169J
1617014134	0169J
1617014135	1120J
1617014136	0199.14J
1617014137	1199.02J
1617014138	1199.10J
1617014142	0199.23J
1617014143	1199.20J
1617014144	1120J
1617014145	1199.32J
1617014146	0105J
1617041582	1152J
2601090678	0162J
2604320902	0103J
2604320905	0108J
2604320906	0102J
2604320908	0141J
2604320910	0199.07J
2604320911	0188J
2604320912	0199.08J
2604320914	0185J
2604321904	0100J
2604321905	0105J
2604321907	0105J
2604321909	0100J
2604321912	0176J
2604321913	0157J
2604321914	0118J
2604321915	0179J
2604321917	0149J
2604321919	0199.16J
2604321920	0148J
2604321921	1199.11J
2604321925	0199.19J
2604321927	0199.06J
2604321941	0199.18J
2604321943	0199.21J
2607014000	0144J
2607014001	0149J
2607014002	1180J
2607014004	0160J
2607014005	0186J
2607014010	0199.12J
2607014013	0199.27J
2607014016	0199.05J
2607014017	0199.26J
2607034900	0138J
2607034901	0138J
2607034904	0138J

BOSCH

REF. BOSCH	REF. ASEIN
2609120199	0199.28J
2609199048	0199.25J
2610007957	0184J
2610391290	0199.17J
2610908678	0178J
2610943623	0199.22J
3604321012	0166J
3604321025	0145J/1145J
3604321513	0165J
3604321514	0184J

REF. BOSCH	REF. ASEIN
3607014000	1163J
3607014001	0142J
3607014012	1199.09J
3607014505	0162J
3607014507	0162J
1607000C3Z	1199.36J
1607000CZ1	0199.38J
1607000V37	1199.29J
1607000V53	1199.30J
1609203J13	0199.24J/1199.24J

REF. BOSCH	REF. ASEIN
1609203L83	0199.24J/1199.24J
1619P01777	0105J
1619P01812	0167JX/1167JX
1619P02870	1199.31J
1619P04451	0199.24J/1199.24J
1619P07571	1199.24J
1619P07571	0167JX/1167JX
1619P11715	1199.37J
F000611019	1129J

BLACK & DECKER

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
203569	0210J
320876	0224J
321338	0230J
376143	0205J
731717	0204J
735381	0226J
736703	0227J
745678	0237J
806681	0247J
852664	0214J
854500	0213J
855196	0214J
883772	0205J
884693	0207J
889340	0200J
890488	0201J
899763	0207J
903860	0209J
904764	0202J
907904	0211J
908206	0212J
908752	0215J/1215J
908775	0216J/1216J
913599	0208J
913807	0208J
914633	0230J
916368	0225J
916424	0204J
916425	0204J
920114	0200J

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
930270	0216J/1216J
930558	0213J
932047	0967J
933371	0220J/1220J
934623	0215J/1215J
935091	0236J
935485	0211J
936703	0227J
937690	0210J
959775	0241J
993383	0200J
995054	0200J
90510508	0250J
90547781	0248J
1003879-00	0261J
1006269-00	0934J
131743-00	0223J
135948-05	0226J
145323-02	0956J
145323-06	0956J
247059-00	0913J
247533-01	0912J
248447-01	0912J
323660-00	0224J
323660-01	0941J
323660-02	0941J
323660-03	0224J
326525-00	0912J
326961-00	1942J
326961-01	1942J

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
327148-01	1658JX
327148-03	1942J
400816-00	0226J
400818-00	0241J
402874-05	1660J
402874-07	1660J
403485-00	0225J
445498-00	0214J
445861-03	0934J
445861-10	0934J
445861-12	0934J
445861-25	0934
450374-06	0896J
560454-00	0243J
569441-00	0246J
570544-00	0244J
582621-00	1658JX
585475-00	1945J
588142-00	0225J
588563-01	0251J
588698-00	1999.05J
596071-00	0261J
597594-00	0249J
637916-03	0967J
66678-01	0206J
680495-00	0240J
832998-04	0242J
832998-05	0242J
832998-06	0242J

BLACK & DECKER

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
832998-07	0949J
832998-08	0242J
85531-01	0240J
87499-00	0239J
90592921-01	0246J
915068-01	0208J
930151-00	0222J/1222J
930760-00	0228J
930802-00	0966J
930897-00	0222J/1222J
931235-00	0967J

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
933371-00	0220J/1220J
933372-00	0221J/1221J
933373-00	0221J/1221J
937690-00	0238J
939539-00	0966J
939539-01	0222J/1222J
940146-00	0913J
940160-00	0879J/1879J
940160-01	0879J/1879J
940160-03	0220J/1220J
949646-01	1936J

REF. BLACK & DECKER	REF. ASEIN
949646-02	1936J
949647-02	0898J/1898J
949833-04	0966J
N088934	1660J
N088941	0967J
T35381	0239J

CASALS

REF. CASALS	REF. ASEIN
10060	0419J
10090	0400J
10150	0406J
10460	0413J
13000	0421J

REF. CASALS	REF. ASEIN
13010	0104J
13050	0401J
13210	0407J
13410	0112JX/1112JX
13413	1423J

REF. CASALS	REF. ASEIN
13442	0405J
13490	0408J
130069073	0425J

DEWALT

REF. DEWALT	REF. ASEIN
320786	0224J
903860	0209J
914633	0230J
916368	0225J
932047	0967J
935091	0209J
32266000	0224J
1002581-00	1234J
1003857-00	1999.06J
1003859-00	0222J/1222J
1003860-00	1999.07J
1003861-00	1936J
1003863-00	0934J
1003869-00	0913J
1003874-00	0899J
1003878-00	0220J/1220J
1003905-00	0956J
1003908-00	0999.13J
1005550-02	1233J
1006269-00	0934J
131215-00	0935J

REF. DEWALT	REF. ASEIN
131215-01	0935J
145323-02	0956J
176949-00	0899J
176949-18	0253J
247059-00	0913J
247405-00	0913J
247533-01	0912J
248447-01	0912J
323660-00	0224J
323660-01	0941J
323660-02	0941J
323660-03	0224J
323660-04	1940J
323660-05	1940J
323660-08	1940J
323660-09	1940J
326525-00	0912J
326961-00	1942J
326961-01	1942J
327148-01	1658JX
381028-02	1229J

REF. DEWALT	REF. ASEIN
381028-08	1229J
384719-00	0999.13J
384719-03	0999.13J
392574-03	1999.03J
400818-00	0241J
401852-01	0948J
402874-01	1965J
402874-05	1660J
402874-07	1660J
403485-00	0225J
403522-00	0225J
445861-03	0934J
445861-10	0934J
445861-12	0934J
445861-13	0934J
445861-25	0934J
450374-06	0896J
487131-00	1999.04J
487340-00	1999.05J
489256-00	1999.08J
494040-00	0245J

DEWALT

REF. DEWALT	REF. ASEIN
560323-07	1895J
568109-00	1895J
578393-02	0999.09J
582621-00	1658JX
584429-00	1999.02J
585041-00	1999.03J
585475-00	1945J
588142-00	0225J
588698-00	1999.05J
589016-00	0999.14J
596448-00	0261
596448-00	0261J
617848-03	0999.13J
623919-00	0231J
636128-03	1999.07J
636639-03	1999.06J
637916-03	0967J
640491-03	1999.06J
650916-01	1999.07J
832998-04	0242J

REF. DEWALT	REF. ASEIN
832998-05	0242J
832998-06	0242J
832998-07	0949J
832998-08	0242J
930151-00	0222J/1222J
930760-00	0999.17J
930802-00	0966J
930897-00	0222J/1222J
931235-00	0967J
932497-00	0232J
933371-00	0220J/1220J
933372-00	0221J/1221J
933373-03	0221J/1221J
937690-00	0238J
939539-00	0966J
939539-01	0222J/1222J
940146-00	0913J
940160-00	0879J/1879J
940160-01	0879J/1879J
940160-03	0220J/1220J

REF. DEWALT	REF. ASEIN
949646-01	1936J
949646-02	1936J
949647-02	0898J/1898J
949833-04	0966J
BK-25	0221J/1221J
N032831	0999.16J
N047424	1999.18J
N058083	0255J
N087159	0252J
N088934	1660J
N097696	1254J
N103593	0222J/1222J
N404514	1999.03J
N421361	1256J
N442427	1256J
N421362	1256J

EINHELL

REF. EINHELL	REF. ASEIN
340351301024	0465J
425820501078	0466J
425832003075	0463J

REF. EINHELL	REF. ASEIN
425840001902	0462J
443044501041	0459J
443053001049	0460J

REF. EINHELL	REF. ASEIN
443055001031	0461J
446622001015	0464J

ELU

REF. ELU	REF. ASEIN
320786	0224J
916368	0225J
932047	0967J
959775	0241J
131215-00	0935J
131215-01	0935J
145323-02	0956J
176949-00	0899J
247059-00	0913J
247405-00	0913J
247533-01	0912J
248447-01	0912J
323660-00	0224J
323660-01	0941J
323660-02	0941J

REF. ELU	REF. ASEIN
323660-03	0224J
326525-00	0912J
326961-00	1942J
326961-01	1942J
400818-00	0241J
402874-01	1965J
402874-05	1660J
402874-07	1660J
403485-00	0225J
445861-10	0934J
445861-12	0934J
450374-06	0896J
560323-07	1895J
568109-00	1895J
582621-00	1942J

REF. ELU	REF. ASEIN
588142-00	0225J
637916-03	0967J
930151-00	0222J/1222J
930802-00	0966J
930897-00	0222J/1222J
931235-00	0967J
933371-00	0220J/1220J
939539-01	0222J/1222J
940146-00	0913J
940160-03	0220J/1220J
949646-01	1936J
949646-02	1936J
949647-02	0898J/1898J
949833-04	0966J
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
70718	1646J
71781	1623J
71874	1623J
72565	1772J
74718	1792J
74719	1792J
76594	1609J
79594	1623J
80594	1624J
201663	0799.11J
202240	1623J
206240	1622J
206241	1622J

REF. HILTI	REF. ASEIN
208226	1641J
240612	1640J
240613	1640J
265857	1642J
265858	1642J
282073	1152J
282188	0119JX/1119JX
282192	1152J
320049	1799.10J
320181	1799.10J
326744	1799.12J
330478	1799.04J
330956	1799.03J

REF. HILTI	REF. ASEIN
341103	1152J
341528	1152J
341528	1799.14J
348130	1799.13J
348132	1799.13J
354648	1642J
366124	1799.03J
366126	1799.03J
1617082192	1129J
1617341582	0167JX/1167JX
7556/1	1793J

HITACHI-HIKOKI

REF. HITACHI	REF. ASEIN
961-946Z	0923J/1923J
974-611Z	0796J/1796J
981-612Z	0922JX/1922JX
999-021	0921J/1921J
999-036	0923J/1923J
999-038	0923J/1923J
999-041	0798J/1798J
999-043	0922JX/1922JX
999-044/937-943Z	0796J/1796J
999-046	1928J
999-054	0799.01J

REF. HITACHI	REF. ASEIN
999-056	0944J
999-061	1699J
999-065	0799.09J
999-067	1799.07J
999-070	0921J/1921J
999-071	0923J/1923J
999-072	0798J/1798J
999-073	0922JX/1922JX
999-074	0796J/1796J
999-075	1928J
999-076	0930J/1930J

REF. HITACHI	REF. ASEIN
999-077	1799.02J
999-080	0798J/1798J
999-081Z	0796J/1796J
999-084	0921J/1921J
999-086	1799.02J
999-088	0930J/1930J
999-089	1699J
999-090	1799.06J
999-091	1799.07J

KANGO

REF. KANGO	REF. ASEIN
4931 3755 56	1456J
4931 39 8132	1350J

REF. KANGO	REF. ASEIN
9170055492	0450J
9170305422	0452J

REF. KANGO	REF. ASEIN
9170334860	0417J/1417J

KRESS

REF. KRESS	REF. ASEIN
16638	0786J/1786J
18467	0786J/1786J
24837	0599J
26791	1597J
29357	1782J

REF. KRESS	REF. ASEIN
29945	0596J
31535	0595J
31785	1597J
33471	0788J/1788J
46989	0593J

REF. KRESS	REF. ASEIN
46995	0592J
47280	0591J
95673/0	0785J/1785J
95674/8	0788J/1788J

LEGNA

REF. LEGNA	REF. ASEIN
1054	0731J
4029	0702J
6069	0700J
44021	0704J
49022	0703J

MAKITA

REF. MAKITA	REF. ASEIN
39518	1831J
41732	0842JX
342001	0857J
342003	0832J
342004	0833J
342005	0834J
342006	0851J
342007	0851J
342009	0836J
342010	0836J
342011	0836J
342012	1840J
342015	0843J
342016	0844J
342017	0845J
342019	0847J
342022	0850J
342024	0853J/1853J
342026	0848J/1848J
342047	1860J
342051	0861J
342055	0849J
342056	1875JX
643069-7	0850J
643070-2	0850J
643760-7	1652J
B45872	1652J
CB-100/181030-1	0836J
CB-101	0836J
CB-102	0836J
CB-103	0836J
CB-105/181038-5	1840J
CB-106/181410-1	0855J/1855J
CB-113/191904-8	0855J/1855J
CB-117	0844J
CB-119/191911-1	0862J
CB-124/191945-4	0836J
CB-152	0845J
CB-153/181044-0	0848J/1848J
CB-154/181047-7	0847J
CB-155/181048-2	0848J/1848J
CB-161/191924-2	0848J/1848J
CB-166	0843J
CB-171/194412-8	1899.07J
CB-175/194990-8	1899.07J
CB-175/195844-2	1899.07J
CB-175/195845-0	1899.07J
CB-203/191953-5	0914JX/1914JX
CB-204/191957-7	0914JX/1914JX
CB-251/191941-2	0849J
CB-253/194547-5	0899.14J
CB-302/191959-3	1831J
CB-303/191963-2	0842JX
CB-304/191961-6	1875JX
CB-318/191974-7	1652J
CB-318/191978-9	1652J
CB-323/193922-2	1875JX
CB-325/194074-2	0661J
CB-327/194285-9	0842JX
CB-340	1652J
CB-350/194160-9	1662J
CB-403/191928-4	0858J
CB-407/191927-6	0861J
CB-408/191938-1	0856J
CB-411/191940-4	0856J
CB-414/191949-6	0839J
CB-415/191950-1	0859J
CB-417/191955-1	1860J
CB-419/191962-4	0861J
CB-424/191966-06	0653J
CB-429/191770-5	0654J
CB-430/191971-3	0655JX
CB-431/191975-5	0656J
CB-432/191976-3	0657J
CB-434/193466-2	0656J
CB-436/194159-4	0899.02J
CB-440/194427-5	0899.02J
CB-441/194435-6	0899.06J
CB-442/194928-3	0657J
CB-448/196854-2	0899.02J
CB-459/194722-3	0899.21J
CB-50	0857J
CB-51/181021-2	0857J
CB-52	0832J
CB-55/181026-2	0834J
CB-56	0851J
CB-57	0851J
CB-60	1878J
CB-63	0833J
CB-64/191627-8	0851J
CB-65/191628-6	0853J/1853J
CB-69	0850J
CB-70/191914-5	0850J
CB-72	0853J/1853J
JM23000123	0848J/1848J

METABO

REF. METABO	REF. ASEIN
31603252	1899.10J
31603338	1818J
31603339	0802J/1802J
31603367	0823J
31603372	1818J
31603373	1821J
31603384	1822J
31603387	0829J
31603394	1822J
31603395	1825JX
31603455	0899.12J
31603460	1899.09J
31603493	1824J
31603494	0899.12J
31603503	0899.01J
31603507	1899.03J
31603551	1824J
31603595	0899.12J
31603699	1899.08J
31603741	1658JX
31603961	0899.18J
31604063	0899.18J
31604163	1899.13J
31604205	1899.19J
31604557	1899.19J
31604678	1899.19J
34301001	1817J

REF. METABO	REF. ASEIN
34301017	1807J
34301030	1809J
34301033	0802J/1802J
34301039	0804J/1804J
34301046	1809J
34301063	1808J
34301067	0800J/1800J
34301071	1805J
34301072	1820J
34301073	0804J/1804J
34301073	1820J
34301082	1809J
34301084	1806J
34301088	0815J/1815J
34301093	1814J
34301095	0804J/1804J
34301102	1813J
34301105	0802J/1802J
34301107	1810J
34301113	1819J
34301115	1819J
34301118	1801J
34301119	0775J/1775J
34301123	0823J
34301135	1818J
34301158	1822J
34301166	1810J

REF. METABO	REF. ASEIN
34301177	1825JX
34301177	1822J
316033650	0775J/1775J
316033940	1822J
316033960	0899.11J
316034960	0899.12J
316034970	0899.12J
316040630	0899.18J
316040690	0870J
316041170	0870J
316042070	1899.13J
316042480	1350J
316042650	1350J
316043570	1825JX
316045820	1899.13J
316046800	1899.13J
316046900	1824J
316047230	1899.13J
316047440	1899.21J
316055190	1899.28J
316055210	1899.24J
316055770	1899.23J
316065450	1899.27J
343011830	0899.12J
343013000	1899.20J
343013040	1899.22J

MILWAUKEE

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
22160375	0399.11J
22180706	0458J
22180875	1370J
22180915	0372J
22181240	0376J
22181245	0376J
22181250	0376J
22181320	0371J
290069239	0379J
290069241	0399.10J
493361733	0340J/1340J
1631354545	0399.6JX

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
1931329116	0358J/1358J
1931334234	0366J/1366J
4931248924	0341J/1341J
4931259022	1322J
4931259495	0320J/1320J
4931279375	0309J/1309J
4931301359	0319J/1319J
4931301871	0340J/1340J
4931301872	0340J/1340J
4931302211	0453J
4931310684	0336J/1336J
4931310685	0336J/1336J

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931314172	0340J/1340J
4931322155	0366J/1366J
4931326941	0366J/1366J
4931329117	0358J/1358J
4931334489	0739J
4931343911	0366J/1366J
4931359940	0399.11J
4931360787	0366J/1366J
4931361733	1363J
4931361842	0399.9JX
4931364640	0399.8J
4931369476	0320J/1320J

MILWAUKEE

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931369477	0366J/1366J
4931369479	0358J/1358J
4931372361	0369J
4931374624	0399.14J
4931375311	1761J
4931375556	1456J
4931376574	0326J
4931381391	1367J
4931381666	1368J
4931382551	0336J/1336J
4931385117	1361J
4931387588	0375J

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931392459	1457J
4931392564	0369J
4931392581	0345J/1345J
4931392602	0382J
4931392604	0399.14J
4931392611	1361J
4931392612	1361J
4931392624	1457J
4931393322	0373J
4931395107	1349J
4931396504	0345J/1345J
4931396547	0354J

REF. MILWAUKEE	REF. ASEIN
4931408161	0375J
4931435031	0381J
4931441532	0387J
4931453529	0387J
4931561587	0399.9JX
4934358319	1361J
9170055492	0450J
9170305422	0452J
9170333270	1380J
9170334860	0417J/1417J

PERLES

REF. PERLES	REF. ASEIN
775153	0906J
775198	0907J

REF. PERLES	REF. ASEIN
775213	0905J
775218	0904J

REF. PERLES	REF. ASEIN
775221	0902J

PEUGEOT

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
700363	0734J
700501	1637J
701348	0749J/1749J

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
703831	0636J
705054	0723J
705187	0727J

REF. PEUGEOT	REF. ASEIN
706113	0633J
707649	0762J

PROTOOL

REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627001	1572J
627002	1573J
627003	1576J
627005	1575J
627007	0579J

REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627010	1577J
627011	0580J
627019	0579J
627024	1570J
627033	1578J

REF. PROTOOL	REF. ASEIN
627034	1577J
627036	1571J
627040	1572J

RUPES

REF. RUPES	REF. ASEIN
47.105	0618J
471.011	0739J
472.050	0742J

REF. RUPES	REF. ASEIN
47.40	0619J/1619J
47.45	0712J
47.47	0639J/1639J

REF. RUPES	REF. ASEIN
47.70	0639J/1639J
47.77	0620J
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
0990J	2,6	4	8	PHILLIPS	49
0899.02J	3	10	13,2	MAKITA	548
0839J	3,8	5,8	12	MAKITA	26
0915J	4	5	8	FEIN	182
1308J	4	6,4	11,5	AEG	16
0404J	4	8	15	CASALS	87
0199.28J	4,7	6,35	12	BOSCH	560
0987J	4,7	6,4	13	SKIL	268
0199.38J	4,7	8,1	11	BOSCH	527
0740J	4,76	6,35	13	SKIL	13
0881J	4,8	4,8	14	ION	13
0653J	4,9	5,3	8,5/9,5	MAKITA	18
0651J	4,9	7,9	10	RYOBI	173
0108J	5	4,5	13/15	BOSCH	125
0408J	5	5	10,5	CASALS	131
0997J	5	5	14	NUMAX	16
0227J	5	5	10	B&D	49
0317J	5	5	12	AEG	49
0704J	5	5	15	LEGNA	173
0731J	5	5	15	LEGNA	16
0656J	5	6	11,5	MAKITA	18
0799.01J	5	6	11	HITACHI	527
0750J	5	6	12	BRAUN	13
0503J	5	6	15	VIRUTEX	295
0501J	5	6	16	VIRUTEX	18
0504J	5	6	17	VIRUTEX	18
1814J	5	6,3	15	METABO	267
0977J	5	6,4	13	FEIN	182
0960J	5	6,4	16,9	FEIN	33
0703J	5	6,4	14	LEGNA	18
1954J	5	7	12,5	FESTOOL	180+Bisel
0832J	5	8	9,5	MAKITA	26
0833J	5	8	9,5	MAKITA	173
0375J	5	8	10	AEG	13
1199.11J	5	8	11,5	BOSCH	16
0853J	5	8	11,5	MAKITA	16
1853J	5	8	11,5	MAKITA	16
0461J	5	8	12	EINHELL	514
0465J	5	8	12	EINHELL	570
0251J	5	8	12	B&D	16
0592J	5	8	12,3	KRESS	174
0593J	5	8	12,3	KRESS	174
0142J	5	8	12,5	BOSCH	522
0188J	5	8	12,5	BOSCH	505
1374J	5	8	12,5	AEG	545
1575J	5	8	12,5	PROTOOLS	173
1576J	5	8	12,5	PROTOOLS	173
1999.10J	5	8	12,5	FESTOOL	13
0199.17J	5	8	13,5	BOSCH	49
0199.21J	5	8	13,5	BOSCH	512
0199.26J	5	8	13,5	BOSCH	554
1999.15J	5	8	13,5	FEIN	100
0199.27J	5	8	14	BOSCH	554
0199.34J	5	8	14	BOSCH	295
1999.12J	5	8	14	FEIN	183
0157J	5	8	14,5	BOSCH	16
0199.18J	5	8	14,5	BOSCH	49
0328J	5	8	14,5	AEG	46
1328J	5	8	14,5	AEG	46
0599J	5	8	14,5	KRESS	174
0643J	5	8	14,5	METABO	10
1353J	5	8	15	AEG	190
1199.37J	5	8	15	BOSCH	571
0105J	5	8	15,5	BOSCH	16
0167JX	5	8	15,5	BOSCH	183
0179J	5	8	15,5	BOSCH	13
0185J	5	8	15,5	BOSCH	501
0186J	5	8	15,5	BOSCH	13
0199.04J	5	8	15,5	BOSCH	528
1109J	5	8	15,5	BOSCH	16
1167JX	5	8	15,5	BOSCH	183
0333J	5	8	15,5	AEG	174
1333J	5	8	15,5	AEG	174
0912J	5	8	16	B&D	285
0912J	5	8	16	DEWALT	285
1361J	5	8	16,5	AEG	505
0981J	5	8	17	FEIN	71
0952J	5	8	17	FESTOOL	18
1199.03J	5	8	17,5	BOSCH	529
0332J	5	8	10	AEG	16
0199.25J	5	8	11	BOSCH	527
0523J	5	8	11	SKIL	552
0741J	5	8	11	RYOBI	18
0779J	5	8	11	RYOBI	130
0850J	5	8	11	MAKITA	131
0851J	5	8	11	MAKITA	240
0867J	5	8	11	RYOBI	18
0873J	5	8	11	RYOBI	18
1793J	5	8	12	HILTI	261
0829J	5	8	12	METABO	130
0834J	5	8	12	MAKITA	246
0857J	5	8	12	MAKITA	18

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1878J	5	8	12	MAKITA	173
0399.14J	5	8	13	MILWAUKEE	10
0899.04J	5	8	13	RYOBI	240
0899.17J	5	8	13	RYOBI	556
0199.19J	5	8	14	BOSCH	13
0302J	5	8	14	AEG	173
0336J	5	8	14	AEG	173
0340J	5	8	14	AEG	13
1302J	5	8	14	AEG	173
1336J	5	8	14	AEG	173
1340J	5	8	14	AEG	13
1363J	5	8	14	AEG	13
0580J	5	8	14	PROTOOLS	174
0591J	5	8	14	KRESS	174
0595J	5	8	14	KRESS	174
0899.11J	5	8	14	METABO	13
0823J	5	8	14,5/17	METABO	10
0137J	5	8	15	BOSCH	16
0144J	5	8	15	BOSCH	49
0148J	5	8	15	BOSCH	13
0149J	5	8	15	BOSCH	49
0199.05J	5	8	15	BOSCH	16
0199.14J	5	8	15	BOSCH	13
1137J	5	8	15	BOSCH	16
0300J	5	8	15	AEG	13
0303J	5	8	15	AEG	13
0304J	5	8	15	AEG	568
0309J	5	8	15	AEG	100
1300J	5	8	15	AEG	13
1303J	5	8	15	AEG	13
1304J	5	8	15	AEG	568
1309J	5	8	15	AEG	100
1337J	5	8	15	AEG	505
1362J	5	8	15	AEG	51
0405J	5	8	15	CASALS	190
0425J	5	8	15	CASALS	513
0514J	5	8	15	SKIL	261
1511J	5	8	15	SKIL	296
1640J	5	8	15	HILTI	261
0118J	5	8	16	BOSCH	131
1180J	5	8	16	BOSCH	16
0579J	5	8	16	PROTOOLS	100
1572J	5	8	16	PROTOOLS	100
0114J	5	8	18	BOSCH	561
0141J	5	8	18	BOSCH	190
0199.07J	5	8	18	BOSCH	190

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0199.08J	5	8	18	BOSCH	190
1114J	5	8	18	BOSCH	561
1510J	5	8	18	SKIL	567
0155J	5	8	19	BOSCH	100+Bisel
0169J	5	8	19	BOSCH	535
0199.01J	5	8	19	BOSCH	523
0199.15J	5	8	19	BOSCH	535
0325J	5	8	20	AEG	38
1325J	5	8	20	AEG	38
1457J	5	8	20	AEG	545
1604J	5	8	20	FLEX	18
0160J	5	8	9	BOSCH	131
0199.12J	5	8	9	BOSCH	16
0369J	5	8	9	AEG	18
0382J	5	8	9/12	MILWAUKEE	10
0399.8J	5	8	9/12	AEG	10
1958J	5	8,5	12,5	FESTOOL	506
1642J	5	8,5	18	HILTI	505
0505J	5	9	15,5	VIRUTEX	295
0506J	5	9	15	VIRUTEX	173
0327J	5	10	11,5	AEG	173
1327J	5	10	11,5	AEG	173
1821J	5	10	12,5	METABO	16
1424J	5	10	14,5	CASALS	190
0899.12J	5	10	14,5	METABO	16
1899.10J	5	10	14,5	METABO	553
0305J	5	10	15,5	AEG	173
1305J	5	10	15,5	AEG	173
1899.13J	5	10	15,5	METABO	505
0366J	5	10	16	AEG	100
1799.12J	5	10	16	HILTI	530
0315J	5	10	16,5	AEG	173
0334J	5	10	16,5	AEG	176
1334J	5	10	16,5	AEG	176
1824J	5	10	16,5	METABO	505
1988JX	5	10	17	FEIN	100
0963J	5	10	17	IMPEX	16
1963J	5	10	17	IMPEX	16
1799.16	5	10	17	FEIN	572
1168J	5	10	17,5	BOSCH	502
1799.10J	5	10	18	HILTI	530
0354J	5	10	18,5	AEG	533
0868J	5	10	10	RYOBI	26
0371J	5	10	13	MILWAUKEE	295
1899.25J	5	10	14,5	METABO	505
1899.26J	5	10	14,5	METABO	505

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0319J	5	10	15	AEG	173
1319J	5	10	15	AEG	173
0416J	5	10	15	KANGO	62
1899.28J	5	10	15	METABO	566
1129J	5	10	16	BOSCH	505
0321J	5	10	16	AEG	174
0347J	5	10	16	AEG	174
1321J	5	10	16	AEG	174
1347J	5	10	16	AEG	174
1366J	5	10	16	AEG	100
1367J	5	10	16	MILWAUKEE	100
1384J	5	10	16	AEG	100
0414J	5	10	16	KANGO	57
0522J	5	10	16	SKIL	16
1146J	5	10	17	BOSCH	502
1152J	5	10	17	BOSCH	505
1156J	5	10	17	BOSCH	533
0306J	5	10	17	AEG	173
0310J	5	10	17	AEG	174
1306J	5	10	17	AEG	173
1310J	5	10	17	AEG	174
1571J	5	10	17	PROTOOLS	505
1799.05J	5	10	17	FEIN	542
0301J	5	10	18	AEG	173
1301J	5	10	18	AEG	173
0415J	5	10	18	KANGO	122
0719J	5	10	18	BAIER	18
0770J	5	10	18	NEUMAC	18
0701J	5	10	19	LEGNA	18
0199.06J	5	10	21	BOSCH	512
0324J	5	10	21	AEG	38
1199.33J	5	10	22	BOSCH	533
1199.02J	5	10	23	BOSCH	530
0464J	5	11	14	EINHELL	18
0661J	5	11	15,5	MAKITA	536
1652J	5	11	15,5	MAKITA	536
0387J	5	11	16	AEG	505
0842JJ	5	11	16,5	MAKITA	323
1875JX	5	11	16,5	MAKITA	323
1831J	5	11	12	MAKITA	112
0550J	5	11	19	VIRUTEX	512
0314J	5	12	16	AEG	173
1314J	5	12	16	AEG	173
0381J	5	13	15	MILWAUKEE	582
0250J	5,1	8	12	B&D	552
0379J	5,1	10,1	16,5	MILWAUKEE	505

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1945J	5,2	9,5	12,7	DEWALT	512
1999.02J	5,2	9,5	18	DEWALT	512
0706J	5,2	11	15,5	RYOBI	18
0326J	5,4	7	9	AEG	18
0744J	5,5	7	16	MILLER FALLS	51
0422J	5,5	8	15	CASALS	87
0917J	5,5	8,5	14	PERLES	505
0517J	5,5	8,5	14	SKIL	505
0768J	5,5	8,5	15	SKIL	49
1370J	5,9	11,1	17,5	MILWAUKEE	542
0209J	5,95	8,35	15	B&D	216
0762J	6	6	11,5	PEUGEOT	16
1815J	6	6	11,5	METABO	10
0238J	6	6	12,5	B&D	49
0764J	6	6	12,5	STAYER	49
0919J	6	6	13	FELISATTI	13
0400J	6	6	12	CASALS	10
0210J	6	6	13	B&D	49
0802J	6	6	13	METABO	173
1802J	6	6	13	METABO	173
0202J	6	6	15	B&D	13
0418J	6	6	15	CASALS	18
0711J	6	6	15	FELISATTI	16
0769J	6	6	15	STAYER	183
0620J	6	6	16	RUPES	18
0248J	6	7	12,5	B&D	51
0934J	6	7	13	B&D	513
0949J	6	7	13	B&D	49
0247J	6	7	13,5	B&D	559
0245J	6	7	10	DEWALT	51
0513J	6	7	11	SKIL	16
0710J	6	7	12	RUPES	18
0242J	6	7	13	B&D	49
0742J	6	7	14	RUPES	71
0739J	6	7	14/15	AEG	16
0138J	6	7,5	9	BOSCH	524
1961J	6	8	14	FEIN	183
0230J	6	8	16,5	B&D	173
0941J	6	8	18	B&D	565
0713J	6	8	18,5	RUPES	18
0217J	6	8	19,5	B&D	18
0765J	6	8	11	RYOBI	130
0870J	6	8	12	METABO	240
0617J	6	8	13	RUPES	93+Faston
0618J	6	8	13	RUPES	93+Faston
0755J	6	8	13	RYOBI	174

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1624J	6	8	14	HILTI	173
0712J	6	8	14	RUPES	18
1786J	6	8	14	KRESS	173
0204J	6	8	15	B&D	13
0636J	6	8	15	PEUGEOT	220
0659J	6	8	15	STAYER	569
0734J	6	8	15	PEUGEOT	51
0211J	6	8	16	B&D	202
0224J	6	8	18	B&D	174
0225J	6	8	18	B&D	83
0727J	6	8	18	PEUGEOT	99
0236J	6	8,15	15	B&D	183
0521J	6	8,4	15	SKIL	100
0246J	6	9	11,5	B&D	528
0899.21J	6	9	12,5	MAKITA	537
1860J	6	9	12,5	MAKITA	427
0902J	6	9	14	PERLES	173
0373J	6	9	15,5	AEG	225
0899.01J	6	9	15,5	METABO	49
0971J	6	9	20	FELISATTI	175
0355J	6	9	24,5	AEG	16
1355J	6	9	24,5	AEG	16
0994J	6	9	29	CONFORT	18
0861J	6	9	11	MAKITA	261
0856J	6	9	12	MAKITA	16
0859J	6	9	12	MAKITA	427
0899.15J	6	9	12	RYOBI	57
0899.16J	6	9	13	RYOBI	300
0864J	6	9	15	RYOBI	300
0866J	6	9	15	RYOBI	299
0619J	6	9	20	RUPES	18
0639J	6	9	20	RUPES	516
1619J	6	9	20	RUPES	18
1639J	6	9	20	RUPES	516
0602J	6	9	22	FLEX	18
0596J	6	9	32	KRESS	16
0633J	6	9	32	PEUGEOT	16
0790J	6	9	32	FELISATTI	16
0899.20J	6	10	14,5	MAKITA	240
0466J	6	10	16	EINHELL	16
1199.30J	6	10	16	BOSCH	563
1799.14J	6	10	16	HILTI	505
1199.29J	6	10	17,5	BOSCH	563
0702J	6	10	19,5	LEGNA	18
1942J	6	10	24	B&D	204
1999.04J	6	10	24	DEWALT	533
0752J	6	10	26,5	NUMAX	18
0836J	6	10	15	MAKITA	18
0843J	6	10	15	MAKITA	240
0844J	6	10	15	MAKITA	240
0855J	6	10	15	MAKITA	240
0862J	6	10	15	MAKITA	430
1840J	6	10	15	MAKITA	18
1855J	6	10	15	MAKITA	240
0763J	6	10	20	STAYER	187
1658JX	6	10	24	B&D	539
0995J	6	10	32/37	NILFISK	503
1699.01J	6	11	17,5	FLEX	505
0502J	6	12	19,5	VIRUTEX	18
0700J	6	12	16	LEGNA	18
0420J	6	12	18	CASALS	18
0214J	6	12	20	B&D	18
0746J	6	12	20	MILLER FALLS	16
1899.23J	6	12,5	14,5	METABO	566
1899.24J	6	12,5	14,5	METABO	566
0218J	6	12,5	19	B&D	131
1899.03J	6	12,5	19	METABO	547
1899.09J	6	12,5	19	METABO	547
1611J	6	12,5	20	FARCO	187
0754J	6	13	19	FLEX	26
1600J	6	13	25	FLEX	26
0749J	6	14	22	PEUGEOT	187+Bisel
1749J	6	14	22	PEUGEOT	187+Bisel
0111J	6	14	23	BOSCH	148
1111J	6	14	23	BOSCH	148
0460J	6	16	20	EINHELL	226
1899.19J	6	16	24	METABO	509
0515J	6	16	19	SKIL	173
0601J	6	16	20	FLEX	26
1601J	6	16	20	FLEX	26
1822J	6	16	20	METABO	533
0419J	6	16	24	CASALS	226
1825JX	6	16	24	METABO	509
0199.13J	6,15	11,15	29	BOSCH	543
0905J	6,2	16	20	PERLES	221
0664J	6,3	6,3	10,6	FLEX	555
0116J	6,3	6,3	11,5	BOSCH	24
1116J	6,3	6,3	11,5	BOSCH	24
0967J	6,3	6,3	11,5	B&D	51
0966J	6,3	6,3	13	B&D	183
0999.17J	6,3	6,3	13	DEWALT	49
0228J	6,3	6,3	13,5	B&D	49

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0970J	6,3	6,3	14	FELISATTI	183
0205J	6,3	6,3	11	B&D	13
0244J	6,3	6,3	11	B&D	13
0240J	6,3	6,3	12	B&D	10
0241J	6,3	6,3	13	B&D	13
1351J	6,3	6,3	15	AEG	13
0908J	6,3	7	14	WOLF	198
0603J	6,3	7	15,4	FESTOOL	191
1603J	6,3	7	15,4	FESTOOL	191
0616J	6,3	7	15,5	FLEX	191
0628J	6,3	7	15,5	FLEX	180+Bisel
0629J	6,3	7	15,5	FLEX	506
1629J	6,3	7	15,5	FLEX	506
0372J	6,3	8	11,5	MILWAUKEE	16
0399.11J	6,3	8	12	AEG	49
0255J	6,3	8	13	DEWALT	505
0999.09J	6,3	8	13	DEWALT	540
0999.14J	6,3	8	13	DEWALT	51
0222J	6,3	8	13,5	B&D	183
1222J	6,3	8	13,5	B&D	183
0948J	6,3	8	13,5	DEWALT	506
0984J	6,3	8	14	FELISATTI	183
0239J	6,3	8	14,5	B&D	18
0407J	6,3	8	14,5	CASALS	236
0999.16J	6,3	8	14,5	DEWALT	506
1999.11J	6,3	8	15	FESTOOL	506+541
0406J	6,3	8	15,5	CASALS	18
0951J	6,3	8	16	FESTOOL	173
1791J	6,3	8	18,5	HILTI	183
1775J	6,3	8	19	FLEX	532
0171J	6,3	8	19,5	BOSCH	532
0775J	6,3	8	19,5	FLEX	532
0399.6JX	6,3	8	12	AEG	49
0800J	6,3	8	12	METABO	179
1800J	6,3	8	12	METABO	179
0899J	6,3	8	13	DEWALT	510
0130J	6,3	8	14	BOSCH	176
0613J	6,3	8	15	FLEX	191
0638JX	6,3	8	15	FLEX	506
1638JX	6,3	8	15	FLEX	506
1645J	6,3	8	15	FLEX	519
0804J	6,3	8	15	METABO	180
1801J	6,3	8	15	METABO	179
1804J	6,3	8	15	METABO	180
1813J	6,3	8	15	METABO	35
0226J	6,3	8	16	B&D	16

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0453J	6,3	8	18	AEG	204+Bisel
1795J	6,3	8	19	HILTI	183
1774J	6,3	8	25	HILTI	16
0223J	6,3	9,3	15	B&D	24
0399.25J	6,3	9,72	16,5	AEG	505
0386J	6,3	9,72	16,5	AEG	505
0399.10J	6,3	9,75	16,5	MILWAUKEE	505
1699.02J	6,1	10	15	FLEX	505
1999.01J	6,3	10	15,5	SPIT	526
0799.11J	6,3	10	18	HILTI	295
1799.13J	6,3	10	19	HILTI	515
1965J	6,3	10	20	DEWALT	506
0124J	6,3	10	21,5	BOSCH	189
1124J	6,3	10	21,5	BOSCH	189
1578J	6,3	10	11	PROTOOLS	173
1573J	6,3	10	14	PROTOOLS	173
1577J	6,3	10	14	PROTOOLS	173
0898J	6,3	10	14	B&D	506
1898J	6,3	10	14	B&D	506
0345J	6,3	10	15	AEG	173
1345J	6,3	10	15	AEG	173
0136J	6,3	10	17	BOSCH	160
1136J	6,3	10	17	BOSCH	160
1609J	6,3	10	19	HILTI	506
1623J	6,3	10	19	HILTI	440
0357J	6,3	10	20	AEG	180
1357J	6,3	10	20	AEG	180
0751J	6,3	10	20	BAIER	533
0134J	6,3	10	21	BOSCH	175
1794J	6,3	10	26	HILTI	174
0993J	6,3	11	23	CICLO MATIC	16
0621J	6,3	11,3	28,5	RUPES	173
0399.9JX	6,3	12	13/16	AEG	236
0927J	6,3	12,35	20	FELISATTI	18
1322J	6,3	12,5	15,5	AEG	170
0953J	6,3	12,5	16	FESTOOL	239
0258J	6,3	12,5	21,5	DEWALT	295
1229J	6,3	12,5	21,5	DEWALT	295
0413J	6,3	12,5	21,5	CASALS	21
0220J	6,3	12,5	23,5	B&D	534
1220J	6,3	12,5	23,5	B&D	534
1199.32J	6,3	12,5	27	BOSCH	511
0649J	6,3	12,5	16	FELISATTI	220
1805J	6,3	12,5	18	METABO	180
0184J	6,3	12,5	19	BOSCH	533
1772J	6,3	12,5	19	HILTI	215

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1792J	6,3	12,5	19	HILTI	180
0320J	6,3	12,5	20	AEG	180
1320J	6,3	12,5	20	AEG	180
1782J	6,3	12,5	20	KRESS	225
0140J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
0145J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
0161J	6,3	12,5	22	BOSCH	180
0165J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
0166J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
1140J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
1145J	6,3	12,5	22	BOSCH	533
1865J	6,3	12,5	22	WACKER	189
0110J	6,3	12,5	23	BOSCH	187
1110J	6,3	12,5	23	BOSCH	187
0879J	6,3	12,5	24	B&D	515
1879J	6,3	12,5	24	B&D	515
1120J	6,3	12,5	25	BOSCH	511
1199.10J	6,3	12,5	25	BOSCH	533
0213J	6,3	12,5	25	B&D	506
1646J	6,3	12,5	26	HILTI	180
1660J	6,3	14	20	B&D	506
0199.35J	6,3	16	20	BOSCH	187
0969J	6,3	16	20	FELISATTI	183
0147J	6,3	16	22,5	BOSCH	187
1147J	6,3	16	22,5	BOSCH	187
0215J	6,3	16	22,5	B&D	187
1215J	6,3	16	22,5	B&D	187
1423J	6,3	16	22,5	CASALS	174
1999.03J	6,3	16	26	DEWALT	533
1999.05J	6,3	16	26	DEWALT	533
1999.08J	6,3	16	26	DEWALT	539
1199.36J	6,3	16	26	BOSCH	511
1234J	6,3	16	20	DEWALT	187
0520J	6,3	16	20	SKIL	221
1520J	6,3	16	20	SKIL	221
0112JX	6,3	16	22	BOSCH	187
0119JX	6,3	16	22	BOSCH	174
1112JX	6,3	16	22	BOSCH	187
1119JX	6,3	16	22	BOSCH	174
1128JX	6,3	16	22	BOSCH	174
1570J	6,3	16	22	PROTOOLS	533
1597J	6,3	16	22	KRESS	174
1641J	6,3	16	22	HILTI	444
0776J	6,3	16	22	FLEX	290
0221J	6,3	16	23	B&D	533
1221J	6,3	16	23	B&D	533

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
1233J	6,3	16	23	DEWALT	180
1153J	6,3	16	26	BOSCH	174
1199.20J	6,3	16	26	BOSCH	174
1899.08J	6,3	16	26	METABO	533
1383J	6,3	16,1	23	AEG	533
0450J	6,3	20	25	KANGO	189+Bisel
1810J	6,35	6,34	14	METABO	267
0338J	6,35	6,35	11,5	AEG	13
1338J	6,35	6,35	11,5	AEG	13
0176J	6,35	6,35	14,5	BOSCH	16
0201J	6,35	6,35	13	B&D	13
0208J	6,35	6,35	13	B&D	13
0872J	6,35	6,35	14	SKIL	267
0199.16J	6,35	6,35	15	BOSCH	49
0826J	6,35	8	12,5	STAYER	514
1254J	6,35	8	16,5	DEWALT	537
1820J	6,35	8	15	METABO	180
0206J	6,35	9,52	14	B&D	49
1455J	6,35	9,52	20	KANGO	16
0417J	6,35	9,52	20/22	AEG	122
1417J	6,35	9,52	20/22	AEG	122
0448J	6,35	9,52	21	KANGO	16
0257J	6,35	10	13	DEWALT	506
0260J	6,35	10	13	DEWALT	506
0115J	6,35	10	17	BOSCH	187
1115J	6,35	10	17	BOSCH	187
0216J	6,35	12	22	B&D	187
1216J	6,35	12	22	B&D	187
0516J	6,35	12,5	20	SKIL	173
0709J	6,35	12,5	20	FELISATTI	18
1199.09J	6,35	12,5	22	BOSCH	189
0207J	6,35	12,7	19,5	B&D	237
0162J	6,35	14,28	16,5	BOSCH	18
0178J	6,35	14,28	17	BOSCH	18
0452J	6,35	16	24	KANGO	65
0707J	6,35	19	28,5	WACKER	18
1707J	6,35	19	28,5	WACKER	18
1809J	6,4	6,4	14,5	METABO	72
0100J	6,4	6,4	15,5	BOSCH	16
0720J	6,4	6,4	12	MILLER FALLS	16
0401J	6,4	6,4	15	CASALS	16
0421J	6,4	6,4	15	CASALS	13
0101J	6,4	6,4	16	BOSCH	49
0103J	6,4	6,4	16	BOSCH	82
1818J	6,4	6,4	16	METABO	173
0104J	6,4	6,4	20	BOSCH	72

LISTADO POR DIMENSIONES

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0102J	6,4	8	16,5	BOSCH	82
1650J	6,4	8	16,5	BAIER	173
1817J	6,4	8	16	METABO	18
1819J	6,4	8	16	METABO	267
0253J	6,4	8,1	13	DEWALT	564
0252J	6,4	8,1	14	DEWALT	564
0714J	6,4	9,52	16,5	RYOBI	18
0335J	6,4	9,52	16	AEG	18
1335J	6,4	9,52	16	AEG	18
1999.07J	6,4	10	13	DEWALT	538
1936J	6,4	10	14	B&D	506
1999.06J	6,4	10	15	DEWALT	538
0904J	6,4	10	15	PERLES	203
0962J	6,4	10	15,5	SPIT	204
1962J	6,4	10	15,5	SPIT	204
0913J	6,4	10	17,5	B&D	296
0935J	6,4	10	17,5	DEWALT	18
0732J	6,4	10	19,5	SKIL	18
0551J	6,4	10	20,5	VIRUTEX	173
0508J	6,4	10	22,5	VIRUTEX	512
0552J	6,4	10	22,5	VIRUTEX	512
0342J	6,4	10	15	AEG	16
1342J	6,4	10	15	AEG	16
0512J	6,4	10	15	SKIL	276
0331J	6,4	10	16	AEG	180
1331J	6,4	10	16	AEG	180
0131J	6,4	10	19	BOSCH	18
0500JX	6,4	10	19	VIRUTEX	173
1807J	6,4	10	21	METABO	18
0975J	6,4	11,5	30	GHIBLI	173
0907J	6,4	12,5	22	PERLES	77
0316J	6,4	12,5	17	AEG	173
1316J	6,4	12,5	17	AEG	173
1745J	6,4	12,5	18	FEIN	18
0107J	6,4	12,5	19	BOSCH	187
0117J	6,4	12,5	19	BOSCH	189
1107J	6,4	12,5	19	BOSCH	187
1117J	6,4	12,5	19	BOSCH	189
0785J	6,4	12,5	19	KRESS	226
1785J	6,4	12,5	19	KRESS	226
0307J	6,4	12,5	20	AEG	38
1307J	6,4	12,5	20	AEG	38
1341J	6,4	12,5	20	AEG	38
0123J	6,4	12,5	22	BOSCH	187
1123J	6,4	12,5	22	BOSCH	187
1163J	6,4	12,5	22	BOSCH	189

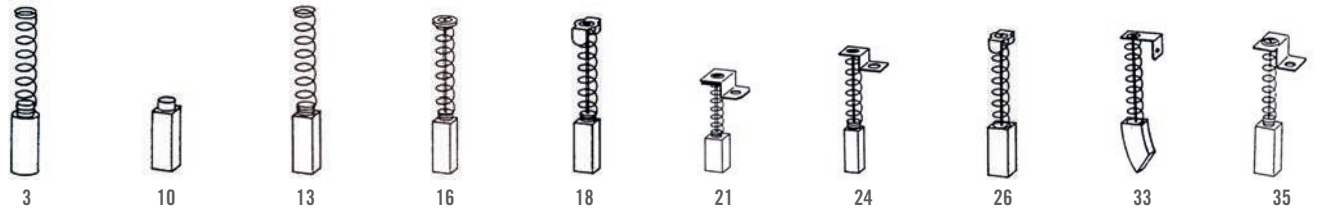
ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0451J	6,4	12,82	18,5	KANGO	214
0716J	6,4	13,4	17	RYOBI	18
0972J	6,4	16	20	FELISATTI	175
0788J	6,4	16	25	KRESS	187
1788J	6,4	16	25	KRESS	187
0463J	6,5	7,5	13	EINHELL	234
0921J	6,5	7,5	13	HITACHI	234
1921J	6,5	7,5	13	HITACHI	234
1928J	6,5	7,5	14	HITACHI	190
0798J	6,5	7,5	12	TOSHIBA	235
1798J	6,5	7,5	12	HITACHI	235
1799.07J	6,5	7,5	14	HITACHI	190
0261J	6,5	8	12,5	B&D	514
1199.31J	6,5	8	13	BOSCH	505
0243J	6,5	8	15	B&D	505
0876J	6,5	8	15	STAYER	505
0899.18J	6,5	8,1	10	METABO	505
1799.06J	6,5	9	13,5	HITACHI	100
0799.08J	6,5	9	17	WERKU	18
0930J	6,5	9	17	HITACHI	100
1930J	6,5	9	17	HITACHI	100
0773J	6,5	10	18	SKIL	122
1662J	6,5	11	25	MAKITA	537
1256J	6,5	12	13,5	DEWALT	505
0232J	6,5	12	24	DEWALT	549
0956J	6,5	12,9	19	B&D	508
0847J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
0848J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
1848J	6,5	13,5	17,5	MAKITA	18
0845J	6,5	13,5	16	MAKITA	26
1899.07J	6,5	13,5	27	MAKITA	533
0715J	6,5	16	16	RYOBI	18
1715J	6,5	16	16	RYOBI	18
0507J	6,6	12	21	VIRUTEX	18
0655JX	7	7,4	9,5	MAKITA	18
0199.23J	7	8	18,5	BOSCH	174
0174J	7	8	17	BOSCH	295
0199.22J	7	8	17	BOSCH	295
0654J	7	10,5	10,9	MAKITA	18
0657J	7	10,5	10,9	MAKITA	18
0896J	7	10,5	17	B&D	508
0899.06J	7	10,9	10,5	MAKITA	18
0462J	7	11	13	EINHELL	570
0899.14J	7	11	16,5	MAKITA	16
0922JX	7	11	17	HITACHI	232
1922JX	7	11	17	HITACHI	232

LISTADO POR DIMENSIONES

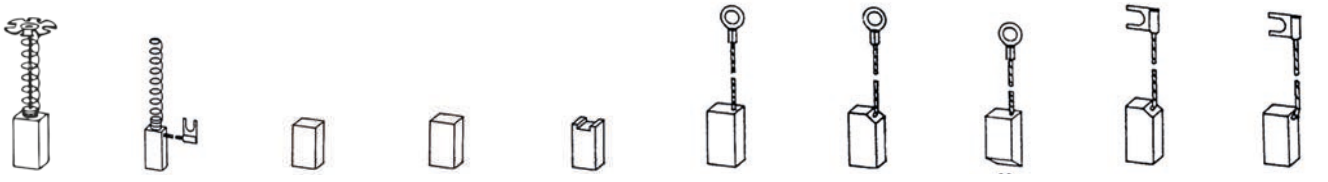
ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0944J	7	11	17	HITACHI	232
1761J	7	11	18	AEG	18
0249J	7	11	21,5	B&D	49
0259J	7	11	23	DEWALT	174
1999.18J	7	11	23	DEWALT	444
0524J	7	11	17	SKIL	18
0761J	7	11	18	RYOBI	18
0849J	7	11	19	MAKITA	107
0760J	7	12	18	FELISATTI	104
0625J	7	12	20	RUPES	35
1895J	7	12	22	DEWALT	507
0212J	7	12	25	B&D	18
1622J	7	12,5	26	HILTI	440
1799.03J	7	12,5	26	HILTI	533
1799.04J	7	12,5	26	HILTI	174
0799.09J	7	13	16,5	HITACHI	232
0923J	7	13	17	HITACHI	232
1923J	7	13	17	HITACHI	232
0671J	7	13	22,5	HITACHI	174
00799.15J	7	15	16,5	RUBI	16
0756J	7	16	18	RYOBI	18
1756J	7	16	18	RYOBI	18
0874J	7	16	20	RYOBI	533
0737J	7	16	21	BERGIN	79
1199.24J	7	17	16	BOSCH	18
0231J	7	17	17	DEWALT	18
0647J	7	17	17	RYOBI	233
0796J	7	17	17	HITACHI	233
1796J	7	17	17	HITACHI	233
1799.02J	7	17	17	HITACHI	233
0877J	7	17	18	JEPSON	18
1699J	7	17	23	HITACHI	174
0914JX	7	18	16	MAKITA	18
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

ASEIN REF.	T	A	R	MARCA	FIGURA
0906J	8	12,5	20	PERLES	60
1986J	8	12,5	23	FEIN	204
0736J	8	12,5	22	FEIN	204
1736J	8	12,5	22	FEIN	204
1380J	8	14	19	AEG	174
1350J	8	14	19,5	AEG	521
1456J	8	14	19,5	AEG	521
1385J	8	14	19,5	AEG	174
1349J	8	14	20	AEG	174
1806J	8	14	18	METABO	226
1811J	8	14	18	METABO	226
1808J	8	14	19	METABO	21
0358J	8	14	20	AEG	174
1358J	8	14	20	AEG	174
0705J	8	14	35	RUPES	18
0614J	8	16	19,5	FLEX	26
0985J	8	16	21	FELISATTI	183
1874J	8	16	22	WACKER	189
0312J	8	16	25	AEG	38
1311J	8	16	25	AEG	38
1312J	8	16	25	AEG	38
0973J	8,8	19	25	RIDGID	18
0858J	9	10	22	MAKITA	430
0723J	9	14	22	PEUGEOT	187
0738J	9	14	22	STAYER	174
1738J	9	14	22	STAYER	174
0726J	9,4	18,05	20	SUPER-EGO	18
0615J	10	12,5	20	FLEX	18
0376J	12	9,52	15,5	MILWAUKEE	557
0630J	12,5	8	22	WACKER	49
0219J	3(x2)	12,5	32	B&D	26
0458J	3,15(x2)	14,3	19	AEG	546
0181J	6,3(x2)	8 (x2)	22 (x2)	BOSCH	419

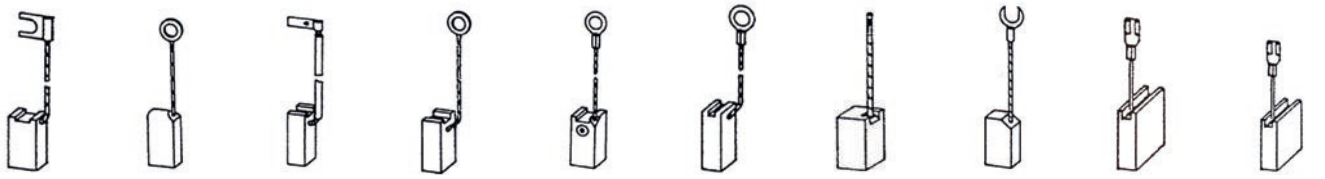
FIGURAS ESCOBILLAS



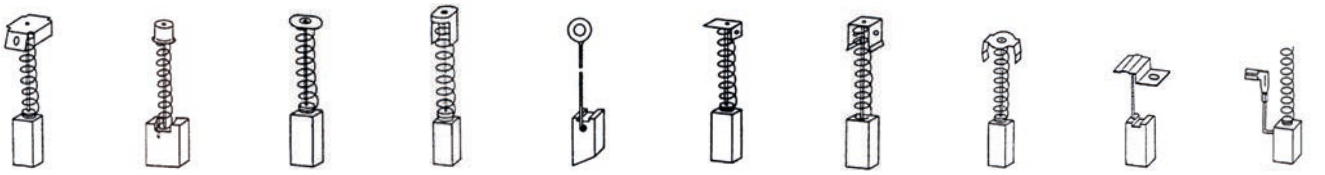
3 10 13 16 18 21 24 26 33 35



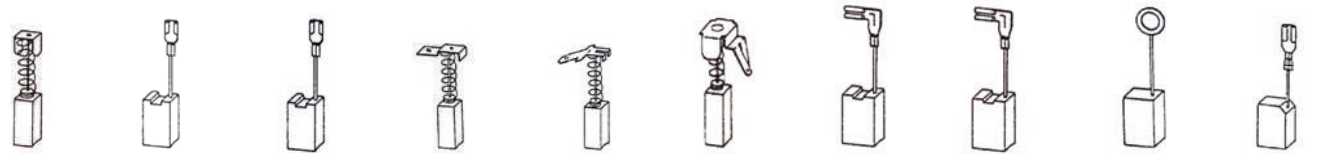
38 46 49 49 muelle + terminal 51 57 60 63 Terminal + ojillo 65 71



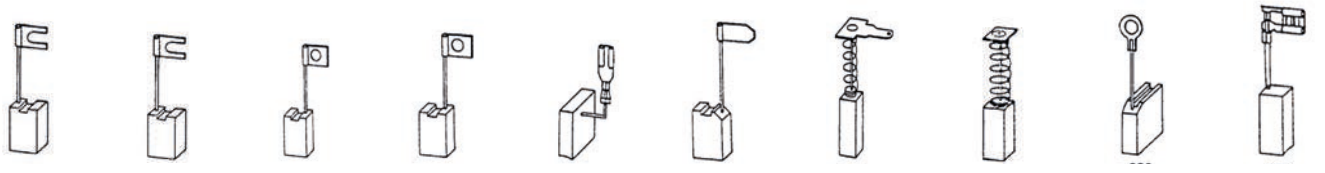
72 77 79 82 83 87 93 99 100 100 + Bisel



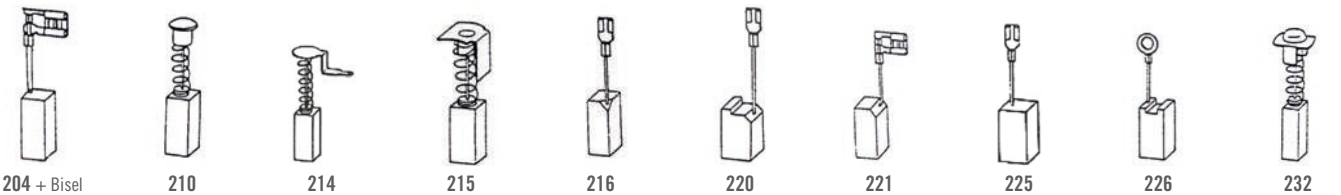
104 107 112 122 125 130 131 + 2 terminales 148 160 170



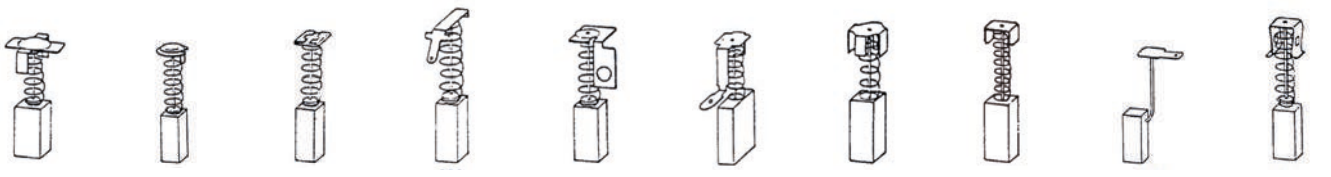
173 174 174 + cable test 175 176 179 180 180 + Bisel 182 183



187 187 + Bisel 189 189 + Bisel 190 191 198 202 203 204

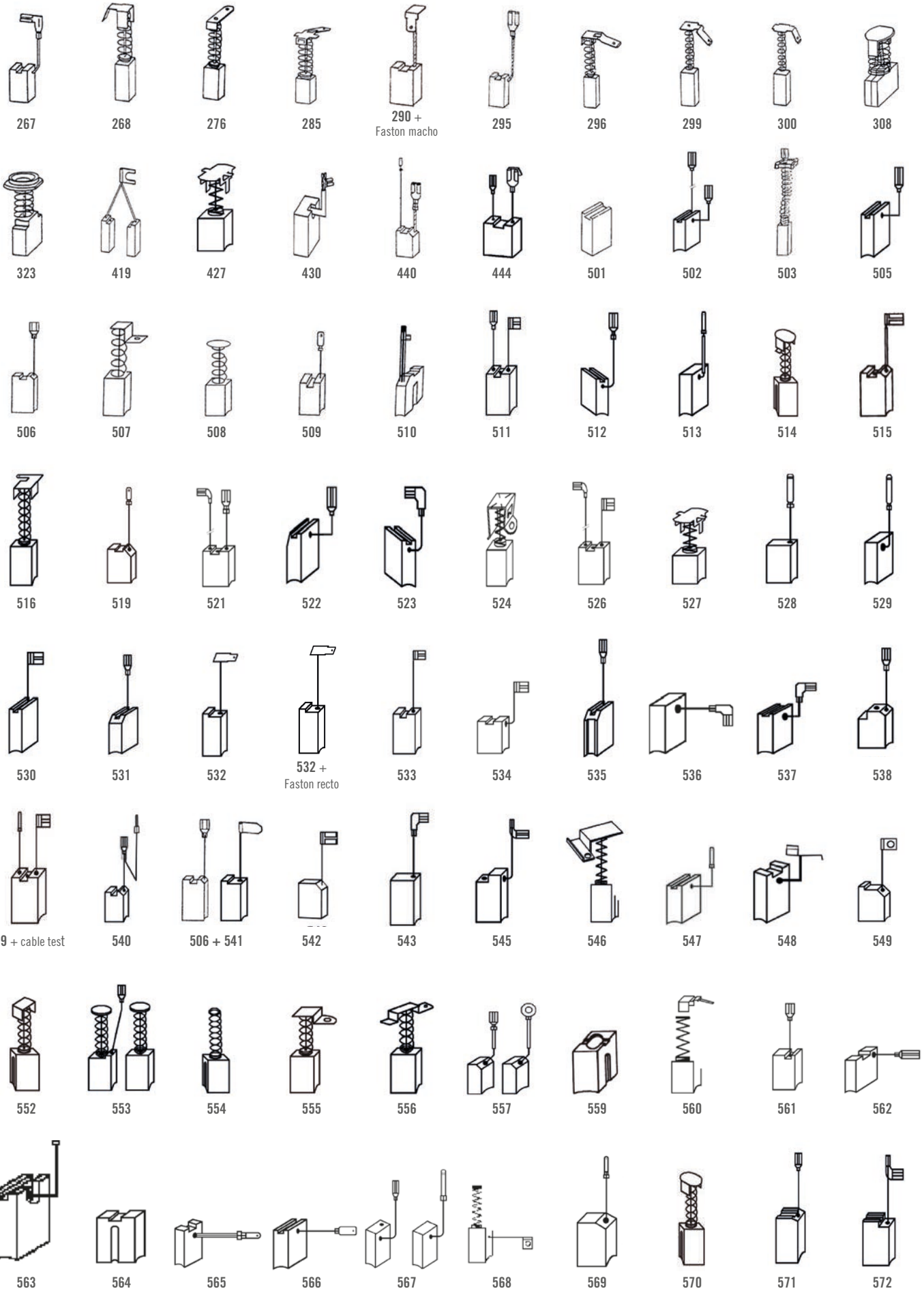


204 + Bisel 210 214 215 216 220 221 225 226 232



233 234 235 236 237 239 240 246 259 261

FIGURAS ESCOBILLAS



LISTADO POR MÁQUINA

AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AG20-230B	Amoladora	0320J/1320J
850KV	Martillo	1380J
850MV	Martillo	1380J
850SV	Martillo	1380J
AG1000-125(369106)	Amoladora	0366J/1366J
AG1200	Amoladora	0366J/1366J
AG1200-125(369981)	Amoladora	0366J/1366J
AG1200-125X(362826)	Amoladora	0366J/1366J
AG1200-125X(362876)	Amoladora	0366J/1366J
AG1200-125X(369056)	Amoladora	0366J/1366J
AG1200-125X(369493)	Amoladora	0366J/1366J
AG1200-125X(369606)	Amoladora	0366J/1366J
AG1300-125XC	Amoladora	0366J/1366J
AG1300-125XC(362859)	Amoladora	0366J/1366J
AG1300-125XE(362833)	Amoladora	0366J/1366J
AG1300-125XE(362881)	Amoladora	0366J/1366J
AG1300-125XE(369061)	Amoladora	0366J/1366J
AG1500-125XC(362666)	Amoladora	0366J/1366J
AG1500-125XC(369066)	Amoladora	0366J/1366J
AG1500-125XC(369483)	Amoladora	0366J/1366J
AG1500-150XC(362841)	Amoladora	0366J/1366J
AG1500-150XC(369071)	Amoladora	0366J/1366J
AG1500-180XC(369001)	Amoladora	0366J/1366J
AG650/115(345737)	Amoladora	0309J/1309J
AG650/115(358117)	Amoladora	0309J/1309J
AG680-115S(369191)	Amoladora	1361J
AG710/115(355226)	Amoladora	0309J/1309J
AG710/125(351411)	Amoladora	0309J/1309J
AG715-100(358326)	Amoladora	1361J
AG715-100(362281)	Amoladora	1361J
AG715-115(358313)	Amoladora	1361J
AG715-115(362441)	Amoladora	1361J
AG715-115(362505)	Amoladora	1361J
AG715-115X(358186)	Amoladora	1361J
AG715-115X(362311)	Amoladora	1361J
AG715-115X/100	Amoladora	1361J
AG715-125(362764)	Amoladora	1361J
AG715-125X(355760)	Amoladora	1361J
AG715-125X(362461)	Amoladora	1361J
AG715-125X/100	Amoladora	1361J
AG750-115	Amoladora	0373J
AG750-125	Amoladora	0373J
AG805-115XE(358144)	Amoladora	1361J
AG805-125C(369101)	Amoladora	1361J
AG805-125XC(358346)	Amoladora	1361J
AG805-125XC(362306)	Amoladora	1361J
AG805-125XC(362411)	Amoladora	1361J
AG805-125XE(358201)	Amoladora	1361J
AG8-125	Amoladora	1361J
AGV 21-230 E	Amoladora	0358J/1358J
AGV 24-230 GE	Amoladora	0358J/1358J
AGV 26-230 GE	Amoladora	0358J/1358J
AGV 26-230 GE DMS	Amoladora	0358J/1358J
AGV15-125 XC	Amoladora	0366J/1366J
B10	Taladro	0304J/1304J
B10A	Taladro	0304J/1304J
B10B	Taladro	0304J/1304J
B16	Sierra	0306J/1306J
B2-16	Sierra	0306J/1306J
B2-400	Taladro	0300J/1300J
B2-480	Taladro	0300J/1300J
B2E13(342467)	Taladro	0340J/1340J
B2E13(347108)	Taladro	0340J/1340J
B2E13(347923)	Taladro	0340J/1340J
B2E13(349838)	Taladro	0340J/1340J
B2E13(356013)	Taladro	0340J/1340J
B2E13RLD(337238)	Taladro	0319J/1319J
B2E13RLD(337246)	Taladro	0319J/1319J
B2E900RD(390138)	Taladro	0319J/1319J
B4-1050(390149)	Taladro	0341J/1341J
B4-26	Taladro	0307J/1307J
B450(360280)	Taladro	0338J/1338J
B500(357040)	Taladro	0332J
B6	Taladro	0300J/1300J
B8A	Taladro	0304J/1304J
BBS100(341621)	Lijadora	0335J/1335J
BBS100(341968)	Lijadora	0335J/1335J
BBS100(345031)	Lijadora	0335J/1335J
BBS100(348642)	Lijadora	0335J/1335J
BBS1100(357727)	Lijadora	1761J
BBS1100(375253)	Lijadora	1761J
BBSE100(348546)	Lijadora	0335J/1335J
BBSE100(348632)	Lijadora	0335J/1335J
BBSE1100(375250)	Lijadora	1761J
BE10RL-N(347679)	Taladro	0338J/1338J
BE10RL-N(347970)	Taladro	0338J/1338J
BE13R(342458)	Taladro	0340J/1340J
BE13R(347129)	Taladro	0340J/1340J
BE13R(347737)	Taladro	0340J/1340J
BE13R(347989)	Taladro	0340J/1340J
BE13R(356041)	Taladro	0340J/1340J
BE13RLC	Taladro	0340J/1340J
BE13RLD(347996)	Taladro	0340J/1340J
BE13RL-N(349018)	Taladro	0340J/1340J
BE570R(357119)	Taladro	0399.8J
BE600R(380551)	Taladro	0399.8J
BE600RX(380934)	Taladro	0399.8J
BE630R(380541)	Taladro	0332J
BE630R(390302)	Taladro	0332J
BE6A	Taladro	0300J/1300J
BE8	Taladro	0300J/1300J
BE8R(342940)	Taladro	0338J/1338J
BH22E(396039)	Martillo	0332J
BH22XE(396051)	Martillo	0332J
BH24E	Taladro	0375J
BH24XE(396045)	Martillo	0332J
BH25S	Martillo	0327J/1327J
BH2600R 220(396156)	Martillo	0366J/1366J
BH2600RX2(396182)	Martillo	0366J/1366J
BH26LE(384601)	Taladro	1457J
BH26LE(400847)	Taladro	1457J
BH26LE(403895)	Taladro	1457J
BH26LXE(384693)	Taladro	1457J
BH26LXE(396148)	Taladro	1457J
BH26LXE(400001)	Taladro	1457J
BH26LXE(400861)	Taladro	1457J
BH26LXE(400868)	Taladro	1457J
BH26LXE(400879)	Taladro	1457J
BH625 FIXTEC(374534)	Martillo	0336J/1336J
BH625 FIXTEC(382101)	Martillo	0336J/1336J
BH625 FIXTEC(384994)	Martillo	0336J/1336J
BHE7-26(379257)	Martillo	0366J/1366J
BS100(355036)	Lijadora	0335J/1335J
BS100(355521)	Lijadora	0335J/1335J
BS100(355710)	Lijadora	0335J/1335J
BS10A	Atornillador	0301J/1301J
BS6A	Atornillador	0300J/1300J
BV16A	Sierra	0306J/1306J
BV26	Taladro	0307J/1307J
BV32	Taladro	0307J/1307J
BWE6	Taladro	0300J/1300J
BWZ16	Taladro	0307J/1307J
BWZ6B	Taladro	0300J/1300J
BZ10A	Taladro	0304J/1304J
BZ10B	Taladro	0304J/1304J
BZ16A	Sierra	0306J/1306J
BZ22	Taladro	0307J/1307J
BZ6B	Taladro	0300J/1300J
C800(354553)	Amoladora	1362J
C800(354724)	Amoladora	1362J
D10(343226)	Martillo	0338J/1338J
D10-800(364905)	Taladro	0332J
D10N(353439)	Martillo	0338J/1338J
D10N(356327)	Martillo	0338J/1338J
D2-10(364208)	Martillo	0399.8J
DBE	Sierra	0345J/1345J
DBE1(347945)	Sierra	0345J/1345J
DBE1(349308)	Sierra	0345J/1345J
DBE1(360528)	Sierra	0345J/1345J
DBE1(360545)	Sierra	0345J/1345J
DCM-350	Martillo	0458J
DKE1300	Taladro	0358J/1358J
DMB2300(351951/355891)	Taladro	0358J/1358J
DME1300(351737)	Taladro	0366J/1366J
DME1300/2R(351826)	Taladro	0366J/1366J
DME30(362921)	Taladro	0366J/1366J
DME30/0(369111)	Taladro	0366J/1366J
DME45(362931)	Taladro	0366J/1366J
DME45/0(369431)	Taladro	0366J/1366J
DME65(362941)	Taladro	0358J/1358J
DME65/0(369996)	Taladro	0358J/1358J
DSA2300(351941)	Taladro	0358J/1358J
DSBE1(344796)	Taladro	0345J/1345J
DSBE1(353279)	Taladro	0345J/1345J
DSBE1(356145)	Taladro	0345J/1345J
DSBE1(360558)	Taladro	0345J/1345J
DSBE1(360568)	Taladro	0345J/1345J
DSCE4000(359716)	Taladro	0399.1IJ
DX225	Martillo	0347J/1347J
EBS4	Atornillador	0300J/1300J
EH102(335533)	Cepillo	0319J/1319J
EH102(335551)	Cepillo	0319J/1319J
EH102(335601)	Cepillo	0319J/1319J
EH102(335609)	Cepillo	0319J/1319J
EH700	Cepillo	0334J/1334J
EH700R	Cepillo	0334J/1334J
EH82	Cepillo	0319J/1319J
EH82-1(335339)	Cepillo	0319J/1319J
EH82-1(335364)	Cepillo	0319J/1319J
EH82-1(335452)	Cepillo	0319J/1319J
EH82-1(335480)	Cepillo	0319J/1319J
EH821M	Cepillo	0319J/1319J
EH822	Cepillo	0334J/1334J
EH825	Cepillo	0334J/1334J
ERGOMAX	Taladro	0369J
ESB/6	Atornillador	0328J/1328J
ESB/8	Atornillador	0328J/1328J
EX400(329651)	Lijadora	0340J/1340J
EX400(341917)	Lijadora	0340J/1340J
EX400(341949)	Lijadora	0340J/1340J
EX450/125(358291)	Lijadora	0340J/1340J
EX450/125(358636)	Lijadora	0340J/1340J
EXE400(334976)	Lijadora	0340J/1340J
EXE400(341913)	Lijadora	0340J/1340J
EXE450/125(358301)	Lijadora	0340J/1340J
EXE450/125(358626)	Lijadora	0340J/1340J
EXE450/150(355422)	Lijadora	0340J/1340J
EXE450/S(358136)	Lijadora	0340J/1340J
EXE460(357629)	Lijadora	0340J/1340J
EXE460(357667)	Lijadora	0340J/1340J
EXE460(378651)	Lijadora	0340J/1340J
FB8	Taladro	0308J/1308J
FBE/M	Sierra	0345J/1345J
FIXTEC PLUS(382169)	Martillo	0366J/1366J
FIXTEC PLUS(392113)	Martillo	0366J/1366J
FS2(391086)	Sierra	0739J
FS2D(391096)	Sierra	0739J
FSTE60	Sierra	0309J/1309J
G10A	Roscadora	0301J/1301J
GS330	Amoladora	0308J/1308J
GS400(335965)	Amoladora	0309J/1309J
GS400(348441)	Amoladora	0309J/1309J
GS400(348870)	Amoladora	0309J/1309J
GS400(358351)	Amoladora	0309J/1309J
GS400(362756)	Amoladora	0309J/1309J
GS500E(369446)	Amoladora	1361J
GS500E(378751)	Amoladora	1361J
GS500E(383325)	Amoladora recta	1353J
GS500E(383326)	Amoladora	1361J
GSL500(335895)	Amoladora	0309J/1309J
GSL500(358361)	Amoladora	0309J/1309J
GSL500(369901)	Amoladora	0309J/1309J
GSL500C(369116)	Amoladora	1361J
GSL600E(369461)	Amoladora	1361J
GSL600E(369911)	Amoladora	1361J
GSL600E(385266)	Amoladora	1361J
GSL600E(385266)	Amoladora recta	1353J
GSZ250	Esmeriladora	0325J/1325J
GSZ420	Esmeriladora	0325J/1325J
H500(335256)	Cepillo	0340J/1340J
H500(335271)	Cepillo	0340J/1340J
H500(335279)	Cepillo	0340J/1340J
H500(340824)	Cepillo	0340J/1340J
H750(330176)	Cepillo	0319J/1319J
H750(330186)	Cepillo	0319J/1319J
H750(330194)	Cepillo	0319J/1319J
H750(340829)	Cepillo	0319J/1319J
HB750(330212)	Cepillo	0319J/1319J
HB750(391536)	Cepillo	0319J/1319J
HBE800(330285)	Cepillo	0319J/1319J
HBE800(340210)	Cepillo	0319J/1319J
HBS100(336590)	Lijadora	0335J/1335J
HBS100(336611)	Lijadora	0335J/1335J
HBS100(336624)	Lijadora	0335J/1335J
HBS2110	Lijadora	0316J/1316J
HBS65(336545)	Lijadora	0351J/1351J
HBS65(336557)	Lijadora	0351J/1351J
HBS65(336560)	Lijadora	0351J/1351J
HBS65(341867)	Lijadora	0351J/1351J
HBSE100(336678)	Lijadora	0335J/1335J
HBSE100(336690)	Lijadora	0335J/1335J
HBSE100(336693)	Lijadora	0335J/1335J
HBSE100(336718)	Lijadora	0335J/1335J
HBSE65	Lijadora	0351J/1351J
HE800	Cepillo	0319J/1319J
HES40	Cortasetos	0302J/1302J
HES50	Cortasetos	0302J/1302J
HES65	Cortasetos	0302J/1302J
HK125A	Sierra	0319J/1319J
HK160A	Sierra	0314J/1314J
HK190	Sierra	0316J/1316J
HK201	Sierra	0316J/1316J
HK240	Sierra	0323J/1323J
HK46N(338498)	Sierra	0340J/1340J
HK46N(338517)	Sierra	0340J/1340J
HK46N(338521)	Sierra	0340J/1340J
HK46N(340801)	Sierra	0340J/1340J
HK50	Sierra	1322J
HK55	Sierra	1322J
HK55A	Sierra	1322J
HK55S	Sierra	0319J/1319J
HK55SE	Sierra	0319J/1319J
HK575	Sierra	1322J
HK65	Sierra	1322J
HK65A	Sierra	1322J
HK66	Sierra	0345J/1345J
HK66S	Sierra	1322J
HK66SE	Sierra	0319J/1319J
HK75	Sierra	1322J
HK75A(338535)	Sierra	1322J
HK75A(361482)	Sierra	1322J
HKE66	Sierra	0345J/1345J
HKS52	Sierra	0345J/1345J
HKS66	Sierra	0345J/1345J
HKS75(346385)	Sierra	1322J
HKS75(346441)	Sierra	1322J
HKS75(354255)	Sierra	1322J
HKS75(361077)	Sierra	1322J
HKSE66	Sierra	0345J/1345J
HS40(327625)	Cortasetos	0340J/1340J
HS40(330609)	Cortasetos	0340J/1340J
HS40(340934)	Cortasetos	0340J/1340J
HS48(361751)	Cortasetos	0340J/1340J
HS50(327624)	Cortasetos	0340J/1340J
HS50(340929)	Cortasetos	0340J/1340J
HS50(346097)	Cortasetos	0340J/1340J
HS58(361757)	Cortasetos	0340J/1340J
HS60(327623)	Cortasetos	0340J/1340J
HS60(340924)	Cortasetos	0340J/1340J
HS60(346099)	Cortasetos	0340J/1340J
HS68(361762)	Cortasetos	0340J/1340J
HS70(327622)	Cortasetos	0340J/1340J
HS70(340914)	Cortasetos	0340J/1340J
HS70(346103)	Cortasetos	0340J/1340J
HTH75	Cepillo	0314J/1314J
JS500(346996)	Sierra	0340J/1340J
JS500(354336)	Sierra	0340J/1340J
JSE500(354001)	Sierra	0340J/1340J
JSEP500(354008)	Sierra	0340J/1340J
JSEP600X(354014)	Sierra	0340J/1340J
JSEP600X(354344)	Sierra	0340J/1340J
JSEP600X(354717)	Sierra	0340J/1340J
K55(327871)	Sierra	0319J/1319J
K55(330799)	Sierra	0319J/1319J
K55(330809)	Sierra	0319J/1319J
K55(361057)	Sierra	0319J/1319J
K55E(327975)	Sierra	0319J/1319J
K55S(327953)	Sierra	0319J/1319J
K55S(330644)	Sierra	0319J/1319J
K55S(330814)	Sierra	0319J/1319J
K55S(346816)	Sierra	0319J/1319J
K55S(354238)	Sierra	0319J/1319J
K55SE(327981)	Sierra	0319J/1319J
K55SE(330795)	Sierra	0319J/1319J
K55SE(346821)	Sierra	0319J/1319J
K66S(327825)	Sierra	1322J
K66S(346529)	Sierra	1322J
K66S(346655)	Sierra	1322J
K66S(346826)	Sierra	1322J
K66S(354243)	Sierra	1322J

AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
K66SE(327827)	Sierra	1322J
K66SE(346831)	Sierra	1322J
KES36	Sierra	1311J
KH24E	Taladro	0375J
KH24XE	Taladro	0375J
KH26E	Taladro	0375J
KH28 Super XE	Taladro	0375J
KH5E	Martillo	1350J
KH7E	Martillo	1350J
KM(372527)	Martillo	0366J/1366J
KN1-25	Roedora	0308J/1308J
KN1-5	Roedora	0308J/1308J
KN2(336084)	Roedora	0309J/1309J
KN2(348890)	Roedora	0309J/1309J
KN2(351346)	Roedora	0309J/1309J
KN2(358411)	Roedora	0309J/1309J
KN2(385931)	Roedora	0309J/1309J
KN2-5	Roedora	0325J/1325J
KNS2	Cizallas	0309J/1309J
KS1,6(358381)	Cizallas	1361J
KS1,6(362201)	Cizallas	0309J/1309J
KS1-2	Cizallas	0308J/1308J
KS2,5(336032)	Cizallas	0309J/1309J
KS2,5(348883)	Cizallas	0309J/1309J
KS2,5(351321)	Cizallas	0309J/1309J
KS2,5(358371)	Cizallas	1361J
KS2,5(385951)	Cizallas	1361J
KS2-5	Roedora	0309J/1309J
KS35	Sierra	0342J/1342J
KS3-5	Cizallas	0325J/1325J
KS55S(381356)	Sierra	0319J/1319J
KS66S(357704)	Sierra	1322J
KSS1-6	Roedora	0309J/1309J
KSS2-5	Roedora	0308J/1308J
LF650(361576)	Fresadora	1362J
LF650(361601)	Fresadora	1362J
LF650(385700)	Fresadora	1362J
LF650(385710)	Fresadora	1362J
MC1A(361105)	Martillo	0309J/1309J
MFE1305(362736)	Rozadora	0366J/1366J
MFE1500/0(385841)	Rozadora	0366J/1366J
MH5E	Martillo	1350J
NT 900(339276)	Aspirador	0355J/1355J
NT 900(339282)	Aspirador	0355J/1355J
NT 900(339285)	Aspirador	0355J/1355J
NTE-900	Aspirador	0355J/1355J
OF450	Aspirador	0309J/1309J
OF450S(335493)	Fresadora	0309J/1309J
OF450S(335513)	Fresadora	0309J/1309J
OF450S(335517)	Fresadora	0309J/1309J
OF450S(361395)	Fresadora	0309J/1309J
OF500S(361554)	Fresadora	1362J
OF500S(378251)	Fresadora	1362J
OF550	Fresadora	0348J/1348J
OFE500	Fresadora	0309J/1309J
OFE500S	Fresadora	0309J/1309J
OFE630(335462)	Fresadora	0309J/1309J
OFE630(335484)	Fresadora	0309J/1309J
OFE630(340001)	Fresadora	0309J/1309J
OFE710(361561)	Fresadora	1361J
OFE710(378261)	Fresadora	1361J
OFEG30	Fresadora	0348J/1348J
OFEG50	Fresadora	0348J/1348J
OFS450(354037)	Fresadora	0309J/1309J
OFS720(346466)	Fresadora	0348J/1348J
OFS720(346665)	Fresadora	0348J/1348J
OFS800(361582)	Fresadora	0399.9JX
OFS800(378225)	Fresadora	0399.9JX
OME500	Fresadora	0309J/1309J
OX160	Martillo	0315J/1315J
OX200	Martillo	0327J/1327J
OX250	Martillo	0327J/1327J
OX260	Martillo	0327J/1327J
OX360	Martillo	0327J/1327J
P12P(376209)	Taladro	0326J
P12T(376193)	Taladro	0326J
P14.4P(376175)	Taladro	0326J
P14.4T(376156)	Taladro	0326J
P18P(376137)	Taladro	0326J
P18T(376125)	Taladro	0326J
PCS55(361775)	Pulidora	0399.9JX
PDE10RQ(364355)	Taladro	0399.8J
PDE10RQX(364218)	Taladro	0399.8J
PDE13R(372430)	Taladro	0399.8J
PDE13RQ(364347)	Taladro	0399.8J
PDE13RQX(364225)	Taladro	0399.8J
PDE16RP(372437)	Taladro	0399.8J
PDE16RPQ(364231)	Taladro	0399.8J
PDE16RPQ(364931)	Taladro	0399.8J
PE150(381510)	Taladro	0366J/1366J
PE150(383231)	Pulidora	0366J/1366J
PE150(383411)	Taladro	0366J/1366J
PE150(409575)	Pulidora	0366J/1366J
PE150(412267)	Pulidora	0366J/1366J
PH200	Martillo	0327J/1327J
PH20N(353523)	Martillo	0340J/1340J
PH20N(353828)	Martillo	0340J/1340J
PH20N(356362)	Martillo	0340J/1340J
PH20N(356939)	Martillo	0340J/1340J
PH240D	Martillo	0327J/1327J
PH25E(363727)	Martillo	0340J/1340J
PH3	Martillo	0366J/1366J
PH350	Martillo	0327J/1327J
PH350D	Martillo	0327J/1327J
PH350RX2	Martillo	0366J/1366J
PH38	Martillo	0327J/1327J
PH3X	Martillo	0366J/1366J
PH5	Martillo	0453J
PH5F(350120)	Martillo	0453J
PH5F(350415)	Martillo	0453J
PH5H(350011)	Martillo	0453J
PH5H(350093)	Martillo	0453J
PH5H(350393)	Martillo	0453J
PH5S(350333)	Martillo	0453J
PHD26	Martillo	0327J/1327J
PHD38	Martillo	0327J/1327J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PHE16	Martillo	0315J/1315J
PHE16N	Martillo	0315J/1315J
PHE16RLN	Martillo	0338J/1338J
PHE20	Martillo	0347J/1347J
PHE200	Martillo	0347J/1347J
PHE20RL	Martillo	0315J/1315J
PHE20RLMF2	Martillo	0340J/1340J
PHE20RL-N(342047)	Martillo	0340J/1340J
PHE20RL-N(342057)	Martillo	0340J/1340J
PHE20RL-N(347772)	Martillo	0340J/1340J
PHE20RL-N(349068)	Martillo	0340J/1340J
PHE20RLN2	Martillo	0340J/1340J
PHE24R(331701)	Martillo	0336J/1336J
PHE24R(349960)	Martillo	0336J/1336J
PHE24R(353188)	Martillo	0336J/1336J
PHE24R(356163)	Martillo	0336J/1336J
PHE24R(356366)	Martillo	0336J/1336J
PHE24R(384418)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(343161)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(343206)	Martillo	0302J/1302J
PHE24RX(343445)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(347779)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(353202)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(356216)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(359299)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(359315)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(359328)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX(374207)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX2(365891)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX2(365924)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX2(374201)	Martillo	0336J/1336J
PHE24RX2(374269)	Martillo	0336J/1336J
PHE26	Martillo	0347J/1347J
PHE26R(343091)	Martillo	0366J/1366J
PHE26R(347786)	Martillo	0366J/1366J
PHE26R(349109)	Martillo	0366J/1366J
PHE26R(356173)	Martillo	0366J/1366J
PHE26R(374028)	Martillo	0366J/1366J
PHE26R(374222)	Martillo	0366J/1366J
PHE26RA(343111)	Martillo	0366J/1366J
PHE26RA(349114)	Martillo	0366J/1366J
PHE26RX2(379841)	Martillo	0366J/1366J
PHE26SDS	Martillo	0321J/1321J
PHE3(353241)	Martillo	0366J/1366J
PHE3(356574)	Martillo	0366J/1366J
PHE3(356986)	Martillo	0366J/1366J
PHE3(360001)	Martillo	0366J/1366J
PHE3(365282)	Martillo	0366J/1366J
PHE3(365303)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(343101)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(343457)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(347793)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(349121)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(356206)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(359361)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(359366)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(359381)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(374215)	Martillo	0366J/1366J
PHE30RX2(374265)	Martillo	0366J/1366J
PHE350RX2	Martillo	0366J/1366J
PHE3D(374307)	Martillo	0366J/1366J
PHE3DX(379207)	Martillo	0366J/1366J
PHE3DX(379231)	Martillo	0366J/1366J
PHE3N(365786)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(360266)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(360268)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(360269)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(360270)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(365261)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(365299)	Martillo	0366J/1366J
PHE3X(365881)	Martillo	0366J/1366J
PHE5H(350404)	Martillo	0453J
PHE5H(350410)	Martillo	0453J
PHE5H(350429)	Martillo	0453J
PHE5S(350235)	Martillo	0453J
PHE5S(350328)	Martillo	0453J
PHLE20R	Martillo	0338J/1338J
PHM	Martillo	0357J/1357J
PKN1.6(351886)	Martillo	0309J/1309J
PKN1.6(358391)	Martillo	1361J
PKN1.6L(351896)	Martillo	0309J/1309J
PKN1.6L(358401)	Martillo	1361J
PKN1.6L(362151)	Martillo	1361J
PM10(382454)	Martillo	0417J/1417J
PM10E(375701)	Martillo	1456J
PM3(384866)	Martillo	0366J/1366J
PN11(382470)	Roedora	0417J/1417J
PN11E(375621)	Roedora	1456J
PN12PP	Roedora	0326J
PN2000-2(331898)	Martillo	0340J/1340J
PN2000-2(342131)	Martillo	0340J/1340J
PN2000N(331886)	Martillo	0340J/1340J
PN2000N(347977)	Martillo	0340J/1340J
PN2000N(365356)	Martillo	0340J/1340J
PN2000R(365071)	Martillo	0399.8J
PN2000SU.MF2(331861)	Martillo	0340J/1340J
PN20R(392541)	Martillo	0332J
PN2200 SILBER(131255)	Martillo	0340J/1340J
PN2200 SILBER(365988)	Martillo	0340J/1340J
PN2200R(365138)	Martillo	0332J
PN2200R(374247)	Martillo	0332J
PN2200R(382076)	Martillo	0332J
PN2200RX(365098)	Martillo	0399.8J
PN2200RX(379011)	Martillo	0332J
PN2200RX(379341)	Martillo	0332J
PN2200RX(384465)	Martillo	0332J
PN2400R(374078)	Martillo	0336J/1336J
PN24R(374954)	Martillo	0332J
PN24R(384882)	Martillo	0332J
PN2600R(374083)	Martillo	0366J/1366J
PN3000 SUP X2(343081)	Martillo	0366J/1366J
PN3000 X2(343061)	Martillo	0366J/1366J
PN3000 X2(356605)	Martillo	0366J/1366J
PN3000R(392479)	Martillo	0336J/1336J
PN3000R2(379771)	Martillo	0336J/1336J
PN3000R2(379887)	Martillo	0336J/1336J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PN3000R2(382522)	Martillo	0336J/1336J
PN3000R2(392130)	Martillo	0336J/1336J
PN3000SUPX2(359398)	Martillo	0366J/1366J
PN3000SUPX2(382124)	Martillo	0366J/1366J
PN3000SUPX2(384441)	Martillo	0366J/1366J
PN3000SUPX2(392101)	Martillo	0366J/1366J
PN3000SUPX2(392108)	Martillo	0366J/1366J
PN3000SUPXN2(384563)	Martillo	0336J/1336J
PN3000X N2(353155)	Martillo	0336J/1336J
PN3000X(343001)	Martillo	0336J/1336J
PN3000X(359445)	Martillo	0336J/1336J
PN3000X(382110)	Martillo	0336J/1336J
PN3000X(384996)	Martillo	0336J/1336J
PN3000X2(359336)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(359350)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(365365)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(374633)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(379332)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(379901)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(382159)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(384973)	Martillo	0366J/1366J
PN3000X2(384985)	Martillo	0366J/1366J
PN3000XN2 GOLD(365731)	Martillo	0336J/1336J
PN3000XN2(359459)	Martillo	0336J/1336J
PN3000XN2(379325)	Martillo	0336J/1336J
PN3000XN2(382096)	Martillo	0336J/1336J
PN3000XN2(382120)	Martillo	0336J/1336J
PN3000XN2(382149)	Martillo	0336J/1336J
PN3000XN2(384987)	Martillo	0336J/1336J
PN30M(374615)	Martillo	0336J/1336J
PN3500(365170)	Martillo	0366J/1366J
PN3500(365826)	Martillo	0366J/1366J
PN3500(382412)	Martillo	0366J/1366J
PN3500(382506)	Martillo	0366J/1366J
PN3500(384769)	Martillo	0366J/1366J
PN3500X(365174)	Martillo	0366J/1366J
PN3500X(379389)	Martillo	0366J/1366J
PN3500X(384762)	Martillo	0366J/1366J
PN3500Z	Martillo	0366J/1366J
PN3600X(392304)	Martillo	0366J/1366J
PSX18	Sierra	0326J
S12P(376199)	Taladro	0326J
S12T(366899)	Taladro	0326J
S14.4P(376163)	Taladro	0326J
S14.4T(376143)	Taladro	0326J
S18P(366876)	Taladro	0326J
S18T(366826)	Taladro	0326J
S230/1900	Amoladora	0320J/1320J
S600	Amoladora	0309J/1309J
SB16	Taladro	0304J/1304J
SB2	Taladro	0302J/1302J
SB20-2E	Taladro	0399.25J
SB2-10(336756)	Taladro	0338J/1338J
SB2-10(336766)	Taladro	0338J/1338J
SB2-10(353193)	Taladro	0338J/1338J
SB2-10(353501)	Taladro	0338J/1338J
SB2-10(356337)	Taladro	0338J/1338J
SB2-1010D(390157)	Taladro	0319J/1319J
SB2-13(353507)	Taladro	0338J/1338J
SB2-13(356263)	Taladro	0338J/1338J
SB2-13(356342)	Taladro	0338J/1338J
SB2-13(356614)	Taladro	0338J/1338J
SB2-16(364286)	Taladro	0399.8J
SB216N	Taladro	0336J/1336J
SB218	Taladro	1363J
SB2-18(349239)	Taladro	0340J/1340J
SB2-18(356074)	Taladro	0340J/1340J
SB2-19(343901)	Taladro	0340J/1340J
SB22	Taladro	1361J
SB22-2E	Taladro	0399.25J
SB2-350	Taladro	0301J/1301J
SB2-35RLD(344742)	Taladro	0319J/1319J
SB2-400	Taladro	0300J/1300J
SB2-400N(336482)	Taladro	0338J/1338J
SB2-401	Taladro	0301J/1301J
SB2-420	Taladro	0304J/1304J
SB2-420S	Taladro	0301J/1301J
SB2-480	Taladro	0300J/1300J
SB2-500	Taladro	0338J/1338J
SB2-500S	Taladro	0303J/1303J
SB2-501	Taladro	0301J/1301J
SB2-550(344683)	Taladro	0338J/1338J
SB2-550(372755)	Taladro	0399.8J
SB2-570(330970)	Taladro	0332J
SB2-600	Taladro	0336J/1336J
SB2-630(372158)	Taladro	0332J
SB2-630(372546)	Taladro	0332J
SB2-630(380309)	Taladro	0332J
SB2-650	Taladro	0375J
SB2-700(342418)	Taladro	0336J/1336J
SB2-700(360307)	Taladro	0336J/1336J
SB2-700(364343)	Taladro	0336J/1336J
SB2-700(364999)	Taladro	0336J/1336J
SB2-700(380317)	Taladro	0336J/1336J
SB2-700D(359551)	Taladro	0336J/1336J
SB2-750	Taladro percutor	1374J
SB2E1000RS(343432)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1000RS(344541)	Taladro	0306J/1306J
SB2E1001	Taladro	0306J/1306J
SB2E1001RL	Taladro	0366J/1366J
SB2E1010RS(364661)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1010RS(392972)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1100VR	Taladro	0386J
SB2E1200RST(364783)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1200RT(342569)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1200RT(344166)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1200RT(344194)	Taladro	0340J/1340J
SB2E13RL(349145)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1400RT(342558)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1400RT(344162)	Taladro	0366J/1366J
SB2E1400RT(344190)	Taladro	0301J/1301J
SB2E16	Taladro	0303J/1303J
SB2E16RL	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(342442)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(344432)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(344935)	Taladro	0302J/1302J

AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
SB2E18R(344958)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(347744)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(349168)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(356111)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(356357)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(364937)	Taladro	0340J/1340J
SB2E18R(372101)	Taladro	0306J/1306J
SB2E20	Taladro	0366J/1366J
SB2E20R	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RA(344501)	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RA(353179)	Taladro	0319J/1319J
SB2E20RL	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RS(343808)	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RS(344552)	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RS(347751)	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RS(353174)	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RS(356106)	Taladro	0366J/1366J
SB2E20RS(356793)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22R(342589)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22R(344178)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22R(344206)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22RS(343426)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22RS(347671)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22RS(353169)	Taladro	0366J/1366J
SB2E22RS(356305)	Taladro	0366J/1366J
SB2E24RT(349203)	Taladro	0366J/1366J
SB2E24RT(364947)	Taladro	0366J/1366J
SB2E380	Taladro	0300J/1300J
SB2E400	Taladro	0300J/1300J
SB2E450	Taladro	0300J/1300J
SB2E451RL	Taladro	0301J/1301J
SB2E480	Taladro	0300J/1300J
SB2E500	Taladro	0300J/1300J
SB2E500RL	Taladro	0303J/1303J
SB2E501	Taladro	0301J/1301J
SB2E550	Taladro	0336J/1336J
SB2E600	Taladro	0301J/1301J
SB2E600R	Taladro	0336J/1336J
SB2E600RL	Taladro	0303J/1303J
SB2E601RL	Taladro	0305J/1305J
SB2E620R	Taladro	0303J/1303J
SB2E650R	Taladro	0336J/1336J
SB2E650R (8000)	Taladro	0340J/1340J
SB2E650RL	Taladro	0336J/1336J
SB2E651	Taladro	0306J/1306J
SB2E680	Taladro	0301J/1301J
SB2E680R(344881)	Taladro	0340J/1340J
SB2E680R(344883)	Taladro	0340J/1340J
SB2E680R(347270)	Taladro	0340J/1340J
SB2E680R(359476)	Taladro	0340J/1340J
SB2E680R(364604)	Taladro	0340J/1340J
SB2E680R(372192)	Taladro	0340J/1340J
SB2E700	Taladro	0336J/1336J
SB2E700R(344915)	Taladro	0340J/1340J
SB2E700R(364884)	Taladro	0340J/1340J
SB2E700R(364957)	Taladro	0340J/1340J
SB2E701	Taladro	0306J/1306J
SB2E705PLUS(364876)	Taladro	0340J/1340J
SB2E705R	Taladro percutor	1374J
SB2E715R	Taladro percutor	1374J
SB2E720RX	Taladro percutor	1374J
SB2E750	Taladro	0301J/1301J
SB2E750R(344533)	Taladro	0366J/1366J
SB2E750R(380188)	Taladro	0366J/1366J
SB2E750R(380983)	Taladro	0366J/1366J
SB2E750R(387218)	Taladro	0366J/1366J
SB2E750R(387240)	Taladro	0366J/1366J
SB2E750RX	Taladro percutor	1374J
SB2E751	Taladro	0306J/1306J
SB2E760R(356471)	Taladro	0366J/1366J
SB2E800RS(344522)	Taladro	0366J/1366J
SB2E800RS(356601)	Taladro	0366J/1366J
SB2E801	Taladro	0306J/1306J
SB2E801RL	Taladro	0306J/1306J
SB2E850RS(364890)	Taladro	0366J/1366J
SB2E850RS(372229)	Taladro	0366J/1366J
SB2E850RS(372990)	Taladro	0366J/1366J
SB2E850RS(372992)	Taladro	0366J/1366J
SB2E901	Taladro	0306J/1306J
SB2EA450	Taladro	0300J/1300J
SB2EA600	Taladro	0301J/1301J
SB2EIGRL	Taladro	0340J/1340J
SB2R13RL	Taladro	0340J/1340J
SB2R16RL	Taladro	0340J/1340J
SB350	Taladro	0300J/1300J
SB350RL	Taladro	0301J/1301J
SB4500	Taladro	0301J/1301J
SB4550	Taladro	0301J/1301J
SB6100(364967)	Taladro	0332J
SB6500R	Taladro	0338J/1338J
SBE10RL-N(342256)	Taladro	0338J/1338J
SBE10RL-N(349030)	Taladro	0338J/1338J
SBE10RL-N(356121)	Taladro	0338J/1338J
SBE10RL-N(356127)	Taladro	0338J/1338J
SBE13RL-N(353517)	Taladro	0338J/1338J
SBE15R	Taladro	0336J/1336J
SBE16R(364302)	Taladro	0399.8J
SBE16R(372771)	Taladro	0399.8J
SBE18R	Taladro	1363J
SBE18R(342431)	Taladro	0340J/1340J
SBE18R(344948)	Taladro	0340J/1340J
SBE18R(349037)	Taladro	0340J/1340J
SBE18R(356091)	Taladro	0340J/1340J
SBE2400N	Taladro	0338J/1338J
SBE380	Taladro	0300J/1300J
SBE380R	Taladro	0338J/1338J
SBE380RL	Taladro	0301J/1301J
SBE400R(342269)	Taladro	0338J/1338J
SBE401R(342664)	Taladro	0338J/1338J
SBE401RL	Taladro	0303J/1303J
SBE420	Taladro	0301J/1301J
SBE420RL	Taladro	0303J/1303J
SBE450R(342241)	Taladro	0338J/1338J
SBE450R(342717)	Taladro	0338J/1338J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
SBE480R(342185)	Taladro	0338J/1338J
SBE490R(330964)	Taladro	0332J
SBE490R(372318)	Taladro	0332J
SBE5/13(359861)	Taladro	0338J/1338J
SBE500R(357184)	Taladro	0332J
SBE500R(380313)	Taladro	0332J
SBE500R(390050)	Taladro	0332J
SBE500RLS	Taladro	0303J/1303J
SBE500RT	Taladro	0338J/1338J
SBE520R	Taladro	0336J/1336J
SBE550R(344667)	Taladro	0338J/1338J
SBE550R(372763)	Taladro	0332J
SBE550RT(344675)	Taladro	0338J/1338J
SBE570R(330966)	Taladro	0332J
SBE570R(362477)	Taladro	0332J
SBE570R(362481)	Taladro	0332J
SBE570R(364039)	Taladro	0332J
SBE570R(364283)	Taladro	0332J
SBE570R(364645)	Taladro	0332J
SBE570R(364726)	Taladro	0332J
SBE570R(364731)	Taladro	0332J
SBE570R(372706)	Taladro	0332J
SBE580R(343351)	Taladro	0340J/1340J
SBE600R(344885)	Taladro	0340J/1340J
SBE600R(390360)	Taladro	0332J
SBE600RX(390135)	Taladro	0332J
SBE630R PLATINIU(372342)	Taladro	0332J
SBE630R SILBER(372174)	Taladro	0332J
SBE630R(330968)	Taladro	0332J
SBE630R(364035)	Taladro	0332J
SBE630R(364043)	Taladro	0332J
SBE630R(372579)	Taladro	0332J
SBE630R(372586)	Taladro	0332J
SBE630R(380857)	Taladro	0399.8J
SBE630RX(372255)	Taladro	0332J
SBE630RX(372599)	Taladro	0332J
SBE630RX(372627)	Taladro	0332J
SBE635RX(372983)	Taladro	0399.8J
SBE635RX(390281)	Taladro	0332J
SBE650R	Taladro	0375J
SCDE4000Q(372058)	Taladro	0399.8J
SCE1000(359756)	Taladro	0399.11J
SCE2500(343883)	Taladro	0338J/1338J
SCE2500(349138)	Taladro	0338J/1338J
SCE4000(347953)	Taladro	0338J/1338J
SCE4000(349133)	Taladro	0338J/1338J
SCR1E1(347138)	Taladro	0338J/1338J
SCR2E1(347160)	Taladro	0338J/1338J
SE12-180(381513)	Lijadora angular	1384
SE12-180(383241)	Lijadora angular	1384
SE12-180(383416)	Amoladora	1384
SE12-180(412280)	Lijadora angular	1384
SE12-180(412281)	Lijadora angular	1384
SE2500(380742)	Taladro	0399.8J
SE4000(372265)	Taladro	0399.8J
SE800M	Amoladora	0309J/1309J
SP216	Taladro	0336J/1336J
SPE65(375287)	Lijadora	0340J/1340J
SPE70(357341)	Lijadora	0340J/1340J
SPE70(381526)	Lijadora	0340J/1340J
SPE80A(361318)	Lijadora	0340J/1340J
ST400(330979)	Sierra	0340J/1340J
ST440(361310)	Sierra	0340J/1340J
ST500(330076)	Sierra	0340J/1340J
ST500(340834)	Sierra	0340J/1340J
STE500(330091)	Sierra	0340J/1340J
STE500(340839)	Sierra	0340J/1340J
STEP100X(357966)	Sierra	0340J/1340J
STEP1200BX(361095)	Sierra	0309J/1309J
STEP1200BX(381106)	Sierra	0309J/1309J
STEP1200BX(381191)	Sierra	0309J/1309J
STEP1200BX(381286)	Sierra	0309J/1309J
STEP1200X	Sierra de Calar	1353J
STEP1200X(354771)	Sierra	0309J/1309J
STEP1200X(361219)	Sierra	0309J/1309J
STEP1200X(381174)	Sierra	0309J/1309J
STEP400	Sierra	0340J/1340J
STEP420(354463)	Sierra	0340J/1340J
STEP450(330861)	Sierra	0340J/1340J
STEP450(346918)	Sierra	0340J/1340J
STEP500(330106)	Sierra	0340J/1340J
STEP500(340279)	Sierra	0340J/1340J
STEP500(340861)	Sierra	0340J/1340J
STEP500(375128)	Sierra	0340J/1340J
STEP500(378646)	Sierra	0340J/1340J
STEP500A	Sierra	0340J/1340J
STEP520(375276)	Sierra	0340J/1340J
STEP570X SILBER(361971)	Sierra	0340J/1340J
STEP570X(361768)	Sierra	0340J/1340J
STEP570X(361963)	Sierra	0340J/1340J
STEP570X(375199)	Sierra	0340J/1340J
STEP570X(375207)	Sierra	0340J/1340J
STEP600	Sierra	0340J/1340J
STEP600X GOLD(357452)	Sierra	0340J/1340J
STEP600X GOLD(361668)	Sierra	0340J/1340J
STEP600X(330121)	Sierra	0340J/1340J
STEP600X(330784)	Sierra	0340J/1340J
STEP600X(340844)	Sierra	0340J/1340J
STEP600X(357906)	Sierra	0340J/1340J
STEP600X(357911)	Sierra	0340J/1340J
STEP70(357941)	Sierra	0340J/1340J
STEP700(381616)	Sierra	0340J/1340J
STEP75(357951)	Sierra	0340J/1340J
STPE400	Sierra	0340J/1340J
STPE400A	Sierra	0340J/1340J
STPE60	Sierra	0302J/1302J
STS2330	Sierra	0302J/1302J
STS250	Sierra	0317J
STS330	Sierra	0302J/1302J
STS350	Sierra	0302J/1302J
STS380A	Sierra	0340J/1340J
STS6800(361859)	Sierra	0340J/1340J
STSE250	Sierra	0317J
STSE350	Sierra	0306J/1306J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
STSE400A	Sierra	0340J/1340J
STSE60	Sierra	0302J/1302J
STSZ350	Sierra	0302J/1302J
TC18E1(347147)	Atornillador	0338J/1338J
TC25E1(347143)	Atornillador	0338J/1338J
TCE1800(342287)	Atornillador	0338J/1338J
TCE1800(344107)	Atornillador	0338J/1338J
TCE1800(344266)	Atornillador	0338J/1338J
TCE1800(349126)	Atornillador	0338J/1338J
TCSE2500(359726)	Atornillador	0399.11J
TSDA2000	Amoladora	0320J/1320J
TX125(355011)	Lijadora	0340J/1340J
TX125(358305)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(341451)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(341465)	Lijadora	0336J/1336J
TXE150(341471)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(341957)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(345061)	Lijadora	0336J/1336J
TXE150(345541)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(348362)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(348627)	Lijadora	0340J/1340J
TXE150(355311)	Lijadora	0336J/1336J
TXE150(355316)	Lijadora	0340J/1340J
UBSE8RL	Atornillador	0340J/1340J
USB1200RT(364153)	Taladro	0366J/1366J
USB380E	Taladro	0338J/1338J
USB520E	Taladro	0338J/1338J
USE600(357781)	Sierra	0399.6JX
USE600(361426)	Sierra	0399.6JX
USE600(378410)	Sierra	0399.6JX
USE800X(381266)	Sierra	0399.6JX
UST500	Sierra	0340J/1340J
UST500EP	Sierra	0340J/1340J
UWS630	Amoladora	0309J/1309J
VS130	Lijadora	0317J
VS14	Lijadora	0340J/1340J
VS230(336220)	Lijadora	0340J/1340J
VS230(341826)	Lijadora	0340J/1340J
VS250	Lijadora	0319J/1319J
VS260	Lijadora	0309J/1309J
VS280	Lijadora	0319J/1319J
VS350	Lijadora	0302J/1302J
VS360	Lijadora	0309J/1309J
VSE20	Lijadora	0340J/1340J
VSE230(336246)	Lijadora	0340J/1340J
VSE230(341831)	Lijadora	0340J/1340J
VSL115	Amoladora	0309J/1309J
VSL20(355491)	Lijadora	0340J/1340J
VSLE115	Amoladora	0309J/1309J
VSLE125	Amoladora	0309J/1309J
VSS20(348613)	Lijadora	0319J/1319J
VSS22(348532)	Lijadora	0319J/1319J
VSS22(348601)	Lijadora	0319J/1319J
VSS230	Lijadora	0340J/1340J
VSS250	Lijadora	0319J/1319J
VSS260	Lijadora	0333J/1333J
VSS260(329726)	Lijadora	0319J/1319J
VSS260(357330)	Lijadora	0319J/1319J
VSS260(378661)	Lijadora	0319J/1319J
VSS280	Lijadora	0319J/1319J
VSSE20(348620)	Lijadora	0319J/1319J
VSSE22(348607)	Lijadora	0319J/1319J
VSSE260(329747)	Sierra	0319J/1319J
VSSE280	Lijadora	0319J/1319J
WP1900(337912)	Pulidora	0331J/1331J
WP1900(348863)	Pulidora	0331J/1331J
WP250	Pulidora	0325J/1325J
WP400	Pulidora	0324J/1324J
WPZ450	Pulidora	0307J/1307J
WS1000	Amoladora	0366J/1366J
WS1000/125(381559)	Amoladora	0366J/1366J
WS1000/125(385741)	Amoladora	0366J/1366J
WS1000/150(348776)	Amoladora	0366J/1366J
WS115	Amoladora	0309J/1309J
WS1200/125(391221)	Amoladora	0366J/1366J
WS1200/125(391250)	Amoladora	0366J/1366J
WS1201	Amoladora	0331J/1331J
WS12-125MX(381496)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(381504)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(381516)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(383201)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(383401)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(385556)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(393161)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(407386)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125MX(412179)	Amoladora	0366J/1366J
WS12-125S	Amoladora	0387J
WS125	Amoladora	0309J/1309J
WS15-125SX	Amoladora	1384J
WS15-125SXE	Amoladora	1384J
WS1500-125XC(391626)	Amoladora	0366J/1366J
WS1800	Amoladora	0320J/1320J
WS1801	Amoladora	0320J/1320J
WS180N	Amoladora	0320J/1320J
WS180S(391646)	Amoladora	0358J/1358J
WS180S(393365)	Amoladora	0358J/1358J
WS1900(341776)	Amoladora	0312J/1312J
WS1900(348328)	Amoladora	0320J/1320J
WS1900(348853)	Amoladora	0320J/1320J
WS1900(355481)	Amoladora	0320J/1320J
WS1900(355670)	Amoladora	0320J/1320J
WS190S	Amoladora	0320J/1320J
WS2000N	Amoladora	0320J/1320J
WS2000S	Amoladora	0312J/1312J
WS2001	Amoladora	0320J/1320J
WS2100(355261)	Amoladora	0312J/1312J
WS2100(355676)	Amoladora	0312J/1312J
WS2100S	Amoladora	0312J/1312J
WS21-180	Amoladora	0358J/1358J
WS21-180(411491)	Amoladora	1349J
WS21-180+	Amoladora	0358J/1358J
WS21-180E	Amoladora	1385J
WS21-180E(411789)	Amoladora	1349J
WS21-230 (402001)	Amoladora	0358J/1358J

AEG - ATLAS COPCO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
WS21-230 (403756)	Amoladora	0358J/1358J
WS21-230 (407380)	Amoladora	0358J/1358J
WS21-230 (407382)	Amoladora	0358J/1358J
WS21-230 E GVX	Amoladora	0358J/1358J
WS21-230(410451)	Amoladora	1349J
WS21-230(411501)	Amoladora	1349J
WS21-230(411506)	Amoladora	1349J
WS21-230+	Amoladora	0358J/1358J
WS21-230E(411496)	Amoladora	1349J
WS21-230GVX	Amoladora	0358J/1358J
WS2300(355664)	Lijadora	0341J/1341J
WS2300S	Amoladora	0312J/1312J
WS230N	Amoladora	0320J/1320J
WS230S	Amoladora	0320J/1320J
WS22-180E	Amoladora	1383J
WS22-230E	Amoladora	1383J
WS24-180	Amoladora	0358J/1358J
WS24-180	Amoladora	1358J
WS24-230	Amoladora	1349J
WS24-230EGVX	Amoladora	1349J
WS24-230GEV	Amoladora	1383J
WS24-230GVX	Amoladora	1349J
WS330	Amoladora	0308J/1308J
WS480	Amoladora	0310J/1310J
WS500	Amoladora	0310J/1310J
WS550	Amoladora	0310J/1310J
WS600	Amoladora	0309J/1309J
WS601(341736)	Amoladora	0309J/1309J
WS602	Amoladora	0309J/1309J
WS6-100	Amoladora	0373J
WS6-115	Amoladora	0373J
WS6-125	Amoladora	0373J
WS630(335719)	Amoladora	0309J/1309J
WS630(335732)	Amoladora	0309J/1309J
WS630(335761)	Amoladora	0309J/1309J
WS631	Amoladora	0309J/1309J
WS632	Amoladora	0309J/1309J
WS650-115(362040)	Amoladora	1362J
WS660-115(362431)	Amoladora	0309J/1309J
WS710/115(348311)	Amoladora	0309J/1309J
WS710/115(351743)	Amoladora	0309J/1309J
WS710/115(355861)	Amoladora	0309J/1309J
WS710/125(348701)	Amoladora	0309J/1309J
WS710/125(355871)	Amoladora	0309J/1309J
WS7-115M(378091)	Amoladora	1337J
WS7-115M(378641)	Amoladora	1337J
WS7-115M(391768)	Amoladora	1337J
WS7-125M(391761)	Amoladora	1337J
WS7-125MX(378056)	Amoladora	1362J
WS7-125MX(378096)	Amoladora	1362J
WS7-125MX(378111)	Amoladora	1362J
WS715-115(358207)	Amoladora	1362J
WS715-115(362646)	Amoladora	1362J
WS715-115(362816)	Amoladora	1362J
WS715-115(378066)	Amoladora	1362J
WS715-125(362043)	Amoladora	1362J
WS715-125(362651)	Amoladora	1362J
WS751	Amoladora	0321J/1321J
WS8-115M(368431)	Amoladora	1361J
WS8-115M(381401)	Amoladora	1337J
WS8-115M(381410)	Amoladora	1337J
WS8-115M(381570)	Amoladora	1337J
WS8-115M(385601)	Amoladora	1361J
WS8-115M(385991)	Amoladora	1361J
WS8-115M(393156)	Amoladora	1337J
WS8-115M(403251)	Amoladora	1337J
WS8-115M(403284)	Amoladora	1337J
WS8-115M(412126)	Amoladora	1337J
WS8-125M(381407)	Amoladora	1337J
WS8-125M(385571)	Amoladora	1361J
WS8-125MX(368461)	Amoladora	1361J
WS8-125MX(381404)	Amoladora	1337J
WS900	Amoladora	0307J/1307J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
WSA1200	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(337847)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(337856)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(337860)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(337865)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(337869)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(337880)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(348734)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(351311)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1201(355396)	Pulidora	0331J/1331J
WSA1800	Amoladora	0320J/1320J
WSA1801	Amoladora	0320J/1320J
WSA1900(334091)	Amoladora	0320J/1320J
WSA1900(341781)	Amoladora	0312J/1312J
WSA1900(355601)	Amoladora	0320J/1320J
WSA2000	Esmeriladora	1311J
WSA2000N	Amoladora	0320J/1320J
WSA2000S	Amoladora	0312J/1312J
WSA2001	Amoladora	0320J/1320J
WSA2100(348826)	Amoladora	0312J/1312J
WSA2100(355281)	Amoladora	0312J/1312J
WSA2100(355607)	Amoladora	0312J/1312J
WSA2100S	Amoladora	0312J/1312J
WSA2300	Lijadora	0358J/1358J
WSA2300S	Amoladora	0312J/1312J
WSA2300X(369539)	Lijadora	0358J/1358J
WSA2300X(369544)	Lijadora	0358J/1358J
WSA230S(362726)	Lijadora	0358J/1358J
WSA230S(362731)	Lijadora	0358J/1358J
WSA230S(369176)	Lijadora	0358J/1358J
WSA230S(378626)	Lijadora	0358J/1358J
WSA230S(393359)	Lijadora	0358J/1358J
WSA230S(393847)	Lijadora	0358J/1358J
WSAE2300N	Amoladora	0320J/1320J
WSAE2301	Amoladora	0320J/1320J
WSAM1900(351771)	Amoladora	0320J/1320J
WSAM1900(351781)	Amoladora	0320J/1320J
WSAM1900(355881)	Amoladora	0320J/1320J
WSAV2300(369820)	Lijadora	0358J/1358J
WSB1800	Amoladora	0320J/1320J
WSB1801	Amoladora	0320J/1320J
WSB180S	Amoladora	0320J/1320J
WSB190	Amoladora	0320J/1320J
WSB1900(355658)	Amoladora	0320J/1320J
WSB2000(369956)	Lijadora	0320J/1320J
WSB2100	Amoladora	0312J/1312J
WSB2100S	Amoladora	0312J/1312J
WSB2300(355682)	Lijadora	0341J/1341J
WSB230N	Amoladora	0320J/1320J
WSB230S(391241)	Amoladora	0320J/1320J
WSB230S(393849)	Amoladora	0320J/1320J
WSBA1800	Amoladora	0320J/1320J
WSBA1801	Amoladora	0320J/1320J
WSBA1900(355694)	Amoladora	0312J/1312J
WSBA2000(369633)	Esmeriladora	1311J
WSBA2000N	Amoladora	0320J/1320J
WSBA2100(355619)	Amoladora	0312J/1312J
WSBA2100S	Amoladora	0312J/1312J
WSBA2300(355626)	Lijadora	0341J/1341J
WSBA2300(362723)	Lijadora	0341J/1341J
WSBA2300X(369531)	Lijadora	0358J/1358J
WSBA2300X(369646)	Lijadora	0358J/1358J
WSC14-125MX(381522)	Amoladora	0366J/1366J
WSC14-125MX(383221)	Amoladora	0366J/1366J
WSC14-125MX(385566)	Amoladora	0366J/1366J
WSC14-125MX(407356)	Amoladora	0366J/1366J
WSC14-125MX(412234)	Amoladora	0366J/1366J
WSC2300S(337967)	Amoladora	0312J/1312J
WSCE1300	Amoladora	0366J/1366J
WSCE1300/150(348741)	Amoladora	0366J/1366J
WSCE800/125(348316)	Amoladora	0309J/1309J
WSCE800/125(351982)	Amoladora	0309J/1309J
WSD2300S(337973)	Amoladora	0312J/1312J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
WSE115	Amoladora	0309J/1309J
WSE1200C	Amoladora	0366J/1366J
WSE125	Amoladora	0309J/1309J
WSE1300	Amoladora	0366J/1366J
WSE1300/125(348765)	Amoladora	0366J/1366J
WSE14-125MX(381507)	Amoladora	0366J/1366J
WSE14-125MX(381519)	Amoladora	0366J/1366J
WSE14-125MX(383406)	Amoladora	0366J/1366J
WSE14-125MX(385561)	Amoladora	0366J/1366J
WSE180	Pulidora	0331J/1331J
WSE2300N	Amoladora	0320J/1320J
WSE2301	Amoladora	0320J/1320J
WSE601M	Amoladora	0309J/1309J
WSE602M	Amoladora	0309J/1309J
WSE800/125(355001)	Amoladora	0309J/1309J
WSE800-125(362049)	Amoladora	1361J
WSE800-125(362656)	Amoladora	1361J
WSE800C(348721)	Amoladora	0309J/1309J
WSE800M	Amoladora	0309J/1309J
WSE801	Amoladora	0309J/1309J
WSE8-125MX(378101)	Amoladora	1361J
WSE8-125MX(378116)	Amoladora	1361J
WSE9-125MX(368441)	Amoladora	1337J
WSE9-125MX(381420)	Amoladora	1337J
WSE9-125MX(403263)	Amoladora	1337J
WSE9-125MX(412145)	Amoladora	1337J
WSL115(341576)	Amoladora	0309J/1309J
WSL115(341765)	Amoladora	0309J/1309J
WSL115(341837)	Amoladora	0309J/1309J
WSL115(348946)	Amoladora	0309J/1309J
WSL115XS(341586)	Amoladora	0309J/1309J
WSL115XS(358113)	Amoladora	0309J/1309J
WSL125S(345369)	Amoladora	0309J/1309J
WSL125X(345274)	Amoladora	0309J/1309J
WSL125XL	Amoladora	0366J/1366J
WSL125XS(336263)	Amoladora	0366J/1366J
WSL180(334096)	Amoladora	0320J/1320J
WSL180(378636)	Amoladora	0320J/1320J
WSL180(385676)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(334101)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(334721)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(334731)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(341847)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(378631)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(383346)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(385661)	Amoladora	0320J/1320J
WSL230(385671)	Amoladora	0320J/1320J
WSL600(341486)	Amoladora	0309J/1309J
WSL600(341761)	Amoladora	0309J/1309J
WSLB230(334106)	Amoladora	0320J/1320J
WSLB230(351701)	Amoladora	0320J/1320J
WSLB230(391231)	Amoladora	0320J/1320J
WSLB230X(369639)	Amoladora	0320J/1320J
WSLE115(341581)	Amoladora	0309J/1309J
WSLE115(341769)	Amoladora	0309J/1309J
WSLE115(341842)	Amoladora	0309J/1309J
WSLE125(334938)	Amoladora	0309J/1309J
WSLE125(335435)	Amoladora	0309J/1309J
WSLE800-115(362046)	Amoladora	1361J
WSS20	Lijadora	0319J/1319J
WSS22	Lijadora	0319J/1319J
WSSCE1300	Amoladora	0366J/1366J
WSSCE1300/125(348426)	Amoladora	0366J/1366J
WSSCE1300/125(348755)	Amoladora	0366J/1366J
WSSCE1300/150(348748)	Amoladora	0366J/1366J
WSSE20	Lijadora	0319J/1319J
WSSE22	Lijadora	0319J/1319J
WSV1900(378031)	Lijadora	0320J/1320J
WS-WSB	Esmeriladora	1311J

BLACK & DECKER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
2032	Martillo	0223J
5014	Martillo	0224J
6139	Pulidora	0211J
6140	Pulidora	0211J
7310	Sierra	0206J
7320	Sierra	0206J
7394	Sierra	0206J
10GM/P	Taladro	0202J
10HM2PA	Taladro	0202J
10HM2PB	Taladro	0202J
10HM2VA	Taladro	0202J
10HM2VB	Taladro	0202J
127167A TIPO 1	Taladro	0967J
127194A TIPO 1	Martillo	0967J
13GD2P	Taladro	0202J
13GD2V	Taladro	0202J
13HG	Taladro	0202J
13HG2PA	Taladro	0202J
13HG2PB	Taladro	0202J
13HG2VA	Taladro	0202J
13HG2VB	Taladro	0202J
13HM2PA	Taladro	0202J
13HM2PB	Taladro	0202J
13HM2VA	Taladro	0202J
13HM2VB	Taladro	0202J
16HG	Taladro	0202J
16HG2PA	Taladro	0202J
16HG2PB	Taladro	0202J
16HG2VA	Taladro	0202J
16HG2VB	Taladro	0202J
1707A TIPO 1	Ingletadora	0913J
2269A TIPO 1	Taladro	0967J
2271A TIPO 1	Taladro	0966J
2279A TIPO 1	Taladro	0967J
23 2V	Taladro	0217J
24867A TIPO 1	Lijadora	0967J
374453A TIPO 1	Sierra	0949J
374455A TIPO 2	Lijadora	0227J
4279A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
5019A TIPO 1	Martillo	1942J
5054LA TIPO 1	Martillo	0224J
5096A TIPO 1	Martillo	1942J
5097A TIPO 1	Martillo	1942J
5098A TIPO 1	Martillo	1942J
5099A TIPO 1	Martillo	1942J
5411A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
5413A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
5512A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
5932A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
5933A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
5991A TIPO 100	Martillo	0220J/1220J
730807A TIPO 1	Sierra	0206J
7308A TIPO 1	Sierra	0206J
80PLA	Cepillo	0211J
8209A TIPO 1	Cortasetos	0240J
8255A TIPO 1	Cortasetos	0240J
8GM	Taladro	0202J
8GM8/2V	Taladro	0202J
ANS	Amoladora	0217J
AST11XC	Martillo	0246J
AST4A TIPO 1	Lijadora	0227J
AST8CX	Sierra	0250J
BD1000	Taladro	0226J
BD1000A TIPO 1	Taladro	0225J
BD11	Amoladora	0225J
BD11A TIPO 1	Amoladora	0225J
BD11B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
BD12	Amoladora	0222J/1222J
BD124A TIPO 1	Lijadora	0227J
BD12A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
BD136RS	Taladro	0225J
BD140RT	Taladro	0225J
BD14A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
BD14B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
BD169A TIPO 1	Lijadora	0227J
BD170A TIPO 1	Lijadora	0227J
BD175A TIPO 1	Lijadora	0227J
BD179EA TIPO 1	Lijadora	0227J
BD180 E	Lijadora	0227J
BD180EA TIPO 1	Lijadora	0227J
BD190A TIPO 1	Lijadora	0242J
BD190E	Lijadora	0242J
BD190EA TIPO 1	Lijadora	0242J
BD190S	Lijadora	0242J
BD190SA TIPO 1	Lijadora	0242J
BD2018	Amoladora	0220J/1220J
BD2018A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
BD2023	Amoladora	0220J/1220J
BD2023A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
BD204	Martillo	0204J
BD230E	Taladro	0225J
BD230R	Taladro	0225J
BD240RT	Taladro	0225J
BD252A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
BD255A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
BD273	Lijadora	0227J
BD273A TIPO 1	Lijadora	0227J
BD280A TIPO 1	Lima	0237J
BD282E	Lima	0237J
BD282EA TIPO 1	Lima	0237J
BD290	Lima	0242J
BD290A TIPO 1	Lima	0237J
BD292E	Lima	0242J
BD292EA TIPO 1	Lima	0237J
BD308RE	Taladro	0226J
BD308REA TIPO 1	Taladro	0225J
BD309R	Taladro	0226J
BD309RA TIPO 1	Taladro	0225J
BD309RD	Taladro	0226J
BD310RE	Taladro	0226J
BD310REA TIPO 1	Taladro	0225J
BD4000A TIPO 1	Taladro	0242J
BD423	Martillo	0224J
BD425RE	Martillo	0224J
BD5	Amoladora	0225J
BD547E	Sierra	0208J
BD557A TIPO 1	Taladro	0242J
BD559A TIPO 1	Taladro	0242J
BD561	Taladro	0242J
BD561A TIPO 1	Taladro	0242J
BD561VA TIPO 1	Taladro	0242J
BD562	Taladro	0242J
BD562A TIPO 1	Taladro	0242J
BD564	Taladro	0242J
BD564A TIPO 1	Taladro	0242J
BD575EA TIPO 100	Sierra	0896J
BD59	Sierra Circular	0230J
BD59A TIPO 1	Sierra	0230J
BD651A TIPO 1	Martillo	0941J
BD652A TIPO 1	Martillo	0941J
BD654A TIPO 1	Martillo	0941J
BD661A TIPO 1	Taladro	0242J
BD662A TIPO 1	Taladro	0242J
BD664A TIPO 1	Taladro	0242J
BD66A TIPO 1	Fresadora	0205J
BD710	Cepillo	0208J
BD711	Cepillo	0208J
BD713	Cepillo	0208J
BD713K	Cepillo	0208J
BD720	Cepillo	0208J
BD750	Cepillo	0208J
BD755PE	Sierra	0242J
BD755PEA TIPO 1	Sierra	0949J
BD765PE	Sierra	0242J
BD765PEA TIPO 1	Sierra	0949J
BD779A TIPO 1	Fresadora	0949J
BD83	Lijadora	0208J
BD83E	Lijadora	0208J
BD840	Sierra Circular	0208J
BD99E	Sierra	0208J
BDT140RT	Taladro	0225J
BL135A TIPO 1	Lijadora	0227J
BL400A TIPO 1	Taladro	0242J
CD 105	Amoladora	0261J
CD 110	Amoladora	0261J
CD 115	Amoladora	0261J
CD400A TIPO 1	Lijadora	0227J
CD500A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
CD500B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
CD500C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
CD504	Taladro	0248J
CD600	Sierra Circular	0208J
CD714 CRES	Taladro	0248J
CD714 RE	Taladro	0248J
CON170A TIPO 1	Lijadora	0227J
CON561A TIPO 1	Taladro	0242J
CP135A TIPO 1	Lijadora	0227J
CP380REA TIPO 1	Taladro	0242J
D10	Martillo	0201J
D101	Taladro	0201J
D102	Taladro	0201J
D104VR	Taladro	0201J
D108	Martillo	0201J
D112	Martillo	0201J
D13	Martillo	0201J
D130R	Taladro	0225J
D135R	Taladro	0225J
D136RS	Taladro	0225J
D13PV	Taladro	0201J
D140RT	Taladro	0225J
D152G	Taladro	0225J
D154RG	Taladro	0225J
D200S	Taladro	0201J
D201	Taladro	0201J
D201S	Taladro	0201J
D202	Taladro	0201J
D202S	Taladro	0201J
D205	Taladro	0201J
D205S	Taladro	0201J
D206	Taladro	0201J
D206A TIPO 1	Taladro	0205J
D206S	Taladro	0201J
D220	Taladro	0225J
D230E	Taladro	0225J
D230R	Taladro	0225J
D240RT	Taladro	0225J
D302E	Taladro	0226J
D302EA TIPO 1	Taladro	0225J
D303E	Taladro	0226J
D303R	Taladro	0226J
D303RA TIPO 1	Taladro	0225J
D304E	Taladro	0226J
D306E	Taladro	0226J
D306EA TIPO 1	Taladro	0225J
D308E	Taladro	0226J
D308RLE	Taladro	0226J
D308RLEA TIPO 1	Taladro	0225J
D309	Taladro	0226J
D310E	Taladro	0226J
D310R	Taladro	0226J
D310RE	Taladro	0226J
D310RLE	Taladro	0226J
D310RLEA TIPO 1	Taladro	0225J
D38A TIPO 1	Cortasetos	0230J
D38B TIPO 2	Cortasetos	0230J
D400	Taladro	0200J
D409A TIPO 10	Cortasetos	0205J
D409B TIPO 3	Cortasetos	0205J
D409DA TIPO 10	Cortasetos	0205J
D423	Martillo	0224J
D425RE	Martillo	0224J
D43004A TIPO 1	Lijadora	0952J
D43HSA TIPO 1	Cortasetos	0242J
D500	Taladro	0200J
D510A TIPO 1	Cortasetos	0205J
D520	Taladro	0200J
D60HSA TIPO 1	Cortasetos	0242J
D640	Taladro	0200J
D67504A TIPO 1	Cepillo	0912J
D700	Taladro	0200J
D720	Taladro	0200J
D77A TIPO 1	Taladro	0205J
D820	Taladro	0200J
DN10	Amoladora	0238J
DN10SA TIPO 1	Amoladora	0238J
DN11	Amoladora	0225J
DN12	Amoladora	0236J
DN12B TIPO 1	Amoladora	1936J
DN17	Amoladora	0213J
DN170A TIPO 1	Lijadora	0227J
DN175A TIPO 1	Lijadora	0227J
DN18	Amoladora	0213J
DN180E	Lijadora	0227J
DN180EA TIPO 1	Lijadora	0227J
DN1823A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DN20	Amoladora	0213J
DN2023	Amoladora	0220J/1220J
DN227	Sierra Circular	0208J
DN230	Sierra	0201J
DN231	Sierra	0201J
DN273A TIPO 1	Lijadora	0227J
DN277E	Lijadora	0227J
DN277EA TIPO 1	Lijadora	0227J
DN31	Sierra	0205J
DN34	Sierra	0205J
DN35	Sierra	0205J
DN36	Sierra	0205J
DN38	Sierra	0208J
DN39	Sierra	0208J
DN39A TIPO 1	Sierra	0208J
DN400A TIPO 1	Sierra	0208J
DN41	Lijadora	0227J
DN41A TIPO 1	Lijadora	0227J
DN41AA TIPO 1	Lijadora	0227J
DN41AE	Lijadora	0227J
DN41AEA TIPO 1	Lijadora	0227J
DN41D	Lijadora	0227J
DN41DA TIPO 1	Lijadora	0227J
DN44	Lijadora	0205J
DN441	Lijadora	0205J
DN46	Lijadora	0205J
DN47	Lijadora	0205J
DN48	Lijadora	0205J
DN49A TIPO 1	Lijadora	0227J
DN49E	Lijadora	0227J
DN5	Amoladora	0225J
DN521	Sierra	0205J
DN522	Sierra	0205J
DN523	Sierra	0205J
DN524	Sierra	0205J
DN54	Sierra	0205J
DN547E	Sierra	0208J
DN55	Sierra	0205J
DN56	Sierra	0205J
DN56A TIPO 1	Sierra	0208J
DN57	Sierra	0230J
DN57A TIPO 1	Sierra	0230J
DN59A TIPO 1	Sierra	0230J
DN66A TIPO H1A	Fresadora	0205J
DN66A TIPO H1B	Fresadora	0205J
DN66B TIPO H1C	Fresadora	0205J
DN710	Cepillo	0208J
DN712	Cepillo	0208J
DN720	Cepillo	0208J
DN730	Cepillo	0205J
DN75	Cepillo	0205J
DN750	Conv. de Potencia	0208J
DN750A TIPO 1	Cepillo	0208J
DN810A TIPO 1	Sierra	0230J
DN820A TIPO 1	Sierra	0230J
DN83	Lijadora	0208J
DN83E	Lijadora	0208J
DN840A TIPO 1	Cepillo	0230J
DN98	Sierra	0208J
DN98A TIPO 1	Sierra	0208J
DN99E	Sierra	0208J
DN99EA TIPO 1	Sierra	0208J
DNJ450	Cortasetos	0205J
DNJ452	Cortasetos	0205J
DNJ454	Cortasetos	0205J
DNJ50	Taladro	0201J
DNJ52	Taladro	0201J
DNJ550	Cortasetos	0205J
DNJ552	Cortasetos	0205J
DNJ64	Taladro	0201J
DNJ700	Taladro	0201J
DNJ72	Taladro	0201J
DNJ72V	Taladro	0201J
DNJ74	Taladro	0201J
DNJ76	Taladro	0201J
DNJ84	Taladro	0201J
DNJ84SE	Taladro	0201J
DRILLSA TIPO 1	Taladro	0205J
EMD402	Taladro	0228J
F10	Martillo	0201J
F10P2	Taladro	0201J
F10P2S	Taladro	0201J
F13P2	Taladro	0201J
F13P2S	Taladro	0201J
F13P2SE	Taladro	0201J
F13P2SR	Taladro	0201J
F13P2V	Taladro	0201J
F13P4	Taladro	0201J
F13P4S	Taladro	0201J
F210	Taladro	0201J
F212E	Taladro	0201J
F212SE	Taladro	0201J
F213SE	Taladro	0201J
F214R	Taladro	0201J
F220	Taladro	0201J
F220E	Taladro	0201J
F220R	Taladro	0201J
F226TR	Taladro	0239J
F228TE	Taladro	0239J
F7	Martillo	0201J
F8	Martillo	0201J
FR003	Taladro	0208J
G1500	Amoladora	0213J
GA100A TIPO 1	Cortasetos	0230J
GC300A TIPO 5A7A	Cortasetos	0205J
GC300B TIPO 7	Cortasetos	0205J
GC300C TIPO 1	Cortasetos	0205J
GC380A TIPO 1	Cortasetos	0205J
GC400A TIPO 1	Cortasetos	0205J
GC400EA TIPO 1	Cortasetos	0205J
GC600EA TIPO 1	Cortasetos	0205J
GCT330A TIPO 1	Cortasetos	0205J

BLACK & DECKER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GCT400EA TIPO 1	Cortasetos	0205J
GCT600EA TIPO 1	Cortasetos	0205J
GD10	Taladro	0200J
GD195A TIPO 1	Cortacésped	0205J
GD20	Taladro	0200J
GD3038	Sierra	0208J
GD310A TIPO 1	Cortacésped	0205J
GD3115	Amoladora	0213J
GD3116	Amoladora	0213J
GD315A TIPO 1	Cortacésped	0205J
GD47	Lijadora	0205J
GD48	Lijadora	0205J
GE100A TIPO 1	Cortacésped	0205J
GL200A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL300A TIPO H1A	Cortasetos	0242J
GL320A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL320B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
GL325A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL325B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
GL330A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL330B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
GL335A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL335B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
GL340A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL440A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL445A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL520A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL530A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL535A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL540A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL544A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL545B TIPO 2	Cortasetos	0242J
GL545C TIPO 3	Cortasetos	0242J
GL546SCA TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL550A TIPO 2	Cortasetos	0242J
GL550D TIPO 5	Cortasetos	0242J
GL555A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL555XCA TIPO 4	Cortasetos	0242J
GL555XCB TIPO 5	Cortasetos	0242J
GL560B TIPO 2	Cortasetos	0242J
GL560PXCD TIPO 5	Cortasetos	0242J
GL565A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL570A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL570CA TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL575A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL575CA TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL580A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL580CA TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL585A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL595A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL595CA TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL650A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL650B TIPO 2	Cortasetos	0242J
GL650SBCA TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL660A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GL660B TIPO 2	Cortasetos	0242J
GL670A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GM/2V	Taladro	0202J
GS1600	Amoladora	0213J
GS330B TIPO H1B	Cortasetos	0205J
GS330C TIPO H1D-E-F	Cortasetos	0205J
GS400B TIPO H1B	Cortasetos	0205J
GS400C TIPO H1D-E-F	Cortasetos	0205J
GS400EB TIPO H1B	Cortasetos	0205J
GS400EC TIPO H1D-F	Cortasetos	0205J
GS600B TIPO H1B	Cortasetos	0205J
GS600EB TIPO H1B	Cortasetos	0205J
GT410A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT420B TIPO 2	Cortasetos	0242J
GT425A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT430A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT435A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT440A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT520A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT520B TIPO 3	Cortasetos	0242J
GT524A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT530A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT530SB TIPO 3	Cortasetos	0242J
GT534A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT535A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT540A TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT540SCB TIPO 1	Cortasetos	0242J
GT540SIB TIPO 3	Cortasetos	0242J
GT545A TIPO 1	Cortasetos	0242J
H41	Lijadora	0227J
H68RA TIPO 1	Taladro	0205J
H68VA TIPO 18	Taladro	0205J
H68VB TIPO 20	Taladro	0205J
H68VC TIPO H20A	Taladro	0205J
HB43A TIPO 1	Cortasetos	0242J
HB53A TIPO 1	Cortasetos	0242J
HD1215	Sierra	0218J
HD1300	Martillo	0200J
HD2040	Lijadora	0204J
HD2062	Sierra	0207J
HD2075	Sierra	0207J
HD2086	Sierra	0207J
HD2120	Lijadora	0204J
HD2150 AG/B	Amoladora	0214J
HD2150 AG/C	Amoladora	0214J
HD2180	Amoladora	0214J
HD2230	Amoladora	0214J
HD25D	Atornillador	0202J
HD3180	Amoladora	0213J
HD3230	Amoladora	0213J
HD5465	Aspirador	0219J
HD5465-01	Aspirador	0219J
HD75	Sierra	0207J
HD86	Sierra	0207J
HV18V	Atornillador	0202J
HV25D	Atornillador	0202J
HV25T	Atornillador	0202J
HV7P	Atornillador	0202J
HV7V	Atornillador	0202J
HV7VE	Atornillador	0202J
K65LSR	Taladro	0208J
KA110A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA110E	Lijadora orbital	0227J
KA110EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA175A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA175B TIPO 2	Lijadora	0227J
KA180A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA180B TIPO 2	Lijadora	0227J
KA180C TIPO 3	Lijadora	0227J
KA185A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA185B TIPO 2	Lijadora	0227J
KA185EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA185EB TIPO 2	Lijadora	0227J
KA186A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA186B TIPO 2	Lijadora	0227J
KA186E	Lijadora orbital	0227J
KA186EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA186EB TIPO 2	Lijadora	0227J
KA190A TIPO 1	Lijadora	0242J
KA190B TIPO 2	Lijadora	0242J
KA190E	Lijadora orbital	0242J
KA190EA TIPO 1	Lijadora	0242J
KA190EB TIPO 2	Lijadora	0242J
KA190SA TIPO 1	Lijadora	0242J
KA196A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA196B TIPO 2	Lijadora	0227J
KA196EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA196EB TIPO 2	Lijadora	0227J
KA200A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA210A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA210EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA210LDA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA220A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA220E	Lijadora orbital	0227J
KA220EB TIPO 1	Lijadora	0227J
KA225A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA225B TIPO 2	Lijadora	0227J
KA225EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA225EB TIPO 2	Lijadora	0227J
KA225LDA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA225LDB TIPO 2	Lijadora	0227J
KA230E	Lijadora orbital	0227J
KA230EA TIPO 1	Lijadora	0227J
KA250	Lijadora	0208J
KA250LDK	Lijadora	0208J
KA260GT	Lijadora	0208J
KA273A TIPO 1	Lijadora	0227J
KA273B TIPO 3	Lijadora	0227J
KA273C TIPO 4	Lijadora	0227J
KA290A TIPO 1	Lima	0242J
KA292EA TIPO 1	Lima	0242J
KA75B TIPO 1A1B	Lijadora	0242J
KA75EB TIPO 1A 1B	Lijadora	0242J
KA83	Lijadora	0208J
KA83E	Lijadora	0208J
KA84	Lijadora	0251J
KA86	Lijadora	0251J
KD1000	Taladro	0247J
KD420A TIPO 1	Taladro	0242J
KD5000A TIPO 1	Martillo	0242J
KD561A TIPO 1	Martillo	0242J
KD562A TIPO 1	Martillo	0242J
KD564A TIPO 1	Martillo	0242J
KD564CREA TIPO 1	Martillo	0242J
KD564REA TIPO 1	Martillo	0242J
KD574	Taladro	0247J
KD574CRE	Taladro	0247J
KD574RE	Taladro	0247J
KD577	Taladro	0247J
KD577CRT	Taladro	0247J
KD577RT	Taladro	0247J
KD578	Taladro	0247J
KD578CTL	Taladro	0247J
KD645REA TIPO 1	Martillo	0242J
KD650	Martillo	0246J
KD651A TIPO 1	Martillo	0941J
KD651HREA TIPO 1	Martillo	0941J
KD652A TIPO 1	Martillo	0941J
KD652HRTA TIPO 1	Martillo	0941J
KD654A TIPO 1	Martillo	0941J
KD654HRXA TIPO 1	Martillo	0941J
KD661A TIPO 1	Martillo	0242J
KD662A TIPO 1	Martillo	0242J
KD664A TIPO 1	Martillo	0242J
KD664CREA TIPO 1	Martillo	0242J
KD664REA TIPO 1	Martillo	0242J
KD70KC	Martillo	0246J
KD791	Taladro	0247J
KD791C	Taladro	0247J
KD795CRE	Taladro	0247J
KD795RE	Taladro	0247J
KD960	Taladro	0246J
KD975	Taladro	0246J
KD985	Taladro	0246J
KD990	Taladro	0246J
KF56A TIPO 1	Cortasetos	0966J
KG 65	Amoladora	0243J
KG100B TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
KG100C TIPO 2	Amoladora	0898J/1898J
KG100D TIPO 3	Amoladora	0898J/1898J
KG11A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
KG14A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
KG1820A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
KG1820B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
KG1825A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
KG1825B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
KG1825C TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J
KG2023A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
KG65A TIPO 1	Amoladora	0243J
KG68A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
KG725	Amoladora	0261J
KG72A TIPO 1	Amoladora	0243J
KG75	Amoladora angular	0222J/1222J
KG75A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
KG75B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
KG75C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
KG75D TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
KG85B TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
KG85C TIPO 2	Amoladora	0898J/1898J
KG85D TIPO 3	Amoladora	0898J/1898J
KG90A TIPO 1	Amoladora	0243J
KG915K-AR Type 1	Amoladora	0261J
KG915K-AR Type 2	Amoladora	0261J
KG915K-B2 Type 1	Amoladora	0261J
KG915K-B2 Type 2	Amoladora	0261J
KG915K-B2C Type 1	Amoladora	0261J
KG915K-B2C Type 2	Amoladora	0261J
KG915K-B3 Type 1	Amoladora	0261J
KG915K-B3 Type 2	Amoladora	0261J
KG915K-BR Type 1	Amoladora	0261J
KG915K-BR Type 2	Amoladora	0261J
KR110	Taladro	0249J
KR400A TIPO 1	Taladro	0242J
KR400B TIPO 2	Martillo	0242J
KR400C TIPO 3	Taladro	0242J
KR400REK	Taladro	0208J
KR420A TIPO 1	Taladro	0242J
KR450A TIPO 1	Taladro	0242J
KR450B TIPO 2	Martillo	0242J
KR450REA TIPO 1	Taladro	0242J
KR450REB TIPO 2	Taladro	0242J
KR450REC TIPO 3	Martillo	0242J
KR454	Taladro	0248J
KR460RE	Taladro	0208J
KR480RE	Taladro	0208J
KR500A TIPO 1	Taladro	0242J
KR500B TIPO 2	Taladro	0242J
KR500CREA TIPO 1	Taladro	0242J
KR500CREB TIPO 2	Taladro	0242J
KR500CREC TIPO 3	Taladro	0242J
KR500RE	Taladro	0208J
KR500REA TIPO 1	Taladro	0242J
KR500REB TIPO 2	Taladro	0242J
KR500REC TIPO 3	Taladro	0242J
KR502A TIPO 1	Taladro	0242J
KR502B TIPO 2	Martillo	0242J
KR502C TIPO 3	Martillo	0242J
KR504	Taladro	0248J
KR504 RE	Taladro	0248J
KR504CRES	Taladro	0248J
KR510REA TIPO 1	Taladro	0242J
KR510REB TIPO 2	Taladro	0242J
KR510REC TIPO 3	Martillo	0242J
KR510XCB TIPO 2	Martillo	0242J
KR531A TIPO 1	Taladro	0242J
KR532A TIPO 1	Taladro	0242J
KR532B TIPO 2	Martillo	0242J
KR540CREA TIPO 1	Taladro	0244J
KR540CREB TIPO 2	Taladro	0244J
KR550CREA TIPO 1	Taladro	0244J
KR550CREB TIPO 2	Taladro	0244J
KR550CREC TIPO 3	Taladro	0244J
KR550CRED TIPO 4	Taladro	0244J
KR550REA TIPO 1	Taladro	0244J
KR550REB TIPO 2	Taladro	0244J
KR554CRES	Taladro	0248J
KR572A TIPO 1	Taladro	0244J
KR572B TIPO 4	Taladro	0244J
KR580CREA TIPO 1	Taladro	0244J
KR580CREB TIPO 2	Taladro	0244J
KR580CREC TIPO 3	Taladro	0244J
KR580CRED TIPO 4	Taladro	0244J
KR580CREE TIPO 5	Taladro	0244J
KR60	Taladro	0244J
KR600CREA TIPO 1	Taladro	0244J
KR600CREB TIPO 2	Taladro	0244J
KR600CREC TIPO 3	Taladro	0244J
KR600CRED TIPO 4	Taladro	0244J
KR600CREE TIPO 5	Taladro	0244J
KR600REA TIPO 1	Taladro	0244J
KR600REB TIPO 2	Taladro	0244J
KR600REC TIPO 3	Taladro	0244J
KR600RED TIPO 4	Taladro	0244J
KR603	Taladro	0967J
KR604CRES	Taladro	0248J
KR60A TIPO 1	Martillo	0244J
KR60LA TIPO 1	Martillo	0244J
KR650CREA TIPO 1	Taladro	0244J
KR650CREB TIPO 2	Taladro	0244J
KR650CREC TIPO 3	Taladro	0244J
KR650CRED TIPO 4	Taladro	0244J
KR650CRFA TIPO 1	Taladro	0244J
KR650CRFB TIPO 2	Taladro	0244J
KR650CRFC TIPO 4	Taladro	0244J
KR650REA TIPO 1	Taladro	0244J
KR650REB TIPO 2	Taladro	0244J
KR650REC TIPO 3	Taladro	0244J
KR650RED TIPO 4	Taladro	0244J
KR653	Taladro	0967J
KR654CRES	Taladro	0248J
KR65LSR	Taladro	0208J
KR700CREA TIPO 1	Taladro	0244J
KR700CREB TIPO 2	Taladro	0244J
KR700CREC TIPO 3	Taladro	0244J
KR700CRED TIPO 5	Taladro	0244J
KR700REA TIPO 1	Taladro	0244J
KR700REB TIPO 2	Taladro	0244J
KR700REC TIPO 3	Taladro	0244J
KR700RED TIPO 5	Taladro	0244J
KR702	Taladro	0967J
KR703	Taladro	0967J
KR70A TIPO 1	Martillo	0244J
KR70LA TIPO 1	Martillo	0244J
KR70LSR	Taladro	0208J
KR753	Taladro	0967J
KR803	Taladro	0967J
KR85	Taladro	0249J
KR95	Taladro	0249J
KS227	Sierra circular	0208J
KS40	Sierra	0208J
KS4000A TIPO 1	Sierra	0949J
KS575EA TIPO 100	Sierra	0896J
KS600E	Sierra	0250J
KS601E	Sierra	0250J
KS602E	Sierra	0250J
KS603E	Sierra	0250J
KS629A TIPO 1	Sierra	0896J
KS700PE	Sierra	0250J
KS701PE	Sierra	0250J
KS702PE	Sierra	0250J
KS703PE	Sierra	0250J
KS745PEA TIPO 1	Sierra	0949J

