metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Gama de accesorios





01 Cortar y desbastar 10

Discos de cortar 14
Discos de desbaste 20
Muelas abrasivas 22



02 Rectificar metal y acero Inox 23

Discos abrasivos de láminas 23
Discos abrasivos compactos de vellón 26
Discos abrasivos compactos de vellón 26
Hojas de lijar adhesivas 27
Vellones de limpieza 27
Hojas de lijar adhesivas semiflexibles 27
Discos abrasivos de fibra 28
Cepillos de alambre de acero 31

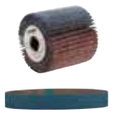


03 Herramientas de diamante 33

Discos de cortar de diamante 33
Discos de fresado de diamante 37
Muelas abrasivas diamantadas 38
Herramientas de diamante "Dry" 40
Herramientas para aplicaciones con Ø 76 mm 42



04 Otros accesorios para amoladoras angulares 44



05 Tratamiento de superficies de acero Inox 55

Accesorios para amoladoras angulares Inox 56
Accesorios para lijadoras de soldaduras en ángulo 58
Accesorios para satinadoras 59
Accesorios para lijadora de cinta para tubos 64
Accesorios para lijadoras de banda estrecha 66
Accesorios generales para el tratamiento del acero Inox 67



06 Accesorios para amoladoras rectas 68

Fresas 69
Muelas montadas de corindón 73
Discos abrasivos de láminas 74
Discos de desbaste pequeños 74
Discos de tronzar pequeños 75
Pinzas de sujeción 75
Ejes flexibles 75



07 Tratamiento adicional del metal 77

Accesorios para pulidoras 77
Accesorios para pulidoras en húmedo 78
Discos de cortar para tronzadoras de disco abrasivo 79
Accesorios para esmeriladoras dobles 80
Accesorios para biseladoras 82
Accesorios para cizallas y roedoras 82



08 Tratamiento de hormigón, piedra y revoque 84

Accesorios para rozadoras de muros 84
Accesorios para amoladoras de renovación 86
Accesorios para fresadoras de renovación 88



09 Broca para martillo y cincel 89

Brocas SDS-plus 90
Brocas SDS-max 96
Brocas de aspiración 100
Cinceles SDS-plus 102
Cinceles SDS-max 104
Coronas de fresado 105
Coronas de perforación 105
Portabrocas intercambiables 107



10 Portabrocas 110

Portabrocas de sujeción rápida 111
Portabrocas con cierre de llave 113
Sistema Quick 115



11 Brocas y coronas 118

Brocas para metal 118
Brocas para piedra /brocas para hormigón 126
Brocas universales /brocas para vidrio 129
Brocas de diamante 129
Coronas de perforación diamantadas 130
Brocas para madera inserción hexagonal 131
Coronas 135
Soportes para taladros 140



12 Accesorios para taladros de núcleo magnético 142



13 Varillas agitadoras 147



14 Puntas para atornilladores y llaves de vaso 148

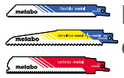


15 Hojas para sierras circulares y carriles guía 152

Hojas para sierras circulares 152
Carriles de corte y carriles guía 165



16 Hojas para sierra de calar 169



17 Hojas para sierras de sable 182



18 Accesorios para multi-herramientas 193



19 Hojas para sierras de cinta 197



20 Otros accesorios para máquinas semi estacionarias para trabajar la madera 200

Accesorios para sierras circulares 200
Accesorios para cepilladoras 203
Accesorios generales para el tratamiento de la madera 204



21 Abrasivos sobre capa de fondo 205

Accesorios para lijadoras excéntricas 206
Accesorios para lijadoras orbitales 212
Hojas para lijado manual 215
Accesorios para lijadoras multiusos 216
Accesorios de aspiración para lijadoras 217
Accesorios para lijadoras triangulares 219
Accesorios para lijadoras de cinta 221
Accesorios para lijadoras de pared y techo 222



22 Fresar y cepillar 225

Accesorios para fresadoras y el motor de fresado/rectificado 225
Accesorios para fresadora de pintura 228
Accesorio para cepilladoras 228



23 Aspirar 229

Accesorios para aspiradores universales 231
CordlessControl 239
Accesorios para equipos de aspiración de virutas 241



24 Otros accesorios para herramientas eléctricas 243

Accesorios para pistolas de aire caliente 243
Accesorios para grapadoras 244
Accesorios para pistolas de pegar 245
Accesorio para pistola de silicona de batería 245
Accesorios para la pistola de remache ciego de batería 245
Accesorios para el proyector de obra de batería 246
Accesorios para la técnica de medición 246



25 Accesorios para herramientas de jardín 247

Accesorios para desbrozadora de batería 247
Accesorios para cortacésped de batería 247
Accesorios para cortasetos 248
Accesorios para tijeras cortasetos y cortacésped de batería 248
Accesorios para sierras de cadena 248
Accesorios para soplador de hojas de batería 248



26 Baterías y cargadores 249



27 Sistemas de transporte 255

Sistema metaBOX 255
Bolsas para herramientas 261



28 Protecciones de herramienta / protección laboral 262



29 Accesorios para sistemas de aire comprimido 264

Accesorios para compresores 264
Preparación de aire comprimido 264
Distribución de aire comprimido 266
Accesorios para herramientas neumáticas 275



30 Accesorios para tecnología hidráulica y de bombeo 279



31 Sets de accesorios 288



32 Módulos de accesorios 299

Índice de números de pedido 304

Socio ideal para el comercio.