BLACK & DECKER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
KS755PEA TIPO 1	Sierra	0949J
KS765PEA TIPO 1	Sierra	0949J
KS800E	Sierra	0250J
KS800EL	Sierra	0250J
KS800ELW	Sierra	0250J
KS800EW	Sierra	0250J
KS800S	Sierra	0250J
KS800SL	Sierra	0250J
KS800SLW	Sierra	0250J
KS800SW	Sierra	0250J
KS840	Sierra circular	0208J
KS850S	Sierra	0250J
KS850SL	Sierra	0250J
KS850SLW	Sierra	0250J
KS850SW	Sierra	0250J
KS890E	Sierra	0208J
KS890GT	Sierra	0208J
KS900E	Sierra	0250J
KS900EL	Sierra	0250J
KW710	Cepillo	0208J
KW711	Cepillo	0208J
KW713	Cepillo	0208J
KW713A	Cepillo	0208J
KW713K	Cepillo	0208J
KW715	Cepillo	0208J
KW750	Cepillo	0208J
LEM	Sierra	0211J
LR100A TIPO 1	Pulidora	0205J
LR101A TIPO 1	Cortacésped	0205J
LR1500A TIPO 1	Cortacésped	0205J
LUM	Cortacésped	0211J
M1800A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
M1BA TIPO 1	Pulidora	0220J/1220J
MAG101	Taladro	0209J
MAG101A TIPO 1	Amoladora	0236J
MAG102	Amoladora	0209J
MAG102A TIPO 1	Amoladora	0209J
MC 550E	Sierra	0201J
MC1BA TIPO 1	Amoladora	0934J
ORL	Taladro	0211J
ORS	Lijadora	0211J
P1121A TIPO 1	Lijadora	0222J/1222J
P1142	Taladro	0228J
P1142A TIPO 1	Taladro	0967J
P1144	Taladro	0228J
P1144A TIPO 1	Taladro	0967J
P1145	Taladro	0228J
P1145A TIPO 1	Taladro	0967J
P1146	Taladro	0228J
P1146A TIPO 1	Taladro	0967J
P1149	Taladro	0228J
P1149A TIPO 1	Taladro	0967J
P1151	Taladro	0228J
P1151A TIPO 1	Taladro	0967J
P1167	Taladro	0228J
P1167A TIPO 1	Taladro	0967J
P1167AA TIPO 1	Taladro	0967J
P1168	Taladro	0228J
P1168A TIPO 1	Taladro	0967J
P1168AA TIPO 1	Taladro	0967J
P1169	Taladro	0228J
P1169A TIPO 1	Taladro	0967J
P1173B TIPO 13	Taladro	0204J
P1177A TIPO 1	Taladro	0967J
P1177AA TIPO 1	Taladro	0967J
P1178	Taladro	0228J
P1178A TIPO 1	Taladro	0967J
P1178AA TIPO 1	Taladro	0967J
P1179	Taladro	0228J
P1179A TIPO 1	Taladro	0967J
P1211A TIPO 1	Taladro	0966J
P1214A TIPO 1	Taladro	0966J
P1221A TIPO 1	Generador	0222J/1222J
P1224A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1229A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1243	Taladro	0228J
P1243A TIPO 1	Taladro	0967J
P1246	Taladro	0228J
P1246A TIPO 1	Taladro	0967J
P1249	Taladro	0228J
P1249A TIPO 1	Taladro	0967J
P1264A TIPO 1	Taladro	0214J
P1512A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1521A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1522A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1528A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1529A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1612A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1621A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1622A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1625A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1721A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P1804A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1804LA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1804TA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1805A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1808A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1808LA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1808TA TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P1810A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
P2000A TIPO 1	Taladro	0966J
P2114A TIPO 1	Taladro	0966J
P2123A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2128A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2167	Taladro	0228J
P2167A TIPO 1	Taladro	0967J
P2168	Taladro	0228J
P2168A TIPO 1	Taladro	0967J
P2169	Taladro	0228J
P2169A TIPO 1	Taladro	0967J
P2172	Taladro	0228J
P2172A TIPO 1	Taladro	0967J
P2177	Taladro	0228J
P2177A TIPO 1	Taladro	0967J
P2179	Taladro	0228J
P2179A TIPO 1	Taladro	0967J
P2182A TIPO 1	Taladro	0967J
P2211A TIPO 1	Taladro	0966J
P2214A TIPO 1	Martillo	0966J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
P2219A TIPO 1	Taladro	0966J
P2221A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2224A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2229A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2243	Taladro	0228J
P2243A TIPO 1	Taladro	0967J
P2246	Taladro	0228J
P2246A TIPO 1	Taladro	0967J
P2249	Taladro	0228J
P2249A TIPO 1	Taladro	0967J
P2270A TIPO 1	Taladro	0966J
P2271A TIPO 3	Taladro	0966J
P2271B TIPO 4	Taladro	0966J
P2521A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2612A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2615A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2616A TIPO 6A	Taladro	0222J/1222J
P2621A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P2622A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
P3201A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
P3202A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
P3701	Sierra	0207J
P3703	Sierra	0230J
P3703A TIPO 1	Sierra	0230J
P3703LA TIPO 3	Sierra	0230J
P3710A TIPO 1	Sierra	0956J
P3802A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
P3901	Sierra	0207J
P3902	Sierra	0220J/1220J
P3902A TIPO 1	Sierra	0879J/1879J
P3910A TIPO 1	Sierra	0879J/1879J
P4402	Sierra	0208J
P4402A TIPO 1	Sierra	0208J
P4404A TIPO 1	Sierra	0208J
P5321A TIPO 1	Sierra	0896J
P5404A TIPO 1	Amoladora	0966J
P5404B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
P5404BA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5410A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5411	Amoladora	0222J/1222J
P5411A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5411B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
P5412A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5413A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5413B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
P5413BA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5415A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5416A TIPO 1	Amoladora	0966J
P5416B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
P5417	Amoladora	0225J
P5417A TIPO 1	Amoladora	0966J
P5417B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
P5426A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5427A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5501A TIPO 1	Amoladora	0236J
P5502	Amoladora	0209J
P5504A TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
P5512A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5512B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
P5513A TIPO 1	Lijadora	0222J/1222J
P5516A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5516B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
P5702	Amoladora	0215J/1215J
P5702A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
P5703	Amoladora	0215J/1215J
P5706	Amoladora	0215J/1215J
P5721A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5722	Amoladora	0221J/1221J
P5722A TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J
P5723A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5724A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5731A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5732A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5741	Amoladora	0220J/1220J
P5751A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5752	Amoladora	0221J/1221J
P5901	Amoladora	0216J/1216J
P5902	Amoladora	0215J/1215J
P5903	Amoladora	0215J/1215J
P5906	Amoladora	0215J/1215J
P5911	Amoladora	0216J/1216J
P5912	Amoladora	0215J/1215J
P5913	Amoladora	0215J/1215J
P5916	Amoladora	0215J/1215J
P5921	Amoladora	0221J/1221J
P5921A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5921PHA TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5922A TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J
P5923A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5924A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5931A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5932A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5933	Amoladora	0221J/1221J
P5933A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5941	Amoladora	0221J/1221J
P5941A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
P5951A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P5952	Amoladora	0220J/1220J
P5952A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
P6201	Pulidora	0211J
P6301A TIPO 1	Lijadora	0241J
P6302A TIPO 1	Lijadora	0241J
P6303	Lijadora	0204J
P6304	Lijadora	0204J
P6305	Lijadora	0204J
P6601	Pulidora	0211J
P7101	Cepillo	0211J
P7102	Cepillo	0208J
P7301	Atornillador	0202J
P7302	Atornillador	0202J
P7303	Atornillador	0202J
P7305	Atornillador	0202J
P7306	Atornillador	0202J
P7307	Atornillador	0202J
P7308	Atornillador	0202J
P7311A TIPO 1	Atornillador	0967J
P7312A TIPO 1	Atornillador	0967J
P7314A TIPO 1	Atornillador	0967J
P7315	Atornillador	0225J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
P7315A TIPO 1	Atornillador	0966J
P7318A TIPO 1	Atornillador	0966J
P7319A TIPO 1	Atornillador	0966J
P7701A TIPO 2	Amoladora	0879J/1879J
P7801A TIPO 1	Amoladora	0238J
P8000	Martillo	0224J
P8016C TIPO 2	Martillo	0224J
P8017A TIPO 1	Martillo	0941J
P8018A TIPO 1	Martillo	0941J
P8020	Martillo	0224J
P8021A TIPO 1	Martillo	0224J
P8022A TIPO 2	Martillo	0224J
P8022DA TIPO 1	Martillo	0941J
P8023A TIPO 1	Martillo	0941J
P8024A TIPO 1	Martillo	0941J
P8025A TIPO 1	Martillo	0941J
P8027A TIPO 1	Martillo	0941J
P8042A TIPO 1	Martillo	1658JX
P8046A TIPO 1	Taladro	1658JX
P8301A TIPO 1	Punzonadora	0238J
P8401	Cizallas	0208J
P8402	Cizallas	0238J
P8402A TIPO 1	Cizallas	0238J
PAG617	Amoladora	0216J/1216J
PAG618	Amoladora	0216J/1216J
PAG620	Amoladora	0215J/1215J
PAG620LS	Amoladora	0215J/1215J
PAG622	Amoladora	0215J/1215J
PAG622LS	Amoladora	0215J/1215J
PAG820	Amoladora	0215J/1215J
PAG822	Amoladora	0215J/1215J
PL10	Taladro	0228J
PL10A TIPO 1	Taladro	0967J
PL12EA TIPO 1	Pulidora	1660J
PL15	Taladro	0228J
PL15A TIPO 1	Taladro	0967J
PL20A TIPO 1	Martillo	0967J
PL28A TIPO 1	Martillo	0941J
PL30	Sierra	0208J
PL31A TIPO 1	Sierra	0949J
PL38A TIPO 100	Sierra	0896J
PL38KA TIPO 100	Sierra	0896J
PL40A TIPO 1	Sierra	0896J
PL50A TIPO 1	Lijadora	0241J
PL80	Amoladora	0225J
PL80A	Amoladora	0222J/1222J
PL80B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
PL82A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
PL85A	Amoladora	0220J/1220J
PL85B TIPO 3	Amoladora	0220J/1220J
PRO2000	Amoladora	0216J/1216J
R015A TIPO 1	Punzonadora	0238J
RW500E	Martillo	0224J
S450A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
S900A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
SA18A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
SAG10A TIPO 1	Amoladora	1660J
SAG500	Amoladora	0210J
SAG500A TIPO 1	Amoladora	0238J
SAG550	Amoladora	0210J
SAG550F	Amoladora	0210J
SMEA/B	Amoladora	0212J
SMEA/C	Amoladora	0212J
SPEC290A TIPO 1	Lima	0242J
SPEC292EA TIPO 1	Lima	0242J
SPEC375A TIPO 1	Lijadora	0242J
SPEC376A TIPO 1	Lijadora	0242J
SPEC377A TIPO 1	Lijadora	0227J
SPEC378A TIPO 1	Lijadora	0227J
SPEC475A TIPO 1	Sierra	0949J
SPEC575A TIPO 1	Taladro	0949J
SR200E	Sierra	0208J
SR200G	Sierra	0208J
SR210PE	Sierra	0208J
SR283E	Amoladora	0220J/1220J
SR300	Sierra	0230J
SR300A TIPO 1	Sierra	0230J
SR400A TIPO 1	Lijadora	0241J
SR410E	Lijadora	0227J
SR410EA TIPO 1	Lijadora	0227J
SR600	Cepillo	0208J
SR600K	Cepillo	0208J
SR800E	Amoladora	0225J
SR900	Taladro	0225J
SR905R	Taladro	0225J
SR906S	Taladro	0225J
SR910RT	Taladro	0225J
SR930RLE	Taladro	0226J
SR930RLEA TIPO 1	Taladro	0225J
SR935R	Taladro	0226J
SR935RA TIPO 1	Taladro	0225J
SR940E	Taladro	0226J
SR940EA TIPO 1	Taladro	0225J
SR945E	Taladro	0226J
SR945EA TIPO 1	Taladro	0225J
SR950REA TIPO 1	Martillo	0225J
SR950RE	Martillo	0224J
ST10A TIPO 1	Cortasetos	0230J
ST20B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
ST22A TIPO 1	Cortasetos	0242J
ST22B TIPO H1E	Cortasetos	0242J
ST23A TIPO 1	Cortasetos	0242J
ST25B TIPO 2	Cortasetos	0242J
SV7V	Atornillador	0202J
T1-H21	Cortacespd	0213J
WV3615A TIPO 1	Soplador	0222J/1222J
XTA80	Lijadora	0251J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
1 356 G(0135606.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1000 VSR(0100070.3)	Taladro	0118J
1000 VSR(0100073.4)	Taladro	0118J
1000 VSR(0100073.9)	Taladro	0118J
1000 VSR(0100074.5)	Taladro	0118J
1001 VSR(0100173.4)	Taladro	0118J
1001 VSR(0100173.9)	Taladro	0118J
1001 VSR(0100174.5)	Taladro	0118J
1002 VSR(0100273.4)	Taladro	0118J
1002 VSR(0100273.9)	Taladro	0118J
1003 VSR(0100373.4)	Taladro	0118J
1003 VSR(0100373.9)	Taladro	0118J
1004 VSR(0114453.5)	Taladro	0100J
1005 VSR(0114456.2)	Taladro	0100J
1011 VSR(0104463.9)	Taladro	0105J
1012 VSR(0104473.9)	Taladro	0105J
1013 VSR(0104563.9)	Taladro	0105J
1014 VSR(0104573.9)	Taladro	0105J
1020 VSR(0102073.4)	Taladro	0118J
1020 VSR(0102073.9)	Taladro	0118J
1020 VSR(0102074.5)	Taladro	0118J
1021 VSR(0102170.3)	Taladro	0118J
1021 VSR(0102173.4)	Taladro	0118J
1021 VSR(0102173.9)	Taladro	0118J
1021 VSR(0102174.5)	Taladro	0118J
1022 VSR(0102273.4)	Taladro	0118J
1022 VSR(0102274.5)	Taladro	0118J
1023 VSR(0102373.4)	Taladro	0105J
1023 VSR(0102373.9)	Taladro	0105J
1023 VSR(0102374.5)	Taladro	0105J
1024 VSR(0102403.4)	Taladro	0118J
1025 VSR(0102503.4)	Taladro	0118J
1026 VSR(0102673.4)	Taladro	0118J
1027 VSR(0102773.4)	Taladro	0118J
1028 VSR(0102873.4)	Taladro	0118J
1028 VSR(0102873.9)	Taladro	0118J
1029 VSR(0102973.4)	Taladro	0118J
1030 VSR(0104663.9)	Taladro	0105J
1031 VSR(0104763.9)	Taladro	0105J
1032 VSR(0104773.9)	Taladro	0105J
1033 VSR(0104863.9)	Taladro	0105J
1034 VSR(0104963.9)	Taladro	0105J
1035 VSR(0104873.9)	Taladro	0105J
11 215 DVSR(1121576.0)	Martillo	0137J/1137J
11 218 EVS(1121873.9)	Martillo	0137J/1137J
11 219 EVS(1121973.9)	Martillo	0140J/1140J
11 219 EVS(1121974.5)	Martillo	0140J/1140J
11 220 EVS(1122073.9)	Martillo	0140J/1140J
11 220 EVS(1122074.5)	Martillo	0140J/1140J
11 221 DVS(1122163.9)	Martillo	1109J
11 223 EVS(1122373.9)	Martillo	1153J
11 224 VSR(1122473.9)	Martillo	0155J
11 225 VSRH(1122553.9)	Martillo	0174J
11 225 VSRH(1122563.9)	Martillo	0174J
11 228 VSR(1122873.9)	Martillo	0155J
11 232 EVS(1123273.9)	Martillo	0140J/1140J
11 233 EVS(1123373.9)	Martillo	0140J/1140J
11 234 S(1123403.9)	Martillo	0199.15J
11 234 SE(1123463.9)	Martillo	0199.15J
11 235 EVS(1123573.9)	Martillo	1120J
11 310 EVS(1131073.9)	Martillo	0140J/1140J
11 312 E(1131213.9)	Martillo	0140J/1140J
11 316(1131673.9)	Martillo	1153J
11207 VS(120753.4)	Martillo	0116J/1116J
11209(120903.4)	Martillo	0117J/1117J
11209(120913.4)	Martillo	0117J/1117J
11210 VSR(121053.4)	Martillo	0137J/1137J
11211 VS(121173.4)	Martillo	0136J/1136J
11212 VSR(121273.4)	Martillo	0137J/1137J
11216 EVS(1121673.4)	Martillo	0140J/1140J
11221 DVS(122153.9)	Martillo	0169J
11224 VSRC(1125931.0)	Martillo	0155J
11225VSR(1122573.9)	Martillo	0174J
11225VSRH(1126053.9)	Martillo	0174J
11226(1122603.9)	Martillo	0169J
11226VS(1122653.9)	Martillo	0199.15J
11227E(1122713.9)	Martillo	0140J/1140J
11228 VS(1122863.9)	Martillo	0169J
11230EVS(1123073.9)	Martillo	0140J/1140J
11234VSR	Martillo	0169J
11235 EVS(1123583.9)	Martillo	1120J
11240(1124003.9)	Martillo	1199.10J
11241EVS(1124173.9)	Martillo	1120J
11244 E(124413.9)	Martillo	0140J/1140J
11245EVS(1124573.9)	Martillo	1153J
11247(1124703.9)	Martillo	1199.10J
11248EVS(1124873.9)	Martillo	1120J
11250VSR(1125073.9)	Martillo	0199.01J
11250VSR(11B5041.0)	Martillo	0199.01J
11250VSRD(11B5051.0)	Martillo	0199.01J
11253 VSR(1125373.9)	Martillo	0199.01J
11255 VSR(1125553.9)	Martillo	0199.01J
11255 VSR(1125573.9)	Martillo	0199.01J
11258VSR	Taladro	0105J
11263 EVS(1126373.9)	Martillo	1120J
11304(1130413.9)	Martillo	0112JX/1112JX
11305(130503.4)	Martillo	0117J/1117J
11306(130603.4)	Martillo	0136J/1136J
11307(1130703.4)	Martillo	0136J/1136J
11309 EVS(130973.4)	Martillo	0140J/1140J
11311EVS(1131173.9)	Martillo	1153J
11313EVS(1131373.9)	Martillo	0140J/1140J
11314 EVS(1131473.9)	Martillo	0140J/1140J
11316EVS	Martillo	1153J
11317EVS(1131773.9)	Martillo	1153J
11318EVS(1131873.9)	Martillo	1120J
1132 VSR(113273.4)	Taladro	0188J
1132(113203.4)	Taladro	0188J
1159 VSR(115973.4)	Taladro	0105J
1169 VSR(0116953.9)	Taladro	0105J
1194 VSR(0119473.9)	Taladro	0118J
1195 VSR(0119573.9)	Taladro	0105J
1198 VSR(119873.4)	Taladro	0105J
1199 VSR(0119B43.9)	Taladro	0199.01J
1207(0120703.9)	Amoladora	0110J/1110J
1209(0120913.9)	Amoladora	0124J/1124J
1210(0121003.4)	Amoladora	0141J
1214(0121403.9)	Amoladora	1199.09J
1215(121503.4)	Amoladora	0199.07J
1250 DEVS(0125073.9)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
1250DEVS(0125077.4)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
1272(0127203.4)	Lijadora	0162J
1272 D(0127293.4)	Lijadora	0162J
1273(0127303.4)	Lijadora	0162J
1273 D(0127393.4)	Lijadora	0162J
1273 DVS(0127373.4)	Lijadora	0162J
1274 DVS(0127473.9)	Lijadora	0105J
1274 DVS(0127477.1)	Lijadora	0105J
1278 VS(0127873.9)	Lijadora	1199.11J
1289 D(0128913.9)	Lijadora	0105J
1290 D(0129013.9)	Lijadora	0100J
1290(0129023.9)	Lijadora	0100J
1293 D(0129303.9)	Lijadora	1109J
1294VS(0129473.9)	Lijadora	0199.12J
1328(0132803.9)	Amoladora	0124J/1124J
1329(0132903.9)	Amoladora	0124J/1124J
1333(0133323.9)	Amoladora	0112JX/1112JX
1333(0133326.0)	Amoladora	0112JX/1112JX
1340(0134003.9)	Amoladora	0112JX/1112JX
1340(0134043.9)	Amoladora	0112JX/1112JX
1346 A(0134603.9)	Amoladora	1129J
1347 A(0134706.6)	Amoladora	0114J/1114J
1347 A(0134726.6)	Amoladora	0114J/1114J
1347 A(0134726.7)	Amoladora	0114J/1114J
1347 A(0134727.1)	Amoladora	0114J/1114J
1347(0134703.9)	Amoladora	0114J/1114J
1348 AE(0134876.4)	Amoladora	0114J/1114J
1348(0134803.9)	Amoladora	0114J/1114J
1353(0135303.9)	Amoladora	1128JX
1357 G(0135706.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1357(0135703.9)	Amoladora	1128JX
1361 G(0136106.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1362 G(0136206.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1366 EVS(0136673.9)	Pulidora	1199.09J
1375 AK(0137593.9)	Amoladora	0167JX/1167JX
1375-01(0137509.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
1375A(0137503.9)	Amoladora	0167JX/1167JX
1404 VSR(0140473.9)	Atornillador	0118J
1404 VSR(0140474.5)	Atornillador	0118J
1404 VSR(140473.4)	Atornillador	0118J
1404 VSRL(0140476.0)	Atornillador	0118J
1405 VSR(0140573.4)	Atornillador	0118J
1405 VSR(0140573.9)	Atornillador	0118J
1405 VSR(0140574.5)	Atornillador	0118J
1420 VSR(0142073.9)	Taladro	0118J
1420 VSR(142073.4)	Taladro	0105J
1420 VSRL(142076.0)	Taladro	0105J
1421 VSR(0142173.9)	Taladro	0118J
1421 VSR(142173.4)	Taladro	0105J
1422 VSR(0142253.4)	Atornillador	0118J
1422 VSR(0142253.9)	Atornillador	0118J
1422 VSR(0142254.5)	Atornillador	0118J
1422 VSRQ(0142273.4)	Atornillador	0118J
1422 VSRQ(0142273.9)	Atornillador	0105J
1422 VSRQ(0142274.5)	Atornillador	0118J
1423 VSR(0142353.4)	Taladro	0118J
1423 VSR(0142353.9)	Taladro	0118J
1423 VSR(0142354.5)	Taladro	0118J
1430(0143000.6)	Atornillador	0104J
1431(0143103.4)	Atornillador	0107J/1107J
1434 R(143413.4)	Atornillador	1199.09J
1435 R(143513.4)	Atornillador	1199.09J
1436 VSR(0143676.0)	Atornillador	0105J
1436 VSR(0143683.9)	Atornillador	0105J
1436 VSR(143673.4)	Atornillador	0105J
1462 VS(0146283.9)	Cortadora	0105J
1462 VS(146273.4)	Roscadora	0105J
1500 A(150013.4)	Cizallas	0188J
1500 B(0150023.9)	Cizallas	0142J
1500 C(0150043.9)	Cizallas	0167JX/1167JX
1500(150003.4)	Cizallas	0108J
1506(150613.4)	Cizallas	0199.07J
1507(150703.4)	Cizallas	0124J/1124J
1507(150713.4)	Cizallas	0124J/1124J
1508(150803.4)	Cizallas	0110J/1110J
1521(0152103.9)	Cizallas	0167JX/1167JX
1529 A(0152913.9)	Roedora	0188J
1529 B(0152923.9)	Roedora	0142J
1529(152903.4)	Roedora	0108J
1530(153013.4)	Roedora	0199.07J
1534(0153403.9)	Roedora	0114J/1114J
1534(0153413.9)	Roedora	0114J/1114J
1575 A(0157513.9)	Sierra	0188J
1575(0157503.4)	Sierra	0108J
1581 AVS(0158166.6)	Sierra	0199.07J
1581 AVS(0158166.7)	Sierra	0199.07J
1581 DVS(158143.4)	Sierra	0199.08J
1581(158123.4)	Sierra	0199.07J
1584 AVS(0158465.1)	Sierra	0199.07J
1584 DVS(0158483.9)	Sierra	0199.07J
1584 VS(0158463.9)	Sierra	0199.07J
1587 AVS(0158765.1)	Sierra	0199.07J
1587 AVS(0158768.3)	Sierra	0199.07J
1587 AVS(0158768.4)	Sierra	0199.07J
1587 DVS(0158783.9)	Sierra	0199.07J
1587VS(0158763.9)	Sierra	0199.07J
1593(0159303.9)	Cepillo	0105J
1608 DW(0160853.4)	Fresadora	0114J/1114J
1608 LX(0160843.4)	Fresadora	0114J/1114J
1608 LX(0160844.5)	Fresadora	0114J/1114J
1608 T(0160834.5)	Fresadora	0114J/1114J
1608 T(160833.4)	Fresadora	0114J/1114J
1608 T(160834.2)	Fresadora	0114J/1114J
1608(0160803.4)	Fresadora	0114J/1114J
1608(0160804.5)	Fresadora	0114J/1114J
1609 K(0160994.5)	Fresadora	0114J/1114J
1609 K(0160996.0)	Fresadora	0114J/1114J
1609 K(160993.4)	Fresadora	0114J/1114J
1609 K(160994.2)	Fresadora	0114J/1114J
1609(0160903.4)	Fresadora	0114J/1114J
1613 AEVS(0161363.9)	Fresadora	0184J
1613 EVS(0161373.4)	Fresadora	0184J
1613(0161303.4)	Fresadora	0184J
1613AEVS(0161366.3)	Fresadora	0184J
1614 EVS(0161473.4)	Fresadora	0165J
1614(0161403.4)	Fresadora	0165J
1615 EVS(0161563.9)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615 EVS(0161566.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615 EVS(0161574.5)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615 EVS(0161576.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615 EVS(161573.4)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615(0161504.5)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615(0161506.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
1615(161503.4)	Fresadora	0112JX/1112JX
1617 EVS(0161773.9)	Fresadora	0184J
1617(0161703.9)	Fresadora	0184J
1617(0161706.1)	Fresadora	0184J
1618 EVS(0161873.9)	Fresadora	0184J
1618(0161803.9)	Fresadora	0184J
1631(0163113.4)	Sierra	0124J/1124J
1634 VS(0163473.9)	Sierra	0184J
1634 VS(0163483.9)	Sierra	0184J
1641 VSK(0164173.9)	Sierra	0185J
1659(0165933.9)	Sierra	0174J
1660(0166023.9)	Sierra	0174J
1660(0166024.3)	Sierra	0174J
1661(0166143.9)	Sierra	0174J
1662(0166C32.6)	Sierra	0174J
1662(0166C34.3)	Sierra	0174J
1700 A(0170003.9)	Amoladora	1129J
1700(0170023.9)	Amoladora	1129J
1700A(0180003.9)	Amoladora	1129J
1701 A(0170103.9)	Amoladora	1129J
1701(0170123.9)	Amoladora	1129J
1701A(0180103.9)	Amoladora	1129J
1702 AE(0170273.9)	Amoladora	1129J
1703 AEVS(0170373.9)	Amoladora	1129J
1703AEVS(0180373.9)	Amoladora	1129J
1703EVS(0170323.9)	Amoladora	1129J
1706 A(0170673.9)	Amoladora	1129J
1706E(0170623.9)	Amoladora	1129J
1710 AD(0171013.9)	Amoladora	1129J
1710(0171023.9)	Amoladora	1129J
1710A(0171003.9)	Amoladora	1129J
1710D(0171043.9)	Amoladora	1129J
1711 AD(0171113.9)	Amoladora	1129J
1711(0171123.9)	Amoladora	1129J
1711A(0171103.9)	Amoladora	1129J
1711D(0171143.9)	Amoladora	1129J
1752 G(0175206.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1752 G7(0175216.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1752(0175203.9)	Amoladora	0119JX/1119JX
1754 G(0175406.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
1754(0175403.9)	Amoladora	1128JX
1775 E(0177573.9)	Lijadora	1129J
1800(01H2001.0)	Amoladora	1129J
1801(01H2101.0)	Amoladora	1129J
1803 EVS(01H2301.0)	Amoladora	1129J
1806 A(0180673.9)	Amoladora	1129J
1806 E(01H2601.0)	Amoladora	1129J
1810 PS(01H31A1.0)	Amoladora	1129J
1810 PSD(01H3121.0)	Amoladora	1129J
1811 PS(01H32A1.0)	Amoladora	1129J
1811 PSD(01H3221.0)	Amoladora	1129J
1821 D(01H30A1.0)	Amoladora	1129J
1821(01H3001.0)	Amoladora	1129J
3107DVS(0331063.9)	Esmeriladora	0105J
3107DVS(0331073.9)	Esmeriladora	0105J
3221(322143.4)	Tijeras	0100J
3221L(0322163.4)	Cortasetos	0100J
3221L(322153.4)	Tijeras	0100J
3230 VS(0323043.9)	Sierra	0100J
3238VS(0323843.9)	Sierra	0100J
3245 VSR(0324564.5)	Martillo	0105J
3258(0325843.9)	Cepillo	0105J
3270D(0327003.9)	Lijadora	0105J
3270DVS(0327073.9)	Lijadora	0105J
3272A(0327213.9)	Cepillo	0105J
3283DVS(0328373.9)	Esmeriladora	0105J
3294EVS(0329473.9)	Sierra	0188J
3296(0329603.9)	Cepillo	0105J
3365(0336503.9)	Cepillo	0118J
3365(0336513.9)	Cepillo	0118J
3725 DVS(0137253.9)	Esmeriladora	1109J
3725DEVS(0137243.9)	Esmeriladora	1109J
3727 DVS(0137273.9)	Esmeriladora	1109J
3727DEVS(0137263.9)	Esmeriladora	1109J
510(1121268.1)	Martillo	0137J/1137J
510(121266.1)	Martillo	0137J/1137J
510(121266.2)	Martillo	0137J/1137J
510(121267.0)	Martillo	0137J/1137J
510(121267.4)	Martillo	0137J/1137J
510(121267.5)	Martillo	0137J/1137J
510(121267.6)	Martillo	0137J/1137J
510(121267.9)	Martillo	0137J/1137J
510(121268.3)	Martillo	0137J/1137J
AHS 15(0842301)	Cortasetos	0148J
AHS 2000(0997011)	Cortasetos	0148J
AHS 2400(0997018)	Cortasetos	0148J
AHS 3(0842003)	Cortasetos	0148J
AHS 3(0842032)	Cortasetos	0148J
AHS 3(0842037)	Cortasetos	0148J
AHS 3(0842042)	Cortasetos	0148J
AHS 3(0842067)	Cortasetos	0148J
AHS 3(0842068)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842203)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842232)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842268)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842503)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842532)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842537)	Cortasetos	0148J
AHS 3-15(0842568)	Cortasetos	0148J
AHS 36(0084163.2)	Cortasetos	0186J
AHS 36(084160.3)	Cortasetos	0186J
AHS 4(0842103)	Cortasetos	0148J
AHS 4(0842132)	Cortasetos	0148J
AHS 4(0842137)	Cortasetos	0148J
AHS 4(0842142)	Cortasetos	0148J
AHS 4(0842167)	Cortasetos	0148J
AHS 4(0842168)	Cortasetos	0148J
AHS 40(0084103.2)	Cortasetos	0186J
AHS 40(0084103.7)	Cortasetos	0186J
AHS 40(0084103.8)	Cortasetos	0186J
AHS 40(0084133.2)	Cortasetos	0186J
AHS 40(0084133.7)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084100.3)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084103.3)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084103.6)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084104.2)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084105.0)	Cortasetos	0186J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AHS 40(084106.7)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084130.3)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084134.2)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084135.0)	Cortasetos	0186J
AHS 40(084136.8)	Cortasetos	0186J
AHS 400-24 T(00845B3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 400-24 T(00845B3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 400-24 T(00H4803.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 400-24 T(00H480B.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 400-24 T(0845B0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 400-24 T(0845B5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 400-24 T(0845B6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 400-24 T(0H4800.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 400-24 T(0H4807.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 400-24 T(0H4809.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 400-24 T(0H480L.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 40-22(0084423.2)	Cortasetos	0186J
AHS 40-22(0084423.7)	Cortasetos	0186J
AHS 40-22(0084426.8)	Cortasetos	0186J
AHS 40-22(084420.3)	Cortasetos	0186J
AHS 40-22(084425.0)	Cortasetos	0186J
AHS 40-24(0084503.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 40-24(0084503.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 40-24(084500.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 40-24(084505.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 40-24(084506.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 4-15(0842403)	Cortasetos	0148J
AHS 4-15(0842432)	Cortasetos	0148J
AHS 4-15(0842468)	Cortasetos	0148J
AHS 4-15(0842603)	Cortasetos	0148J
AHS 4-15(0842632)	Cortasetos	0148J
AHS 4-15(0842637)	Cortasetos	0148J
AHS 4-15(0842668)	Cortasetos	0148J
AHS 45(0084173.2)	Cortasetos	0186J
AHS 45(084170.3)	Cortasetos	0186J
AHS 48(0084113.2)	Cortasetos	0186J
AHS 48(0084113.7)	Cortasetos	0186J
AHS 48(0084113.8)	Cortasetos	0186J
AHS 48(0084143.2)	Cortasetos	0186J
AHS 48(0084143.7)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084110.3)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084113.3)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084113.4)	Tijeras	0186J
AHS 48(084113.6)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084114.2)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084115.0)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084140.3)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084144.2)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084145.0)	Cortasetos	0186J
AHS 48(084146.8)	Cortasetos	0186J
AHS 4800 ST(0845C5.6)	Tijeras	0199.19J
AHS 4800 ST(0H4810.1)	Tijeras	0199.19J
AHS 4800(0845C5.6)	Cortasetos	0199.19J
AHS 4800(099703.1)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(00845C3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(00845C3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(00H4813.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(00H481B.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(0845C0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(0845C5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 480-24 T(0845C6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 480-24 T(0H4810.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 480-24 T(0H4817.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 480-24 T(0H4819.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 480-24 T(0H481L.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 48-22(0084443.2)	Cortasetos	0186J
AHS 48-22(0084443.7)	Cortasetos	0186J
AHS 48-22(084440.3)	Cortasetos	0186J
AHS 48-22(084443.6)	Cortasetos	0186J
AHS 48-22(084445.0)	Cortasetos	0186J
AHS 48-22(084446.8)	Cortasetos	0186J
AHS 48-24(0084513.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 48-24(0084513.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 48-24(084510.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 48-24(084515.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 48-24(084516.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 55(0084123.2)	Cortasetos	0186J
AHS 55(0084123.7)	Cortasetos	0186J
AHS 55(0084123.8)	Cortasetos	0186J
AHS 55(0084153.2)	Cortasetos	0186J
AHS 55(0084153.7)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084120.3)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084123.3)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084123.4)	Tijeras	0186J
AHS 55(084123.6)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084124.2)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084125.0)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084150.3)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084154.2)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084155.0)	Cortasetos	0186J
AHS 55(084156.8)	Cortasetos	0186J
AHS 550-24 ST(00845D3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 550-24 ST(00845D3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 550-24 ST(00H4823.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 550-24 ST(00H482B.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 550-24 ST(0845D0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 550-24 ST(0845D5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 550-24 ST(0845D6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 550-24 ST(0H4820.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 550-24 ST(0H4827.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 550-24 ST(0H4829.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 550-24 ST(0H482L.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 55-22(0084453.2)	Cortasetos	0186J
AHS 55-22(0084453.7)	Cortasetos	0186J
AHS 55-22(084450.3)	Cortasetos	0186J
AHS 55-22(084453.6)	Cortasetos	0186J
AHS 55-22(084455.0)	Cortasetos	0186J
AHS 55-22(084456.8)	Cortasetos	0186J
AHS 55-24 S(0084523.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 55-24 S(0084523.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 55-24 S(084520.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 55-24 S(084525.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 55-24 S(084526.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60(084400.3)	Cortasetos	0186J
AHS 600(0084013.2)	Cortasetos	0149J
AHS 600(0084013.7)	Cortasetos	0149J
AHS 600(0084033.2)	Cortasetos	0149J
AHS 600(0084033.7)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084010.3)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084013.3)	Cortasetos	0149J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AHS 600(084014.2)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084015.0)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084030.3)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084033.3)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084034.2)	Cortasetos	0149J
AHS 600(084035.0)	Cortasetos	0149J
AHS 6000 PRO(0084603.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO(0084603.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO(084600.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO(084605.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO(084606.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(00846B3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(00846B3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(00H48A3.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(00H48AB.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0846B0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0846B5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0846B6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0H48A0.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0H48A7.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0H48A9.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 6000 PRO-T(0H48AL.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 600-24 ST(00845E3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 600-24 ST(00845E3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 600-24 ST(00H4833.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 600-24 ST(00H483B.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 600-24 ST(0845E0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 600-24 ST(0845E5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 600-24 ST(0845E6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 600-24 ST(0H4830.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 600-24 ST(0H4837.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 600-24 ST(0H4839.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 600-24 ST(0H483L.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 600-34(0084053.2)	Cortasetos	0149J
AHS 600-34(0084053.7)	Cortasetos	0149J
AHS 600-34(084050.3)	Cortasetos	0149J
AHS 600-34(084053.3)	Cortasetos	0149J
AHS 600-34(084055.0)	Cortasetos	0149J
AHS 600-34(084056.8)	Cortasetos	0149J
AHS 60-22(0084413.2)	Cortasetos	0186J
AHS 60-22(0084413.7)	Cortasetos	0186J
AHS 60-22(084410.3)	Cortasetos	0186J
AHS 60-22(084416.8)	Cortasetos	0186J
AHS 60-24 S(0084543.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(0084543.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(0084546.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(0084553.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(0084553.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(084540.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(084545.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 60-24 S(084555.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(00845F3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(00845F3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(00H4843.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(00H484B.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(0845F0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(0845F5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 650-24 ST(0845F6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 650-24 ST(0H4840.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 650-24 ST(0H4847.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 650-24 ST(0H4849.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 650-24 ST(0H484L.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 65-24 S(084550.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 65-24 S(084556.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 700(0084023.2)	Cortasetos	0149J
AHS 700(0084023.7)	Cortasetos	0149J
AHS 700(0084043.2)	Cortasetos	0149J
AHS 700(0084043.7)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084020.3)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084023.3)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084024.2)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084025.0)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084040.3)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084043.3)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084044.2)	Cortasetos	0149J
AHS 700(084045.0)	Cortasetos	0149J
AHS 7000 PRO(0084613.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO(0084613.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO(084610.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO(084615.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO(084616.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(00846C3.2)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(00846C3.7)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(00H48B3.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(00H48BB.0)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0846C0.3)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0846C5.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0846C6.8)	Cortasetos	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0H48B0.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0H48B7.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0H48B9.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 7000 PRO-T(0H48BL.0)	Tijeras	0199.19J
AHS 700-34(0084063.2)	Cortasetos	0149J
AHS 700-34(0084063.7)	Cortasetos	0149J
AHS 700-34(084060.3)	Cortasetos	0149J
AHS 700-34(084063.3)	Cortasetos	0149J
AHS 700-34(084065.0)	Cortasetos	0149J
AHS 700-34(084066.8)	Cortasetos	0149J
AKE 30 B(0083503.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(0083503.7)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(0083503.8)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(0083503.9)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(083500.3)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(083503.3)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(083504.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30 B(083505.0)	Sierra	0145J/1145J
AKE 300 B(083544.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 30-18 S (0H36A0.0)	Sierra	0199.13J
AKE 30-18 S (0H36A7.0)	Sierra	0199.13J
AKE 35 B(0083513.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(0083513.7)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(0083513.8)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083510.3)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083513.3)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083514.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083515.0)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083516.0)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083530.4)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35 B(083530.5)	Sierra	0145J/1145J
AKE 350 B(0083531.0)	Sierra	0145J/1145J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AKE 350 B(083530.8)	Sierra	0145J/1145J
AKE 350 B(083530.9)	Sierra	0145J/1145J
AKE 350 B(083531.1)	Sierra	0145J/1145J
AKE 35-18 S (0H36B0.0)	Sierra	0199.13J
AKE 35-18 S (0H36B3.0)	Sierra	0199.13J
AKE 35-18 S (0H36B7.0)	Sierra	0199.13J
AKE 35-19 (083670.3)	Sierra	0199.13J
AKE 35-19 (083673.2)	Sierra	0199.13J
AKE 35-19 (083674.2)	Sierra	0199.13J
AKE 40 B(0083523.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(0083523.7)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(0083523.9)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(083520.3)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(083523.3)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(083524.2)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(083525.0)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40 B(083526.0)	Sierra	0145J/1145J
AKE 400 B(083530.6)	Sierra	0145J/1145J
AKE 40-18 S (0H36C0.0)	Sierra	0199.13J
AKE 40-18 S (0H36C3.0)	Sierra	0199.13J
AKE 40-18 S (0H36C7.0)	Sierra	0199.13J
AKE 40-19 (083680.3)	Sierra	0199.13J
AKE 40-19 (083683.2)	Sierra	0199.13J
AKE 40-19 (083684.2)	Sierra	0199.13J
B 7450(0127393.5)	Lijadora	0162J
B 1100(0160893.5)	Fresadora	0114J/1114J
B 1150(0160853.5)	Fresadora	0114J/1114J
B 1450(0161373.5)	Fresadora	0184J
B 1550(0161503.5)	Fresadora	0112JX/1112JX
B 1750(0327213.5)	Cepillo	0105J
B 1760(0329603.5)	Cepillo	0105J
B 310(311225.0)	Taladro	0100J
B 4050(0329473.5)	Sierra	0188J
B 4200(0158153.5)	Sierra	0199.07J
B 4201(0158763.5)	Sierra	0199.07J
B 4300(0158253.5)	Sierra	0199.08J
B 4301(0158463.5)	Sierra	0199.07J
B 6050(0113553.5)	Taladro	0105J
B 6050(0113953.5)	Taladro	0179J
B 6100(0100173.5)	Taladro	0118J
B 6270(0102873.5)	Taladro	0118J
B 6280(0102373.5)	Taladro	0105J
B 6700(0119473.5)	Taladro	0157J
B 6950(0140473.5)	Atornillador	0118J
B 6980(0140573.5)	Atornillador	0118J
B 7000(0330703.5)	Lijadora	0199.12J
B 7001(0330773.5)	Lijadora	0199.12J
B 7100(0324703.5)	Lijadora	0105J
B 7150(0328513.5)	Lijadora	0105J
B 7250(0328373.5)	Esmeriladora	0105J
B 7255(0331073.5)	Esmeriladora	0105J
B 7350(0327073.5)	Lijadora	0105J
B 8850(121273.5)	Martillo	0137J/1137J
B 9150(0327323.5)	Amoladora	0114J/1114J
B 9250(0332173.5)	Amoladora	1129J
B 9600(0324903.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
BH 2000(0337678.1)	Martillo	0199.14J
CSB 1000-2 RET(0316613.2)	Taladro	0105J
CSB 1000-2 RET(0316613.7)	Taladro	0105J
CSB 1000-2 RET(316610.3)	Taladro	0105J
CSB 1000-2 RET(316610.4)	Taladro	0105J
CSB 1000-2 RET(316614.2)	Taladro	0105J
CSB 1000-2 RET(316615.0)	Taladro	0105J
CSB 1000-2 RET(316616.8)	Taladro	0105J
CSB 400-2(0314703.2)	Taladro	0100J
CSB 400-2(0314703.7)	Taladro	0100J
CSB 400-2(0314703.8)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314700.3)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314703.3)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314703.4)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314704.1)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314704.2)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314704.8)	Taladro	0100J
CSB 400-2(314705.0)	Taladro	0100J
CSB 420-E(0314773.2)	Taladro	0100J
CSB 420-E(0314773.7)	Taladro	0100J
CSB 420-E(0314773.8)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314770.3)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314773.3)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314773.4)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314774.1)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314774.2)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314774.8)	Taladro	0100J
CSB 420-E(314775.0)	Taladro	0100J
CSB 450 RLE(0314764.5)	Taladro	0105J
CSB 450-2(0314623.2)	Taladro	0101J
CSB 450-2(314620.3)	Taladro	0101J
CSB 450-2(314624.1)	Taladro	0100J
CSB 450-2(314624.2)	Taladro	0100J
CSB 450-2(314624.8)	Taladro	0101J
CSB 450-2E(0314633.2)	Taladro	0101J
CSB 450-2E(314630.3)	Taladro	0101J
CSB 450-2E(314634.2)	Taladro	0100J
CSB 450-2E(314634.8)	Taladro	0101J
CSB 460-2(0316113.2)	Taladro	0100J
CSB 460-2(0316113.7)	Taladro	0100J
CSB 460-2(0316113.8)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316110.3)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316113.0)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316113.1)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316113.3)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316113.4)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316114.1)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316114.2)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316114.8)	Taladro	0100J
CSB 460-2(316115.0)	Taladro	0100J
CSB 470 RLE(0314763.2)	Taladro	0105J
CSB 470 RLE(0314763.7)	Taladro	0105J
CSB 470 RLE(314760.3)	Taladro	0105J
CSB 470 RLE(314764.2)	Taladro	0105J
CSB 470 RLE(314765.0)	Taladro	0105J
CSB 480 RE(0316753.2)	Taladro	0105J
CSB 480 RE(316750.3)	Taladro	0105J
CSB 480 RE(316754.2)	Taladro	0105J
CSB 480 RE(316755.0)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(0316733.2)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(0316773.2)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(0316773.7)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(316730.3)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(316734.2)	Taladro	0105J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
CSB 500 RE(316735.0)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(316770.3)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(316774.2)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(316774.8)	Taladro	0105J
CSB 500 RE(316775.0)	Taladro	0105J
CSB 500 RET(0316783.2)	Taladro	0105J
CSB 500 RET(0316783.7)	Taladro	0105J
CSB 500 RET(316780.3)	Taladro	0105J
CSB 500 RET(316784.2)	Taladro	0105J
CSB 500 RET(316785.0)	Taladro	0105J
CSB 500 SRE(0316793.2)	Taladro	0105J
CSB 500 SRE(0316793.7)	Taladro	0105J
CSB 500 SRE(316790.3)	Taladro	0105J
CSB 500 SRE(316794.2)	Taladro	0105J
CSB 500 SRE(316795.0)	Taladro	0105J
CSB 500-2(0316703.2)	Taladro	0105J
CSB 500-2(0316703.7)	Taladro	0105J
CSB 500-2(0316703.8)	Taladro	0105J
CSB 500-2(314750.3)	Taladro	0105J
CSB 500-2(314754.8)	Taladro	0105J
CSB 500-2(314755.0)	Taladro	0105J
CSB 500-2(316700.3)	Taladro	0105J
CSB 500-2(316703.0)	Taladro	0105J
CSB 500-2(316703.1)	Taladro	0105J
CSB 500-2(316704.2)	Taladro	0105J
CSB 500-2(316704.8)	Taladro	0105J
CSB 500-2(316705.0)	Taladro	0105J
CSB 500-E(0314783.2)	Taladro	0105J
CSB 500-E(0314783.7)	Taladro	0105J
CSB 500-E(314780.3)	Taladro	0105J
CSB 500-E(314784.2)	Taladro	0105J
CSB 500-E(314785.0)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(0314793.2)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(0314793.7)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(0314793.8)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(314790.3)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(314794.2)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(314794.8)	Taladro	0105J
CSB 500-RLE(314795.0)	Taladro	0105J
CSB 5-13 RE(0316773.2)	Taladro	0105J
CSB 5-13 RE(0316773.7)	Taladro	0105J
CSB 5-13 RE(316770.3)	Taladro	0105J
CSB 5-13 RE(316774.2)	Taladro	0105J
CSB 5-13 RE(316774.8)	Taladro	0105J
CSB 5-13 RE(316775.0)	Taladro	0105J
CSB 520-2E(0316143.2)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(0316143.7)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(0316143.8)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316140.3)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316143.3)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316143.4)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316144.1)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316144.2)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316144.8)	Taladro	0100J
CSB 520-2E(316145.0)	Taladro	0100J
CSB 550 E(316954.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(0316763.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(0316763.7)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(0316767.1)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(0316767.3)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(316760.3)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(316764.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(316765.0)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(316767.0)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(316767.6)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(316767.7)	Taladro	0105J
CSB 550 RE(317070.6)	Taladro	0157J
CSB 550 RE(317070.7)	Taladro	0157J
CSB 550 RE(317074.3)	Taladro	0157J
CSB 550 RE(317076.1)	Taladro	0157J
CSB 550 RE(317076.2)	Taladro	0157J
CSB 550 RET(0316743.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(0316743.7)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(0316747.1)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(0316747.3)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(316740.3)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(316744.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(316745.0)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(316747.0)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(316747.6)	Taladro	0105J
CSB 550 RET(316747.7)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(0316983.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(0316983.7)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(0316987.1)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(0316987.4)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316980.3)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316980.4)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316980.8)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316984.2)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316986.7)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316987.0)	Taladro	0105J
CSB 550 RP(316987.6)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(0316723.2)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(0316723.7)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(0316727.1)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(0316727.3)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316720.3)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316724.2)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316725.0)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316726.7)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316727.0)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316727.6)	Taladro	0105J
CSB 550 SRE(316727.7)	Taladro	0105J
CSB 550(317000.6)	Taladro	0157J
CSB 550(317000.7)	Taladro	0157J
CSB 550(317004.3)	Taladro	0157J
CSB 550-2(0316713.2)	Taladro	0105J
CSB 550-2(0316713.7)	Taladro	0105J
CSB 550-2(316710.3)	Taladro	0105J
CSB 550-2(316713.0)	Taladro	0105J
CSB 550-2(316714.2)	Taladro	0105J
CSB 550-2(316715.0)	Taladro	0105J
CSB 550-2(317010.6)	Taladro	0157J
CSB 550-2(317010.7)	Taladro	0157J
CSB 550-2(317014.3)	Taladro	0157J
CSB 560 RE(399789.2)	Taladro	0105J
CSB 570 RE(0399798.2)	Taladro	0157J
CSB 570 RE(0399798.3)	Taladro	0157J
CSB 570 RE(399798.1)	Taladro	0157J
CSB 570 RP(316989.0)	Taladro	0105J
CSB 570 RP(316989.6)	Taladro	0105J
CSB 620 IP(0316873.2)	Taladro	0105J
CSB 620 IP(0316873.7)	Taladro	0105J
CSB 620 IP(316870.3)	Taladro	0105J
CSB 620 IP(316874.2)	Taladro	0105J
CSB 620 IP(316875.0)	Taladro	0105J
CSB 6-20 RE(399810.3)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(0314973.2)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(0314973.7)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(314970.3)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(314973.3)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(314974.2)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(314974.8)	Taladro	0105J
CSB 620-2 E(314975.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(0316163.2)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(0316163.7)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(0316167.1)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(0316167.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(0316187.1)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(0316187.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(0316693.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(0316693.7)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316160.3)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316160.4)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316163.0)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316164.2)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316165.0)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316166.3)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316167.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316167.6)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316167.7)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316168.0)	Taladro	0157J
CSB 650-2 RE(316187.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316187.6)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316187.7)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316690.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316694.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RE(316695.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RET(0316183.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RET(0316183.7)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RET(316180.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RET(316184.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RET(316185.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RET(316186.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(0316373.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(0316373.7)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(316370.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(316373.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(316374.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(316374.8)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RLE(316375.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(0316193.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(0316197.1)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(316190.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(316190.4)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(316194.2)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(316197.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2 RP(316197.6)	Taladro	0105J
CSB 650-2(316100.3)	Taladro	0105J
CSB 650-2(316100.4)	Taladro	0105J
CSB 650-2(316100.7)	Taladro	0105J
CSB 650-2(316103.0)	Taladro	0105J
CSB 650-2(316105.0)	Taladro	0105J
CSB 660-2(0314903.2)	Taladro	0105J
CSB 660-2(0314903.7)	Taladro	0105J
CSB 660-2(0314903.8)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314900.3)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314903.3)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314903.4)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314904.1)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314904.2)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314904.8)	Taladro	0105J
CSB 660-2(314905.0)	Taladro	0105J
CSB 680-2 RE(0316683.2)	Taladro	0105J
CSB 680-2 RE(0316683.7)	Taladro	0105J
CSB 680-2 RE(316680.3)	Taladro	0105J
CSB 680-2 RE(316684.2)	Taladro	0105J
CSB 680-2 RE(316685.0)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(0316663.2)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(0316663.7)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(0316664.5)	Taladro	0157J
CSB 700-2 RE(0316667.1)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(0316667.3)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(0316673.2)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(0316673.7)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316660.3)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316660.4)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316660.8)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316664.2)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316665.0)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316667.0)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316667.6)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316667.7)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316668.0)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316670.3)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316674.2)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316674.8)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RE(316675.0)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RLT(316380.3)	Taladro	0105J
CSB 700-2 RLT(316384.2)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(0314963.2)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(0314963.7)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(314960.3)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(314963.3)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(314964.2)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(314964.8)	Taladro	0105J
CSB 750-2 E(314965.0)	Taladro	0105J
CSB 800-2 E(0314943.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 E(0314943.7)	Taladro	0105J
CSB 800-2 E(314940.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 E(314944.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 E(314945.0)	Taladro	0105J
CSB 800-2 E(314980.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(0314863.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(0316653.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(0316653.7)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(0316657.1)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(314860.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(314863.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(314864.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(314864.8)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(314865.0)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316650.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316650.4)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316650.8)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316653.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316655.0)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316657.0)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RE(316658.0)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RLE(0314873.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RLE(314870.3)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RLE(314874.2)	Taladro	0105J
CSB 800-2 RLE(314875.0)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RCE(316688.0)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(0314893.2)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(0314893.7)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(0316643.2)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(0316643.7)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(0316647.1)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(314890.3)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(314893.3)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(314894.2)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(314894.8)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316640.3)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316640.4)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316643.3)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316644.2)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316645.0)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316647.0)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316647.6)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316647.7)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RET(316648.0)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RLT(0314883.2)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RLT(0314883.7)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RLT(314880.3)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RLT(314883.3)	Taladro	0105J
CSB 850-2 RLT(314884.2)	Taladro	0105J
D 23/13(112180.3)	Taladro	1199.09J
D 23/13(112183.4)	Taladro	1199.09J
DH7 12VC	Martillo	1199.32J
DRM 23/13(0112173.2)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(0112173.7)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(0112173.8)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112170.3)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112173.3)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112173.4)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112174.1)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112174.2)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112174.7)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112174.8)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112175.0)	Taladro	1199.09J
DRM 23/13(112190.3)	Taladro	0124J/1124J
DRM 23/13(112193.4)	Taladro	0124J/1124J
DRM 23/13(112194.8)	Taladro	0124J/1124J
E 20 S(312110.3)	Taladro	0101J
E 21 SB(0314313.2)	Taladro	0101J
E 21 SB(0314313.7)	Taladro	0101J
E 21 SB(0314413.2)	Taladro	0101J
E 21 SB(0314413.7)	Taladro	0101J
E 21 SB(314310.1)	Taladro	0101J
E 21 SB(314310.3)	Taladro	0101J
E 21 SB(314313.3)	Taladro	0101J
E 21 SB(314313.5)	Taladro	0101J
E 21 SB(314314.1)	Taladro	0101J
E 21 SB(314314.2)	Taladro	0101J
E 21 SB(314314.7)	Taladro	0101J
E 21 SB(314314.8)	Taladro	0101J
E 21 SB(314410.1)	Taladro	0101J
E 21 SB(314410.3)	Taladro	0101J
E 21 SB(314413.3)	Taladro	0101J
E 21 SB(314413.5)	Taladro	0101J
E 21 SB(314414.1)	Taladro	0101J
E 21 SB(314414.2)	Taladro	0101J
E 21 SB(314414.7)	Taladro	0101J
E 21 SB(314414.8)	Taladro	0101J
E 22 SB(314.....)	Taladro	0101J
E 23 SB(0314613.2)	Taladro	0101J
E 23 SB(314610.3)	Taladro	0101J
E 23 SB(314614.2)	Taladro	0101J
E 23 SB(314614.8)	Taladro	0101J
E 23 SB0(0314653.2)	Taladro	0101J
E 23 SB0(314650.3)	Taladro	0101J
E 23 SB0(314654.2)	Taladro	0101J
E 23 SB0(314654.8)	Taladro	0101J
E 41 SB(0314013.2)	Taladro	0101J
E 41 SB(0314013.7)	Taladro	0101J
E 41 SB(0314013.8)	Taladro	0101J
E 41 SB(314010.1)	Taladro	0101J
E 41 SB(314010.2)	Taladro	0101J
E 41 SB(314010.3)	Taladro	0101J
E 41 SB(314013.3)	Taladro	0101J
E 41 SB(314013.4)	Taladro	0101J
E 41 SB(314013.5)	Taladro	0101J
E 41 SB(314014.1)	Taladro	0101J
E 41 SB(314014.2)	Taladro	0101J
E 41 SB(314014.7)	Taladro	0101J
E 41 SB(314014.8)	Taladro	0101J
E 41 SB(314016.0)	Taladro	0101J
E 42 SB(314.....)	Taladro	0101J
E 43 SB(0314643.2)	Taladro	0101J
E 43 SB(314640.3)	Taladro	0101J
E 43 SB(314644.2)	Taladro	0101J
E 43 SB(314644.8)	Taladro	0101J
EHS 6-115(137506.9)	Amoladora	0167JX/1167JX
ELECTRONIC R/L(0115973.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(0115973.7)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(0115973.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115970.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115973.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115974.1)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115974.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115974.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115975.0)	Taladro	0105J
ELECTRONIC R/L(115976.0)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0112073.2)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(0112073.7)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(0112073.8)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(0115673.7)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(0115773.7)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(0115773.8)	Taladro	0103J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
ELECTRONIC(0115873.2)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(0115873.7)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(0115873.8)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(0117473.7)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(0117473.8)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(0118173.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0118173.4)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0118173.7)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0118173.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0141073.2)	Atornillador	0103J
ELECTRONIC(0141073.4)	Atornillador	0103J
ELECTRONIC(0141073.7)	Atornillador	0103J
ELECTRONIC(0141073.8)	Atornillador	0103J
ELECTRONIC(0141173.2)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0141173.4)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0141173.7)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0141173.8)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0141473.2)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(0141473.4)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(0141473.7)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(0141473.8)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(0141573.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0141573.4)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0141573.7)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0141573.8)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0141673.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0141673.7)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0141673.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(0143673.9)	Atornillador	0105J
ELECTRONIC(0146273.2)	Cortadora	0105J
ELECTRONIC(0146273.7)	Cortadora	0105J
ELECTRONIC(0146273.8)	Cortadora	0105J
ELECTRONIC(112070.3)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112073.3)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112073.4)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112074.1)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112074.2)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112074.7)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112074.8)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(112075.0)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(115670.1)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115670.3)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115673.2)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115673.4)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115673.6)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115674.1)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115674.2)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115674.7)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115674.8)	Taladro	0102J
ELECTRONIC(115770.3)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115773.2)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115773.3)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115773.4)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115774.1)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115774.2)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115774.8)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115775.0)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(115870.3)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115873.3)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115873.4)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115874.1)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115874.2)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115874.8)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115875.0)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(115876.0)	Taladro	0100J
ELECTRONIC(117470.3)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117473.2)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117473.3)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117473.4)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117474.1)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117474.2)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117474.7)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117474.8)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(117475.0)	Taladro	0124J/1124J
ELECTRONIC(118170.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(118173.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(118174.1)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(118174.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(118174.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(118175.0)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141070.3)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141073.3)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141074.1)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141074.2)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141074.8)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141075.0)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141170.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141173.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141174.1)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141174.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141174.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141175.0)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141470.3)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141473.3)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141474.1)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141474.2)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141474.8)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141475.0)	Taladro	0103J
ELECTRONIC(141570.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141573.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141574.1)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141574.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141574.8)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141575.0)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141670.3)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141673.4)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141674.1)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141674.2)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(141675.0)	Taladro	0105J
ELECTRONIC(146270.3)	Roscadora	0105J
ELECTRONIC(146273.3)	Roscadora	0105J
ELECTRONIC(146274.1)	Roscadora	0105J
ELECTRONIC(146274.2)	Roscadora	0105J
ELECTRONIC(146275.0)	Roscadora	0105J
FBZ 40-30(397070.3)	Fresadora	0199.07J
GAH 350 SRE(123770.3)	Martillo	0169J
GAH 350 SRE(123770.4)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(1122150.5)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(1122153.2)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(1122153.7)	Martillo	0169J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GAH 500 DSE(1122153.8)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(1122163.2)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(1122163.7)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(1122163.8)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(122150.3)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(122153.4)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(122154.1)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(122154.2)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(122155.0)	Martillo	0169J
GAH 500 DSE(122160.3)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(122163.4)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(122164.1)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(122164.2)	Martillo	1109J
GAH 500 DSE(122165.0)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(1122173.2)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(1122173.7)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(1122174.0)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(122170.3)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(122170.8)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(122173.3)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(122174.2)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(122174.3)	Martillo	1109J
GAH 500 DSR(122175.0)	Martillo	1109J
GBF 65 A(136879.3)	Fresadora	0119JX/1119JX
GBH 10 DC(1122373.2)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(1122373.7)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(1122373.8)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(1122374.0)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122370.3)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122370.4)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122370.8)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122373.4)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122374.1)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122374.2)	Martillo	1153J
GBH 10 DC(122375.0)	Martillo	1153J
GBH 11 DE(1124570.5)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(1124571.4)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(1124573.2)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(1124573.7)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(1124573.8)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(1124574.0)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124570.3)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124570.4)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124570.6)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124570.8)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124571.5)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124573.4)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124574.1)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124574.2)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124574.3)	Martillo	1199.20J
GBH 11 DE(124575.0)	Martillo	1199.20J
GBH 12-52 D	Martillo	1199.36J
GBH 12-52 DV	Martillo	1199.36J
GBH 12-52 DV Bare	Martillo	1199.36J
GBH 18RF(0324553.8)	Martillo	0105J
GBH 2 S(1122600.5)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(1122603.2)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(1122603.7)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(1122603.8)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(1122604.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122600.3)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122600.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122601.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122601.6)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122603.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122604.1)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122604.2)	Martillo	0199.15J
GBH 2 S(122604.3)	Martillo	0169J
GBH 2 S(122605.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2 SE(1122650.5)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(1122653.2)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(1122653.7)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(1122653.8)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(1122654.0)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(1122663.2)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(1122663.7)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(1122663.8)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(1122663.9)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(122650.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122650.4)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122650.6)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122650.8)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122653.4)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122654.1)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122654.2)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122654.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122655.0)	Martillo	0169J
GBH 2 SE(122660.3)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(122663.4)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(122664.1)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(122664.2)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(122665.0)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SE(122666.3)	Martillo	0114J/1114J
GBH 2 SR(1122673.2)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(1122673.7)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(1122673.9)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2 SR(1122680.5)	Martillo	0155J
GBH 2 SR(1122683.2)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(1122683.7)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(1122683.8)	Martillo	0155J
GBH 2 SR(1122683.9)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(1122684.0)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122670.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122674.2)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122675.0)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122676.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122680.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122680.4)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122680.6)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122680.8)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122681.5)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122683.4)	Martillo	0155J
GBH 2 SR(122684.1)	Martillo	0155J
GBH 2 SR(122684.2)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122684.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122685.0)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122686.3)	Martillo	0169J
GBH 2 SR(122686.6)	Martillo	0169J
GBH 20 E(324576.A)	Martillo	0149J
GBH 200	Martillo	0105J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBH 2000	Martillo	0105J
GBH 2000 D	Martillo	0105J
GBH 2000 DRE	Martillo	0105J
GBH 2000 RE	Martillo	0105J
GBH 2-18 E	Martillo	0105J
GBH 2-18 RE	Martillo	0105J
GBH 2-20	Martillo	0105J
GBH 2-20 D	Martillo	0105J
GBH 2-20 DRE	Martillo	0105J
GBH 2-20 RE	Martillo	0105J
GBH 2-20 REA(1121573.2)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(1121573.7)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(1121573.8)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(121570.3)	Amoladora	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(121573.4)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(121574.1)	Amoladora	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(121574.2)	Amoladora	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(121574.8)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-20 REA(121575.0)	Amoladora	0137J/1137J
GBH 2-20 S(1121563.8)	Martillo	1109J
GBH 2-20 S(1123400.5)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(1123400.B)	Martillo	0155J
GBH 2-20 S(1123401.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(1123401.6)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(1123403.2)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(1123403.7)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(1123403.8)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(1123404.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123400.3)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123400.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123400.6)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123400.8)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123400.9)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123400.A)	Martillo	0155J
GBH 2-20 S(123401.5)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123403.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123403.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123404.1)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123404.2)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 S(123404.3)	Martillo	0155J
GBH 2-20 S(123405.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(1123460.5)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(1123460.B)	Martillo	0155J
GBH 2-20 SE(1123463.2)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(1123463.7)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(1123463.8)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(1123464.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123460.3)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123460.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123460.6)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123460.8)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123460.A)	Martillo	0155J
GBH 2-20 SE(123463.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123463.4)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123464.1)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123464.2)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123464.3)	Martillo	0155J
GBH 2-20 SE(123465.0)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SE(123466.3)	Martillo	0199.15J
GBH 2-20 SRE(1123470.B)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(1123473.2)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(1123473.7)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(1123474.0)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(1123476.5)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123470.3)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123470.4)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123470.6)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123470.8)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123470.A)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123473.0)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123474.2)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123474.3)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123475.0)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123476.3)	Martillo	0169J
GBH 2-20 SRE(123478.0)	Martillo	0169J
GBH 2200	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(1125060.5)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(1125063.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(1125063.7)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(1125063.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(1125064.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125060.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125060.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125060.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125060.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125063.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125064.1)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125064.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125064.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125064.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 E(125065.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(1125070.5)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(1125073.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(1125073.7)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(1125073.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(1125074.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125070.3)	Lijadora	0199.01J
GBH 2-22 RE(125070.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125070.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125070.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125073.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125074.1)	Lijadora	0199.01J
GBH 2-22 RE(125074.2)	Lijadora	0199.01J
GBH 2-22 RE(125074.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125074.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 RE(125075.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 S(1125000.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 S(125000.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 S(125000.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 S(125003.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-22 S(125004.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 RE(11B5040.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 RE(11B5043.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 RE(11B5046.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 RE(11B5047.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 RE(11B5049.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 RE(11B504G.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B5050.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B5053.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B5054.0)	Martillo	0199.01J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBH 2-23 REA(11B5055.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B5056.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B5057.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B5058.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B505B.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-23 REA(11B505C.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-24 DFR(1123870.5)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(1123873.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(1123873.7)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(1123873.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123870.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123870.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123870.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123871.5)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123874.1)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123874.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DFR(123875.0)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(1121803.2)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(1121803.4)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(1121803.7)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(1121803.8)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(1121803.9)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(1122800.5)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(1122803.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(1122803.7)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(1122803.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(1122803.9)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(121800.3)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(121804.1)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(121804.2)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(121805.0)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DS(122800.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(122800.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(122803.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(122804.1)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(122804.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(122804.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DS(122805.0)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1121863.2)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(1121863.7)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(1121863.8)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(1122860.5)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1122861.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1122861.6)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1122863.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1122863.7)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1122863.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(1122868.1)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(121860.3)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(121863.4)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(121864.1)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(121864.2)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(121865.0)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(121866.3)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSE(122860.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122860.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122860.6)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122860.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122863.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122864.1)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122864.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122864.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSE(122865.0)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(1121853.2)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(1121853.4)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(1121853.7)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(1121853.8)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(1121873.2)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(1121873.4)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(1121873.7)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(1121873.8)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(1122873.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(1122873.7)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(1122874.0)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(121850.3)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(121854.1)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(121854.2)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(121855.0)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(121856.3)	Martillo	1109J
GBH 2-24 DSR(121870.3)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(121874.1)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(121874.2)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(121875.0)	Martillo	0137J/1137J
GBH 2-24 DSR(122870.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122870.4)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122870.6)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122870.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122871.5)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122874.2)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122874.3)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122875.0)	Martillo	0169J
GBH 2-24 DSR(122876.8)	Martillo	0169J
GBH 2-24 RLE(1122878.1)	Martillo	0169J
GBH 2-25	Martillo	0199.01J
GBH 2-25 F	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DBR(1125550.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DBR(1125553.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DBR(1125553.7)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DBR(1125554.1)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DBR(1125554.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(1125363.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(1125364.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(125360.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(125360.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(125360.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(125363.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DE(125365.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(1125470.5)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(1125473.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(1125473.7)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(1125473.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(1125474.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(1125474.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125470.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125470.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125470.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125470.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125474.1)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125474.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DFR(125475.0)	Martillo	0199.01J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBH 2-26 DRE(1125370.5)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(1125373.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(1125373.7)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(1125373.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(1125374.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125370.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125370.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125370.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125370.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125373.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125374.1)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125374.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125374.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 DRE(125375.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 E(1125164.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 E(125160.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 E(125160.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 E(125160.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 E(125163.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 E(125164.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(1125170.5)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(1125173.7)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(1125173.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(1125174.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125170.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125170.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125170.6)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125170.8)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125173.4)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125174.1)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125174.2)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125174.3)	Martillo	0199.01J
GBH 2-26 RE(125175.0)	Martillo	0199.01J
GBH 2-28	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 D	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 D BASE	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 DBV	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 DFV	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 DV	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 F	Martillo	0199.01J
GBH 2-28 L	Martillo	0199.01J
GBH 24 V(1125622.3)	Martillo	0174J
GBH 24 V(125622.0)	Martillo	0174J
GBH 24 V(125622.1)	Martillo	0174J
GBH 24 VF(1126222.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VF(126222.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(1124656.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(1124673.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(1124678.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(1126156.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124650.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124656.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124656.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124656.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124670.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124670.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124674.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124676.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124676.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(124676.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(126156.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VFR(126156.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122550.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122553.7)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122554.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122556.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122558.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122558.7)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122558.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122560.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122563.7)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122564.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122568.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122570.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122573.7)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122573.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122574.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1122578.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1126050.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1126053.8)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(1126058.0)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122550.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122550.4)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122550.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122552.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122553.4)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122554.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122556.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122558.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122558.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122560.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122560.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122562.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122563.4)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122564.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122568.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122568.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122570.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122570.6)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122572.5)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122573.4)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(122574.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(126050.3)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(126054.2)	Martillo	0174J
GBH 24 VRE(126058.1)	Martillo	0174J
GBH 24 VSR(1122563.8)	Martillo	0174J
GBH 2400	Martillo	0199.01J
GBH 25E	Martillo	0169J
GBH 2600	Martillo	0199.01J
GBH 27VC	Martillo	0112JX/1112JX
GBH 2RE(0329563.8)	Martillo	0105J
GBH 3000	Martillo	0199.01J
GBH 3-28 DFR	Martillo	0199.01J
GBH 3-28 DRE	Martillo	0199.01J
GBH 3-28 E(1123973.2)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(1123973.7)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(1123974.0)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123970.3)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123970.4)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123970.6)	Martillo	1199.02J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBH 3-28 E(123970.8)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123971.5)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123974.2)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123974.3)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 E(123975.0)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(1124973.2)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(1124973.8)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(1124976.1)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(1124976.3)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124970.3)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124970.8)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124974.1)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124974.2)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124975.0)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124976.0)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124976.5)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124976.6)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FE(124976.8)	Martillo	1199.02J
GBH 3-28 FR(36011B4A000)	Martillo	0199.01J
GBH 36 VF-LI	Martillo perforador	0199.23J
GBH 36 V-LI	Martillo perforador	0199.23J
GBH 38(1122703.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122703.7)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122703.8)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122703.9)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122704.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122710.5)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122713.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122713.7)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122713.8)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(1122714.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122700.3)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122703.4)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122704.1)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122704.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122705.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122710.3)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122710.4)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122710.6)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122713.4)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122714.1)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122714.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122714.3)	Martillo	0140J/1140J
GBH 38(122715.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 4 DFE(1123671.4)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(1123673.2)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(1123673.7)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(1123674.0)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(1123676.1)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(1123676.3)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(1123676.6)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123670.3)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123670.4)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123670.6)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123670.8)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123671.5)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123673.1)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123674.2)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123674.3)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123675.0)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123676.0)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123676.7)	Martillo	1156J
GBH 4 DFE(123676.9)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(1122273.7)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(1122274.0)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122270.3)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122270.4)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122270.6)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122270.8)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122273.2)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122273.9)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122274.2)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122274.3)	Martillo	1156J
GBH 4 DSC(122275.0)	Martillo	1156J
GBH 4-28 DFR	Martillo	0199.01J
GBH 4-32 DFR	Martillo	1199.33J
GBH 4-top(1124373.2)	Martillo	1156J
GBH 4-top(124370.3)	Martillo	1156J
GBH 4-top(124370.8)	Martillo	1156J
GBH 4-top(124374.2)	Martillo	1156J
GBH 4-top(124375.0)	Martillo	1156J
GBH 5 DCE(1123070.5)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(1123073.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(1123073.7)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(1123073.8)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(1123074.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123070.3)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123070.4)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123070.6)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123070.8)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123071.5)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123073.4)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123074.1)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123074.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123074.3)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5 DCE(123075.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(1121673.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(1121673.7)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(1121673.8)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(1121674.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(121670.3)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(121673.1)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(121674.1)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(121674.2)	Martillo	0140J/1140J
GBH 5/40 DCE(121675.0)	Martillo	0140J/1140J
GBH 500(124006.5)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(1124000.5)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(1124003.7)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(1124003.8)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(1124004.0)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(1124006.6)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124000.3)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124000.4)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124000.6)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124000.8)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124003.4)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124004.1)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124004.2)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 D(124004.3)	Martillo	1199.10J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBH 5-38 D(124005.0)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 X(1124090.6)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 X(1124094.0)	Martillo	1199.10J
GBH 5-38 X(124094.3)	Martillo	1199.10J
GBH 5-40 DCE	Martillo	0140J/1140J
GBH 5-40 DE	Martillo	0167JX/1167JX
GBH 5-40 DE(1124170.5)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(1124171.4)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(1124171.6)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(1124173.2)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(1124173.7)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(1124173.8)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(1124174.0)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124170.3)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124170.4)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124170.6)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124170.8)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124173.4)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124174.1)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124174.2)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124174.3)	Martillo	1120J
GBH 5-40 DE(124175.0)	Martillo	1120J
GBH 5400	Martillo	1199.10J
GBH 7 DE(1123570.5)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(1123573.2)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(1123573.7)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(1123573.8)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(1123574.0)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123570.3)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123570.4)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123570.6)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123570.8)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123571.5)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123573.4)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123574.1)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123574.2)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123574.3)	Martillo	1120J
GBH 7 DE(123575.0)	Martillo	1120J
GBH 7/45 DE(1121473.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(1121473.7)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(1121473.8)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(121470.3)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(121474.1)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(121474.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(121474.8)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7/45 DE(121475.0)	Martillo	0117J/1117J
GBH 7-45 DE(1123580.5)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(1123581.4)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(1123583.2)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(1123583.7)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(1123583.8)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(1123584.0)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123580.3)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123580.4)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123580.6)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123580.8)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123581.5)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123583.4)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123584.1)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123584.2)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123584.3)	Martillo	1120J
GBH 7-45 DE(123585.0)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(1126370.5)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(1126371.4)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(1126373.2)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(1126373.7)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(1126373.8)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(1126374.0)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126370.3)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126370.4)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126370.6)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126370.8)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126371.5)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126373.4)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126374.1)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126374.2)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126374.3)	Martillo	1120J
GBH 7-46 DE(126375.0)	Martillo	1120J
GBH 8 DCE(1123173.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(1123173.7)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(1123174.0)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(123170.3)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(123170.4)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(123170.6)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(123170.8)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(123174.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8 DCE(123175.0)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(1121463.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(1121463.7)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(1121463.8)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(1121483.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(1121483.7)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(1121483.8)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121460.3)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121464.1)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121464.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121465.0)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121480.3)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121484.1)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121484.2)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8/65 DCE(121485.0)	Martillo	0117J/1117J
GBH 8-45 DV	Martillo	1199.32J
GBH 8-45D	Martillo	1199.32J
GBM 1 E(0113673.2)	Taladro	0160J
GBM 1 E(0113673.7)	Taladro	0160J
GBM 1 E(0113673.8)	Taladro	0160J
GBM 1 E(0113674.0)	Taladro	0160J
GBM 1 E(113670.3)	Taladro	0160J
GBM 1 E(113673.4)	Taladro	0160J
GBM 1 E(113674.1)	Taladro	0160J
GBM 1 E(113674.2)	Taladro	0160J
GBM 1 E(113675.0)	Taladro	0160J
GBM 1 E(113676.5)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(0113653.2)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(0113653.7)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(0113653.8)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(0113653.9)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(0113654.0)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113650.3)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113653.4)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113654.1)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113654.2)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113655.0)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113656.1)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113656.5)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113656.6)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113676.1)	Taladro	0160J
GBM 1 RE(113676.6)	Taladro	0160J
GBM 1(0113600.5)	Taladro	0160J
GBM 1(0113603.7)	Taladro	0160J
GBM 1(0113603.8)	Taladro	0160J
GBM 1(0113604.0)	Taladro	0160J
GBM 1(0113610.5)	Taladro	0160J
GBM 1(0113613.7)	Taladro	0160J
GBM 1(0113613.8)	Taladro	0160J
GBM 1(0113614.0)	Taladro	0160J
GBM 1(113600.3)	Taladro	0160J
GBM 1(113603.4)	Taladro	0160J
GBM 1(113606.0)	Taladro	0160J
GBM 1(113606.1)	Taladro	0160J
GBM 1(113610.3)	Taladro	0160J
GBM 1(113610.4)	Taladro	0160J
GBM 1(113610.6)	Taladro	0160J
GBM 1(113610.7)	Taladro	0160J
GBM 1(113610.8)	Taladro	0160J
GBM 1(113613.4)	Taladro	0160J
GBM 1(113614.1)	Taladro	0160J
GBM 1(113614.2)	Taladro	0160J
GBM 1(113616.0)	Taladro	0160J
GBM 1(113616.1)	Taladro	0160J
GBM 1(113616.5)	Taladro	0160J
GBM 10 E(0113573.2)	Taladro	0188J
GBM 10 E(0113573.7)	Taladro	0188J
GBM 10 E(113570.3)	Taladro	0188J
GBM 10 E(113573.4)	Taladro	0105J
GBM 10 E(113574.1)	Taladro	0105J
GBM 10 E(113574.2)	Taladro	0188J
GBM 10 E(113575.0)	Taladro	0188J
GBM 10 E(113576.1)	Taladro	0188J
GBM 10 E(113576.3)	Taladro	0188J
GBM 10 RE(0113553.2)	Taladro	0148J
GBM 10 RE(0113553.7)	Taladro	0148J
GBM 10 RE(0113556.3)	Taladro	0148J
GBM 10 RE(113550.3)	Taladro	0105J
GBM 10 RE(113550.4)	Taladro	0148J
GBM 10 RE(113550.8)	Taladro	0105J
GBM 10 RE(113553.4)	Taladro	0148J
GBM 10 RE(113554.1)	Taladro	0105J
GBM 10 RE(113554.2)	Taladro	0105J
GBM 10 RE(113555.0)	Taladro	0105J
GBM 10 RE(113556.0)	Taladro	0105J
GBM 10 RE(113556.1)	Taladro	0105J
GBM 10 REX(0100173.8)	Taladro	0105J
GBM 10 REX(0100176.0)	Taladro	0105J
GBM 10 REX(100176.1)	Taladro	0105J
GBM 10 REX(100176.2)	Taladro	0105J
GBM 10 S(0110717.8)	Taladro	1109J
GBM 10 S(110717.7)	Taladro	1109J
GBM 10 SRE(0113553.8)	Taladro	0157J
GBM 10 SRE(0113753.2)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(0113753.7)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(0113753.9)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(0113756.1)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(0113756.2)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(113750.3)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113750.6)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(113750.8)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113753.4)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(113754.2)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113755.0)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113756.0)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113756.3)	Taladro	0148J
GBM 10 SRE(113756.4)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113756.5)	Taladro	0105J
GBM 10 SRE(113756.6)	Taladro	0148J
GBM 10 X(0100103.8)	Taladro	0105J
GBM 10 X(0100106.0)	Taladro	0105J
GBM 10 X(100106.1)	Taladro	0105J
GBM 10 X(100106.2)	Taladro	0105J
GBM 10(0110707.8)	Taladro	1109J
GBM 10(0110708.6)	Taladro	1109J
GBM 10(0110758.0)	Taladro	1109J
GBM 10(0113503.2)	Taladro	0179J
GBM 10(0113503.7)	Taladro	0179J
GBM 10(0113503.8)	Taladro	0118J
GBM 10(0113506.5)	Taladro	0105J
GBM 10(0113506.6)	Taladro	0105J
GBM 10(110707.7)	Taladro	1109J
GBM 10(110708.5)	Taladro	1109J
GBM 10(110757.4)	Taladro	1109J
GBM 10(113500.3)	Taladro	0105J
GBM 10(113500.8)	Taladro	0105J
GBM 10(113503.4)	Taladro	0118J
GBM 10(113504.1)	Taladro	0118J
GBM 10(113504.2)	Taladro	0105J
GBM 10(113505.0)	Taladro	0105J
GBM 10(113506.0)	Taladro	0105J
GBM 10(113506.1)	Taladro	0105J
GBM 10(113506.2)	Taladro	0105J
GBM 10(113506.4)	Taladro	0105J
GBM 10(113506.8)	Taladro	0105J
GBM 10(113506.9)	Taladro	0105J
GBM 10(113507.1)	Taladro	0118J
GBM 10-2 RE(0116473.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(0116473.7)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(0116473.8)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(0116853.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(0116853.7)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(0116853.8)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(0116856.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116470.3)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116473.3)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116473.4)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116474.1)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116474.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116474.7)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116474.8)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116475.0)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116850.3)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116853.4)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116854.1)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116854.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116855.0)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116856.0)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116856.1)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116856.3)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116856.4)	Taladro	0105J
GBM 10-2 RE(116856.8)	Taladro	0105J
GBM 10-2(0116803.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2(0116803.7)	Taladro	0105J
GBM 10-2(0116803.8)	Taladro	0105J
GBM 10-2(116800.3)	Taladro	0105J
GBM 10-2(116803.4)	Taladro	0105J
GBM 10-2(116804.1)	Taladro	0105J
GBM 10-2(116804.2)	Taladro	0105J
GBM 10-2(116805.0)	Taladro	0105J
GBM 13 HRE(0102373.7)	Taladro	0105J
GBM 13 HRE(0104963.7)	Taladro	0105J
GBM 13 HRE(102370.3)	Taladro	0105J
GBM 13 HRE(104960.3)	Taladro	0105J
GBM 13 RE(0116377.3)	Taladro	1109J
GBM 13 RE(116373.4)	Taladro	0105J
GBM 13 RE(116377.1)	Taladro	1109J
GBM 13 -S(116317.7)	Taladro	1109J
GBM 13(0111913.2)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(0111913.7)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(0112907.8)	Taladro	1109J
GBM 13(111910.3)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(111913.3)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(111913.4)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(111913.6)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(111914.2)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(111914.8)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(111915.0)	Taladro	0124J/1124J
GBM 13(112907.7)	Taladro	1109J
GBM 13(116307.4	Taladro	1109J
GBM 13(116307.8)	Taladro	1109J
GBM 13-2 RE(0116953.2)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(0116953.7)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(0116953.8)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(0116956.2)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116950.3)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116950.8)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116953.4)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116954.1)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116954.2)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116954.3)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116955.0)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116956.0)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116956.1)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116956.4)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116956.5)	Taladro	0105J
GBM 13-2 RE(116956.7)	Taladro	0105J
GBM 13-2(0112617.8)	Taladro	1109J
GBM 13-2(0116903.2)	Taladro	0105J
GBM 13-2(0116903.7)	Taladro	0105J
GBM 13-2(0116903.8)	Taladro	0105J
GBM 13-2(112611.2)	Taladro	1109J
GBM 13-2(112617.7)	Taladro	1109J
GBM 13-2(112617.9)	Taladro	1109J
GBM 13-2(116900.3)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116900.6)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116903.4)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116904.1)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116904.2)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116905.0)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116906.0)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116906.1)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116906.3)	Taladro	0105J
GBM 13-2(116906.4)	Taladro	0105J
GBM 13E	Taladro	0105J
GBM 13-HRE(0104963.2)	Taladro	0105J
GBM 13-HRE(104960.8)	Taladro	0105J
GBM 13-S(0116317.8)	Taladro	1109J
GBM 13-S(116317.9)	Taladro	1109J
GBM 16-2 E(0110213.2)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(0110213.4)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(0110213.7)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(0110213.8)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(0112063.2)	Taladro	0124J/1124J
GBM 16-2 E(0112063.7)	Taladro	0124J/1124J
GBM 16-2 E(110210.3)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(110213.3)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(110214.1)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(110214.2)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(110214.7)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(110214.8)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(110215.0)	Taladro	0104J
GBM 16-2 E(112060.3)	Taladro	0124J/1124J
GBM 16-2 E(112063.4)	Taladro	0124J/1124J
GBM 16-2 E(112064.1)	Taladro	0124J/1124J
GBM 16-2 E(112064.2)	Taladro	0124J/1124J
GBM 16-2 RE(0112053.2)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2 RE(0112053.7)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2 RE(112050.3)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2 RE(112050.8)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2 RE(112053.4)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2 RE(112054.1)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2 RE(112054.2)	Taladro	1199.09J
GBM 16-2(112627.7)	Taladro	1109J
GBM 18-2E	Taladro	0105J
GBM 23 - 2 E(0112163.2)	Taladro	1199.09J
GBM 23 - 2 E(0112163.7)	Taladro	1199.09J
GBM 23 - 2 E(0112163.8)	Taladro	1199.09J
GBM 23 - 2 E(0112164.0)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2 E(112160.3)	Taladro	1163J
GBM 23-2 E(112160.8)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2 E(112163.3)	Taladro	1163J
GBM 23-2 E(112163.4)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2 E(112164.1)	Taladro	1163J
GBM 23-2 E(112164.2)	Taladro	1163J
GBM 23-2 E(112164.3)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2 E(112164.8)	Taladro	1163J
GBM 23-2 E(112165.0)	Taladro	1163J
GBM 23-2(0112111.4)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(0112111.6)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(0112113.2)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(0112113.7)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(0112113.8)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(0112113.9)	Taladro	1199.09J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GBM 23-2(0112116.1)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(0112116.5)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112110.3)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112110.6)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112113.3)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112113.4)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112114.1)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112114.2)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112115.0)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112116.0)	Taladro	1163J
GBM 23-2(112116.2)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112116.3)	Taladro	1199.09J
GBM 23-2(112116.4)	Taladro	1199.09J
GBM 24 VSR(1122553.8)	Martillo	0174J
GBM 32-4	Taladro	0199.35J
GBM 350 RE(0113950.5)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(0113953.2)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(0113953.7)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(0113953.8)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(0113960.5)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(0113963.2)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(0113963.7)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(0113963.8)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(0113964.0)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113950.3)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113950.6)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113953.4)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(113954.1)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(113954.2)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113955.0)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113956.0)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113956.1)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113960.3)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113960.6)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113963.4)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(113964.1)	Taladro	0118J
GBM 350 RE(113964.2)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113965.0)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113966.0)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113966.1)	Taladro	0179J
GBM 350 RE(113966.6)	Taladro	0179J
GBM 350(0113900.5)	Taladro	0118J
GBM 350(0113903.2)	Taladro	0149J
GBM 350(0113903.7)	Taladro	0149J
GBM 350(0113903.8)	Taladro	0118J
GBM 350(0113910.5)	Taladro	0118J
GBM 350(0113913.2)	Taladro	0149J
GBM 350(0113913.7)	Taladro	0149J
GBM 350(0113913.8)	Taladro	0118J
GBM 350(0113914.0)	Taladro	0149J
GBM 350(113900.3)	Taladro	0149J
GBM 350(113900.6)	Taladro	0149J
GBM 350(113903.4)	Taladro	0118J
GBM 350(113904.1)	Taladro	0118J
GBM 350(113904.2)	Taladro	0149J
GBM 350(113905.0)	Taladro	0149J
GBM 350(113906.0)	Taladro	0149J
GBM 350(113906.1)	Taladro	0149J
GBM 350(113910.3)	Taladro	0149J
GBM 350(113910.6)	Taladro	0149J
GBM 350(113913.4)	Taladro	0118J
GBM 350(113914.1)	Taladro	0118J
GBM 350(113914.2)	Taladro	0149J
GBM 350(113915.0)	Taladro	0149J
GBM 350(113916.0)	Taladro	0149J
GBM 350(113916.1)	Taladro	0149J
GBM 350(113916.6)	Taladro	0149J
GBM 400 RE(114374.3)	Taladro	0105J
GBM 400(114304.3)	Taladro	0105J
GBM 400-2(114314.3)	Taladro	0105J
GBM 450 RE(0114450.5)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(0114453.2)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(0114453.7)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(0114453.8)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(0114454.0)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(0114456.4)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114450.3)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114450.6)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114450.7)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114450.8)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114453.4)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114454.1)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114454.2)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114454.3)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114455.0)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114456.1)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114456.5)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114456.6)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114456.8)	Taladro	0100J
GBM 450 RE(114457.8)	Taladro	0100J
GBM 450(0114400.5)	Taladro	0100J
GBM 450(0114403.2)	Taladro	0100J
GBM 450(0114403.5)	Taladro	0100J
GBM 450(0114403.7)	Taladro	0100J
GBM 450(0114403.8)	Taladro	0100J
GBM 450(0114404.0)	Taladro	0100J
GBM 450(114400.3)	Taladro	0100J
GBM 450(114400.6)	Taladro	0100J
GBM 450(114400.7)	Taladro	0100J
GBM 450(114400.8)	Taladro	0100J
GBM 450(114403.4)	Taladro	0100J
GBM 450(114404.1)	Taladro	0100J
GBM 450(114404.2)	Taladro	0100J
GBM 450(114404.3)	Taladro	0100J
GBM 450(114405.0)	Taladro	0100J
GBM 450(114406.1)	Taladro	0100J
GBM 450(114406.5)	Taladro	0100J
GBM 450(114406.6)	Taladro	0100J
GBM 500 RE(114364.3)	Taladro	0105J
GBM 500(114324.3)	Taladro	0105J
GBM 500-2(114344.3)	Taladro	0105J
GBM 6 E(0113563.2)	Taladro	0105J
GBM 6 E(0113563.7)	Taladro	0179J
GBM 6 E(113560.3)	Taladro	0105J
GBM 6 E(113563.4)	Taladro	0118J
GBM 6 E(113564.1)	Taladro	0118J
GBM 6 E(113564.2)	Taladro	0105J
GBM 6 E(113565.0)	Taladro	0105J
GBM 6 E(113566.1)	Taladro	0105J
GBM 6 E(113566.2)	Taladro	0105J
GBM 6 RE(0114550.5)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114553.2)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114553.7)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114553.8)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114554.0)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114560.5)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114563.2)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114563.7)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114563.8)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(0114564.0)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114550.3)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114550.6)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114550.7)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114550.8)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114553.4)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114554.1)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114554.2)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114554.3)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114555.0)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114556.1)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114556.5)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114560.3)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114560.6)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114560.7)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114560.8)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114563.4)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114564.1)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114564.2)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114564.3)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114565.0)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114566.1)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114566.5)	Taladro	0100J
GBM 6 RE(114566.8)	Taladro	0100J
GBM 6 REX(0100073.8)	Taladro	0105J
GBM 6 REX(0100076.0)	Taladro	0105J
GBM 6 REX(100076.1)	Taladro	0105J
GBM 6 REX(100076.2)	Taladro	0105J
GBM 6 X(0100003.8)	Taladro	0105J
GBM 6 X(0100006.0)	Taladro	0105J
GBM 6 X(100006.1)	Taladro	0105J
GBM 6 X(100006.2)	Taladro	0105J
GBM 6(0114500.5)	Taladro	0100J
GBM 6(0114503.2)	Taladro	0100J
GBM 6(0114503.7)	Taladro	0100J
GBM 6(0114503.8)	Taladro	0100J
GBM 6(0114504.0)	Taladro	0100J
GBM 6(0114510.5)	Taladro	0100J
GBM 6(0114513.2)	Taladro	0100J
GBM 6(0114513.7)	Taladro	0100J
GBM 6(0114513.8)	Taladro	0100J
GBM 6(0114514.0)	Taladro	0100J
GBM 6(114500.3)	Taladro	0100J
GBM 6(114500.6)	Taladro	0100J
GBM 6(114500.7)	Taladro	0100J
GBM 6(114500.8)	Taladro	0100J
GBM 6(114503.4)	Taladro	0100J
GBM 6(114504.1)	Taladro	0100J
GBM 6(114504.2)	Taladro	0100J
GBM 6(114504.3)	Taladro	0100J
GBM 6(114505.0)	Taladro	0100J
GBM 6(114506.1)	Taladro	0100J
GBM 6(114506.5)	Taladro	0100J
GBM 6(114510.3)	Taladro	0100J
GBM 6(114510.6)	Taladro	0100J
GBM 6(114510.7)	Taladro	0100J
GBM 6(114510.8)	Taladro	0100J
GBM 6(114513.4)	Taladro	0100J
GBM 6(114514.1)	Taladro	0100J
GBM 6(114514.2)	Taladro	0100J
GBM 6(114514.3)	Taladro	0100J
GBM 6(114515.0)	Taladro	0100J
GBM 6(114516.1)	Taladro	0100J
GBM 6(114516.5)	Taladro	0100J
GBM 8-13	Taladro	0105J
GBO 12(0136603.9)	Pulidora	0110J/1110J
GBR 14 C(0137373.2)	Lijadora	1146J
GBR 14 C(0137373.7)	Lijadora	1146J
GBR 14 C(137370.3)	Lijadora	1146J
GBR 14 C(137374.2)	Lijadora	1146J
GBR 14 C(137374.8)	Lijadora	1146J
GBR 14 C(137375.0)	Lijadora	1146J
GBR 15 CA	Lijadora	1199.29J
GBS 100 A(0127393.2)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(0127393.7)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(0127393.8)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(0127693.2)	Lijadora	0178J
GBS 100 A(0127693.7)	Lijadora	0178J
GBS 100 A(0127694.0)	Lijadora	0178J
GBS 100 A(127390.3)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(127393.3)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(127394.1)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(127394.2)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(127394.8)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(127395.0)	Lijadora	0162J
GBS 100 A(127690.3)	Lijadora	0178J
GBS 100 A(127690.4)	Lijadora	0178J
GBS 100 A(127694.2)	Lijadora	0178J
GBS 100 AE(0127373.2)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(0127373.7)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(0127673.2)	Lijadora	0178J
GBS 100 AE(0127673.7)	Lijadora	0178J
GBS 100 AE(127370.3)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(127373.3)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(127374.1)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(127374.2)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(127374.8)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(127375.0)	Lijadora	0162J
GBS 100 AE(127670.3)	Lijadora	0178J
GBS 100 AE(127674.2)	Lijadora	0178J
GBS 100 AE(1B7670.8)	Lijadora	0178J
GBS 75 A(0127404.0)	Lijadora	0105J
GBS 75 A(127400.4)	Lijadora	0105J
GBS 75 A(127404.3)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(0127470.5)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(0127471.6)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(0127473.2)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(0127473.7)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(0127473.8)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(0127474.0)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127470.3)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127470.4)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127470.6)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127470.8)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127473.3)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127473.4)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127474.1)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127474.2)	Lijadora	0105J
GBS 75 AE(127475.0)	Lijadora	0105J
GCM 10	Ingletadora	0199.24J
GCM 10 J	Ingletadora	1128JX
GCM 10 M	Ingletadora	1128JX
GCM 10 SD	Ingletadora	0199.24J
GCM 12	Ingletadora	0199.24J
GCM 12 SD	Ingletadora	0199.24J
GCM 8 S	Ingletadora	0199.24J
GCM 8 SJ	Ingletadora	1199.24J
GCM 800S	Ingletadora	1199.24J
GCO 14-1	Tronzadora	1199.24J
GCO 2000(01L1704.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GCO 2000(01L1708.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GCO 2000(01L170B.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GCO 2000(01L170K.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GCO 2000(01L170L.0)	Sierra	0119JX/1119JX
GDA 280 E(0129471.4)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(0129473.2)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(0129473.7)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(0129473.8)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(0129474.0)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129470.3)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129470.8)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129473.4)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129474.1)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129474.2)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129476.3)	Lijadora	0199.12J
GDA 280 E(129476.4)	Lijadora	0199.12J
GDC 42(0155200.5)	Sierra	0134J
GDC 42(0155203.4)	Sierra	0134J
GDC 42(155200.1)	Sierra	0134J
GDC 42(155200.6)	Sierra	0134J
GDC 42(155200.7)	Sierra	0134J
GDC 42(155201.1)	Sierra	0134J
GDC 42(155201.3)	Sierra	0134J
GDC 42(155201.5)	Sierra	0134J
GDC 42(155201.7)	Sierra	0134J
GDC 42(155203.3)	Sierra	0134J
GDC 42(155203.5)	Sierra	0134J
GDC 42(155204.7)	Sierra	0134J
GDC 42(155204.8)	Sierra	0134J
GDC 42(155206.1)	Sierra	0134J
GDR 12V	Atornillador	0199.25J
GDR 14.4V	Atornillador	0199.25J
GDR 18V	Atornillador	0199.25J
GDR 9.6V	Atornillador	0199.25J
GDS 18 E(0143681.4)	Atornillador	0105J
GDS 18 E(0143681.6)	Atornillador	0105J
GDS 18 E(0143684.0)	Atornillador	0105J
GDS 18 E(143680.8)	Atornillador	0105J
GDS 18 E(143684.3)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(0143683.2)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(0143683.7)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(0143683.8)	Atornillador	0105J
GDS 18E(0143686.0)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(143680.3)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(143683.4)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(143684.1)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(143684.2)	Atornillador	0105J
GDS 18-E(143685.0)	Atornillador	0105J
GDS 24(0143413.2)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(0143413.7)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(0143413.8)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(0143414.0)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(0143416.0)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(143410.3)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(143410.8)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(143414.1)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(143414.2)	Atornillador	1199.09J
GDS 24(143415.0)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(0143513.2)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(0143513.7)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(0143513.8)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(0143514.0)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(143510.3)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(143510.8)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(143514.1)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(143514.2)	Atornillador	1199.09J
GDS 30(143515.0)	Atornillador	1199.09J
GEB 1000 CE(0121373.2)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(0121373.7)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(0121373.8)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(121370.3)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(121370.8)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(121373.4)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(121374.1)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(121374.2)	Cepillo	1129J
GEB 1000 CE(121375.0)	Cepillo	1129J
GEX 125 A(0137203.2)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 A(0137203.7)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 A(0137203.8)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 A(0137203.9)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 A(137200.3)	Lijadora	1109J
GEX 125 A(137203.4)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 A(137204.1)	Lijadora	1109J
GEX 125 A(137204.2)	Lijadora	1109J
GEX 125 A(137205.0)	Lijadora	1109J
GEX 125 AC(0137253.2)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 AC(0137253.7)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 AC(0137253.8)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 AC(137250.3)	Lijadora	1109J
GEX 125 AC(137250.6)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 AC(137250.8)	Lijadora	1109J
GEX 125 AC(137253.4)	Esmeriladora	1109J
GEX 125 AC(137254.1)	Lijadora	1109J
GEX 125 AC(137254.2)	Lijadora	1109J
GEX 125 AC(137255.0)	Lijadora	1109J
GEX 125 AVE	Lijadora	1109J
GEX 125-1	Lijadora	0199.28J
GEX 125-1 AE	Lijadora Orbital	0199.28J
GEX 150 AC(0137271.4)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(0137271.5)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(0137271.6)	Esmeriladora	1109J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GEX 150 AC(0137273.2)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(0137273.7)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(0137273.8)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(137270.3)	Lijadora	1109J
GEX 150 AC(137270.6)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(137270.8)	Lijadora	1109J
GEX 150 AC(137273.4)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 AC(137274.1)	Lijadora	1109J
GEX 150 AC(137274.2)	Lijadora	1109J
GEX 150 AC(137275.0)	Lijadora	1109J
GEX 150 AC(13727H.0)	Esmeriladora	1109J
GEX 150 ACE(0137073.2)	Esmeriladora	0114J/1114J
GEX 150 ACE(0137073.7)	Esmeriladora	0114J/1114J
GEX 150 ACE(137030.8)	Lijadora	0114J/1114J
GEX 150 ACE(137070.3)	Lijadora	0114J/1114J
GEX 150 ACE(137074.2)	Lijadora	0114J/1114J
GEX 150 ACE(137075.0)	Lijadora	0114J/1114J
GEX 150 AVE	Lijadora	1109J
GEX 150 TURBO(0125073.2)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(0125073.7)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(0125073.8)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(0125074.0)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(0125077.3)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(0125077.7)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(125070.3)	Lijadora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(125073.4)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(125074.1)	Lijadora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(125074.2)	Lijadora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(125077.2)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 150 TURBO(125077.6)	Esmeriladora	0167JX/1167JX
GEX 270 A(137A00.4)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 A(137A00.6)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 A(137A04.3)	Lijadora	0199.19J
GEX 270 A(137A09.0)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 A(137A09.2)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 A(137A09.4)	Lijadora	0199.19J
GEX 270 AE(0137A70.5)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(0137A74.0)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(0137A79.1)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(0137A79.3)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(137A70.4)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(137A70.6)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(137A74.3)	Lijadora	0199.19J
GEX 270 AE(137A79.0)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(137A79.2)	Esmeriladora	0199.19J
GEX 270 AE(137A79.4)	Lijadora	0199.19J
GFF 22 A(0162003.2)	Fresadora	0167JX/1167JX
GFF 22 A(0162003.7)	Fresadora	0167JX/1167JX
GFF 22 A(162000.3)	Fresadora	0167JX/1167JX
GFF 22 A(162000.8)	Fresadora	0167JX/1167JX
GFF 22 A(162004.1)	Fresadora	0167JX/1167JX
GFF 22 A(162004.2)	Fresadora	0167JX/1167JX
GFS 350 E SET(0164073.2)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E SET(0164073.7)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E SET(164073.0)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E SET(164070.8)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E SET(164074.1)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E SET(164074.2)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E SET(164075.0)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(0164053.2)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(0164053.7)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(164050.3)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(164050.8)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(164054.1)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(164054.2)	Sierra	1199.11J
GFS 350 E(164055.0)	Sierra	1199.11J
GFZ 14-35 A(0163703.2)	Serrucho	0166J
GFZ 14-35 A(0163703.7)	Serrucho	0166J
GFZ 14-35 A(0163703.8)	Serrucho	0145J/1145J
GFZ 14-35 A(163700.3)	Sierra	0166J
GFZ 14-35 A(163703.3)	Sierra	0166J
GFZ 14-35 A(163703.4)	Sierra	0145J/1145J
GFZ 14-35 A(163704.1)	Sierra	0145J/1145J
GFZ 14-35 A(163704.2)	Sierra	0166J
GFZ 14-35 A(163705.0)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(0163773.2)	Serrucho	0166J
GFZ 16-35 AC(0163773.7)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(163770.3)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(163770.8)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(163773.3)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(163773.4)	Sierra	0145J/1145J
GFZ 16-35 AC(163774.1)	Sierra	0145J/1145J
GFZ 16-35 AC(163774.2)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(163775.0)	Sierra	0166J
GFZ 16-35 AC(163775.1)	Sierra	0166J
GFZ 600 E(0164274.0)	Sierra	0185J
GFZ 600 E(164274.3)	Sierra	0185J
GGS 16 A(12.....)	Lijadora	0144J
GGS 16(0120910.5)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(0120913.2)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120910.3)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120913.4)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120914.1)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120914.2)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120914.7)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120914.8)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120915.0)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 16(120916.5)	Amoladora	0124J/1124J
GGS 18 H	Amoladora	1199.09J
GGS 27 C(0121073.2)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(0121073.7)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(0121073.8)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(0121073.9)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(121070.3)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(121070.8)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(121073.4)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(121074.1)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(121074.2)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 C(121075.0)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 L(0121500.5)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 L(0121503.2)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(0121503.7)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(0121503.8)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 L(0121504.0)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(0121506.0)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(0121507.8)	Amoladora	0141J
GGS 27 L(121500.3)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121500.4)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121500.6)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121501.2)	Amoladora	0141J
GGS 27 L(121503.3)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121504.1)	Amoladora	0199.07J
GGS 27 L(121504.2)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121504.3)	Amoladora	0141J
GGS 27 L(121504.8)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121505.0)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 L(121507.7)	Amoladora	0141J
GGS 27 L(121507.9)	Amoladora	0141J
GGS 27 L(199718.6)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(0121573.2)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(0121573.7)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(0121573.8)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(121570.3)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(121570.8)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(121573.4)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(121574.1)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(121574.2)	Amoladora	0199.08J
GGS 27 LC(121575.0)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(0121001.4)	Amoladora	0141J
GGS 27(0121001.6)	Amoladora	0141J
GGS 27(0121003.2)	Amoladora	0141J
GGS 27(0121003.7)	Amoladora	0141J
GGS 27(0121003.8)	Amoladora	0141J
GGS 27(0121004.0)	Amoladora	0141J
GGS 27(121000.3)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(121000.4)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(121000.5)	Amoladora	0141J
GGS 27(121000.6)	Amoladora	0141J
GGS 27(121000.8)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(121001.5)	Amoladora	0141J
GGS 27(121004.1)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(121004.2)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(121004.3)	Amoladora	0199.08J
GGS 27(121005.0)	Amoladora	0199.08J
GGS 28 C	Amoladora	1129J
GGS 28 CE	Amoladora	1129J
GGS 28 LC	Amoladora	1129J
GGS 28 LCE	Amoladora	1129J
GGS 6 S(0121410.5)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(0121411.4)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(0121411.6)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(0121413.2)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(0121413.7)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(0121414.0)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(0121416.0)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(121410.3)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(121410.4)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(121410.8)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(121413.4)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(121415.0)	Amoladora	1199.09J
GGS 6 S(121416.5)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(0121403.2)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(0121403.7)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(121400.3)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(121403.4)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(121404.1)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(121404.2)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(121405.0)	Amoladora	1199.09J
GGS 6(121406.5)	Amoladora	1199.09J
GGS 7	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(0121273.2)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(0121273.7)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(0121273.8)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(121270.3)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(121270.8)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(121273.4)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(121274.1)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(121274.2)	Amoladora	0199.07J
GGS 7 C(121275.0)	Amoladora	0199.07J
GGS 8 CE	Amoladora	1129J
GGS 8 H	Amoladora	1199.09J
GGW 10 E(0146280.5)	Cortadora	0105J
GGW 10 E(0146283.2)	Cortadora	0105J
GGW 10 E(0146283.7)	Cortadora	0105J
GGW 10 E(0146283.8)	Cortadora	0105J
GGW 10 E(0146284.0)	Cortadora	0105J
GGW 10 E(0146286.0)	Cortadora	0105J
GGW 10 E(146280.3)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146283.3)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146283.4)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146284.1)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146284.2)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146284.3)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146285.0)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146286.1)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146286.4)	Roscadora	0105J
GGW 10 E(146286.8)	Roscadora	0105J
GHO 20-82(0159307.3)	Cepillo	0105J
GHO 20-82(0159307.6)	Cepillo	0105J
GHO 20-82(01C581D.0)	Cepillo	0118J
GHO 20-82(01C581E.0)	Cepillo	0118J
GHO 20-82(159307.0)	Cepillo	0105J
GHO 20-82(159307.1)	Cepillo	0105J
GHO 20-82(159307.4)	Cepillo	0105J
GHO 20-82(159307.5)	Cepillo	0105J
GHO 20-82(1C581G.0)	Cepillo	0118J
GHO 20-82(1C581H.0)	Cepillo	0118J
GHO 31-82(0159303.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159303.7)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159303.8)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159307.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159313.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159313.4)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159313.7)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159313.8)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159313.9)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159314.0)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(0159316.5)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159300.3)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159303.3)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159303.4)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159304.1)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159304.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159305.0)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159306.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159306.3)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159306.4)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159306.6)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159306.7)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159310.3)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159310.6)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159311.5)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159314.1)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159314.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159315.0)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.0)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.1)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.2)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.3)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.4)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.6)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.7)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.8)	Cepillo	0105J
GHO 31-82(159316.9)	Cepillo	0105J
GHO 36-82 C(0159363.2)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(0159363.7)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(0159373.2)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(0159373.7)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159360.3)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159364.2)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159365.0)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159366.4)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159366.6)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159366.7)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159366.8)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159370.3)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159373.3)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159374.2)	Cepillo	1180J
GHO 36-82 C(159375.0)	Cepillo	1180J
GHO 40-82 C(0159A73.2)	Cepillo	0199.05J
GHO 40-82 C(0159A73.7)	Cepillo	0199.05J
GHO 40-82 C(159A70.3)	Cepillo	0199.05J
GHO 40-82 C(159A74.2)	Cepillo	0199.05J
GKE 35 BC(0158673.2)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(0158673.7)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(158670.3)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(158670.8)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(158673.3)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(158674.2)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(158675.0)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BC(158676.0)	Sierra	0145J/1145J
GKE 35 BCE (159760.3)	Sierra	0199.13J
GKE 35 BCE (159760.8)	Sierra	0199.13J
GKE 35 BCE (159763.2)	Sierra	0199.13J
GKE 40 BC(0158683.2)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(0158683.7)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(158680.3)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(158680.8)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(158683.3)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(158684.2)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(158685.0)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BC(158686.0)	Sierra	0145J/1145J
GKE 40 BCE (159770.3)	Sierra	0199.13J
GKE 40 BCE (159770.8)	Sierra	0199.13J
GKE 40 BCE (159773.2)	Sierra	0199.13J
GKF 600 CE(0162273.0)	Fresadora	0199.07J
GKF 600 CE(162270.0)	Fresadora	0199.07J
GKF 600 CE(162272.0)	Fresadora	0199.07J
GKF 600 CE(162277.0)	Fresadora	0199.07J
GKS 160(01F7003.0)	Sierra	1129J
GKS 160(1F7000.0)	Sierra	1129J
GKS 160(1F7007.0)	Sierra	1129J
GKS 18 V(1F66F0.0)	Sierra	0174J
GKS 18 V-LI	Sierra Circular	0199.22J
GKS 24 V(166622.0)	Sierra	0174J
GKS 24 V(166622.1)	Sierra	0174J
GKS 24 V(1H73D0.0)	Sierra	0174J
GKS 54 CE(0156973.2)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(0156973.7)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156970.3)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156970.8)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156973.1)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156973.3)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156974.1)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156974.2)	Sierra	0161J
GKS 54 CE(156975.0)	Sierra	0161J
GKS 54(0156903.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(0156903.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156900.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156900.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156903.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156903.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156904.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156904.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 54(156905.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55 S(0165003.2)	Sierra	0162J
GKS 55 S(0165003.7)	Sierra	0162J
GKS 55 S(165000.3)	Sierra	0162J
GKS 55 S(165004.2)	Sierra	0162J
GKS 55 S(165004.8)	Sierra	0162J
GKS 55 S(165005.0)	Sierra	0162J
GKS 55(0156703.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(0156703.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(0156703.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(0156713.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(0156713.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(0156713.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(01F6403.0)	Sierra	1129J
GKS 55(156700.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156703.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156703.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156704.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156704.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156704.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156705.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156710.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156713.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156713.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156714.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156714.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(156715.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 55(1F6400.0)	Sierra	1129J
GKS 55(1F6407.0)	Sierra	1129J
GKS 65 S(0165103.2)	Sierra	0162J
GKS 65 S(0165103.7)	Sierra	0162J
GKS 65 S(165100.3)	Sierra	0162J
GKS 65 S(165104.2)	Sierra	0162J
GKS 65 S(165104.8)	Sierra	0162J
GKS 65 S(165105.0)	Sierra	0162J
GKS 65(0156803.2)	Sierra	0145J/1145J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GKS 65(0156803.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(0156803.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(0156813.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(0156813.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(0156813.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156800.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156803.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156803.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156804.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156804.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156804.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156805.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156810.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156810.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156813.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156813.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156814.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156814.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 65(156815.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(0156873.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(0156873.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156870.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156870.8)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156873.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156873.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156874.1)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156874.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 66 CE(156875.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 B(0157003.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 B(0157003.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 B(157000.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 B(157003.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 B(157004.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 B(157005.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 BC(0157073.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 BC(0157073.7)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 BC(157070.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 BC(157073.3)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 BC(157074.2)	Sierra	0145J/1145J
GKS 68 BC(157075.0)	Sierra	0145J/1145J
GKS 75 S(0165203.2)	Sierra	0162J
GKS 75 S(0165203.7)	Sierra	0162J
GKS 75 S(165200.3)	Sierra	0162J
GKS 75 S(165204.2)	Sierra	0162J
GKS 75 S(165204.8)	Sierra	0162J
GKS 75 S(165205.0)	Sierra	0162J
GKS 85 S(0165303.2)	Sierra	0162J
GKS 85 S(0165303.7)	Sierra	0162J
GKS 85 S(165300.3)	Sierra	0162J
GKS 85 S(165304.2)	Sierra	0162J
GKS 85 S(165304.8)	Sierra	0162J
GKS 85 S(165305.0)	Sierra	0162J
GKS 85 S(165306.1)	Sierra	0162J
GKS 85 S(165396.1)	Sierra	0162J
GMB 10-2(0112803.2)	Taladro	0105J
GMB 10-2(0112803.7)	Taladro	0105J
GMB 10-2(0112803.8)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112800.3)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112803.3)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112803.4)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112804.1)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112804.2)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112804.7)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112804.8)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112805.0)	Taladro	0105J
GMB 10-2(112806.0)	Taladro	0105J
GMC 10 J	Ingletadora	1128JX
GMF 1400 CE(01F1783.0)	Fresadora	0184J
GMF 1400 CE(1F1780.0)	Fresadora	0184J
GMF 1400 CE(1F1782.0)	Fresadora	0184J
GMF 1400 CE(1F1786.0)	Fresadora	0184J
GMF 1400 CE(1F1787.0)	Fresadora	0184J
GNA 1,6 L(0153403.2)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1,6 L(0153403.7)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1,6 L(0153403.8)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1,6(0152913.2)	Roedora	0188J
GNA 1,6(0152913.7)	Roedora	0188J
GNA 1,6(0152913.8)	Roedora	0188J
GNA 1.6 L(153400.3)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1.6 L(153403.4)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1.6 L(153404.1)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1.6 L(153404.2)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1.6 L(153405.0)	Roedora	0114J/1114J
GNA 1.6(152910.3)	Roedora	0188J
GNA 1.6(152914.1)	Roedora	0188J
GNA 1.6(152914.2)	Roedora	0188J
GNA 1.6(152915.0)	Roedora	0188J
GNA 1.6(152916.0)	Roedora	0188J
GNA 16(0152923.2)	Roedora	0142J
GNA 16(0152923.7)	Roedora	0142J
GNA 16(0152923.8)	Roedora	0142J
GNA 16(152920.3)	Roedora	0142J
GNA 16(152920.8)	Roedora	0142J
GNA 16(152923.4)	Roedora	0142J
GNA 16(152924.1)	Roedora	0142J
GNA 16(152924.2)	Roedora	0142J
GNA 16(152924.3)	Roedora	0142J
GNA 16(152925.0)	Roedora	0142J
GNA 2,0(0153011.4)	Roedora	0199.08J
GNA 2,0(0153011.6)	Roedora	0199.07J
GNA 2,0(0153016.0)	Roedora	0199.08J
GNA 2,5(0153113.2)	Roedora	0124J/1124J
GNA 2.5(153110.3)	Roedora	0124J/1124J
GNA 2.5(153113.4)	Roedora	0124J/1124J
GNA 2.5(153114.1)	Roedora	0124J/1124J
GNA 2.5(153114.2)	Roedora	0124J/1124J
GNA 2.5(153114.8)	Roedora	0124J/1124J
GNA 2.5(153115.0)	Roedora	0124J/1124J
GNA 3,2(0153303.2)	Roedora	0114J/1114J
GNA 3.2(153300.3)	Roedora	0114J/1114J
GNA 3.2(153304.2)	Roedora	0114J/1114J
GNA 3.2(153305.0)	Roedora	0114J/1114J
GNA 3.5	Tijeras	0114J/1114J
GNF 20 CA(0161263.2)	Rozadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(0161263.7)	Rozadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(0161273.2)	Rozadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(0161273.7)	Rozadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161250.3)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161250.8)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161254.3)	Roedora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161260.3)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161264.1)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161264.2)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161265.0)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161270.3)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161274.1)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161274.2)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 20 CA(161275.0)	Fresadora	0114J/1114J
GNF 65 A(0136873.2)	Rozadora	0119JX/1119JX
GNF 65 A(0136873.7)	Fresadora	0119JX/1119JX
GNF 65 A(0136874.0)	Rozadora	0119JX/1119JX
GNF 65 A(136870.3)	Fresadora	0119JX/1119JX
GNF 65 A(136870.8)	Fresadora	0119JX/1119JX
GNF 65 A(136874.2)	Fresadora	0119JX/1119JX
GNF 65 A(136876.5)	Fresadora	0119JX/1119JX
GNM 13(111914.1)	Taladro	0124J/1124J
GNS 14 W(0135913.7)	Amoladora	1128JX
GNS 14 W(135910.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GNS 14(0135903.7)	Amoladora	1128JX
GNS 14(0135906.3)	Amoladora	1128JX
GNS 14(135906.0)	Amoladora	1128JX
GNS 14(135906.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GNS 14(135906.2)	Amoladora	1128JX
GNS 5-100(137411.2)	Amoladora	0114J/1114J
GNS 5-100(137417.7)	Amoladora	0114J/1114J
GNS 5-100(137417.9)	Amoladora	0114J/1114J
GOF 1200 A(0161303.2)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(0161303.7)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(0161303.8)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(161300.3)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(161304.1)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(161304.2)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(161305.0)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(161306.0)	Fresadora	0184J
GOF 1200 A(161306.1)	Fresadora	0184J
GOF 1200(0161313.8)	Fresadora	0184J
GOF 1200(161310.3)	Fresadora	0184J
GOF 1200(161313.4)	Fresadora	0184J
GOF 1200(161316.0)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(0161373.2)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(0161373.7)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161370.3)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161370.8)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161374.1)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161374.2)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161375.0)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161376.0)	Fresadora	0184J
GOF 1300 ACE(161376.1)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(0161363.2)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(0161363.7)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(0161366.2)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(0161366.7)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(0161367.1)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(0161367.2)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161360.3)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161360.8)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161363.4)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161364.1)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161364.2)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161365.0)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161366.0)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161366.1)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161366.4)	Fresadora	0184J
GOF 1300 CE(161366.5)	Fresadora	0184J
GOF 1600 A(0161503.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(0161503.7)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(0161503.8)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(0161506.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(161500.3)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(161504.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(161504.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600 A(161506.8)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(0161103.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(0161103.4)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(0161103.7)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(0161103.8)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(0161104.5)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(0161106.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(161100.3)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(161103.3)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(161104.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(161104.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1600(161104.8)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(0161563.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(0161563.7)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(0161573.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(0161573.7)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(161560.3)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(161564.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(161564.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(161570.3)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(161574.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 ACE(161574.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(0161173.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(0161173.4)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(0161173.7)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(0161174.5)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(0161176.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(161170.3)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(161174.1)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(161174.2)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(161174.8)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 1700 E(161175.0)	Fresadora	0112JX/1112JX
GOF 900 A(0161403.2)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(0161403.7)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(161400.3)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(161404.1)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(161404.2)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(161405.0)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(161406.0)	Fresadora	0165J
GOF 900 A(161406.1)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(0161473.2)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(0161473.7)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(161470.3)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(161474.1)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(161474.2)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(161475.0)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(161476.0)	Fresadora	0165J
GOF 900 ACE(161476.1)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(0161463.2)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(161460.3)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(161460.8)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(161463.4)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(161464.1)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(161464.2)	Fresadora	0165J
GOF 900 CE(161466.0)	Fresadora	0165J
GOF 900(161410.3)	Fresadora	0165J
GOF 900(161413.4)	Fresadora	0165J
GOF 900(161414.2)	Fresadora	0165J
GOF 900(161416.0)	Fresadora	0165J
GOP 200 CE	Multiherramienta	1199.31J
GOP 2000 CE	Multiherramienta	1199.31J
GOP 250 CE	Multiherramienta	1199.31J
GOP 250 CF	Multiherramienta	1199.31J
GOP 30-28	Multiherramienta	1199.31J
GP 7 12VS	Pulidora	1129J
GPBH 200 E(324576.7)	Martillo	0105J
GPO 12 CE	Pulidora	1129J
GPO 12 E(0136673.2)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(0136673.7)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(0136674.0)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(136670.3)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(136670.8)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(136674.1)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(136674.2)	Pulidora	1199.09J
GPO 12 E(136675.0)	Pulidora	1199.09J
GPO 12(0136603.2)	Pulidora	0110J/1110J
GPO 12(0136603.7)	Pulidora	0110J/1110J
GPO 12(136600.3)	Pulidora	0110J/1110J
GPO 12(136604.1)	Pulidora	0110J/1110J
GPO 12(136604.2)	Pulidora	0110J/1110J
GPO 12(136605.0)	Pulidora	0110J/1110J
GPO 14 CE	Pulidora	1129J
GR./SIZE 106(0133113.9)	Amoladora	0112JX/1112JX
GR./SIZE 75(0132903.2)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(0132903.7)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(0132903.8)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132900.3)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132900.9)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132903.3)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132903.4)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132904.1)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132904.2)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132904.7)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132904.8)	Amoladora	0124J/1124J
GR./SIZE 75(132905.0)	Amoladora	0124J/1124J
GRB 14-CE	Lijadora	1129J
GRW 11 E(0194073.2)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(0194073.7)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(0194073.8)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194070.3)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194070.8)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194073.4)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194074.1)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194074.2)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194074.7)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194074.8)	Mezclador	1199.09J
GRW 11 E(194075.0)	Mezclador	1199.09J
GRW 18-2E	Mezcladora	0199.35J
GRW 9(0196803.2)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(0196803.7)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(0196803.8)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(0196803.9)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(196800.3)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(196800.8)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(196803.4)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(196804.1)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(196804.2)	Mezclador	0124J/1124J
GRW 9(196805.0)	Mezclador	0124J/1124J
GSA 1100 PE(0163473.2)	Sierra	0184J
GSA 1100 PE(163470.3)	Sierra	0184J
GSA 1100 PE(163474.2)	Sierra	0184J
GSA 1300 PE(0163373.2)	Sierra	0171J
GSA 1300 PE(0163383.2)	Sierra	0171J
GSA 1300 PE(163370.3)	Sierra	0171J
GSA 1300 PE(163380.3)	Sierra	0171J
GSA 18 VE	Sierra sable	0199.22J
GSA 18 V-LI	Sierra sable	0199.22J
GSA 36 V-LI	Sierra sable	0199.22J
GSA 800 PE(0164173.2)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(0164173.7)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(0164173.8)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(164170.3)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(164170.8)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(164174.1)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(164174.2)	Sierra	0185J
GSA 800 PE(164175.0)	Sierra	0185J
GSA 900 PE(0163263.2)	Sierra	0124J/1124J
GSA 900 PE(0163263.7)	Sierra	0124J/1124J
GSA 900 PE(0163263.8)	Sierra	0124J/1124J
GSA 900 PE(163260.3)	Sierra	0124J/1124J
GSA 900 PE(163264.2)	Sierra	0124J/1124J
GSB 10 (1B1608.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 (1B1609.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 (1B160J.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 (1B160K.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE (1B1618.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE (1B1619.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE (1B161B.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE (1B161J.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE (1B161K.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE (1B161L.0)	Taladro	0199.17J
GSB 10 RE(0114273.8)	Taladro	0157J
GSB 12 VE-2(191352.0)	Taladro	0138J
GSB 13 (114904.3)	Taladro	0115J
GSB 13 (1B1708.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 (1B1709.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 (1B170J.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 (1B170K.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 (601131003)	Taladro percutor	0199.26J
GSB 13 RE (114974.3)	Taladro	0105J
GSB 13 RE (1B1710.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1710.1)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1713.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1713.1)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1717.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1717.1)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1718.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B1719.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B171B.0)	Taladro	0199.17J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GSB 13 RE (1B171J.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B171K.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (1B171L.0)	Taladro	0199.17J
GSB 13 RE (601131603)	Taladro percutor	0199.26J
GSB 13 RE (601131703)	Taladro percutor	0199.26J
GSB 1300 RE(0114D77.5)	Taladro	0149J
GSB 1300 RE(0114D78.0)	Taladro	0149J
GSB 13-2(113C21.7)	Taladro	0118J
GSB 13-2(113C21.8)	Taladro	0118J
GSB 13-2(113C21.9)	Taladro	0118J
GSB 13-2(114914.3)	Taladro	0105J
GSB 14,4 VE-2	Taladro percutor	0138J
GSB 14,4 VE-2 LI	Taladro	0138J
GSB 14,4 VE-2(191342.0)	Taladro	0138J
GSB 140-LI	Atornillador	0199.38J
GSB 16 RE(0114063.7)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(0114074.0)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(0114076.4)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(0114076.5)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(0114076.7)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114060.3)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114060.8)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114064.2)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114065.0)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114067.0)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114067.6)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114070.4)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114070.6)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114070.7)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114074.3)	Taladro	0118J
GSB 16 RE(114076.3)	Taladro	0157J
GSB 16 RE(114076.6)	Taladro	0157J
GSB 16(0114013.7)	Taladro	0118J
GSB 16(0114013.8)	Taladro	0157J
GSB 16(0114014.0)	Taladro	0157J
GSB 16(114000.3)	Taladro	0157J
GSB 16(114004.1)	Taladro	0157J
GSB 16(114004.2)	Taladro	0157J
GSB 16(114010.4)	Taladro	0157J
GSB 16(114010.6)	Taladro	0157J
GSB 16(114010.7)	Taladro	0157J
GSB 16(114014.3)	Taladro	0118J
GSB 16(114070.7)	Taladro	0157J
GSB 16(114076.3)	Taladro	0157J
GSB 1600 RE	Taladro percutor	0199.27J
GSB 16-2(0118207.8)	Taladro	1109J
GSB 16-2(0118273.2)	Taladro	0105J
GSB 16-2(0118273.7)	Taladro	0105J
GSB 16-2(0118273.8)	Taladro	0105J
GSB 16-2(114020.4)	Taladro	0157J
GSB 16-2(114020.6)	Taladro	0157J
GSB 16-2(114020.7)	Taladro	0157J
GSB 16-2(114024.3)	Taladro	0118J
GSB 16-2(114070.7)	Taladro	0157J
GSB 16-2(114076.3)	Taladro	0157J
GSB 16-2(118207.7)	Taladro	1109J
GSB 16-2(118270.3)	Taladro	0105J
GSB 16-2(118273.3)	Taladro	0105J
GSB 16-2(118273.4)	Taladro	0105J
GSB 16-2(118274.1)	Taladro	0105J
GSB 16-2(118274.2)	Taladro	0105J
GSB 16-2(118275.0)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(0119573.2)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(0119573.7)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(0119573.8)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(119570.3)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(119573.4)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(119574.1)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(119574.2)	Taladro	0105J
GSB 18 RE(119575.0)	Taladro	0105J
GSB 18 VE-2(191332.0)	Taladro	0138J
GSB 18(0119503.2)	Taladro	0105J
GSB 18(0119503.7)	Taladro	0105J
GSB 18(0119503.8)	Taladro	0105J
GSB 18(114164.2)	Taladro	0157J
GSB 18(119500.3)	Taladro	0105J
GSB 18(119503.4)	Taladro	0105J
GSB 18(119504.1)	Taladro	0105J
GSB 18(119504.2)	Taladro	0105J
GSB 18(119505.0)	Taladro	0105J
GSB 180-LI	Atornillador	0199.38J
GSB 18-2 E(0118073.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118073.7)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118073.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118573.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118573.7)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(0118573.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118070.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118073.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118073.4)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118074.1)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118074.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118074.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118075.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118570.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118573.4)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118574.1)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118574.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118575.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2 E(118576.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(0114163.2)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(0114163.7)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(0114166.5)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(0114168.1)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(0114168.3)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(0118553.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(0118553.7)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(0118553.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(114160.3)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(114160.4)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(114160.8)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(114167.0)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(114168.0)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(114168.2)	Taladro	0157J
GSB 18-2 RE(118550.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(118553.4)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(118554.1)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(118554.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(118555.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2 RE(118556.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2(0118003.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2(0118003.7)	Taladro	0105J
GSB 18-2(0118003.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2(0118503.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2(0118503.7)	Taladro	0105J
GSB 18-2(0118503.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2(114100.3)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114100.4)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114100.7)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114103.0)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114104.2)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114105.0)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114106.3)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114106.7)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114106.8)	Taladro	0157J
GSB 18-2(114109.0)	Taladro	0157J
GSB 18-2(118000.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118003.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118003.4)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118004.1)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118004.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118004.8)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118005.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118500.3)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118500.6)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118503.4)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118504.1)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118504.2)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118505.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118506.0)	Taladro	0105J
GSB 18-2(118506.7)	Taladro	0105J
GSB 18V-21	Atornillador	0199.38J
GSB 19-2 RE	Taladro	0199.01J
GSB 19-2 RE	Taladro	0199.01J
GSB 19-2 REA	Taladro	0199.01J
GSB 19-2 REA	Taladro	0199.01J
GSB 19-2 REA (3601A7C500)	Taladro	0199.01J
GSB 19-2 S(0118407.8)	Taladro	1109J
GSB 19-2 S(118407.7)	Taladro	1109J
GSB 20	Taladro	0199.01J
GSB 2000(0119479.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(0118473.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(0118473.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(0118473.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118276.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118470.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118470.6)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118473.4)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118474.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118474.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 E(118475.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(0119273.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(0119277.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(0119B73.2)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RCE(0119B73.7)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RCE(119270.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(119270.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(119274.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(119277.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(119277.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RCE(119B70.3)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RCE(119B74.1)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RCE(119B74.2)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RCE(119B75.0)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(0118463.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0118463.8)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(0119473.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0119473.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0119473.8)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(0119477.8)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(0119479.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0119873.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0119873.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0119873.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(0119B43.7)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(0119B44.0)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(0119B53.2)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(0119B53.7)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(0119B53.8)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(118460.6)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(118460.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(118464.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119470.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119470.6)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119470.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119473.4)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(119474.1)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(119474.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119475.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119476.2)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(119476.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119477.5)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119477.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119479.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119479.3)	Taladro	0157J
GSB 20-2 RE(119479.4)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119479.5)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119870.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119873.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119873.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119873.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119874.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119874.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119874.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119875.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119876.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RE(119B40.3)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B44.1)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B44.2)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B45.0)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B50.3)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B54.1)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B54.2)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RE(119B55.0)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 REM(0119963.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(0119963.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119960.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119963.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119963.4)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119964.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119964.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119964.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 REM(119965.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(0119283.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(0119283.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(0119289.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(0119B93.2)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RET(0119B93.7)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RET(119280.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119283.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119284.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119285.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119286.8)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119288.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119289.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119289.5)	Taladro	0105J
GSB 20-2 RET(119B90.3)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2 RET(119B95.0)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2(0118403.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2(0118403.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2(0118403.8)	Taladro	0157J
GSB 20-2(0118406.5)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118206.1)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118400.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118400.4)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118400.6)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118400.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118403.4)	Taladro	0157J
GSB 20-2(118404.1)	Taladro	0157J
GSB 20-2(118404.2)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118405.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118406.9)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118409.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118420.4)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118420.6)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118420.7)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118424.3)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118426.4)	Taladro	0105J
GSB 20-2(118435.0)	Taladro	0105J
GSB 20-2(119B00.3)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2(119B05.0)	Taladro	0199.01J
GSB 20-2(119B09.0)	Taladro	0199.01J
GSB 21-2 RCT	Taladro	0199.01J
GSB 21-2 RCT(3601A9C700)	Taladro	0199.01J
GSB 21-2 RE	Taladro	0199.01J
GSB 21-2 RE(3601A9C500)	Taladro	0199.01J
GSB 2200(0115A73.2)	Taladro	0199.06J
GSB 2200(115A70.3)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RCE(0114673.2)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RCE(114670.3)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RCE(114670.8)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RCE(114675.0)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(0114643.2)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(0114643.7)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(0114653.2)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(0114653.7)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114640.3)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114640.8)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114644.2)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114645.0)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114650.3)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114650.8)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114654.2)	Taladro	0199.06J
GSB 22-2 RE(114655.0)	Taladro	0199.06J
GSB 24 VE-2(0191322.3)	Taladro	0139J
GSB 24 VE-2(191322.0)	Taladro	0139J
GSB 2-600 RE(114169.1)	Taladro	0157J
GSB 2-650 RE(0114169.3)	Taladro	0157J
GSB 2-650 RE(114169.2)	Taladro	0157J
GSB 36 V-LI(1J1310.0)	Taladro	0139J
GSB 400 RE(0114B74.0)	Taladro	0148J
GSB 400 RE(114B70.4)	Taladro	0148J
GSB 400 RE(114B70.6)	Taladro	0148J
GSB 400 RE(114B74.3)	Taladro	0105J
GSB 400 RE(114B74.4)	Taladro	0148J
GSB 400(114B00.4)	Taladro	0179J
GSB 400(114B00.6)	Taladro	0179J
GSB 400(114B04.3)	Taladro	0179J
GSB 400(114B04.4)	Taladro	0179J
GSB 400-2(0114B10.5)	Taladro	0157J
GSB 400-2(114B10.4)	Taladro	0148J
GSB 400-2(114B10.6)	Taladro	0148J
GSB 400-2(114B14.3)	Taladro	0148J
GSB 400-2(114B14.4)	Taladro	0148J
GSB 450 R(0114C00.5)	Taladro	0157J
GSB 450 R(0114C04.0)	Taladro	0157J
GSB 450 R(114C04.4)	Taladro	0157J
GSB 450 RE(114970.3)	Taladro	0105J
GSB 450 RE(114970.8)	Taladro	0105J
GSB 550 RE(0114D73.7)	Taladro	0149J
GSB 550 RE(0114D74.0)	Taladro	0149J
GSB 550 RE(0114D76.5)	Taladro	0149J
GSB 550 RE(114D60.6)	Taladro	0149J
GSB 550 RE(114D70.4)	Taladro	0149J
GSB 550 RE(114D70.6)	Taladro	0149J
GSB 550 RE(114D74.4)	Taladro	0149J
GSB 550-2(114D00.4)	Taladro	0105J
GSB 680 Profi(118435.1)	Taladro	0105J
GSB 90-2 E(0118373.2)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(0118373.7)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(118370.3)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(118373.4)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(118374.1)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(118374.2)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(118374.8)	Taladro	1199.09J
GSB 90-2 E(118375.0)	Taladro	1199.09J
GSC 1,6(0150013.2)	Cizallas	0188J
GSC 1,6(0150013.7)	Cizallas	0188J
GSC 1,6(0150013.8)	Cizallas	0188J
GSC 1.6(150010.3)	Cizallas	0188J
GSC 1.6(150014.1)	Cizallas	0188J
GSC 1.6(150014.2)	Cizallas	0188J
GSC 1.6(150015.0)	Cizallas	0188J
GSC 16(0150023.2)	Cizallas	0142J
GSC 16(0150023.7)	Cizallas	0142J
GSC 16(0150023.8)	Cizallas	0142J
GSC 16(0150024.0)	Cizallas	0142J
GSC 16(150020.3)	Cizallas	0142J
GSC 16(150020.4)	Cizallas	0142J
GSC 16(150023.4)	Cizallas	0142J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GSC 16(150024.1)	Cizallas	0142J
GSC 16(150024.2)	Cizallas	0142J
GSC 16(150025.0)	Cizallas	0142J
GSC 160(150044.1	Cizallas	0167JX/1167JX
GSC 2,8(0150610.5)	Cizallas	0199.07J
GSC 2,8(0150611.4)	Cizallas	0199.08J
GSC 2,8(0150611.6)	Cizallas	0199.07J
GSC 2,8(0150613.2)	Cizallas	0199.08J
GSC 2,8(0150613.7)	Cizallas	0199.08J
GSC 2,8(0150613.8)	Cizallas	0199.07J
GSC 2,8(0150616.0)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150610.3)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150610.4)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150610.6)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150610.8)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150614.1)	Cizallas	0199.07J
GSC 2.8(150614.2)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150614.3)	Cizallas	0199.08J
GSC 2.8(150615.0)	Cizallas	0199.08J
GSC 3,5(0150711.4)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3,5(0150713.2)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150710.3)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150710.4)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150711.6)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150714.1)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150714.2)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150714.3)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150714.8)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 3.5(150715.0)	Cizallas	0124J/1124J
GSC 4.5	Tijeras	0110J/1110J
GSD 18 V	Atornillador	0199.25J
GSE 300 E(0129673.2)	Mezclador	1199.11J
GSE 300 E(0129673.7)	Mezclador	1199.11J
GSE 300 E(0129673.8)	Mezclador	1199.11J
GSE 300 E(0129673.9)	Mezclador	1199.11J
GSE 300 E(0129674.0)	Mezclador	1199.11J
GSE 300 E(129670.3)	Decapadora	1199.11J
GSE 300 E(129670.8)	Decapadora	1199.11J
GSE 300 E(129673.4)	Decapadora	1199.11J
GSE 300 E(129674.1)	Decapadora	1199.11J
GSE 300 E(129674.2)	Decapadora	1199.11J
GSF 100 A(0136773.2)	Rozadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(0136773.7)	Rozadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(0136774.0)	Rozadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(136770.3)	Fresadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(136773.4)	Roedora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(136774.1)	Fresadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(136774.2)	Fresadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(136775.0)	Fresadora	0119JX/1119JX
GSF 100 A(136776.5)	Fresadora	0119JX/1119JX
GSG 300(0157513.2)	Sierra	0188J
GSG 300(0157513.7)	Sierra	0188J
GSG 300(0157513.8)	Sierra	0188J
GSG 300(157510.3)	Sierra	0188J
GSG 300(157510.4)	Sierra	0188J
GSG 300(157510.8)	Sierra	0188J
GSG 300(157513.4)	Sierra	0188J
GSG 300(157514.1)	Sierra	0188J
GSG 300(157514.2)	Sierra	0188J
GSG 300(157514.3)	Sierra	0188J
GSG 300(157515.0)	Sierra	0188J
GSH 10 C(1131170.5)	Martillo	1153J
GSH 10 C(1131173.2)	Martillo	1153J
GSH 10 C(1131173.7)	Martillo	1153J
GSH 10 C(1131173.8)	Martillo	1153J
GSH 10 C(1131174.0)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131170.3)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131170.4)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131170.6)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131170.8)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131173.4)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131174.1)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131174.2)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131174.3)	Martillo	1153J
GSH 10 C(131175.0)	Martillo	1153J
GSH 11 E	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(1131670.5)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(1131671.4)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(1131673.2)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(1131673.7)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(1131673.8)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(1131674.0)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131670.3)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131670.4)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131670.6)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131670.8)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131671.5)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131673.4)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131674.1)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131674.2)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131674.3)	Martillo	1199.20J
GSH 11 E(131675.0)	Martillo	1199.20J
GSH 11 VC	Martillo	1199.36J
GSH 16-28(1C35000)	Martillo	1199.20J
GSH 16-28(1C35030)	Martillo	1199.20J
GSH 16-28(1C35070)	Martillo	1199.20J
GSH 16-28(1C35090)	Martillo	1199.20J
GSH 16-28(1C350E0)	Martillo	1199.20J
GSH 16-28(1C350H0)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C35100)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C35130)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C35140)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C35170)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C35180)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C351B0)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C351K0)	Martillo	1199.20J
GSH 16-30(1C351L0)	Martillo	1199.20J
GSH 27(1130411.4)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(1130413.2)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(1130413.7)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(1130414.0)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130410.3)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130410.8)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130411.5)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130413.4)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130414.1)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130414.2)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130414.3)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 27(130415.0)	Martillo	0112JX/1112JX
GSH 3 E	Martillo	1199-02J
GSH 3 E(1132073.7)	Martillo	1199.02J
GSH 3(1132073.2)	Martillo	1199.02J
GSH 3(132070.3)	Martillo	1199.02J
GSH 3(132070.8)	Martillo	1199.02J
GSH 3(132074.2)	Martillo	1199.02J
GSH 388 X(1138890.5)	Martillo	1199.10J
GSH 388 X(1138893.8)	Martillo	1199.10J
GSH 388 X(1138894.0)	Martillo	1199.10J
GSH 388 X(138890.4)	Martillo	1199.10J
GSH 388 X(138890.6)	Martillo	1199.10J
GSH 388 X(138894.3)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138703.9)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138800.5)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138801.4)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138801.6)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138803.2)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138803.7)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138803.8)	Martillo	1199.10J
GSH 388(1138804.0)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138800.3)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138800.4)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138800.6)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138800.8)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138803.4)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138804.1)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138804.2)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138804.3)	Martillo	1199.10J
GSH 388(138805.0)	Martillo	1199.10J
GSH 4(1131203.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131203.7)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131203.8)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131203.9)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131204.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131210.5)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131213.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131213.7)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131213.8)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(1131214.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(130700.3)	Martillo	0115J/1115J
GSH 4(131200.3)	Amoladora	0140J/1140J
GSH 4(131203.4)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131204.1)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131204.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131205.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131210.3)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131210.4)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131210.6)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131213.4)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131214.1)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131214.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131214.3)	Martillo	0140J/1140J
GSH 4(131215.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1130973.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1130973.7)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1130973.8)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1130974.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1131370.5)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1131373.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1131373.7)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1131373.8)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(1131374.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(11C21000)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21030)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21040)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21050)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21060)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21070)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21080)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C21090)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C210B0)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C210E0)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C210G0)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C210H0)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C210L0)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(11C210N0)	Martillo	1120J
GSH 5 CE(130970.3)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(130973.1)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(130974.1)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(130974.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(130975.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131370.3)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131370.4)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131370.6)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131370.8)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131371.5)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131373.4)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131374.1)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131374.2)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131374.3)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 CE(131375.0)	Martillo	0140J/1140J
GSH 5 E	Martillo	0167JX/1167JX
GSH 5 E(1131870.5)	Martillo	1120J
GSH 5 E(1131873.2)	Martillo	1120J
GSH 5 E(1131873.7)	Martillo	1120J
GSH 5 E(1131873.8)	Martillo	1120J
GSH 5 E(1131874.0)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131870.3)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131870.4)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131870.6)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131870.8)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131873.4)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131874.1)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131874.2)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131874.3)	Martillo	1120J
GSH 5 E(131875.0)	Martillo	1120J
GSH 500(138806.5)	Martillo	1199.10J
GSH 7VC	Martillo	1199.32J
GSH 9VC	Martillo	1199.32J
GSR 1000 RE(0114B78.0)	Taladro	0148J
GSR 12 VE-2(191252.0)	Atornillador	0138J
GSR 14.4 VE-2 LI	Atornillador	0138J
GSR 14.4 VE-2(191242.0)	Atornillador	0138J
GSR 140-LI	Atornillador	0199.38J
GSR 1436.7	Atornillador	0105J
GSR 15 CA	Lijadora	1199.29J
GSR 18 VE-2 LI	Atornillador	0138J
GSR 18 VE-2(191232.0)	Atornillador	0138J
GSR 180-LI	Atornillador	0199.38J
GSR 18V-190	Atornillador	0199.38J
GSR 18V-21	Atornillador	0199.38J
GSR 24 VE-2(191222.0)	Atornillador	0139J
GSR 36 V-LI(1J1210.0)	Atornillador	0139J
GSR 5-11 TE(0141963.2)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(0141963.7)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(0141963.8)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(0141973.2)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(0141973.7)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(0141973.8)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141960.3)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141963.4)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141964.1)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141964.2)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141964.8)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141965.0)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141970.3)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141973.4)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141974.1)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141974.2)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141974.8)	Taladro	0100J
GSR 5-11 TE(141975.0)	Taladro	0100J
GSR 6-16 TE(0141663.2)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(0141663.7)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(0141663.8)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(0141676.0)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141660.3)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141663.4)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141664.1)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141664.2)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141665.0)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141676.1)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141677.0)	Taladro	0105J
GSR 6-16 TE(141677.1)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(0142371.6)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(0142373.2)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(0142373.7)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(0142373.8)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142370.3)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142371.5)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142373.4)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142374.1)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142374.2)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142375.0)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142376.0)	Taladro	0105J
GSR 6-20 TE(142376.9)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(0142173.2)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(0142173.7)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(0142173.8)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(0142174.0)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(0142174.5)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(142170.3)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(142170.6)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(142174.1)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(142174.2)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(142175.0)	Taladro	0105J
GSR 6-25 TE(1D41300)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41303)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41330)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41331)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41340)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41380)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41390)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D41391)	Taladro	0199.21J
GSR 6-25 TE(1D413H0)	Taladro	0199.21J
GSR 6-40 TE(0142071.6)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(0142073.2)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(0142073.7)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(0142073.8)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(0142074.5)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142070.3)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142070.6)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142071.5)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142074.0)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142074.1)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142074.2)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142074.3)	Taladro	0105J
GSR 6-40 TE(142075.0)	Taladro	0105J
GSR 6-45 TE(1D40300)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40303)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40330)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40331)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40340)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40380)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40390)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D40391)	Taladro	0199.21J
GSR 6-45 TE(1D403H0)	Taladro	0199.21J
GSR 6-6 KE(0141773.2)	Atornillador	0103J
GSR 6-6 KE(0141773.4)	Taladro	0103J
GSR 6-6 KE(0141773.7)	Taladro	0103J
GSR 6-6 KE(0141773.8)	Taladro	0103J
GSR 6-6 KE(141770.3)	Taladro	0103J
GSR 6-6 KE(141774.1)	Taladro	0103J
GSR 6-6 KE(141774.2)	Taladro	0103J
GSR 6-6 KE(141775.0)	Taladro	0103J
GSR 6-60 TE	Atornillador	0199.21J
GSR 8-16 KE(0142773.2)	Atornillador	0105J
GSR 8-16 KE(0142773.7)	Atornillador	0105J
GSR 8-16 KE(0142773.8)	Atornillador	0105J
GSR 8-16 KE(142770.3)	Taladro	0105J
GSR 8-16 KE(142770.8)	Atornillador	0105J
GSR 8-16 KE(142773.4)	Atornillador	0105J
GSR 8-16 KE(142774.1)	Taladro	0105J
GSR 8-16 KE(142774.2)	Taladro	0105J
GSR 8-16 KE(142775.0)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(0141873.2)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(0141873.4)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(0141873.7)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(0141873.8)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(0142673.2)	Atornillador	0105J
GSR 8-6 KE(0142673.7)	Atornillador	0105J
GSR 8-6 KE(0142673.8)	Atornillador	0105J
GSR 8-6 KE(141870.3)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(141874.1)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(141874.2)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(141875.0)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(142670.3)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(142673.4)	Atornillador	0105J
GSR 8-6 KE(142674.1)	Taladro	0105J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GSR 8-6 KE(142674.2)	Taladro	0105J
GSR 8-6 KE(142675.0)	Taladro	0105J
GSS 14 A(128914.3)	Lijadora	0149J
GSS 14(0128910.5)	Lijadora	0105J
GSS 14(0128913.8)	Lijadora	0105J
GSS 14(128910.3)	Lijadora	0149J
GSS 14(128910.6)	Lijadora	0149J
GSS 14(128913.4)	Lijadora	0105J
GSS 14(128916.1)	Lijadora	0149J
GSS 14(128916.6)	Lijadora	0105J
GSS 14(128916.7)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(0128903.2)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(0128903.7)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(0128903.8)	Roedora	0149J
GSS 16 A(128900.3)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(128900.8)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(128903.4)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(128904.1)	Lijadora	0105J
GSS 16 A(128904.2)	Lijadora	0149J
GSS 16 A(128905.0)	Lijadora	0149J
GSS 180 A-C(0129A00.5)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(0129A04.0)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(0129A09.1)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(0129A09.3)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(129A00.4)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(129A00.6)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(129A04.3)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(129A09.0)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(129A09.2)	Lijadora	0199.19J
GSS 180 A-C(129A09.4)	Lijadora	0199.19J
GSS 180(0129A08.8)	Lijadora	0199.19J
GSS 180(129A08.2)	Lijadora	0199.19J
GSS 180(129A08.9)	Lijadora	0199.19J
GSS 180(129A09.5)	Lijadora	0199.19J
GSS 23 AE(0129173.2)	Lijadora	0149J
GSS 23 AE(0129173.7)	Lijadora	0149J
GSS 23 AE(0129173.8)	Lijadora	0105J
GSS 23 AE(129170.3)	Lijadora	0149J
GSS 23 AE(129173.4)	Lijadora	0105J
GSS 23 AE(129174.1)	Lijadora	0149J
GSS 23 AE(129174.2)	Lijadora	0149J
GSS 23 AE(129175.0)	Lijadora	0149J
GSS 230 A(0129203.2)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(0129203.7)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(0129203.8)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(129200.3)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(129200.4)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(129203.4)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(129204.1)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(129204.2)	Lijadora	1109J
GSS 230 A(129205.0)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(0129273.2)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(0129273.7)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(0129273.8)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(0129276.1)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(0129277.1)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129270.3)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129270.8)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129274.1)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129274.2)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129275.0)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129276.0)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129276.2)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129276.3)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129277.0)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129277.2)	Lijadora	1109J
GSS 230 AE(129277.3)	Lijadora	1109J
GSS 28 A(0128813.2)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(0128813.7)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(0128813.8)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(0128813.9)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128810.3)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128810.6)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128813.3)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128813.4)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128814.1)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128814.2)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128814.8)	Lijadora	0100J
GSS 28 A(128815.0)	Lijadora	0100J
GSS 28(0128823.2)	Lijadora	0100J
GSS 28(0128823.7)	Lijadora	0100J
GSS 28(0128823.8)	Lijadora	0100J
GSS 28(128820.3)	Lijadora	0100J
GSS 28(128820.6)	Lijadora	0100J
GSS 28(128823.3)	Lijadora	0100J
GSS 28(128823.4)	Lijadora	0100J
GSS 28(128824.1)	Lijadora	0100J
GSS 28(128824.2)	Lijadora	0100J
GSS 28(128824.8)	Lijadora	0100J
GSS 28(128825.0)	Lijadora	0100J
GSS 280 A(0129301.6)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(0129303.2)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(0129303.7)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(0129303.8)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129300.3)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129300.4)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129300.6)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129301.5)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129303.4)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129304.1)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129304.2)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129304.3)	Lijadora	1109J
GSS 280 A(129305.0)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(0129373.2)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(0129373.7)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(0129373.8)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129370.3)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129370.8)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129374.1)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129374.2)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129375.0)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129376.2)	Lijadora	1109J
GSS 280 AE(129376.3)	Lijadora	1109J
GST 100 B(0158903.2)	Sierra	0185J
GST 100 B(0158903.7)	Sierra	0185J
GST 100 B(0158904.0)	Sierra	0185J
GST 100 B(0158913.2)	Sierra	0185J
GST 100 B(0158913.7)	Sierra	0185J
GST 100 B(0158914.0)	Sierra	0185J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GST 100 B(158900.3)	Sierra	0185J
GST 100 B(158900.4)	Sierra	0185J
GST 100 B(158900.6)	Sierra	0185J
GST 100 B(158900.8)	Sierra	0185J
GST 100 B(158904.2)	Sierra	0185J
GST 100 B(158904.3)	Sierra	0185J
GST 100 B(158905.0)	Sierra	0185J
GST 100 B(158906.0)	Sierra	0185J
GST 100 B(158910.3)	Sierra	0185J
GST 100 B(158910.4)	Sierra	0185J
GST 100 B(158910.6)	Sierra	0185J
GST 100 B(158910.8)	Sierra	0185J
GST 100 B(158911.5)	Sierra	0185J
GST 100 B(158913.3)	Sierra	0185J
GST 100 B(158914.2)	Sierra	0185J
GST 100 B(158914.3)	Sierra	0185J
GST 100 B(158915.0)	Sierra	0185J
GST 100 B(158916.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158963.2)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158963.7)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158964.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158973.2)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158973.7)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158974.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158983.2)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158983.7)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(0158984.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158960.3)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158960.4)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158960.6)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158960.8)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158961.5)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158963.3)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158964.2)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158964.3)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158965.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158966.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158970.3)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158970.4)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158970.6)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158970.8)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158974.2)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158974.3)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158975.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158980.3)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158980.4)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158980.6)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158980.8)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158984.2)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158985.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(158986.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(199768.0)	Sierra	0185J
GST 100 BCE(199768.1)	Sierra	0185J
GST 100 CE(0158860.8)	Sierra	0185J
GST 100 CE(0158863.2)	Sierra	0185J
GST 100 CE(0158863.7)	Sierra	0185J
GST 100 CE(0158873.2)	Sierra	0185J
GST 100 CE(0158873.7)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158860.3)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158861.5)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158863.3)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158865.0)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158870.3)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158870.8)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158871.5)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158875.0)	Sierra	0185J
GST 100 CE(158876.0)	Sierra	0185J
GST 100 CE(199767.8)	Sierra	0185J
GST 100 CE(199767.9)	Sierra	0185J
GST 100(0158803.2)	Sierra	0185J
GST 100(0158803.7)	Sierra	0185J
GST 100(0158813.2)	Sierra	0185J
GST 100(0158813.7)	Sierra	0185J
GST 100(158800.3)	Sierra	0185J
GST 100(158800.8)	Sierra	0185J
GST 100(158805.0)	Sierra	0185J
GST 100(158806.0)	Sierra	0185J
GST 100(158810.3)	Sierra	0185J
GST 100(158810.8)	Sierra	0185J
GST 100(158813.3)	Sierra	0185J
GST 100(158815.0)	Sierra	0185J
GST 120 BE(151160.3)	Sierra	0185J
GST 120 BE(1511603)	Sierra	0199.18J
GST 120 BE(1511614)	Sierra	0199.18J
GST 120 BE(1511615)	Sierra	0199.18J
GST 120 BE(1511637)	Sierra	0199.18J
GST 120 BE(151164.1)	Sierra	0185J
GST 120 BE(151164.2)	Sierra	0185J
GST 120 BE(151164.3)	Sierra	0185J
GST 120 BE(1511642)	Sierra	0199.18J
GST 120 BE(1511643)	Sierra	0199.18J
GST 120 BE(151165.0)	Sierra	0185J
GST 120 BE(1511650)	Sierra	0199.18J
GST 120 E(151060.3)	Sierra	0185J
GST 120 E(1510603)	Sierra	0199.18J
GST 120 E(1510632)	Sierra	0199.18J
GST 120 E(1510637)	Sierra	0199.18J
GST 120 E(151065.0)	Sierra	0185J
GST 120 E(1510650)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(151170.3)	Sierra	0185J
GST 135 BCE(1511703)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511714)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511715)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511732)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511737)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(151174.2)	Sierra	0185J
GST 135 BCE(151174.3)	Sierra	0185J
GST 135 BCE(1511740)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511742)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511743)	Sierra	0199.18J
GST 135 BCE(1511750)	Sierra	0199.18J
GST 135 CE(151070.3)	Sierra	0185J
GST 135 CE(1510703)	Sierra	0199.18J
GST 135 CE(1510732)	Sierra	0199.18J
GST 135 CE(1510737)	Sierra	0199.18J
GST 135 CE(151075.0)	Sierra	0185J
GST 135 CE(1510750)	Sierra	0199.18J
GST 1400BCE	Sierra de Calar	0199.34J
GST 1400CE	Sierra de Calar	0199.34J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GST 140BCE	Sierra de Calar	0199.34J
GST 140CE	Sierra de Calar	0199.34J
GST 160BCE	Sierra de Calar	0199.34J
GST 160CE	Sierra de Calar	0199.34J
GST 2000 MILLENNIUM(199757.7)	Sierra	0199.08J
GST 2000 MILLENNIUM(199757.9)	Sierra	0199.08J
GST 2000(0199762.3)	Sierra	0199.08J
GST 2000(199758.0)	Sierra	0199.08J
GST 2000(199758.1)	Sierra	0199.07J
GST 2000(199758.2)	Sierra	0199.08J
GST 25 M	Sierra de Calar	0199.08J
GST 25 M (3.601.E16.060)	Sierra de Calar	0199.07J
GST 25 M (3.601.E16.0C0)	Sierra de Calar	0199.07J
GST 25 M (3.601.E16.0D0)	Sierra de Calar	0199.07J
GST 25 M (3.601-E16.0G0)	Sierra de Calar	0199.07J
GST 500 PE(1584A0.3)	Sierra	0199.08J
GST 54 E(0158A70.5)	Sierra	0100J
GST 54 E(0158A74.0)	Sierra	0100J
GST 54 E(158A70.4)	Sierra	0100J
GST 54 E(158A70.6)	Sierra	0100J
GST 54 E(158A74.3)	Sierra	0100J
GST 54(0158A00.5)	Sierra	0100J
GST 54(158A004)	Sierra	0199.16J
GST 54(158A006)	Sierra	0199.16J
GST 54(158A040)	Sierra	0199.16J
GST 54(158A043)	Sierra	0199.16J
GST 55 P(0157907.8)	Sierra	1109J
GST 55 P(157901.2)	Sierra	1109J
GST 55 P(157907.7)	Sierra	1109J
GST 572E	Sierra de Calar	0199.34J
GST 572EB	Sierra de Calar	0199.34J
GST 60 P(0158213.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(0158213.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(0158213.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 P(0158223.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(0158223.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(0158223.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 P(158210.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158213.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 P(158214.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 P(158214.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158214.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158215.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158220.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158223.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 P(158224.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 P(158224.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158224.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 P(158225.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(0158243.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(0158243.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(0158243.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(0158293.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(0158293.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(0158293.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PAE(158240.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158243.4)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158244.1)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158244.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158245.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158290.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158293.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PAE(158294.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PAE(158294.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158294.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PAE(158295.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(0158113.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(0158113.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(0158113.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(0158123.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(0158123.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158110.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158113.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158114.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158114.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158114.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158115.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158120.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158120.6)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158124.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158124.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158125.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158126.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158126.5)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158126.6)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158720.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158723.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158724.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PB(158724.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PB(158725.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158143.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158143.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158143.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158193.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158193.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158193.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBAE(0158793.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158793.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(0158793.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBAE(158140.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158144.1)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158144.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158145.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158190.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158193.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBAE(158194.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBAE(158194.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158195.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158790.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158793.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBAE(158794.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBAE(158794.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBAE(158795.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158153.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158153.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158153.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(0158163.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158163.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158163.8)	Sierra	0199.07J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GST 60 PBE(0158753.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158753.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(0158753.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158150.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158150.6)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158150.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158153.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158154.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158154.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158155.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158156.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158156.2)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158156.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158156.5)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158156.6)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158160.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158163.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158164.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158164.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158164.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158165.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158750.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158753.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158754.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PBE(158754.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PBE(158755.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(0158253.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(0158253.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(0158253.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PE(0158263.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(0158263.7)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(0158263.8)	Sierra	0199.07J
GST 60 PE(158250.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158253.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PE(158254.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PE(158254.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158254.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158255.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158260.3)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158263.4)	Sierra	0199.07J
GST 60 PE(158264.1)	Sierra	0199.07J
GST 60 PE(158264.2)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158264.8)	Sierra	0199.08J
GST 60 PE(158265.0)	Sierra	0199.08J
GST 60 PS(158126.2)	Sierra	0199.07J
GST 60 PS(158126.3)	Sierra	0199.08J
GST 65 (01E091C.0)	Sierra	0100J
GST 65 B(01E0912.0)	Sierra	0100J
GST 65 B(3601E09120)	Sierra	0100J
GST 65 BE(01E0922.0)	Sierra	0100J
GST 65 BE(01E0929.0)	Sierra	0100J
GST 65 E(0128171.8)	Sierra	0199.19J
GST 65 E(01E0928.0)	Sierra	0100J
GST 65 E(01E092B.0)	Sierra	0100J
GST 65 E(01E092C.0)	Sierra	0100J
GST 65 E(01E092K.0)	Sierra	0100J
GST 65 E(01E092L.0)	Sierra	0100J
GST 65 E(128171.2)	Sierra	0199.19J
GST 65 E(128171.7)	Sierra	0199.19J
GST 65 E(128171.9)	Sierra	0199.19J
GST 65(128101.2)	Sierra	0199.19J
GST 65(128101.7)	Sierra	0199.19J
GST 65(128101.8)	Sierra	0199.19J
GST 65(128101.9)	Sierra	0199.19J
GST 65(150900.4)	Sierra	0199.19J
GST 65(1E09180)	Sierra	0199.16J
GST 65(1E091B0)	Sierra	0199.16J
GST 65(1E091K0)	Sierra	0199.16J
GST 65(1E091L0)	Sierra	0199.16J
GST 75 BE(01E8E00.1)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(01E8E03.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(01E8E04.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(01E8E0B.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(0338270.5)	Sierra	0118J
GST 75 BE(0338271.6)	Sierra	0118J
GST 75 BE(0338273.7)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(0338273.8)	Sierra	0118J
GST 75 BE(0338274.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(1E8E00.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(1E8E07.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(1E8E09.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(1E8E0H.0)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(338270.4)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(338270.6)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(338271.5)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(338273.4)	Sierra	0118J
GST 75 BE(338274.3)	Sierra	0199.19J
GST 75 BE(338275.0)	Sierra	0199.19J
GST 80 PB(1E8129.E)	Sierra	0199.08J
GST 80 PB(1E8129.F)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(0158184.0)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(01E8159.C)	Sierra	0199.07J
GST 80 PBE(158180.3)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(158180.4)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(158180.6)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(158180.8)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(158184.1)	Sierra	0199.07J
GST 80 PBE(158184.2)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(158184.3)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(158185.0)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(1E8159.E)	Sierra	0199.08J
GST 80 PBE(1E8159.F)	Sierra	0199.08J
GST 80 PE(158280.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(0158413.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(0158413.7)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(0158416.1)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(158410.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(158413.4)	Sierra	0199.07J
GST 85 P(158414.1)	Sierra	0199.07J
GST 85 P(158414.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(158415.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(158416.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 P(158416.5)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(0158483.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(0158483.7)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(0158483.8)	Sierra	0199.07J
GST 85 PAE(0158486.1)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(158480.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(158483.4)	Sierra	0199.07J
GST 85 PAE(158484.1)	Sierra	0199.07J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GST 85 PAE(158484.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(158485.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(158486.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PAE(158486.2)	Sierra	0199.07J
GST 85 PAE(158486.5)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(0158710.5)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(0158713.8)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(01E8716.6)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(01E8760.5)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(158710.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(158710.4)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(158713.4)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(158714.1)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(158714.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(158714.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(158715.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(158716.1)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(158716.6)	Sierra	0199.07J
GST 85 PB(1E8714.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PB(1E8716.1)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBAE(0158783.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBAE(0158783.8)	Sierra	0199.07J
GST 85 PBAE(158780.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBAE(158784.1)	Sierra	0199.07J
GST 85 PBAE(158785.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(0158760.5)	Sierra	0199.07J
GST 85 PBE(0158763.7)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(0158763.8)	Sierra	0199.07J
GST 85 PBE(0158764.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(01E8764.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(01E8764.A)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(01E876D.0)	Sierra	0199.07J
GST 85 PBE(01E876E.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158760.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158760.4)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158763.4)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158764.1)	Sierra	0199.07J
GST 85 PBE(158764.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158764.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158765.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(158766.8)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(1E8764.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PBE(1E8766.1)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(0158463.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(0158463.7)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(0158463.8)	Sierra	0199.07J
GST 85 PE(0158466.1)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(01E8463.7)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158460.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158463.4)	Sierra	0199.07J
GST 85 PE(158464.1)	Sierra	0199.07J
GST 85 PE(158464.2)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158465.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158466.0)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158466.2)	Sierra	0199.07J
GST 85 PE(158466.3)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158466.5)	Sierra	0199.08J
GST 85 PE(158466.6)	Sierra	0199.07J
GST 90 BE	Sierra de Calar	0199.19J
GST 90 E	Sierra de Calar	0199.18J
GSZ 160(152104.1)	Cizallas	0167JX/1167JX
GTM 12	Ingletadora	1199.24J
GUF 22 A(0160703.2)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 22 A(0160703.7)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 22 A(160700.3)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 22 A(160703.3)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 22 A(160704.2)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 22 A(160704.8)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 22 A(160705.0)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160713.2)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160713.7)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160713.8)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160713.9)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160803.7)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160903.7)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(0160904.5)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160710.3)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160713.3)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160714.1)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160714.2)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160715.0)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160804.2)	Fresadora	0114J/1114J
GUF 4-22 A(160904.2)	Fresadora	0114J/1114J
GVC 20 EX(1708191.0)	Vibrador	1128JX
GVS 350 AE(0127873.2)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(0127873.7)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(0127873.8)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127870.3)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127870.4)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127873.4)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127874.1)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127874.2)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127875.0)	Lijadora	1199.11J
GVS 350 AE(127876.0)	Lijadora	1199.11J
GWB 10 RE(0113270.5)	Taladro	0188J
GWB 10 RE(0113273.8)	Taladro	0188J
GWB 10 RE(113274.1)	Taladro	0188J
GWB 10(0113203.2)	Taladro	0108J
GWB 10(0113203.7)	Taladro	0108J
GWB 10(0113203.8)	Taladro	0108J
GWB 10(113200.3)	Taladro	0108J
GWB 10(113204.1)	Taladro	0108J
GWB 10(113204.2)	Taladro	0108J
GWB 10(113205.0)	Taladro	0108J
GWS 1000	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0138273.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0138273.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0138273.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0138293.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0138293.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0170270.5)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0170273.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0170273.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0170273.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0170277.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0180253.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0180253.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0180257.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0180270.5)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0180273.2)	Amoladora	1129J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 10-125 C(0180273.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(0180273.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138270.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138273.4)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138274.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138274.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138275.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138290.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138294.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(138294.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170270.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170270.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170273.4)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170274.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170274.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170275.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170277.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170290.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170294.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(170294.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180250.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180250.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180255.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180257.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180257.4)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180257.5)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180270.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180270.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180273.4)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180274.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180274.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180274.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180275.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 C(180277.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0138373.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0138373.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0138373.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0138393.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0138393.7)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0170373.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0180357.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(0180373.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138370.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138373.4)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138374.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138374.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138375.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138390.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138394.1)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(138394.2)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(170370.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(170370.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(170377.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(170390.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180350.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180350.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180357.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180357.4)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180357.5)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180370.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180370.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 CE(180377.3)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 Z(01H3204.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125 Z(1H3200.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125(01H2103.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125(01H2104.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125(1H2100.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125(1H2102.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125(1H2106.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-125(1H2107.0)	Amoladora	1129J
GWS 10-150 C(0170276.8)	Amoladora	1129J
GWS 10-150 C(0180266.8)	Amoladora	1129J
GWS 11-125	Amoladora	1199.30J
GWS 11-125 CI(01H2203.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(01H2205.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(1H2200.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(1H2202.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(1H2204.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(1H2206.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(1H2207.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CI(1H2209.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIE(01H2303.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIE(1H2300.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIE(1H2302.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(01H3013.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(01H301K.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(01H301L.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(01H30B4.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(1H3010.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(1H3012.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125 CIH(1H30B0.0)	Amoladora	1129J
GWS 11-125P	Amoladora	1199.29J
GWS 115P	Amoladora	1199.29J
GWS 1200 C	Amoladora	1129J
GWS 12-125	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CI	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CIE	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CIEP	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CIEPX	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CIEX	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CIP	Amoladora	1199.29J
GWS 12-125 CIPX	Amoladora	1199.29J
GWS 12-25P	Amoladora	1199.29J
GWS 13-125 CI	Amoladora	1199.29J
GWS 13-125 CIE	Amoladora	1199.29J
GWS 13-125 CIEX	Amoladora	1199.29J
GWS 14 -125 INOX	Amoladora	1129J
GWS 14 CI	Amoladora	1129J
GWS 1400	Amoladora	1129J
GWS 1400 C	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(0138463.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138463.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138473.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138473.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138483.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138483.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138493.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0138493.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(0170473.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(0170473.7)	Amoladora	1129J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 14-125 C(0180453.7)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(0180457.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(0180473.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(0180473.7)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(138460.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138460.6)	Amoladora	1168J
GWS 14-125 C(138463.4)	Amoladora	1168J
GWS 14-125 C(138463.8)	Amoladora	1168J
GWS 14-125 C(138464.1)	Amoladora	1168J
GWS 14-125 C(138464.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138464.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138465.0)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138470.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138474.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138474.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138475.0)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138480.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138483.4)	Amoladora	1168J
GWS 14-125 C(138484.1)	Amoladora	1168J
GWS 14-125 C(138484.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138484.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138490.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138494.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(138494.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 C(170470.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170470.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170473.4)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170474.1)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170474.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170475.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170490.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170494.1)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(170494.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180450.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180450.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180453.4)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180455.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180457.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180457.4)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180457.5)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180467.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180470.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180470.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180473.4)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180474.1)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180474.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180475.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 C(180477.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(0138573.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(0138573.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(0138573.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(0138593.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(0138593.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(0170573.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(0170573.7)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(0180553.7)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(0180557.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(0180573.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(0180573.7)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(01H2509.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(138570.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138573.4)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138574.1)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138574.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138574.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138575.0)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138590.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138593.4)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138594.1)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138594.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(138594.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-125 CE(170570.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(170570.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(170571.5)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(170575.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180550.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180550.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180555.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180557.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180557.4)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180557.5)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180570.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180570.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180571.5)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180575.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CE(180577.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CI(01H2403.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CI(01H2409.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CI(1H2400.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CI(1H2402.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CI(1H2429.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIE(01H2503.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIE(01H2504.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIE(1H2500.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIE(1H2502.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIE(1H2529.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIT(01H2903.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIT(01H2904.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIT(01H29A0.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIT(01H29A3.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIT(1H2900.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-125 CIT(1H2902.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(0138673.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(0138673.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(0138693.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(0138693.7)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(0170673.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(0170673.8)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(0180653.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(0180657.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(138670.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(138670.6)	Amoladora	1168J
GWS 14-150 C(138673.4)	Amoladora	1168J
GWS 14-150 C(138673.8)	Amoladora	1168J
GWS 14-150 C(138674.1)	Amoladora	1168J
GWS 14-150 C(138674.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(138674.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(138675.0)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(138690.3)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(138693.4)	Amoladora	1168J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 14-150 C(138694.1)	Amoladora	1168J
GWS 14-150 C(138694.2)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(138694.8)	Amoladora	1146J
GWS 14-150 C(170670.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(170675.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180650.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180655.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180657.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180657.4)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180657.5)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180670.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180673.2)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180674.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180675.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 C(180677.3)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 CI(01H2603.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 CI(01H260J.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 CI(1H2600.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 CI(1H2602.0)	Amoladora	1129J
GWS 14-150 CI(1H2608.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CI	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CIE	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CIEH(01H3033.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIEH(1H3030.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIEH(1H3032.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIEH(1H30D0.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIEP	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CIEX	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CIH(01H302K.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIH(01H302L.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIH(01H30C4.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIH(1H3020.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIH(1H3022.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIH(1H30C0.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIP	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CIPX	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CIT	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 CITH(01H30E4.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CITH(1H3040.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CITH(1H3042.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-125 CIX	Amoladora	1199.29J
GWS 15-125 INOX	Amoladora	1199.29J
GWS 15-150 CI	Amoladora	1199.29J
GWS 15-150 CIH(01H3058.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-150 CIH(1H3050.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-150 CIH(1H3052.0)	Amoladora	1129J
GWS 15-150 CIP	Amoladora	1199.29J
GWS 17-125 CI	Amoladora	1199.29J
GWS 17-125 CIE	Amoladora	1199.29J
GWS 17-125 CIEX	Amoladora	1199.29J
GWS 17-125 CIT	Amoladora	1199.29J
GWS 17-125 CIX	Amoladora	1199.29J
GWS 17-125 INOX	Amoladora	1199.29J
GWS 17-150 CI	Amoladora	1199.29J
GWS 18 U(0135303.2)	Amoladora	1128JX
GWS 18 U(0135303.7)	Amoladora	1128JX
GWS 18 U(0135303.8)	Amoladora	1128JX
GWS 18 U(135300.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18 U(135303.4)	Amoladora	1128JX
GWS 18 U(135304.1)	Amoladora	1128JX
GWS 18 U(135304.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18 U(135304.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18 U(135305.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18 U(135306.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18 U(135318.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18 U(135318.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 180 J(175192.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(0135100.5)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(0135103.2)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(0135103.7)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(0135103.8)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(0135107.8)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(0135108.7)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(0135193.2)	Amoladora	1128JX
GWS 18-180(135100.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135100.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135103.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135104.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135104.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135104.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135104.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135105.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135106.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135107.9)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135108.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135190.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-180(135196.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(0135203.2)	Amoladora	1128JX
GWS 18-230(0135203.7)	Amoladora	1128JX
GWS 18-230(0135203.8)	Amoladora	1128JX
GWS 18-230(0135207.8)	Amoladora	1128JX
GWS 18-230(0135208.7)	Amoladora	1128JX
GWS 18-230(0135293.2)	Amoladora	1128JX
GWS 18-230(135200.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135200.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135203.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135204.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135204.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135204.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135204.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135205.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135206.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135207.9)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135208.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135290.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 18-230(135296.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-125 CI	Amoladora Angular	1199.29J
GWS 19-125 CIE	Amoladora Angular	1199.29J
GWS 19-125 CIST	Amoladora Angular	1199.29J
GWS 19-180(0135113.2)	Amoladora	1128JX
GWS 19-180(0135183.2)	Amoladora	1128JX
GWS 19-180(135110.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135110.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135111.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135115.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135116.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135180.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135181.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-180(135186.5)	Amoladora	0119JX/1119JX

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 19-230(0135213.2)	Amoladora	1128JX
GWS 19-230(0135283.2)	Amoladora	1128JX
GWS 19-230(135210.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135210.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135211.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135215.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135216.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135280.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135281.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 19-230(135286.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20 -180(0135608.7)	Amoladora	1128JX
GWS 2000-18 J(175192.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-18 JH(184992.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-180 J(135182.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-23 J(175292.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-23 JH(185092.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-230 J(135282.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-230 JH(185092.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-230(0135212.2)	Amoladora	1128JX
GWS 2000-230(135212.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2000-230(135212.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(0184900.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(0184904.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(184900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(184900.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(184900.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(184904.1)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180 H(184904.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 H(184905.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 J(175191.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180 JH(184990.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(0135603.2)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(0135603.7)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(0135603.8)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(0135693.2)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(0175103.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(0175104.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(0175114.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(0184914.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(018491A.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(018491A.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(018501A.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135600.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135600.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135603.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135603.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135604.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135604.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135604.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135605.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135606.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135607.9)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135608.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135690.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(135696.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175100.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175100.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175100.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175100.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175101.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175102.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175103.4)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(175104.1)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(175104.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175104.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175105.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(175115.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(184904.3)	Amoladora	1128JX
GWS 20-180(184910.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(184910.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(18491A.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(18491A.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-180(18491A.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(0185003.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185000.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185000.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185000.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185000.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185004.1)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230 H(185004.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185005.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185006.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185010.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185010.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 H(185015.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 J(0175293.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 J(175290.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 J(175290.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 J(175291.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 J(175296.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 JH(0185093.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 JH(0185093.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 JH(185090.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 JH(185090.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230 JH(185092.4)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(0135703.2)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(0135703.7)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(0135703.8)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(0135793.2)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(0175203.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(0175203.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(0175204.0)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(0175214.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(0175224.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(0185014.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(0185019.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(0185019.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(018501A.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(018501A.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135700.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135700.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135703.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135703.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135704.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135704.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135704.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135705.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135706.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135790.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(135796.5)	Amoladora	0119JX/1119JX

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 20-230(175200.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175200.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175200.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175200.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175201.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175203.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175204.1)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(175204.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175204.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175205.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175206.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(175215.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(185004.3)	Amoladora	1128JX
GWS 20-230(185010.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(185010.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(18501A.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 20-230(18501A.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21 U(135310.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21 U(135316.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(0185103.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(018510A.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(018510A.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(018510A.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(185100.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(185100.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(185101.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(185105.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 H(185108.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 HV(1851B0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 HV(1851B0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 JH(185190.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 JH(185190.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 JH(185191.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 JHV(1851G0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 JHV(1851G0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180 JHV(1851G1.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180(0135613.2)	Amoladora	1128JX
GWS 21-180(0135614.0)	Amoladora	1128JX
GWS 21-180(0135683.2)	Amoladora	1128JX
GWS 21-180(135610.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180(135610.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180(135615.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180(135616.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180(135680.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-180(135686.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(0185203.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(0185203.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(018520A.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(018520A.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(018520A.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185200.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185200.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185201.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185204.1)	Amoladora	1128JX
GWS 21-230 H(185204.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185205.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185206.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 H(185208.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 HV(1852B0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 HV(1852B0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 HV(1852B4.1)	Amoladora	1128JX
GWS 21-230 HV(1852B4.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 HV(1852B6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JH(0185293.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JH(185290.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JH(185290.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JH(185291.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JH(185296.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JHV(01852G3.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JHV(1852G0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JHV(1852G0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230 JHV(1852G6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(0135713.2)	Amoladora	1128JX
GWS 21-230(0135714.0)	Amoladora	1128JX
GWS 21-230(0135783.2)	Amoladora	1128JX
GWS 21-230(135710.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(135710.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(135715.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(135716.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(135718.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(135780.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 21-230(135786.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 22-180 H	Amoladora	1128JX
GWS 22-180 JH	Amoladora	1128JX
GWS 22-180 LVI	Amoladora	1128JX
GWS 22-230 H	Amoladora	1128JX
GWS 22-230 JH	Amoladora	1128JX
GWS 22-230 LVI	Amoladora	1128JX
GWS 230 J(175292.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 230(175202.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 230(175202.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2300 H(185446.2)	Amoladora	1128JX
GWS 2300-23 J(175492.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 + SDS(175317.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 + SDS(175318.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 J + SDS(175387.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 J(0175387.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 J(175387.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 J(175390.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 JS(0175397.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 JS(175397.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 S(0175307.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 S(175307.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 S(175308.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180 S(175308.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(0136100.5)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(0136103.2)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(0136103.7)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(0136108.7)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(0136193.2)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(0175300.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(0175303.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136100.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136100.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136103.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136103.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136104.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136104.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136104.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136104.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136105.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136106.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136107.9)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(136108.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136108.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136190.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(136196.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175300.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175300.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175300.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175303.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175304.1)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(175304.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175304.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175305.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175306.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175318.1)	Amoladora	1128JX
GWS 23-180(175318.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-180(175318.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 + SDS(175418.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 J(0175493.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 J(175488.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 J(175490.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 J(175490.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 JS(0175497.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 JS(175497.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 JS(175497.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(0175407.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(0175487.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(175407.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(175408.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(175408.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(175487.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230 S(175487.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(0136203.2)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(0136203.7)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(0136208.7)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(0136293.2)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(0175403.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136200.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136200.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136203.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136203.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136204.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136204.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136204.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136204.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136205.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136206.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136207.9)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136208.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136208.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136290.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(136296.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175400.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175400.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175400.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175400.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175403.4)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(175404.1)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(175404.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175404.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175405.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175406.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175417.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175418.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175418.1)	Amoladora	1128JX
GWS 23-230(175418.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 23-230(175418.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 2400-23 JH(185452.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 B(185300.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 B(185304.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 B(185306.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 B(185317.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 B(185318.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 BV(1853B6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 BX(0186318.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 H(185340.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 H(185349.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 J(136186.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JB(185387.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JB(185390.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JBV(01853G3.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JBV(1853G0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JBV(1853G0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JBX(186387.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180 JH	Amoladora	1128JX
GWS 24-180 LVI	Amoladora	1128JX
GWS 24-180(0136113.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-180(0136113.7)	Amoladora	1128JX
GWS 24-180(0136183.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-180(136110.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180(136113.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180(136114.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180(136114.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180(136115.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180(136116.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-180(136180.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185400.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185400.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185404.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185405.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185406.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185417.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185418.1)	Amoladora	1128JX
GWS 24-230 B(185418.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 B(185418.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 BV(1854B0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 BV(1854B0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 BV(1854B4.1)	Amoladora	1128JX
GWS 24-230 BV(1854B4.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 BV(1854B6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 BX(0186418.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 BX(186418.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-230 H(185440.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 H(185440.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 H(185449.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(0185483.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(0185493.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185484.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185484.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185487.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185487.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185490.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185490.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185494.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JB(185496.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBV(01854G3.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBV(01854G3.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBV(1854G0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBV(1854G0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBV(1854G4.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBV(1854G6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBX(0186487.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBX(186486.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBX(186487.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JBX(186487.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 JH(185450.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230 LVI	Amoladora	1128JX
GWS 24-230(0136213.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-230(0136213.7)	Amoladora	1128JX
GWS 24-230(0136283.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-230(136210.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136210.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136213.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136214.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136214.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136215.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136216.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136217.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136280.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136286.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-230(136287.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-300 I(0136493.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-300 I(136490.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-300 I(136497.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-300(0136403.2)	Amoladora	1128JX
GWS 24-300(0136403.8)	Amoladora	1128JX
GWS 24-300(136400.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-300(136404.1)	Amoladora	1128JX
GWS 24-300(136404.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-300(136404.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 24-300(136408.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180 + SDS(175511.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180 + SDS(175517.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180 + SDS(175518.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180 + SDS(175518.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180 J(175587.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180 J(175590.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(0175503.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175500.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175500.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175503.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175504.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175504.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175505.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175510.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175517.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-180(175518.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(0175687.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(0175693.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(0175693.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(175687.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(175687.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(175688.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(175690.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230 J(175696.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(0175603.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175600.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175600.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175603.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175604.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175604.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175605.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175606.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175610.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175611.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175617.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175617.4)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175618.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175618.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175618.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 25-230(175618.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 B(0185503.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 B(185500.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 BV(1855B0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 H(185540.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 H(185549.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 JB(185590.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-180 JBV(1855G0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 B(0185603.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 B(185600.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 B(185605.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 B(185606.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 BV(01856B3.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 BV(1856B0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 BV(1856B6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 H(0185643.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 H(185640.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 H(185649.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JB(185690.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JB(185690.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JB(185696.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JBV(01856G6.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JBV(01856K3.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JBV(1856G0.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JBV(1856G0.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JBV(1856G6.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 26-230 JH(185650.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
GWS 500(133724.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 500(133744.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 5-100(0137600.5)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 5-100(0137603.7)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 5-100(0137603.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 5-100(137600.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 5-100(137604.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 5-100(137606.0)	Amoladora	0167JX/1167JX

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 5-115(137620.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 580(137600.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 580(137600.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 580(137614.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 580(137614.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 580(137614.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 600	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100 BS	Amoladora	1199.37J
GWS 6-100 E(137570.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100 S	Amoladora	1199.37J
GWS 6-100(0137500.J)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(0137503.7)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(0137503.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(0137504.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(0137504.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137500.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137504.1)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137504.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137504.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137506.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137506.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-100(137506.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-110 E(137576.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(0137573.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(0137574.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137550.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137570.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137570.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137574.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137576.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137576.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115 E(137579.5)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(0137501.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(0137503.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(0137593.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(128201.9)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 6-115(137500.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137500.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137500.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137503.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137504.1)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137504.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137505.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137506.1)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137506.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137506.9)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137509.5)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137590.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137590.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-115(137599.5)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-125(137510.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 6-125(137514.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 650(0134715.4)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 650(134715.8)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 660	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 670(0137508.1)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 670(0137508.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 670(137508.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 700	Amoladora	1199.37J
GWS 710	Amoladora	1199.37J
GWS 7-100	Amoladora	1199.31J
GWS 7-100 ET	Amoladora	1199.31J
GWS 7-115 E	Amoladora	1199.31J
GWS 7-115 ET	Amoladora	1199.31J
GWS 7-115(0134713.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(0134713.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(0138003.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138003.7)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138003.8)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138003.9)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138005.8)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138006.5)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138013.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138013.7)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138093.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0138093.7)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0170003.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0170003.7)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0170093.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0180003.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(0180003.7)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(134710.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134713.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134714.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134715.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134715.9)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134716.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134721.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134727.4)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134727.9)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(134781.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-115(138000.3)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138003.4)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138004.1)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138004.2)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138004.8)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138005.0)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138005.9)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138006.0)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138006.3)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138006.4)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138006.7)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138006.9)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(138007.3)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138010.3)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138014.1)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138014.2)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138014.8)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138090.3)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138094.1)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138094.2)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(138094.8)	Amoladora	1152J
GWS 7-115(170000.3)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170000.8)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170003.4)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170004.1)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170004.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170004.3)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170005.0)	Amoladora	1129J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 7-115(170090.3)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170090.8)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170093.4)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(170095.0)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180000.3)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180000.8)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180003.4)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180004.1)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180004.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180005.0)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180054.1)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(180054.2)	Amoladora	1129J
GWS 7-115(3.601.C88.104)	Amoladora	1199.31J
GWS 7-125 ET	Amoladora	1199.31J
GWS 7-125(0134813.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(0134813.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(134810.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(134813.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(134814.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(134815.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(134816.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 7-125(170004.8)	Amoladora	1129J
GWS 7-125(180004.8)	Amoladora	1129J
GWS 720	Amoladora	1199.31J
GWS 750	Amoladora	1199.37J
GWS 750 S	Amoladora	1199.37J
GWS 750-100	Amoladora	1199.37J
GWS 750-100 I	Amoladora	1199.37J
GWS 750-100 S	Amoladora	1199.37J
GWS 750-115	Amoladora	1199.37J
GWS 750-115 E	Amoladora	1199.37J
GWS 750-125	Amoladora	1199.37J
GWS 780 C(137756.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(0137763.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(0137764.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(0137764.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(0137766.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(137760.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(137764.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 C(137766.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 CE(0137863.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 CE(0137864.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 CE(0137864.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 CE(137860.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-100 CE(137866.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-115 Z(1H3100.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115 Z(1H310Z.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(01H2004.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(1H2000.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(1H2002.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(1H2003.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(1H2006.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(1H2007.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-115(1H2009.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-125 C(0137774.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-125 C(137790.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-125 CE(0137870.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-125 CE(137890.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-125(01H2703.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-125(1H2700.0)	Amoladora	1129J
GWS 8-125C(0137773.7)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 8-125C(0137773.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(0137753.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(0137756.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(0137776.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(0137777.4)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137750.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137750.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137754.1)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137754.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137770.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137770.6)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137770.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137774.1)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137774.2)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137774.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137775.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 C(137776.0)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 CE(0137873.8)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 CE(0137876.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 CE(137870.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 850 CE(137874.3)	Amoladora	0167JX/1167JX
GWS 880	Amoladora	1199.37J
GWS 900(180107.0)	Amoladora	1129J
GWS 900-100	Amoladora	1199.37J
GWS 900-100S	Amoladora	1199.37J
GWS 900-125	Amoladora	1199.37J
GWS 9-100 P	Amoladora	1199.37J
GWS 9-115	Amoladora	1199.30J
GWS 9-115 S	Amoladora	1199.37J
GWS 9-115P	Amoladora	1199.29J
GWS 9-125 C(0134863.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 C(0134863.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 C(134860.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 C(134863.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 C(134864.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 C(134865.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 C(134866.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(0134463.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(0134473.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(0134473.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(0134476.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134460.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134463.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134464.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134465.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134470.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134473.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134474.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134474.8)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CE(134475.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CES	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CM(0134313.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CM(0134313.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CM(134310.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CM(134314.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CM(134315.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CS(0134303.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CS(0134303.7)	Amoladora	0114J/1114J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
GWS 9-125 CS(134300.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CS(134304.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CS(134304.8)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 CS(134305.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-125 P	Amoladora	1199.37J
GWS 9-125 S	Amoladora	1199.37J
GWS 9-125(0138103.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0138103.7)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0138103.8)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0138193.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0138193.7)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0170103.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0170103.7)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0180101.4)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0180101.6)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0180103.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(0180103.7)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138100.3)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138103.4)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138104.1)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138104.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138105.0)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138190.3)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138194.1)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(138194.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170100.3)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170100.8)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170101.5)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170103.4)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170104.1)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170104.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170105.0)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(170190.3)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180100.3)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180100.8)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180101.5)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180103.4)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180104.1)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180104.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180105.0)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180154.1)	Amoladora	1129J
GWS 9-125(180154.2)	Amoladora	1129J
GWS 9-150 C(0134563.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(0134563.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(0134573.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(0134573.7)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134560.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134564.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134564.8)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134565.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134570.3)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134574.2)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134574.8)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150 C(134575.0)	Amoladora	0114J/1114J
GWS 9-150CS	Amoladora	0114J/1114J
GWS10-45E	Amoladora	1199.37J
GWS10-45PE	Amoladora	1199.37J
GWX 9-115 S	Amoladora	1199.37J
HS 46(399796.3)	Cortasetos	0186J
HV 74(0152503.7)	Roedora	0111J/1111J
HV 74(152500.1)	Roedora	0111J/1111J
HV 74(152500.5)	Roedora	0111J/1111J
HV 74(152503.3)	Roedora	0111J/1111J
HV 78(0134103.2)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 78(134103.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 78(134104.8)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 78(134105.0)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 79(0152503.2)	Roedora	0111J/1111J
HV 79(0152504.7)	Roedora	0111J/1111J
HV 79(0152504.8)	Roedora	0111J/1111J
HV 79(134100.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 79(152500.3)	Roedora	0111J/1111J
HV 79(152500.7)	Roedora	0111J/1111J
HV 79(152503.4)	Roedora	0111J/1111J
HV 79(152503.6)	Roedora	0111J/1111J
HV 81(134140.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 81(134144.1)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 81(134144.2)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 81(134144.8)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 81(134145.0)	Amoladora	0112JX/1112JX
HV 81(134180.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
JS 572E	Sierra de Calar	0199.34J
JS 575EB	Sierra de Calar	0199.34J
KS 550(0323783.2)	Sierra	1109J
KS 550(323780.3)	Sierra	1109J
KS 550(323783.3)	Sierra	1109J
KS 550(323784.2)	Sierra	1109J
KS 550(323784.8)	Sierra	1109J
KS 550(323785.0)	Sierra	1109J
KS 550(323786.0)	Sierra	1109J
M 21 S(0312003.2)	Taladro	0102J
M 21 S(0312003.4)	Taladro	0102J
M 21 S(0312003.7)	Taladro	0102J
M 21 S(0312004.5)	Taladro	0102J
M 21 S(312000.1)	Taladro	0102J
M 21 S(312000.3)	Taladro	0102J
M 21 S(312003.1)	Taladro	0102J
M 21 S(312003.5)	Taladro	0102J
M 21 S(312003.6)	Taladro	0102J
M 21 S(312004.1)	Taladro	0102J
M 21 S(312004.6)	Taladro	0102J
M 21 S(312006.0)	Taladro	0102J
M 21 SO(0313203.2)	Taladro	0102J
M 21 SO(313200.3)	Taladro	0102J
M 21 SO(313203.5)	Taladro	0102J
M 21 SO(313203.6)	Taladro	0102J
M 21 SO(313206.0)	Taladro	0102J
M 22 SBO(314500.3)	Taladro	0102J
M 22 SBO(315100.3)	Taladro	0102J
M 22 SBO(315103.6)	Taladro	0102J
M 22 SBO(315104.6)	Taladro	0102J
M 22 SBO(315106.0)	Taladro	0102J
M 41 S(0315103.2)	Taladro	0102J
M 41 S(0315103.5)	Taladro	0102J
M 41 S(0315103.7)	Taladro	0102J
M 41 S(315100.3)	Taladro	0102J
M 41 S(315103.6)	Taladro	0102J
M 41 S(315104.6)	Taladro	0102J
M 41 S(315106.0)	Taladro	0102J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
M 42 S(315110.3)	Taladro	0102J
M 42 SB(314510.3)	Taladro	0102J
MAGNUM(0323627.8)	Sierra	1109J
MAGNUM(323627.7)	Sierra	1109J
MX 25 E	Multiherramienta	1199.31J
OSB 1020 CE(0121377.2)	Cepillo	1129J
OSB 1020 CE(0121377.3)	Cepillo	1129J
OSB 1020 CE(121377.0)	Cepillo	1129J
OSB 1020 CE(121377.1)	Cepillo	1129J
OSB 1020 CE(121377.4)	Cepillo	1129J
P 10(0323003.2)	Sierra	0101J
P 10(0323003.7)	Sierra	0101J
P 10(323000.1)	Sierra	0101J
P 10(323000.3)	Sierra	0101J
P 10(323003.4)	Sierra	0101J
P 10(323003.6)	Sierra	0101J
P 10(323004.1)	Sierra	0101J
P 10(323004.6)	Sierra	0101J
P 10(323004.7)	Sierra	0101J
P 10(323004.8)	Sierra	0101J
P 11(0323063.2)	Sierra	0101J
P 11(323060.1)	Sierra	0101J
P 11(323060.3)	Sierra	0101J
P 11(323063.4)	Sierra	0101J
P 11(323063.6)	Sierra	0101J
P 11(323064.1)	Sierra	0101J
P 11(323064.7)	Sierra	0101J
P 11(323064.8)	Sierra	0101J
P 120 SB(0324063.2)	Taladro	0101J
P 120 SB(0324063.7)	Taladro	0101J
P 120 SB(324060.1)	Taladro	0101J
P 120 SB(324060.3)	Taladro	0101J
P 120 SB(324063.3)	Taladro	0101J
P 120 SB(324063.4)	Taladro	0101J
P 120 SB(324063.6)	Taladro	0101J
P 120 SB(324064.1)	Taladro	0101J
P 120 SB(324064.2)	Taladro	0101J
P 120 SB(324064.7)	Taladro	0101J
P 120 SB(324064.8)	Taladro	0101J
P 20(0325003.2)	Lijadora	0101J
P 20(0325003.7)	Lijadora	0101J
P 20(0325003.8)	Lijadora	0101J
P 20(0325004.5)	Lijadora	0101J
P 20(325000.1)	Lijadora	0101J
P 20(325000.2)	Lijadora	0101J
P 20(325000.3)	Lijadora	0101J
P 20(325003.3)	Lijadora	0101J
P 20(325003.4)	Lijadora	0101J
P 20(325003.5)	Lijadora	0101J
P 20(325004.1)	Lijadora	0101J
P 20(325004.2)	Lijadora	0101J
P 20(325004.7)	Lijadora	0101J
P 20(325004.8)	Lijadora	0101J
P 20(325005.0)	Lijadora	0101J
P 20(325006.0)	Lijadora	0101J
P 21(32.....)	Lijadora	0101J
P 300(32.....)	Lijadora	0130J
P 400(0325223.2)	Cepillo	0130J
P 400(325220.3)	Cepillo	0130J
P 400(325223.3)	Cepillo	0130J
P 400(325224.2)	Cepillo	0130J
P 400(325224.8)	Cepillo	0130J
P 400(325225.0)	Cepillo	0130J
P 80 / P 80 K(0323203.2)	Cortasetos	0101J
P 80 / P 80 K(0323203.7)	Cortasetos	0101J
P 80 / P 80 K(0323213.2)	Cortasetos	0101J
P 80 / P 80 K(0323213.7)	Cortasetos	0101J
P 80 / P 80 K(0323223.2)	Cortasetos	0101J
P 80 / P 80 K(0323223.7)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323200.1)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323200.3)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323203.3)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323203.4)	Tijeras	0101J
P 80 K(323204.2)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323204.7)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323204.8)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323210.3)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323213.3)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323214.2)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323214.8)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323220.3)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323223.3)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323224.2)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323224.8)	Cortasetos	0101J
P 80 K(323230.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323200.1)	Cortasetos	0101J
P 80(323200.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323203.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323203.4)	Tijeras	0101J
P 80(323204.2)	Cortasetos	0101J
P 80(323204.7)	Cortasetos	0101J
P 80(323204.8)	Cortasetos	0101J
P 80(323210.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323213.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323214.2)	Cortasetos	0101J
P 80(323214.8)	Cortasetos	0101J
P 80(323220.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323223.3)	Cortasetos	0101J
P 80(323224.2)	Cortasetos	0101J
P 80(323224.8)	Cortasetos	0101J
P 80(323230.3)	Cortasetos	0101J
PA 500(0177583.9)	Unidad	1129J
PAH 1200(0322203.2)	Picadora	1199.09J
PAH 1200(322200.3)	Picadora	1163J
PAH 1200(322203.3)	Picadora	1163J
PAH 1200(322204.2)	Picadora	1163J
PAH 1200(322204.8)	Picadora	1163J
PAH 1200(322205.0)	Picadora	1163J
PAM 500(0326103.2)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(0326103.7)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(0326103.8)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(326100.3)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(326103.4)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(326104.2)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(326104.8)	Fresadora	0199.08J
PAM 500(326105.0)	Fresadora	0199.08J
PBH 1(0330203.2)	Martillo	0148J
PBH 1(0330203.7)	Martillo	0148J
PBH 1(0330203.8)	Martillo	0105J
PBH 1(330200.3)	Martillo	0148J
PBH 1(330204.2)	Martillo	0148J
PBH 1(330205.0)	Martillo	0148J
PBH 14-E(0324373.2)	Martillo	1109J
PBH 14-E(0324376.0)	Martillo	1109J
PBH 14-E(324370.3)	Martillo	1109J
PBH 14-E(324373.4)	Martillo	1109J
PBH 14-E(324374.1)	Martillo	1109J
PBH 14-E(324374.2)	Martillo	1109J
PBH 14-E(324374.8)	Martillo	1109J
PBH 14-E(324375.0)	Martillo	1109J
PBH 16 RE(0324563.2)	Martillo	0148J
PBH 16 RE(0324563.8)	Martillo	0105J
PBH 16 RE(0324566.0)	Martillo	0148J
PBH 16 RE(324560.3)	Martillo	0148J
PBH 16 RE(324563.4)	Martillo	0105J
PBH 16 RE(324564.1)	Martillo	0105J
PBH 16 RE(324564.2)	Martillo	0148J
PBH 16 RE(324564.8)	Martillo	0148J
PBH 16 RE(324565.0)	Martillo	0148J
PBH 16(324506.0)	Martillo	0149J
PBH 16(324506.1)	Martillo	0105J
PBH 160 R(0330473.2)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(0330473.7)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(0330473.8)	Martillo	0105J
PBH 160 R(0330476.1)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(0330476.3)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(0330476.4)	Martillo	0105J
PBH 160 R(0330476.B)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330470.3)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330470.4)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330470.8)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330474.1)	Martillo	0105J
PBH 160 R(330474.2)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330474.3)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330475.0)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.0)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.5)	Martillo	0105J
PBH 160 R(330476.6)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.7)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.8)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.9)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.A)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.G)	Martillo	0199.14J
PBH 160 R(330476.H)	Martillo	0199.14J
PBH 160 RE(337686.8)	Martillo	0199.14J
PBH 160(330400.3)	Martillo	0199.14J
PBH 160(330400.4)	Martillo	0199.14J
PBH 160(330404.3)	Martillo	0199.14J
PBH 160(330406.0)	Martillo	0199.14J
PBH 160(330406.8)	Martillo	0199.14J
PBH 16-2(0324503.2)	Martillo	0148J
PBH 16-2(324500.3)	Martillo	0148J
PBH 16-2(324503.0)	Martillo	0148J
PBH 16-2(324503.1)	Martillo	0105J
PBH 16-2(324503.4)	Martillo	0148J
PBH 16-2(324504.1)	Martillo	0148J
PBH 16-2(324504.2)	Martillo	0105J
PBH 16-2(324505.0)	Martillo	0148J
PBH 180 RE(0337683.2)	Martillo	0199.14J
PBH 180 RE(0337683.8)	Martillo	0105J
PBH 180 RE(337680.3)	Martillo	0199.14J
PBH 180 RE(337680.8)	Martillo	0199.14J
PBH 180 RE(337684.2)	Martillo	0199.14J
PBH 180 RE(337686.1)	Martillo	0199.14J
PBH 1800 RE(337686.6)	Martillo	0199.14J
PBH 20 RE(324380.3)	Martillo	0169J
PBH 200 E(0324576.1)	Martillo	0148J
PBH 200 E(0324576.2)	Martillo	0105J
PBH 200 E(0324576.5)	Martillo	0148J
PBH 200 E(0324576.6)	Martillo	0105J
PBH 200 E(324576.0)	Martillo	0149J
PBH 200 E(324576.3)	Martillo	0105J
PBH 200 E(324576.4)	Martillo	0149J
PBH 200 FRE(0335676.1)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(0337676.1)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335670.3)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335670.8)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335673.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335674.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335676.0)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335676.6)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335676.8)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(335676.H)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(337670.0)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(337676.6)	Martillo	0199.14J
PBH 200 FRE(337676.8)	Martillo	0199.14J
PBH 200 K(330200.3)	Martillo	0148J
PBH 200 K(330204.2)	Martillo	0148J
PBH 200 K(330205.0)	Martillo	0148J
PBH 200 RE(0324573.2)	Martillo	0148J
PBH 200 RE(0324573.8)	Martillo	0105J
PBH 200 RE(0331473.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(0331474.0)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(0337673.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(0337693.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(324570.3)	Martillo	0148J
PBH 200 RE(324573.4)	Martillo	0105J
PBH 200 RE(324574.1)	Martillo	0105J
PBH 200 RE(324574.2)	Martillo	0148J
PBH 200 RE(324575.0)	Martillo	0148J
PBH 200 RE(331470.3)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(331470.4)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(331470.8)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(331474.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(337670.3)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(337670.8)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(337674.2)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(337678.0)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RE(337690.3)	Martillo	0199.14J
PBH 200 RF(0324553.2)	Martillo	0148J
PBH 200 RF(0324553.7)	Martillo	0148J
PBH 200 RF(324550.3)	Martillo	0148J
PBH 200 RF(324553.4)	Martillo	0105J
PBH 200 RF(324554.1)	Martillo	0105J
PBH 200 RF(324554.2)	Martillo	0148J
PBH 200 RF(324555.0)	Martillo	0148J
PBH 200 RKE(0330273.2)	Martillo	0148J
PBH 200 RKE(0330273.7)	Martillo	0148J
PBH 200 RKE(330270.3)	Martillo	0148J
PBH 200 RKE(330274.2)	Martillo	0148J
PBH 200 RKE(330275.0)	Martillo	0148J
PBH 200(0324523.2)	Martillo	0149J
PBH 200(0324523.8)	Martillo	0105J
PBH 200(324520.3)	Martillo	0149J
PBH 200(324523.0)	Martillo	0149J
PBH 200(324523.1)	Martillo	0149J
PBH 200(324523.4)	Martillo	0149J
PBH 200(324524.1)	Martillo	0149J
PBH 200(324524.2)	Martillo	0149J
PBH 200(324525.0)	Martillo	0149J
PBH 2000 RE	Martillo	0105J
PBH 2000 SER	Martillo	0105J
PBH 200-2(0324513.2)	Martillo	0148J
PBH 200-2(0324513.8)	Martillo	0105J
PBH 200-2(324510.3)	Martillo	0148J
PBH 200-2(324513.0)	Martillo	0148J
PBH 200-2(324513.1)	Martillo	0105J
PBH 200-2(324513.4)	Martillo	0105J
PBH 200-2(324514.1)	Martillo	0105J
PBH 200-2(324514.2)	Martillo	0148J
PBH 200-2(324515.0)	Martillo	0148J
PBH 20-RF(0324353.2)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RF(324350.3)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RF(324353.4)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RF(324354.1)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RF(324354.2)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RF(324354.8)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RF(324355.0)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(0324363.2)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324330.9)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324360.3)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324363.4)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324364.1)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324364.2)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324364.8)	Martillo	0137J/1137J
PBH 20-RLE(324365.0)	Martillo	0137J/1137J
PBH 2100 RE	Martillo	0105J
PBH 2100 SER	Martillo	0105J
PBH 220 RE(0333673.2)	Martillo	0169J
PBH 220 RE(0333673.8)	Martillo	0169J
PBH 220 RE(333670.3)	Martillo	0169J
PBH 220 RE(333670.8)	Martillo	0169J
PBH 220 RE(333674.2)	Martillo	0169J
PBH 220 RE(333676.1)	Martillo	0169J
PBH 2200 RE	Martillo	0105J
PBH 240 RE(0332673.2)	Martillo	0169J
PBH 240 RE(332670.3)	Martillo	0169J
PBH 240 RE(332670.8)	Martillo	0169J
PBH 240 RE(332674.2)	Martillo	0169J
PBH 2500 RE	Martillo	0105J
PBH 2500 SER	Martillo	0105J
PBH 2600 RE	Martillo	0105J
PBH 2800 RE	Martillo	0105J
PBH 2900 FRE	Martillo	0105J
PBH 2900 RE	Martillo	0105J
PBH 2R(0329573.2)	Martillo	0199.14J
PBH 2R(0329573.7)	Martillo	0199.14J
PBH 2R(0329573.8)	Martillo	0105J
PBH 2R(329570.3)	Martillo	0199.14J
PBH 2R(329574.2)	Martillo	0199.14J
PBH 2R(329575.0)	Martillo	0199.14J
PBH 2RE(0329563.2)	Martillo	0148J
PBH 2RE(0329563.7)	Martillo	0199.14J
PBH 2RE(329560.3)	Martillo	0199.14J
PBH 2RE(329564.2)	Martillo	0199.14J
PBH 2RE(329565.0)	Martillo	0199.14J
PBH 300 E(0335876.1)	Martillo	1156J
PBH 300 E(335870.3)	Martillo	1156J
PBH 300 E(335876.0)	Martillo	1156J
PBH 300 E(335876.2)	Martillo	1156J
PBH 300 E(335876.8)	Martillo	1156J
PBH 3000 FRE	Martillo	0105J
PBH 3000-2 FRE	Martillo	0105J
PBH 380(122799.9)	Martillo	0140J/1140J
PBH Universal	Martillo	0105J
PBH Universal+	Martillo	0105J
PBM 280-RLE(0315074.5)	Taladro	0100J
PBM 400-RE(0311273.8)	Taladro	0105J
PBS 60 A(0327513.2)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(0327513.7)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(0327513.8)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(327510.3)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(327513.0)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(327513.1)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(327513.4)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(327514.2)	Lijadora	1109J
PBS 60 A(327515.0)	Lijadora	1109J
PBS 60 AE(0327563.2)	Lijadora	1109J
PBS 60 AE(0327563.7)	Lijadora	1109J
PBS 60 AE(327560.3)	Lijadora	1109J
PBS 60 AE(327563.0)	Lijadora	1109J
PBS 60 AE(327564.2)	Lijadora	1109J
PBS 60 AE(327565.0)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(0327573.2)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(0327573.7)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(327570.3)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(327573.0)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(327573.3)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(327574.2)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(327574.8)	Lijadora	1109J
PBS 60 E(327575.0)	Lijadora	1109J
PBS 60(0327503.2)	Lijadora	1109J
PBS 60(0327503.7)	Lijadora	1109J
PBS 60(0327503.8)	Lijadora	1109J
PBS 60(0327503.9)	Lijadora	1109J
PBS 60(327500.3)	Lijadora	1109J
PBS 60(327503.0)	Lijadora	1109J
PBS 60(327503.1)	Lijadora	1109J
PBS 60(327503.3)	Lijadora	1109J
PBS 60(327503.4)	Lijadora	1109J
PBS 60(327504.2)	Lijadora	1109J
PBS 60(327504.8)	Lijadora	1109J
PBS 60(327505.0)	Lijadora	1109J
PBS 7 A (339100.3)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 A (339100.8)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 A (339103.2)	Lijadora	0199.17J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PBS 7 A (339104.2)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 A (339108.0)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 A (339108.5)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 A/AE (339178.0)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 AE (339173.7)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 AE (339176.0)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 AE (339176.6)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 AE (339178.1)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 AE (339178.3)	Lijadora	0199.17J
PBS 7 AE (339178.5)	Lijadora	0199.17J
PBS 75 A(0327010.5)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327013.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327013.7)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327013.8)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327013.9)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327014.0)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327014.5)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327020.5)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327023.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327023.7)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327023.8)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(0327024.0)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327010.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327010.4)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327010.6)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327011.5)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327013.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327013.4)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327014.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327014.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327015.0)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327020.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327020.6)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327020.8)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327021.5)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327023.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327023.4)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327024.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327024.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 A(327025.0)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE MICRO(327050.8)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(0327053.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(0327063.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(0327063.5)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(0327063.9)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327050.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327050.8)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327053.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327054.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327055.0)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327060.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327063.3)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327064.2)	Lijadora	0105J
PBS 75 AE(327065.0)	Lijadora	0105J
PBS 75 E(0327073.2)	Lijadora	0148J
PBS 75 E(327070.3)	Lijadora	0148J
PBS 75 E(327073.3)	Lijadora	0148J
PBS 75 E(327074.2)	Lijadora	0148J
PBS 75 E(327074.8)	Lijadora	0148J
PBS 75 E(327075.0)	Lijadora	0148J
PBS 75(0327003.2)	Lijadora	1109J
PBS 75(0327003.7)	Lijadora	1109J
PBS 75(0327003.8)	Lijadora	1109J
PBS 75(0327004.0)	Lijadora	1109J
PBS 75(0327004.5)	Lijadora	0105J
PBS 75(327000.3)	Lijadora	1109J
PBS 75(327003.0)	Lijadora	1109J
PBS 75(327003.1)	Lijadora	1109J
PBS 75(327003.3)	Lijadora	1109J
PBS 75(327003.4)	Pulidora	1109J
PBS 75(327004.2)	Lijadora	1109J
PBS 75(327004.8)	Lijadora	1109J
PBS 75(327005.0)	Lijadora	1109J
PBS 7AE (339176.1)	Lijadora	0199.17J
PBS 7AE (339176.8)	Lijadora	0199.17J
PDA 100 A(0330703.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(0330703.7)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(0330703.8)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(0330703.9)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(0330704.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(330700.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(330703.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(330704.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 100 A(330705.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(0330711.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(0330711.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(0330713.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(0330713.7)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(0330713.8)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(330710.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(330713.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(330714.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 10-92(330715.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(0330773.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(0330773.7)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(0330773.8)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(0330774.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(0330774.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(330770.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(330770.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(330770.8)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(330773.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(330774.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 120 E(330775.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 Delta	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333973.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333973.7)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333973.8)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333974.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333978.1)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333978.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(0333978.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333970.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333973.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333974.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333975.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333976.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333976.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333978.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333978.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333978.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 180 E(333978.6)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(0333903.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(0333903.7)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(0333908.1)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(0333908.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(333900.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(333904.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(333908.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 180(333908.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(0334671.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(0334673.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(0334673.5)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(0334673.7)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(0334673.8)	Lijadora	1199.11J
PDA 240 E(0334674.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(334670.3)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(334670.8)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(334673.4)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(334674.2)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(334675.0)	Lijadora	0199.12J
PDA 240 E(334676.2)	Lijadora	0199.12J
PEX 11 A(0330903.2)	Esmeriladora	0105J
PEX 11 A(0330903.7)	Esmeriladora	0105J
PEX 11 A(330900.3)	Lijadora	0105J
PEX 11 A(330900.6)	Esmeriladora	0105J
PEX 11 A(330903.4)	Esmeriladora	0149J
PEX 11 A(330904.2)	Lijadora	0105J
PEX 11 A(330905.0)	Lijadora	0105J
PEX 11 A(330906.0)	Lijadora	0105J
PEX 11 A(330906.3)	Lijadora	0105J
PEX 11 A(330906.4)	Lijadora	0105J
PEX 11 A(330906.5)	Esmeriladora	0105J
PEX 11 AE(0330973.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 11 AE(0330973.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 11 AE(0330973.8)	Esmeriladora	0105J
PEX 11 AE(0330974.5)	Pulidora	0105J
PEX 11 AE(330970.3)	Lijadora	0149J
PEX 11 AE(330970.8)	Lijadora	0149J
PEX 11 AE(330973.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 11 AE(330974.2)	Lijadora	0149J
PEX 11 AE(330975.0)	Lijadora	0149J
PEX 11 AE(330976.0)	Lijadora	0149J
PEX 11 AE(330976.3)	Lijadora	0149J
PEX 11 AE(330976.4)	Lijadora	0149J
PEX 115 A(0328203.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 A(0328203.7)	Pulidora	0149J
PEX 115 A(0328203.8)	Pulidora	0105J
PEX 115 A(0328204.5)	Pulidora	0105J
PEX 115 A(328200.3)	Lijadora	0149J
PEX 115 A(328203.3)	Lijadora	0149J
PEX 115 A(328203.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 115 A(328204.2)	Lijadora	0149J
PEX 115 A(328205.0)	Lijadora	0149J
PEX 115 A(328206.3)	Lijadora	0149J
PEX 115 A-1(0328210.3)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 A-1(0328210.6)	Pulidora	0149J
PEX 115 A-1(0328213.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 A-1(0328213.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 A-1(0328214.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 A-1(0328215.0)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 A-1(328213.4)	Esmeriladora	0149J
PEX 115 AE(0328273.2)	Pulidora	0105J
PEX 115 AE(0328273.7)	Pulidora	0105J
PEX 115 AE(0328273.8)	Pulidora	0105J
PEX 115 AE(0328274.5)	Pulidora	0105J
PEX 115 AE(328270.3)	Lijadora	0105J
PEX 115 AE(328273.4)	Pulidora	0105J
PEX 115 AE(328274.2)	Lijadora	0105J
PEX 115 AE(328275.0)	Lijadora	0105J
PEX 115(328250.3)	Lijadora	0105J
PEX 12 A(0331003.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 12 A(0331003.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 12 A(331000.3)	Lijadora	0149J
PEX 12 A(331003.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 12 A(331004.2)	Lijadora	0149J
PEX 12 A(331004.3)	Lijadora	0149J
PEX 12 A(331005.0)	Lijadora	0149J
PEX 12 AE(0331071.4)	Esmeriladora	0149J
PEX 12 AE(0331073.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 12 AE(0331073.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 12 AE(0331073.8)	Esmeriladora	0105J
PEX 12 AE(0331074.5)	Pulidora	0105J
PEX 12 AE(331070.3)	Lijadora	0149J
PEX 12 AE(331070.6)	Esmeriladora	0149J
PEX 12 AE(331070.8)	Lijadora	0149J
PEX 12 AE(331073.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 12 AE(331074.2)	Lijadora	0149J
PEX 12 AE(331075.0)	Lijadora	0149J
PEX 125 A(0328303.2)	Pulidora	0149J
PEX 125 A(0328303.7)	Pulidora	0149J
PEX 125 A(0328303.8)	Pulidora	0105J
PEX 125 A(328300.3)	Lijadora	0149J
PEX 125 A(328303.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 A(328304.2)	Lijadora	0149J
PEX 125 A(328305.0)	Lijadora	0149J
PEX 125 A-1(0328313.2)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 A-1(0328313.7)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 A-1(0328323.2)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 A-1(328310.3)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-1(328314.2)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-1(328315.0)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-1(328320.3)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-1(328320.8)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-1(328324.2)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-1(328325.0)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-2(0328353.2)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 A-2(328350.3)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-2(328354.2)	Lijadora	0105J
PEX 125 A-2(328355.0)	Lijadora	0105J
PEX 125 AE(0328373.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 125 AE(0328373.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 125 AE(0328373.8)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 AE(0328374.5)	Pulidora	0105J
PEX 125 AE(328370.3)	Lijadora	0149J
PEX 125 AE(328373.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 125 AE(328374.2)	Lijadora	0149J
PEX 125 AE(328375.0)	Lijadora	0149J
PEX 125 AE-1(328360.3)	Lijadora	0105J
PEX 125 AE-1(328360.6)	Pulidora	0105J
PEX 15 AE(0329873.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 15 AE(0329873.5)	Esmeriladora	0118J
PEX 15 AE(0329873.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 15 AE(0329873.8)	Esmeriladora	0118J
PEX 15 AE(0329873.9)	Esmeriladora	0118J
PEX 15 AE(0329874.5)	Esmeriladora	0118J
PEX 15 AE(329870.3)	Lijadora	0149J
PEX 15 AE(329870.8)	Lijadora	0149J
PEX 15 AE(329873.4)	Esmeriladora	0118J
PEX 15 AE(329874.2)	Lijadora	0149J
PEX 15 AE(329875.0)	Lijadora	0149J
PEX 220 A (3C7800.0)	Lijadora	0199.17J
PEX 220 A (3C7800.1)	Lijadora	0199.17J
PEX 220 A (3C7804.0)	Lijadora	0199.17J
PEX 220 A (3C7804.1)	Lijadora	0199.17J
PEX 220 A (3C7807.1)	Lijadora	0199.17J
PEX 250 AE(0336976.2)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 A(0336903.2)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 A(0336903.7)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 A(0336903.8)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 A(0336904.0)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 A(0336908.4)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 A(336900.3)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 A(336900.8)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 A(336903.4)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 A(336904.2)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 A(336908.0)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(0336973.2)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 AE(0336973.7)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 AE(0336973.8)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 AE(0336974.0)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 AE(0336978.3)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(0336978.4)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(336970.3)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(336970.8)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(336973.4)	Esmeriladora	0199.19J
PEX 270 AE(336974.2)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(336976.3)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(336978.0)	Lijadora	0199.19J
PEX 270 AE(336978.5)	Lijadora	0199.19J
PEX 400 A(331010.3)	Lijadora	0149J
PEX 400 AE(0331061.4)	Esmeriladora	0149J
PEX 400 AE(0331063.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 400 AE(0331063.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 400 AE(331060.3)	Lijadora	0149J
PEX 400 AE(331060.6)	Esmeriladora	0149J
PEX 400 AE(331060.8)	Lijadora	0149J
PEX 400 AE(331063.4)	Esmeriladora	0105J
PEX 400 AE(331064.2)	Lijadora	0149J
PEX 400 AE(331065.0)	Esmeriladora	0149J
PEX 420 AE(0329863.2)	Esmeriladora	0149J
PEX 420 AE(0329863.7)	Esmeriladora	0149J
PEX 420 AE(0329863.8)	Esmeriladora	0118J
PEX 420 AE(0331063.8)	Esmeriladora	0105J
PEX 420 AE(329860.3)	Lijadora	0149J
PEX 420 AE(329860.8)	Lijadora	0149J
PEX 420 AE(329863.4)	Esmeriladora	0118J
PEX 420 AE(329864.2)	Lijadora	0149J
PEX 420 AE(329865.0)	Lijadora	0149J
PEX 420 AE(3B1600.0)	Esmeriladora	0149J
PEX 420 AE(3B1607.0)	Esmeriladora	0149J
PFE 280 E(0321573.2)	Sierra	1199.11J
PFE 280 E(0321573.7)	Sierra	1199.11J
PFE 280 E(321573.4)	Sierra	1199.11J
PFE 280 E(321574.2)	Sierra	1199.11J
PFE 280 E(321575.0)	Sierra	1199.11J
PFS 250(0321503.2)	Sierra	1199.11J
PFS 250(0321523.2)	Sierra	1199.11J
PFS 250(0321523.7)	Sierra	1199.11J
PFS 250(321500.3)	Sierra	1199.11J
PFS 250(321504.2)	Sierra	1199.11J
PFS 250(321520.3)	Sierra	1199.11J
PFS 250(321523.4)	Sierra	1199.11J
PFS 250(321524.2)	Sierra	1199.11J
PFS 250(321525.0)	Sierra	1199.11J
PFS 280 E(321570.3)	Sierra	1199.11J
PFZ 1200 A(0330803.2)	Sierra	0166J
PFZ 1200 A(0330803.7)	Serrucho	0166J
PFZ 1200 A(0330803.8)	Serrucho	0145J/1145J
PFZ 1200 A(0330804.5)	Serrucho	0145J/1145J
PFZ 1200 A(330800.3)	Sierra	0166J
PFZ 1200 A(330803.0)	Sierra	0166J
PFZ 1200 A(330803.3)	Sierra	0166J
PFZ 1200 A(330803.4)	Sierra	0145J/1145J
PFZ 1200 A(330804.2)	Sierra	0166J
PFZ 1200 A(330805.0)	Sierra	0166J
PFZ 1300 AE(0330873.2)	Sierra	0166J
PFZ 1300 AE(0330873.7)	Serrucho	0166J
PFZ 1300 AE(0330873.8)	Serrucho	0145J/1145J
PFZ 1300 AE(0330874.5)	Serrucho	0145J/1145J
PFZ 1300 AE(330870.3)	Sierra	0166J
PFZ 1300 AE(330873.0)	Sierra	0166J
PFZ 1300 AE(330873.3)	Sierra	0166J
PFZ 1300 AE(330873.4)	Sierra	0145J/1145J
PFZ 1300 AE(330874.2)	Sierra	0166J
PFZ 1300 AE(330875.0)	Sierra	0166J
PFZ 1400 AE(330860.3)	Sierra	0166J
PFZ 500 E (3C9800.0)	Sierra	0199.17J
PFZ 500 E (3C9804.0)	Sierra	0199.17J
PFZ 500 E (3C9807.0)	Sierra	0199.17J
PFZ 600 E(0336373.2)	Serrucho	0185J
PFZ 600 E(336370.3)	Sierra	0185J
PFZ 600 E(336370.4)	Sierra	0185J
PFZ 600 E(336371.5)	Sierra	0185J
PFZ 600 E(336373.4)	Sierra	0185J
PFZ 600 E(336374.2)	Sierra	0185J
PFZ 600 E(336374.3)	Sierra	0185J
PFZ 600(0336303.2)	Serrucho	0185J
PFZ 600(0336303.7)	Serrucho	0185J
PFZ 600(0336303.8)	Serrucho	0185J
PFZ 600(336300.3)	Sierra	0185J
PFZ 600(336300.8)	Sierra	0185J
PFZ 600(336303.4)	Sierra	0185J
PFZ 600(336304.2)	Sierra	0185J
PFZ 700 PE(0336253.7)	Serrucho	0185J
PFZ 700 PE(0336273.2)	Serrucho	0185J
PFZ 700 PE(0336274.0)	Serrucho	0185J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PFZ 700 PE(336270.3)	Sierra	0185J
PFZ 700 PE(336270.8)	Sierra	0185J
PFZ 700 PE(336274.2)	Sierra	0185J
PFZ 700 PE(336276.3)	Sierra	0185J
PHO 1(0327223.7)	Cepillo	0105J
PHO 1(0399799.0)	Cepillo	0105J
PHO 1(327220.3)	Cepillo	0105J
PHO 1(327220.8)	Cepillo	0105J
PHO 1(327224.2)	Cepillo	0105J
PHO 1(399798.9)	Cepillo	0105J
PHO 100(0327203.2)	Cepillo	0149J
PHO 100(0327203.7)	Cepillo	0149J
PHO 100(0327203.8)	Cepillo	0105J
PHO 100(0327203.9)	Cepillo	0105J
PHO 100(0327204.5)	Cepillo	0105J
PHO 100(327200.3)	Cepillo	0149J
PHO 100(327203.0)	Cepillo	0149J
PHO 100(327203.3)	Cepillo	0149J
PHO 100(327203.4)	Cepillo	0105J
PHO 100(327204.2)	Cepillo	0149J
PHO 100(327204.8)	Cepillo	0149J
PHO 100(327205.0)	Cepillo	0149J
PHO 150(0325803.2)	Cepillo	1109J
PHO 150(0325803.7)	Cepillo	1109J
PHO 150(0325803.8)	Cepillo	1109J
PHO 150(0325803.9)	Cepillo	1109J
PHO 150(32.....)	Lijadora	0105J
PHO 150(325800.3)	Cepillo	1109J
PHO 150(325803.0)	Cepillo	1109J
PHO 150(325803.3)	Cepillo	1109J
PHO 150(325803.4)	Cepillo	1109J
PHO 150(325804.2)	Cepillo	1109J
PHO 150(325804.8)	Cepillo	1109J
PHO 150(325805.0)	Cepillo	1109J
PHO 150(325806.0)	Cepillo	1109J
PHO 15-62(0327216.2)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(0327213.2)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(0327213.7)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(0327213.8)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(0327214.5)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(0327218.0)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327210.3)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327210.6)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327211.5)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327213.4)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327214.2)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327215.0)	Cepillo	0105J
PHO 15-82(327216.0)	Cepillo	0105J
PHO 16-82(0336503.8)	Cepillo	0118J
PHO 16-82(336503.4)	Cepillo	0118J
PHO 200(0325813.2)	Cepillo	0105J
PHO 200(0325813.7)	Cepillo	0105J
PHO 200(0325813.8)	Cepillo	0105J
PHO 200(0325813.9)	Cepillo	0105J
PHO 200(0325814.5)	Cepillo	0105J
PHO 200(325810.3)	Cepillo	0105J
PHO 200(325813.0)	Cepillo	0105J
PHO 200(325813.3)	Cepillo	0105J
PHO 200(325813.4)	Cepillo	0105J
PHO 200(325814.2)	Cepillo	0105J
PHO 200(325814.8)	Cepillo	0105J
PHO 200(325815.0)	Cepillo	0105J
PHO 200(325816.0)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(0325843.2)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(0325843.7)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(0325843.8)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(0325844.5)	Cepillo	0108J
PHO 20-82(325840.3)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(325843.0)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(325843.3)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(325843.4)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(325844.2)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(325844.8)	Cepillo	0105J
PHO 20-82(325845.0)	Cepillo	0105J
PHO 25-82(0329603.8)	Cepillo	0105J
PHO 25-82(0329604.5)	Cepillo	0105J
PHO 25-82(329600.3)	Cepillo	0105J
PHO 25-82(329603.4)	Cepillo	0105J
PHO 25-83(329600.8)	Cepillo	0105J
PHO 25-84(0329603.2)	Cepillo	0105J
PHO 25-85(0329603.7)	Cepillo	0105J
PHO 25-86(329604.2)	Cepillo	0105J
PHO 25-87(329605.0)	Cepillo	0105J
PHO 25-88(329606.0)	Cepillo	0105J
PHO 25-90(329606.2)	Cepillo	0105J
PHO 25-91(329606.3)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(0325823.2)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(0325823.7)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(0325823.8)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(0325823.9)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(0325824.5)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325820.3)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325823.0)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325823.3)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325823.4)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325824.2)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325824.8)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325825.0)	Cepillo	0105J
PHO 2-82(325826.0)	Cepillo	0105J
PHO 300(0325903.2)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(0325903.7)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325900.3)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325903.3)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325903.4)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325904.2)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325904.8)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325905.0)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 300(325906.0)	Cepillo	0145J/1145J
PHO 35-82 C(0329673.2)	Cepillo	0199.05J
PHO 35-82 C(0329673.7)	Cepillo	0199.05J
PHO 35-82 C(329670.3)	Cepillo	0199.05J
PHO 35-82 C(329673.3)	Cepillo	0199.05J
PHO 35-82 C(329674.2)	Cepillo	0199.05J
PHO 35-82 C(329675.0)	Cepillo	0199.05J
PHO 35-82 C(329676.3)	Cepillo	0199.05J
PHO 50(32.....)	Lijadora	0105J
PHS 35(0322103.2)	Cortasetos	0100J
PHS 35(322100.3)	Cortasetos	0100J
PHS 35(322103.2)	Cortasetos	0100J
PHS 35(322103.4)	Tijeras	0100J
PHS 35(322104.2)	Cortasetos	0100J
PHS 35(322105.0)	Cortasetos	0100J
PHS 36 G(0083003.2)	Cortasetos	0176J
PHS 36 G(0322133.2)	Cortasetos	0100J
PHS 36 G(083000.3)	Cortasetos	0176J
PHS 36 G(083003.3)	Cortasetos	0176J
PHS 36 G(083004.2)	Cortasetos	0176J
PHS 36 G(083005.0)	Cortasetos	0176J
PHS 36 G(322130.3)	Cortasetos	0100J
PHS 36 G(322133.3)	Cortasetos	0100J
PHS 36 G(322133.4)	Tijeras	0100J
PHS 36 G(322134.2)	Cortasetos	0100J
PHS 36 G(322134.8)	Cortasetos	0100J
PHS 36 G(322135.0)	Cortasetos	0100J
PHS 42 G(0083096.3)	Cortasetos	0176J
PHS 42 G(083096.2)	Cortasetos	0176J
PHS 46 G(0083013.2)	Cortasetos	0176J
PHS 46 G(0083013.7)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(0083013.8)	Cortasetos	0101J
PHS 46 G(0322113.2)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(0322143.2)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(0322143.7)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(0322143.8)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(0322144.5)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(083010.3)	Cortasetos	0176J
PHS 46 G(083013.3)	Cortasetos	0176J
PHS 46 G(083014.2)	Cortasetos	0176J
PHS 46 G(083015.0)	Cortasetos	0176J
PHS 46 G(322110.3)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322113.3)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322113.4)	Tijeras	0100J
PHS 46 G(322114.2)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322115.0)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322140.3)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322143.3)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322144.2)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322144.8)	Cortasetos	0100J
PHS 46 G(322145.0)	Cortasetos	0100J
PHS 56 G(322196.1)	Cortasetos	0100J
PHS 560 G(322180.3)	Cortasetos	0176J
PHS 560 G(322184.2)	Cortasetos	0176J
PHS 66 G(0083023.2)	Cortasetos	0176J
PHS 66 G(0083023.7)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(0322123.2)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(0322153.2)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(0322153.7)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(0322163.2)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(0322163.7)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(083020.3)	Cortasetos	0176J
PHS 66 G(083023.3)	Cortasetos	0176J
PHS 66 G(083024.2)	Cortasetos	0176J
PHS 66 G(083025.0)	Cortasetos	0176J
PHS 66 G(322120.3)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322123.3)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322123.4)	Tijeras	0100J
PHS 66 G(322124.2)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322125.0)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322150.3)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322153.3)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322154.2)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322154.8)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322155.0)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322160.3)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322163.3)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322164.2)	Cortasetos	0100J
PHS 66 G(322165.0)	Cortasetos	0100J
PKE 30 B(0322703.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(0322703.7)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(0322703.8)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(0322703.9)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(0322743.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(0322743.7)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(0322743.9)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322700.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322704.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322704.8)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322705.0)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322740.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322743.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322744.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 30 B(322745.0)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322713.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322713.7)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322713.8)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322713.9)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322753.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322753.7)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322753.8)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(0322753.9)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322710.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322713.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322714.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322714.8)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322715.0)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322750.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322753.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322754.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322755.0)	Sierra	0145J/1145J
PKE 35 B(322756.0)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(0322723.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(0322723.7)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(0322723.9)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(322720.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(322723.3)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(322724.2)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(322725.0)	Sierra	0145J/1145J
PKE 40 B(322726.0)	Sierra	0145J/1145J
PKF 25(0326123.2)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(0326123.7)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(0326123.8)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(326120.3)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(326123.4)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(326124.2)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(326124.8)	Fresadora	0199.08J
PKF 25(326125.0)	Fresadora	0199.08J
PKS 38(322580.3)	Sierra	0105J
PKS 38(322584.2)	Sierra	0105J
PKS 40(0322503.2)	Sierra	0105J
PKS 40(0322503.7)	Sierra	0105J
PKS 40(0323793.2)	Sierra	1109J
PKS 40(0323793.7)	Sierra	1109J
PKS 40(322500.3)	Sierra	0105J
PKS 40(322500.8)	Sierra	0105J
PKS 40(322503.3)	Sierra	0105J
PKS 40(322504.2)	Sierra	0105J
PKS 40(322504.8)	Sierra	0105J
PKS 40(322505.0)	Sierra	0105J
PKS 40(322530.1)	Sierra	0105J
PKS 40(323790.3)	Sierra	1109J
PKS 40(323793.3)	Sierra	1109J
PKS 40(323793.4)	Sierra	1109J
PKS 40(323794.1)	Sierra	1109J
PKS 40(323794.2)	Sierra	1109J
PKS 40(323794.7)	Sierra	1109J
PKS 40(323794.8)	Sierra	1109J
PKS 40(323795.0)	Sierra	1109J
PKS 40(323796.0)	Sierra	1109J
PKS 46(0322403.2)	Sierra	1109J
PKS 46(0322403.7)	Sierra	1109J
PKS 46(0322403.8)	Sierra	1109J
PKS 46(0322413.2)	Sierra	1109J
PKS 46(0322413.7)	Sierra	1109J
PKS 46(0322413.8)	Sierra	1109J
PKS 46(0323703.2)	Sierra	1109J
PKS 46(0323703.7)	Sierra	1109J
PKS 46(0323706.1)	Sierra	1109J
PKS 46(322400.3)	Sierra	1109J
PKS 46(322403.0)	Sierra	1109J
PKS 46(322403.1)	Sierra	1109J
PKS 46(322403.3)	Sierra	1109J
PKS 46(322404.2)	Sierra	1109J
PKS 46(322404.8)	Sierra	1109J
PKS 46(322405.0)	Sierra	1109J
PKS 46(322410.3)	Sierra	1109J
PKS 46(322413.0)	Sierra	1109J
PKS 46(322413.1)	Sierra	1109J
PKS 46(322413.3)	Sierra	1109J
PKS 46(322414.2)	Sierra	1109J
PKS 46(322415.0)	Sierra	1109J
PKS 46(323700.3)	Sierra	1109J
PKS 46(323703.3)	Sierra	1109J
PKS 46(323703.4)	Sierra	1109J
PKS 46(323704.2)	Sierra	1109J
PKS 46(323704.7)	Sierra	1109J
PKS 46(323704.8)	Sierra	1109J
PKS 46(323705.0)	Sierra	1109J
PKS 46(323706.0)	Sierra	1109J
PKS 52(322316.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 52(322330.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 52(322330.4)	Sierra	0145J/1145J
PKS 52(322330.5)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54 CE(0322363.2)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(0322363.7)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(0322363.8)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(0322373.2)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(0322373.7)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(0322373.8)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(0333073.2)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(03C3073.1)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(322360.3)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322363.0)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322363.1)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322363.3)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322364.2)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322365.0)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322370.3)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322373.0)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322373.1)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322373.3)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322374.2)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(322375.0)	Sierra	0161J
PKS 54 CE(333070.3)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(333070.8)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(333074.2)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(333075.0)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(333076.0)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(3C3070.1)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(3C3072.1)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(3C3077.1)	Sierra	1129J
PKS 54 CE(3C3079.1)	Sierra	1129J
PKS 54(0322303.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(0322303.7)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(0322303.8)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(0322313.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(0322313.7)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(0322313.8)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(0333003.2)	Sierra	1129J
PKS 54(03C3003.1)	Sierra	1129J
PKS 54(322300.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322303.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322303.1)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322303.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322304.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322304.8)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322305.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322310.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322313.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322313.1)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322313.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322314.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322315.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(322330.7)	Sierra	0145J/1145J
PKS 54(333000.3)	Sierra	1129J
PKS 54(333000.8)	Sierra	1129J
PKS 54(333004.2)	Sierra	1129J
PKS 54(333005.0)	Sierra	1129J
PKS 54(333006.0)	Sierra	1129J
PKS 54(3C3000.1)	Sierra	1129J
PKS 54(3C3002.1)	Sierra	1129J
PKS 54(3C3007.1)	Sierra	1129J
PKS 54(3C3009.1)	Sierra	1129J
PKS 65(0323443.2)	Sierra	0123J/1123J
PKS 65(323440.3)	Sierra	0123J/1123J
PKS 65(323443.0)	Sierra	0123J/1123J
PKS 65(323443.1)	Sierra	0123J/1123J
PKS 65(323443.3)	Sierra	0123J/1123J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PKS 65(323444.2)	Sierra	0123J/1123J
PKS 65(323444.8)	Sierra	0123J/1123J
PKS 65(323445.0)	Sierra	0123J/1123J
PKS 66 CE(0323473.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(0323473.7)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(0323474.5)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(0333173.2)	Sierra	1129J
PKS 66 CE(323470.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(323473.1)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(323473.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(323474.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(323475.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66 CE(333170.3)	Sierra	1129J
PKS 66 CE(333170.8)	Sierra	1129J
PKS 66 CE(333174.2)	Sierra	1129J
PKS 66(0323453.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323453.7)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323453.8)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323453.9)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323454.5)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323463.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323463.7)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323463.8)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323463.9)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0323464.5)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(0333103.2)	Sierra	1129J
PKS 66(323450.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323453.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323453.1)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323453.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323454.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323454.8)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323455.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323460.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323463.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323463.1)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323463.3)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323464.2)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323465.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(323466.0)	Sierra	0145J/1145J
PKS 66(333100.3)	Sierra	1129J
PKS 66(333100.8)	Sierra	1129J
PKS 66(333104.2)	Sierra	1129J
PMF 180 E(03A0000.0)	Lijadora	0199.12J
PMF 180 E(03A0004.0)	Lijadora	0199.12J
PMF 180 E(03A0007.0)	Lijadora	0199.12J
PMS 400 PE(0329473.8)	Sierra	0188J
PMS 400 PE(329473.4)	Sierra	0188J
PMS 400(329303.4)	Sierra	0188J
POF 40(0326118.0)	Fresadora	0105J
POF 400 A(0326116.3)	Fresadora	0105J
POF 400 A(0326116.4)	Fresadora	0105J
POF 400 A(0326116.8)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326110.6)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326111.5)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326116.2)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326116.5)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326116.6)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326116.7)	Fresadora	0105J
POF 400 A(326116.9)	Fresadora	0105J
POF 400(0326113.2)	Fresadora	0105J
POF 400(0326113.7)	Fresadora	0105J
POF 400(0326113.8)	Fresadora	0105J
POF 400(326110.3)	Fresadora	0105J
POF 400(326113.0)	Fresadora	0105J
POF 400(326114.2)	Fresadora	0105J
POF 400(326114.8)	Fresadora	0105J
POF 400(326115.0)	Fresadora	0105J
POF 50(0326193.2)	Fresadora	0101J
POF 50(0326193.4)	Fresadora	0101J
POF 50(0326193.7)	Fresadora	0101J
POF 50(0326193.8)	Fresadora	0101J
POF 50(326190.3)	Fresadora	0101J
POF 50(326193.3)	Fresadora	0101J
POF 50(326194.1)	Fresadora	0101J
POF 50(326194.2)	Fresadora	0101J
POF 50(326194.8)	Fresadora	0101J
POF 50(326195.0)	Fresadora	0101J
POF 500 A(0326183.2)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(0326183.7)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(0326183.8)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(0326186.3)	Fresadora	0141J
POF 500 A(0326186.4)	Fresadora	0141J
POF 500 A(326180.3)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(326180.6)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(326183.0)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(326183.4)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(326184.2)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(326185.0)	Fresadora	0199.08J
POF 500 A(326186.2)	Fresadora	0141J
POF 500 A(326186.5)	Fresadora	0141J
POF 500 A(326186.6)	Fresadora	0141J
POF 500 A(326186.7)	Fresadora	0141J
POF 500 A(326186.9)	Fresadora	0141J
POF 500 A(326187.2)	Fresadora	0141J
POF 500 EA(0326173.2)	Fresadora	0199.08J
POF 500 EA(0326173.7)	Fresadora	0199.08J
POF 500 EA(326170.3)	Fresadora	0199.08J
POF 500 EA(326174.2)	Fresadora	0199.08J
POF 500 EA(326174.8)	Fresadora	0199.08J
POF 500 EA(326175.0)	Fresadora	0199.08J
POF 52(326180.3)	Fresadora	0199.08J
POF 52(326184.2)	Fresadora	0199.08J
POF 52(326185.0)	Fresadora	0199.08J
POF 600 ACE(0326163.2)	Fresadora	0199.07J
POF 600 ACE(0326163.7)	Fresadora	0199.07J
POF 600 ACE(326160.3)	Fresadora	0199.07J
POF 600 ACE(326160.8)	Fresadora	0199.07J
POF 600 ACE(326164.2)	Fresadora	0199.07J
POF 600 ACE(326165.0)	Fresadora	0199.07J
POF 600 ACE(326166.9)	Fresadora	0199.07J
POF 800 ACE(0329173.2)	Fresadora	0165J
POF 800 ACE(0329174.5)	Fresadora	0165J
POF 800 ACE(329170.3)	Fresadora	0165J
POF 800 ACE(329173.3)	Fresadora	0165J
POF 800 ACE(329174.2)	Fresadora	0165J
POF 800 ACE(329175.0)	Fresadora	0165J
PSB 1000-2 RE(0317163.2)	Taladro	0199.06J
PSB 1000-2 RE(317160.3)	Taladro	0199.06J
PSB 1000-2 RE(317164.2)	Taladro	0199.06J
PSB 1000-2 RE(317166.0)	Taladro	0199.06J
PSB 1000-2 RE(317166.2)	Taladro	0199.06J
PSB 1200-2 RPE(0317173.2)	Taladro	0199.06J
PSB 1200-2 RPE(317170.3)	Taladro	0199.06J
PSB 1200-2 RPE(317174.2)	Taladro	0199.06J
PSB 1200-2 RPE(317176.0)	Taladro	0199.06J
PSB 13 R(331289.0)	Taladro	0105J
PSB 13 R(331289.2)	Taladro	0105J
PSB 13 R(331289.3)	Taladro	0105J
PSB 13 R(399798.5)	Taladro	0157J
PSB 13 R(399798.8)	Taladro	0157J
PSB 13 RE(603337685)	Taladro percutor	0199.26J
PSB 15 RE	Taladro percutor	0199.26J
PSB 350(0117106.4)	Taladro	1109J
PSB 350(0117107.8)	Taladro	1109J
PSB 350(0117108.6)	Taladro	1109J
PSB 350(0117177.8)	Taladro	1109J
PSB 350(117107.7)	Taladro	1109J
PSB 350(117108.5)	Taladro	1109J
PSB 350(117177.7)	Taladro	1109J
PSB 350(324630.3)	Taladro	0105J
PSB 350(324634.2)	Taladro	0105J
PSB 380 RE(0324693.2)	Taladro	0105J
PSB 380 RE(324690.3)	Taladro	0105J
PSB 380 RE(324694.2)	Taladro	0105J
PSB 380(0324683.2)	Taladro	0105J
PSB 380(0324683.7)	Taladro	0105J
PSB 380(324680.3)	Taladro	0105J
PSB 380(324684.2)	Taladro	0105J
PSB 380(324685.0)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(0324673.2)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(0324673.7)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(0324674.0)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324670.3)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324670.4)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324670.6)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324673.0)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324674.2)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324674.4)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324674.8)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324675.0)	Taladro	0105J
PSB 400 RE(324874.3)	Taladro	0105J
PSB 400 RET(0324663.2)	Taladro	0100J
PSB 400 RET(0324663.7)	Taladro	0100J
PSB 400 RET(324660.3)	Taladro	0100J
PSB 400 RET(324664.2)	Taladro	0100J
PSB 400 RET(324665.0)	Taladro	0100J
PSB 400(0324653.2)	Taladro	0105J
PSB 400(0324653.7)	Taladro	0105J
PSB 400(0335550.5)	Taladro	0118J
PSB 400(0335553.7)	Taladro	0105J
PSB 400(324650.3)	Taladro	0105J
PSB 400(324650.4)	Taladro	0105J
PSB 400(324650.6)	Taladro	0105J
PSB 400(324650.7)	Taladro	0105J
PSB 400(324654.2)	Taladro	0105J
PSB 400(324655.0)	Taladro	0105J
PSB 400(324804.3)	Taladro	0105J
PSB 400(335550.4)	Taladro	0105J
PSB 400(335550.6)	Taladro	0105J
PSB 400(335554.4)	Taladro	0105J
PSB 400-2(0324600.5)	Taladro	0118J
PSB 400-2(0324603.2)	Taladro	0179J
PSB 400-2(0324603.7)	Taladro	0179J
PSB 400-2(0324603.8)	Taladro	0118J
PSB 400-2(0335500.5)	Taladro	0118J
PSB 400-2(0335503.7)	Taladro	0105J
PSB 400-2(0335503.8)	Taladro	0118J
PSB 400-2(0335508.2)	Taladro	0118J
PSB 400-2(324600.3)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324600.4)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324600.6)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324600.7)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324600.8)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324603.0)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324603.1)	Taladro	0118J
PSB 400-2(324604.2)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324604.8)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324605.0)	Taladro	0105J
PSB 400-2(324814.3)	Taladro	0105J
PSB 400-2(335500.4)	Taladro	0105J
PSB 400-2(335500.6)	Taladro	0105J
PSB 400-2(335500.7)	Taladro	0105J
PSB 400-2(335504.4)	Taladro	0105J
PSB 42 RE(0324643.2)	Taladro	0105J
PSB 42 RE(0324643.7)	Taladro	0105J
PSB 42 RE(324640.3)	Taladro	0105J
PSB 42 RE(324644.2)	Taladro	0105J
PSB 42 RE(324645.0)	Taladro	0105J
PSB 420 RE(0324647.1)	Taladro	0105J
PSB 420 RE(0324647.3)	Taladro	0105J
PSB 420 RE(324647.0)	Taladro	0105J
PSB 420 RE(324647.6)	Taladro	0105J
PSB 420 RE(324647.7)	Taladro	0105J
PSB 420 RET(0324667.1)	Taladro	0105J
PSB 420 RET(0324667.3)	Taladro	0105J
PSB 420 RET(324667.0)	Taladro	0105J
PSB 420 RET(324667.6)	Taladro	0105J
PSB 420 RET(324667.7)	Taladro	0105J
PSB 450	Taladro percutor	0199.27J
PSB 450 R	Taladro percutor	0199.27J
PSB 450 R(0331260.5)	Taladro	0157J
PSB 450 R(0331263.2)	Taladro	0157J
PSB 450 R(0331263.7)	Taladro	0157J
PSB 450 R(0331263.8)	Taladro	0157J
PSB 450 R(0331264.0)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331260.3)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331260.4)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331260.8)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331263.0)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331263.1)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331264.2)	Taladro	0157J
PSB 450 R(331269.6)	Taladro	0157J
PSB 450 RE(399791.8)	Taladro	0105J
PSB 450-2	Taladro percutor	0199.27J
PSB 500 R(0331280.5)	Taladro	0157J
PSB 500 R(0331283.2)	Taladro	0105J
PSB 500 R(0331283.7)	Taladro	0157J
PSB 500 R(331280.3)	Taladro	0105J
PSB 500 R(331280.4)	Taladro	0105J
PSB 500 R(331280.7)	Taladro	0105J
PSB 500 R(331280.8)	Taladro	0105J
PSB 500 R(331283.0)	Taladro	0105J
PSB 500 R(331284.2)	Taladro	0105J
PSB 500 R(331285.0)	Taladro	0105J
PSB 500 R(399796.1)	Taladro	0157J
PSB 500 RE(603337603)	Taladro percutor	0199.26J
PSB 500(0338707.8)	Taladro	0118J
PSB 500(338700.3)	Taladro	0199.19J
PSB 500(338704.2)	Taladro	0199.19J
PSB 500(338706.0)	Taladro	0199.19J
PSB 500(338707.7)	Taladro	0118J
PSB 500(338707.9)	Taladro	0118J
PSB 500(338708.0)	Taladro	0199.19J
PSB 500(338708.5)	Taladro	0199.19J
PSB 500-2(0338727.8)	Taladro	0118J
PSB 500-2(338710.3)	Taladro	0199.19J
PSB 500-2(338714.2)	Taladro	0199.19J
PSB 500-2(338716.0)	Taladro	0199.19J
PSB 500-2(338718.0)	Taladro	0199.19J
PSB 500-2(338718.5)	Taladro	0199.19J
PSB 500-2(338727.7)	Taladro	0118J
PSB 500-2(338727.9)	Taladro	0118J
PSB 5-15 RE	Taladro percutor	0199.26J
PSB 530 RA	Taladro percutor	0199.17J
PSB 550 RE(0316960.5)	Taladro	0149J
PSB 550 RE(316960.4)	Taladro	0149J
PSB 550 RE(316960.6)	Taladro	0149J
PSB 550 RE(316970.3)	Taladro	0105J
PSB 550 RE(316970.6)	Taladro	0105J
PSB 550 RE(316970.7)	Taladro	0105J
PSB 550 RE(316976.3)	Taladro	0105J
PSB 550 RE(316976.4)	Taladro	0105J
PSB 550(316900.7)	Taladro	0105J
PSB 550(316904.3)	Taladro	0105J
PSB 550-2(0316910.4)	Taladro	0105J
PSB 550-2(316910.7)	Taladro	0105J
PSB 550-2(316914.3)	Taladro	0105J
PSB 550-RE(0316963.8)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(0316964.0)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(0316966.4)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(0316966.5)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(316960.7)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(316964.3)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(316966.3)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(316966.6)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(316966.7)	Taladro	0149J
PSB 550-RE(316966.8)	Taladro	0149J
PSB 570 RE(603338503)	Taladro percutor	0199.26J
PSB 6 RE	Taladro percutor	0199.26J
PSB 600 RE (3D0924.0)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RA	Taladro percutor	0199.27J
PSB 650 RA (3C8570.2)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RA (3C8570.3)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RA (3C8573.1)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RA (3C8573.2)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RA (3C8577.1)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RA (3C8577.2)	Taladro	0199.17J
PSB 650 RE	Taladro percutor	0199.26J
PSB 650-2	Taladro percutor	0199.26J
PSB 680-2 RE(316159.6)	Taladro	0105J
PSB 700 RE	Taladro percutor	0199.26J
PSB 7000 RE	Taladro percutor	0199.26J
PSB 850-2 RE(0317153.2)	Taladro	0199.06J
PSB 850-2 RE(317150.3)	Taladro	0199.06J
PSB 850-2 RE(317150.4)	Taladro	0199.06J
PSB 850-2 RE(317154.2)	Taladro	0199.06J
PSB 850-2 RE(317156.0)	Taladro	0199.06J
PSF 22 A(0322813.2)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(0322813.3)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(0322813.7)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(0322813.8)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(322810.3)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(322814.2)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(322815.0)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22 A(322816.0)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(0322803.2)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(0322803.7)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(322800.3)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(322803.3)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(322804.2)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(322804.8)	Fresadora	0114J/1114J
PSF 22(322805.0)	Fresadora	0114J/1114J
PSM 160 A (3C7700.0)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7700.1)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7704.0)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7704.1)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7705.0)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7705.1)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7707.0)	Lijadora	0199.17J
PSM 160 A (3C7707.1)	Lijadora	0199.17J
PSS 150 A(336710.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 150 A(336714.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 150 A(336718.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 150 A(336718.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 150 AC(0336623.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(0336703.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(0336703.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(0336703.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(0336708.1)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336700.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336700.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336701.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336703.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336704.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336705.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336706.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336706.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336706.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336706.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336708.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 A(336708.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(0336613.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(0336613.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(0336614.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(0336615.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(0336618.3)	Lijadora	0199.19J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PSS 180 AC(0336618.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336610.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336610.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336610.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336610.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336611.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336613.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336614.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336614.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336618.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336618.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 180 AC(336618.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 190 AC (3C4010.1)	Lijadora	0199.17J
PSS 2(328917.0)	Lijadora	0149J
PSS 2(328917.1)	Lijadora	0149J
PSS 2(328917.2)	Lijadora	0149J
PSS 2(328917.3)	Lijadora	0149J
PSS 2(328917.4)	Lijadora	0149J
PSS 200 A (3C4000.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 200 A (3C4004.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 200 A (3C4005.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 200 A (3C4007.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 200 A(0336600.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(0336603.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(0336604.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(0336606.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(336600.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(336600.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(336600.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(336603.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 A(336605.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 200 AC (3C4010.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 200 AC (3C4017.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 22(0328918.6)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.0)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.2)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.3)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.5)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.7)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.8)	Lijadora	0149J
PSS 22(328918.A)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(0324703.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(0324703.7)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(0324703.8)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(0324704.5)	Lijadora	0105J
PSS 23 A(324700.3)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(324700.8)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(324703.0)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(324703.1)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(324703.4)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(324704.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 A(324705.0)	Lijadora	0149J
PSS 23 AE(0324773.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 AE(0324773.7)	Lijadora	0149J
PSS 23 AE(324770.3)	Lijadora	0149J
PSS 23 AE(324770.8)	Lijadora	0149J
PSS 23 AE(324774.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 AE(324775.0)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(0328973.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(0328973.7)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(0328973.8)	Lijadora	0105J
PSS 23 E(328960.3)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(328964.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(328970.3)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(328973.4)	Lijadora	0118J
PSS 23 E(328974.2)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(328975.0)	Lijadora	0149J
PSS 23 E(399796.4)	Lijadora	0149J
PSS 23(0328903.2)	Lijadora	0149J
PSS 23(0328903.7)	Lijadora	0149J
PSS 23(0328903.8)	Lijadora	0149J
PSS 23(0328913.2)	Lijadora	0149J
PSS 23(0328913.7)	Lijadora	0149J
PSS 23(0328913.8)	Lijadora	0105J
PSS 23(328900.3)	Lijadora	0149J
PSS 23(328903.0)	Lijadora	0149J
PSS 23(328903.1)	Lijadora	0105J
PSS 23(328903.4)	Lijadora	0105J
PSS 23(328904.2)	Lijadora	0149J
PSS 23(328905.0)	Lijadora	0149J
PSS 23(328910.3)	Lijadora	0149J
PSS 23(328910.4)	Lijadora	0149J
PSS 23(328910.6)	Lijadora	0149J
PSS 23(328910.7)	Lijadora	0149J
PSS 23(328910.8)	Lijadora	0149J
PSS 23(328911.5)	Lijadora	0149J
PSS 23(328913.0)	Lijadora	0149J
PSS 23(328913.4)	Lijadora	0118J
PSS 23(328914.2)	Lijadora	0149J
PSS 23(328914.3)	Lijadora	0149J
PSS 23(328915.0)	Lijadora	0149J
PSS 23(328916.0)	Lijadora	0149J
PSS 23(328916.5)	Lijadora	0149J
PSS 23(328916.7)	Lijadora	0149J
PSS 23(328916.8)	Lijadora	0149J
PSS 230 E(0325473.2)	Lijadora	0101J
PSS 230 E(0325473.7)	Lijadora	0101J
PSS 230 E(325470.3)	Lijadora	0101J
PSS 230 E(325474.2)	Lijadora	0101J
PSS 230 E(325475.0)	Lijadora	0101J
PSS 230(0325403.2)	Lijadora	0101J
PSS 230(0325403.7)	Lijadora	0101J
PSS 230(0325403.8)	Lijadora	0100J
PSS 230(0325403.9)	Lijadora	0100J
PSS 230(0325404.5)	Lijadora	0100J
PSS 230(0325493.2)	Lijadora	0101J
PSS 230(325400.3)	Lijadora	0101J
PSS 230(325403.0)	Lijadora	0101J
PSS 230(325403.1)	Lijadora	0100J
PSS 230(325403.3)	Lijadora	0101J
PSS 230(325403.4)	Lijadora	0100J
PSS 230(325404.1)	Lijadora	0100J
PSS 230(325404.2)	Lijadora	0101J
PSS 230(325404.7)	Lijadora	0100J
PSS 230(325404.8)	Lijadora	0101J
PSS 230(325405.0)	Lijadora	0101J
PSS 230(325490.3)	Lijadora	0101J
PSS 230(325493.3)	Lijadora	0101J
PSS 230(325494.2)	Lijadora	0101J
PSS 230(325494.8)	Lijadora	0101J
PSS 230(325495.0)	Lijadora	0101J
PSS 240 A(0336800.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(0336803.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(0336803.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(0336808.1)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(0336808.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336800.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336800.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336801.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336803.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336804.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336805.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336806.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336808.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336808.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 A(336808.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(0336873.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(0336873.7)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(0336878.1)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(0336878.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336870.3)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336870.8)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336871.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336873.4)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336874.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336876.6)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336878.0)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336878.2)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336878.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 240 AE(336879.5)	Lijadora	0199.19J
PSS 250 A (3C4020.1)	Lijadora	0199.17J
PSS 250 AE (3C4020.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 250 AE (3C4024.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 250 AE (3C4027.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 28 A(0328503.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(0328503.7)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(0328503.8)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(0328513.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(0328513.7)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(0328513.8)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(0328523.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(0328523.7)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(0328523.8)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(328500.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328503.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328503.1)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(328503.4)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(328504.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328505.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328510.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328513.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328513.1)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(328513.4)	Lijadora	0105J
PSS 28 A(328514.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328514.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328515.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328520.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328523.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328524.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 A(328525.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(0328553.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(0328553.7)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(0328553.8)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(0328563.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(0328563.7)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(0328563.8)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(0328564.5)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(0328573.2)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(0328573.7)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(0328573.8)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(0328574.5)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(328550.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328550.4)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328550.8)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328553.4)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328554.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328555.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328560.3)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328560.8)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328563.4)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(328564.2)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328565.0)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328570.3)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(328573.4)	Lijadora	0149J
PSS 28 AE(328574.2)	Lijadora	0105J
PSS 28 AE(328575.0)	Lijadora	0105J
PSS 280 A(325693.4)	Lijadora	1109J
PSS 280 AE(0325673.2)	Lijadora	1109J
PSS 280 AE(0325673.7)	Lijadora	1109J
PSS 280 AE(325670.3)	Lijadora	1109J
PSS 280 AE(325674.2)	Lijadora	1109J
PSS 280 AE(325675.0)	Lijadora	1109J
PSS 280(325603.0)	Lijadora	1109J
PSS 280(325603.1)	Lijadora	1109J
PSS 280(325603.4)	Lijadora	1109J
PSS 300 AE (3C4030.0)	Lijadora	0199.17J
PSS 300 AE (3C4037.0)	Lijadora	0199.17J
PST 1000 CE(3C9600.0)	Sierra	0185J
PST 430 E(0338066.2)	Sierra	0199.19J
PST 50 A(0322913.2)	Sierra	0149J
PST 50 A(0322913.7)	Sierra	0149J
PST 50 A(0322953.2)	Sierra	0149J
PST 50 A(322910.3)	Sierra	0149J
PST 50 A(322910.4)	Sierra	0149J
PST 50 A(322910.8)	Sierra	0149J
PST 50 A(322914.2)	Sierra	0149J
PST 50 A(322950.3)	Sierra	0149J
PST 50 A(322954.2)	Sierra	0149J
PST 50 A(322955.0)	Sierra	0149J
PST 50 AE(0322916.2)	Sierra	0149J
PST 50 AE(322916.0)	Sierra	0149J
PST 50 E(0323046.1)	Sierra	1109J
PST 50 E(323046.0)	Sierra	1109J
PST 50 PE(0323863.7)	Sierra	0100J
PST 50 PE(0323863.8)	Sierra	0100J
PST 50 PE(323850.3)	Sierra	0100J
PST 50 PE(323860.3)	Sierra	0100J
PST 50 PE(323863.4)	Sierra	0100J
PST 50 PE(323864.2)	Sierra	0100J
PST 50 PE(323864.8)	Sierra	0100J
PST 50 PE(323865.0)	Sierra	0100J
PST 50(0323013.2)	Sierra	0100J
PST 50(0323013.7)	Sierra	0100J
PST 50(0323013.8)	Sierra	0100J
PST 50(0323016.1)	Sierra	1109J
PST 50(323010.3)	Sierra	0100J
PST 50(323013.3)	Sierra	0100J
PST 50(323013.4)	Sierra	0100J
PST 50(323014.1)	Sierra	0100J
PST 50(323014.2)	Sierra	0100J
PST 50(323014.8)	Sierra	0100J
PST 50(323015.0)	Sierra	0100J
PST 50(323016.0)	Sierra	1109J
PST 50-2(0323033.2)	Sierra	0100J
PST 50-2(0323033.7)	Sierra	0100J
PST 50-2(0323033.8)	Sierra	0100J
PST 50-2(323030.3)	Sierra	0100J
PST 50-2(323033.3)	Sierra	0100J
PST 50-2(323033.4)	Sierra	0100J
PST 50-2(323034.1)	Sierra	0100J
PST 50-2(323034.2)	Sierra	0100J
PST 50-2(323034.8)	Sierra	0100J
PST 50-2(323035.0)	Sierra	0100J
PST 50-E(0323043.2)	Sierra	0100J
PST 50-E(0323043.8)	Sierra	0100J
PST 50-E(0323044.5)	Sierra	0100J
PST 50-E(323040.3)	Sierra	0100J
PST 50-E(323043.3)	Sierra	0100J
PST 50-E(323043.4)	Sierra	0100J
PST 50-E(323044.1)	Sierra	0100J
PST 50-E(323044.2)	Sierra	0100J
PST 50-E(323044.8)	Sierra	0100J
PST 50-E(323045.0)	Sierra	0100J
PST 52 A(0322903.2)	Sierra	0149J
PST 52 A(0322903.7)	Sierra	0149J
PST 52 A(0322903.8)	Sierra	0105J
PST 52 A(0322903.9)	Sierra	0105J
PST 52 A(0322940.5)	Sierra	0118J
PST 52 A(0322943.2)	Sierra	0149J
PST 52 A(0322943.7)	Sierra	0149J
PST 52 A(0322943.8)	Sierra	0149J
PST 52 A(322900.3)	Sierra	0149J
PST 52 A(322903.0)	Sierra	0149J
PST 52 A(322903.3)	Sierra	0149J
PST 52 A(322903.4)	Sierra	0105J
PST 52 A(322904.2)	Sierra	0149J
PST 52 A(322905.0)	Sierra	0149J
PST 52 A(322940.3)	Sierra	0149J
PST 52 A(322940.4)	Sierra	0149J
PST 52 A(322943.4)	Sierra	0118J
PST 52 A(322944.2)	Sierra	0149J
PST 52 A(322945.0)	Sierra	0149J
PST 52 AE(0322973.2)	Sierra	0149J
PST 52 AE(0322973.7)	Sierra	0149J
PST 52 AE(322970.3)	Sierra	0149J
PST 52 AE(322973.4)	Sierra	0149J
PST 52 AE(322974.2)	Sierra	0149J
PST 52 AE(322975.0)	Sierra	0149J
PST 53 A(0322920.5)	Sierra	0149J
PST 53 A(0322923.2)	Sierra	0149J
PST 53 A(0322923.7)	Sierra	0149J
PST 53 A(0322923.8)	Sierra	0149J
PST 53 A(322920.3)	Sierra	0149J
PST 53 A(322920.4)	Sierra	0149J
PST 53 A(322920.8)	Sierra	0149J
PST 53 A(322921.5)	Sierra	0149J
PST 53 A(322923.4)	Sierra	0149J
PST 53 A(322924.2)	Sierra	0149J
PST 53 A(322925.0)	Sierra	0149J
PST 53 AE(0322983.2)	Sierra	0149J
PST 53 AE(0322983.7)	Sierra	0149J
PST 53 AE(0322988.1)	Sierra	0149J
PST 53 AE(0322988.3)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322980.3)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322980.4)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322980.8)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322984.2)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322985.0)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322988.0)	Sierra	0149J
PST 53 AE(322988.2)	Sierra	0149J
PST 54 E(0323073.2)	Sierra	0100J
PST 54 E(0323073.7)	Sierra	0100J
PST 54 E(0323076.3)	Sierra	0100J
PST 54 E(0333270.5)	Sierra	0100J
PST 54 E(0333273.7)	Sierra	0100J
PST 54 E(0333274.0)	Sierra	0100J
PST 54 E(0333274.4)	Sierra	0100J
PST 54 E(323070.3)	Sierra	0100J
PST 54 E(323070.4)	Sierra	0100J
PST 54 E(323070.6)	Sierra	0100J
PST 54 E(323073.4)	Sierra	0100J
PST 54 E(323074.2)	Sierra	0100J
PST 54 E(323075.0)	Sierra	0100J
PST 54 E(333270.4)	Sierra	0101J
PST 54 E(333270.6)	Sierra	0101J
PST 54 E(333270.7)	Sierra	0101J
PST 54 E(333274.3)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323843.2)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323843.4)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323843.7)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323843.8)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323844.5)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323846.3)	Sierra	0100J
PST 54 PE(0323883.2)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323840.3)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323840.4)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323840.7)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323843.0)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323844.2)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323844.8)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323845.0)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323846.1)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323846.2)	Sierra	0100J
PST 54 PE(323880.3)	Sierra	0100J
PST 54(0323020.5)	Sierra	0100J
PST 54(0323023.8)	Sierra	0100J
PST 54(0333200.5)	Sierra	0100J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PST 54(3230203)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230204)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230206)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230207)	Sierra	0199.16J
PST 54(323023.4)	Sierra	0100J
PST 54(3230230)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230232)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230237)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230240)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230242)	Sierra	0199.16J
PST 54(3230250)	Sierra	0199.16J
PST 54(3332004)	Sierra	0199.16J
PST 54(3332006)	Sierra	0199.16J
PST 54(3332007)	Sierra	0199.16J
PST 54(3332040)	Sierra	0199.16J
PST 54(3332043)	Sierra	0199.16J
PST 54(3332044)	Sierra	0199.16J
PST 54-2(0323090.3)	Sierra	0100J
PST 54-2(0323093.4)	Sierra	0100J
PST 54-2(0323094.0)	Sierra	0100J
PST 55 PE(0323873.2)	Sierra	0100J
PST 55 PE(0323873.7)	Sierra	0100J
PST 55 PE(0323873.8)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323870.3)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323873.1)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323873.3)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323873.4)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323874.1)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323874.2)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323874.8)	Sierra	0100J
PST 55 PE(323875.0)	Sierra	0100J
PST 550 AE(0336473.2)	Sierra	0149J
PST 550 AE(0336473.8)	Sierra	0149J
PST 550 AE(0336476.4)	Sierra	0149J
PST 550 AE(0336476.5)	Sierra	0149J
PST 550 AE(336470.3)	Sierra	0149J
PST 550 AE(336471.5)	Sierra	0149J
PST 550 AE(336473.4)	Sierra	0118J
PST 550 AE(336474.2)	Sierra	0149J
PST 550 AE(336476.3)	Sierra	0149J
PST 550 AE(336476.7)	Sierra	0149J
PST 550 AE(336476.9)	Sierra	0149J
PST 550(337900.3)	Sierra	0199.19J
PST 550(337906.3)	Sierra	0199.19J
PST 550(337910.3)	Sierra	0199.19J
PST 550(337910.8)	Sierra	0199.19J
PST 550(337920.3)	Sierra	0199.19J
PST 58 PE(0333573.2)	Sierra	0100J
PST 58 PE(0333573.7)	Sierra	0100J
PST 58 PE(333570.3)	Sierra	0100J
PST 58 PE(333570.6)	Sierra	0100J
PST 58 PE(333574.2)	Sierra	0100J
PST 60 PE(0333370.5)	Sierra	0100J
PST 60 PE(0333373.8)	Sierra	0100J
PST 60 PE(0333374.0)	Sierra	0100J
PST 60 PE(333370.4)	Sierra	0100J
PST 60 PE(333370.6)	Sierra	0100J
PST 60 PE(333370.7)	Sierra	0100J
PST 60 PE(333374.3)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(0323893.2)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(0323893.7)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(0323893.8)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(323890.3)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(323893.4)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(323894.2)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(323894.8)	Sierra	0100J
PST 60 PEA(323895.0)	Sierra	0100J
PST 600 (3C9202.0)	Sierra	0199.17J
PST 600 PE(338177.1)	Sierra	0199.19J
PST 65 PAE(0328693.2)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(0328693.7)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(0328693.8)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(0328694.5)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(328690.3)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(328693.4)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(328694.2)	Sierra	0100J
PST 65 PAE(328695.0)	Sierra	0100J
PST 65 PE(0333583.2)	Sierra	0100J
PST 65 PE(0333583.7)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333580.3)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333580.8)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333581.5)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333583.4)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333584.2)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333585.0)	Sierra	0100J
PST 65 PE(333586.3)	Sierra	0100J
PST 650 (3C9200.0)	Sierra	0199.17J
PST 650 (3C9207.0)	Sierra	0199.17J
PST 650 (3C9209.0)	Sierra	0199.17J
PST 650 E(0338053.7)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(0338056.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(0338063.7)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(0338073.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(0338073.7)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(0338077.8)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338050.3)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338051.5)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338053.4)	Sierra	0118J
PST 650 E(338054.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338055.0)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338057.5)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338060.3)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338060.8)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338061.5)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338063.4)	Sierra	0118J
PST 650 E(338064.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338065.0)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338070.3)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338070.8)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338071.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338073.4)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338074.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338075.0)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338077.7)	Sierra	0199.19J
PST 650 E(338077.9)	Sierra	0199.19J
PST 650 L (3C9220.0)	Sierra	0199.17J
PST 650 L (3C9227.0)	Sierra	0199.17J
PST 650 PE(0338173.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 PE(0338173.7)	Sierra	0199.19J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PST 650 PE(338170.3)	Sierra	0199.19J
PST 650 PE(338170.8)	Sierra	0199.19J
PST 650 PE(338171.5)	Sierra	0199.19J
PST 650 PE(338174.2)	Sierra	0199.19J
PST 650 PE(338175.0)	Sierra	0199.19J
PST 650(0338003.2)	Sierra	0199.19J
PST 650(0338003.7)	Sierra	0199.19J
PST 650(0338003.8)	Sierra	0118J
PST 650(0338007.8)	Sierra	0199.19J
PST 650(0338013.7)	Sierra	0199.19J
PST 650(0338013.8)	Sierra	0118J
PST 650(0338023.7)	Sierra	0199.19J
PST 650(0338023.8)	Sierra	0118J
PST 650(338000.3)	Sierra	0199.19J
PST 650(338000.8)	Sierra	0199.19J
PST 650(338001.2)	Sierra	0199.19J
PST 650(338001.5)	Sierra	0199.19J
PST 650(338003.4)	Sierra	0118J
PST 650(338004.2)	Sierra	0199.19J
PST 650(338005.0)	Sierra	0199.19J
PST 650(338007.7)	Sierra	0199.19J
PST 650(338007.9)	Sierra	0199.19J
PST 650(338010.3)	Sierra	0199.19J
PST 650(338010.8)	Sierra	0199.19J
PST 650(338011.5)	Sierra	0199.19J
PST 650(338013.4)	Sierra	0118J
PST 650(338014.2)	Sierra	0199.19J
PST 650(338015.0)	Sierra	0199.19J
PST 650(338020.3)	Sierra	0199.19J
PST 650(338021.5)	Sierra	0199.19J
PST 650(338023.4)	Sierra	0118J
PST 650(338024.2)	Sierra	0199.19J
PST 650(338025.0)	Sierra	0199.19J
PST 6500 E(338077.0)	Sierra	0199.19J
PST 6500 E(338077.1)	Sierra	0199.19J
PST 6500(0338013.3)	Sierra	0199.19J
PST 670 L	Sierra de calar	0199.17J
PST 680 E (3C9210.0)	Sierra	0199.17J
PST 680 E (3C9214.0)	Sierra	0199.17J
PST 680 E (3C9217.0)	Sierra	0199.17J
PST 680 E (3C9219.0)	Sierra	0199.17J
PST 680 EL (3C9230.0)	Sierra	0199.17J
PST 680 EL (3C9234.0)	Sierra	0199.17J
PST 680 EL (3C9237.0)	Sierra	0199.17J
PST 700 E(338067.5)	Sierra	0199.19J
PST 700 PAE(0330363.2)	Sierra	0105J
PST 700 PAE(330360.3)	Sierra	0105J
PST 700 PAE(330360.4)	Sierra	0105J
PST 700 PAE(330360.8)	Sierra	0105J
PST 700 PAE(330364.2)	Sierra	0105J
PST 700 PAE(330365.0)	Sierra	0105J
PST 700 PAE(330368.0)	Sierra	0105J
PST 700 PE (3C5110.0)	Sierra	0199.17J
PST 700 PE (3C5113.0)	Sierra	0199.17J
PST 700 PE (3C5117.0)	Sierra	0199.17J
PST 700 PEL	Sierra de calar	0199.17J
PST 750 PE(0338273.2)	Sierra	0199.19J
PST 750 PE(338270.3)	Sierra	0199.19J
PST 750 PE(338270.8)	Sierra	0199.19J
PST 750 PE(338274.2)	Sierra	0199.19J
PST 800 PAC(0330373.2)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(0330373.7)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(0330373.8)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(330370.3)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(330370.4)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(330370.8)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(330374.2)	Sierra	0105J
PST 800 PAC(330375.0)	Sierra	0105J
PST 800 PEL (3C5210.0)	Sierra	0199.17J
PST 800 PEL (3C5213.0)	Sierra	0199.17J
PST 800 PEL (3C5214.0)	Sierra	0199.17J
PST 800 PEL (3C5217.0)	Sierra	0199.17J
PST 800 PEL (3C5219.0)	Sierra	0199.17J
PST 850 PE(0338373.2)	Sierra	0199.19J
PST 850 PE(338370.3)	Sierra	0199.19J
PST 850 PE(338370.8)	Sierra	0199.19J
PST 850 PE(338374.2)	Sierra	0199.19J
PST 900 PEL (3C5310.0)	Sierra	0199.17J
PST 900 PEL (3C5313.0)	Sierra	0199.17J
PST 900 PEL (3C5317.0)	Sierra	0199.17J
PVS 280 A(0332703.2)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(0332703.7)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(0332703.8)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(0332703.9)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(0332704.0)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(332700.3)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(332700.4)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(332703.4)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(332704.2)	Lijadora	1199.11J
PVS 280 A(332705.0)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(0332773.2)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(0332773.7)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(0332773.8)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(0332773.9)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(332770.3)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(332774.2)	Lijadora	1199.11J
PVS 300 AE(332775.0)	Lijadora	1199.11J
PWS 100(0340203.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 1000	Amoladora	0167JX
PWS 10-125 CE(0332173.2)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(0332174.5)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(0334373.2)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(0334773.2)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(332170.3)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(332174.2)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(332175.0)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(332190.3)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334370.3)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334370.8)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334371.5)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334390.3)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334770.3)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334770.8)	Amoladora	1129J
PWS 10-125 CE(334777.3)	Amoladora	1129J
PWS 115(0325503.2)	Amoladora	0103J
PWS 115(0325503.7)	Amoladora	0103J
PWS 115(0325503.8)	Amoladora	0103J
PWS 115(325500.3)	Amoladora	0103J
PWS 115(325503.3)	Amoladora	0103J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PWS 115(325503.4)	Amoladora	0103J
PWS 115(325504.1)	Amoladora	0103J
PWS 115(325504.2)	Amoladora	0103J
PWS 115(325504.8)	Amoladora	0103J
PWS 115(325505.0)	Amoladora	0103J
PWS 12-180(0327603.2)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(0327603.7)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(0327603.8)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(0327603.9)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327600.3)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327603.4)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327604.1)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327604.2)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327604.8)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327605.0)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 12-180(327606.5)	Amoladora	0123J/1123J
PWS 13-125 C(0332473.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 C(0332493.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 C(332470.3)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 C(332474.8)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 C(332475.0)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0328073.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0328073.7)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0328074.5)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0328093.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0328093.7)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0334573.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0334873.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(0334877.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328070.3)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328073.4)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328074.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328074.8)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328075.0)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328090.3)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328094.2)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(328094.8)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(334570.3)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(334590.3)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(334870.3)	Amoladora	1129J
PWS 13-125 CE(334877.3)	Amoladora	1129J
PWS 14-180(0327613.2)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(0327613.7)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(0327613.8)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(0327613.9)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(327610.3)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(327613.4)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(327614.1)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(327614.2)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(327615.0)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 14-180(327616.5)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 1500	Amoladora	0167JX
PWS 1600(0325793.2)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1600(325790.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1600(325795.0)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1600(325796.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(0325783.2)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(325700.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(325704.8)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(325706.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(325780.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(325786.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800(334900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 1800(334902.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 1800(334902.1)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 1800-K(325710.3)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 1800-K(325716.5)	Amoladora	0112JX/1112JX
PWS 18-180(0321807.8)	Amoladora	1128JX
PWS 18-180(321801.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-180(321807.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230 J(324990.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230 J(324996.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230(0324993.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230(324900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230(324904.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230(324904.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230(324905.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 18-230(324906.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 1900(335902.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 1900(335902.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 1900(335902.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 19-230(324906.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230 J(324980.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(0324983.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(0334993.2)	Amoladora	1128JX
PWS 20-230(0335993.2)	Amoladora	1128JX
PWS 20-230(324910.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(324916.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(324916.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(324916.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(334904.2)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(334905.0)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(334906.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(334906.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(334990.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(335900.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(335990.3)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 20-230(335990.8)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 21-230(335006.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 21-230(335006.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 21-230(335006.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 21-230(335016.7)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 21-230(335026.5)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 21-230(335026.6)	Amoladora	0119JX/1119JX
PWS 500(0327806.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(0327826.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(327806.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(327806.1)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(327816.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(327816.1)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(327826.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 500(327826.1)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(0327803.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(0327803.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(0327813.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(0327813.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(0327814.5)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327800.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327804.2)	Amoladora	0114J/1114J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PWS 5-115(327804.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327805.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327810.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327814.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327814.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 5-115(327815.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(0327303.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(0327303.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(0327846.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(0327848.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327300.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327304.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327304.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327305.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327846.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327846.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327848.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(327848.4)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 550(340010.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 550(3C9900.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6(3603D11190)	Amoladora	0167JX
PWS 6(3603D11192)	Amoladora	0167JX
PWS 600(0337103.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 600(0337103.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 600(0340003.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(0340003.7)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(03C9913.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 600(327832.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 600(337100.3)	Amoladora	1199.03J
PWS 600(337104.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 600(337106.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 600(337190.3)	Amoladora	1199.03J
PWS 600(340000.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340000.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340004.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340005.0)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340080.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340080.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340080.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340084.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340090.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(340090.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 600(3603D11070)	Amoladora	0167JX
PWS 600(3C9900.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 600(3C9910.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 600(3C9917.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6000(0325313.2)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(325300.3)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(325310.3)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(325314.1)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(325314.2)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(325314.8)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(325316.5)	Amoladora	0110J/1110J
PWS 6000(340008.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-100(0327846.5)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-100(0337203.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-100(0340103.7)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-100(327826.5)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-100(327826.6)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115 E(0327773.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115 E(0327773.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115 E(327770.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115 E(327774.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115 E(327774.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115 E(327775.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327823.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327823.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327827.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327837.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327843.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327843.5)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327843.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327843.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0327844.5)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0337203.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0337206.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(0340103.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(0340106.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(0340180.7)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(0340190.4)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(03C9943.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(327820.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327824.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327825.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327827.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327831.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327837.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327837.9)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327840.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327843.4)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327844.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(327845.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(337200.3)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(337203.4)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(337205.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(337207.3)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(337290.3)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(337294.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(337295.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 6-115(340100.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340100.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340103.4)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340104.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340105.0)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340180.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340180.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340180.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340180.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340180.9)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340190.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(340190.5)	Amoladora	0199.04J
PWS 6-115(3C9920.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(3C9930.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(3C9940.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(3C9947.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-115(3C9949.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 6-125(0327316.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 620 S(0327313.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 620 S(0327313.7)	Amoladora	0114J/1114J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PWS 620 S(327310.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 620 S(327314.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 620 S(327315.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 620(337206.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 650(340180.4)	Amoladora	0199.04J
PWS 650(340190.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 650(3602D11000)	Amoladora	0167JX
PWS 650(3C9930.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 680(340180.5)	Amoladora	0199.04J
PWS 680(340180.6)	Amoladora	0199.04J
PWS 680(340190.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 680(3603D11001)	Amoladora	0167JX
PWS 680-125(3603D11002)	Amoladora	0167JX
PWS 700(0337306.1)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 700(0340296.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 700(327327.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 700(327832.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 700(337306.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 700(337396.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 700(340290.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 700(340380.6)	Amoladora	0199.04J
PWS 700(340390.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 700(3C9950.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7000(340235.0)	Amoladora	0199.04J
PWS 700-115	Amoladora	0199.17J
PWS 710(0327323.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 710(0327323.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 710(327320.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 710(327324.8)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 710(327325.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 710(327328.9)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-100(0340203.7)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115 E(0327873.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 E(0327873.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 E(0327874.5)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 E(327870.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 E(327873.4)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 E(327874.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 E(327875.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115 S(340280.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(0337303.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(0340206.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(03C9964.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-115(03C9964.1)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-115(327826.4)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(327881.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(337300.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(337390.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(337394.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(337396.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-115(340200.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340200.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340204.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340280.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340280.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340280.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340280.4)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340280.5)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340290.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340290.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(340290.5)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-115(3C9950.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-115(3C9957.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-115(3C9960.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-115(3C9967.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-125 E(0327763.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125 E(0327763.7)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125 E(327760.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125 E(327764.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125 E(327765.0)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125(0337403.2)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125(0340303.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(03C9983.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-125(03C9984.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-125(337400.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125(337490.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 7-125(340300.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(340300.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(340380.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(340380.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(340380.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(340390.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(340390.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 7-125(3C9970.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 7-125(3C9980.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 720(340380.4)	Amoladora	0199.04J
PWS 720(340380.5)	Amoladora angular	0199.04J
PWS 720-115	Amoladora	0199.17J
PWS 750-115	Amoladora angular	0199.17J
PWS 750-125	Amoladora angular	0199.17J
PWS 750-125 AVG	Amoladora	0199.17J
PWS 8-125 CE(0340473.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(0340480.5)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(0340490.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(337570.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 8-125 CE(337577.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 8-125 CE(337590.3)	Amoladora	0114J/1114J
PWS 8-125 CE(340470.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(340470.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(340480.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(340480.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(340480.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(340480.4)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(340490.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 8-125 CE(3C99B0.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 850 CE(0340576.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 850 CE(03C9993.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 850 CE(340590.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(0340573.7)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(03C99A4.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 9-125 CE(340570.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(340570.8)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(340580.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(340580.2)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(340580.3)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(340590.1)	Amoladora	0199.04J
PWS 9-125 CE(3C99A0.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 9-125 X-CEL(03C99A7.0)	Amoladora	1199.03J
PWS 9-125(0332003.2)	Amoladora	1129J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PWS 9-125(0332003.7)	Amoladora	1129J
PWS 9-125(0332004.5)	Amoladora	1129J
PWS 9-125(332000.3)	Amoladora	1129J
PWS 9-125(332004.2)	Amoladora	1129J
PWS 9-125(332005.0)	Amoladora	1129J
PWS 9-125(332090.3)	Amoladora	1129J
PWS 9-125(332095.0)	Amoladora	1129J
PWS Edition(03C99A3.0)	Amoladora	1199.03J
PWS Edition(3C99A0.0)	Amoladora	1199.03J
RH 432VCQ	Martillo	1199.33J
RH 745	Martillo	1199.32J
RLE(0119973.2)	Taladro	0105J
RLE(0119973.7)	Taladro	0105J
RLE(0119973.8)	Taladro	0105J
RLE(119970.3)	Taladro	0105J
RLE(119973.3)	Taladro	0105J
RLE(119973.4)	Taladro	0105J
RLE(119974.1)	Taladro	0105J
RLE(119974.2)	Taladro	0105J
RLE(119974.8)	Taladro	0105J
RLE(119975.0)	Taladro	0105J
SB 350 E(3241....)	Taladro	0100J
SB 350 RLE(3241....)	Taladro	0100J
SB 350(0324183.2)	Taladro	0100J
SB 350(0324183.7)	Taladro	0100J
SB 350(324180.3)	Taladro	0100J
SB 350(324184.2)	Taladro	0100J
SB 350(324185.0)	Taladro	0100J
SB 350-2(0324103.2)	Taladro	0100J
SB 350-2(0324103.8)	Taladro	0100J
SB 350-2(324100.3)	Taladro	0100J
SB 350-2(324103.3)	Taladro	0100J
SB 350-2(324104.1)	Taladro	0100J
SB 350-2(324104.2)	Taladro	0100J
SB 350-2(324104.8)	Taladro	0100J
SB 350-2(324105.0)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(0324163.2)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(0324163.7)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(0324163.8)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324160.3)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324163.3)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324163.4)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324164.1)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324164.2)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324164.8)	Taladro	0100J
SB 400 RLE(324165.0)	Taladro	0100J
SB 400(0324153.2)	Taladro	0100J
SB 400(0324153.7)	Taladro	0100J
SB 400(324150.3)	Taladro	0100J
SB 400(324154.2)	Taladro	0100J
SB 400(324155.0)	Taladro	0100J
SB 400-E(0324173.2)	Taladro	0100J
SB 400-E(0324173.8)	Taladro	0100J
SB 400-E(324170.3)	Taladro	0100J
SB 400-E(324173.3)	Taladro	0100J
SB 400-E(324174.1)	Taladro	0100J
SB 400-E(324174.2)	Taladro	0100J
SB 400-E(324174.8)	Taladro	0100J
SB 400-E(324175.0)	Taladro	0100J
SHO 160(0070003.2)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(0070003.7)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(070000.3)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(070003.3)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(070004.2)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(070004.8)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(070005.0)	Cepillo	0123J/1123J
SHO 160(070006.0)	Cepillo	0123J/1123J
SS 150(0325483.2)	Lijadora	0101J
SS 150(325480.3)	Lijadora	0101J
SS 150(325484.2)	Lijadora	0101J
SS 150(325484.8)	Lijadora	0101J
SS 150(325485.0)	Lijadora	0101J
ST 350(0323053.2)	Sierra	0100J
ST 350(0323053.7)	Sierra	0100J
ST 350(323050.3)	Sierra	0100J
ST 350(323054.2)	Sierra	0100J
ST 350(323054.8)	Sierra	0100J
ST 350(323055.0)	Sierra	0100J
ST 350-E(0323083.2)	Sierra	0100J
ST 350-E(0323083.7)	Sierra	0100J
ST 350-E(323080.3)	Sierra	0100J
ST 350-E(323084.2)	Sierra	0100J
ST 350-E(323084.8)	Sierra	0100J
ST 350-E(323085.0)	Sierra	0100J
STP 120 S(1510673)	Sierra	0199.18J
SUPER HOBBY 431(1708443.1)	Sierra	1109J
SUPER HOBBY 431(708143.1)	Sierra	1109J
SUPER HOBBY 432(1708143.2)	Sierra	1109J
SUPER HOBBY(1708154.2)	Amoladora	0114J/1114J
SUPER HOBBY(708154.1)	Amoladora	0114J/1114J
SUPER HOBBY(708254.2)	Amoladora	0114J/1114J
SUPER HOBBY(708454.1)	Amoladora	0114J/1114J
TBH 2000 DRE	Martillo	0105J
TBH 2000 RE	Martillo	0105J
UB(J)75B 26(0110100.4)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(0110101.4)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(0110102.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(0110103.2)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(0110190.4)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(0110192.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(0110193.2)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110100.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110100.3)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110100.7)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110100.9)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.0)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.2)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.3)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.5)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.7)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.8)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110101.9)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110102.0)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110103.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110104.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110104.2)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110104.7)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110104.8)	Taladro	0104J

BOSCH

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
UB(J)75B 26(110106.0)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110106.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110190.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110190.7)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110191.0)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110191.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110191.7)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110193.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110194.1)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110194.2)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110194.3)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110194.7)	Taladro	0104J
UB(J)75B 26(110194.8)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(0110290.4)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(0110290.5)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(0110293.2)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110200.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110200.3)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110200.5)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110200.7)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110200.8)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110200.9)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110201.0)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110201.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110201.3)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110201.4)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110201.5)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110201.6)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110204.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110204.2)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110204.3)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110204.7)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110206.0)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110206.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110290.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110290.8)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110290.9)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110291.0)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110291.3)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110291.5)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110291.7)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110294.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110294.2)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110294.3)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110294.7)	Taladro	0104J
UB2J75 UB 2/75(110294.8)	Taladro	0104J
UB2J75 UB2/75(0110200.4)	Taladro	0104J
UB2J75 UB2/75(0110201.7)	Taladro	0104J
UB2J75 UB2/75(0110203.1)	Taladro	0104J
UB2J75 UB2/75(0110203.2)	Taladro	0104J
UB2J77(0110303.2)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(0110313.2)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(0110313.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(0110393.2)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(0110393.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110300.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110300.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110300.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110300.9)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110301.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110301.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110301.5)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110301.6)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110301.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110303.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110310.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110310.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110310.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110310.9)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110311.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110311.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110311.5)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110311.6)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110311.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110311.8)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110313.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110313.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110313.4)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110314.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110314.2)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110314.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110314.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110314.8)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110390.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110390.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110390.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110390.9)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110391.5)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110391.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110391.8)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110393.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110393.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110393.4)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110393.6)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110394.1)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110394.2)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110394.3)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110394.7)	Taladro	0107J/1107J
UB2J77(110394.8)	Taladro	0107J/1107J
UBH 10/50(1120403.2)	Martillo	0117J/1117J
UBH 10/50(1120403.7)	Martillo	0117J/1117J
UBH 10/50(120400.1)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 10/50(120400.3)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 10/50(120401.3)	Martillo	0117J/1117J
UBH 10/50(120403.3)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 10/50(120403.4)	Martillo	0117J/1117J
UBH 10/50(120404.1)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 10/50(120404.2)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 10/50(120404.7)	Martillo	0117J/1117J
UBH 10/50(120404.8)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 10/50(120405.0)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(1120903.2)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(1120903.7)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(1120903.8)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(1120913.2)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(1120913.7)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(1120913.8)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(120900.3)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120903.3)	Martillo	0117J/1117J
UBH 12/50(120904.1)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120904.2)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120904.8)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120905.0)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120910.3)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120914.1)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120914.2)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120914.8)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 12/50(120915.0)	Amoladora	0117J/1117J
UBH 2 S(121005.5)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(1121073.2)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(1121073.7)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(1121073.8)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(1121078.1)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(121030.2)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(121070.3)	Amoladora	1109J
UBH 2/14 SE(121073.4)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(121074.1)	Amoladora	1109J
UBH 2/14 SE(121074.2)	Amoladora	1109J
UBH 2/14 SE(121074.8)	Martillo	1109J
UBH 2/14 SE(121075.0)	Amoladora	1109J
UBH 2/20 RLE(1121050.5)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(1121053.2)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(1121053.7)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(1121053.8)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(121050.3)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(121050.4)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(121054.1)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(121054.2)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(121054.8)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 RLE(121055.0)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2/20 S(121000.3)	Amoladora	1109J
UBH 2/20 S(121000.4)	Amoladora	1109J
UBH 2/20 S(121003.4)	Martillo	1109J
UBH 2/20 S(121006.5)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(1121063.2)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(1121063.7)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(1121063.8)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(1121068.1)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121060.3)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121060.4)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121060.6)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121063.4)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121064.1)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121064.2)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121064.8)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121065.0)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121066.3)	Martillo	1109J
UBH 2/20 SE(121066.5)	Martillo	1109J
UBH 2-20 SE(121266.0)	Martillo	0148J
UBH 2-20 SERL(1121273.2)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(1121273.7)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(1121273.8)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(121270.3)	Amoladora	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(121274.1)	Amoladora	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(121274.2)	Amoladora	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(121274.8)	Martillo	0137J/1137J
UBH 2-20 SERL(121275.0)	Amoladora	0137J/1137J
UBH 3/16(1120703.2)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/16(1120703.4)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/16(1120703.7)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/16(1120703.8)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/16(120700.3)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/16(120703.3)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/16(120704.1)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/16(120704.2)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/16(120704.7)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/16(120704.8)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/16(120705.0)	Amoladora	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(1120773.2)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(1120773.4)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(1120773.7)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(1120773.8)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(120770.3)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(120773.3)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(120774.1)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(120774.2)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(120774.8)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/20 SE(120775.0)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(1120753.2)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(1120753.7)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(1120753.8)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120743.4)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120750.3)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120754.1)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120754.2)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120754.8)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120755.0)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3/24 SE(120793.4)	Martillo	0116J/1116J
UBH 3-24 SE(1120743.2)	Martillo	0116J/1116J
UBH 4/26 DSE(1120573.2)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(1120573.7)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(1120573.8)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(1120576.0)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120560.3)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120570.3)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120573.4)	Martillo	0136J/1136J
UBH 4/26 DSE(120573.6)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120574.1)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120574.2)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120574.8)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 DSE(120575.0)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(1121173.2)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(1121173.7)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(1121173.8)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121160.3)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121170.3)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121173.6)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121174.1)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121174.2)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121174.8)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26 SE(121175.0)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26(1120503.2)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26(1120503.7)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26(1120503.8)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26(1120506.0)	Martillo	0115J/1115J
UBH 4/26(1120513.2)	Martillo	0115J/1115J
UBH 6/35 D(120601.3)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120603.3)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120603.4)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120604.1)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120604.2)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120604.7)	Amoladora	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120604.8)	Amoladora	0136J/1136J
UBH 6/35 D(120605.0)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(1120803.2)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(1120803.7)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(1120803.8)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120800.3)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120803.3)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120803.4)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120804.1)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120804.2)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120804.8)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6/35(120805.0)	Martillo	0136J/1136J
UBH 6-35(120800.1)	Martillo	0136J/1136J
USG 380 FA(1129313.2)	Aspirador	0101J
USG 380 FA(129310.3)	Aspirador	0101J
USG 380(1129303.2)	Aspirador	0101J
USG 380(1129303.7)	Aspirador	0101J
USG 380(1129303.8)	Aspirador	0101J
USG 380(129300.3)	Lijadora	0101J
USG 380(129303.3)	Aspirador	0101J
USG 380(129303.4)	Aspirador	0101J
USG 380(129304.1)	Lijadora	0101J
USG 380(129304.2)	Lijadora	0101J
USG 380(129304.7)	Aspirador	0101J
USG 380(129304.8)	Aspirador	0101J
USG 380(129305.0)	Lijadora	0101J
USH 10(1130503.2)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(1130503.7)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(1130503.8)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130500.3)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130500.6)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130503.3)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130504.1)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130504.2)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130504.8)	Martillo	0117J/1117J
USH 10(130505.0)	Martillo	0117J/1117J
USH 27(1130403.2)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(1130403.7)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(1130403.8)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(1130404.0)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(130400.3)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(130400.6)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(130403.3)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(130404.2)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(130404.8)	Martillo	0147J/1147J
USH 27(130405.0)	Martillo	0147J/1147J
USH 6(1130603.2)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(1130603.7)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(1130603.8)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(130600.3)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(130604.1)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(130604.2)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(130604.8)	Martillo	0136J/1136J
USH 6(130605.0)	Martillo	0136J/1136J
USW(J)77(0130003.2)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(0130003.9)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130000.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130000.3)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130000.4)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130000.7)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130000.9)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.0)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.3)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.4)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.5)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.6)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.7)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.8)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130001.9)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130003.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130004.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130004.2)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130004.3)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130004.7)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130004.8)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77(130005.0)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(0130103.2)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(0130103.9)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.2)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.3)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.4)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.6)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.7)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.8)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130100.9)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.0)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.2)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.3)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.4)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.5)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.6)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130101.7)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130103.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130103.5)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130104.1)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130104.2)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130104.3)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130104.7)	Amoladora	0107J/1107J
USW(J)77..S 3(130104.8)	Amoladora	0107J/1107J
VSR 1/4"(116173.4)	Taladro	0103J
VSR 3/8"(116073.4)	Taladro	0103J
VSR(116273.4)	Taladro	0105J

CASALS

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
2T10	Taladro	0401J
13410	Taladro	0112JX/1112JX
2T13	Taladro	0104J
2T16	Taladro	0104J
2T16/2	Taladro	0104J
2T19/2	Taladro	0104J
2T23/2	Taladro	0104J
2T8	Taladro	0400J
39 U 15	Taladro	0420J
3T10/2	Taladro	0400J
3T10/2P	Taladro	0400J
3T10E	Taladro	0400J
3T10P	Taladro	0400J
3T13/2	Taladro	0400J
3T13/2P	Taladro	0400J
40 U 10	Taladro	0418J
AG10	Amoladora	0425J
BCA50	Sierra	0405J
BCA56	Sierra	0405J
BCA56/2	Sierra	0405J
BCA56/2M	Sierra	0405J
BCA56E	Sierra	0405J
BCA56M	Sierra	0405J
BCA59P	Sierra	0405J
BCA59PE	Sierra	0405J
BCE582	Cepillo	0405J
BCE682	Cepillo	0405J
BDH20/230	Amoladora	1423J
BDH5/115	Amoladora	0405J
BG10/115	Amoladora	1424J
BLD180	Lijadora	0421J
BLR160A	Lijadora	0405J
BLR170	Lijadora	0405J
BLR170M	Lijadora	0405J
BLR250	Lijadora	0405J
BSC150	Sierra	1424J
BTP530	Taladro	0405J
BTP532	Taladro	0405J
BTP540	Taladro	0405J
BTP547	Taladro	0405J
BTP600	Taladro	0405J
BTP600M	Taladro	0405J
BTP650	Taladro	0405J
C25	Cizallas	0405J
C500 2P	Taladro	0421J
C500P	Taladro	0421J
CA60/P	Sierra	0405J
CA60PE	Sierra	0405J
CA60PEM	Sierra	0405J
CE75	Cepillo	0407J
CE82	Cepillo	0407J
D115	Amoladora	0422J
D178	Amoladora	0413J
DB115	Amoladora	0405J
DB125	Amoladora	0405J
DC115	Amoladora	0404J
DC125	Amoladora	0405J
DC178	Amoladora	0112JX/1112JX
DC230	Amoladora	0112JX/1112JX
DH100	Amoladora	0405J
DL115	Amoladora	0408J
DL178	Amoladora	0112JX/1112JX
DL230	Amoladora	0112JX/1112JX
DM115	Amoladora	0405J
DM178	Amoladora	0112JX/1112JX
DM230	Amoladora	0112JX/1112JX
DN13	Amoladora	1424J
DN24	Amoladora	1423J
DN7	Amoladora	0405J
DN9	Amoladora	1424J
DS178	Amoladora	0112JX/1112JX
DS230	Amoladora	0112JX/1112JX
FC14	Fresadora	0401J
LB110	Lijadora	0407J
LB75	Lijadora	0407J
LC100	Lijadora	0407J
LC75	Lijadora	0407J
LN216	Lijadora	0401J
LN225	Lijadora	0401J
LP200	Lijadora	0406J
M115	Amoladora	0406J
M25	Amoladora	0408J
MR25	Amoladora	0405J
P20/2RE	Martillo	0401J
PC16	Taladro	0401J
PC16/2	Taladro	0401J
PC16/4E	Taladro	0401J
PC16E	Taladro	0401J
PC35/2	Taladro	0104J
PE20	Martillo	0401J
PE20E	Martillo	0401J
PH10/2	Taladro	0401J
PH13/2	Taladro	0401J
PH550/2	Taladro	0421J
PL175	Pulidora	0112JX/1112JX
PR170	Pulidora	0407J
PR175	Pulidora	0112JX/1112JX
PV175	Pulidora	0407J
R20	Roedora	0405J
RC140	Rozadora	0112JX/1112JX
SC180	Sierra	0407J
SC200	Sierra	0407J
SC230	Sierra	0407J
T10	Taladro	0400J
T23	Taladro	0419J
T26/4	Taladro	0112JX/1112JX
T32/2R	Taladro	0112JX/1112JX
T32/4	Taladro	0112JX/1112JX
T8	Taladro	0401J
TC10	Taladro	0401J
TC10/2	Taladro	0401J
TC13/2	Taladro	0401J
TC6	Taladro	0401J
TC8	Taladro	0401J
TD13/2	Taladro	0401J
TD13/4E	Taladro	0401J
TH10	Taladro	0401J
TH10/2	Taladro	0401J
TH13/2	Taladro	0401J
TP12	Taladro	0401J
TP35/2	Taladro	0104J
VC50	Sierra	0405J
VC60	Sierra	0405J
VC60/2	Sierra	0405J
VC60E	Sierra	0405J
VC61	Sierra	0405J
VC61/2	Sierra	0405J
VC61/2M	Sierra	0405J
VC61E	Sierra	0405J
VC61M	Sierra	0405J
VC65PE	Sierra	0405J
VC65PEM	Sierra	0405J
VC66P	Sierra	0405J
VC66PE	Sierra	0405J
VC85PE	Sierra	0405J
VCE782	Cepillo	1424J
VCE782M	Cepillo	1424J
VD20/230	Amoladora	1423J
VD20/230L	Amoladora	1423J
VD6/115	Amoladora	0405J
VF1000E	Fresadora	1424J
VF750	Fresadora	1424J
VG10/115	Amoladora	1424J
VG10/115M	Amoladora	1424J
VG10/125	Amoladora	1424J
VG8/115	Amoladora	1424J
VG8/115M	Amoladora	1424J
VG8/125	Amoladora	1424J
VLD230	Lijadora	0421J
VLR180A	Lijadora	0421J
VLR210	Lijadora	0421J
VLR210M	Lijadora	0421J
VLR300	Lijadora	0421J
VSC50	Sierra	1424J
VSC70	Sierra	1424J
VT1000/2REAT	Taladro	1424J
VT500	Taladro	0421J
VT502	Taladro	0421J
VT510	Taladro	0421J
VT512	Taladro	0421J
VT514RE	Taladro	1424J
VT522	Taladro	0405J
VT524RE	Taladro	1424J
VT524REA	Taladro	1424J
VT550	Taladro	0405J
VT622	Taladro	0405J
VT624RE	Taladro	1424J
VT624REA	Taladro	1424J
VT652	Taladro	0405J
VT654RE	Taladro	1424J
VT654REA	Taladro	1424J
VT654REAT	Taladro	1424J
VT924/2REA	Taladro	1424J
VT924REA	Taladro	1424J

DEWALT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
4011	Lijadora	0934J
1065 tipo 100	Taladro	0934J
127167A TIPO 1	Taladro	0967J
127194A TIPO 1	Martillo	0967J
2269A TIPO 1	Taladro	0967J
2271A TIPO 1	Taladro	0966J
2279A TIPO 1	Taladro	0967J
5019A TIPO 1	Martillo	1658JX
5096A TIPO 1	Martillo	1658JX
5097A TIPO 1	Martillo	1658JX
5099A TIPO 1	Martillo	1658JX
5417A TIPO 1	Amoladora	0966J
AST15	Amoladora	0261J
AST1A TIPO 1	Taladro	0242J
AST1B TIPO 3	Taladro	0242J
BD11A TIPO 1	Amoladora	0966J
BD11CA TIPO 1	Amoladora	0966J
BH100A TIPO 3	Taladro	0242J
BH300A TIPO 2	Taladro	0242J
BH40A TIPO 1	Martillo	1658JX
BH40B	Martillo	1658JX
BH40E	Taladro	1658JX
BH40EA TIPO 1	Taladro	1658JX
BH40EK	Taladro	1658JX
BH40EKA TIPO 1	Taladro	1658JX
BH41A TIPO 1	Martillo	1658JX
BH41AE	Taladro	1658JX
BH41EA TIPO 1	Taladro	1658JX
BH45E	Martillo	1658JX
BH45EA TIPO 1	Taladro	1658JX
BH46E	Taladro	1658JX
BH46EA TIPO 1	Taladro	1658JX
BHA24KA TIPO 1	Martillo	1942J
BM11EA TIPO 1	Martillo	0967J
BM51	Taladro	0232J
BM53	Taladro	0232J
CD200A TIPO 1	Martillo	0242J
CD200B TIPO 2	Martillo	0242J
CD501CREA TIPO 3	Taladro	0242J
D21160	Taladro angular	0934J
D21441A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21510	Mezclador	0999.13J
D21520	Mezclador	0999.13J
D21570K	Taladro	0260J
D21580K	Taladro	1234J
D21582K	Taladro	1234J
D21583K	Taladro	1234J
D21585A	Taladro	1234J
D21710A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21710B TIPO 2	Taladro	0999.09J
D21710C TIPO 1	Martillo	0999.09J
D21710D TIPO 3	Martillo	0999.09J
D21711A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21711B TIPO 2	Taladro	0999.09J
D21716A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21716B TIPO 2	Taladro	0999.09J
D21717A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21717B TIPO 2	Taladro	0999.09J
D21720A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21720B TIPO 2	Taladro	0999.09J
D21721A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21721B TIPO 2	Taladro	0999.09J
D21805A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21810A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D21815A TIPO 1	Taladro	0999.09J
D23700	Sierra circular	1229J
D24124K	Martillo	1945J
D25012K	Martillo	0999.16J
D25013K	Martillo	0999.16J
D25101K TIPO1	Martillo	1945J
D25101K TIPO2	Martillo	1945J
D25101K TIPO3	Martillo	1945J
D25101KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25101KB TIPO 2	Martillo	1945J
D25101KC TIPO 3	Martillo	1945J
D25102K TIPO1	Martillo	1945J
D25102K TIPO2	Martillo	1945J
D25102K TIPO3	Martillo	1945J
D25102KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25102KB TIPO 2	Martillo	1945J
D25102KC TIPO 3	Martillo	1945J
D25103K TIPO 10	Martillo	0255J
D25103KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25103KB TIPO 2	Martillo	1945J
D25103KC TIPO 3	Martillo	1945J
D25104K TIPO1	Martillo	1945J
D25104K TIPO2	Martillo	1945J
D25104K TIPO3	Martillo	1945J
D25104KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25104KB TIPO 2	Martillo	1945J
D25104KC TIPO 3	Martillo	1945J
D25112K TIPO 2	Martillo	0255J
D25113K TIPO 2	Martillo	0255J
D25113KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25114K TIPO 2	Martillo	0255J
D25114KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25123K TIPO 1	Martillo	0255J
D25124K TIPO 1	Martillo	0255J
D25201K TIPO1	Martillo	1945J
D25201K TIPO2	Martillo	1945J
D25201K TIPO3	Martillo	1945J
D25201KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25201KB TIPO 2	Martillo	1945J
D25201KC TIPO 3	Martillo	1945J
D25203K TIPO1	Martillo	1945J
D25203K TIPO2	Martillo	1945J
D25203K TIPO3	Martillo	1945J
D25203KA TIPO 1	Martillo	1945J
D25203KB TIPO 2	Martillo	1945J
D25203KC TIPO 3	Martillo	1945J
D25213K TIPO 2	Martillo	0255J
D25223K	Martillo	0255J
D25303K	Martillo	1999.02J
D25303KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
D25303KB TIPO 2	Martillo	1999.02J
D25303KC TIPO 3	Martillo	1999.02J
D25304K	Martillo	1999.02J
D25304KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
D25304KB TIPO 2	Martillo	1999.02J
D25304KC TIPO 3	Martillo	1999.02J
D25313KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
D25314K	Martillo	1999.02J
D25314KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
D25315KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
D25323K	Martillo	1999.02J
D25324K	Martillo	1999.02J
D25330K	Martillo	1999.02J
D25330KA TIPO 1	Martillo	1999.02J
D25340K	Martillo	1999.02J
D25404KA TIPO 2	Martillo	1999.04J
D25405K	Martillo	1999.04J
D25405KA TIPO 2	Martillo	1999.04J
D25500KA TIPO 1	Martillo	1658JX
D25500KB TIPO 2	Martillo	1658JX
D25501K	Martillo	0259J
D25600K	Martillo	1658JX
D25600KA TIPO 1	Martillo	1658JX
D25600KB TIPO 2	Martillo	1658JX
D25601K	Martillo	1999.18J
D25602K	Martillo	1999.18J
D25603K	Martillo	1999.18J
D25700K	Martillo	1999.08J
D25700KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D25701K	Martillo	1999.08J
D25701KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D25701KB TIPO 2	Martillo	1999.08J
D25711K	Martillo	1999.08J
D25712K	Martillo	1999.08J
D25713K	Martillo	1999.08J
D25721K	Martillo	1999.08J
D25722K	Martillo	1999.08J
D25723K	Martillo	1999.08J
D25730K	Martillo	1999.08J
D25730KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D25730KB TIPO 2	Martillo	1999.08J
D25762K	Martillo	1999.08J

DEWALT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
D25763K	Martillo	1999.08J
D25820K	Martillo	0259J
D25830K	Martillo	1658JX
D25830KA TIPO 1	Martillo	1658JX
D25830KB TIPO 2	Martillo	1658JX
D25831K	Martillo	1999.18J
D25840K	Martillo	1999.08J
D25840KA TIPO 1	Martillo	1999.08J
D25870K	Martillo	1999.08J
D25871K	Martillo	1999.08J
D25899K	Martillo	1233J
D25900KA TIPO 1	Martillo	1999.05J
D25900KB TIPO 2	Martillo	1999.05J
D25901K	Martillo	1233J
D25940KA TIPO 1	Martillo	1999.05J
D25940KB TIPO 2	Martillo	1999.05J
D25941K	Martillo	1233J
D25941KB TIPO 2	Martillo	1999.05J
D25960K	Martillo	1233J
D25961K	Martillo	1233J
D25980	Martillo	1233J
D26441	Lijadora orbital	0934J
D26453	Lijadora orbital	0934J
D27112	Sierra	1229J
D27113	Sierra circular	0258J
D28108A TIPO1	Amoladora	0222J/1222J
D28111	Miniamoladora	1999.07J
D28111A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28111QS	Amoladora	1999.07J
D28112	Amoladora	1999.07J
D28113A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28113KD	Amoladora	1999.07J
D28116A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28117A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28127A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28128A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28129A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28130A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28132A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28132C TIPO1	Miniamoladora	1999.06J
D28132CA TIPO 1	Amoladora	1999.06J
D28133A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28134 TIPO1	Amoladora	1999.07J
D28134 TIPO2	Amoladora	1999.07J
D28134 TIPO3	Amoladora	1999.07J
D28134A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28134KD	Amoladora	1999.07J
D28135A TIPO 1	Amoladora	1999.06J
D28135A TIPO 4	Amoladora	1999.06J
D28136	Amoladora	1999.07J
D28136A TIPO 1	Amoladora	1999.06J
D28137A TIPO 1	Amoladora	1999.06J
D28139A TIPO 1	Amoladora	1999.07J
D28141A TIPO 1	Amoladora	1999.06J
D28151A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28152A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
D28153A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28154A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28155A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28156A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28157A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28187A TIPO 1	Amoladora	1936J
D28400A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28401A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D284076	Amoladora	0999.13J
D28410A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28411A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28413A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28414A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28415A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28420A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28421A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28422A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28423A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28430A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28432CA TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28474	Amoladora	0999.13J
D28490A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28491	Amoladora	1999.03J
D28491A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28492A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28493A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28495	Amoladora	1999.03J
D28498	Amoladora	1999.03J
D28750A TIPO 1	Amoladora	1999.03J
D28942S	Amoladora	1999.03J
D61404A TIPO 1	Fresadora	0912J
DW133	Taladro	0222J/1222J
DW133A TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
DW150A TIPO 1	Taladro	0966J
DW152	Taladro	0232J
DW153	Taladro	0232J
DW155A TIPO 1	Taladro	0966J
DW158B TIPO 2	Taladro	1940J
DW158LB TIPO 2	Taladro	1940J
DW159A TIPO 1	Taladro	1940J
DW160	Taladro angular	0934J
DW165B TIPO 2	Martillo	1940J
DW165C TIPO 3	Taladro	0224J
DW165D TIPO 4	Taladro	0224J
DW165KA TIPO 1	Taladro	1940J
DW165LB TIPO 2	Taladro	1940J
DW168A TIPO 1	Taladro	0967J
DW169A TIPO 1	Taladro	0967J
DW169B TIPO 2	Taladro	0967J
DW171A TIPO 1	Taladro	0967J
DW173A TIPO 1	Taladro	0967J
DW1751A TIPO 1	Sierra	0967J
DW201A TIPO 1	Taladro	0967J
DW202A TIPO 1	Taladro	0967J
DW203	Taladro	0967J
DW203A TIPO 1	Taladro	0967J
DW205A TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW205B TIPO 2	Taladro	0999.09J
DW217A TIPO 1	Taladro	0899J
DW217B TIPO 2	Taladro	0899J
DW217C TIPO 3	Taladro	0899J
DW217D TIPO 4	Taladro	0899J
DW221A TIPO 1	Taladro	0899J
DW221B TIPO 2	Taladro	0899J
DW221C TIPO 3	Taladro	0899J
DW221D TIPO 4	Taladro	0899J
DW226A TIPO 1	Taladro	0899J
DW226B TIPO 2	Taladro	0899J
DW226C TIPO 3	Taladro	0899J
DW226D TIPO 4	Taladro	0899J
DW233A TIPO 1	Taladro	0899J
DW233KC TIPO 3	Taladro	0999.09J
DW236A TIPO 1	Taladro	0899J
DW236B TIPO 2	Taladro	0899J
DW236C TIPO 3	Taladro	0899J
DW236D TIPO 4	Taladro	0899J
DW241	Taladro	0225J
DW241A TIPO 1	Taladro	0225J
DW241B TIPO 2	Taladro	0225J
DW241C TIPO 3	Taladro	0999.09J
DW241D TIPO 4	Taladro	0999.09J
DW246A TIPO 1	Taladro	0899J
DW246B TIPO 2	Taladro	0899J
DW246C TIPO 3	Taladro	0899J
DW246D TIPO 4	Taladro	0899J
DW248A TIPO 1	Taladro	0899J
DW248B TIPO 2	Taladro	0899J
DW248C TIPO 3	Taladro	0899J
DW248D TIPO 4	Taladro	0899J
DW250A TIPO 1	Ingletadora	0899J
DW255B TIPO 2	Atornillador	0899J
DW255C TIPO 3	Atornillador	0899J
DW255C TIPO 3	Atornillador	0999.09J
DW256B TIPO 3	Atornillador	0899J
DW256C TIPO 3	Atornillador	0999.09J
DW257D TIPO 4	Atornillador	0999.09J
DW258A TIPO 2	Atornillador	0899J
DW258B TIPO 3	Atornillador	0999.09J
DW263K	Atornillador	0899J
DW263KB TIPO 1	Atornillador	0899J
DW263KC TIPO 2	Atornillador	0899J
DW263KD TIPO 3	Atornillador	0999.09J
DW263KE TIPO 4	Atornillador	0899J
DW264K	Atornillador	0999.09J
DW264KA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW264KB TIPO 2	Atornillador	0999.09J
DW266A TIPO 2	Atornillador	0899J
DW266C TIPO 3	Atornillador	0999.09J
DW268K	Atornillador	0899J
DW268KA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW268KB TIPO 2	Atornillador	0899J
DW268KC TIPO 3	Atornillador	0899J
DW268KD TIPO 4	Atornillador	0999.09J
DW269K	Destornillador	0999.09J
DW269KA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW269KB TIPO 2	Atornillador	0899J
DW269KC TIPO 3	Atornillador	0899J
DW269KD TIPO 4	Atornillador	0999.09J
DW274K	Atornillador	0899J
DW274KA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW274KB TIPO 2	Atornillador	0899J
DW274KC TIPO 3	Atornillador	0999.09J
DW274KNA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW274KNB TIPO 2	Atornillador	0899J
DW274KNC TIPO 3	Atornillador	0899J
DW274SDA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW275K	Atornillador	0999.09J
DW275KA TIPO 1	Atornillador	0899J
DW275KB TIPO 2	Atornillador	0899J
DW275KB TIPO 2	Atornillador	0999.09J
DW275KN	Atornillador	0999.09J
DW275KNB TIPO 2	Atornillador	0999.09J
DW292	Llave de impacto	0999.13J
DW294	Llave de impacto	0999.13J
DW302	Sierra sable	0999.13J
DW303K	Sierra	0999.13J
DW304KA TIPO 1	Sierra	0896J
DW304PK	Sierra	0999.13J
DW306K	Sierra	0896J
DW306KA TIPO 1	Sierra	0896J
DW307	Sierra	0999.13J
DW309	Sierra	0999.13J
DW318 tipo 1	Sierra de Calar	0934J
DW319A TIPO 1	Sierra	0949J
DW319C TIPO 3	Sierra	0949J
DW319E TIPO 3	Sierra	0949J
DW320A TIPO 1	Sierra	0949J
DW320D TIPO 1	Sierra	0949J
DW320E TIPO 3	Sierra	0949J
DW320K	Sierra	0949J
DW320KA TIPO 1	Sierra	0949J
DW320KLA TIPO 1	Sierra	0949J
DW321A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW321B TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW321C TIPO 2	Sierra	0222J/1222J
DW321D TIPO 3	Sierra	0222J/1222J
DW321K	Sierra	0222J/1222J
DW321KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW322A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW322C TIPO 2	Sierra	0222J/1222J
DW322K	Sierra	0222J/1222J
DW323A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW323B TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW323D TIPO 3	Sierra	0222J/1222J
DW323K	Sierra	0222J/1222J
DW323KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW324A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
DW324K	Sierra	0222J/1222J
DW331K	Sierra	0999.14J
DW333	Sierra	0999.14J
DW341K	Sierra de Calar	0245J
DW343K	Sierra de Calar	0245J
DW351	Sierra	0913J
DW351A TIPO 5	Sierra	0913J
DW351B TIPO 6	Sierra	0913J
DW351C TIPO 7	Sierra	0912J
DW359A TIPO 1	Sierra	0956J
DW359B TIPO 2	Sierra	0956J
DW365	Sierra	0913J
DW365A TIPO 4	Sierra	0913J
DW365B TIPO 5	Sierra	0913J
DW383	Amoladora	0220J/1220J
DW383A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
DW389A TIPO 1	Sierra	0956J
DW389B TIPO 2	Sierra	0956J
DW390A TIPO 3	Sierra	0956J
DW401	Amoladora	0222J/1222J
DW401A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW401B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DW401KA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW402 tipo 1	Amoladora	0934J
DW402A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW402A TIPO 2	Amoladora	0934J
DW402B TIPO 2	Amoladora	0934J
DW405A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW411	Lijadora	0934J
DW421	Lijadora	0934J
DW421 tipo 1	Lijadora	0934J
DW421 tipo 2	Lijadora	0934J
DW423	Lijadora	0934J
DW430A TIPO 1	Lijadora	0912J
DW430B TIPO 5	Lijadora	0912J
DW430C TIPO 6	Lijadora	0912J
DW431	Lijadora	0912J
DW431B TIPO 5	Lijadora	0912J
DW431C TIPO 6	Lijadora	0912J
DW432KA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW443 tipo 1	Lijadora	0934J
DW443 tipo 2	Lijadora	0934J
DW443A TIPO 1	Lijadora	0934J
DW443B TIPO 2	Lijadora	0934J
DW448	Amoladora	0222J/1222J
DW448A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW448B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DW450A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW450B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DW450K	Amoladora	0222J/1222J
DW450KA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW451A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW451B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DW451K	Amoladora	0222J/1222J
DW451KA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW456A TIPO 1	Amoladora	1936J
DW456B TIPO 2	Amoladora	1936J
DW456KA TIPO 1	Amoladora	1936J
DW458	Amoladora	0898J/1898J
DW458A TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
DW458C TIPO 2	Amoladora	1936J
DW458KA TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
DW474A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
DW474B TIPO 1	Amoladora	0209J
DW474C TIPO 2	Amoladora	0225J
DW474D TIPO 2A	Amoladora	0225J
DW475A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
DW476	Amoladora	0220J/1220J
DW476A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
DW476QS	Amoladora	0220J/1220J
DW479	Amoladora	0220J/1220J
DW479A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
DW479B TIPO 2	Amoladora	0879J/1879J
DW490	Amoladora	0220J/1220J
DW490A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW490B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
DW491A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW491B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
DW491KA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW492	Amoladora	0220J/1220J
DW492A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW49K	Amoladora	0220J/1220J
DW500A TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW500B TIPO 2	Martillo	0999.09J
DW501C TIPO 1	Taladro	0225J
DW505A TIPO 1	Taladro	0225J
DW505B TIPO 2	Martillo	0225J
DW505C TIPO 3	Martillo	0999.09J
DW505D TIPO 4	Martillo	0999.09J
DW505KA TIPO 1	Taladro	0225J
DW505KS	Taladro	0948J
DW507B TIPO 2	Taladro	0225J
DW509A TIPO 1	Taladro	0966J
DW511A TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW512A TIPO 1	Taladro	0966J
DW512B TIPO 2	Martillo	0966J
DW513A TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW514K35A TIPO 1	Martillo	0224J
DW514K44A TIPO 1	Martillo	0224J
DW515A TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW515KB TIPO 2	Taladro	0999.09J
DW515KC TIPO 3	Taladro	0999.09J
DW515LA TIPO 1	Taladro	0999.09J
DW516B TIPO 3	Taladro	0224J
DW516KC TIPO 4	Taladro	0224J
DW518A TIPO 1	Taladro	0224J
DW523K35A TIPO 1	Martillo	0224J
DW523K44A TIPO 1	Martillo	0224J
DW523KA TIPO 1	Martillo	0224J
DW540A TIPO 1	Martillo	1942J
DW540A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW540B TIPO 2	Martillo	1942J
DW540B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW540C TIPO 3	Martillo	1942J
DW540C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW540K	Martillo	1942J
DW541	Martillo	1942J
DW541A TIPO 1	Martillo	1942J
DW541A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW541B TIPO 2	Martillo	1942J
DW541B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW541C TIPO 3	Martillo	1942J
DW541C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW541K	Martillo	1942J
DW543	Martillo	1658JX
DW543A TIPO 1	Martillo	1942J
DW543A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW543B TIPO 2	Martillo	1942J
DW543B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW543C TIPO 3	Martillo	1942J
DW543C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW543K	Martillo	1942J
DW545	Martillo	1658JX
DW545A TIPO 1	Martillo	1942J

DEWALT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
DW545A TIPO 1	Martillo	1658JX
DW545B TIPO 2	Martillo	1942J
DW545B TIPO 2	Martillo	1658JX
DW545C TIPO 3	Martillo	1942J
DW545C TIPO 3	Martillo	1658JX
DW545K	Martillo	1942J
DW550A TIPO 1	Martillo	0941J
DW550KA TIPO 1	Martillo	0224J
DW553KA TIPO 1	Martillo	0224J
DW557A TIPO 1	Martillo	0941J
DW557B TIPO 2	Martillo	0224J
DW557B TIPO 2	Martillo	0941J
DW558A TIPO 3	Martillo	1895J
DW558K	Martillo	1895J
DW558LA TIPO 3	Martillo	1895J
DW563K	Martillo	0948J
DW563KC	Martillo	0225J
DW566K	Martillo	0225J
DW567A TIPO 1	Martillo	0941J
DW567A TIPO 3	Martillo	0224J
DW567B TIPO 1	Martillo	0941J
DW567B TIPO 3	Martillo	0224J
DW567K	Martillo	0941J
DW568KA TIPO 1	Martillo	1999.04J
DW569A TIPO 1	Taladro	0967J
DW570KA TIPO 1	Martillo	1999.04J
DW570KB TIPO 2	Martillo	1999.04J
DW580EKA TIPO 1	Taladro	1999.04J
DW614A TIPO 1	Fresadora	0912J
DW620	Cepillo	0912J
DW621K	Cepillo	0912J
DW624B TIPO 1	Fresadora	0913J
DW625EA TIPO 4	Fresadora	0913J
DW625EE TIPO 5	Fresadora	0913J
DW625EK	Cepillo	0913J
DW625ELA TIPO 4	Fresadora	0913J
DW629A TIPO 1	Fresadora	0913J
DW630A TIPO 1	Lijadora	1660J
DW631	Recortador	0999.17J
DW631B TIPO 1	Laminadora	1660J
DW631K	Recortador	0999.17J
DW631KA TIPO 1	Cortasetos	0966J
DW632A TIPO 1	Lijadora	1660J
DW634A TIPO 1	Lijadora	0912J
DW65	Sierra	0956J
DW650	Fresadora	0935J
DW650E	Fresadora	0935J
DW65B TIPO 1	Sierra	0956J
DW670	Recortador	0999.17J
DW670A TIPO 1	Cortasetos	0966J
DW670C TIPO 1	Cortasetos	0966J
DW670D TIPO 1	Cortasetos	0966J
DW670K	Recortador	0999.17J
DW673KB TIPO 1	Motor	0966J
DW675KA TIPO 1	Cepillo	0912J
DW682K	Fresadora	0934J
DW682KA TIPO 2	Fresadora	0934J
DW682KB TIPO 3	Ranuradora	0934J
DW685KA TIPO 3	Ranuradora	0934J
DW700	Ingletadora	0913J
DW700A TIPO 1	Sierra	0913J
DW701A TIPO 1	Ingletadora	0913J
DW702 TIPO1	Sierra	1229J
DW702 TIPO2	Sierra	0231J
DW703 TIPO2	Sierra	1229J
DW703 TIPO3	Sierra	0231J
DW704D TIPO 4	Sierra	0956J
DW705A TIPO 1	Ingletadora	0956J
DW705C TIPO 23	Sierra	0956J
DW705D TIPO 4	Sierra	0956J
DW706	Sierra	1229J
DW706E	Sierra	1229J
DW708	Sierra	1229J
DW708A TIPO 1	Sierra	0956J
DW708B TIPO 2	Ingletadora	0956J
DW712	Sierra	1229J
DW713	Sierra	0231J
DW713XPS TIPO1	Sierra	0231J
DW713XPS TIPO2	Sierra	0231J
DW716	Sierra	1229J
DW716E	Sierra	1229J
DW716EXPS	Sierra	1229J
DW717	Sierra	1229J
DW717XPS	Ingletadora	1229J
DW718	Sierra	1229J
DW718XPS	Ingletadora	1229J
DW744	Sierra	1229J
DW744XP	Sierra	1229J
DW770	Sierra circular	0258J
DW771	Sierra circular	0258J
DW777	Sierra circular	0258J
DW777CH	Sierra circular	0258J
DW803A TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW803B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW803C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW806	Amoladora	0222J/1222J
DW806A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW806B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
DW806C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW808A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW808B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW808C TIPO 5	Amoladora	0222J/1222J
DW810C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW811	Amoladora	0222J/1222J
DW811A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW813A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW813B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW816	Amoladora	0222J/1222J
DW816A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW817A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW817B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW817C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW818	Amoladora	0222J/1222J
DW818A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW818B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW818C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW818D TIPO 5	Amoladora	0222J/1222J
DW819A TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW819B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW821A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW821B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
DW821C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW821D TIPO 5	Amoladora	0222J/1222J
DW822A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW822B TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
DW823A TIPO 1	Amoladora	1936J
DW823B TIPO 2	Amoladora	1936J
DW824	Amoladora	0898J/1898J
DW824A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
DW824B TIPO 3	Amoladora	1936J
DW824C TIPO 4	Amoladora	0898J/1898J
DW824D TIPO 5	Amoladora	1936J
DW825	Amoladora	1936J
DW825A TIPO 1	Amoladora	1936J
DW825B TIPO 4	Amoladora	1936J
DW826	Amoladora	1936J
DW826A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
DW826B TIPO 4	Amoladora	1936J
DW830	Amoladora	1965J
DW830A TIPO 1	Amoladora	1965J
DW830C TIPO 3	Amoladora	1965J
DW830D TIPO A2	Amoladora	1965J
DW831A TIPO 1	Amoladora	1965J
DW840	Amoladora	1660J
DW840A TIPO 1	Amoladora	1660J
DW840QS	Amoladora	0220J/1220J
DW841A TIPO 1	Amoladora	1660J
DW841QS	Amoladora	0220J/1220J
DW846A TIPO 1	Amoladora	1660J
DW846B TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
DW850A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW852B TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW852C TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DW875	Tronzadora	0221J/1221J
DW875A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
DW882A TIPO 1	Amoladora	0879J/1879J
DW886A TIPO 1	Amoladora	0238J
DW887 tipo 2	Amoladora	0934J
DW887B TIPO 2	Amoladora	0934J
DW887C TIPO 3	Amoladora	0934J
DWC24K3	Martillo	1945J
DWD014	Taladro	0252J
DWD024	Taladro	0252J
DWD112	Taladro	0253J
DWD112S	Taladro	0253J
DWD115KS	Taladro	0253J
DWD221	Taladro	0260J
DWD522KS	Taladro	0257J
DWD524KS	Taladro	0257J
DWD530KS	Taladro	0260J
DWE357	Sierra Sable	0999.13J
DWE4010	Amoladora	0222J/1222J
DWE4050	Amoladora	1254J
DWE4051	Amoladora	1254J
DWE4056	Amoladora	1254J
DWE4057	Amoladora	1254J
DWE4156	Amoladora	1254J
DWE4157	Amoladora	1254J
DWE4202	Amoladora	1256J
DWE4203	Amoladora	1256J
DWE4204	Amoladora	1256J
DWE4205	Amoladora	1256J
DWE4206	Amoladora	1256J
DWE4207	Amoladora	1256J
DWE4212	Amoladora	1256J
DWE4214	Amoladora	1256J
DWE4215	Amoladora	1256J
DWE4216	Amoladora	1256J
DWE4217	Amoladora	1256J
DWE4217 tipo 1	Amoladora	1256J
DWE4217 tipo 3	Amoladora	1256J
DWE4233 tipo 1	Amoladora	1256J
DWE4233 tipo 3	Amoladora	1256J
DWE4235 tipo 3	Amoladora	1256J
DWE4237 tipo 1	Amoladora	1256J
DWE4237 tipo 3	Amoladora	1256J
DWE46101	Rectificadora	1999.06J
DWE46107 tipo 1	Amoladora	1256J
DWE4884	Amoladora	1254J
DWE490	Amoladora	1999.03J
DWE492	Amoladora	1999.03J
DWE492S	Amoladora	1999.03J
DWE493	Amoladora	1999.03J
DWE494	Amoladora	1999.03J
DWE496	Amoladora	1999.03J
DWE497	Amoladora	1999.03J
DWEN101K	Martillo	0999.16J
DWEN102K TIPO 1	Martillo	0255J
DWEN103K TIPO 1	Martillo	0255J
DWEN202	Amoladora	1999.03J
DWEN302	Taladro	0252J
DWS778	Sierra circular	0258J
DWS780	Ingletadora	1229J
DWS780	Sierra	1229J
EMD400	Taladro	0999.17J
EMD401	Taladro	0999.17J
EMD402	Taladro	0999.17J
EMD403	Taladro	0999.17J
EMD404	Taladro	0999.17J
EMD405	Taladro	0999.17J
EMD406	Taladro	0999.17J
ES55E	Lijadora	0934J
ES56E	Lijadora orbital	0934J
ES56EK	Lijadora orbital	0934J
ESD703	Destornillador	0999.17J
ESD706	Destornillador	0999.17J
ESD707	Destornillador	0999.17J
ESD707L	Destornillador	0999.17J
KF56	Recortador	0999.17J
KG725	Amoladora	0261J
KG900	Amoladora	0261J
KG900KA	Amoladora	0261J
KG915	Amoladora	0261J
KG925	Amoladora	0261J
MBR100	Lijadora orbital	0934J
MKF167	Recortador	0999.17J
MKF168	Recortador	0999.17J
MKF169	Recortador	0999.17J
MKF267	Recortador	0999.17J
P1721	Taladro	0232J
P1722	Taladro	0232J
P1723	Taladro	0232J
P1724	Taladro	0232J
PL52	Lijadora	0934J
RB130	Taladro	0232J
SB14	Taladro	0999.17J
SH50E TIPO 1	Martillo	1658JX
SH50EK TIPO1	Martillo	1658JX
TS812E	Sierra sable	0999.13J
TS815E	Sierra	0999.13J
TY174A TIPO 1	Sierra	0913J
VS21	Lijadora	0934J

EINHELL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BAG 230	Amoladora	0459J
BBH 1500	Martillo	0462J
BBH 850	Martillo	0463J
BBS 1200	Lijadora	0464J
BT-RH 900	Martillo	0466J
BWS 230/5	Amoladora	0460J
HEC 551	Cortasetos	0465J
REH 5547	Cortasetos	0465J
RT-AG 115	Amoladora	0461J

ELU

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BH26B TIPO 3	Martillo	0224J
BH32EKA TIPO 1	Martillo	1999.04J
BH35EKA TIPO 1	Martillo	1999.04J
BH40A TIPO 1	Martillo	1999.04J
BH40EA TIPO 1	Martillo	1942J
BH40EKA TIPO 1	Martillo	1942J
BH41A TIPO 1	Martillo	1942J
BH41EA TIPO 1	Martillo	1942J
BH45EA TIPO 1	Martillo	1942J
BH46EA TIPO 1	Martillo	1942J
BM10EA TIPO 1	Taladro	0967J
BM11EA TIPO 1	Taladro	0967J
BM12EA TIPO 1	Taladro	0899J
BM14EA TIPO 1	Taladro	0899J
BM15EA TIPO 1	Taladro	0899J
BM17EA TIPO 1	Taladro	0899J
BM18EA TIPO 1	Taladro	0899J
BM18EBTA TIPO 1	Taladro	0899J
BM18EBTB TIPO 2	Taladro	0899J
BM19EA TIPO 1	Taladro	0225J
BM19EB TIPO 2	Taladro	0225J
BM20C TIPO 2	Taladro	1940J
BM21EA TIPO 1	Taladro	1940J
BM21EB TIPO 2	Taladro	1940J
BM21ELB TIPO 2	Taladro	1940J
BM30EA TIPO 1	Taladro	0222J/1222J
BM33EB TIPO 3	Taladro	0224J
BM43EA TIPO 1	Taladro	0224J
BM43EB TIPO 2	Taladro	1940J
BM43EC TIPO 3	Taladro	0224J
BM51A TIPO 1	Taladro	0224J
BM6A TIPO 1	Taladro	0967J
BS10EKA TIPO 1	Atornillador	0899J
BS20EKA TIPO 1	Atornillador	0899J
BS20EKB TIPO 2	Atornillador	0899J
BS25EKA TIPO 1	Atornillador	0899J
BS40EKA TIPO 1	Atornillador	0899J
BS40EKB TIPO 2	Atornillador	0899J
BS40EKNA TIPO 1	Atornillador	0899J
BS45EKA TIPO 1	Atornillador	0899J
BS45EKB TIPO 2	Atornillador	0899J
DIAMANT2A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
DIAMANT6A TIPO 1	Taladro	0220J/1220J
DT22230AA TIPO 1	Cortadora	0220J/1220J
DT53EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
DT53EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
EAG200A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG200B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
EAG201A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG202A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
EAG204A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
EAG206A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
EAG206B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
EAG216A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
EAG217A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
ECD300A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD301A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD302A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD304A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD305A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD306A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD307A TIPO 1	Taladro	0967J
ECD308A TIPO 1	Taladro	0967J
ECL972A TIPO 1	Taladro	0967J
EHD321A TIPO 1	Taladro	0967J
EHD322A TIPO 1	Taladro	0967J
EMD400A TIPO 1	Taladro	0966J
EMD401A TIPO 1	Taladro	0966J
EMD402A TIPO 1	Taladro	0966J
EMD403A TIPO 1	Taladro	0966J
EMD404A TIPO 1	Taladro	0966J
EMD405A TIPO 1	Taladro	0966J
EMD406A TIPO 1	Taladro	0966J
EMS705A TIPO 1	Sierra	0966J
EMS705B TIPO 2	Ingletadora	0956J
ES56EA TIPO 1	Lijadora	0934J
ES56EKA TIPO 1	Lijadora	0934J
ESD700A TIPO 1	Atornillador	0967J
ESD700B TIPO 2	Atornillador	0967J
ESD701A TIPO 1	Atornillador	0967J
ESD702A TIPO 1	Atornillador	0967J
ESD703A TIPO 1	Atornillador	0966J
ESD705A TIPO 1	Atornillador	0967J
ESD706A TIPO 1	Atornillador	0966J
ESD706B TIPO 3	Atornillador	0966J
ESD707A TIPO 1	Atornillador	0966J
ESD707B TIPO 2	Atornillador	0966J
ESD707LA TIPO 1	Atornillador	0966J
MBH23A TIPO 1	Martillo	0941J
MBH23B TIPO 2	Martillo	0941J
MBH23LA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH23LB TIPO 2	Martillo	0941J
MBH24A TIPO 1	Martillo	0941J
MBH24B TIPO 3	Martillo	0941J
MBH24LA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH24LB TIPO 3	Martillo	0941J
MBH24RLMA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH24RLMB TIPO 3	Martillo	0941J
MBH24RLUA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH24RLUB TIPO 2	Martillo	0941J
MBH25A TIPO 1	Martillo	0941J
MBH25B TIPO 2	Martillo	0941J
MBH25LA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH25LB TIPO 2	Martillo	0941J
MBH26A TIPO 1	Martillo	0941J
MBH26B TIPO 3	Martillo	0941J
MBH26LA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH26LB TIPO 3	Martillo	0941J
MBH26LC TIPO 4	Martillo	0941J
MBH26RLMA TIPO 1	Martillo	0941J
MBH26RLMB TIPO 3	Martillo	0941J
MBH90	Lijadora	0935J
MBH90A TIPO 1	Lijadora	0935J
MBH90B TIPO 4	Lijadora	0935J
MBH90C TIPO 5	Lijadora	0935J
MBH90EA TIPO 1	Lijadora	0935J
MBH90EB TIPO 4	Lijadora	0935J
MBH90EC TIPO 5	Lijadora	0935J
MBH90EKA TIPO 1	Lijadora	0935J
MBH90EKB TIPO 4	Lijadora	0935J
MBH90EKC TIPO 5	Lijadora	0935J
MBH90EKD TIPO 6	Lijadora	0935J
MBH90KA TIPO 1	Lijadora	0935J
MBH90KB TIPO 4	Lijadora	0935J
MBH90KC TIPO 5	Lijadora	0935J
MBH90KD TIPO 6	Lijadora	0935J
MBR100A TIPO 1	Fresadora	0934J
MBR100B TIPO 2	Fresadora	0934J
MFF80A TIPO 1	Cepillo	0912J
MFF80B TIPO 4	Cepillo	0912J
MFF81A TIPO 1	Cepillo	0912J
MFF81B TIPO 2	Cepillo	0912J
MFF81EA TIPO 1	Cepillo	0912J
MFF81EB TIPO 3	Cepillo	0912J
MH151A TIPO 1	Sierra	0913J
MH151B TIPO 5	Sierra	0913J
MH151C TIPO 6	Sierra	0913J
MH165A TIPO 1	Sierra	0913J
MH165B TIPO 4	Sierra	0913J
MH165C TIPO 5	Sierra	0913J
MH25A TIPO 1	Sierra	0912J
MH25B TIPO 4	Sierra	0912J
MH25KA TIPO 1	Sierra	0912J
MH25KB TIPO 4	Sierra	0912J
MH265A TIPO 1	Sierra	0956J
MH265B TIPO 2	Sierra	0956J
MHB157A TIPO 1	Lijadora	0912J
MHB157B TIPO 5	Lijadora	0912J
MHB157EA TIPO 1	Lijadora	0912J
MHB157EB TIPO 5	Lijadora	0912J
MHB158A TIPO 1	Lijadora	0912J
MHB158B TIPO 2	Lijadora	0912J
MHB158EA TIPO 1	Lijadora	0912J
MHB158EB TIPO 2	Lijadora	0912J
MKF167A TIPO 1	Cortasetos	0966J
MKF267A TIPO 1	Cortasetos	0966J
MKF267B TIPO 2	Cortasetos	0966J
MOF131A TIPO 1	Fresadora	0913J
MOF131B TIPO 2	Fresadora	0913J
MOF131C TIPO 3	Fresadora	0913J
MOF131D TIPO 4	Fresadora	0913J
MOF177A TIPO 1	Fresadora	0913J
MOF177B TIPO 2	Fresadora	0913J
MOF177C TIPO 3	Fresadora	0913J
MOF177D TIPO 4	Fresadora	0913J
MOF177EA TIPO 1	Fresadora	0913J
MOF177EB TIPO 2	Fresadora	0913J
MOF177EC TIPO 3	Fresadora	0913J
MOF177ED TIPO 4	Fresadora	0913J
MSS810EA TIPO 1	Sierra	0896J
MSS810EB TIPO 100	Sierra	0896J
MSS81EA TIPO 100	Sierra	0896J
MST533EA TIPO 1	Sierra	0896J
MTS20A TIPO 1	Sierra	0220J/1220J
MVS15602A TIPO 1	Lijadora	0912J
MVS156A TIPO 1	Lijadora	0912J
MVS500A TIPO 1	Lijadora	0241J
MVS501A TIPO 1	Lijadora	0241J
MVS93A TIPO 1	Lijadora	0912J
MVS94A TIPO 1	Lijadora	0912J
PS174C TIPO 4	Sierra	0913J
PS174D TIPO 5	Sierra	0913J
PS374A TIPO 1	Sierra	0956J
PS374B TIPO 2	Sierra	0956J
PS9600KA TIPO 1	Taladro	0956J
SB11EA TIPO 1	Taladro	0967J
SB13EA TIPO 1	Taladro	0225J
SB13EB TIPO 2	Taladro	0225J
SB13EKA TIPO 1	Taladro	0225J
SB15EA TIPO 1	Taladro	0966J
SB15EB TIPO 3	Martillo	0966J
SB20B TIPO 2	Taladro	1940J
SB21EA TIPO 1	Taladro	1940J
SB21EB TIPO 2	Taladro	1940J
SB21EK	Taladro	1940J
SB21EKA TIPO 1	Taladro	1940J
SB21ELB TIPO 2	Taladro	1940J
SB22A TIPO 1	Dobladora	1940J
SB41EB TIPO 2	Taladro	1940J
SB41ELB TIPO 2	Taladro	1940J
SB43EA TIPO 1	Taladro	1940J
SB43EB TIPO 2	Taladro	1940J
SB43EC TIPO 3	Taladro	0224J
SB43EK	Taladro	1940J
SB43EKA TIPO 1	Taladro	1940J
SB43ELB TIPO 2	Taladro	1940J
SB50A TIPO 1	Martillo	1940J
SH50EA TIPO 1	Martillo	1942J
SH50EKA TIPO 1	Martillo	1942J
SH60KA TIPO 1	Martillo	1895J
SH60KB TIPO 3	Martillo	1895J
ST72A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST72KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST74EA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST74EKA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST82A TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST82KA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST84EA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
ST84EKA TIPO 1	Sierra	0222J/1222J
VS41A TIPO 1	Lijadora	0912J
WS10A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS10B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS10C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS11A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS11B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS11C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS12A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS12B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS12C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS12EA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS12EB TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS13A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS13B TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS13C TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS14EA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS14EB TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS14EC TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS14EKA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS14EKB TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS14VB TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS14VC TIPO 2	Amoladora	0222J/1222J
WS20180AA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS20230AA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS22230A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS22A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS22B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS22C TIPO 4	Amoladora	0222J/1222J
WS23A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS23B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS24180AA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS24230AA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS24EA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS26A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS26B TIPO 3	Amoladora	0222J/1222J
WS31A TIPO 1	Amoladora	1936J
WS31B TIPO 3	Amoladora	1936J
WS32EA TIPO 1	Amoladora	1936J
WS41A TIPO 1	Amoladora	1936J
WS41B TIPO 2	Amoladora	1936J
WS41KA TIPO 1	Amoladora	1936J
WS42EA TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
WS42EB TIPO 2	Amoladora	0898J/1898J
WS42VA TIPO 1	Amoladora	0898J/1898J
WS42VB TIPO 2	Amoladora	0898J/1898J
WS45A TIPO 1	Amoladora	1965J
WS47A TIPO 1	Amoladora	1965J
WS48EA TIPO 1	Amoladora	1660J
WS50B TIPO 2	Amoladora	1660J
WS51EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS51EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
WS52EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS53A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS53EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS53EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
WS54EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS54EB TIPO 2	Amoladora	0220J/1220J
WS55EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS56EA TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS61A TIPO 1	Amoladora	0220J/1220J
WS72115A TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J
WS90125CA TIPO 1	Amoladora	0222J/1222J

FEIN

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
ASb 636	Taladro	0960J
ASb 647	Taladro	0981J
ASb 647-1	Taladro	0981J
ASb 648	Taladro	0981J
Asbe 647-1	Llave de impacto	0981J
Asbe 648	Llave de impacto	0981J
ASc 51	Taladro	0960J
ASc 636	Taladro	0960J
ASG 648	Tijeras	0981J
Asge 636	Roscadora	0960J
Asge 648	Roscadora	0981J
Askeu 636	Taladro	0960J
Ass 636	Destornillador	0960J
ASS 648	Atornillador	0981J
ASS 648-1	Atornillador	0981J
ASSD 715	Atornillador	0915J
ASse 636	Destornillador	0960J
AST 636	Sierra	0977J
ASTE 649	Sierra	0981J
Astxe 638	Super cut	1999.12J
Astxe 639	Super cut	1999.12J
Astx 649	Sierra	0981J
Astxe 649	Sierra	0981J
Asye 636 Kin	Taladro	0960J
ASz 51	Taladro	0960J
ASz 636	Taladro	0960J
ASz 648	Taladro	0981J
ASze 648a	Taladro	0981J
ASzK 636	Taladro	0960J
DS 636	Taladro	0960J
DS 648	Taladro	0981J
DSc 637	Taladro	0960J
DSc 648	Taladro	0981J
DSE 648	Taladro	0981J
EZ 11	Taladro	1916J
EZ 85	Taladro	1916J
FSC 649	Martillo	0981J
FSC1.6	Super cut	1999.15J
FSC1.6X	Super cut	1999.15J
FSC2.0	Super cut	1999.15J
FSC2.0X	Super cut	1999.15J
FSN 400	Super cut	1999.12J
FSN 404 E	Super cut	1999.12J
FSs 12-27E	Sierra circular	1988J
GSZ 8-280 PE	Amoladora	1799.16J
GSZ 8-280 PEL	Amoladora	1799.16J
GSZ 8-280 PL	Amoladora	1799.16J
GSZ 8-90 PEL	Amoladora	1799.16J
KBE 50-2	Taladro	1799.16J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
KBM 50QX	Unidad de perforación	1988J
KBM 52U	Unidad de perforación	1988J
KBM 80U	Unidad de perforación	1986J
KBM80auto	Unidad de perforación	1986J
KFH 17-15 RT	Fresadora	1799.16J
KFH 17-8 RT	Fresadora	1799.16J
MF14-180	Amoladora	1799.05J
MOL 1200E	Sierra circular	1988J
MSF 636	Amoladora	0977J
MSF 636-1	Sierra circular	0977J
MSF 642	Amoladora	1961J
MSF 649	Amoladora	0981J
MSF 666	Amoladora	0736J/1736J
MSF 666-CS	Amoladora angular	0736J/1736J
MSF 679D	Amoladora	0745J/1745J
MSH 636-1	Esmeriladora recta	0977J
MSH 648	Lijadora	0981J
MSH 648-1	Esmeriladora	0981J
RS 12-70E	Pulidora	1988J
WPO 12-27E	Amoladora	1988J
WPO13-15E	Pulidora	1799.05J
WPO13-15E/N06	Pulidora	1799.05J
WPO13-15E/N08	Pulidora	1799.05J
WPO13-15E/N24	Pulidora	1799.05J
WPO13-15IE	Amoladora	1799.05J
WPO14-15E	Amoladora	1799.05J
WPO14-15XE	Amoladora	1799.05J
WPO14-25E	Amoladora	1799.05J
WSB 20-180	Amoladora	1986J
WSB 20-230	Amoladora	1986J
WSB 25-180X	Amoladora	1986J
WSB 25-230	Amoladora	1986J
WSB10-115Y	Amoladora	1799.05J
WSB13-125	Amoladora	1799.05J
WSB13-125 EVO	Amoladora	1799.05J
WSB13-125/N06	Amoladora	1799.05J
WSB13-125/N08	Amoladora	1799.05J
WSB13-125/N24	Amoladora	1799.05J
WSB14-125T	Amoladora	1799.05J
WSB8-11	Amoladora	1799.05J
WSB8-115	Amoladora	1799.05J
WSB8-115 EVO	Amoladora	1799.05J
WSB8-115/N06	Amoladora	1799.05J
WSB8-115/N08	Amoladora	1799.05J
WSB8-115/N24	Amoladora	1799.05J
WSG 12-125	Amoladora	1988J
WSG 12-150	Amoladora angular	1988J
WSG 12-70E	Amoladora angular	1988J
WSG 13-70E	Amoladora	1799.05J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
WSG 20-180	Amoladora	1986J
WSG 20-230	Amoladora	1986J
WSG 25-180	Amoladora	1986J
WSG 25-230	Amoladora	1986J
WSG 25-230X	Amoladora	1986J
WSG 620	Amoladora angular	1986J
WSG 9-125 EVO	Amoladora	1799.05J
WSG10-115	Amoladora	1799.05J
WSG10-125S	Amoladora	1799.05J
WSG13-125 EVO	Amoladora	1799.05J
WSG13-125/N06	Amoladora	1799.05J
WSG13-125/N08	Amoladora	1799.05J
WSG13-125/N24	Amoladora	1799.05J
WSG13-125/N30	Amoladora	1799.05J
WSG13-125S	Amoladora	1799.05J
WSG13-125S EVO	Amoladora	1799.05J
WSG13-125S/N06	Amoladora	1799.05J
WSG13-125S/N24	Amoladora	1799.05J
WSG13-150	Amoladora	1799.05J
WSG13-150 EVO	Amoladora	1799.05J
WSG13-150/N06	Amoladora	1799.05J
WSG13-150/N08	Amoladora	1799.05J
WSG13-150/N24	Amoladora	1799.05J
WSG13-70E EVO	Amoladora	1799.05J
WSG13-70E/N06	Amoladora	1799.05J
WSG13-70E/N08	Amoladora	1799.05J
WSG13-70E/N24	Amoladora	1799.05J
WSG14-125	Amoladora	1799.05J
WSG14-125S	Amoladora	1799.05J
WSG14-150	Amoladora	1799.05J
WSG14-70E	Amoladora	1799.05J
WSG8-115 EVO	Amoladora	1799.05J
WSG8-115/N06	Amoladora	1799.05J
WSG8-115/N08	Amoladora	1799.05J
WSG8-115/N24	Amoladora	1799.05J
WSG9-125	Amoladora	1799.05J
WSG9-125/N06	Amoladora	1799.05J
WSG9-125/N08	Amoladora	1799.05J
WSG9-125/N24	Amoladora	1799.05J
WSG9-70 EVO	Amoladora	1799.05J
WSG9-70E	Amoladora	1799.05J
WSG9-70E/N06	Amoladora	1799.05J
WSG9-70E/N08	Amoladora	1799.05J
WSG9-70E/N24	Amoladora	1799.05J
WSS 12-125	Amoladora angular	1988J
WSS 14-126	Amoladora	1799.05J
WSS/4	Radial angular	1799.05J

FELISATTI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
116TV	Amoladora	0201J
200-6	Amoladora	0709J
200-8	Amoladora	0709J
A20-6	Amoladora	0985J
A20-8	Amoladora	0985J
A24-6	Amoladora	0969J
AS21	Aspirador	0790J
ASSD715	Atornillador	0918J
CT176	Sierra	0760J
CT178	Sierra	0760J
CT223	Amoladora	0760J
CT232	Amoladora	0760J
CT248	Pulidora	0760J
CT252	Pulidora	0760J
CT253	Sierra	0760J
CT272	Pulidora	0760J
CT285	Pulidora	0760J
CT511	Pulidora	0760J
FEL21	Lijadora	0711J
FEL22	Amoladora	0760J
FEL24	Amoladora	0760J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
M79	Ingletadora	0927J
SF206Q	Taladro	0925J
SF208A	Taladro	0925J
SF249	Taladro	0925J
SF251	Sierra	0925J
SF509	Sierra	0925J
TP100	Amoladora	0984J
TP114	Lijadora	0970J
TP115	Lijadora	0711J
TP116	Amoladora	0984J
TP125	Amoladora	0984J
TP126	Amoladora	0984J
TP170	Amoladora	0971J
TP176	Amoladora	0971J
TP190	Amoladora	0927J
TP220	Amoladora	0969J
TP220-6	Amoladora	0972J
TP220-8	Amoladora	0972J
TP226	Amoladora	0969J
TP228	Amoladora	0969J
TP243	Sierra	0984J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
TP257	Sierra	0984J
TP258	Sierra	0201J
TP258E	Sierra	0201J
TP28	Sierra	0984J
TP31	Lijadora	0919J
TP31C	Lijadora	0919J
TP501	Lijadora	0201J
TP502	Lijadora	0201J
TP513	Amoladora	0971J
TP515	Amoladora	0971J
TP517	Lijadora	0919J
TP521	Pulidora	0984J
TP600	Taladro	0919J
TP601	Taladro	0201J
TP602	Lijadora	0919J
TP602-1	Taladro	0201J
TP602-2	Taladro	0201J
TP602P	Taladro	0201J
TP616	Taladro	0201J

FESTOOL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
ATT52	Lijadora	0952J
AXF45	Sierra	0951J
AXP65	Sierra	0953J
AXP85	Sierra	0953J
AXT50	Sierra	0951J
AXT55	Sierra	0951J
BF 1 E	Pulidora	1958J
DF 500 Q	Fresadora	1958J
DS 400 (489133)	Lijadora	1999.10J
DS 400 (489949)	Lijadora	1999.10J
DS 400 E (489004)	Lijadora	1999.10J
DS 400 E (489948)	Lijadora	1999.10J
DS 400 EQ (490240)	Lijadora	1999.10J
DS 400 EQ (493518)	Lijadora	1999.10J
DS 400 Q (490237)	Lijadora	1999.10J
DS 400 Q (493517)	Lijadora	1999.10J
DTS 400 EQ	Lijadora	1999.10J
DTS 400 Q	Lijadora	1999.10J
ES 125 (489155)	Lijadora	1999.10J
ES 125 (489963)	Lijadora	1999.10J
ES 125 E (489005)	Lijadora	1999.10J
ES 125 E (489962)	Lijadora	1999.10J
ES 125 EQ (490233)	Lijadora	1999.10J
ES 125 EQ 230V (492324)	Lijadora	1999.10J
ES 125 Q (490232)	Lijadora	1999.10J
ES 125 Q 230V (492323)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ (489105)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ (490904)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ (491295)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ (491901)	Lijadora	1999.10J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
ES 150/3 EQ 230V (489934)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ 230V (491896)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ-C (489613)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ-C (490907)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ-C (491311)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ-C 230V (489937)	Lijadora	1999.10J
ES 150/3 EQ-C 230V (491900)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ (489106)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ 230V (489935)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ 230V (491897)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ-C (489614)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ-C (490905)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ-C (490909)	Lijadora	1999.10J
ES 150/5 EQ-C 230V (489939)	Lijadora	1999.10J
ETS 125 EQ (493527)	Lijadora	1999.10J
ETS 125 Q (493526)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/3 E(497024)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/3 EQ (492030)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/3 EQ GB 110V (492618)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/3 EQ-C (492034)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/5 E (497025)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/5 EQ (492031)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/5 EQ GB 110V (492619)	Lijadora	1999.10J
ETS 150/5 EQ-C (492035)	Lijadora	1999.10J
LS 130 EQ (489705)	Lijadora	1999.10J
PS1	Sierra	0603J/1603J
RAP 80.02 E	Pulidora	1958J
RAS 115.04 E	Lijadora	1958J
RAS 115.04 E BF 1 E	Lijadora	1958J
RO 125 EQ	Lijadora	1958J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
RO 125 FEQ	Lijadora	1958J
RO 150 E	Lijadora	1958J
Rotex RO1-WET	Lijadora	0603J/1603J
RS 400 (489131)	Lijadora	1999.10J
RS 400 (489958)	Lijadora	1999.10J
RS 400 E (486612)	Lijadora	1999.10J
RS 400 E (489957)	Lijadora	1999.10J
RS 400 EQ (490228)	Lijadora	1999.10J
RS 400 Q (490226)	Lijadora	1999.10J
RS1	Lijadora	0951J
RS2	Lijadora	0951J
RS3	Lijadora	0951J
RS4	Lijadora	0951J
RSM	Lijadora	0951J
RTB	Lijadora	0951J
RTM	Lijadora	0951J
RTR-S2	Lijadora	0952J
RTS 400 EQ (493342)	Lijadora	1999.10J
RTS 400 Q (493515)	Lijadora	1999.10J
RTT	Lijadora	0952J
SAF 750 E (486825)	Fresadora	1999.11J
SAF 750 E (489197)	Fresadora	1999.11J
SAF 750 E (489996)	Fresadora	1999.11J
WET 2E	Lijadora	1958J
WS0402	Amoladora	0603J/1603J
WS0502	Amoladora	0603J/1603J
WS0506	Amoladora	0603J/1603J
WS0510	Amoladora	0603J/1603J

FLEX

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
1109FE	Amoladora	0616J
BHW1549VR	Taladro	1629J
BSS1202VR	Taladro	0754J
BSS150IVR	Taladro	0616J
BSW1513VR	Taladro	1629J
BSW1549VR	Taladro	1629J
C1302	Pulidora	0754J
CB1506VR	Taladro	0616J
CHE2-26	Martillo	0155J
CK603UE	Pulidora	0775J/1775J
CK603UR	Pulidora	0775J/1775J
DH1202	Amoladora	1604J
DL9	Amoladora	0600J/1600J
DL9 K9	Amoladora	0602J/1602J
DL9S	Amoladora	0600J/1600J
F150YFR	Fresadora	0171J
F427M	Amoladora	0603J/1603J
H105M	Amoladora	0603J/1603J
H1105VE	Amoladora	0629J/1629J
H1127VE	Amoladora	0629J/1629J
H1206	Amoladora	0754J
H1212	Amoladora	0754J
H127LM	Amoladora	0629J/1629J
HPI603	Pulidora	1775J
K120VE	Cizallas	0603J/1603J
K2750C	Cizallas	0601J/1601J
K2765C	Cizallas	0601J/1601J
L 1000	Amoladora	1699.02J
L 1001	Amoladora	1699.02J
L 10-10 125	Amoladora	1699.02J
L 14-11 125	Amoladora	1699.01J
L1002	Amoladora	0629J/1629J
L107W	Amoladora	0603J/1603J
L1104	Amoladora	0629J/1629J
L1106VE	Amoladora	0629J/1629J
L1109	Amoladora	0629J/1629J
L1109FE	Amoladora	0629J/1629J
L110Y	Amoladora	0603J/1603J
L1309FR	Amoladora	1645J
L1309VR	Amoladora	1645J
L1501VR	Amoladora	0629J/1629J
L1503VR	Pulidora	1629J
L1506VR	Amoladora	1629J
L1509	Pulidora	0628J
L1710FRA	Amoladora	1638JX
L2104 C	Amoladora	0601J/1601J
L2106 C	Amoladora	0601J/1601J
L2108 C	Amoladora	0601J/1601J
L2108V	Amoladora	0601J/1601J
L2402	Taladro	0601J/1601J
L2600	Taladro	0601J/1601J
L2806 C	Amoladora	0601J/1601J
L2808 C	Amoladora	0601J/1601J
L3309FR	Amoladora	1645J
L3403FR	Amoladora	1645J
L3403VR	Amoladora	1645J
L3406	Amoladora	1638JX
L3410FR	Amoladora	1638JX
L3410VR	Amoladora	1638JX
LBR1506VR	Lijadora	1629J
LBV1506	Lijadora	0171J
LE1503VR	Pulidora	0629J/1629J
LG1507FR	Amoladora	0603J/1603J
LG1704VR	Lijadora	1638JX
LG1707FR	Amoladora	0638JX/1638JX
LIS06UR	Amoladora	0616J
LK2004 C	Amoladora	0776J
LK2006 A	Amoladora	0776J
LK2006 C	Amoladora	0776J
LK2008 C	Amoladora	0776J
LK6010	Amoladora	0775J/1775J
LK604	Amoladora	0775J/1775J
LLK1503VR	Lijadora	1629J
LP1503VR	Lijadora	0629J/1629J
LRP1503VR	Lijadora	1629J
LRP1503VRA	Lijadora cinta	0629J/1629J
LST1503VR	Pulidora	0629J/1629J
LW1202	Pulidora	0754J
LW1503	Taladro	0603J/1603J
LW2402	Taladro	0601J/1601J
LW2602	Taladro	0601J/1601J
LW603VR	Taladro	0775J/1775J
LWW1506VR	Fresadora	1629J
M1506FR	Ranuradora	0616J
MS1706FR	Ranuradora	1638JX
MSF130	Rozadora	0613J
P120	Cizallas	0603J/1603J
PE14-2 150	Pulidora	1638JX
PE14-3 125	Pulidora	1638JX
R1800UR	Mezclador	0754J
R600	Mezclador	0775J/1775J
RZ600UE	Mezclador	0775J/1775J
S110	Sierra	0603J/1603J
S110VE	Sierra	0603J/1603J
SL03UE	Sierra	0603J/1603J
SR602VR	Sierra	0775J/1775J
SRA602VR	Sierra	0775J/1775J
SRP602	Sierra	0775J/1775J
WS1505FR	Lijadora	1629J
WS702VEA	Lijadora	0664J
WST1000FV	Jirafa	1638JX
WST700VV	Jirafa	1638JX
X1107VE	Amoladora	0603J/1603J
XC1506VR	Taladro	0616J
ZH1206	Amoladora	0754J
ZH1208	Amoladora	0754J
ZL109	Amoladora	0603J/1603J
ZL1109	Amoladora	0603J/1603J
ZL1402	Amoladora	1604J
ZL209S	Amoladora	0603J/1603J
ZL2108	Amoladora	0614J
ZL2108 K34	Amoladora	0615J
ZL2708	Amoladora	0614J
ZL404	Amoladora	1604J
ZL9	Amoladora	0600J/1600J
ZLK2008	Amoladora	0776J
ZLK604	Amoladora	0775J/1775J
ZLK610	Amoladora	0775J/1775J
ZSK602E	Amoladora	0775J/1775J

HILTI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AG 125-S Basic	Amoladora angular	1152J
AG 230-S	Amoladora	1152J
D-125-S	Amoladora	1129J
DAG 115 S	Amoladora	0167J/1167JX
DAG 125-S	Amoladora	1129J
DAG 125-SE	Amoladora	1129J
DC 125S	Amoladora	1152J
DC 230S	Amoladora	0119JX/1119JX
DCG 125-S	Amoladora	1152J
DCG 500-S	Amoladora angular	1152J
DD100	Taladro	1622J
DD160E	Taladro	1641J
DEG 125D	Amoladora	1129J
DEG 500-D	Amoladora angular	1799.14J
HG500D	Amoladora angular	1152J
SD2500 120V	Atornillador	1640J
ST18	Atornillador	1640J
ST1800	Atornillador	1640J
T104	Martillo	1623J
TE 15-C 120V	Martillo	1623J
TE 6-S	Martillo	1642J
TE 76 TSP2 120V	Martillo combinado	1622J
TE 76P STD	Martillo combinado	1622J
TE 76P-ATC	Martillo combinado	1622J
TE10	Martillo	1793J
TE106	Martillo	1799.13J
TE12	Martillo	1791J
TE14	Martillo	1623J
TE15	Martillo	1623J
TE16	Martillo	1799.13J
TE16-C	Martillo	1799.13J
TE2	Martillo	1642J
TE24	Martillo	1623J
TE25	Martillo	1609J
TE29	Martillo	1642J
TE2-A	Martillo	1799.12J
TE2M	Martillo	1642J
TE30	Martillo	1799.13J
TE42	Martillo	0774J/1774J
TE5	Martillo	1793J
TE504	Martillo	1623J
TE505	Martillo	1623J
TE52	Martillo	1794J
TE54	Martillo	1623J
TE55	Martillo	1623J
TE56	Martillo	1799.03J
TE5-A	Martillo	0799.11J
TE6 A	Martillo	1799.10J
TE6 A LI	Martillo	1799.10J
TE704	Martillo	1622J
TE705	Martillo	1622J
TE72	Martillo	1772J
TE74	Martillo	1622J
TE75	Martillo	1622J
TE76	Martillo	1799.04J
TE8	Martillo	1793J
TE804	Martillo	1646J
TE805	Martillo	1646J
TE905	Martillo	1622J
TE92	Martillo	0792J/1792J
TE-C-AVR	Martillo	1799.13J
TP400	Martillo	1794J
TP800	Martillo	0792J/1792J
TP804	Martillo	0792J/1792J
TP90	Martillo	1795J
TSB24	Martillo	1624J

HITACHI-HIKOKI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BLU4	Martillo	0923J/1923J
BLUSH3	Martillo	0798J/1798J
BLUSN6	Martillo	0798J/1798J
BM 25	Martillo	1799.02J
BM 25Y	Martillo	0922JX/1922JX
BM 35T1	Martillo	0923J/1923J
BM 35Y	Martillo	0921J/1921J
BM 40Y	Martillo	0922JX/1922JX
BM 50	Martillo	0922JX/1922JX
BM 50SA	Martillo	0922JX/1922JX
BM 60M	Martillo	0923J/1923J
BM 60Y	Martillo	0923J/1923J
BUL-SH3	Martillo	0798J/1798J
BU-PN3	Martillo	0922JX/1922JX
BUW-SH3	Martillo	0798J/1798J
BZ 450	Martillo	0921J/1921J
C 10FA	Sierra	0796J/1796J
C 10FB	Sierra	0923J/1923J
C 10FC	Sierra	0796J/1796J
C 10FC2	Sierra	0796J/1796J
C 10FCA	Sierra	0796J/1796J
C 10FCB	Sierra	0796J/1796J
C 10FCD	Sierra	0796J/1796J
C 10FCE	Sierra	0923J/1923J
C 10FCE2	Sierra	0799.09J
C 10FCH	Sierra	0923J/1923J
C 10FCH2	Sierra	0799.09J
C 10FM	Sierra	0796J/1796J
C 10FS	Sierra	0922JX/1922JX
C 10FSB	Sierra	0922JX/1922JX
C 10FSH	Sierra	0922JX/1922JX
C 10RA	Sierra	0796J/1796J
C 10RA2	Sierra	0796J/1796J
C 12	Sierra	0923J/1923J
C 12FA	Ingletadora	0796J/1796J
C 12FCH	Sierra	0799.09J
C 12FDH	Sierra	0923J/1923J
C 12FSA	Sierra	0923J/1923J
C 12LC	Sierra	0923J/1923J
C 12LCH	Sierra	0923J/1923J
C 12LDH	Sierra	0923J/1923J
C 12LSH	Sierra	0923J/1923J
C 12RSH	Sierra	0923J/1923J
C 12Y	Ingletadora	0796J/1796J
C 12Y-M	Sierra	0796J/1796J
C 13	Sierra	0923J/1923J
C 13SA	Sierra	0796J/1796J
C 13U	Sierra	0796J/1796J
C 15FA	Sierra	0796J/1796J
C 15FB	Sierra	0796J/1796J
C 16	Sierra	0921J/1921J
C 4Y	Sierra	0921J/1921J
C 5	Sierra	0798J/1798J
C 5Y	Sierra	0798J/1798J
C 5YA	Sierra	0922JX/1922JX
C 5YC	Sierra	0922JX/1922JX
C 6	Sierra	0922JX/1922JX
C 6BU	Sierra	0944J
C 6BU2	Sierra	0944J
C 6MF	Sierra	0922JX/1922JX
C 6MFA	Sierra	0922JX/1922JX
C 6SA	Sierra	0923J/1923J
C 6SE	Sierra	0922JX/1922JX
C 6SF	Sierra	0922JX/1922JX
C 6U	Sierra	0922JX/1922JX
C 6U2	Sierra	0922JX/1922JX
C 7	Sierra	0922JX/1922JX
C 75B	Sierra	0923J/1923J
C 75C	Sierra	0922JX/1922JX
C 75D	Sierra	0922JX/1922JX
C 7BD	Sierra	0923J/1923J
C 7BD2	Sierra	0923J/1923J
C 7BMR	Sierra	0923J/1923J
C 7BU	Sierra	0944J
C 7BU2	Sierra	0944J
C 7MF	Sierra	0922JX/1922JX
C 7MFA	Sierra	0922JX/1922JX
C 7SA	Sierra	0922JX/1922JX
C 7SB	Sierra	0923J/1923J
C 7SB2	Sierra	0923J/1923J
C 7SC	Sierra	0922JX/1922JX
C 7SD	Sierra	0922JX/1922JX
C 7SE	Sierra	0922JX/1922JX
C 7SF	Sierra	0922JX/1922JX
C 7U	Sierra	0922JX/1922JX
C 7U2	Sierra	0922JX/1922JX
C 7YA	Sierra	0923J/1923J
C 8	Sierra	0923J/1923J
C 8FA	Ingletadora	0922JX/1922JX
C 8FB	Ingletadora	0922JX/1922JX
C 8FB2	Ingletadora	0922JX/1922JX
C 8FC	Ingletadora	0922JX/1922JX
C 8FS	Ingletadora	0922JX/1922JX
C 8FSC	Sierra	0922JX/1922JX
C 8FSE	Sierra	0921J/1921J
C 8FSHE	Sierra	0921J/1921J
C 8U	Sierra	0923J/1923J
C 8V	Sierra	0923J/1923J
C 9	Sierra	0923J/1923J
C 9BA2	Sierra	0923J/1923J
C 9BU2	Sierra	0923J/1923J
C 9SA2	Sierra	0923J/1923J
C 9U	Sierra	0923J/1923J
C 9U2	Sierra	0923J/1923J
CB 10T	Sierra	0921J/1921J
CB 10V	Sierra	0922JX/1922JX
CB 10VA	Cizallas	0921J/1921J
CB 12V	Sierra	0922JX/1922JX
CB 17Y	Sierra	0922JX/1922JX
CB 75	Sierra	0796J/1796J
CB 75F	Sierra	0796J/1796J
CB 75F-M	Sierra	0796J/1796J
CB 8B	Sierra	0922JX/1922JX
CB 8C	Sierra	0922JX/1922JX
CB 8S	Sierra	0922JX/1922JX
CB C6	Sierra	0922JX/1922JX
CB SC	Sierra	0922JX/1922JX
CC 12	Tronzadora	0796J/1796J
CC 12-M	Tronzadora	0796J/1796J
CC 12SA	Sierra	0923J/1923J
CC 12SA-M	Tronzadora	0923J/1923J
CC 12Y	Tronzadora	0796J/1796J
CC 14	Tronzadora	0796J/1796J
CC 14QV	Tronzadora	0796J/1796J
CC 14SA	Sierra	0923J/1923J
CC 14SB	Sierra	0923J/1923J
CC 14SE	Tronzadora	0796J/1796J
CC 14SF	Tronzadora	0796J/1796J
CC 16	Tronzadora	0923J/1923J
CC 16-M	Tronzadora	0923J/1923J
CC 16SA	Tronzadora	0796J/1796J
CC 16SA-M	Tronzadora	0796J/1796J
CD 12F	Sierra	0796J/1796J
CD 7	Sierra	0922JX/1922JX
CD 7SA	Sierra	0944J
CE 16	Cizallas	0921J/1921J
CE 16SA	Cizallas	0921J/1921J
CE 20	Cizallas	0921J/1921J
CE 29	Cizallas	0921J/1921J
CJ 110M	Sierra	0798J/1798J
CJ 110MV	Sierra	0798J/1798J
CJ 110MVA	Sierra	0798J/1798J
CJ 120V	Sierra	0798J/1798J
CJ 120VA	Sierra	0798J/1798J
CJ 60	Sierra	0921J/1921J
CJ 60T	Sierra	0921J/1921J
CJ 60V	Sierra	0921J/1921J
CJ 65	Sierra	0921J/1921J
CJ 65S1	Sierra	0921J/1921J
CJ 65S2	Sierra	1928J
CJ 65S3	Sierra	0798J/1798J
CJ 65SI	Sierra	0921J/1921J
CJ 65V	Sierra	0921J/1921J
CJ 65V2	Sierra	1928J
CJ 65V3	Sierra	0798J/1798J
CJ 65VA	Sierra	0921J/1921J
CJ 65VA1	Sierra	0921J/1921J
CJ 65VA2	Sierra	1928J
CJ 65VAI	Sierra	0921J/1921J
CJ 65VB	Sierra	0921J/1921J
CJ 65VE	Sierra	0921J/1921J
CJ 7V	Sierra	0921J/1921J
CL 10SA	Sierra	0921J/1921J
CM 10	Sierra	0796J/1796J
CM 12Y	Sierra	0796J/1796J
CM 4	Sierra	0922JX/1922JX
CM 4SA2	Sierra	0922JX/1922JX
CM 4SB	Sierra	0922JX/1922JX
CM 4SB2	Cortadora	0922JX/1922JX
CM 5SB	Amoladora	0930J/1930J
CM 6	Sierra	0922JX/1922JX
CN 16	Cizallas	0921J/1921J
CN 16SA	Punzonadora	0921J/1921J
CN 23	Roedora	0921J/1921J
CN 45SA	Cizallas	0923J/1923J
CN 60SA	Roedora	0923J/1923J
CNF35U	Lijadora	0930J/1930J
CP12B	Amoladora	0921J/1921J
CP12S1	Amoladora	0921J/1921J
CP12SA	Amoladora	0921J/1921J
CP12YB1	Amoladora	0921J/1921J
CP2	Amoladora	0921J/1921J
CR 10V	Sierra	0922JX/1922JX
CR 12	Sierra	0922JX/1922JX
CR 12V	Sierra	0922JX/1922JX
CR 13V	Sierra	0922JX/1922JX
CR 13VA	Sierra	0922JX/1922JX
CR 13VB	Sierra	0922JX/1922JX
CR 13VBY	Sierra	0922JX/1922JX
CR 13VC	Sierra	0922JX/1922JX
CR 17R	Sierra sable	0922JX/1922JX
CR 17Y	Sierra	0922JX/1922JX
CS 235	Sierra	0796J/1796J
CS 28B	Sierra	0923J/1923J
CS 35B	Sierra	0923J/1923J
CS-280A	Sierra	0923J/1923J
CS-350A	Sierra	0923J/1923J
CT 8FA	Taladro	0796J/1796J
D 10C	Taladro	0798J/1798J
D 10SA	Taladro	0798J/1798J
D 10SB	Taladro	0798J/1798J
D 10SD	Taladro	0798J/1798J
D 10V	Taladro	0798J/1798J
D 10V1	Taladro	0798J/1798J
D 10V1DG6	Taladro	0798J/1798J
D 10VA	Taladro	0798J/1798J
D 10VB	Taladro	0798J/1798J
D 10VC	Taladro	0798J/1798J
D 10VC2	Taladro	0798J/1798J
D 10VD	Taladro	0798J/1798J
D 10VF	Taladro	0798J/1798J
D 10VG	Taladro	0798J/1798J
D 10VH	Taladro	0798J/1798J
D 10VJ	Taladro	0798J/1798J
D 10VS	Taladro	0798J/1798J
D 10Y	Taladro	0798J/1798J
D 10YA	Taladro	0921J/1921J
D 10YB	Taladro	0921J/1921J
D 12V	Taladro	0798J/1798J
D 12VB	Taladro	0798J/1798J
D 13	Martillo	0922JX/1922JX
D 13SA	Taladro	0922JX/1922JX
D 13T	Taladro	0798J/1798J
D 13T2	Taladro	0798J/1798J
D 13V	Taladro	0798J/1798J
D 13VB	Taladro	0798J/1798J
D 13VB2	Taladro	0798J/1798J
D 13VB3	Taladro	0798J/1798J
D 13VF	Taladro	0798J/1798J
D 13VFKL	Taladro	0798J/1798J
D 13VG	Taladro	0798J/1798J
D 13VH	Taladro	0798J/1798J
D 13Y	Taladro	0922JX/1922JX
D 25	Taladro	0796J/1796J
D 28770	Taladro	0921J/1921J
D 6C	Taladro	0798J/1798J
D 6SA	Taladro	0798J/1798J
D 6SH	Taladro	0798J/1798J
D 6Y	Taladro	0921J/1921J
DC 120	Taladro	0922JX/1922JX
DC 120V	Taladro	0922JX/1922JX
DC 120VA	Taladro	0922JX/1922JX
DG 6	Taladro	0798J/1798J
DG-10A	Taladro	0798J/1798J
DGSH	Taladro	0798J/1798J
DH 14V	Martillo	0798J/1798J
DH 14VN	Martillo	0798J/1798J
DH 1500	Martillo	0796J/1796J
DH 16V	Martillo	0798J/1798J
DH 18V	Martillo	0921J/1921J
DH 18VB	Martillo	0798J/1798J
DH 20PB	Martillo	0798J/1798J
DH 20V	Martillo	0921J/1921J
DH 20VB	Martillo	0798J/1798J
DH 22	Martillo	0921J/1921J
DH 22PB	Martillo	0930J/1930J
DH 22PG	Martillo	0798J/1798J
DH 22V	Martillo	0921J/1921J
DH 22VA	Martillo	0921J/1921J
DH 22VAN	Martillo	0921J/1921J
DH 22VB	Martillo	0798J/1798J
DH 22VD	Martillo	0798J/1798J
DH 22VN	Martillo	0921J/1921J
DH 22Y	Martillo	0921J/1921J
DH 24DV	Martillo	1799.06J
DH 24DVA	Martillo	1799.06J
DH 24PA	Martillo	0798J/1798J
DH 24PB	Martillo	0798J/1798J
DH 24PB2	Martillo	0930J/1930J
DH 24PB3	Martillo	0798J/1798J
DH 24PC	Martillo	0798J/1798J
DH 24PC2	Martillo	0930J/1930J
DH 24PC3	Martillo	0798J/1798J
DH 24PD	Martillo	0798J/1798J
DH 24PD2	Martillo	0930J/1930J
DH 24PD3	Martillo	0798J/1798J
DH 24PE	Martillo	0798J/1798J
DH 24PES	Martillo	0798J/1798J
DH 24PF	Martillo	0798J/1798J
DH 24PF3	Martillo	0798J/1798J
DH 24PG	Martillo	0798J/1798J
DH 24PM	Martillo	0798J/1798J
DH 24VB	Martillo	0798J/1798J
DH 24VD	Martillo	0798J/1798J
DH 25DAL	Martillo	1799.06J
DH 25DL	Martillo	1799.06J
DH 25PA	Martillo	0921J/1921J
DH 25PB	Martillo	0921J/1921J
DH 25V	Martillo	0921J/1921J
DH 25Y	Martillo	0921J/1921J
DH 28Y	Martillo	0922JX/1922JX
DH 30PB	Martillo	0922JX/1922JX
DH 30PC	Martillo	0922JX/1922JX
DH 30PC2	Martillo	0922JX/1922JX
DH 35	Martillo	0922JX/1922JX
DH 36DAL	Martillo	1799.06J
DH 36DL	Martillo	1799.06J
DH 38SA	Martillo	0922JX/1922JX
DH 38YA	Martillo	0922JX/1922JX
DH 38YB	Martillo	0922JX/1922JX
DH 38YB1	Martillo	0922JX/1922JX
DH 38YD	Martillo	0922JX/1922JX
DH 38YE	Martillo	0922JX/1922JX
DH 38YF	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40FA	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40FB	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40FR	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40MA	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40MB	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40MR	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40MRY	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40SA	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40SR	Martillo	0922JX/1922JX
DH 40YB	Martillo	0922JX/1922JX
DH 42	Martillo	0922JX/1922JX
DH 45MR	Martillo	0923J/1923J
DH 45SA	Martillo	0796J/1796J
DH 50MB	Martillo	1799.02J
DH 50SA	Martillo	0923J/1923J
DH 50SA1	Martillo	0923J/1923J
DH 50SB	Martillo	0923J/1923J
DH 55	Martillo	0923J/1923J
DH28PCY	Martillo	0798/1978
DM 20V	Martillo	0798J/1798J
DM-13A	Martillo	0798J/1798J
DMR-13	Martillo	0922JX/1922JX
DMT-13A	Martillo	0798J/1798J
DMT-16	Martillo	0922JX/1922JX
DMT-16N	Martillo	0922JX/1922JX
DMV-13	Martillo	0798J/1798J
DMV-16	Martillo	0922JX/1922JX
DNT 16N	Martillo	0922JX/1922JX
DS 12DM	Taladro	0799.01J
DS 14DAL	Taladro	0799.01J
DS 14DL	Taladro	0799.01J
DS 14DMR	Taladro	0799.01J
DS 18DL	Taladro	0799.01J
DS 18DMR	Taladro	0799.01J
DS 18DMR(PS)	Taladro	0799.01J
DS 9DM	Taladro	0799.01J
DSV-8	Taladro	0798J/1798J
DU-10	Martillo	0798J/1798J
DU-10 SH	Martillo	0798J/1798J
DU-PN2	Martillo	0923J/1923J
DUT-10	Martillo	0798J/1798J
DUT-10A	Martillo	0798J/1798J
DUT-10S	Martillo	0798J/1798J
DUT-13	Martillo	0798J/1798J
DUV-10	Martillo	0798J/1798J
DUV-10A	Martillo	0798J/1798J
DUV-13	Martillo	0798J/1798J
DV 12	Taladro	0921J/1921J
DV 13A	Taladro	0798J/1798J
DV 13V	Taladro	0798J/1798J
DV 14	Taladro	0798J/1798J
DV 14DL	Atornillador de impacto	0799.01J
DV 14DMR	Atornillador	0799.01J
DV 14V	Taladro	0798J/1798J
DV 16	Taladro	0921J/1921J
DV 16V	Taladro	0798J/1798J

HITACHI-HIKOKI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
DV 18DL	Taladro	0799.01J
DV 18DMR	Taladro	0799.01J
DV 18DSDL	Taladro	0799.01J
DV 18V	Taladro	0798J/1798J
DV 18VK	Taladro	0798J/1798J
DV 20T	Taladro	0798J/1798J
DV 20T2	Taladro	0798J/1798J
DV 20V	Taladro	0798J/1798J
DV 20V1	Taladro	0798J/1798J
DV 20V2	Taladro	0798J/1798J
DV 20V3	Taladro	0798J/1798J
DV 20VA	Taladro	0798J/1798J
DV 20VB	Taladro	0798J/1798J
DV 20VB2	Taladro	0798J/1798J
DV 20VB2K	Taladro	0798J/1798J
DV 20VBK	Taladro	0798J/1798J
DV 20VC	Taladro	0798J/1798J
DV 21V	Taladro	0798J/1798J
DV 22V	Taladro percutor	0930J/1930J
DVR-10	Taladro	0798J/1798J
DVR-13	Taladro	0798J/1798J
DW 15Y	Taladro	0798J/1798J
DW 297	Taladro	0922JX/1922JX
F 30AT	Cepillo	0922JX/1922JX
F 445	Cortasetos	0798J/1798J
F 8FC	Sierra	0922JX/1922JX
F 8FS	Sierra	0922JX/1922JX
F-1000A	Cortasetos	0796J/1796J
F-1000M	Cortasetos	0796J/1796J
F-20A	Cepillo	0921J/1921J
F-30A	Cepillo	0922JX/1922JX
FA 700	Cepillo	0796J/1796J
FA 700-M	Cepillo	0796J/1796J
FAY-700	Cepillo	0796J/1796J
FC 5	Sierra	0798J/1798J
FC 5SA	Sierra	0798J/1798J
FC 5SA1	Cortasetos	0798J/1798J
FC 5SAM	Cortasetos	0798J/1798J
FC 6	Sierra	0922JX/1922JX
FC 6SA	Sierra	0922JX/1922JX
FC 6SB	Sierra	0922JX/1922JX
FC 7	Sierra	0922JX/1922JX
FC 7SA	Sierra	0922JX/1922JX
FC 8	Sierra	0796J/1796J
FCH66	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ 55	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ 55V	Sierra	0796J/1796J
FCJ 55VA	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ 65S3	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ 65V	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ 65V3	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ SS	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ SS65V	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ SSV	Cortasetos	0798J/1798J
FCJ SSVA	Cortasetos	0798J/1798J
FD10SA	Cortasetos	0798J/1798J
FD10SB	Cortasetos	0798J/1798J
FD10VA	Cortasetos	0798J/1798J
FD10VB	Cortasetos	0798J/1798J
FDH14V	Cortasetos	0798J/1798J
FDH16V	Cortasetos	0798J/1798J
FDT16V	Cortasetos	0798J/1798J
FDT20JA	Cortasetos	0798J/1798J
FDTVA	Cortasetos	0798J/1798J
FDTVT	Cortasetos	0798J/1798J
FDTVT16V	Cortasetos	0798J/1798J
FDTVT20JA	Cortasetos	0798J/1798J
FDTVTVA	Cortasetos	0798J/1798J
FDV 12T	Taladro	0798J/1798J
FDV 12V	Taladro	0798J/1798J
FDV 12Y	Taladro	0798J/1798J
FDV 15	Taladro	0798J/1798J
FDV 15T	Taladro	0798J/1798J
FDV 15TV	Taladro	0798J/1798J
FDV 15V	Taladro	0798J/1798J
FDV 15Y	Taladro	0798J/1798J
FDV 16	Taladro	0798J/1798J
FDV 16T	Taladro	0798J/1798J
FDV 16V	Taladro	0798J/1798J
FDV 16VA	Taladro	0798J/1798J
FDV 16VB	Taladro	0798J/1798J
FDV 16VB2	Taladro	0798J/1798J
FDV 20V	Taladro	0798J/1798J
FDV 20VA	Taladro	0798J/1798J
FDV 20VB	Taladro	0798J/1798J
FG 10	Cortasetos	0921J/1921J
FG 10SA	Cortasetos	0921J/1921J
FG 12	Cortasetos	0921J/1921J
FG 12A2	Cortasetos	0921J/1921J
FG 12SA	Cortasetos	0921J/1921J
FG 12SA2	Amoladora	0921J/1921J
FG 12SB	Cortasetos	0921J/1921J
FG 12SB2	Cortasetos	0921J/1921J
FH35SA	Cortasetos	0798J/1798J
FH45	Cortasetos	0798J/1798J
FJ50SB	Sierra	0798J/1798J
FJ50VA	Sierra	0798J/1798J
FM8	Fresadora	0798J/1798J
FP 10SA	Cortasetos	0798J/1798J
FP 10SB	Cortasetos	0798J/1798J
FP 20	Cortasetos	0798J/1798J
FP 20SA	Cortasetos	0798J/1798J
FS10SA	Lijadora	0798J/1798J
FS10SB	Lijadora	0798J/1798J
FSV 10SA	Lijadora	0798J/1798J
FSV 12	Lijadora	0798J/1798J
FSV 12V	Lijadora	0798J/1798J
FSV 13Y	Lijadora	0798J/1798J
FSV 13YA	Lijadora	0798J/1798J
FU20	Cepillo	0798J/1798J
FV 12T	Cortasetos	0798J/1798J
FV 12VA	Cortasetos	0798J/1798J
FV 12VB	Cortasetos	0798J/1798J
FV 16V	Cortasetos	0798J/1798J
FV 16VA	Cortasetos	0798J/1798J
FV 20V	Cortasetos	0798J/1798J
FY-30A	Amoladora	0922JX/1922JX
FY-40B	Amoladora	0923J/1923J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
G 10	Amoladora	0921J/1921J
G 10D1	Amoladora	0921J/1921J
G 10SA	Amoladora	0921J/1921J
G 10SB1	Amoladora	0921J/1921J
G 10SD	Amoladora	0921J/1921J
G 10SD1	Amoladora	0921J/1921J
G 10SD1S	Amoladora	0921J/1921J
G 10SD2	Amoladora	0930J/1930J
G 10SF	Amoladora	0921J/1921J
G 10SF2	Amoladora	0921J/1921J
G 10SF3	Amoladora	0921J/1921J
G 10SG	Amoladora	0921J/1921J
G 10SH	Amoladora	0921J/1921J
G 10SK	Amoladora	0921J/1921J
G 10SK2	Amoladora	0921J/1921J
G 10SK3	Amoladora	0921J/1921J
G 10SP	Amoladora	0921J/1921J
G 10SR	Amoladora	0921J/1921J
G 10SR2	Amoladora	0921J/1921J
G 10SR3	Amoladora	1799.07J
G 10SS	Amoladora	0921J/1921J
G 10YB	Amoladora	0921J/1921J
G 12	Amoladora	0921J/1921J
G 12S1	Amoladora	0921J/1921J
G 12S2	Amoladora	0930J/1930J
G 12SA	Amoladora	0921J/1921J
G 12SA2	Amoladora	0930J/1930J
G 12SA3	Amoladora	0930J/1930J
G 12SE	Amoladora	0930J/1930J
G 12SE2	Amoladora	0930J/1930J
G 12SG	Amoladora	0921J/1921J
G 12SR	Amoladora	0921J/1921J
G 12SR2	Amoladora	0921J/1921J
G 12SR3	Amoladora	1799.07J
G 12SS	Amoladora	0921J/1921J
G 12Y	Amoladora	0921J/1921J
G 13S1	Amoladora	0921J/1921J
G 13SA	Amoladora	0921J/1921J
G 13SB	Amoladora	0921J/1921J
G 13SB2	Amoladora	0930J/1930J
G 13SB3	Amoladora	0930J/1930J
G 13SC	Amoladora	0922JX/1922JX
G 13SC2	Amoladora	0922JX/1922JX
G 13SD	Amoladora	0930J/1930J
G 13SE	Amoladora	0930J/1930J
G 13SE2	Amoladora	0930J/1930J
G 13SG	Amoladora	0921J/1921J
G 13SH	Amoladora	0921J/1921J
G 13SN	Amoladora	1799.07J
G 13SP	Amoladora	0930J/1930J
G 13SR	Amoladora	0921J/1921J
G 13SR2	Amoladora	0921J/1921J
G 13SR3	Amoladora	1799.07J
G 13V	Amoladora	0930J/1930J
G 13VA	Amoladora	0930J/1930J
G 13YB	Amoladora	0921J/1921J
G 13YB1	Amoladora	0921J/1921J
G 13YC	Amoladora	0930J/1930J
G 13YD	Amoladora	0930J/1930J
G 14DL	Amoladora	0799.01J
G 14DMR	Amoladora	0799.01J
G 15SA	Amoladora	0922JX/1922JX
G 15SA2	Amoladora	0922JX/1922JX
G 15YC	Amoladora	0930J/1930J
G 18	Amoladora	0923J/1923J
G 18DF	Amoladora	0923J/1923J
G 18DL	Amoladora	0799.01J
G 18DMR	Amoladora	0799.01J
G 18MR	Amoladora	1699J
G 18MRU	Amoladora	1699J
G 18SC	Amoladora	0923J/1923J
G 18SCY	Amoladora	1699J
G 18SD	Amoladora	0923J/1923J
G 18SE	Amoladora	0796J/1796J
G 18SE2	Amoladora	0796J/1796J
G 18SE3	Amoladora	1699J
G 18SEY	Amoladora	1699J
G 18SF	Amoladora	0796J/1796J
G 18SG	Amoladora	0796J/1796J
G 18SG2	Amoladora	1699J
G 18SH	Amoladora	0796J/1796J
G 18SH2	Amoladora	1699J
G 18SR	Amoladora	0796J/1796J
G 18SRU	Amoladora	0796J/1796J
G 18ST	Amoladora	0671J
G 18SW2	Amoladora	0671J
G 18U	Amoladora	0796J/1796J
G 18U2	Amoladora	1699J
G 18UA	Amoladora	0796J/1796J
G 18UA2	Amoladora	1699J
G 18UAY	Amoladora	1699J
G 18UB	Amoladora	0796J/1796J
G 18UB2	Amoladora	1699J
G 18UBY	Amoladora	1699J
G 23MR	Amoladora	1699J
G 23MRU	Amoladora	1699J
G 23SA	Amoladora	0923J/1923J
G 23SB	Amoladora	0923J/1923J
G 23SC	Amoladora	0796J/1796J
G 23SC2	Amoladora	0796J/1796J
G 23SC3	Amoladora	1699J
G 23SCY	Amoladora	1699J
G 23SD	Amoladora	0796J/1796J
G 23SE	Amoladora	0796J/1796J
G 23SE2	Amoladora	1699J
G 23SEY	Amoladora	1699J
G 23SF	Amoladora	0796J/1796J
G 23SF2	Amoladora	1699J
G 23SR	Amoladora	0796J/1796J
G 23SRU	Amoladora	0796J/1796J
G 23SS	Amoladora	0923J/1923J
G 23ST	Amoladora	0671J
G 23SW2	Amoladora	0671J
G 23U	Amoladora	0796J/1796J
G 23U2	Amoladora	1699J
G 23UA	Amoladora	0796J/1796J
G 23UA2	Amoladora	1699J
G 23UAY	Amoladora	1699J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
G 23UB	Amoladora	0796J/1796J
G 23UB2	Amoladora	1699J
G 23UBY	Amoladora	1699J
G12SR4	Amoladora	1799.07
G12STA	Amoladora	0930/1930
G12STA	Amoladora	1799.07
G13SR4	Amoladora	1799.07
G13STA	Amoladora	1799.07
GP 10	Amoladora	0921J/1921J
GP 13	Amoladora	0923J/1923J
GP 2	Amoladora	0921J/1921J
GP 2SA	Amoladora	0921J/1921J
GP 2V	Amoladora	0921J/1921J
GS231	Amoladora	0796J/1796J
GS232	Amoladora	0796J/1796J
GS23SD	Amoladora	0796J/1796J
GS23SE	Amoladora	0796J/1796J
GS23SF	Amoladora	0796J/1796J
GS23SG	Amoladora	0796J/1796J
GS23SH	Amoladora	0796J/1796J
GS23SW	Amoladora	0923J/1923J
GS23U	Amoladora	0796J/1796J
GS23UA	Amoladora	0796J/1796J
GS23UB	Amoladora	0796J/1796J
GS23V	Amoladora	0796J/1796J
GS23VA	Amoladora	0796J/1796J
GS23VB	Amoladora	0796J/1796J
H 25PV	Martillo	0944J
H 30PV	Martillo	0922JX/1922JX
H 41	Lijadora	0922JX/1922JX
H 41SA	Martillo	0922JX/1922JX
H 41SC	Martillo	0922JX/1922JX
H 45FRV	Martillo	0922JX/1922JX
H 45MA	Martillo	0922JX/1922JX
H 45MR	Martillo	0922JX/1922JX
H 45MRY	Martillo	0922JX/1922JX
H 45SA	Martillo	0922JX/1922JX
H 45SB	Martillo	0922JX/1922JX
H 45SB2	Martillo	0922JX/1922JX
H 45SR	Martillo	0922JX/1922JX
H 50	Martillo	0922JX/1922JX
H 50SA	Martillo	0922JX/1922JX
H 55SA	Martillo	0923J/1923J
H 55SB	Martillo	0923J/1923J
H 55SC	Martillo	0923J/1923J
H 60KA	Martillo	1799.02J
H 60MA	Martillo	1799.02J
H 60MB	Martillo	1799.02J
H 60MC	Martillo	0796J/1796J
H 60MR	Martillo	1799.02J
H 60MRV	Martillo	0796J/1796J
H 65	Martillo	1799.02J
H 65SA	Martillo	1799.02J
H 65SB	Martillo	1799.02J
H 65SB2	Martillo	1799.02J
H 65SC	Martillo	1799.02J
H 65SD	Martillo	1799.02J
H 65SD2	Martillo	1799.02J
H 70SA	Martillo	1799.02J
H 70SD	Martillo	1799.02J
H 85	Sierra	0796J/1796J
H 8DG	Martillo	0798J/1798J
H 90	Martillo	0796J/1796J
H 90SA	Martillo	1799.02J
H 90SB	Martillo	1799.02J
H 90SC	Martillo	1799.02J
H 90SE	Martillo	1799.02J
HU 12-M	Tronzadora	0923J/1923J
HU 14-M	Tronzadora	0923J/1923J
HU-12	Tronzadora	0923J/1923J
HU-14	Tronzadora	0923J/1923J
JC7	Sierra	0922JX/1922JX
JCJ65V	Sierra	0921J/1921J
JCM4	Cortadora	0922JX/1922JX
JDG6	Taladro	0798J/1798J
JDH22	Martillo	0921J/1921J
JDH26	Martillo	0921J/1921J
JDV16	Taladro	0798J/1798J
JG10	Amoladora	0921J/1921J
JGP2	Amoladora	0921J/1921J
JP20	Cepillo	0921J/1921J
KM12SC	Fresadora	0922JX/1922JX
KM12VC	Fresadora	0922JX/1922JX
LDU4	Lijadora	0921J/1921J
LU-GN3	Lijadora	0798J/1798J
LUH7	Lijadora	0798J/1798J
LUH-DH4	Lijadora	0798J/1798J
M 12SA	Fresadora	0796J/1796J
M 12SA2	Fresadora	0796J/1796J
M 12SB	Fresadora	0923J/1923J
M 12SC	Fresadora	0922JX/1922JX
M 12V	Fresadora	0796J/1796J
M 12V2	Fresadora	0796J/1796J
M 12VC	Fresadora	0922JX/1922JX
M 12VE	Fresadora	0923J/1923J
M 6SA	Fresadora	0921J/1921J
M 6SB	Fresadora	0921J/1921J
M 8	Fresadora	0922JX/1922JX
M 8SA2	Fresadora	0922JX/1922JX
M 8V	Fresadora	0922JX/1922JX
M 8V2	Fresadora	0922JX/1922JX
MDS35	Taladro	0922JX/1922JX
MDS35-2	Taladro	0922JX/1922JX
NU DH4	Aspirador	0798J/1798J
NU PSR3	Aspirador	0922JX/1922JX
NU SR	Aspirador	0922JX/1922JX
NU SR5	Aspirador	0922JX/1922JX
P100F	Cepillo	0796J/1796J
P100RA-M	Cepillo	0796J/1796J
P12R	Cepillo	0796J/1796J
P12RA	Cepillo	0796J/1796J
P20SA	Cepillo	0798J/1798J
P20SA2	Cepillo	0798J/1798J
P20SAN	Cepillo	0798J/1798J
P20SB	Cepillo	0921J/1921J
P20SD	Cepillo	0923J/1923J
P20SE	Cepillo	0921J/1921J
P20V	Cepillo	0798J/1798J

HITACHI-HIKOKI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
P30	Cepillo	0922JX/1922JX
P40	Cepillo	0923J/1923J
P50	Cepillo	0923J/1923J
P50K	Cepillo	0923J/1923J
P50SA	Cepillo	0923J/1923J
PB-20	Cepillo	0921J/1921J
PDA-100D	Cepillo	0921J/1921J
PDA-100F	Cepillo	0921J/1921J
PDA-100G	Cepillo	0921J/1921J
PDA-100K	Cepillo	0921J/1921J
PDA-100M	Cepillo	0921J/1921J
PDC-180	Cepillo	0796J/1796J
PDC-230	Cepillo	0796J/1796J
PDE-180	Cepillo	0923J/1923J
PDH-125	Cepillo	0922JX/1922JX
PDH-180C	Cepillo	0796J/1796J
PDH-205A	Cepillo	0796J/1796J
PDL-180	Cepillo	0796J/1796J
PDL-180A	Cepillo	0796J/1796J
PDL-230	Cepillo	0796J/1796J
PDM-115	Amoladora	0921J/1921J
PDM-125	Amoladora	0921J/1921J
PDM-150	Amoladora	0922JX/1922JX
PDM-180	Amoladora	0796J/1796J
PDM-180A	Amoladora	0796J/1796J
PDM-180L	Amoladora	0796J/1796J
PDM-230	Amoladora	0796J/1796J
PDM-230A	Amoladora	0796J/1796J
PDM-230L	Amoladora	0796J/1796J
PDP-100C	Amoladora	0921J/1921J
PDP-115	Amoladora	0921J/1921J
PDP-115A	Amoladora	0921J/1921J
PDS-100	Amoladora	0921J/1921J
PDS-115	Amoladora	0921J/1921J
PDS-115A	Amoladora	0921J/1921J
PDU-125A	Amoladora	0922JX/1922JX
PDU-180	Amoladora	0796J/1796J
PDU-180A	Amoladora	0796J/1796J
PDU-180L	Amoladora	0796J/1796J
PDU-230	Amoladora	0796J/1796J
PDU-230A	Amoladora	0796J/1796J
PDU-230L	Amoladora	0796J/1796J
PG21SA	Cepillo	0923J/1923J
PH-40F	Cepillo	0922JX/1922JX
PH-65A	Cepillo	0796J/1796J
PR 930	Cepillo	0922JX/1922JX
PR-25B	Cepillo	0922JX/1922JX
PR-38E	Cepillo	0922JX/1922JX
PS-15A	Cepillo	0796J/1796J
PSM-7	Sierra	0923J/1923J
PSM-7A	Sierra	0923J/1923J
PSM-8	Sierra	0796J/1796J
PSM-8A	Sierra	0796J/1796J
PSM-9	Sierra	0796J/1796J
PSM-9A	Sierra	0796J/1796J
PSU 14	Sierra	0796J/1796J
PSU 6	Sierra	0922JX/1922JX
PSU-13	Sierra	0796J/1796J
PSU-4	Sierra	0921J/1921J
PSU-7	Sierra	0796J/1796J
PSU-8	Sierra	0796J/1796J
PSU-9	Sierra	0796J/1796J
PU 100F	Cepillo	0796J/1796J
PU-PM3	Cepillo	0922JX/1922JX
RB40SA	Soplador	0921J/1921J
RB40VA	Soplador	0921J/1921J
S 15	Lijadora	0922JX/1922JX
S 15SA	Lijadora	0922JX/1922JX
S 15SB	Lijadora	0922JX/1922JX
S 18SA	Lijadora	0922JX/1922JX
S 18SB	Lijadora	0922JX/1922JX
S 18Y	Lijadora	0923J/1923J
SAH-180	Pulidora	0923J/1923J
SAH-230	Pulidora	0796J/1796J
SAT-180	Pulidora	0922JX/1922JX
SAT-182	Pulidora	0922JX/1922JX
SAY-150A	Lijadora	0921J/1921J
SB 10S2	Lijadora	0922JX/1922JX
SB 10T	Lijadora	0922JX/1922JX
SB 10V	Lijadora	0922JX/1922JX
SB 10V2	Lijadora	0922JX/1922JX
SB 11	Lijadora	0923J/1923J
SB 8T	Lijadora	0922JX/1922JX
SB 8TA	Lijadora	0922JX/1922JX
SB 8V2	Lijadora	0922JX/1922JX
SB-110	Lijadora	0923J/1923J
SB-75	Lijadora	0922JX/1922JX
SN6	Atornillador	0798J/1798J
SO 110	Lijadora	0921J/1921J
SO D110	Lijadora	0921J/1921J
SP 13	Pulidora	0921J/1921J
SP 18	Lijadora	0922JX/1922JX
SP 18SA	Lijadora	0922JX/1922JX
SP 18SB	Lijadora	0922JX/1922JX
SP 18T	Lijadora	0922JX/1922JX
SP 18V	Lijadora	0922JX/1922JX
SP 18VA	Lijadora	0922JX/1922JX
SP 18VB	Lijadora	0922JX/1922JX
SR 15-M	Pulidora	0923J/1923J
SR-15	Pulidora	0923J/1923J
SV 12	Lijadora	0921J/1921J
SV 12SA	Lijadora	0798J/1798J
SV 12SD	Lijadora	0798J/1798J
SV 12SE	Lijadora	0798J/1798J
SV 12SF	Lijadora	0798J/1798J
SV 12SG	Lijadora	0798J/1798J
SV 12SH	Lijadora	0798J/1798J
SV 12V	Lijadora	0798J/1798J
SV 13Y	Lijadora	0798J/1798J
SV 13YA	Lijadora	0798J/1798J
SV 13YB	Lijadora	0798J/1798J
SV 8SA	Lijadora	0798J/1798J
TR 6 PLUS	Fresadora	0921J/1921J
TR-12	Fresadora	0923J/1923J
TR-6	Fresadora	0921J/1921J
TR-6A	Fresadora	0921J/1921J
TR-8	Fresadora	0922JX/1922JX
V14	Martillo	0798J/1798J
VB 13Y	Dobladora	0922JX/1922JX
VB 16Y	Dobladora	0922JX/1922JX
VR-16	Lijadora	0921J/1921J
VR-38	Taladro	0922JX/1922JX
VRT-22	Taladro	0921J/1921J
VRT-22A	Taladro	0921J/1921J
VRV-16	Lijadora	0921J/1921J
VTP-10	Taladro	0798J/1798J
VTP-13	Taladro	0798J/1798J
VTP-13A	Taladro	0798J/1798J
VTP-13AK	Taladro	0798J/1798J
VTP-13K	Taladro	0798J/1798J
VTP-16A	Taladro	0922JX/1922JX
VTP-18	Taladro	0798J/1798J
VTP-19A	Taladro	0798J/1798J
VTV-10	Taladro	0798J/1798J
VTV-13	Taladro	0798J/1798J
VTV-13A	Taladro	0798J/1798J
VTV-13K	Taladro	0798J/1798J
VTV-16	Taladro	0922JX/1922JX
VTV-18	Taladro	0798J/1798J
W 4YD	Atornillador	0921J/1921J
W 4YE	Atornillador	0921J/1921J
W 4YF	Atornillador	0921J/1921J
W 6	Atornillador	0798J/1798J
W 6S1	Atornillador	0798J/1798J
W 6SA	Atornillador	0798J/1798J
W 6SA1	Atornillador	0798J/1798J
W 6SB	Atornillador	0921J/1921J
W 6SC	Atornillador	0798J/1798J
W 6SD	Atornillador	0921J/1921J
W 6V	Atornillador	0798J/1798J
W 6V1	Atornillador	0798J/1798J
W 6V2	Atornillador	0798J/1798J
W 6V3	Atornillador	0798J/1798J
W 6V4	Atornillador	1799.07J
W 6VA	Atornillador	0798J/1798J
W 6VA1	Atornillador	0798J/1798J
W 6VA2	Atornillador	0798J/1798J
W 6VA3	Atornillador	0798J/1798J
W 6VA4	Atornillador	1799.07J
W 6VAZ	Atornillador	0798J/1798J
W 6VB	Atornillador	0798J/1798J
W 6VB2	Atornillador	0798J/1798J
W 6VB3	Atornillador	1799.07J
W 6VE	Atornillador	0798J/1798J
W 6VF	Atornillador	0798J/1798J
W 6VM	Atornillador	1799.07J
W 6VSC	Atornillador	0798J/1798J
W 8VB	Atornillador	0798J/1798J
W 8VB2	Atornillador	1799.07J
W 8VB2 VSR TEK S	Atornillador	1799.07J
WC 35	Decapadora	0930J/1930J
WC 65	Decapadora	0796J/1796J
WF 4V	Atornillador	0921J/1921J
WH 10DL	Llave de impacto	0799.01J
WH 12	Atornillador	0921J/1921J
WH 12D	Atornillador	0799.01J
WH 12DH	Atornillador	0799.01J
WH 12DM	Atornillador	0799.01J
WH 12DM2	Atornillador	0799.01J
WH 12DMP1	Atornillador	0799.01J
WH 12DMR	Atornillador	0799.01J
WH 12H	Atornillador	0799.01J
WH 14	Atornillador	0921J/1921J
WH 14DL	Atornillador	0799.01J
WH 14DM	Atornillador	0799.01J
WH 14DMR	Atornillador	0799.01J
WH 16	Atornillador	0921J/1921J
WH 18DL	Atornillador	0799.01J
WH 18DMR	Atornillador	0799.01J
WH 22	Atornillador	0922JX/1922JX
WH 22SA	Atornillador	0922JX/1922JX
WH 8DH	Atornillador	0799.01J
WH 9DM	Atornillador	0799.01J
WH 9DM2	Atornillador	0799.01J
WH 9DMR	Atornillador	0799.01J
WM-2	Atornillador	0796J/1796J
WP 12DM	Atornillador	0799.01J
WR 12DH	Atornillador	0799.01J
WR 12DM	Atornillador	0799.01J
WR 12DM2	Atornillador	0799.01J
WR 12DMR	Atornillador	0799.01J
WR 14DL	Atornillador	0799.01J
WR 14DM	Atornillador	0799.01J
WR 14DMR	Atornillador	0799.01J
WR 14VB	Atornillador	0921J/1921J
WR 16SA	Atornillador	0921J/1921J
WR 18DL	Atornillador	0799.01J
WR 18DMR	Atornillador	0799.01J
WR 22SA	Atornillador	0922JX/1922JX
WR 8DH	Atornillador	0799.01J
WR 9DM	Atornillador	0799.01J
WR 9DM2	Atornillador	0799.01J
WR 9DMR	Atornillador	0799.01J
X 100	Amoladora	0921J/1921J
X 210	Amoladora	0922JX/1922JX
X 303	Amoladora	0930J/1930J
YC 14	Sierra	0796J/1796J
YC 2+SA	Sierra	0796J/1796J

KANGO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
400	Martillo	0414J
500	Martillo	0414J
501	Martillo	0414J
522	Martillo	0453J
526	Martillo	0453J
627	Martillo	0415J
628	Martillo	0415J
637	Martillo	0416J
638	Martillo	0416J
800	Martillo	0417J/1417J
950	Martillo	0417J/1417J
2500	Martillo	0450J
1400 (1ªVERSION)	Martillo	0451J
1400 (2ªVERSION)	Martillo	0452J
430C	Martillo	0453J
500S	Martillo percutor	1350J
545S	Martillo percutor	1350J
900 K Hex Chisels	Martillo	1456J
900 KV	Martillo	0448J
900 MV	Martillo	0448J
900 S Max Chisels	Martillo	1456J
900 X.	Martillo	1455J
900.	Martillo	1455J
950 K Hex Chisels	Martillo	1456J
950 KV	Martillo	0448J
950 S Max Chisels	Martillo	1456J
950 X.	Martillo	1455J
950.	Martillo	1455J
K500	Martillo	1350J
K545	Martillo	1350J

KRESS

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
240 APBE	Martillo	0598J
1055	Taladro	0599J
1050 KS	Sierra	0781J
1050 PXC	Martillo	0599J
1050 SXC	Taladro	0599J
1050 WSE	Amoladora	0599J
1051 WSE	Amoladora	0599J
1052 WSE	Amoladora	0599J
1400 DS	Sierra	0782J/1782J
1400 HKS	Sierra	0782J/1782J
1400 KS	Sierra	0782J/1782J
1500 KS	Sierra	0782J/1782J
1600 KS	Sierra	0782J/1782J
1800 KSE	Sierra	0782J/1782J
240 APBE drawing 1/2	Martillo	0598J
240 PAH	Martillo	0595J
240 PAH / 2,0 Set	Martillo	0595J
240 PAH / 3,0 Set	Martillo	0595J
280 DSXL	Lijadora	0599J
300 DSXL	Lijadora	0599J
420 BM	Taladro	0592J
420 BME	Taladro	0592J
420 BS	Taladro	0593J
420 ST E	Taladro	0592J
450 BME	Sierra	0592J
450 BS	Taladro	0593J
450 BS/s	Taladro	0593J
450 TBS	Taladro	0593J
455 TBS	Taladro	0593J
500 BS	Taladro	0593J
500 ST E	Sierra	0592J
500 TBS	Taladro	0593J
505 TBS	Atornillador	0593J
550 HMSL	Martillo	0599J
550 PH	Martillo	0599J
550 SBLR-1	Taladro	0599J
550 SPS	Sierra	0783J
551 SPS	Sierra	0783J
600 PX	Martillo	0599J
600 SE	Taladro	0599J
600PSE	Martillo	0599J
600SM	Taladro	0786J/1786J
600WS	Amoladora	0783J
620 PEC	Martillo	0599J
650 BS	Taladro	0591J
650 BS QuiXS	Taladro	0599J
650 SBLR-1	Taladro	0599J
650 TBS 2500	Atornillador	0599J
650 TBS 4500	Atornillador	0599J
650 TBS 6000	Atornillador	0599J
650SPS	Sierra	0783J
700 PEC	Martillo	0599J
700 PSE	Martillo	0599J
710 SX	Taladro	0599J
720FH	Taladro	0784J
750 PSE	Martillo	0599J
750FDF	Fresadora	0599J
750HTC	Taladro	0599J
750PXC	Martillo	0599J
800 PE	Martillo	0599J
800 PSE	Martillo	0599J
800 SX	Taladro	0599J
800BS	Taladro	0599J
800PSE QuiXS Set	Martillo	0599J
800SM	Taladro	0786J/1786J
800WS	Amoladora	0783J

KRESS

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
801 WS	Amoladora	0599J
802WS	Amoladora	0599J
850 BM-2	Taladro	0599J
850 SB-2	Taladro	0599J
850 SBLR-2	Taladro	0599J
900 HEX/2	Lijadora	0599J
900 WTSE	Amoladora	0591J
900HEX	Lijadora	0599J
900MPS	Lijadora	0599J
900PSH	Martillo	0599J
APH240	Martillo	0595J
BMH 600 Carbón	Martillo	0599J
CDS 6420	Lijadora	0599J
CDS 6422 E	Lijadora	0599J
CDS 6425	Lijadora	0599J
CDS 6425 EXL	Lijadora	0599J
CDS 6425 EXL SET	Lijadora	0599J
CHKS 6006	Sierra	0786J
CHKS6050	Sierra	0781J
CHKS6055	Sierra	0781J
CHKS6055 E	Sierra	0781J
CHKS6060	Sierra	0782J/1782J
CHKS6060 E	Sierra	0782J/1782J
CHKS6066	Sierra	0782J/1782J
CHKS6066 Duo-Säge	Sierra	0782J/1782J
CPS 6125-E Set	Lijadora	0784J
CPS6125-1	Lijadora	0784J
CPS6125E	Lijadora	0784J
CPS6175EA	Lijadora	0784J
CRS 6175 EA SET	Lijadora	0784J
CRS6165A	Lijadora	0784J
CRS6170	Taladro	0784J
CRS6175EA	Lijadora	0784J
CST 420 E	Sierra	0599J
CST 500 E	Sierra	0599J
CST 6242 E JUBILÄUM EDIT	Sierra	0599J
CST 6250 E	Sierra	0783J
CST 6260 E	Sierra	0784J
CST 6265 E	Sierra	0784J
CST 6270 E	Sierra	0784J
CST 6275 E	Sierra	0784J
CST6170	Sierra	0784J
CST6230E	Sierra	0599J
CST6235E	Sierra	0599J
CST6240 E	Sierra	0783J
CST6242E	Sierra	0599J
CST6268E	Sierra	0784J
EH6701	Martillo	0786J/1786J
EHS701BFB	Martillo	0786J/1786J
EST6286 E	Sierra	0786J/1786J
FM6955	Amoladora	0599J
FM6990E	Amoladora	0599J
FS 6901	Fresadora	0786J/1786J
FS 6901 E	Fresadora	0786J/1786J
HEX 6385-E	Lijadora	0599J
HM 10 drawing 1/2	Martillo	0784J
HM 10 E drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J
HM 10 EM drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J
HM 10-2 drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J
HM 10-2 EM drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J
HM 22-2 E drawing 1/2	Martillo	0786J/1786J
HM 22-2 EM	Martillo	0786J
HM 24-2 EM	Martillo	0786J
HM 8 E drawing 1/2	Martillo	0784J
HM 8 EM drawing 1/2	Martillo	0784J
HME 18	Martillo	0599J
HME 20	Martillo	0599J
HMX 24	Martillo	0599J
HMX 26	Martillo	0599J
MBH 2000/600 W	Martillo	0599J
MBH 2002	Martillo	0599J
NTS1100EA	Aspirador	0596J
PH 500	Martillo	0599J
PK 200 DS	Lijadora	0599J
PK 450 HM	Martillo	0599J
PK 500 SB	Taladro	0599J
PSE 500	Martillo	0599J
PSE 75 EDITION	Martillo	0599J
PSH 75 EDITION	Martillo	0599J
PSX 550	Martillo	0599J
PSX 600	Martillo	0599J
PSX 600 JUBILÄUMS EDITION	Martillo	0599J
SBLR 2112 E	Taladro	1786J
SBLR 2117	Taladro	0786J/1786J
SBLR 2200	Taladro	0599J
SBLR 2255/s	Taladro	0599J
SBLR 2355	Taladro	0599J
SBLR 2362/s	Taladro	0599J
SBLR 2365 TC	Taladro	0599J
SBLR 2471	Taladro	0599J
SBLR 2475 JU	Taladro	0599J
SBLR 2480/s	Taladro	0599J
SBLR 2595 TC	Taladro	0599J
SBLR2250	Taladro	0599J
SBLR2255	Taladro	0599J
SBLR2360	Taladro	0599J
SBLR2362	Taladro	0599J
SBLR2475	Taladro	0599J
SBLR2480	Taladro	0599J
SBLR4213	Taladro	0786J/1786J
SBLR8614	Taladro	0786J/1786J
WS 6360 EA	Amoladora	0599J
WS 6371 S	Amoladora	1597J
WS 6372 S	Amoladora	1597J
WS 6381 S	Amoladora	1597J
WS 6382 S	Amoladora	1597J
WS6350	Amoladora	0783J
WS6368	Amoladora	0599J
WS6372	Amoladora	1597J
WS6375	Amoladora	0599J
WS6380	Amoladora	0599J
WS6382	Amoladora	1597J
WS6390E	Amoladora	0599J
WS6701	Amoladora	0786J/1786J
WSE2200	Amoladora	0788J/1788J
WTS 900 E	Amoladora	0591J
WTS6350 R	Amoladora	0785J/1785J
WTS6350R	Amoladora	0785J/1785J
WTS6360	Amoladora	0788J/1788J
WTS6361	Amoladora	0788J/1788J
WTS6380	Amoladora	0788J/1788J
WTS6381	Amoladora	0788J/1788J

LEGNA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
C173	Lijadora	0702J
FU3	Lijadora	0731J
FU4	Lijadora	0731J
G82	Cepillo	0703J
L0182	Lijadora	0704J
L0683	Lijadora	0702J
L0794	Lijadora	0702J
OBS69	Lijadora	0702J
R52	Cepillo	0700J
R800	Fresadora	0703J
R81	Cepillo	0703J
SC681	Sierra	0700J
SR250	Ingletadora	0702J
SR300A2	Ingletadora	0702J
SR300A7	Ingletadora	0702J
SR300A77	Ingletadora	0702J
SR300BP	Ingletadora	0702J
U170	Lijadora	0700J
V690	Lijadora	0700J

MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
402	Soplador	0836J
403	Soplador	0858J
906	Amoladora	0851J/1835J
910	Amoladora	0861J
1001	Cepillo	0836J
1100	Cepillo	0836J
1125	Cepillo	0855J/1855J
1600	Cepillo	0836J
1901	Cepillo	0857J
1902	Cepillo	0857J
2012	Cepillo	0848J/1848J
2030	Cepillo	0848J/1848J
2040	Cepillo	0848J/1848J
2106	Sierra	0836J
2704	Sierra	0848J/1848J
2708	Sierra	0848J/1848J
2711	Sierra	0848J/1848J
3600	Fresadora	0845J
3604	Fresadora	0848J/1848J
3606	Fresadora	0855J/1855J
3612	Fresadora	0914JX/1914JX
3620	Fresadora	0855J/1855J
3700	Fresadora	0857J
3703	Fresadora	0856J
3704	Fresadora	0856J
3705	Fresadora	0832J
3706	Fresadora	0851J
3707	Fresadora	0856J
3709	Fresadora	0856J
3710	Fresadora	0856J
3901	Fresadora	0856J
4107	Sierra	0845J
4131	Sierra	0842JX
4304	Sierra	0861J
4305	Sierra	0861J
4306	Sierra	0861J
4320	Sierra	0850J
4322	Sierra	0851J
4323	Sierra	0851J
4324	Sierra	0851J
4326	Sierra de calar	0851J
4327	Sierra de calar	0851J
4328	Sierra de calar	0851J
4329	Sierra de calar	0851J
4331	Sierra	0842JX
4401	Fresadora	0857J
4402	Fresadora	0856J
4403	Fresadora	0856J
5016	Sierra	0858J
5103	Taladro	0848J/1848J
5104	Sierra Circular	0914JX/1914JX
5201	Taladro	0848J/1848J
5401	Taladro	0848J/1848J
5402	Taladro	0848J/1848J
5700	Taladro	0848J/1848J
6016	Taladro	0857J
6310	Taladro	0861J
6401	Taladro	0855J/1855J
6402	Taladro	0859J
6404	Taladro	0850J
6408	Taladro	0861J
6410	Taladro	0851J
6413	Taladro	0861J
6501	Taladro	0850J
6807	Atornillador	0861J
6821	Atornillador	0861J
6822	Atornillador	0859J
6823	Atornillador	0861J
6824	Atornillador	0861J
6825	Atornillador	0861J
6826	Atornillador	0861J
6827	Atornillador	0861J
6830	Atornillador	0856J
6832	Atornillador	0856J
6833	Atornillador	0856J
6834	Atornillador	0856J
6836	Atornillador	0856J
6837	Atornillador	0856J
6842	Atornillador	0856J
6844	Atornillador	0856J
6906	Atornillador	0836J
6950	Atornillador	0856J
6951	Atornillador	0856J
6952	Atornillador	0856J
6953	Atornillador	0856J
8406	Taladro	0855J/1855J
8450	Taladro	0861J
8451	Taladro	0861J
8900	Taladro	0848J/1848J
9011	Lijadora	0856J
9027	Amoladora	0914JX/1914JX
9029	Amoladora	0914JX/1914JX
9030	Lijadora	0857J
9031	Amoladora	0856J
9032	Lijadora	0856J
9035	Lijadora	0851J
9036	Lijadora	0850J
9041	Lijadora	0845J
9046	Lijadora	0861J
9047	Amoladora	0914JX/1914JX
9049	Amoladora	0914JX/1914JX
9059	Amoladora	0914JX/1914JX
9067	Amoladora	0914JX/1914JX
9069	Amoladora	0914JX/1914JX
9401	Lijadora	0848J/1848J
9402	Lijadora	0848J/1848J
9403	Lijadora	0842J
9404	Lijadora	0842JX
9541	Amoladora	1831J
9542	Amoladora	1831J
9562	Amoladora	1652J
9564	Amoladora	1652J
9565	Amoladora	1652J
9566	Amoladora	1652J
9741	Lijadora	0836J
9900	Amoladora	0836J
9901	Lijadora	0836J
9903	Lijadora	0842JX
9910	Lijadora	0856J
9911	Lijadora	0856J
9911	Lijadora	0856J
9920	Lijadora	0842JX
1606B	Cepillo	0848J/1848J
1804N	Cepillo	0848J/1848J
1805B	Cepillo	0848J/1848J
1805N	Cepillo	0848J/1848J
1806B	Cepillo	0848J/1848J
1900B	Cepillo	0857J
1911B	Cepillo	0857J
1923B	Cepillo	0857J
1923H	Cepillo	0857J
2012NB	Cepillo	0848J/1848J
2030N	Cepillo	0848J/1848J
2106W	Sierra	0836J
2107F	Sierra	0842JX
2107FK	Sierra	0842JX
2107FKK	Sierra	0842JX
2107FXK	Sierra	0842JX
2400B	Sierra	0848J/1848J
2412 N	Tronzadora	0848J/1848J
2414 B	Tronzadora	0914JX/1914JX
2414 EN	Tronzadora	0914JX/1914JX
2414 K	Tronzadora	0848J/1848J
2414 NB	Tronzadora	0914JX/1914JX
2416 S	Tronzadora	0848J/1848J
2704X1	Sierra	0847J
3600B	Fresadora	0848J/1848J
3600BR	Fresadora	0848J/1848J
3600H	Fresadora	0845J
3601B	Fresadora	0848J/1848J
3608B	Taladro	0855J/1855J
3612BR	Fresadora	0848J/1848J
3612C	Fresadora	0914JX/1914JX
3700B	Fresadora	0857J
3702B	Fresadora	0857J
3705S	Fresadora	0853J/1853J
3707F	Fresadora	0856J
3707FC	Fresadora	0856J
3708F	Fresadora	0856J
3708FC	Fresadora	0856J
3800NA	Martillo	0847J
4014B	Soplador	0857J

MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
4014M	Soplador	0857J
4014N	Soplador	0857J
4014NV	Soplador	0836J
4033D	Sierra	0858J
404X	Soplador	0858J
4071D	Sierra	0858J
4100NB	Sierra	0836J
4100NH	Sierra	0842JX
4100R	Sierra	0836J
4101RH	Sierra	0842JX
4105KB	Sierra	0836J
4107R	Sierra	0848J/1848J
4110C	Sierra	0848J/1848J
4112 HS	Cortadora	0914JX/1914JX
4114N	Soplador	0836J
4114S	Cortador de diamante	0914JX/1914JX
4157KB	Sierra	0848J/1848J
4204N	Cizallas	0853J/1853J
4300BA	Sierra	0857J
4300BV	Sierra	0857J
4300SB	Sierra	0851J/1835J
4301BV	Sierra	0857J
4301S	Sierra	0851J
4301SB	Sierra	0851J
4301SV	Sierra	0851J
4302C	Sierra	0843J
4304T	Sierra	0861J
4305T	Sierra	0861J
4329K	Sierra de calar	0851J
4331D	Sierra	0655JX
4331DWD	Sierra	0655JX
4333D	Sierra	0655JX
4333DWD	Sierra	0655JX
4334DWD	Sierra	0654J
4340CT	Sierra	0861J
4340FCT	Sierra	0861J
4340T	Sierra	0861J
4341CT	Sierra	0861J
4341FCT	Sierra	0861J
4350CT	Sierra de calar	0861J
4350FCT	Sierra de calar	0861J
4350T	Sierra de calar	0861J
4351CT	Sierra de calar	0861J
4351FCT	Sierra de calar	0861J
4390D	Sierra	0861J
4603D	Tijeras	0839J
4603DW	Tijeras	0839J
5000SBR	Cizallas	0853J/1853J
5007B	Sierra	0845J
5007FAK	Sierra	0847J
5007FK	Sierra	0847J
5007MG	Sierra	0847J
5007MGA	Sierra	0847J
5007NB	Sierra	0848J/1848J
5008B	Sierra	0848J/1848J
5008MG	Sierra Circular	0848J/1848J
5008NB	Sierra	0848J/1848J
5010BVR	Taladro	0851J
5011NB	Sierra	0848J/1848J
5012B	Sierra	0848J/1848J
5014B	Sierra	0848J/1848J
5014NB	Sierra	0848J/1848J
5016B	Sierra	0848J/1848J
5016NB	Sierra	0848J/1848J
5017RKB	Sierra	0842JX
5077B	Sierra	0848J/1848J
5090D	Sierra	0842JX
5100BR	Sierra	0848J/1848J
5100DR	Taladro	0848J/1848J
5103R	Sierra	0914JX/1914JX
5104S	Sierra	0914JX/1914JX
5143R	Sierra	0914JX/1914JX
5377MG	Sierra	0847J
5500S	Taladro	0848J/1848J
5600BR	Sierra	0848J/1848J
5600NB	Sierra	0836J
5603R	Sierra	0842JX
5603RK	Sierra	0842JX
5604R	Sierra	0842JX
5621RD	Sierra	0654J
5621RDWB	Sierra	0654J
5703R	Sierra	0842JX
5704R	Sierra	0842JX
5705R	Sierra	0842JX
5705RK	Sierra	0842JX
5800BR	Sierra	0848J/1848J
5800DR	Taladro	0848J/1848J
5800NB	Sierra	0836J
5801B	Sierra	0836J
5900B	Sierra	0848J/1848J
5900BR	Sierra	0848J/1848J
5900DR	Taladro	0848J/1848J
5903K	Sierra	0914JX/1914JX
5903R	Sierra	0914JX/1914JX
5903RK	Sierra	0914JX/1914JX
6000R	Taladro	0851J
600LR	Taladro	0851J/1835J
6010B	Taladro	0851J
6010BVA	Taladro	0851J
6010BVR	Taladro	0851J
6012HD	Taladro	0914JX/1914JX
6013B	Taladro	0857J
6013BR	Taladro	0857J
6203 DWAE	Taladro	0655JX
6203 DWDE	Taladro	0655JX
6207 D	Taladro	0655JX
6207 DWDE	Taladro	0655JX
620W	Atornillador	0836J
6214 DWAE	Taladro	0653J
6216 DWAE	Taladro	0655JX
6216 DWDE	Taladro	0655JX
6300-4	Taladro	0857J
6300LR	Taladro	0857J
6300NB	Taladro	0857J
6300T	Taladro	0834J
6311D	Taladro	0861J
6313 DWAE	Taladro	0655JX
6313 DWDE	Taladro	0655JX

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
6314D	Taladro	0653J
6316 DWAE	Taladro	0655JX
6316 DWDE	Taladro	0655JX
6316 DWDRE	Taladro	0655JX
6316D	Taladro	0655JX
6317 DWDE	Taladro	0655JX
6317D	Taladro	0655JX
6319 DWAE	Taladro	0655JX
6319 DWFE	Taladro	0655JX
6319D	Taladro	0655JX
6333D	Taladro	0655JX
6336 DWAE	Taladro	0655JX
6336 DWDE	Taladro	0655JX
6336 DWDRE	Taladro	0655JX
6336D	Taladro	0655JX
6337 DWDE	Taladro	0655JX
6337D	Taladro	0655JX
6339 DWDE	Atornillador	0655JX
6339 DWFE	Taladro	0655JX
6339D	Taladro	0655JX
6343 DWAE	Taladro	0655JX
6343 DWDE	Taladro	0655JX
6343 DWE	Taladro	0655JX
6343D	Taladro	0655JX
6347 DWDE	Taladro	0655JX
6347D	Taladro	0655JX
6349D	Taladro	0655JX
6349DWAE	Taladro	0655JX
6349DWFE	Taladro	0655JX
6501A	Taladro	0850J
6501X	Taladro	0850J
6503D	Taladro	0850J
6503DVDE	Taladro	0653J
6503DWDE	Taladro	0653J
6510LVR	Taladro	0851J
6510PB	Taladro	0851J
6510PBL	Taladro	0851J
6510SB	Taladro	0851J
6700N	Taladro	0851J
6701B	Taladro	0834J
6796FD	Taladro	0653J
6797D	Taladro	0653J
6797FD	Taladro	0653J
6798D	Taladro	0653J
6798FD	Taladro	0653J
6800DB	Atornillador	0851J
6800DBV	Atornillador	0851J
6801B	Atornillador	0834J
6801DB	Atornillador	0851J
6801DBV	Atornillador	0851J
6802BV	Atornillador	0851J
6805BV	Atornillador	0851J
6820V	Atornillador	0859J
6824N	Atornillador	0861J
6825R	Atornillador	0861J
6826N	Atornillador	0861J
6831D	Atornillador	0856J
6835D	Atornillador	0856J
6904V	Atornillador	0859J
6904VH	Atornillador	0859J
6905B	Atornillador	0853J/1853J
6905BS	Atornillador	0853J/1853J
6905H	Atornillador	0859J
6905V	Atornillador	0853J/1853J
6908D	Atornillador	0653J
6911HD	Atornillador	0653J
6916 DWA	Atornillador	0653J
6916 FDWDE	Atornillador	0656J
6916D	Atornillador	0656J
6918 DWA	Atornillador	0653J
6918 DWDE	Atornillador	0656J
6918D	Atornillador	0656J
6918FD	Atornillador	0656J
6918FDWAE	Llave de Impacto	0656J
6918FDWDE	Llave de Impacto	0656J
6931D	Atornillador	0656J
6932FD	Atornillador	0656J
6934FD	Atornillador	0656J
6934FDWAE	Llave de Impacto	0656J
6934FDWDE	Llave de Impacto	0656J
6935FD	Atornillador	0656J
6935FDWAE	Atornillador	0656J
6935FDWDE	Taladro	0656J
6936FD	Taladro	0656J
6936FDWDE	Atornillador	0656J
6940D	Atornillador	0656J
6960D	Atornillador	0856J
6980FD	Atornillador	0653J
6980FDWAE	Atornillador	0656J
6980FDWDE	Taladro	0656J
6990 DWAE	Atornillador	0656J
6990D	Atornillador	0656J
7104L	Taladro	0848J/1848J
7305H	Taladro	0848J/1848J
7305L	Taladro	0848J/1848J
8035NB	Martillo	1840J
8410B	Taladro	0851J/1835J
8410BV	Taladro	0851J/1835J
8410SB	Taladro	0851J/1835J
8413 DWDE	Taladro	0655JX
8413D	Taladro	0655JX
8414D	Taladro	0655JX
8414DWFE	Taladro	0655JX
8419B	Taladro	0857J
8419B.2	Taladro	0834J
8419SB	Taladro	0834J
8420V	Taladro	0855J/1855J
8433 DWDE	Taladro	0655JX
8433D	Taladro	0655JX
8434D	Taladro	0655JX
8434DWFE	Taladro	0655JX
8443 DWDE	Taladro	0655JX
8443D	Taladro	0655JX
8444D	Taladro	0655JX
8444DWFE	Taladro	0655JX
8450K	Taladro	0861J
8451K	Taladro	0861J
8900N	Taladro	0848J/1848J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
9005B	Amoladora	0836J
9006B	Amoladora	0836J
9015B	Amoladora	0842JX
9016B	Amoladora	0842JX
9027/F	Amoladora	0914JX/1914JX
9027S/SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9029/F	Amoladora	0914JX/1914JX
9029S	Amoladora	0914JX/1914JX
9029SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9035D	Lijadora	0856J
9035KB	Lijadora	0833J
9035KBS	Lijadora	0832J
9035N	Lijadora	0851J
9035SB	Amoladora	0851J
9037/F	Amoladora	0914JX/1914JX
9037S/SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9039/F	Amoladora	0914JX/1914JX
9039S/SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9045B	Lijadora	0836J
9045N	Lijadora	0836J
9047F	Amoladora	0914JX/1914JX
9047S	Amoladora	0914JX/1914JX
9047SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9047SK	Amoladora	0914JX/1914JX
9049F	Amoladora	0914JX/1914JX
9049FK	Amoladora	0914JX/1914JX
9049S	Amoladora	0914JX/1914JX
9049SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9049SK	Amoladora	0914JX/1914JX
9049SK2	Amoladora	0914JX/1914JX
9049SKD2	Amoladora angular	0914JX/1914JX
9057SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9057SK	Amoladora	0914JX/1914JX
9059F	Amoladora	0914JX/1914JX
9059FK	Amoladora	0914JX/1914JX
9059SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9059SK	Amoladora	0914JX/1914JX
9067F	Amoladora	0914JX/1914JX
9067SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9069F	Amoladora	0914JX/1914JX
9069S	Amoladora	0914JX/1914JX
9069SF	Amoladora	0914JX/1914JX
906H	Amoladora	0853J/1853J
906HS	Amoladora	0832J
9077F	Amoladora	0914JX/1914JX
9077SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9079F	Amoladora	0914JX/1914JX
9079S	Amoladora	0914JX/1914JX
9079SF	Amoladora	0914JX/1914JX
9207SPB	Lijadora	0914JX/1914JX
9207SPC	Lijadora	0836J
9217SPC	Lijadora	0836J
9218PB	Lijadora	0836J
9218PBL	Lijadora	0836J
9218SB	Lijadora	0836J
9227CB	Lijadora	0836J
9237CB	Pulidora	0842JX
9297SPC	Lijadora	0842JX
9400B	Amoladora	0836J
9500D	Lijadora	0842JX
9501B	Amoladora	0842JX
9501BH	Amoladora	0853J/1853J
9501BM	Amoladora	0853J/1853J
9501CB	Amoladora	0856J
9503B	Amoladora	0853J/1853J
9503BH	Amoladora	0853J/1853J
9505BH	Amoladora	0853J/1853J
9505BM	Amoladora	0853J/1853J
9514BH	Amoladora	0856J
9520B	Amoladora	0850J
9520NB	Amoladora	0856J
9521NB	Amoladora	0856J
9522NB	Amoladora	0856J
9523NB	Amoladora	0856J
9524NB	Amoladora	0856J
9525NB	Amoladora	0856J
9526PB	Amoladora	0856J
9527 NB	Amoladora	0856J
9527 PB	Amoladora	0856J
9527NBK	Amoladora	0856J
9527PB	Amoladora	0856J
9528NB	Amoladora	0856J
9528NBK	Amoladora	0856J
9528PB	Amoladora	0856J
9553NB	Amoladora	0661J
9554NB	Amoladora	0661J
9555NB	Amoladora	0661J
9556NB	Amoladora	0661J
9556PB	Amoladora	0661J
9557HP	Amoladora	0661J
9557NB	Amoladora	0661J
9557NBD	Amoladora	0661J
9557NBK	Amoladora	0661J
9557NBZ	Amoladora	0661J
9557PB	Amoladora	0661J
9558NB	Amoladora	0661J
9558NBK	Amoladora	0661J
9558NBZ	Amoladora	0661J
9558PB	Amoladora	0661J
9558PBY	Mini Amoladora angular	0661J
9561C	Amoladora	1652J
9561CH	Amoladora	1652J
9561CVR	Amoladora	1652J
9561Z	Amoladora	1652J
9562C	Amoladora	1652J
9562CHX	Amoladora	1652J
9562CR	Amoladora	1652J
9562CV	Amoladora	1652J
9562CVH	Amoladora	1652J
9562CVR	Amoladora	1652J
9562CX	Amoladora	1652J
9562CZ	Amoladora	1652J
9562Z	Amoladora	1652J
9564C	Amoladora	1652J
9564CR	Amoladora	1652J
9564CV	Amoladora	1652J
9564CVR	Amoladora	1652J
9564H	Amoladora	0661J

MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
9564HZ	MiniAmoladora angular	0661J
9564Z	Amoladora	1652J
9565C	Amoladora	1652J
9565CLR	Lijadora	1652J
9565CR	Amoladora	1652J
9565CV	Amoladora	1652J
9565CVL	Amoladora	1652J
9565CVR	Amoladora	1652J
9565H	Amoladora	0661J
9565Hz	MiniAmoladora angular	0661J
9565PCV	Amoladora	1652J
9565Z	Amoladora	1652J
9566C	Amoladora	1652J
9566CR	Amoladora	1652J
9566CV	Amoladora	1652J
9566CVR	Amoladora	1652J
9566PCV01	Amoladora	1652J
9595B	Amoladora	0853J/1853J
9607B	Amoladora	0848J/1848J
9607HB	Amoladora	0848J/1848J
9607HBS	Amoladora	0848J/1848J
9609 WBS	Amoladora	0848J/1848J
9609B	Amoladora	0848J/1848J
9609HB	Amoladora	0848J/1848J
9609HBS	Amoladora	0848J/1848J
9609NB	Amoladora	0848J/1848J
9609NG	Amoladora	0848J/1848J
9629S	Amoladora	0914JX/1914JX
9900B	Lijadora	0836J
9924DB	Lijadora	0836J
AC1300	Soplador	0836J
BCS550	Sierra	0655JX
BCS550RFE	Cortadora	0655JX
BDA340RFE	Taladro	0899.02J
BDA350RFE	Taladro	0899.02J
BDF440RFE	Taladro	0899.02J
BDF440SFE	Taladro	0899.02J
BDF441RFE	Taladro	0899.02J
BDF441SFE	Taladro	0899.02J
BDF442RFE	Taladro	0899.02J
BDF446RFE	Taladro atornillador	0899.02J
BDF448RFE	Taladro atornillador	0899.02J
BDF448RFE3	Taladro atornillador	0899.02J
BDF450RFE	Taladro	0899.02J
BDF450SFE	Taladro	0899.02J
BDF451	Martillo	0899.02J
BDF451RFE	Taladro	0899.02J
BDF451SFE	Taladro	0899.02J
BDF452HW	Taladro	0899.02J
BDF452RFE	Taladro	0899.02J
BDF456RFE	Taladro	0899.02J
BDF458RFE	Taladro	0899.02J
BDF458RFE3	Taladro atornillador	0899.02J
BDF460S	Taladro	0655JX
BDF460SH	Taladro	0655JX
BDF460SHE	Taladro	0655JX
BDF460WAE	Taladro	0655JX
BFL080F	Atornillador	0655JX
BFL081F	Atornillador	0656J
BFL120F	Atornillador	0656J
BFL121F	Atornillador	0656J
BFL200F	Atornillador	0656J
BFR440RFE	Atornillador	0899.02J
BFR550RFE	Atornillador	0899.02J
BFR550Z	Atornillador	0899.02J
BFS440RFE	Atornillador	0899.02J
BFS450RFE	Atornillador	0899.02J
BFS451RFE	Atornillador	0899.02J
BFT040F	Atornillador	0656J
BFT080F	Atornillador	0656J
BFT122F	Atornillador	0656J
BFT123F	Atornillador	0656J
BGA452	Amoladora	0655JX
BGA452RFE	Amoladora	0655JX
BGD800RFE	Amoladora recta	0655JX
BHP440RFE	Taladro	0899.02J
BHP440SFE	Taladro	0899.02J
BHP441RFE	Taladro	0899.02J
BHP441SFE	Taladro	0899.02J
BHP442RFE	Taladro	0899.02J
BHP446RFE	Taladro	0899.02J
BHP448RFE	Taladro	0899.02J
BHP448RFE3	Taladro	0899.02J
BHP450RFE	Taladro	0899.02J
BHP450SFE	Taladro	0899.02J
BHP451	Taladro	0899.02J
BHP451RFE	Taladro percutor	0899.02J
BHP451SFE	Taladro	0899.02J
BHP452RFE	Taladro percutor	0899.02J
BHP456RFE	Taladro	0899.02J
BHP458RFE	Taladro	0899.02J
BHP458RFE3	Taladro	0899.02J
BHP460	Taladro	0655JX
BHP460S	Taladro	0655JX
BHP460SH	Taladro	0655JX
BHP460SHE	Taladro	0655JX
BHP460WA	Taladro	0655JX
BHP460WAE	Taladro	0655JX
BHR162RFE	Martillo	0899.02J
BHR200	Taladro	0655JX
BHR200S	Taladro	0655JX
BHR200SFE	Taladro	0655JX
BHR200SJE	Martillo	0655JX
BHR200SJEP	Martillo	0655JX
BHR202	Martillo Rotatorio	0899.06J
BHR202RFE	Martillo	0899.02J
BHR22RFE	Martillo	0657J
BHR240	Martillo	0655JX
BHR261DP1	Martillo	0657J
BHR261RDE	Martillo	0657J
BHR261TDP1	Martillo	0657J
BHR261TRDE	Martillo	0657J
BHR262	Martillo	0657J
BJR181	Sierra	0657J
BJR181RFE	Sierra-Sable	0899.06J
BJR240	Taladro	0655JX
BJR240WAE	Sierra	0657J
BJV140RFE	Sierra	0655JX
BJV180	Sierra	0655JX
BJV180RFE	Sierra de Calar	0655JX
BKP180RFE	Cepillo	0899.02J
BKP180RFE	Cepillo	0899.06J
BLS713RFE	Ingletadora	0899.06J
BLS820	Ingletadora	0657J
BLS820S	Ingletadora	0654J
BLS820WAE	Sierra	0657J
BO3700	Lijadora	0851J
BO3711	Lijadora	0851J
BO4510	Lijadora	0851J
BO4540	Lijadora	0851J
BO4550	Lijadora	0851J
BO4551	Lijadora	0851J
BO4553	Lijadora	0851J
BO4554	Lijadora	0851J
BO4554	Lijadora	0861J
BO4556K	Lijadora orbital	0861J
BO4560	Lijadora	0851J
BO4561	Lijadora	0851J
BO4563	Lijadora	0851J
BO4565K	Lijadora orbital	0861J
BO4566	Lijadora orbital	0861J
BO4900	Lijadora	0861J
BO4900V	Lijadora	0861J
BO4901	Lijadora	0861J
BO5000	Lijadora	0861J
BO5001	Lijadora	0861J
BO5010	Lijadora	0851J
BO5011	Lijadora	0851J
BO5012	Lijadora	0851J
BO5020	Lijadora	0851J
BO5021	Lijadora	0851J
BO5030	Sierra de Calar	0861J
BO5031	Lijadora	0861J
BO5031K	Sierra Circular	0861J
BO5040	Lijadora	0851J
BO5041	Lijadora	0851J
BO6010	Lijadora	0853J/1853J
BO6020	Lijadora	0853J/1853J
BO6030	Lijadora	0861J
BO6040	Lijadora	1652J
BO6050J	Lijadora	0661J
BPB180	Sierra	0655JX
BPJ180RFE	Engalletadora	0655JX
BSH730S	Sierra	0654J
BSR730	Sierra	0657J
BSR730SH	Sierra	0655JX
BSR730WAE	Sierra	0657J
BSS501	Sierra	0655JX
BSS501RFE	Sierra	0657J
BSS501Z	Sierra	0655JX
BSS610	Sierra	0657J
BSS610RFE	Sierra	0657J
BTD042	Atornillador	0657J
BTD062	Atornillador	0656J
BTD130FRFE	Atornillador	0899.02J
BTD130FSFE	Atornillador	0899.02J
BTD130FW	Atornillador	0899.02J
BTD134RFE	Atornillador	0899.02J
BTD140	Atornillador	0899.02J
BTD140RFE	Atornillador	0899.02J
BTD142HW	Martillo	0899.02J
BTD146RFE	Atornillador	0899.02J
BTD200SAE	Atornillador de impacto	0657J
BTD200WAE	Atornillador	0657J
BTP130RFE	Taladro	0899.02J
BTP140	Taladro	0899.02J
BTP140RFE	Taladro	0899.02J
BTS130RFE	Atornillador	0899.02J
BTW150S	Atornillador	0656J
BTW200	Atornillador	0656J
BTW200SF	Atornillador	0657J
BTW200SH	Atornillador	0657J
BTW200WAE	Llave de Impacto	0657J
BTW250RFE	Llave de Impacto	0899.02J
BTW251	Atornillador	0899.02J
BTW251RFE	Llave de Impacto	0899.02J
BTW251Z	Atornillador	0899.02J
BTW450RFE	Llave de impacto	0899.06J
BUB360Z	Soplador a bateria	0657J
BUC122RFE	Sierra de cadena	0655JX
BUC250RDE	Sierra de cadena bateria	0861J
BUH650RD	Cortasetos a bateria	0657J
DA3000R	Taladro	0832J
DA3000RS	Taladro	0853J/1853J
DA3000V	Taladro	0832J
DA3000VS	Taladro	0853J/1853J
DA3010	Taladro	0853J/1853J
DA3010F	Taladro	0861J
DA3011	Taladro	0861J
DA3011F	Taladro	0861J
DA301D	Taladro	0861J
DA4000LR	Taladro	0842JX
DA4031	Taladro	0842JX
DA4511K	Taladro	0836J
DA6301	Taladro	0836J
DC0180Z	Fresadora	0655JX
DCS550	Sierra	0899.02J
DDF 482	Atornillador	0899.02J
DDF446RME	Taladro	0899.02J
DDF448RME	Taladro	0899.02J
DDF458	Taladro	0899.02
DFR550Z	Atornillador	0899.02J
DGA452	Amoladora	0655JX
DHP446RME	Taladro	0899.02J
DHP456RME	Taladro	0899.02J
DHP458	Taladro	0899.02J
DHR 202	Martillo	0899.06
DHR165RME	Martillo	0655JX
DHR165RTJ	Martillo	0655JX
DHR165Z	Martillo	0655JX
DHR263Z	Martillo	0657J
DHR264Z	Martillo	0657J
DHS710Z	Sierra	0657J
DJN161	Roedora	0655JX
DJR181	Sierra	0899.06J
DKP180	Cepillo	0899.06J
DP2010	Taladro	0861J
DP2011	Taladro	0861J
DP3003	Taladro	0861J
DP4000	Taladro	0861J
DP4001	Taladro	0861J
DP4002	Taladro	0861J
DP4003	Taladro	0861J
DP4011	Taladro	0861J
DP4011K	Taladro	0861J
DP4700	Taladro	0851J
DS4010	Taladro	0861J
DS4012	Taladro	0856J
DSS610	Sierra	0899.06J
DTW251	Llave de Impacto	0899.02J
DTW450	Llave de Impacto	0899.06J
DUC122	Sierra cadena	0655JX
FS2300	Atornillador	0861J
FS2500	Atornillador	0861J
FS2700	Atornillador	0861J
FS4000	Atornillador	0861J
FS4200	Atornillador	0861J
FS4300	Atornillador	0861J
FS6300R	Atornillador	0861J
GA4530	Amoladora	0899.21J
GA4530R	Amoladora angular	0899.21J
GA4534	Amoladora	0899.21J
GA4540C	Amoladora	1652J
GA4540Z	Amoladora	0661J
GA4541C	Amoladora	1652
GA5000	Amoladora	0836J
GA5021C	Amoladora angular	0899.14J
GA5030	Amoladora	0899.21J
GA5034	Amoladora	0899.21J
GA5040C	Amoladora	1652J
GA5040C01	Amoladora	1652J
GA5040Z	Amoladora	0661J
GA5041R	Amoladora	0661J
GA5041RZ	Amoladora	0661J
GA6021C	Amoladora	0899.14J
GA6040C	Amoladora	1652J
GA7000	Amoladora	0848J/1848J
GA7010C	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7011C	Amoladora	1914JX
GA7012C	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7020	Amoladora	1914JX
GA7020R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7020S	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7021	Amoladora	1914JX
GA7030R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7030S	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7040R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7040S	Amoladora	1914JX
GA7050	Amoladora	0914JX/1914JX
GA7050R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9000	Amoladora	0848J/1848J
GA9010C	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9012C	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9020	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9020R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9020RKD	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9020S	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9020SFYK	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9030R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9030S	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9030SF01	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9040R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9040S	Amoladora	0914JX
GA9050	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9050R	Amoladora	0914JX/1914JX
GA9060R	Amoladora	1670J
GA9062R	Amoladora	1670J
GC5000	Amoladora	0848J/1848J
GD0600	Amoladora	0661J
GD0601	Amoladora recta	0661J
GD0602	Amoladora	0661J
GD0800C	Amoladora	1652J
GD0801C	Amoladora	1652J
GD0810C	Amoladora	1652J
GD0811C	Amoladora	1652J
GS5000	Esmeriladora	0914JX/1914JX
GS6000	Esmeriladora	0914JX/1914JX
GV5000	Amoladora	0851J
GV5010	Lijadora	0851
GV6000	Amoladora	0851J
GV6000R	Amoladora	0851J
GV7000C	Lijadora	0842JX
HK0500	Martillo	0855J/1855J
HK1800	Martillo	1840J
HK1800L	Martillo	1840J
HK1810	Martillo	1840J
HK1820	Martillo	1662J
HM0810	Martillo	1840J
HM0810B	Martillo	1840J
HM0810T	Martillo	1840J
HM0821	Martillo	1840J
HM0830T	Martillo	1875JX
HM0860C	Martillo	1875JX
HM0870C	Martillo	1662J
HM0871C	Martillo	1662J
HM1100	Martillo	1875JX
HM1100C	Martillo	1875JX
HM1100CS	Martillo	1875JX
HM1100S	Martillo	1875JX
HM1101C	Martillo	1899.07J
HM1111C	Martillo	1899.07J
HM1130	Martillo	1875JX
HM1200	Martillo	0848J/1848J
HM1200B	Martillo	0848J/1848J
HM1200K	Martillo	0848J/1848J
HM1201	Martillo	0848J/1848J
HM1202C	Martillo	0848J/1848J
HM1203C	Martillo	1899.07J

MAKITA

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
HM1213C	Martillo	1899.07J
HM1214C	Martillo	1899.07J
HM1300	Martillo	0848J/1848J
HM1300K	Martillo	0848J/1848J
HM1301	Martillo	0848J/1848J
HM1303	Martillo	0914JX/1914JX
HM1303B	Martillo	0914JX/1914JX
HM1304	Martillo	0914JX/1914JX
HM1304B	Martillo	0914JX/1914JX
HM1307C	Martillo	1899.07J
HM1317C	Martillo	1899.07J
HM1317CB	Martillo	1899.07J
HM1400	Martillo	0848J/1848J
HM1400K	Martillo	0848J/1848J
HM1500	Martillo	0914JX/1914JX
HM1500B	Martillo	0914JX/1914JX
HM1800	Martillo	0914JX/1914JX
HM1801	Martillo	0914JX/1914JX
HM1802	Martillo	1670J
HM1810	Martillo	0914JX/1914JX
HM1810PB	Martillo	0914JX
HM1812	Martillo	1670J
HP1300	Taladro	0851J/1835J
HP1300S	Taladro	0851J/1835J
HP1500	Taladro	0861J
HP1501	Taladro	0861J
HP1501K	Taladro	0861J
HP1510	Taladro	0861J
HP1620	Taladro	0861J
HP1620K	Taladro	0861J
HP1621	Taladro	0861J
HP1621FK	Taladro	0861J
HP1621K	Taladro	0861J
HP1631K	Taladro	0899.20J
HP1640	Taladro	0861J
HP1641	Taladro	0861J
HP1641FK	Taladro	0861J
HP1641K	Taladro	0899.20J
HP2000	Taladro	0855J/1855J
HP2010N	Taladro	0855J/1855J
HP2020	Taladro	0844J
HP2030	Taladro	0861J
HP2031	Taladro	0861J
HP2032	Taladro	0861J
HP2033	Taladro	0861J
HP2040	Taladro	0861J
HP2041	Taladro	0861J
HP2042	Taladro	0861J
HP2050	Taladro	0861J
HP2050F	Taladro	0861J
HP2051	Taladro	0861J
HP2051F	Taladro	0861J
HP2070	Taladro	0861J
HP2071	Taladro	0861J
HP2071F	Taladro	0861J
HP2404	Taladro	0855J/1855J
HR1800	Martillo	1840J
HR1820	Martillo	1840J
HR1830	Martillo	0861J
HR1830F	Martillo	0861J
HR1841FJ	Martillo	0899.21J
HR2000	Martillo	0855J/1855J
HR2010	Martillo	1840J
HR2010N	Martillo	0855J/1855J
HR2020	Taladro	0861J
HR2220	Martillo	1840J
HR2230	Martillo	0661J
HR2300	Martillo	0661J
HR2350	Martillo	0661J
HR2400	Martillo	1860J
HR2410	Taladro	0861J
HR2413	Martillo	0861J
HR2420	Martillo	0861J
HR2430	Martillo	0861J
HR2431	Taladro	0861J
HR2432	Martillo	0861J
HR2440	Taladro	0861J
HR2440F	Taladro	0861J
HR2445	Martillo	0861J
HR2450	Taladro	0861J
HR2450F	Taladro	0861J
HR2450FT	Martillo	0861J
HR2450T	Taladro	0861J
HR2455	Martillo	0861J
HR2460	Martillo	0661J
HR2470	Martillo	0661J
HR2470FT	Martillo	0661J
HR2510	Martillo	1840J
HR2600	Martillo	0661J
HR2610	Martillo	0661J
HR2610T	Martillo	0661J
HR2611FT	Martillo	0661J
HR262DWBE	Martillo	0657J
HR262TDWBE	Martillo	0657J
HR2630	Martillo	0661J
HR2630T	Martillo	0661J
HR2630X7	Martillo	0661J
HR2631FT	Martillo	0661J
HR2650	Martillo	0661J
HR2650J	Martillo	0661J
HR2651TJ	Martillo	0661J
HR2800	Martillo	0661J
HR2810	Martillo	0661J
HR2810T	Martillo	0661J
HR2811 MF	Martillo Rotatorio	0661J
HR2811FT	Martillo	0661J
HR2D10	Martillo	0855J/1855J
HR3000C	Martillo	1875JX
HR3200C	Martillo percutor	1662J
HR3210C	Martillo percutor	0661J
HR3210FCT	Martillo percutor	1662J
HR3500	Martillo	1840J
HR3510	Martillo	1840J
HR3520	Martillo	1840J
HR3520B	Martillo	1840J
HR3540C	Martillo	0661J
HR3541FC	Martillo	0662J
HR3600B	Martillo	0848J/1848J
HR3850	Martillo	0848J/1848J
HR3850B	Martillo	0848J/1848J
HR3850K	Martillo	0848J/1848J
HR4000C	Martillo	1875JX
HR4001C	Martillo	1662J
HR4003C	Martillo	1662J
HR4010C	Martillo	1662J
HR4011C	Martillo	1662J
HR4013C	Martillo	1662J
HR4500C	Martillo	0848J/1848J
HR4501C	Martillo	1899.07J
HR4511C	Martillo	1899.07J
HR5000	Martillo	0848J/1848J
HR5000K	Martillo	0848J/1848J
HR5001C	Martillo	0848J/1848J
HR5201C	Martillo	1899.07J
HR5202C	Martillo	1899.07J
HR5210C	Martillo Rotatorio	1899.07J
HR5211C	Martillo	1899.07J
HR5212C	Martillo	1899.07J
HR6000K	Martillo	0848J/1848J
HR6001C	Martillo	1662J
HR6011C	Martillo	1662J
HR8001C	Martillo	1662J
HR8011C	Martillo	1662J
HS7601	Sierra Circular	0842JX
HT140	Martillo	0848J/1848J
JG1600	Roedora	0833J
JG1600S	Roedora	0832J
JG1600SP	Roedora	0853J/1853J
JG2000	Cizallas	0853J/1853J
JN1600	Roedora	0853J/1853J
JN1600SP	Roedora	0832J
JN1601	Roedora	0856J
JN3200	Roedora	0836J
JN3201J	Roedora	0842JX
JR1000FT	Sierra	0861J
JR1000FTK	Sierra	0861J
JR140 DWD	Sierra	0657J
JR140 DWD	Sierra	0654J
JR140D	Sierra	0657J
JR180 DWD	Sierra	0899.06J
JR180 DWDE	Sierra	0654J
JR180D	Sierra	0657J
JR3000	Sierra	0857J
JR3000V	Sierra	0834J
JR3000VT	Sierra	0834J
JR3010	Sierra	0844J
JR3020	Sierra	0849J
JR3030	Sierra	0842JX
JR3030T	Sierra	0842JX
JR3050T	Sierra	0842JX
JR3050TPB	Sierra	0842JX
JR3060T	Sierra	0842JX
JR3070CT	Sierra	0842JX
JR3070CTPB	Sierra	0842JX
JR3608	Martillo	0855J/1855J
JS1000	Cizallas	0899.21J
JS1600	Cizallas	0853J/1853J
JS1600S	Cizallas	0853J/1853J
JS1601	Cizallas	0899.21J
JS1602	Cizallas	0899.21J
JS1650	Cizallas	0853J/1853J
JS1660	Cizallas	0832J
JS1660S	Cizallas	0853J/1853J
JS1670	Cizallas	0832J
JS1670S	Cizallas	0853J/1853J
JS3200	Cizallas	0836J
JS3201J	Cizalla	0842JX
JS8000	Cizallas	0861J
JV0600K	Sierra de Calar	0851J
JV2000	Cizallas	0853J/1853J
KP0800	Cepillo	0856J
KP312	Cepillo	0836J
KP312S	Cepillo	0914JX/1914JX
LC1230	Tronzadora	0914JX/1914JX
LF1000	Sierra	0848J/1848J
LH1040	Ingletadora	0848J/1848J
LH1040F	Ingletadora	0848J/1848J
LH1200FL	Ingletadora	0848J/1848J
LS0714	Sierra	0842JX
LS0714F	Ingletadora	0842JX
LS0714FL	Sierra	0842JX
LS0714L	Sierra	0842JX
LS0810	Ingletadora	0836J
LS1011	Ingletadora	0847J
LS1013	Ingletadora	0848J/1848J
LS1013F	Ingletadora	0847J
LS1013FL	Sierra	0847J
LS1013FLB	Ingletadora	0848J/1848J
LS1013L	Ingletadora	0847J
LS1016F	Ingletadora	0848J/1848J
LS1016FLB	Ingletadora	0848J/1848J
LS1020	Ingletadora	0847J
LS1030	Ingletadora	0848J/1848J
LS1040	Ingletadora	0848J/1848J
LS1040F	Ingletadora	0848J/1848J
LS1214	Ingletadora	0848J/1848J
LS1214F	Ingletadora	0848J/1848J
LS1214FL	Sierra	0847J
LS1214L	Ingletadora	0848J/1848J
LS1216F	Ingletadora	0848J/1848J
LS1216FLB	Ingletadora	0848J/1848J
LS1400	Ingletadora	0847J
LS1440	Ingletadora	0848J/1848J
LS1500	Ingletadora	0847J
LS1510	Ingletadora	0848J/1848J
LS800D	Sierra	0657J
LS800DWB	Sierra	0657J
LS800DWBE	Sierra	0654J
MLS100	Ingletadora	0848J/1848J
MM32/2	Taladro	0857J
N1923B	Cepillo	0857J
N4105KB	Sierra	0836J
N4304	Sierra	0861J
N4305	Sierra	0861J
N500	Sierra	0856J
N6510LVR	Taladro	0851J
N800	Taladro	0861J
N9047SF	Amoladora	0914JX/1914JX
N9057SF	Amoladora	0914JX/1914JX
N9077SF	Amoladora	0914JX/1914JX
N9079SF	Amoladora	0914JX/1914JX
N910	Amoladora	0861J
N9500N	Amoladora	0856J
N9501B	Amoladora	0856J
N9501BH	Amoladora	0856J
N9503BH	Amoladora	0856J
N9514B	Amoladora	0850J
N9741	Lijadora	0836J
NHP1300S	Taladro	0859J
NPC1100	Lijadora	0836J
PC1100	Lijadora	0836J
PC5001C	Cortadora Diamantada	0899.14J
PC6212	Lijadora	0836J
PJ7000	Engalletadora	0899.21J
PJ7000	Cizalla	0899.21J
PP200	Amoladora	0849J
PS3300TH	Lijadora	0849J
PV7000C	Lijadora	0842JX
PW5000CH	Lijadora	1652J
PW5001C	Pulidora	1652J
RBC201	Lijadora	1652J
RP0900	Fresadora	0855J/1855J
RP0910	Fresadora	0842JX
RP0910C	Fresadora	0842JX
RP1110C	Fresadora	0842JX
RP1800X	Fresadora	0914JX/1914JX
RP2300FCX	Fresadora	0914JX/1914JX
RT0700C	Fresadora	0856J
RT0700CX2	Fresadora	0856J
SA5040C	Lijadora Disco	1652J
SA7000C	Amoladora	0914JX/1914JX
SC161	Amoladora	0914JX/1914JX
SC161DW	Cortadora	0655JX
SG1250	Sierra	1652J
SG1251	Amoladora	1652J
SG150	Sierra	1652J
SP6000K	Sierra	0842JX
SP6000K	Sierra de incisión	0842JX
SR1001	Sierra	0836J
SR1600	Sierra	0836J
SR1800	Sierra	0836J
SR2100	Sierra	0848J/1848J
SR2300	Sierra	0848J/1848J
SR2600	Sierra	0848J/1848J
T221D	Sierra	0848J/1848J
TD0101F	Atornillador	0856J/1856J
TM3000C	Multiherramienta	0899.21J
TM3000CX1	Multiherramienta	0899.21J
TM3010CX6	Multiherramienta	0899.21J
TW0200	Llave de Impacto	0856J
TW0350	Atornillador	0856J
TW1000	Atornillador	0848J/1848J
UB1101	Soplador	0842JX
UC250DWBE	Sierra de Cadena	0657J
UC250DZ	Sierra cadena	0657J
UC3501A	Sierra	0842JX
UC3503A	Sierra	0842JX
UC3530A	Electrosierra	0842JX
UC4001A	Sierra	0842JX
UC4003A	Sierra	0842JX
UC4030A	Electrosierra	0848J/1848J
UC4030AK	Electrosierra	0848J/1848J
UH3000	Cortasetos	0850J
UH4500	Cortasetos	0834J
UH4510A	Cortasetos	0862J
UH4850	Cortasetos	0861J
UH4861	Cortasetos	0861J
UH5540	Cortasetos	0861J
UH5550	Cortasetos	0861J
UH5570	Cortasetos	0861J
UH5580	Cortasetos	0861J
UH6300	Cortasetos	0834J
UH6310A	Cortasetos	0862J
UH6350	Cortasetos	0861J
UH650DWBE	Cortasetos a batería	0655JX
UH650DZ	Cortasetos	0657J
UH6540	Cortasetos	0861J
UH6570	Cortasetos	0861J
UH6580	Cortasetos	0861J

METABO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
450	Sierra	0802J/1802J
455	Sierra	0802J/1802J
561	Sierra	1809J
1131	Martillo	1807J
1806	Amoladora	1811J
3360	Lijadora	1820J
6127	Amoladora	1808J
6129	Amoladora	1808J
6155	Pulidora	1809J
6158	Pulidora	1809J
6161	Amoladora	1809J
6171	Lijadora	1809J
6305	Sierra	1809J
6323	Sierra	1805J
6341	Atornillador	1801J
6342	Atornillador	1801J
6343	Taladro	0800J/1800J
6344	Taladro	0800J/1800J
6346	Taladro	0800J/1800J
6870	Cizallas	1809J
6872	Cizallas	1809J
61065	Amoladora	1808J
61068	Amoladora	1808J
610650	Amoladora	1808J
610680	Amoladora	1808J
1130B	Martillo	1807J
1468S	Sierra	1805J
2 E680/2S	Taladro	1801J
2636S	Amoladora	1808J
2636SA	Amoladora	1808J
4308B	Taladro	1801J
4308elB	Taladro	1801J
4308elC	Taladro	1801J
4310/2B	Taladro	1801J
4310/2el R+L/A	Taladro	1801J
4310/2el R+L/B	Taladro	1801J
4310/2el R+L/C	Taladro	1801J
4315S	Amoladora	1809J
4316S	Amoladora	1809J
4330/2	Sierra	0802J/1802J
4330E	Sierra	0802J/1802J
4345S	Sierra	1805J
4346S	Sierra	1805J
451/2	Sierra	0815J/1815J
611670B	Amoladora	1808J
611670C	Amoladora	1808J
61167A	Amoladora	1808J
61167C	Amoladora	1808J
611690A	Amoladora	1808J
611690B	Amoladora	1808J
611690C	Amoladora	1808J
61169A	Amoladora	1808J
61169C	Amoladora	1808J
611760A	Amoladora	1808J
61265 CONSTAMATIC	Amoladora	1808J
612650S	Amoladora	1808J
612650SB	Amoladora	1808J
61265S	Amoladora	1808J
61265S CONSTAMATIC	Amoladora	1808J
61265SB	Amoladora	1808J
612680S	Amoladora	1808J
612680SB	Amoladora	1808J
61268S	Amoladora	1808J
61268S CONSTAMATIC	Amoladora	1808J
61268SB	Amoladora	1808J
6139A	Amoladora	1809J
6139C	Amoladora	1809J
6139F	Amoladora	1809J
6140A	Amoladora	1809J
6140B	Amoladora	1809J
6140C	Amoladora	1809J
6140F	Amoladora	1809J
6155B	Pulidora	1809J
6160S	Amoladora	1809J
6161S	Amoladora	1809J
6161SA	Amoladora	1809J
6161SB	Amoladora	1809J
6162KS	Amoladora	0804J/1804J
6162KSA	Amoladora	0804J/1804J
6162SA	Amoladora	0804J/1804J
6171B	Lijadora	1809J
6305A	Sierra	1809J
6310B	Sierra	1809J
6323S	Sierra	1805J
6341el R+L	Atornillador	1801J
6341el R+L/B	Atornillador	1801J
6342el R+L	Atornillador	1801J
750010/2B	Taladro	1801J
750010/2SB	Taladro	1801J
750010/2SelB	Taladro	1801J
750010/SelC	Taladro	1801J
750010SB	Taladro	1801J
ASR 1263	Aspirador	1805J
B 10	Taladro de percusión	0829J
B 250	Taladro	0643J
B 350	Taladro	0815J/1815J
B 380S R+L	Taladro	0815J/1815J
B 480S	Taladro	1814J
B 481S	Taladro	1814J
B 500S	Taladro	1814J
B 504	Taladro	1814J
B 560	Taladro	0829J
B 561	Taladro de percusión	0829J
B 620/2S	Taladro	0800J/1800J
B 650/2S	Taladro	1821J
B 710AC/DC	Taladro	0899.12J
B 720/2S	Taladro de percutor	1813J
B 800/2S	Taladro	1813J
BA 0655	Taladro	0802J/1802J
BA 0666	Taladro	0802J/1802J
BA 0775	Taladro	1820J
BA 0876 SIGNAL	Lijadora	1805J
BA 6100	Lijadora	1817J
BA D665	Lijadora	1801J
BAE 0666	Lijadora	1801J
BAE 0875	Lijadora	1820J
BE 10	Taladro	0829J
BE 10 R	Taladro	0829J
BE 350	Taladro	0815J/1815J
BE 460 R+L	Taladro	0815J/1815J
BE 500S R+L	Taladro	0800J/1800J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BE 504	Taladro	1814J
BE 520 R+L	Taladro	1821J
BE 530 R+L	Taladro	1821J
BE 532SR+L	Taladro percutor	1821J
BE 560	Taladro	0829J
BE 561	Taladro	0829J
BE 620 SP	Taladro percutor	1821J
BE 620/2S	Taladro	0800J/1800J
BE 620/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
BE 622 S R+L	Taladro	1821J
BE 700/2S R+L	Taladro percutor	1821J
BE 710	Taladro	0899.12J
BE 720/2S R+L	Taladro	1813J
BE 75	Taladro	1821J
BE 75-16	Taladro	1821J
BE 75-X3 QUICK	Martillo	1821J
BE PARTNER EDITION	Taladro percutor	1821J
BFE 9-90	Lijadora de banda	1824J
BH 1130S	Martillo	1807J
BH 1131S	Martillo	1807J
BH 6008 S	Martillo	1821J
BH 6009 S	Martillo	1821J
BH20	Martillo	0899.12J
BHE 1129S	Martillo	1805J
BHE 20	Martillo	0899.12J
BHE 20 SP	Martillo	0899.12J
BHE 20 SR	Martillo	1821J
BHE 22	Martillo	0899.12J
BHE 24 Contact	Martillo	1821J
BHE 6010 S R+L	Martillo	1821J
BHE 6011 S- R+L	Martillo	1821J
BHE 6012 S- R+L	Taladro percutor	1821J
BHE 6015 S- R+L	Martillo	1821J
BHE 6020S R+L	Martillo	1801J
BHE 6021S R+L	Taladro percutor	1821J
BHE 6024 CONTACT	Martillo	1821J
BHE 6026 S R+L SIGNA	Martillo	1801J
BHE 6026S R+L	Martillo	1801J
BHE 6030S	Martillo	1805J
BHE 75	Taladro percutor	1821J
BHE Starlight	Martillo	1821J
CB502	Taladro	1814J
DIAMANT 1000	Taladro	1801J
DWSE6.3	Atornillador	0899.12 J
E1120S	Martillo	1801J
E450/2RL	Taladro	0802J/1802J
E452	Sierra	0815J/1815J
E620/5	Taladro	0800J/1800J
EDU800/2S	Taladro	1801J
EK600/2	Taladro	0800J/1800J
EP563	Sierra	1809J
EP564	Sierra	1809J
EP565	Sierra	1809J
EP566	Sierra	1809J
EW 10-125 QUICK	Amoladora	1820J
EW 10125 S-QUICK	Mini Amoladora angular	0804J/1804J
EW 115 S	Amoladora	1810J
EW 117 QUICK (113)	Amoladora	1819J
EW 125 S	Amoladora	1810J
EW 4316S	Amoladora	1809J
EW 6114S	Amoladora	1810J
EW 6115S	Amoladora	1810J
EW 6124S	Amoladora	1810J
EW 6125S	Amoladora	1810J
EW 7025 S	Amoladora	1819J
EW 7100 S	Amoladora	1819J
EW 7115 S-QUICK	Amoladora	1819J
EW 7115S	Amoladora	1819J
EW 7116S	Amoladora	0800J/1800J
EW 7116S QUICK	Amoladora	1819J
EW 7116S Variospeel	Amoladora	1819J
EW 7117 QUICK	Amoladora	0800J/1800J
EW 7117 QUICK (07117XX0)	Amoladora	1819J
EW 7125S	Amoladora	0804J/1804J
EW 7126 S-QUICK	Amoladora	1819J
EW 7126S	Amoladora	1819J
EW 7127 QUICK (067)	Amoladora	0800J/1800J
EW 7127 QUICK (113)	Amoladora	1819J
EW 8125S	Amoladora	0804J/1804J
EW 9126S	Amoladora	1819J
EW 9127 SIGNAL	Amoladora	1819J
EW E 11125	Amoladora	0804J/1804J
EW E 11125 S-SIGNAL QUICK	Mini Amoladora angular	0804J/1804J
EW E 11125S	Amoladora	0804J/1804J
EW E 11150 S-SIGNAL QUICK	Mini Amoladora angular	0804J/1804J
EW E 11150S	Amoladora	0804J/1804J
EW E 1115S	Amoladora	1807J
EW E 125 S	Amoladora	1810J
EW E 6115S	Amoladora	1810J
EW E 7116S	Amoladora	1819J
EW E 9024S	Amoladora	1819J
EW E 9123S	Amoladora	1819J
EW E 9123S QUICK	Amoladora	1819J
EW E 9125S	Amoladora	1819J
EW E 9125S QUICK	Amoladora	1819J
EW E 9126S	Amoladora	1819J
EW E 9127 SIGNAL	Amoladora	1819J
EW E 9150	Amoladora	0804J/1804J
EW E 9150S	Amoladora	0804J/1804J
FM 529	Fresadora	1810J
FME 529	Fresadora	1810J
FME 727	Fresadora	1819J
FME 737	Fresadora	1824J
FMS 200 INTEC	Lijadora	0870J
FO 520	Amoladora	1810J
FSR 200 INTEC	Lijadora	0870J
FSX 200 INTEC	Lijadora	0870J
G 500	Amoladora	1824J
G 700 AC/DC	Amoladora recta	1824J
GE 700	Amoladora	1824J
GE 700 Basic	Amoladora	1824J
GE 710 Compact	Amoladora	1824J
GE 710 Plus	Amoladora	1824J
GE 900	Amoladora recta	1824J
GE 900 Plus	Amoladora	1824J
GE 950-G Plus	Amoladora	1824J
GS 6139	Amoladora	1810J
GS 6140	Amoladora	1810J
GS 6145	Amoladora	1810J
H 20/2S R+L	Taladro	1814J
HO E 0983	Cepillo	1821J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
HO0882	Cepillo	1818J
HO0883	Taladro percutor	1821J
HO4382	Cepillo	1820J
HS8040S	Cortasetos	0815J/1815J
HS8044S	Cortasetos	0815J/1815J
HS8055S	Cortasetos	0815J/1815J
HS8065S	Cortasetos	0815J/1815J
KHE 24SP	Martillo	0899.12J
KHE 26 Contact	Martillo	0899.12J
KHE 32	Martillo perforador	1899.10J
KHE 32 Combi	Martillo	1899.10J
KHE 32 Diagnostic	Martillo perforador	1899.10J
KHE 56	Martillo	1350J
KHE 75	Martillo	1658JX
KHE 76	Martillo	1350J
KHE 96	Martillo	0899.12J
KHED 24	Martillo	0899.12J
KN6875B	Roedora	1809J
KNSE12-150	Lijadora sold. angular	1824J
KS 0852S	Sierra	1801J
KS 1155S	Sierra	1805J
KS 1165S	Sierra	1805J
KS 1785S	Sierra	1806J
KS 4345	Sierra	1805J
KS 4345S	Amoladora	1805J
KS 4346S	Sierra	1806J
KS 54	Sierra	0899.12J
KS 54SP	Sierra	0899.12J
KS 65	Sierra	1805J
KS 66	Sierra circular	0899.12J
KS Partner edition	Sierra circular	0899.12J
KSE 16685	Sierra	1805J
KSE 1678S	Sierra	1805J
KSE 1785S	Sierra	1805J
KSE 55 Plus	Sierra	0899.12J
KSE 68 Plus	Sierra circular	1899.09J
KST 1157	Sierra	1805J
KSTE 1357 S SIGNAL	Sierra	1805J
KT 1440	Sierra	1805J
KU 6870	Cizallas	1809J
KU 6870B	Cizallas	1809J
KU 6872	Cizallas	1809J
KU 6873	Cizallas	1810J
LF 714 S	Fresadora	1819J
LF 724 S	Fresadora	1824J
MARATHON W2030	Amoladora	1825JX
MARATHON W2031X	Amoladora	1825JX
MARATHON W2080	Amoladora	1825JX
MARATHON W2080X	Amoladora	1825JX
MARATHON W2081X	Amoladora	1825JX
MARATHON W2230	Amoladora	1825JX
MARATHON W2232X QUICK	Amoladora	1825JX
MARATHON W2280	Amoladora	1825JX
MARATHON W2281X	Amoladora	1825JX
MARATHON W2282X QUICK	Amoladora	1825JX
MF 2565	Amoladora angular	1822J
MFE 30	Amoladora	1824J
MFE 40	Fresadora	1899.27J
MFE 65	Amoladora	1899.19J
MFX 65	Taladro	1825JX
MHE 56	Martillo	1350J
MHE 65	Martillo	1658JX
MHE 95	Martillo perforador	1899.08J
MHE 96	Martillo	1350J
OF 1028	Fresadora	1805J
OF 528	Fresadora	1810J
OF 529	Fresadora	1810J
OFE 529	Fresadora	1810J
OFE 738	Fresadora	1824J
P 14175	Pulidora	1806J
P 6155	Pulidora	1809J
PB 501/2S R+L	Taladro	1809J
PB E 501/2 S R+L	Taladro	1821J
PB E 701/2S R+L SIGN	Taladro percutor	1821J
PE 12-175	Pulidora	1824J
PSE 0525	Sierra	1810J
PSE 102	Sierra	0775J/1775J
PSE 1027	Sierra	0775J/1775J
PWE 11-100	Pulidora húmeda	1899.13J
RBE 12-180	Lijadora de cinta	1824J
RBE 15-180 Set	Lijadora	1899.27J
RWE 1100	Martillo	1899.03J
SB 13	Taladro	0829J
SB 450/2	Taladro	0802J/1802J
SB 460/2RL	Taladro	0802J/1802J
SB 505	Taladro	1809J
SB 505 R+L	Taladro	1809J
SB 560	Taladro	0829J
SB 561	Taladro de percusión	0829J
SB 600/2	Taladro	0800J/1800J
SB 600/2S	Taladro	0800J/1800J
SB 600/4S	Taladro	0800J/1800J
SB 600/4SF	Taladro	0800J/1800J
SB 620/2S	Taladro	0800J/1800J
SB 620/4S	Taladro	0800J/1800J
SB 650	Taladro	1821J
SB 650/2RL	Taladro	0800J/1800J
SB 650/2S	Taladro	1821J
SB 651/25 R+L	Taladro	0800J/1800J
SB 660	Taladro	0899.12J
SB 720/2S	Taladro	1813J
SB 720/2S R+L	Taladro	1813J
SB 800/6S	Taladro	0800J/1800J
SBE 521/25 R+L	Taladro	1821J
SBE 660	Taladro	0899.12J
SBE 705	Taladro	0899.12J
SBE 750	Taladro	0899.12J
SBE 850 CONTAC	Taladro	0899.12J
SBE PARTNER EDITION	Taladro	0899.12J
SBE Starlight	Taladro	1821J
SBE110/2S	Taladro	1801J
SBE13R	Taladro	0829J
SBE2000	Taladro percutor	1821J
SBE380S R+L	Taladro	1814J
SBE420/2S R+L	Taladro	1814J
SBE450 R+L	Taladro	0802J/1802J
SBE460/2 R+L	Taladro	0802J/1802J
SBE480/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE500/2S R+L	Taladro	1809J
SBE520	Taladro de percusión	0829J
SBE550	Taladro de percusión	0829J

METABO

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
SBE550 R+L	Taladro	0829J
SBE560	Taladro	0829J
SBE570 R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE570/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE600/2S	Taladro	0800J/1800J
SBE600/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE620/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE650/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE651/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE680/2S	Taladro	0800J/1800J
SBE700/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE701/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE710/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBE751/2S R+L	Taladro percutor	1821J
SBE800/2S R+L IMPULS	Taladro percutor	1821J
SBE801 CONTACT	Taladro	1821J
SBE815/2 S R+L SIGN	Taladro	1821J
SBE850 IMPULS	Taladro percutor	0899.112J
SBEDU100/2S	Taladro	1801J
SBEDV1000/2S R+L	Taladro	0800J/1800J
SBEDV1015/25 R+L	Taladro	0800J/1800J
SBEDV800/2S R+L	Taladro	1813J
SBEK600/2S	Taladro	0800J/1800J
SBEK680	Taladro	0800J/1800J
SBEK680/2S	Taladro	0800J/1800J
SBEK750/2	Taladro	1801J
SBEK750/2S	Taladro	0800J/1800J
SE 12-115	Pulidora	1824J
SE 17-200 RT	Satinadora	1899.27J
SE 350	Atornillador	0815J/1815J
SE 4410 R+L	Atornillador	0815J/1815J
SE 4420 R+L	Atornillador	1814J
SE 4430R+L	Atornillador	1814J
SE 4431 R+L	Atornillador	1814J
SE 4450 R+L	Atornillador	1814J
SE 5025 R+L	Atornillador	1821J
SE 5040 R+L	Atornillador	1821J
SE 622 SR+L	Taladro percutor	1821J
SE 6341/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J
SE 6342/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J
SE 6343/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J
SE 6344/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J
SE 6345/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J
SE 6346/2 R+L	Atornillador	0800J/1800J
SN14125	Pulidora	1806J
SR 10-23	Lijadora	0899.01J
SR 10-23 Intec	Lijadora	0899.01J
SR 180 Intec	Sierra orbital	0899.01J
SR 216	Lijadora	0802J/1802J
SR 220	Lijadora	0802J/1802J
SR 221	Lijadora	0815J/1815J
SR 225	Lijadora	0802J/1802J
SR 226	Lijadora	0815J/1815J
SR 227	Lijadora	0815J/1815J
SR 282	Lijadora	0802J/1802J
SR 283	Lijadora	0802J/1802J
SR 284	Lijadora	0802J/1802J
SR 285	Lijadora	0802J/1802J
SR 326	Lijadora	0802J/1802J
SR 326 (00326XX0)	Lijadora	0815J/1815J
SR 328	Lijadora	0802J/1802J
SR 328 (00328XX0)	Lijadora	0815J/1815J
SR 3320	Lijadora	0802J/1802J
SR 355	Lijadora	0823J
SR 356	Lijadora orbital	0823J
SR 358	Lijadora orbital	0823J
SR 4320	Lijadora	0802J/1802J
SR 4321	Lijadora	0802J/1802J
SR 4350	Lijadora	0829J
SR Castor	Lijadora	0899.01J
SR20-23	Lijadora orbital	0899.01J
SRE 217	Lijadora	0815J/1815J
SRE 285	Lijadora	0802J/1802J
SRE 327	Lijadora	0815J/1815J
SRE 329	Lijadora	0815J/1815J
SRE 357	Lijadora	0823J
SRE 359	Lijadora orbital	0823J
SRE 4350	Lijadora orbital	0823J
ST 350	Sierra	0815J/1815J
ST 450	Sierra	0815J/1815J
ST 50 PENDIX	Sierra de calar	0899.11J
ST EP 455	Sierra	0815J/1815J
ST EP 564	Sierra	1810J
ST EP 565	Sierra	1810J
ST EP 566	Sierra	1810J
ST EP 580	Sierra	0815J/1815J
ST EP 600	Sierra	0815J/1815J
ST EP 700	Sierra	1819J
STE 100 Plus	Sierra de calar	1824J
STE 105	Sierra de calar	1824J
STE 135	Sierra de calar	1824J
STE 135 Plus	Sierra	1824J
STE 350	Sierra	0815J/1815J
STE 450	Sierra	0815J/1815J
STE 451	Sierra	0815J/1815J
STE 452	Sierra	0815J/1815J
STE 65	Sierra de calar	0899.11J
STE 65 SP	Sierra de calar	0899.11J
STE 70	Sierra de calar	0899.11J
STE 75	Sierra de calar	0899.11J
STE 75 QUICK	Sierra de calar	0899.11J
STE 80	Sierra de calar	0899.11J
STE Partner edition	Sierra de calar	1824J
STEB 105	Sierra de calar	1824J
STEB 105 Plus	Sierra de calar	1824J
STEB 135	Sierra	1824J
STEB 135 Plus	Sierra	1824J
SXE 105	Lijadora	0802J/1802J
SXE 325 Intec	Sierra orbital	0899.01J
SXE 425 TURBO TEC	Lijadora Orbital	0823J
SXE 450 Duo	Lijadora	0823J
SXE 450 TURBO TEC	Lijadora Orbital	0823J
TEPB 19-180 RT CED	Ingletadora	1899.27J
TK 548	Sierra	1810J
TR 2636S	Amoladora	1808J
TR 3300	Martillo	1806J
UHE 20	Martillo perforador	0899.12J
UHE 22 Multi	Martillo perforador	0899.12J
USE8	Atornillador	0899.12J
W 10-125 QUICK	Amoladora	1824J
W 10-150 QUICK	Amoladora	1824J
W 1080-115	Amoladora	1899.25J
W 1080-125	Amoladora	1899.25J
W 1080-125 RT	Amoladora	1899.25J
W 108-115	Amoladora	1899.25J
W 108-125	Amoladora	1899.25J
W 108-125 RT	Amoladora	1899.25J
W 1100-125	Desbarbadora pequeña	1899.20J
W 11-125 QUICK	Amoladora	1899.13J
W 11-150 QUICK	Amoladora	1899.13J
W 115	Amoladora	1824J
W 12-125 QUICK	Amoladora	1899.24J
W 125 SP	Mini Amoladora angular	1824J
W 14-125 ERGO	Amoladora	1899.03J
W 14-150 ERGO	Amoladora	1899.03J
W 14175	Pulidora	1806J
W 14176	Amoladora	1805J
W 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
W 16167	Amoladora	1806J
W 16178	Amoladora	1806J
W 16178X	Amoladora	1806J
W 16230	Amoladora	1806J
W 16230X	Amoladora	1806J
W 17-150	Amoladora	1899.03J
W 17-180	Amoladora	1899.03J
W 19178	Amoladora	1806J
W 19178X	Amoladora	1806J
W 19180	Amoladora	1806J
W 19180X	Amoladora	1806J
W 1923	Amoladora	1806J
W 19230	Amoladora	1806J
W 19230X	Amoladora	1806J
W 1923X	Amoladora	1806J
W 1980	Amoladora	1806J
W 1980X	Amoladora	1806J
W 20180	Amoladora	1806J
W 201801	Amoladora	1805J
W 20180X (071)	Amoladora	1805J
W 20180X (084)	Amoladora	1806J
W 20187 QUICK	Amoladora	1806J
W 20187X QUICK	Amoladora	1806J
W 2018X	Amoladora	1805J
W 20230 (071)	Amoladora	1805J
W 20230 (084)	Amoladora	1806J
W 20-230 SP	Amoladora angular	1825JX
W 20230X (071)	Amoladora	1805J
W 20230X (084)	Amoladora	1806J
W 20237 QUICK	Amoladora	1806J
W 20237X QUICK	Amoladora	1806J
W 2030	Amoladora angular	1822J
W 2031X	Amoladora	1822J
W 2032X QUICK	Amoladora	1822J
W 2080	Amoladora	1806J
W 2081X	Amoladora	1822J
W 21180	Amoladora	1806J
W 21-180	Amoladora	1825JX
W 21180X	Amoladora	1806J
W 21189 QUICK	Amoladora	1806J
W 21189X QUICK	Amoladora	1806J
W 21230	Amoladora	1825JX
W 21-230	Amoladora	1825JX
W 21230X	Amoladora	1806J
W 21239 QUICK	Amoladora	1806J
W 21239X QUICK	Amoladora	1806J
W 22-180	Amoladora	1899.19J
W 22-230	Amoladora	1899.19J
W 2230	Amoladora	1822J
W 2231X	Amoladora	1822J
W 2232X QUICK	Amoladora	1822J
W 2280	Amoladora	1822J
W 2281X	Amoladora	1822J
W 2282X QUICK	Amoladora	1822J
W 230-23	Amoladora	1825JX
W 230X	Amoladora	1822J
W 23180	Amoladora	1806J
W 23-180	Amoladora	1825JX
W 23180X	Amoladora	1806J
W 23230	Amoladora	1825JX
W 23-230	Amoladora	1825JX
W 23230X	Amoladora	1825JX
W 24-230	Amoladora	1899.19J
W 25180	Amoladora	1825JX
W 25180X	Amoladora	1825JX
W 25230	Amoladora	1806J
W 25-230	Amoladora	1825JX
W 25230X	Amoladora	1806J
W 25275	Amoladora	1805J
W 2530	Amoladora	1822J
W 2531X	Amoladora	1822J
W 26-180	Amoladora	1899.19J
W 26-230	Amoladora	1899.19J
W 6-100	Amoladora	0899.18J
W 6-115	Amoladora	0899.18J
W 6-125	Amoladora	0899.18J
W 7-100	Mini Amoladora angular	1824J
W 7-110	Mini Amoladora angular	1824J
W 7-115	Mini Amoladora angular	1824J
W 7-115 QUICK	Amoladora	1824J
W 7-115 QUICK AC/DC	Mini Amoladora angular	1824J
W 7-125	Amoladora	1824J
W 7-125 QUICK	Amoladora	1824J
W 75	Amoladora	1822J
W 75 X	Amoladora	1825JX
W 8-115	Amoladora angular	1899.13J
W 8-115 QUICK	Amoladora angular	1899.13J
W 8-125	Amoladora	1824J
W 820-115	Amoladora	1899.26J
W 820-125	Amoladora	1899.26J
W 9-125	Amoladora	1899.28J
W 9-125 Quick	Amoladora	1899.28J
WA 11-125 QUICK	Amoladora	1899.13J
WA 11-150 QUICK	Amoladora	1899.13J
WA 12-125 QUICK	Amoladora	1899.24J
WB 11-125 QUICK	Amoladora	1899.13J
WB 11-150 QUICK	Amoladora	1899.13J
WBA 11-125 QUICK	Amoladora	1899.13J
WBA 11-150 QUICK	Amoladora	1899.13J
WBA 12-125 QUICK	Amoladora	1899.24J
WBE 500	Taladro	1809J
WBE 700	Taladro	1824J
WE 14-125 ERGO	Amoladora	1899.03J
WE 14-125 Plus	Amoladora	1824J
WE 14-125 QUICK	Mini Amoladora angular	1824J
WE 14-125 VS	Mini Amoladora angular	1824J
WE 14-150 ERGO	Amoladora	1899.03J
WE 14-150 Plus	Mini Amoladora angular	1824J
WE 14-150 QUICK	Amoladora	1824J
WE 1450-125 RT	Amoladora	1899.26J
WE 1450-150 RT	Amoladora	1899.26J
WE 15-125 HD	Amoladora	1899.27J
WE 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WE 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
WE 17-125 Quick RT	Amoladora	1899.27J
WE 19-180 Quick RT	Amoladora	1899.27J
WE 22-180 MVT	Amoladora	1899.19J
WE 22-230 MVT	Amoladora	1899.19J
WE 22-230 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WE 24-180 MVT	Amoladora	1899.19J
WE 24180X	Amoladora	1806J
WE 24-230 MVT	Amoladora	1899.19J
WE 24-230 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WE 24230X	Amoladora	1806J
WE 26-230 MVT	Amoladora	1899.19J
WE 26-230 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WE 9-125	Mini Amoladora angular	1824J
WE 9-125 QUICK	Amoladora	1824J
WE 9-125 SP	Mini Amoladora angular	1824J
WE Partner Edition	Mini Amoladora angular	1824J
WEA 10-125 Quick	Amoladora	1899.28J
WEA 11-125 Quick	Amoladora	1899.28J
WEA 14-125 PWS	Amoladora	1899.13J
WEA 14-150 PWS	Amoladora	1899.13J
WEA 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEA 17-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEA 17-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEA 19-180 Quick RT	Amoladora	1899.27J
WEA 24-180 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WEA 26-230 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WEBA 17-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEF 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEF 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEP 14-125 QUICK	Mini Amoladora angular	1824J
WEP 14-150 QUICK	Amoladora	1824J
WEP 14-150 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
WEP 24-230 MVT	Amoladora	1899.19J
WEPA 14-125 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
WEPBA 17-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEPBA 17-150	Amoladora	1899.27J
WEPBA 17-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEPBA 24-180 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WEPBA 26-230 MVT QUICK	Amoladora	1899.19J
WEV 10-125 Quick	Amoladora	1899.28J
WEV 11-125 Quick	Amoladora	1899.28J
WEV 15-125 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEV 15-125 QUICK HT	Amoladora	1899.27J
WEV 15-150 QUICK	Amoladora	1899.27J
WEV 17-125 Quick Inox RT	Amoladora	1899.27J
WEV 17-125 Quick RT	Amoladora	1899.27J
WEV 17-150 Quick	Amoladora	1899.27J
WP 11-115 Quick	Amoladora	1899.28J
WP 11-125 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
WP 11-150 QUICK Protect	Amoladora	1899.13J
WP 12-125 QUICK	Amoladora	1899.24J
WP 7-115 QUICK	Amoladora	1824J
WP 7-125 QUICK	Amoladora	1824J
WP 8-115 QUICK Protect	Amoladora angular	1899.13J
WP 8-125 QUICK Protect	Amoladora angular	1899.13J
WP 820-125	Amoladora	1899.26J
WPS 7-115 QUICK	Amoladora	1824J
WPS 7-125 QUICK	Amoladora	1824J
WQ 1000	Amoladora	1824J
WQ 125 AV	Mini Amoladora angular	1824J
WQ 125 SP	Amoladora	1824J
WQ 1400 (00346000)	Desbarbadora pequeña	1899.13J
WQ 1400 (00346180)	Desbarbadora pequeña	1899.13J
WQ 1400 (00346390)	Desbarbadora pequeña	1899.13J
WQ 1400 (20036001)	Desbarbadora pequeña	1824J
WQ Euro	Amoladora	1824J
WS 20230	Amoladora	1822J
WS 2030	Amoladora	1822J
WS 2080	Amoladora	1822J
WS 2530	Amoladora	1822J
WS 3315	Amoladora	1809J
WS 3316	Amoladora	1809J
WS 515	Amoladora	1810J
WX 17-150	Amoladora	1899.03J
WX 17-180	Amoladora	1899.03J
WX 19-230	Amoladora	1825JX
WX 21-180	Amoladora	1825JX
WX 21-230	Amoladora	1825JX
WX 21-230 QUICK	Amoladora	1825JX
WX 22.230	Amoladora	1899.19J
WX 23-180	Amoladora	1825JX
WX 23-180 QUICK	Amoladora	1825JX
WX 23-230	Amoladora	1825JX
WX 23-230 QUICK	Amoladora	1825JX
WX 24-180	Amoladora	1899.19J
WX 24-230	Amoladora	1899.19J
WX 24-230 QUICK	Amoladora	1899.19J
WX 25-230	Amoladora	1825JX
WX 26-230 QUICK	Amoladora	1899.19J
WX Partner Edition	Amoladora angular	1825JX
WXLA 24-180 QUICK	Amoladora	1899.19J
WXLA 24-230 QUICK	Amoladora	1899.19J
WXLA 26-230 QUICK	Amoladora	1899.19J

MILWAUKEE

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
115QX	Amoladora	1361J
5340-20	Martillo	1456J
850KV	Martillo	1380J
850MV	Martillo	1380J
850SV	Martillo	1380J
900BV	Martillo	0417J/1417J
900K	Martillo	1456J
900KV	Martillo	0417J/1417J
900S	Martillo	1456J
950H	Martillo	1456J
950K	Martillo	1456J
950S	Martillo	1456J
AG 10-115 EK	Amoladora	0387J
AG 10-125 EK	Amoladora	0387J
AG 800-115 E	Amoladora	0387J
AG 800-115 E D-SET	Amoladora	0387J
AG 800-125 E	Amoladora	0387J
AG10-125	Amoladora	0366J/1366J
AG11-125	Amoladora	0399.10J
AG11-125X	Amoladora	0399.10J
AG12-115X	Amoladora	0381J
AG12-125X	Amoladora	0366J/1366J
AG13-125X	Amoladora	1367J
AG13-125XSPD	Amoladora angular	0381J
AG16-125INOX	Amoladora	1367J
AG16-125INOX(378381)	Amoladora angular	0366J/1366J
AG16-125INOX(383151)	Amoladora	0366J/1366J
AG16-125QXC	Amoladora	0366J/1366J
AG16-125XC	Amoladora	1367J
AG16-125XC(378151)	Amoladora	0366J/1366J
AG16-125XC(383131)	Amoladora	0366J/1366J
AG16-125XE	Amoladora	0366J/1366J
AG16-125XE(378351)	Amoladora	0366J/1366J
AG16-125XE(383181)	Amoladora	0366J/1366J
AG16-150QXC(378401)	Amoladora	0366J/1366J
AG21-180E	Amoladora	0358J/1358J
AG21-230E	Amoladora	0358J/1358J
AG23-180	Amoladora	0358J/1358J
AG23-230	Amoladora angular	0358J/1358J
AG23-230B	Amoladora	0358J/1358J
AG24-18DE	Amoladora	1349J
AG24-230	Amoladora	1349J
AG24-230E	Amoladora	1349J
AG24-230E DMS	Amoladora angular	1349J
AG7-100	Amoladora	0379J
AG7-115	Amoladora	0379J
AG7-125	Amoladora	0379J
AG715-100	Amoladora	1361J
AG715-115X	Amoladora	1361J
AG750-115	Amoladora	0373J
AG750-125	Amoladora	0373J
AG8-115	Martillo	1361J
AG8-115(368361)	Amoladora	1361J
AG8-115(383511)	Amoladora	1361J
AG8-115Q	Amoladora	1361J
AG8-115QX	Amoladora	1361J
AG8-115QX(368401)	Amoladora	1361J
AG8-125(368481)	Amoladora	1361J
AG8-125Q	Amoladora	1361J
AG8-125Q-AG8	Amoladora	1361J
AG9-125QXC	Amoladora	1361J
AG9-125QXC(368381)	Amoladora	1361J
AG9-125QXE	Amoladora	1361J
AG9-125QXE(368371)	Amoladora	1361J
AGS15-125C	Amoladora	1367J
AGS15-125XC	Amoladora	1367J
AGS15-125XE	Amoladora	1367J
AGS15-150XC	Amoladora	1367J
AGV1200-125X(369867)	Amoladora	0366J/1366J
AGV12-125X	Amoladora	0381J
AGV13-125QX(378361)	Amoladora	0366J/1366J
AGV1500-125XC(369842)	Amoladora	0366J/1366J
AGV1500-180XC(369854)	Amoladora	0366J/1366J
AGV16-125QXC(378371)	Amoladora	0366J/1366J
AGV16-125QXC(383141)	Amoladora	0366J/1366J
AGV16-180QXC	Amoladora	0366J/1366J
AGV16-180QXC(378471)	Amoladora	0366J/1366J
AGV16-180QXC(383191)	Amoladora	0366J/1366J
AGV20-180	Amoladora	0320J/1320J
AGV21-230 E	Amoladora	0358J/1358J
AGV21-230 GEX	Amoladora	0358J/1358J
AGV21-230GE	Amoladora	0358J/1358J
AGV23-230	Amoladora	0358J/1358J
AGV24-230 E	Amoladora	1349J
AGV24-230 GE	Amoladora angular	0358J/1358J
AGV26-180GE	Amoladora	0358J/1358J
AGV26-230 GE	Amoladora	0358J/1358J
AGV26-230 GE	Amoladora	1349J
AGV26-230 GE/DMS	Amoladora	0358J/1358J
AGV805-125XC(369971)	Amoladora	1361J
AP12QE	Amoladora	0366J/1366J
AP12QE(378491)	Pulidora	0366J/1366J
AP12QE(378561)	Pulidora	0366J/1366J
AS12QE	Pulidora	0366J/1366J
AS12QE(378481)	Lijadora	0366J/1366J
AS12QE(378551)	Lijadora	0366J/1366J
B2E16RLD	Lijadora	0319J/1319J
B2E16RLD(337459)	Taladro	0319J/1319J
B2E16RLD(349004)	Taladro	0319J/1319J
B2E16RLD(356051)	Taladro	0319J/1319J
B4-32	Taladro	0341J/1341J
B4-32(338799)	Taladro	0341J/1341J
B4-32(344067)	Taladro	0341J/1341J
B4-32(347904)	Taladro	0341J/1341J
B4-32(356007)	Taladro	0341J/1341J
B4-32(364067)	Taladro	0341J/1341J
BS100LE	Taladro	1761J
BS100LE(375242)	Lijadora	1761J
BS100S	Lijadora	1761J
BS100S(375267)	Lijadora	1761J
BSPE100A	Lijadora	0309J/1309J
BSPE100X(341719)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100X(345576)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100X(345592)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100X(345639)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100X(348693)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100XL(351007)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100XL(351731)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100XL(354207)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100XL(354348)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100XL(361791)	Sierra	0309J/1309J
BSPE100XL(361889)	Sierra	0309J/1309J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BSPE110X	Sierra	0309J/1309J
BSPE110X(381011)	Sierra	0309J/1309J
CS55	Sierra	0319J/1319J
CS55(354386)	Sierra	0319J/1319J
CS75	Sierra	1322J
CS75(354483)	Sierra	1322J
DCM2-180C	Sierra	0458J
DCM2-250C	Martillo	0458J
DCM2-350C	Martillo	0458J
DCM-350	Martillo	0458J
DD2-160XE	Martillo	0345J/1345J
DE10Q(364376)	Taladro	0399.8J
DE10QX(364183)	Taladro	0399.8J
DE10RQ(364361)	Taladro	0399.8J
DE10RQX	Taladro	0399.8J
DE10RQX(364111)	Taladro	0399.8J
DE13RPQ(364192)	Taladro	0399.8J
DE13RX(380942)	Taladro	0399.8J
DE16RD(364628)	Taladro	0336J/1336J
DE8Q(364369)	Taladro	0399.8J
DE8QX(364176)	Taladro	0399.8J
DG30QE	Amoladora	1361J
DGL30QE	Amoladora	1361J
DGL34	Amoladora	1361J
DWSE4000Q	Atornillador	0371J
FSP100X	Sierra	0309J/1309J
FSPE100A	Sierra	0309J/1309J
FSPE100X(345436)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100X(345486)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100X(348432)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100X(348688)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100X(354183)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100XL(348526)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100XL(348683)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100XL(351001)	Sierra	0309J/1309J
FSPE100XL(361785)	Sierra	0309J/1309J
FSPE110QX	Sierra	1361J
FSPE110X(381167)	Sierra	1361J
HD28CS	Sierra	0376J
HDE13R	Taladro	0340J/1340J
HDE10RQX	Taladro	0371J
HDE13RQD	Taladro	0372J
HDE13RQX	Taladro	0371J
HDE6RQ	Taladro	0371J
JSPE135TQX	Sierra de calar	1368J
K500S	Martillo	1350J
K700S	Martillo	1350J
K750S	Martillo	1350J
K900S	Martillo	1456J
LOKTOR P12TX	Atornillador	0326J
LOKTOR P14.4TX	Atornillador	0326J
LOKTOR P18TX	Atornillador	0326J
LOKTOR S12TX	Taladro	0326J
LOKTOR S14.4TX	Taladro	0326J
LOKTOR S18TX	Taladro	0326J
MDM2250	Taladro Columna	0458J
MDM2375	Taladro Columna	0458J
MDM350	Taladro Columna	0458J
N2Q	Roedora	1361J
OFSE1000	Fresadora	0399.9JX
OFSE1000(361591)	Fresadora	0399.9JX
OFSE1000(378241)	Fresadora	0399.9JX
OFSE630(354046)	Fresadora	0309J/1309J
OFSE630(354607)	Fresadora	0309J/1309J
PB10C(350136)	Martillo	0417J/1417J
PB10C(350512)	Martillo	0417J/1417J
PB10H(350066)	Martillo	0417J/1417J
PB10H(350104)	Martillo	0417J/1417J
PB10H(350177)	Martillo	0417J/1417J
PB10H(350502)	Martillo	0417J/1417J
PB10H(350507)	Martillo	0417J/1417J
PB10S	Martillo	0417J/1417J
PB10S(350351)	Martillo	0417J/1417J
PB10S(350517)	Martillo	0417J/1417J
PB14A(350378)	Martillo	0309J/1309J
PB14C BREAKER(350492)	Martillo	0452J
PB14C(350128)	Martillo	0309J/1309J
PB14D BREAKER(350487)	Martillo	0452J
PB14D(350033)	Martillo	0309J/1309J
PB14D(350110)	Martillo	0309J/1309J
PB14S	Martillo	0452J
PB14S BREAKER(350497)	Martillo	0452J
PB14S(350358)	Martillo	0452J
PB32B	Martillo	0450J
PB32B BREAKER(350482)	Martillo	0450J
PB32B(350043)	Martillo	0450J
PB32B(350115)	Martillo	0450J
PB65	Martillo	0453J
PB6S(350344)	Martillo	0453J
PCE3/K	Martillo	0366J/1366J
PCE3Q	Martillo	0366J/1366J
PD2-10(364244)	Taladro	0399.8J
PD2-13(364251)	Taladro	0399.8J
PD2-18/Z	Taladro	1363J
PD2E20R(372407)	Taladro	0340J/1340J
PD2E20R(372464)	Taladro	0340J/1340J
PD2E20R/S	Taladro	1363J
PD2E20R/Z	Taladro	1363J
PD2E22RS	Taladro	0366J/1366J
PD2E22RS(372417)	Taladro	0366J/1366J
PD2E24RS	Taladro	0366J/1366J
PD2E24RS(364754)	Taladro	0366J/1366J
PD2E24RST	Taladro	0366J/1366J
PD2E24RST(364794)	Taladro	0366J/1366J
PDE13RQ	Taladro	0399.8J
PDE13RX	Martillo	0382J
PDE13RXQ	Martillo	0382J
PDE16RPQ	Taladro	0399.8J
PFH202(382807)	Martillo	0399.8J
PFH202(382818)	Martillo	0399.8J
PFH20E(365123)	Martillo	0399.8J
PFH20QE	Martillo	0399.14J
PFH20QE(365116)	Martillo	0399.14J
PFH20QE(374659)	Martillo	0399.14J
PFH22E	Martillo	0399.14J
PFH22QE	Martillo	0399.14J
PFH242	Martillo	0399.14J
PFH24E(379219)	Martillo	0399.8J
PFH24E(379235)	Martillo	0399.8J
PFH24QE(365001)	Martillo	0399.8J
PFH24QE(374668)	Martillo	0399.8J
PFH24QEX	Martillo	0399.14J

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
PFH24QEX(365089)	Martillo	0399.14J
PFH24QEX(374853)	Martillo	0399.14J
PFH25QE	Martillo	0399.14J
PFH25QEX	Martillo	0399.14J
PFH26	Martillo	0375J
PH11C	Martillo	0417J/1417J
PH11C(350165)	Martillo	0417J/1417J
PH11H(350077)	Martillo	0417J/1417J
PH11H(350098)	Martillo	0417J/1417J
PH11H(350522)	Martillo	0417J/1417J
PH26	Martillo	0375J
PH26X	Martillo	0375J
PH28	Martillo combinado	0354J
PH28X	Martillo combinado	0354J
PH30 POWERX	Martillo combinado	0354J
PHE45SQ	Martillo	1370J
PJ710	Ensamblador	1361J
PJ710(354853)	Ensamblador	1361J
PLH20	Martillo	0375J
PLH26QE(392627)	Taladro	1457J
PLH26QE(400953)	Taladro	1457J
PLH26QEX(392643)	Taladro	1457J
PLH26QEX(400960)	Taladro	1457J
PLH26XE	Taladro	1457J
PLH30E(379542)	Martillo	0366J/1366J
PLH30E(382475)	Martillo	0366J/1366J
PLH30E(384802)	Martillo	0366J/1366J
PLH30QE	Martillo	0366J/1366J
PLH30QEX	Martillo	0366J/1366J
PLH30XE(379101)	Martillo	0366J/1366J
PLH30XE(379582)	Martillo	0366J/1366J
PLH30XE(384792)	Martillo	0366J/1366J
PLH32QEX	Martillo	0366J/1366J
PLH32XE(379380)	Martillo	0366J/1366J
PLH32XE(384797)	Martillo	0366J/1366J
PPH24E(379676)	Martillo	0336J/1336J
PPH24E(382511)	Martillo	0336J/1336J
PPH24X2E	Martillo	0336J/1336J
PPH24X2E(382080)	Martillo	0336J/1336J
PPH24X2E(384958)	Martillo	0336J/1336J
PPH26E(382186)	Martillo	0366J/1366J
PPH26E(382517)	Martillo	0366J/1366J
PPH26RA	Martillo	0366J/1366J
PPH26RA(382212)	Martillo	0366J/1366J
PPH26RA(382527)	Martillo	0366J/1366J
PPH26XE	Martillo	0366J/1366J
PPH26XE(379862)	Martillo	0366J/1366J
PPH30X2E	Martillo	0366J/1366J
PPH30X2E(379695)	Martillo	0366J/1366J
PR1.6-82(354028)	Cepillo	0340J/1340J
PR1.6-82(354711)	Cepillo	0340J/1340J
PR2.5-102	Cepillo	0319J/1319J
PR2.5-102(346392)	Cepillo	0319J/1319J
PR2.5-102(346428)	Cepillo	0319J/1319J
PR2.5-102(354219)	Cepillo	0319J/1319J
PR3-82(346401)	Cepillo	0319J/1319J
PR3-82(346433)	Cepillo	0319J/1319J
PR3-82(354231)	Cepillo	0319J/1319J
PR3-83KIT	Cepillo	0319J/1319J
ROS150E	Lijadora	1363J
ROS150E(357611)	Lijadora	1363J
ROS150E(375182)	Lijadora	1363J
S2.5Q	Roedora	0358J/1358J
SB2-35D	Taladro	0319J/1319J
SB2-35D(337512)	Taladro	0319J/1319J
SB2-35D(337528)	Taladro	0319J/1319J
SB2-35D(347962)	Taladro	0319J/1319J
SB2-35D(356085)	Taladro	0319J/1319J
SB2-700	Taladro	0336J/1336J
SSE1000	Sierra	0399.6JX
SSE1000(375153)	Sierra	0399.6JX
SSE1000(375164)	Sierra	0399.6JX
SSE1000AVS(354382)	Sierra	0399.6JX
SSE1000AVS(354739)	Sierra	0399.6JX
SSE1000AVS(354750)	Sierra	0399.6JX
SSE1000AVS(361173)	Sierra	0399.6JX
SSE1000AVS(361187)	Sierra	0399.6JX
SSE1000AVS(361191)	Sierra	0399.6JX
SSE1000QX	Sierra	0399.11J
SSE1000SQ	Sierra	0399.6JX
SSE1000SQ(357363)	Sierra	0399.6JX
SSE1000SQ(375175)	Sierra	0399.6JX
SSE1000X	Sierra	0399.6JX
SSE1000X(357357)	Sierra	0399.6JX
SSE1000X(375178)	Sierra	0399.6JX
SSE600(354943)	Sierra	0399.6JX
SSE600(357770)	Sierra	0399.6JX
SSE800(354961)	Sierra	0399.6JX
SSE800(375034)	Sierra	0399.6JX
SSE800X(357338)	Sierra	0399.6JX
SSE800X(375038)	Sierra	0399.6JX
SSP2800	Sierra	0340J/1340J
SSPE1000XQ	Sierra	0399.6JX
SSPE1000XQ(378581)	Sierra	0399.6JX
SSPE800(337402)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(337412)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(337427)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(337434)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(337445)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(337455)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(348676)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800(351296)	Sierra	0319J/1319J
SSPE800M	Sierra	0319J/1319J
TKSE2500Q	Atornillador	0371J
TQSE1000	Atornillador	0399.11J
TQSE1000(359746)	Atornillador	0399.11J
TQSE2500	Atornillador	0399.11J
TQSE2500(359736)	Atornillador	0399.11J
T-TEC 201	Taladro	0369J
V28MS	Sierra circular	0376J
VS11	Lijadora	0739J
VS11(351180)	Lijadora	0739J
VS11(355411)	Lijadora	0739J
VS11(358421)	Lijadora	0739J
VS11D	Lijadora	0739J
VS11D(355026)	Lijadora	0739J
VS11D(355086)	Lijadora	0739J
VS11D(358426)	Lijadora	0739J
WCE30	Rozadora	0366J/1366J
WCE65	Rozadora	0358J/1358J

PERLES

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
F35F	Amoladora	0907J
HB1520	Taladro	0901J
HB160/1600	Taladro	0901J
HB165	Taladro	0901J
HB260/2600	Taladro	0901J
HB265	Taladro	0901J
HSE716	Tronzadora	0907J
HSW109	Amoladora	0903J
HSW115	Amoladora	0917J
HSW222	Amoladora	0904J
HSW225	Amoladora	0904J
HSW325	Amoladora	0917J
HSW356	Amoladora	0905J
HSW356E	Amoladora	0905J
HSW358	Amoladora	0905J
HSW358E	Amoladora	0905J
HSW5206	Amoladora	0906J
HSW56/6N	Amoladora	0906J
HSW56/8N	Amoladora	0906J
HSW596	Amoladora	0906J
HSW596E	Amoladora	0906J
HSW598	Amoladora	0906J
HSW598E	Amoladora	0906J
PSB270	Taladro	0902J
PSB2700	Taladro	0902J
PSB272	Taladro	0902J
PSB275	Taladro	0902J
PSSB1530	Taladro	0901J
UP702	Pulidora	0907J
UP702W	Pulidora	0907J
UP704	Lijadora	0907J
WSE728	Tronzadora	0907J
XB110/1100	Taladro	0900J
XB210/2100	Taladro	0900J
XS210/2100	Taladro	0900J

PEUGEOT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
10N921	Taladro	0727J
383	Atornillador	0762J
980	Cepillo	0762J
982	Cepillo	0762J
115MA	Amoladora	0636J
127MA	Amoladora	0636J
180MA	Amoladora	0723J
20MR	Martillo	0636J
20MRC	Martillo	0636J
230MA	Amoladora	0723J
980B	Cepillo	0762J
BP22A	Lijadora	0734J
BP22E	Lijadora	0734J
BRA1082	Cepillo	1637J
CL1	Cizallas	0762J
CS40	Sierra	0734J
L130	Lijadora	0762J
L130P	Lijadora	0762J
L190	Lijadora	0762J
LEV120	Lijadora	0762J
LOM10B	Lijadora	0762J
MP301	Martillo	0762J
MP302	Martillo	0762J
P20E	Martillo	0762J
P20RE	Martillo	0762J
PA600	Bomba	0633J
PA800	Bomba	0633J
PC1010ERH	Taladro	0734J
PC1010RCM	Taladro	0734J
PC13	Taladro	0734J
PC13560CA	Taladro	1637J
PC13580CA	Taladro	1637J
PC13L	Taladro	0734J
PC16RL	Taladro	0734J
PC20530HA	Taladro	0727J
PC20540CA	Taladro	0727J
PC20552CA	Taladro	0727J
PC2533HA	Taladro	0727J
PC551	Taladro	0734J
PC552P	Taladro	0734J
PC55ERP	Taladro	0734J
PC580RCP	Taladro	0734J
PC630RCPH	Taladro	0734J
PC710RC	Taladro	0734J
PE10040AA	Taladro	1637J
PE10040CA	Taladro	1637J
PE13560CA	Taladro	1637J
PE010040CA	Taladro	1637J
PE08050AA	Taladro	1637J
PE08050CA	Taladro	1637J
PE08050PE	Taladro	1637J
PL20	Martillo	0636J
PRX150E	Lijadora	0734J
RA 1082CS	Cepillo	1637J
REC3	Fresadora	0762J
S55	Sierra	0762J
S55E	Sierra	0762J
SA10	Amoladora	0749J/1749J
SA100	Amoladora	0762J
SA107	Amoladora	0762J
SA10A	Amoladora	0749J/1749J
SA10AL	Amoladora	0749J/1749J
SA115	Amoladora	0762J
SA12	Amoladora	0749J/1749J
SA12A	Amoladora	0749J/1749J
SA12AL	Amoladora	0749J/1749J
SA180	Amoladora	0749J/1749J
SA230	Amoladora	0749J/1749J
SA25	Amoladora	0749J/1749J
SA55PE	Sierra	0762J
SA815	Amoladora	0636J
SAP1	Sierra	0762J
SAP2	Sierra	0762J
SAP55	Sierra	0762J
SC205	Sierra	0762J
SC42C	Sierra	0734J
SC47C	Sierra	0734J
TC3001	Taladro	0762J
TC4002	Taladro	0762J
TC5001	Taladro	0762J
TC7000	Taladro	0762J
TC9000	Taladro	0762J
TM327	Taladro	0762J
TM328	Taladro	0762J
TM340	Taladro	0762J
TM344	Taladro	0762J
TM345	Taladro	0762J
TM346	Taladro	0762J
TM347	Taladro	0762J
TM348	Taladro	0762J
TM349	Taladro	0762J
TM355	Taladro	0762J
TM366	Taladro	0762J
TM367	Taladro	0762J
TM368	Taladro	0762J
TM369	Taladro	0762J
TM386	Taladro	0762J
TM387	Taladro	0762J
TM388	Taladro	0762J
TM390	Taladro	0762J
TM391	Taladro	0762J
W500	Taladro	0762J
W700	Taladro	0762J
Z20	Amoladora	0749J/1749J
Z25	Amoladora	0749J/1749J
Z7	Amoladora	0749J/1749J
Z9	Amoladora	0749J/1749J

PROTOOL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
AGP 115 (586002)	Amoladora	0579J
AGP 115 (636586)	Amoladora	0579J
AGP 115-14 DEQ	Amoladora	1571J
AGP 115-7 (634369)	Amoladora	0579J
AGP 125 (620522)	Amoladora	0579J
AGP 125-10 (617888)	Amoladora	1572J
AGP 125-11 C (625275)	Amoladora	1571J
AGP 125-11 D (633404)	Amoladora	1571J
AGP 125-12 C AUS (630528)	Amoladora	1571J
AGP 125-12 CQ (625276)	Amoladora	1571J
AGP 125-12 D	Amoladora	1571J
AGP 125-14 C (631194)	Amoladora	1571J
AGP 125-14 CEQ (625278)	Amoladora	1571J
AGP 125-14 CQ (625277)	Amoladora	1571J
AGP 125-14 D	Amoladora	1571J
AGP 125-14 DE (633407)	Amoladora	1571J
AGP 125-14 DE (636684)	Amoladora	1571J
AGP 125-9 (633533)	Amoladora	1572J
AGP 150	Amoladora	1578J
AGP 150-1 (620619)	Amoladora	1578J
AGP 150-14 CEQ (625279)	Amoladora	1571J
AGP 150-14 DE AB (633408)	Amoladora	1571J
AGP 150-14 DE AB (636686)	Amoladora	1571J
AGP 150-15 (623685)	Amoladora	1578J
AGP 150-15 AB (623730)	Amoladora	1578J
AGP 150-16 (634822)	Amoladora	1578J
AGP 150-16 AB (634825)	Amoladora	1578J
AGP 150-16 AB Q (630750)	Amoladora	1578J
AGP 150-16 Q (630793)	Amoladora	1578J
AGP 180-2 (775587)	Amoladora	1570J
AGP 180-21 AB (634824)	Amoladora	1570J
AGP 180-25 (619509)	Amoladora	1570J
AGP 180-25 AB (619514)	Amoladora	1570J
AGP 180-3 (775626)	Amoladora	1570J
AGP 180-4 (621962)	Amoladora	1570J
AGP 180-5 (621965)	Amoladora	1570J
AGP 230-2 (775590)	Amoladora	1570J
AGP 230-20 (634373)	Amoladora	1570J
AGP 230-21 (634821)	Amoladora	1570J
AGP 230-21 AB (634819)	Amoladora	1570J
AGP 230-23 (627474)	Amoladora	1570J
AGP 230-23 AB (627478)	Amoladora	1570J
AGP 230-25 (619518)	Amoladora	1570J
AGP 230-25 AB (619523)	Amoladora	1570J
AGP 230-26R	Amoladora	1571J
AGP 230-3 (775627)	Amoladora	1570J
AGP 230-4 (621966)	Amoladora	1570J
AGP 230-5 (621969)	Amoladora	1570J
BSP 85 E (618690)	Sierra	0579J
BSP 85 E (636065)	Sierra	0579J
BSP 85 E (775656)	Sierra	0579J
CHP 2 E (621274)	Martillo	0580J
CHP 2 EQ (623323)	Martillo	0580J
CHP 2 EQ (628631)	Martillo	0580J
CHP 26 PWS	Martillo	0580J
CHP 5 E (586076)	Martillo	1573J
CHP 5 E (622176)	Martillo	1573J
CHP 5 E-2 (620960)	Martillo	1573J
CHP 5 E-2 (622172)	Martillo	1573J
CHP 5 E-2 NAD (622174)	Martillo	1573J
CSP 55 (586021)	Sierra	1577J
CSP 55-1 (621076)	Sierra	1577J
CSP 55-2 (624737)	Sierra	1573J
CSP 55-2 (778199)	Amoladora circular	1573J
CSP 55-3 (633195)	Sierra	1577J
DGP 25 (620433)	Lijadora	0579J
DGP 25 E (620435)	Lijadora	0579J
DGP 30-8 E (625015)	Lijadora	0579J
DGP 30-8 E (636054)	Lijadora	1572J
DRP 10 EQ (631031)	Taladro	1576J
DRP 13 E (586038)	Taladro	1576J
DRP 13 E-1 (620868)	Taladro	1576J
DRP 13 ET (622404)	Taladro	1576J
DRP 13-2 EAQ (622992)	Taladro	1575J
DRP 13-2 EQ (622991)	Taladro	1575J
DRP 13-2 EQ (631147)	Taladro	1575J
DRP 16 (586057)	Taladro	1573J
DRP 16 E (586061)	Taladro	1573J
DRP 16 E-1 (620429)	Taladro	1577J
DRP 16 E-2 (620898)	Taladro	1577J
DRP 20 ET	Taladro	1577J
DRP 20 ET FF	Taladro	1577J
DRP 20 ETQ (622940)	Taladro	1573J
DRP 20-2 E (630599)	Taladro	1577J
DRP 20-2 E FF (631282)	Taladro	1577J
DRP 20-2 EQ (622941)	Taladro	1573J
DRP 8 E (586025)	Taladro	1576J
IWP 30 (620373)	Atornillador	1577J
IWP 30 (622795)	Atornillador	1577J
JSP 80 E	Sierra	0579J
JSP 85 E	Sierra	0579J
MXP 1000 EQ (623066)	Mezclador	1573J
MXP 1000 EQ (629484)	Mezclador	1577J
MXP 160 E (620623)	Mezclador	1577J
MXP 160 E (621214)	Mezclador	1577J
NBP 20 E (586087)	Roedora	0579J
PDP 13 E (621461)	Taladro	1576J
PDP 16 E (586046)	Taladro	1576J
PDP 18-2 E (619173)	Taladro	1575J
PDP 18-2 E-1 (625860)	Martillo Atornillador	1576J
PDP 18-2 E-2 (625860)	Taladro	1576J
PDP 20-2 EAQ (622994)	Taladro	1575J
PDP 20-2 EQ (622993)	Taladro	1576J
PDP 24-2 EAQ (628232)	Taladro	1575J
PDP 30 E (621224)	Taladro	1573J
PDP 32-2 EQ (622942)	Taladro	1577J
PDP 32-2 EQ (630757)	Taladro	1577J
RGP 3 (621266)	Lijadora	0579J
RGP 3 (636599)	Lijadora	1572J
RGP 80 - 11E	Lijadora	1571J
RHP 18 - PLUS	Martillo	0580J
SGP 25 (586064)	Lijadora	0579J
SGP 25 E (586066)	Lijadora	0579J
SGP 30-8 (625011)	Lijadora	0579J
SGP 30-8 (636169)	Lijadora	1572J
SGP 30-8 E (625013)	Lijadora	0579J
SGP 30-8 E (636052)	Lijadora	1572J
SHP 16 E (586068)	Roedora	0579J
SHP 25 E (586070)	Roedora	0579J
SHP 35 (621227)	Roedora	1573J

RUPES

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
133	Lijadora	0713J
AR30	Atornillador	0710J
AR9	Atornillador	0710J
BA15	Amoladora	0742J
BA215	Amoladora	0618J
BR3	Lijadora	0742J
BR5	Lijadora	0742J
BR51A	Lijadora	0617J
BR55	Lijadora	0618J
BR65AE	Lijadora	0618J
BR8	Lijadora	0710J
BR9	Lijadora	0710J
CA6	Lijadora	0710J
CE6	Lijadora	0710J
CE6R	Lijadora	0710J
CN6	Lijadora	0620J
CN6R	Lijadora	0620J
CS8	Lijadora	0620J
CSR8R	Lijadora	0620J
CV8R	Lijadora	0620J
GM62	Amoladora	0625J
LAR12	Amoladora	0619J/1619J
LAR2	Amoladora	0619J/1619J
LAR23	Lijadora	0619J/1619J
LAR3	Lijadora	0619J/1619J
LAR5	Amoladora	0619J/1619J
LAR8	Amoladora	0619J/1619J
LC7	Lijadora	0620J
LDR23	Lijadora	0619J/1619J
LDR6	Lijadora	0619J/1619J
LE7	Lijadora	0620J
LH16	Lijadora	0618J
LH22EN	Pulidora	0639J/1639J
LH22N	Pulidora	0639J/1639J
LH31	Pulidora	0639J/1639J
LT2	Lijadora	0619J/1619J
ND13	Taladro	0712J
ND13E	Taladro	0712J
ND13R	Taladro	0712J
ND16	Taladro	0712J
NL13	Taladro	0739J
NL2	Lijadora	0619J/1619J
NL23	Lijadora	0619J/1619J
NL3	Lijadora	0619J/1619J
PC14/16E	Atornillador	0620J
PC15	Lijadora	0620J
PC30	Taladro	0713J
PD10	Taladro	0739J
PD13	Taladro	0739J
PD30	Taladro	0739J
PN30	Lijadora	0712J
PN30E	Lijadora	0712J
RE72	Atornillador	0710J
RE74	Atornillador	0710J
RIK	Pulidora	0735J
S80	Aspirador	0621J
SM1	Lijadora	0619J/1619J
SM10	Pulidora	0735J
SM14	Pulidora	0735J
SR100	Amoladora	0618J
SR200	Amoladora	0618J
SS20	Lijadora	0710J
SS70	Lijadora	0712J
SSCA	Lijadora	0712J
SSPF	Lijadora	0712J
TN10R	Lijadora	0620J
TN10V	Lijadora	0620J
TN13	Atornillador	0620J
TN13/2V	Atornillador	0620J
TN20V	Lijadora	0620J
TN6	Lijadora	0620J
TN8	Lijadora	0620J
TP13	Taladro	0713J
TP13R	Taladro	0713J
TP16	Taladro	0713J
TR10	Taladro	0739J
TR13	Taladro	0739J

RYOBI

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
711GX	Sierra	0761J/1761J
1138	Martillo perforador	0716J
AK550PMT	Taladro de percusión	0864J
AP10	Cepillo	0716J
AP10NI	Cepillo	0716J
B422	Lijadora	0714J
B7075	Lijadora	0714J
B7076	Lijadora	0714J
B7100	Lijadora	0714J
B7200A	Lijadora	0716J
BE1056	Lijadora	0761J/1761J
BE321	Lijadora	0899.16J
BE422	Lijadora	0714J
BE424	Sierra	0714J
BE4240	Lijadora de banda	0761J/1761J
BE424I	Lijadora	0714J
BE7075I	Lijadora	0714J
C100A	Sierra	0706J
C100AI	Sierra	0779J
C125	Sierra	0761J/1761J
C125A	Sierra	0761J/1761J
C125WB	Sierra	0761J/1761J
C306MA	Tronzadora	0716J
C307NA	Ingletadora	0716J
C3560	Ingletadora	0716J
C356NA	Ingletadora	0716J
C357	Ingletadora	0716J
CH420	Martillo	0714J
CH450PK	Martillo	0761J/1761J
CH460PK	Martillo	0761J/1761J
CH460PKI	Martillo	0761J/1761J
CH465	Martillo	0761J/1761J
CH481	Martillo	0716J
CH485I	Martillo	0761J/1761J
CH485K	Martillo	0761J/1761J
CH500P	Martillo	0756J/1756J
CH500PK	Martillo	0756J/1756J
CJS150	Tronzadora	0755J
CM30	Fresadora	0716J
CM30N	Fresadora	0716J
CM31	Fresadora	0716J
CM40	Fresadora	0716J
CS360	Ingletadora	0716J
CSN410	Lijadora	0761J/1761J
D100VR	Taladro	0765J
D1015A	Taladro de impacto	0765J
D101SA	Taladro	0765J
D130VR	Taladro	0765J
DCD80	Taladro de percusión	0864J
DCU65	Ranuradora	0755J
DSE5200	Lijadora	0761J/1761J
E3900	Atornillador	0765J
E3900A	Atornillador	0765J
E3900I	Atornillador	0765J
E3910	Taladro de impacto	0765J
E3910I	Atornillador	0765J
E4000A	Atornillador	0765J
E4000I	Taladro de impacto	0765J
ED1138	Martillo	0716J
ED205VR	Martillo perforador	0864J
ED205VRK	Martillo	0864J
ED262VR	Martillo perforador	0864J
ED263VR	Martillo perforador	0864J
ED350	Martillo	0761J/1761J
ED350I	Martillo	0761J/1761J
ED381	Martillo	0716J
ED382ND	Martillo	0716J
ED382NP	Martillo	0716J
ED382NPIGS	Martillo	0716J
ED382PK	Martillo	0716J
ED400	Martillo	0761J/1761J
ED450E	Martillo	0761J/1761J
G1001A	Amoladora	0755J
G1005	Amoladora	0755J
G1150	Amoladora	0741J
G1151A	Amoladora	0755J
G1155A	Amoladora	0755J
G1156	Amoladora	0899.15J
G1250	Amoladora	0779J
G1251A	Amoladora	0755J
G1251AI	Amoladora	0755J
G1255	Amoladora	0761J/1761J
G1255I	Amoladora	0761J/1761J
G1256	Amoladora	0899.15J
G1800	Ingletadora	0715J/1715J
G181	Amoladora	0648J
G1820	Amoladora	0715J/1715J
G1825	Amoladora	0756J/1756J
G1830	Amoladora	0874J
G1850	Amoladora	0715J/1715J
G1855	Ingletadora	0715J/1715J
G231	Amoladora	0648J
G2320	Amoladora	0715J/1715J
G2325	Amoladora	0756J/1756J
G2325I	Amoladora	0756J/1756J
G2325NI	Amoladora	0756J/1756J
G2325NIGS	Amoladora	0756J/1756J
G2330	Amoladora	0874J
G2330CL	Amoladora	0874J
G2350	Amoladora	0715J/1715J
G2355	Amoladora	0756J/1756J
G2355CL	Amoladora	0756J/1756J
G2355N	Amoladora	0756J/1756J
G2355NI	Amoladora	0756J/1756J
G2360	Amoladora	0874J
G2360CL	Amoladora	0874J
G600	Amoladora	0755J
G600I	Amoladora	0755J
HC310	Sierra	0866J
HC360	Sierra	0866J
HC410	Sierra	0866J
HC536	Sierra	0866J
HT500	Lijadora	0870J
J65V	Lijadora	0870J
JM100K	Ranuradora	0755J
JS60	Sierra	0899.17J
JS60A	Sierra	0899.17J
JSE60	Sierra	0899.17J
JSE60A	Sierra	0899.17J
L120N	Cepillo	0867J
L1323A	Cepillo	0868J
L180	Cepillo	0873J
L182STC	Cepillo	0873J
L183S	Taladro de percusión	0864J
L22LN	Cepillo	0714J
L282	Cepillo	0868J
L35	Lijadora	0761J/1761J
L400	Cepillo	0714J
L580	Cepillo	0715J/1715J
L580A	Cepillo	0715J/1715J
L82N	Cepillo	0873J
NS6200A	Lijadora	0714J
NS6300A	Lijadora	0714J
NS6300AI	Lijadora	0714J
NS801	Lijadora	0899.16J
PC3050I	Tronzadora	0715J/1715J
PC3050N	Amoladora	0715J/1715J
PD1410AVR	Taladro	0765J
PD160VR	Taladro	0899.04J
PD161VR	Taladro	0899.04J
PD191VR	Taladro de impacto	0765J
PD191VRK	Taladro	0765J
PD1921	Taladro	0873J
PD1921V	Taladro	0873J
PD192VR	Taladro	0765J
PD1930A	Taladro de percusión	0864J
PD1956K	Taladro	0765J
PD1956V	Taladro de impacto	0765J
PD1960VR	Taladro	0765J
PD2070	Martillo perforador	0864J
PD2070VR	Taladro	0864J
PD2080	Martillo perforador	0864J
PD2080VR	Taladro	0864J
PDE1930A	Taladro de percusión	0864J
PE2100	Lijadora	0761J/1761J
R152	Fresadora	0779J
R155	Fresadora	0779J
R501	Fresadora	0716J
R502I	Fresadora	0716J
RA200N	Sierra	0716J
RA2500N	Sierra	0716J
RE155	Fresadora	0779J
RJ100AV	Sierra sable	0899.16J
RMS1525L	Ingletadora	0231J
RMS1825	Sierra	0199.24J
RMS1830L	Ingletadora	0231J
RMS2030	Sierra	0199.24J
S25	Lijadora	0870J
S350	Lijadora	0870J
S500	Lijadora	0869J
S550	Lijadora	0870J
SG1150	Amoladora	0741J
SG1151	Amoladora	0755J
SG1151P	Amoladora	0755J
SG1155	Amoladora	0651J
SG1156	Amoladora	0899.15J
SG1256	Amoladora	0899.15J
SG2320	Amoladora	0647J
SP1800	Lijadora	0706J
SP1800A	Pulidora	0706J
SP1800I	Lijadora	0706J
SU6200A	Lijadora	0714J
TR30	Cepillo	0741J
TR30P	Rozadora	0741J
TS221	Lijadora	0761J/1761J
TSC306	Ingletadora	0716J
W 55P	Sierra	0867J
W5502	Sierra	0714J
W6402C	Sierra	0716J
W6402CI	Sierra	0716J
W6402NC	Sierra	0716J
W6403	Fresadora	0716J
W6403	Fresadora	0716J
W6502	Sierra	0714J
W6610	Sierra	0761J/1761J
W8402C	Sierra	0716J
W8402NC	Sierra	0716J
W8502	Sierra	0716J
WS642	Sierra	0716J
WS842	Sierra	0716J

SKIL

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
555 H	Sierra	0773J
1745	Martillo	0514J
1750	Martillo	0514J
5003	Sierra circular	0524J
5055	Sierra circular	0524J
5066	Sierra circular	0524J
5155	Sierra circular	0524J
5166	Sierra circular	0524J
6210	Taladro	0872J
6215	Taladro	0872J
6220	Taladro	0872J
6230	Taladro	0872J
6233	Taladro	0872J
6490	Taladro	0768J
6565	Taladro	0522J
6900	Taladro	0522J
6910	Taladro	0522J
9003	Amoladora angular	0521J
9004	Amoladora	0523J
9115	Amoladora	0768J
9116	Amoladora	0768J
9125	Amoladora	0768J
9126	Amoladora	0768J
9135	Amoladora	0523J
9160	Amoladora	0199.04J
9210	Amoladora	1510J
9235	Amoladora	0523J
9310	Amoladora	0872J
9371	Amoladora	0521J
9376	Amoladora	0521J
9665	Amoladora	0515J
9790	Amoladora	1128JX
9795	Amoladora	1128JX
63905	Taladro	0740J
1400 H1	Lijadora	0512J
1489 H	Atornillador	0987J
1810H1	Fresadora	0872J
1886 H1	Sierra	0516J
1899 H1	Sierra	0516J
6470 H1	Taladro	0517J
6470 H2	Taladro	0768J
6475 H1	Taladro	0768J
6523 U2	Taladro	0872J
6533 U1	Taladro	0872J
6550 U1	Taladro	0872J
666 H1	Lijadora	1511J
6901 U1	Atornillador	0872J
6901 U2	Atornillador	0872J
6906 U1	Atornillador	0872J
6906 U2	Atornillador	0872J
6911 U1	Atornillador	0872J
6915 U1	Atornillador	0872J
736 H	Martillo	0732J
9021 AA	Pulidora	1510J
9021 JA	Pulidora	1510J
9021 PA	Pulidora	1510J
9100 H1	Amoladora	0872J
9100 H2	Amoladora	0872J
9105 H1	Amoladora	0872J
9114 H1	Amoladora	0517J
9115 H1	Amoladora	0517J
9116 H1	Amoladora	0517J
9116 H2	Amoladora	0517J
9125 H1	Amoladora	0517J
9125 H2	Amoladora	0517J
9126 H1	Amoladora	0517J
9126 H2	Amoladora	0517J
9200 B2	Amoladora	1510J
9200 H1	Amoladora	1510J
9270 A1	Amoladora	1510J
9270 J1	Amoladora	1510J
9275 C1	Amoladora	1510J
9275 H1	Amoladora	1510J
9280 A1	Amoladora	1510J
9280 H1	Amoladora	1510J
9280 J1	Amoladora	1510J
9285 C1	Amoladora	1510J
9290 A1	Amoladora	1510J
9290 J1	Amoladora	1510J
9290 V1	Amoladora	1510J
9295 A1	Amoladora	1510J
9295 C1	Amoladora	1510J
9415 TIPO 1	Amoladora	1510J
9500-00	Amoladora	1510J
9500-80	Amoladora	1510J
9551-00	Amoladora	1128JX
9551-80	Amoladora	1128JX
9645 H1	Amoladora	0515J
9650 H1	Amoladora	0515J
9660 H1	Amoladora	0515J
9750 H1	Amoladora	0515J
9755 H1	Amoladora	0520J/1520J
9760 H1	Amoladora	0515J
9770 H1	Amoladora	0520J/1520J
9775 H1	Amoladora	0520J/1520J
9777 AA	Amoladora	1128JX
9777 AB	Amoladora	1128JX
9777 JB	Amoladora	1128JX
9777 JC	Amoladora	1128JX
9790 AA	Amoladora	1128JX
9790 AB	Amoladora	1128JX
9790 JB	Amoladora	1128JX
9790 JC	Amoladora	1128JX
F012653380	Taladro	0872J
F012655020	Taladro	0872J
F012655080	Taladro	0872J
F012910580	Amoladora	0872J
F012930041	Amoladora	0872J
F012930080	Amoladora	0872J
F015009401	Cepillo	0513J
F0150098H1	Cepillo	0512J
F0151405H4	Lijadora	0512J
HD 1605 TIPO 2	Fresadora	0872J
HD 1606 TIPO 1	Fresadora	0872J
HD 9661-100	Amoladora	1128JX
HD 9661-80	Amoladora	1128JX
HD 9762-00	Amoladora	1128JX
HD 9762-32	Amoladora	1128JX
HD 9762-80	Amoladora	1128JX
HD 9762-81	Amoladora	1128JX
HD 9762-84	Amoladora	1128JX
SKIL 9021 AB	Pulidora	1510J

SPIT

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
215	Atornillador	0872J
321	Martillo	0137J/1137J
322	Martillo	0155J
325	Martillo	0137J/1137J
327	Martillo	0174J
333	Martillo	0366J/1366J
335	Martillo	1156J
345	Martillo	0136J/1136J
351	Martillo	0962J/1962J
352	Martillo	1999.01J
355	Martillo	0140J/1140J
375	Martillo	0117J/1117J
385	Martillo	0117J/1117J
400	Martillo	0117J/1117J
452	Martillo	1999.01J
455	Martillo	0140J/1140J
490	Martillo	1153J
M1800	Amoladora	1220J
M2200	Amoladora	1221J
SM125E	Amoladora	1898J
SM125R10	Amoladora	1936J
SP21	Martillo	0137J/1137J

STAYER

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
208	Amoladora	0723J
383	Atornillador	0762J
503	Sierra	0764J
980	Cepillo	0762J
982	Cepillo	0762J
980B	Cepillo	0762J
AG680	Amoladora	0734J
B6	Taladro	0749J/1749J
B8	Amoladora	0749J/1749J
CL1	Cizallas	0762J
FH720	Amoladora	0826J
L130	Lijadora	0762J
L130P	Lijadora	0762J
L190	Lijadora	0762J
LA7	Amoladora	0764J
LEV120	Lijadora	0762J
LOM10	Lijadora	0764J
LOM10B	Lijadora	0762J
LOM12	Lijadora	0764J
LOM13	Lijadora	0764J
LOM412	Lijadora	0762J
LOM413	Lijadora	0762J
LRT150	Lijadora	0734J
LU170	Lijadora	0749J/1749J
LU172	Lijadora	0749J/1749J
LU80	Pulidora	0763J
MP301	Martillo	0762J
MP302	Martillo	0762J
P20E	Martillo	0762J
P230RE	Martillo	0762J
PR1	Fresadora	0764J
REC3	Sierra	0762J
S051	Ingletadora	0749J/1749J
S230	Lijadora	0734J
S55	Sierra	0762J
S55E	Sierra	0762J
SA10	Amoladora	0749J/1749J
SA100	Amoladora	0762J
SA107	Amoladora	0762J
SA10A	Amoladora	0749J/1749J
SA10AL	Amoladora	0749J/1749J
SA115	Amoladora	0762J
SA12	Amoladora	0749J/1749J
SA1201	Amoladora	0659J
SA125	Amoladora	0764J
SA125/970	Amoladora	0769J
SA126	Amoladora	0764J
SA126/970	Amoladora	0769J
SA127	Amoladora	0764J
SA127/970	Amoladora	0769J
SA12A	Amoladora	0749J/1749J
SA12AL	Amoladora	0749J/1749J
SA180	Amoladora	0749J/1749J
SA230	Amoladora	0749J/1749J
SA25	Amoladora	0749J/1749J
SA290	Amoladora	0738J/1738J
SA293	Amoladora	0738J/1738J
SA295	Amoladora	0738J/1738J
SA297	Amoladora	0738J/1738J
SA55PE	Sierra	0762J
SA7	Amoladora	0769J
SA710	Amoladora	0734J
SA720	Amoladora	0876J
SA900	Amoladora	0659J
SA901	Amoladora	0659J
SAB 21-230	Amoladora	0648J
SAB 22-230	Amoladora	0648J
SAB 24-230 AL	Amoladora	1699J
SAP1	Sierra	0762J
SAP2	Sierra	0762J
SAP3	Sierra	0762J
SAP55	Sierra	0762J
SC205	Sierra	0762J
SC250	Sierra	0749J/1749J
SC251	Sierra	0749J/1749J
SC503	Sierra	0762J
SCC250	Sierra	0749J/1749J
SCC251	Sierra	0749J/1749J
SCU75	Sierra	0749J/1749J
SD125	Amoladora	0764J
SD251	Amoladora	0764J
SD25A	Amoladora	0764J
SLC250	Sierra	0749J/1749J
SLC251	Sierra	0749J/1749J
T500	Cortasetos	0734J
T550	Cortasetos	0734J
T600	Cortasetos	0734J
TC3001	Taladro	0762J
TC4002	Taladro	0762J
TC5001	Taladro	0762J
TC7000	Taladro	0762J
TC9000	Taladro	0762J
TM100	Taladro	0734J
TM101	Taladro	0734J
TM10A2V	Lijadora	0762J
TM10AP	Taladro	0762J
TM10S	Taladro	0762J
TM327	Taladro	0762J
TM328	Taladro	0762J
TM340	Taladro	0762J
TM344	Taladro	0762J
TM345	Taladro	0762J
TM346	Taladro	0762J
TM348	Taladro	0762J
TM349	Taladro	0762J
TM350	Taladro	0734J
TM355	Taladro	0762J
TM366	Taladro	0762J
TM367	Taladro	0762J
TM368	Taladro	0762J
TM369	Taladro	0762J
TM386	Taladro	0762J
TM387	Taladro	0762J
TM388	Taladro	0762J
TM390	Taladro	0762J
TM391	Taladro	0762J
TM80A	Lijadora	0762J
TM8A	Lijadora	0762J
TM8S	Taladro	0762J
TS50	Cortasetos	0734J
TS60	Cortasetos	0734J
W1000A	Taladro	0734J
W500	Taladro	0762J
W551	Taladro	0734J
W700	Taladro	0762J
Z10	Amoladora	0763J
Z13	Amoladora	0749J/1749J
Z20	Amoladora	0749J/1749J
Z202	Amoladora	0762J
Z202/970	Amoladora	0769J
Z203	Amoladora	0762J
Z207	Amoladora	0762J
Z207A	Amoladora	0764J
Z25	Amoladora	0749J/1749J
Z7	Amoladora	0749J/1749J
Z9	Amoladora	0749J/1749J

VIRUTEX

MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
A92	Cepillo	0500JX
AB11	Lijadora	0503J
AB111N	Fresadora	0550J
AB11C	Ranuradora	0505J
AI97	Lijadora	0503J
AI97/N	Lijadora	0503J
AJ97	Lijadora	0500JX
AK97	Lijadora	0503J
AL96	Tronzadora	0500JX
AP98	Cepillo	0551J
AS93	Tronzadora	0551J
B65	Tronzadora	0500JX
BL96	Tronzadora	0500JX
C67	Fresadora	0500JX
C93/N	Fresadora	0503J
CE120P	Cepillo	0550J
CE123N	Cepillo	0506J
CE23N	Cepillo	0506J
CE24E	Cepillo	0551J
CE35E	Cepillo	0506J
CE89C	Cepillo	0501J
CE89E	Cepillo	0506J
CE96H	Cepillo	0506J
CR94D	Fresadora	0505J
DE87C	Fresadora	0505J
E70	Fresadora	0500JX
E70N	Fresadora	0500JX
F71	Fresadora	0504J
FR117N	Fresadora	0505J
FR129N	Fresadora	0550J
FR156N	Fresadora	0550J
FR160P	Fresadora	0507J
FR192N	Fresadora	0550J
FR217S	Fresadora	0550J
FR292R	Fresadora	0550J
FR29C	Fresadora	0505J
FR29K	Fresadora	0505J
FR29M	Fresadora	0505J
FR56E	Fresadora	0505J
FR66F	Fresadora	0551J
FR66P	Fresadora	0551J
FR92D	Fresadora	0505J
FR98H	Fresadora	0551J
G71	Sierra	0502J
GR120P	Cepillo	0550J
H71	Lijadora	0500JX
I81/N	Lijadora	0503J
J71	Cepillo	0501J
K75	Pulidora	0500JX
LB31A	Lijadora	0551J
LB31E	Lijadora	0551J
LB31EA	Lijadora de banda	0551J
LR184N	Lijadora	0506J
LR284R	Lijadora orbital	0506J
LR46L	Lijadora	0552J
LR67B	Lijadora	0734J
LR67D	Lijadora	0734J
LR67L	Lijadora	0508J
LR84H	Lijadora	0506J
LR86C	Tronzadora	0500JX
LRE46L	Lijadora	0552J
LRE84H	Lijadora	0506J
LRE86C	Tronzadora	0500JX
LRT84H	Lijadora	0506J
M75	Lijadora	0500JX
M75/A	Lijadora	0500JX
MC16I	Lijadora	0551J
O81/N	Ranuradora	0503J
P75	Cepillo	0500JX
PA162	Pulidora	0550J
PD	Lijadora	0508J
PDE	Lijadora	0508J
PDE446L	Lijadora	0552J
RA17D	Fresadora	0505J
RM95R	Recortadora	0507J
RO156N	Amoladora	0550J
RO56D	Fresadora	0505J
RT	Lijadora	0508J
RT188N	Lijadora	0550J
RT88C	Fresadora	0505J
RT91C	Tronzadora	0500JX
RTE	Lijadora	0508J
RTE146L	Pulidora	0552J
RTE46L	Pulidora	0552J
RTE84H	Pulidora	0506J
RZ170N	Recortadora	0550J
RZ70M	Fresadora	0505J
SR192N	Fresadora	0550J
TM33	Tronzadora	0507J
TM33E	Tronzadora	0551J
TM33H	Tronzadora	0507J
TM33L	Tronzadora	0507J
TM43D	Tronzadora	0551J
TM43J	Tronzadora	0507J
TM43L	Tronzadora	0507J
TS33H	Tronzadora	0507J
TS33L	Tronzadora	0507J
TS48D	Tronzadora	0551J
TS48J	Tronzadora	0507J
TS48L	Tronzadora	0507J
V79	Sierra	0551J
Z81/N	Fresadora	0503J

DIVERSOS

MARCA	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BAIER	BBH290E	Martillo	0751J
BAIER	BBH325	Martillo	1650J
BAIER	BBH326	Martillo	1650J
BAIER	BDN453	Rozadora	0751J
BAIER	BDN454	Rozadora	0751J
BAIER	BFF221	Decapadora	1650J
BAIER	BFF222	Decapadora	1650J
BAIER	BM601	Martillo	0751J
BAIER	BMF500	Rozadora	0751J
BAIER	BMH621	Martillo	1650J
BAIER	BSM284	Mezclador	0751J
BAIER	BSM287	Mezclador	0751J
BAIER	BSS287	Aspirador	0751J
BAIER	BSS404	Aspirador	0751J
BAIER	EHS2L	Sierra	0751J
BAIER	EHS700	Sierra	0751J
BAIER	MF500	Rozadora	0751J
BAIER	MF63	Rozadora	0719J
BERGIN	MARK 100	Tronzadora	0737J
DIAMOND	DC 16H	Cortadora	1922JX
DIAMOND	DC 20XH	Cortadora	1922JX
DIAMOND	DC 25X	Cortadora	0796J
DYNA	CU10	Taladro	0722J
FARCO-TENAX	--------	Amoladora	1611J
FRAN	--------	Pulidora	0753J
IMPEX	--------	Rozadora	0962J
IMPEX	--------	Rozadora	0963J
JEPSON	4007	Amoladora	0877J
JEPSON	4009	Amoladora	0877J
JEPSON	4207	Amoladora	0877J
JEPSON	4209	Amoladora	0877J
JEPSON	4307	Amoladora	0877J
JEPSON	4309	Amoladora	0877J
JEPSON	9211D	Amoladora	0877J
JEPSON	9213	Ingletadora	0877J
JEPSON	9312S	Cortador	0877J
JEPSON	9314T2	Cortador	0877J
JEPSON	9314S	Cortador	0877J
JEPSON	9410	Ingletadora	0877J
JEPSON	9410D	Ingletadora	0877J
JEPSON	9514	Tronzadora	0877J
JEPSON	9515T2	Tronzadora	0877J
MACROZA	--------	Roedora	1982J
MILLER FALLS	--------	Lijadora	0720J
MILLER FALLS	Mod. 680	--------	0744J
MILLER FALLS	800	Sierra	0746J
NEUMAC	--------	Bomba	0770J
QUERSA	--------	--------	0748J
RIDGID	300/35	Roscadora	0973J
RUBI	RUBIMIX-9	Batidora	0799.15J
RUBI	RUBIMIX-9-Plus	Batidora	0799.15J
RUBI	RUBIMIX-9-Duplex	Batidora	0799.15J
SUPER EGO	--------	Roscadora	0726J
SUPER EGO	Mod. 321	Roscadora	0976J
WACKER	--------	Convertidor	0707J
WACKER	FU5Z/42	Convertidor	0630J
WACKER	Derivados	Martillo	1865J
WACKER	EBH 10	Martillo	1865J
WACKER	EH23/220	Martillo	1874J
WERKU	402510	Batidora	0799.08J
WOLF	4620	Cortasetos	0908J
WOLF	4639	Cortasetos	0908J
WOLF	4647	Cortasetos	0908J
WOLF	4694	Cortasetos	0908J

ELECTRODOMÉSTICOS

MARCA	MAQUINA/TOOL	TIPO/TYPE	ESCOB./BRUSH
BERGEL	1/10	Motor	0880J
BRAUN	-------	Batidora	0750J
CICLO MATIC	--------	Aspirador	0993J
CONFORT	--------	Aspirador	0994J
GHIBLI	--------	Aspirador	0975J
INDESIT	--------	Aspirador	0989J
ION	1/10 (ANTIGUO)	Motor	0998J
ION	1/10 (NUEVO)	Motor	0828J
ION	1/4	Motor	0999J
ION	D	Motor	0827J
ION	G	Motor	0789J
ION	PETACA 929	Motor	0881J
NILFISK	--------	Aspirador	0995J
NUMAX	--------	Aspirador	0752J
NUMAX	--------	Aspirador	0996J
NUMAX	--------	Aspirador	0997J
PHILLIPS	--------	Afeitadora	0990J
SUPER CONFORT	--------	Aspirador	0752J

PRECIOS ESCOBILLAS

REF	U E	P V P / €
0100J	10	4,06
0101J	10	2,50
0102J	10	4,48
0103J	10	4,38
0104J	10	4,60
0105J	10	3,54
0107J	10	6,54
0108J	10	4,52
0110J	10	6,92
0111J	10	11,78
0112JX	10	5,12
0114J	10	4,06
0115J	10	5,52
0116J	10	6,26
0117J	10	5,68
0118J	10	6,34
0119JX	10	5,40
0123J	10	5,52
0124J	10	5,34
0130J	10	7,50
0131J	10	6,36
0132J	10	9,44
0134J	10	8,92
0136J	10	6,32
0137J	10	4,10
0138J	10	5,50
0140J	10	4,88
0141J	10	4,20
0142J	10	4,40
0144J	10	2,28
0145J	10	4,98
0147J	10	6,60
0148J	10	4,24
0149J	10	4,76
0155J	10	4,00
0157J	10	4,30
0160J	10	6,44
0161J	10	6,02
0162J	10	8,00
0165J	10	8,24
0166J	10	5,58
0167JX	10	4,20
0169J	10	4,52
0171J	10	6,26
0174J	10	4,42
0175J	10	5,48
0176J	10	5,12
0178J	10	7,22
0179J	10	6,96
0181J	10	8,64
0184J	10	5,14
0185J	10	2,10
0186J	10	6,60
0188J	10	4,40
0199.01J	10	5,34
0199.04J	10	3,88
0199.05J	10	4,72
0199.06J	10	4,98
0199.07J	10	4,10
0199.08J	10	3,98
0199.12J	10	3,00
0199.13J	10	9,64
0199.14J	10	5,74
0199.15J	10	4,96
0199.16J	10	2,68
0199.17J	10	2,42
0199.18J	10	2,82
0199.19J	10	4,02
0199.21J	10	4,82
0199.22J	10	10,10
0199.23J	10	8,14
0199.25J	10	8,94
0199.26J	10	6,88
0199.27J	10	6,94
0199.28J	10	8,08
0199.34J	10	6,34
0199.35J	10	14,02
0200J	10	4,44
0201J	10	3,44
0202J	10	3,32
0204J	10	5,02
0205J	10	3,60
0206J	10	2,96
0207J	10	14,30
0208J	10	3,58
0209J	10	3,36
0210J	10	2,36
0211J	10	4,70
0212J	10	8,68
0213J	10	7,10
0214J	10	8,08
0215J	10	6,94
0216J	10	4,80
0217J	10	4,20
0218J	10	10,24
0219J	10	12,88
0220J	10	4,72
0221J	10	5,22
0222J	10	3,52
0223J	10	8,46
0224J	10	4,38
0225J	10	4,86
0226J	10	6,88
0227J	10	1,84
0228J	10	2,40
0230J	10	4,76
0231J	10	13,74
0232J	10	11,88
0236J	10	5,00
0238J	10	2,08
0239J	10	7,56
0240J	10	3,06
0241J	10	5,20
0242J	10	2,76
0243J	10	3,62
0244J	10	3,88
0245J	10	3,26
0246J	10	5,08
0247J	10	3,24
0248J	10	3,74
0249J	10	5,86
0250J	10	4,10
0251J	10	8,04
0252J	10	4,14
0253J	10	3,86
0255J	10	5,98
0257J	10	5,84
0258J	10	10,72
0259J	10	10,10
0260J	10	4,86
0261J	10	3,06
0300J	10	2,96
0301J	10	5,96
0302J	10	6,06
0303J	10	4,16
0304J	10	4,96
0305J	10	6,16
0306J	10	6,02
0307J	10	10,10
0309J	10	3,72
0310J	10	3,56
0312J	10	11,06
0314J	10	6,42
0315J	10	8,06
0316J	10	7,48
0317J	10	2,94
0319J	10	6,32
0320J	10	4,68
0321J	10	5,14
0324J	10	4,68
0325J	10	4,82
0326J	10	9,88
0327J	10	4,96
0331J	10	4,68
0332J	10	5,92
0333J	10	3,64
0335J	10	7,00
0336J	10	4,88
0338J	10	3,72
0340J	10	3,80
0345J	10	6,16
0347J	10	6,04
0354J	10	13,32
0355J	10	7,16
0357J	10	6,28
0358J	10	5,74
0366J	10	3,90
0369J	10	9,84
0371J	10	6,20
0372J	10	9,14
0373J	10	4,32
0375J	10	5,22
0376J	10	13,30
0379J	10	4,12
0381J	10	6,32
0382J	10	5,52
0386J	10	10,62
0387J	10	10,54
0399.10J	10	4,56
0399.14J	10	2,32
0399.25J	10	7,92
0399.6JX	10	6,94
0399.8J	10	2,86
0400J	10	3,10
0401J	10	3,96
0404J	10	4,70
0405J	10	3,02
0406J	10	6,06
0407J	10	8,52
0408J	10	5,24
0413J	10	7,34
0414J	10	5,96
0415J	10	6,56
0416J	10	6,60
0417J	10	5,26
0418J	10	7,04
0419J	10	8,64
0420J	10	8,42
0421J	10	2,92
0422J	10	5,82
0425J	10	4,22
0448J	10	7,48
0450J	10	12,48
0452J	10	6,36
0453J	10	7,86
0458J	10	14,50
0459J	10	8,36
0460J	10	6,22
0461J	10	10,88
0462J	10	17,44
0463J	10	4,22
0464J	10	7,36
0465J	10	15,54
0466J	10	8,28
0500JX	10	4,20
0501J	10	5,92
0502J	10	7,54
0503J	10	3,66
0504J	10	5,30
0505J	10	3,86
0506J	10	4,58
0507J	10	4,94
0508J	10	5,40
0512J	10	8,94
0513J	10	4,28
0514J	10	7,24
0515J	10	8,46
0516J	10	11,00
0517J	10	4,62
0520J	10	6,66
0521J	10	5,58
0522J	10	6,22
0523J	10	5,86
0524J	10	4,40
0550J	10	5,06
0551J	10	4,90
0552J	10	4,52
0579J	10	6,10
0580J	10	9,44
0599J	10	3,74

PRECIOS ESCOBILLAS

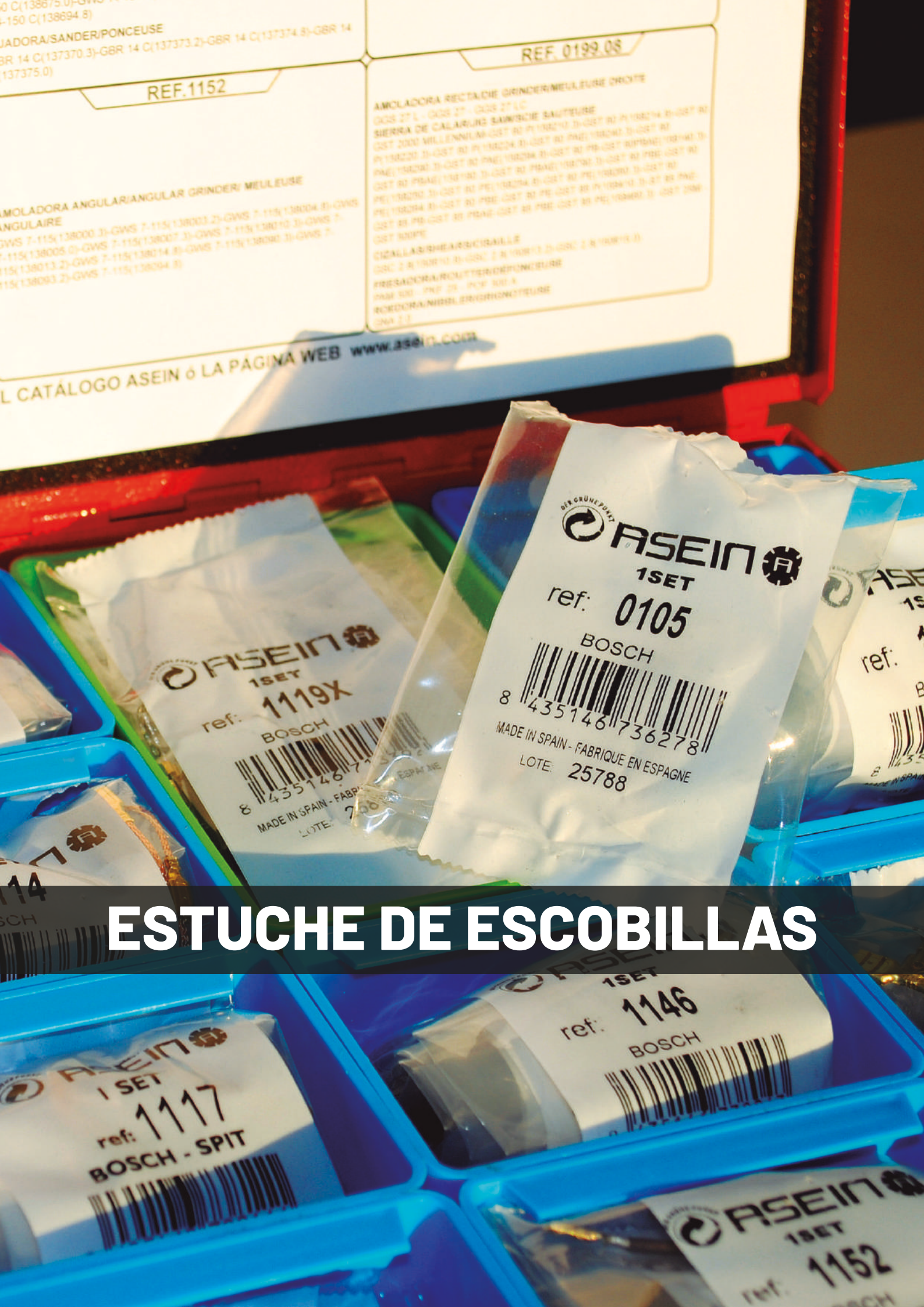
REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€	REF	UE	PVP/€
0601J	10	7,10	0738J	10	5,60	0855J	10	8,34	0953J	10	8,10
0602J	10	7,00	0739J	10	5,12	0856J	10	5,78	0956J	10	9,12
0603J	10	5,18	0740J	10	5,02	0857J	10	4,86	0960J	10	8,62
0613J	10	5,46	0741J	10	8,00	0858J	10	7,38	0962J	10	5,78
0614J	10	11,32	0742J	10	4,48	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/€
1199.10J	10	8,24
1199.11J	10	7,18
1199.20J	10	11,96
1199.24J	10	9,92
1199.29J	10	11,90
1199.30J	10	11,80
1199.31J	10	7,38
1199.32J	10	14,30
1199.33J	10	6,42
1199.36J	10	18,20
1199.37J	10	4,82
1215J	10	10,42
1216J	10	7,50
1220J	10	6,46
1221J	10	6,82
1222J	10	4,80
1229J	10	13,09
1233J	10	16,00
1234J	10	18,38
1254J	10	6,28
1256J	10	5,38
1300J	10	5,86
1301J	10	8,86
1302J	10	7,48
1303J	10	7,78
1304J	10	7,44
1305J	10	8,40
1306J	10	8,60
1307J	10	11,86
1308J	10	7,90
1309J	10	5,06
1310J	10	5,06
1311J	10	13,66
1312J	10	14,76
1314J	10	10,04
1316J	10	9,58
1319J	10	7,98
1320J	10	6,32
1321J	10	6,88
1322J	10	8,84
1325J	10	6,54
1327J	10	8,76
1328J	10	6,00
1331J	10	5,34
1333J	10	6,38
1334J	10	6,08
1335J	10	7,98
1336J	10	5,50
1337J	10	9,12
1338J	10	6,78
1340J	10	5,88
1341J	10	11,96
1342J	10	10,94
1345J	10	8,28
1347J	10	8,02
1349J	10	15,70
1350J	10	7,30
1351J	10	6,20
1353J	10	7,88
1355J	10	10,18
1357J	10	8,76

REF	UE	PVP/€
1358J	10	7,04
1361J	10	4,90
1362J	10	5,10
1363J	10	6,28
1366J	10	5,60
1367J	10	8,22
1368J	10	7,66
1370J	10	17,90
1374J	10	9,90
1380J	10	18,72
1383J	10	16,08
1384J	10	10,70
1385J	10	8,02
1417J	10	7,32
1423J	10	7,72
1424J	10	4,58
1455J	10	9,30
1456J	10	8,26
1457J	10	7,60
1510J	10	8,58
1511J	10	8,76
1520J	10	8,80
1570J	10	8,20
1571J	10	6,88
1572J	10	7,30
1573J	10	8,20
1575J	10	6,34
1576J	10	7,04
1577J	10	7,60
1578J	10	7,40
1597J	10	5,56
1600J	10	9,84
1601J	10	10,06
1603J	10	5,68
1604J	10	8,30
1609J	10	9,62
1611J	10	5,42
1619J	10	8,72
1622J	10	12,02
1623J	10	9,80
1624J	10	7,32
1629J	10	5,46
1638JX	10	5,66
1639J	10	11,84
1640J	10	9,08
1641J	10	9,42
1642J	10	5,74
1645J	10	7,12
1646J	10	9,26
1650J	10	8,28
1652J	10	6,82
1658JX	10	9,44
1660J	10	7,50
1662J	10	3,68
1670J	10	7,04
1699.01J	10	7,72
1699.02J	10	6,62
1699J	10	7,16
1707J	10	15,26
1715J	10	13,52
1736J	10	9,50

REF	UE	PVP/€
1738J	10	8,60
1745J	10	9,60
1749J	10	6,88
1756J	10	11,62
1761J	10	6,14
1772J	10	11,90
1774J	10	9,70
1775J	10	7,40
1785J	10	5,30
1786J	10	7,64
1788J	10	6,14
1791J	10	6,40
1792J	10	6,72
1793J	10	12,86
1794J	10	7,36
1795J	10	8,70
1796J	10	9,42
1798J	10	6,46
1799.02J	10	8,66
1799.03J	10	9,40
1799.04J	10	9,56
1799.05J	10	8,24
1799.06J	10	7,20
1799.07J	10	6,36
1799.10J	10	14,46
1799.12J	10	16,96
1799.13J	10	13,32
1799.14J	10	14,52
1799.16J	10	7,82
1800J	10	7,32
1801J	10	7,80
1802J	10	6,10
1804J	10	6,62
1805J	10	6,54
1806J	10	6,30
1807J	10	9,02
1808J	10	11,08
1809J	10	5,58
1810J	10	6,82
1811J	10	9,64
1813J	10	11,78
1814J	10	5,92
1815J	10	5,82
1817J	10	9,92
1818J	10	8,50
1819J	10	7,26
1820J	10	6,44
1821J	10	6,86
1822J	10	6,08
1824J	10	4,98
1825JX	10	6,42
1831J	10	8,32
1840J	10	8,68
1848J	10	8,96
1853J	10	6,80
1855J	10	10,06
1860J	10	7,70
1865J	10	7,46
1874J	10	9,94
1875JX	10	8,02
1878J	10	6,92

REF	UE	PVP/€
1879J	10	8,04
1895J	10	19,40
1898J	10	5,74
1899.03J	10	5,12
1899.07J	10	5,96
1899.08J	10	17,64
1899.09J	10	10,20
1899.10J	10	13,26
1899.13J	10	5,18
1899.19J	10	8,90
1899.23J	10	5,34
1899.24J	10	6,30
1899.25J	10	6,22
1899.26J	10	4,72
1899.27J	10	7,34
1899.28J	10	7,36
1914JX	10	6,76
1921J	10	5,90
1922JX	10	7,14
1923J	10	7,08
1928J	10	7,16
1930J	10	5,28
1936J	10	6,68
1942J	10	6,58
1945J	10	7,84
1954J	10	8,02
1958J	10	5,56
1961J	10	8,18
1962J	10	7,52
1963J	10	8,52
1965J	10	6,66
1982J	10	8,36
1986J	10	9,88
1988JX	10	7,72
1999.01J	10	8,56
1999.02J	10	6,38
1999.03J	10	8,06
1999.04J	10	9,18
1999.05J	10	10,16
1999.06J	10	7,84
1999.07J	10	7,18
1999.08J	10	12,16
1999.10J	10	7,80
1999.11J	10	7,94
1999.12J	10	11,24
1999.15J	10	13,20
1999.18J	10	15,64



ESTUCHE DE ESCOBILLAS

Cº 183115 BOSCH I
77 JUEGOS / SETS

0100J 5	1199.29J 5	1119JX 10	1153J 4
0105J 10	1114J 5		1167JX 4
	1117J 4	1146J 4	1199.31J 5
1109J 4	1140J 4	1152J 5	0199.08J 8

Cº 184119 BOSCH II
69 JUEGOS / SETS

0141J 2	0199.01J 2	0174J 2	1199.30J 5
1167JX 5	1129J 10	1140J 4	0169J 2
0118J 2	1128JX 4	0155J 2	1112JX 5
1120J 4	1137J 5	1156J 10	1119JX 5

Cº 183207 BLACK & DECKER
95 JUEGOS / SETS

0201J 15	0212J 5	0230J 5	0224J 5
	0223J 5	1221J 5	1222 15
0202J 10	0211J 10	1220J 10	
0209J 5			0243J 5

Cº 183307 AEG
80 JUEGOS / SETS

1300J 5	1309J 10	1321J 5	1358J 5
1302J 5		1331J 5	1366J 10
1303J 5	1320J 10	1336J 5	
1310J 5		1340J 5	1361J 5

Cº 182407 CASALS
100 JUEGOS / SETS

1112JX 10	0401J 10	0408J 5	1423J 10
		0421J 20	
0104J 5	0405J 20		1424J 10
0406J 5		0425J 5	

Cº 183406 KANGO
58 JUEGOS / SETS

0414J 4	1417J 10	0450J 5	1455J 5
0415J 5	0448J 5	0452J 10	1456J 10
0416J 4			

Cº 181503 VIRUTEX
80 JUEGOS / SETS

0500JX 20		0502J 5	0506J 10
		0504J 5	
0501J 10	0503J 10	0505J 10	0507J 5
			0508J 5

Cº 181608 FLEX
62 JUEGOS / SETS

1601J 5	1600J 3	0616J 5	0754J 5
	1604J 3	0628J 5	
1603J 10	0613J 5	1629J 5	1775J 5
	1645J 3	1638JX 5	0776J 3

Cº 186408 MILWAUKEE
60 JUEGOS / SETS

1309J 3	0417J 10	1358J 4	1367J 5
1319J 3		1361J 5	0379J 5
1761J 2	1336J 3	1363J 5	0399.10J 2
1320J 2	0381J 4	1366J 5	0332J 2

Cº 185703 HILTI
47 JUEGOS / SETS

1622J 5	1624J 2	1774J 2	1793J 5
	1640J 2	1791J 5	
1623J 10	1641J 2	1792J 5	1794J 2
	1772J 5		1795J 2

Cº 181705 LEGNA
95 JUEGOS / SETS

0700J 25		0702J 25	
0701J 10	0703J 15	0704J 10	0731J 10

Cº 182707 RUPES
95 JUEGOS / SETS

0617J 15	0620J 15	0705J 5	0712J 15
		0710J 5	
0618J 5	0621J 5	0713J 5	0739J 5
1619J 5	0625J 5	1639J 5	0742J 5

Cº 183911 FELISATTI
88 JUEGOS / SETS

0201J 6	0760J 5	0970J 5	0984J 6
0649J 5	0790J 5	0927J 5	0985J 5
0709J 5	0919J 15	0969J 5	0971J 10
0711J 6		0972J 5	

Cº 184717 RYOBI
62 JUEGOS / SETS

0714J 10	0706J 2	1761J 10	0779J 2
	0741J 5		0870J 2
0716J 10	0755J 5	0651J 2	0648J 2
	0756J 5	0864J 5	0874J 2

Cº 186105 STAYER
80 JUEGOS / SETS

0723J 10	1749J 10	0763J 10	0769J 10
0734J 5	0762J 10	0764J 10	0826J 10
1738J 5			

Cº 181807 DEWALT
67 JUEGOS / SETS

1220J 5	1660J 5	0934J 5	0948J 2
0230J 2	1945J 2	1936J 5	1898J 5
1222J 10	1999.05J 5	0966J 5	1221J 5
	0913J 2	1942J 5	1999.03J 4

Cº 182819 METABO
65 JUEGOS / SETS

1822J 5	1804J 2	1820J 2	1824J 10
1806J 5	1899.23J 10	1899.13J 10	
1899.24J 5			1825JX 10
1819J 2	1899.03J 2	1807J 2	

Cº 183815 MAKITA
68 JUEGOS / SETS

0856J 5	0861J 5	1848J 10	0661J 8
1840J 2	1875JX 5		
0842JX 2	0836J 8	0851J 8	1914JX 10
1652J 5			

Cº 181819 DEWALT II
57 JUEGOS / SETS

1233J 3	1254J 8	1256J 3	0230J 4
1999.02J 3		1965J 3	1999.07J 8
0224J 3	0209J 8	1999.03J 3	
1658JX 3		1222J 4	1999.06J 4

Cº 184908 PERLES
108 JUEGOS / SETS

0708J 10	0902J 6	0905J 6	0909J 6
	0903J 6	0906J 15	0901J 6
0900J 6	0904J 15		0917J 20
1968J 6		0907J 6	

Cº 181907 ELU
74 JUEGOS / SETS

1220J 5	0896J 5	0913J 2	0941J 10
1222J 10	0899J 5	0935J 5	
	0934 10	1936J 10	1942J 5
1895J 2			0967J 5

Cº 181006 FESTOOL
61 JUEGOS / SETS

1603J 15	0952J 8	1954J 8
0951J 15	1958J 15	

Cº 182907 HITACHI
60 JUEGOS / SETS

1699J 5	1798J 5	1922JX 10	1928J 5
1796J 10	1921J 10	1923J 10	1930J 5

Cº 185906 FEIN
59 JUEGOS / SETS

1736J 5	0960J 10	1961J 5	1986J 15
1745J 5	0915J 2	0981J 5	1988JX 10
	0977J 2		

Cº 185105 SPIT
68 JUEGOS / SETS

1117J 10	1137J 10	1153J 5	1156J 10
1136J 10	1140J 5	0155J 4	0872J 5
		0174J 4	1962J 5

Cº 186507 SKIL
63 JUEGOS / SETS

1510J 5	0514J 5	1520J 4	0768J 5
1511J 3	0515J 3	0732J 5	0773J 5
0512J 3	0516J 3	0740J 5	0872J 5
0513J 2	0517J 3	1128JX 2	0987J 5

Cº 181108 PROTOOL
80 JUEGOS / SETS

1570J 10	1572J 10	1574J 10	1576J 5
			1577J 5
1571J 10	1573J 10	1575J 10	1578J 5
			0579J 5

Cº 183019 EINHELL
50 JUEGOS / SETS

NOVEDAD

0459J 10	0460J 5	0461J 10	0462J 5
0463J 5	0464J 5	0465J 5	0466J 5

ESTUCHES METÁLICOS

METAL BOXES

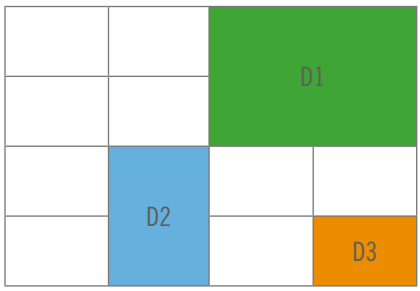
REF	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULOS ITEMS	JUEGOS SETS	U.E. / UNITS	P V P / €
183307	AEG	13	80	1	**478,40**
183207	BLACK &DECKER	12	95	1	**468,80**
183115	BOSCH I	14	77	1	**456,54**
184119	BOSCH II	16	69	1	**453,68**
182407	CASALS	10	100	1	**442,00**
181807	DeWALT	15	67	1	**414,62**
181819	DeWALT II	13	57	1	**373,06**
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 assortements. With a flap to move and/or mark the organizer.



D1
VERDE / *GREEN*

D2
AZUL / *BLUE*

D3
NARANJA / *ORANGE*

D1 - VERDE */ GREEN*
Ref. Nº 200470
Dimensiones */ Dimensions*
117x83x48 mm.
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

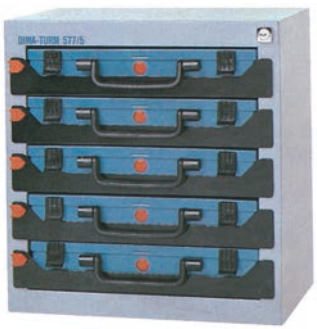
ESTUCHES METÁLICOS - S 50

METAL BOXES - 50

Prácticos estuches que permiten almacenar los contenedores compuestos de diferentes tallas (ver dorso).
Useful boxes to contain plastic organizers in differents sizes (see overleaf).

Fabricados en chapa 0,63 mm y pintados con pintura polvo electrostática de gran resistencia.
Color rojo (RAL 3020). Dimensiones: 340 x 240 x 50 mm.
Made of 0,63 mm sheet metal, painted with high resistance electrostatic power painting.
Red colour (RAL 3020)
Dimensions: 340 x 240 x 50 mm.

Ref. Nº 905000
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)

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.

wesser

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.

1.000 W
3.000 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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

IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.000 W
3.500 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
1408250	25m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	70,00
1408260	50m Cable H05VV-F3G1,5 + DSS 270mm	1	52	110,70

IP44

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE NEOPRENO F3G2,5 IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.300 W
3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
1708250	25m Cable H07RN-F3G2,5 + DSS 270mm	1	52	150,00

TAMBOR CON TAPAS Y CABLE PVC F3G2,5 IP44

IP44

- La extensión de cable con mejor ratio calidad-precio.
- Fabricado en PVC resistente al impacto con agujeros de ventilación.
- Con 4 bases de corriente schuko y clavija 230V. 16A
- Bases con protección niños y tapa protectora autocierre.
- Equipado con protector o disyuntor térmico que interrumpe la corriente por sobrecalentamiento o sobretensión.

1.300 W

3.600 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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.

1.100 W

3.200 W

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
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.

1.100 W

3.200 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		P V P / €
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.

1.100 W

3.200 W

REF	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES cm	PESO kg	UE		P V P / €
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		P V P / €
352100	3	H05RR-F2x1mm2 1000W	10	30	6,12
452100	4		5	20	7,22
552100	5		5	20	8,30
352150	3	H05RR-F2x1,5mm2 2500W	10	30	7,44
452150	4		5	20	9,26
552150	5		5	20	11,90

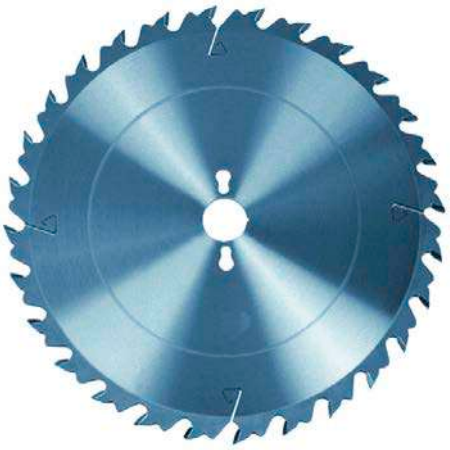
CUCHILLAS DE METAL DURO PARA CEPILLOS

CUCHILLAS BLISTER DE 2 UNIDADES

REF	APLICACIONES	ANCHO mm	UE	P V P / €
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, GHO 3-82. Peugeot RA 1082 CS, RA 6-82.	82,00	1	6,90

ESTUCHES DE CUCHILLAS

REF	ANCHO mm	PRESENTACION	UE	P V P / €
310780	78,0	ESTUCHE	1	32,10
310805	80,5		1	32,10
310820	82,0		1	32,06

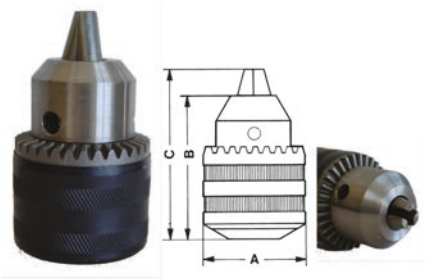


DISCO ANTICLAVOS

- 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		P V P / €
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	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	P V P / €
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	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	P V P / €
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.

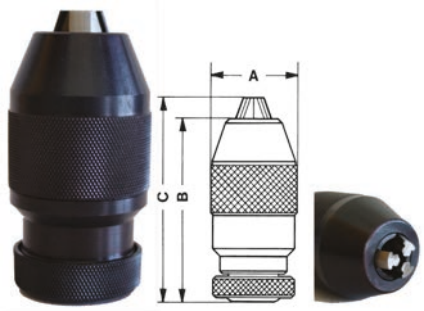
CAPACIDAD mm	Amm	Bmm	Cmm	PESO gr	ACOPLAMIENTO	ENVASE	REF	P V P / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	**155003**	**32,34**

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	P V P / €
1,5-13	42,7	64	75,3	295	(1/2"x20) HEMBRA	BLISTER	**155005**	**38,34**

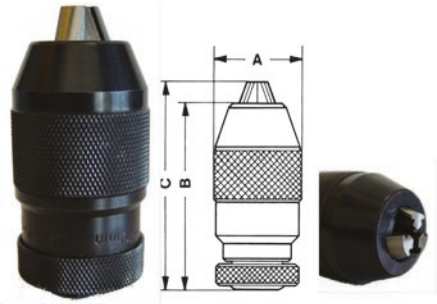
PORTABROCAS PROFESIONAL 1/2"x20



- 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	P V P / €
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	P V P / €
1-10	34,5	65	75	365	(3/8"x24) HEMBRA	BLISTER	**155004**	**36,42**

MULTIENCHUFES ECO BASIC

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

3 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
3602020	Negro	1	4	7,70

6 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5 M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
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 45º permite la conexión simultánea de las clavijas.

MULTIENCHUFES GROUND Y ATTIC

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

3 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE		P V P / €
3704010	Blanco/negro	3	1	1,5	4	**8,08**

4 BASES CON INTERRUPTOR

REF	COLOR	BASES	UE	CABLE		P V P / €
3805010	Aluminio	4	1	1,5	4	**15,20**

Seguridad

Comodidad

DETALLES DE LOS MULTIENCHUFES

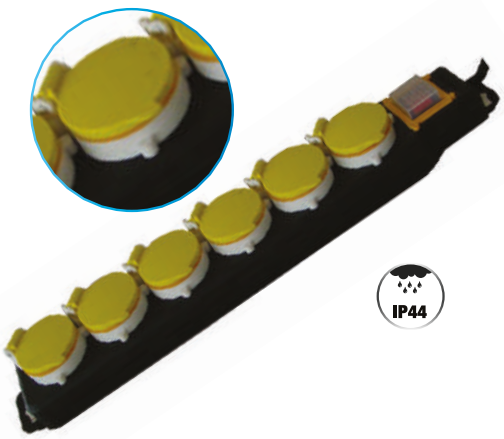
INTERRUPTOR
Asegura que ningún aparato conectado al multienchufe siga consumiendo energía cuando está apagado.
AHORRA ENERGÍA Y DINERO

POSICIÓN TOMAS
Las tomas en ángulo de 45º le permite la conexión simultánea de las clavijas.

CABLE
Su diseño permite la fácil recogida del cable.

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

MULTIENCHUFE IP44



PROFESIONAL 6 TOMAS IP44

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

REF	DESCRIPCIÓN	UE		P V P / €
5001010	6 BASES + INTERRUPTOR NEGRO / AMARILLO	1	4	**16,34**

MULTIENCHUFES **FLOOR**

- La posición de las bases a 45º permite conectar bases angulares.
- Clavijas y tomas schuko 16A/230V.
- Con cable de PVC: **H05VV-F3G1,5mm².**

4 BASES SIN INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
3701010	Blanco	1	4	11,72

4 BASES CON INTERRUPTOR + 1,5M CABLE

REF	COLOR	UE		P V P / €
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		P V P / €
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 –F3G1,5mm².**

REF	COLOR	UE		P V P / €
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 mm².**

REF	COLOR	BASES	UE		P V P / €
3902020	Gris	6	1	12	18,20

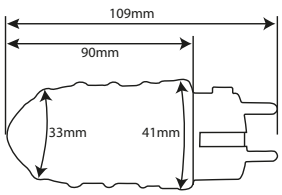
Longitud: 6 bases 39 cm

CLAVIJAS Y BASES CAUCHO

IP44

CLAVIJA CAUCHO ENDURECIDO

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



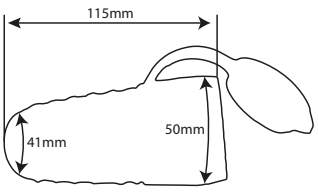
- Se pasa el cable fácil y rápidamente.
- Máxima sujeción del cable

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
9001010	CLAVIJA CAUCHO NEGRA	1	10/100	3,50

IP44

BASE CAUCHO ENDURECIDO

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



REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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		P V P / €
3501080	BASE CON 2 USB	1	30	8,60

ADAPTADOR CON INTERRUPTOR

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
3501010	ADAPTADOR CON INTERRUPTOR	1	25/100	2,92

ADAPTADOR 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
3501020	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	2,12

ADAPTADOR 3 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
3501030	ADAPTADOR 3 BASES	1	25/100	3,18

ADAPTADOR FRONTAL 2 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1508030	ADAPTADOR 2 BASES	1	25/100	1,34

ADAPTADOR FRONTAL 2 + 1 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
1508050	ADAPTADOR 2+1 BASE	1	25/50	2,18

ADAPTADOR FRONTAL 4 BASES

REF	DESCRIPCIÓN	U E		P V P / €
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 120º.

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		P V P / €
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**

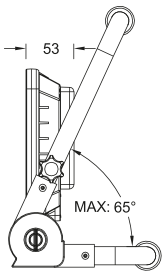
FOCO LED CON SENSOR SAROS

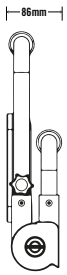
- • Ángulo de iluminación: 120º.
- • Luz blanca fría: 6.000K-6.500K.
- • Diseño compacto.
- • Fácil instalación.
- • Con sensor de movimiento.

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	PESO kg	UE		P V P / €
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 mm².**
- Clavija schuko.
- Ángulo lumínico: 120º.
- Luz Blanca fría: 6000k-6500k.

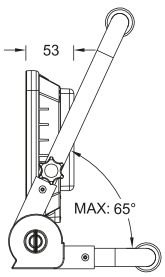


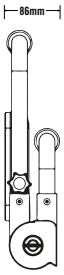


REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	CABLE m	PESO kg	UE		P V P / €
1184032	30W	42	3000	310x86x318	5	2,10	1	4	**67,20**
1184052	50W	56	5000	385x90x360	5	3,10	1	4	**90,00**

FOCO LED BATERÍA **SAROS IP54**

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

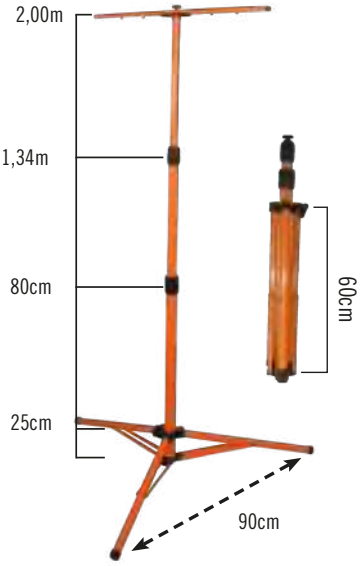




REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	Carga	PESO kg	UE		P V P / €
1181020	20W	42	1200	310x86x318	5,5h	1,7	1	4	**75,78**
1181030	30W	40	2100	310x86x318	6h	1,8	1	4	**101,30**
1181050	50W	70	3000	385x90x360	6,5h	2,8	1	4	**136,70**

TRÍPODES SAROS

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



TRÍPODE SUELTO + BARRA

REF	PESO kg	UE		P V P / €
1184910	2,8	1	4	31,50

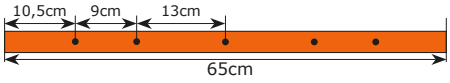
SIMPLE SAROS 30W - 50W

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	PESO kg	UE		P V P / €
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		P V P / €
1184034	2x30W	2x42	2x3000	5,80	1	2	155,00
1184054	2x50W	2x56	2x5000	7,80	1	2	182,00

Barra en T



FOCO LED CON CABLE

ENIF

PROYECTORES CON CABLE Y ENCHUFE IP54

- Con 5 m cable **H07RNF3x1,5 mm².**
- Luz fría blanca: 6.000k-7.000k.
- Con protección en los bordes y soporte graduable a 90º, para colocarlo en diferentes grados de inclinación.
- Dispone de un enchufe schuko para conexión de otros aparatos eléctricos 220-240V- 50 Hz. (Carga máx. enchufe 3.000W).
- Interruptor de encendido/apagado (el interruptor solo sirve para la lámpara no para el enchufe).

REF	POTENCIA	LÚMENES	DIMENSIONES foco mm	CABLE m	PESO kg	UE		P V P / €
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.

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

REF	POTENCIA	LEDs	LÚMENES	DIMENSIONES mm	BATERÍA LI-ION	DURACIÓN	CARGA	PESO kg	UE		P V P / €
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	U E	P V P / €
1181450	BATERÍA	1	4,46

LUZ EXTRAÍBLE

LUZ DE AVISO:

1 - MODO FLASH ROJA Y AZUL

2 - LUZ BLANCA

3 - APAGADO

NUEVO PRODUCTO

BIHAM

FOCO LED BATERÍA EXTRAÍBLE 50W

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

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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

POWERLED

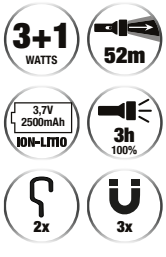
LÁMPARA 1.250 LÚMENES IP54

- 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 360º.
- Medidas: 5,7x4,2x21,9 cm.

REF	LÚMENES	BATERÍA LI-ION	PESO grs	UE		P V P / €
1171071	1250+160	3,7V-6,2Ah	470	1	6/12	74,18

REF	DESCRIPCIÓN	U E	P V P / €
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 360º.
- Batería Ion-litio 3,7 V/2,5 Ah integrada
  con indicador de carga.
- Dimensiones: 55x40x275mm.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
1171041	550	3,7V-2,5Ah	310	1	1	45,50

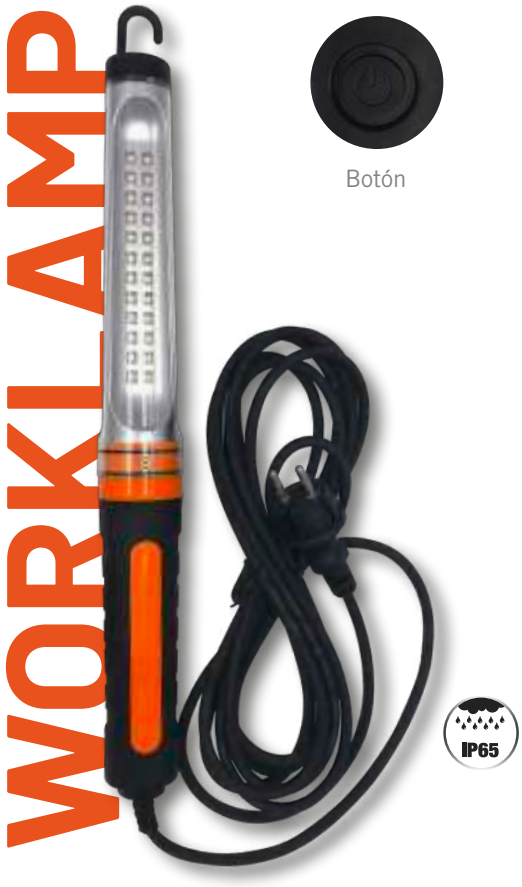
ULTRALED

LÁMPARA COMPACTA DE INSPECCIÓN.

NUEVO PRODUCTO

- Flujo luminoso: 350lm + 140lm.
- Luz blanca fría: 6.500 K.
- Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado.
- Parte frontal con 6 LEDs SMD - 3W.
- Parte de la cabeza 1 LED - 2W.
- Tiempo de carga: aprox. 4 horas.
- Autonomía: delantera. 4h aprox, cabeza 7h aprox.
- Cuerpo plástico policarbonato.
- Imán en la parte trasera.
- Clip para cinturón.
- Batería Ion-litio 3,7V DC/2,2 Ah integrada con Indicador de carga
- Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5V DC-1A).
- Dimensiones: 180x31x34 mm. | Peso: 130 gr.

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
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 2x1mm2
- 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		P V P / €
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		P V P / €
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		P V P / €
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.

120m · IP44 · ZOOM MODO · INCLUIDAS 3 AAA

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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.

200 LÚMENES · INCLUIDAS 3 AAA · IP65 · 100 LÚMENES

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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.

200 LÚMENES · INCLUIDAS 3 AAA · IP44 · ZOOM MODO

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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		P V P / €
602040	100	2 AAA	59	1	10/80	11,68

TIWI

LINTERNA PLEGABLE

NUEVO PRODUCTO

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
605050	500	3,7V-2,5Ah	225	1	1	43,70

ERÖS

NUEVO PRODUCTO

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.

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
603070	50-270	3,7V-1,4Ah	110	1	1	39,60

OKAB

SUPERBRILLO 2000 LÚMENES

190m Superbrillo · 6h 100%

NUEVO PRODUCTO

OKAB

LINTERNA RECARGABLE 750 LM

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

REF	LÚMENES	BATERÍA	PESO grs	UE		P V P / €
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.

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

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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: 90º ajustable.
- Interruptor: 3 posiciones.
- Funciones: Alto/bajo/destellos.
- Tipo pila: 3xAAA.
- Material: Plástico/aluminio.

Cabeza extraíble

Palanca

Empujar

400 LÚMENES · INCLUIDAS 3 AAA · 150m · IP44

REF	LÚMENES	PILAS	PESO grs	UE		P V P / €
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.

wesser

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 - www.asein.com

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

CERTIFICADO

El organismo de certificación
TÜV SÜD Management Service GmbH

certifica que la empresa

ASEIN, S.L.

C/ Enric Prat de la Riba, 10
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
España

ha implantado y aplica un
sistema de gestión de calidad en

Fabricación de escobillas de grafito y comercialización de material eléctrico y herramientas.

Mediante auditoría realizada con n° de pedido **715805256**
se verificó el cumplimiento de las exigencias
recogidas en la norma

ISO 9001:2015.

Este certificado es válido del **12-09-2021** al **11-09-2024**.

N° de registro del certificado: **12 100 42636 TMS**.

Head of Certification Body
Munich, 19-08-2021

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00

MS/01-01/2019

C. Enric Prat de la Riba, 10
E-08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona (España)
Tel. +34 93 485 0143 Fax. +34 93 309 1584
asein@asein.com

ESCOBILLAS

MATERIAL ELÉCTRICO

HERRAMIENTAS

www.asein.com

Ref. CAT0121
8 435146 764226