Professional Power Tool Solutions – cada herramienta eléctrica profesional dispone de los accesorios profesionales correspondientes. Metabo no solo ofrece una amplia selección de accesorios de sistema, sino también una gama completa de consumibles necesarios. Para cada aplicación, la solución adecuada.



Orientación rápida

Con la coloración uniforme en las barras de información y los embalajes, el cliente está informado específicamente sobre los beneficios y aplicaciones del producto.

Más espacio para aumentar ventas

Presentar un 40% más de mercancías en la misma superficie colgándolas escalonadamente una detrás de otra.



Montaje flexible

El sistema de presentación de accesorios se adapta a cualquier superficie de ventas. Los elementos individuales se pueden montar rápida y fácilmente.



Asesoramientos móviles

Con nuestras camionetas totalmente equipadas, podemos brindar soporte móvil para ofertas y presentaciones.



Comercialización digital

Ofrecemos soluciones modernas para la venta en el punto de venta digital con información de productos, imágenes y videos siempre actualizados.



Cursos de formación

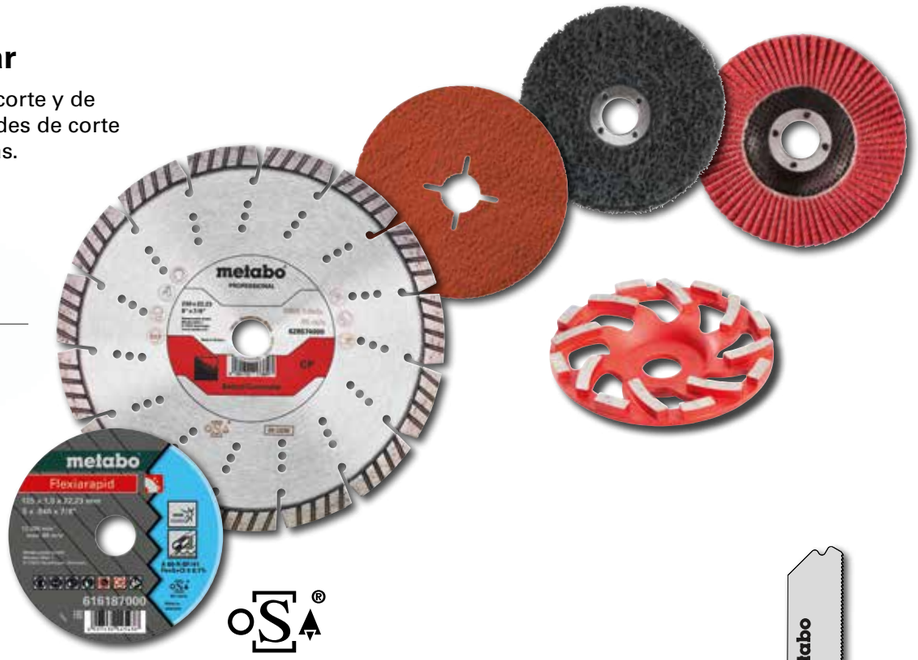
El asesoramiento profesional ayuda al cliente a encontrar la solución óptima. Apoyamos esto con nuestros cursos de formación.

Competencia diversa.

Solo se pueden lograr buenos resultados de trabajo con accesorios potentes. Por tanto, todos los productos de Metabo están diseñados sin concesiones para las aplicaciones más exigentes, fabricados y controlados según los más estrictos estándares de calidad. Ofrecemos todo de una fuente: accesorios de sistema y de consumibles para cada aplicación.

Cortar y rectificar

Nuestros accesorios de corte y de desbaste garantizan bordes de corte limpios y superficies lisas.



Serrar

La hoja de sierra óptima con sistema de codificación de colores para una orientación rápida para cada aplicación.





Brocas y cinceles SDS-max/plus

Las aplicaciones más difíciles son muy fáciles con los accesorios adecuados.



Sets de accesorios

Todo siempre a mano con la gran variedad de nuestros sets de accesorios.





Portabrocas

Precisión hasta el último detalle para todos los taladros habituales y en cada paso de trabajo.

Made in Germany:
La innovación es tradición para nosotros.

En cada máquina de Metabo se ha integrado el arte de la ingeniería alemana con todo lo mejor de su tradición. Desde 1924 desarrollamos ideas innovadoras en nuestra sede en Nürtingen y las trasladamos directamente a máquinas pioneras, así como accesorios perfectos para usuarios profesionales. Incluso nuestro servicio, orientado a sus necesidades, nos convierte en el socio perfecto.





Fundición de aluminio



Ingeniería



Inyección de plástico



Fabricación mecánica



Fabricación de motores



Piezas de acero con taller de temple



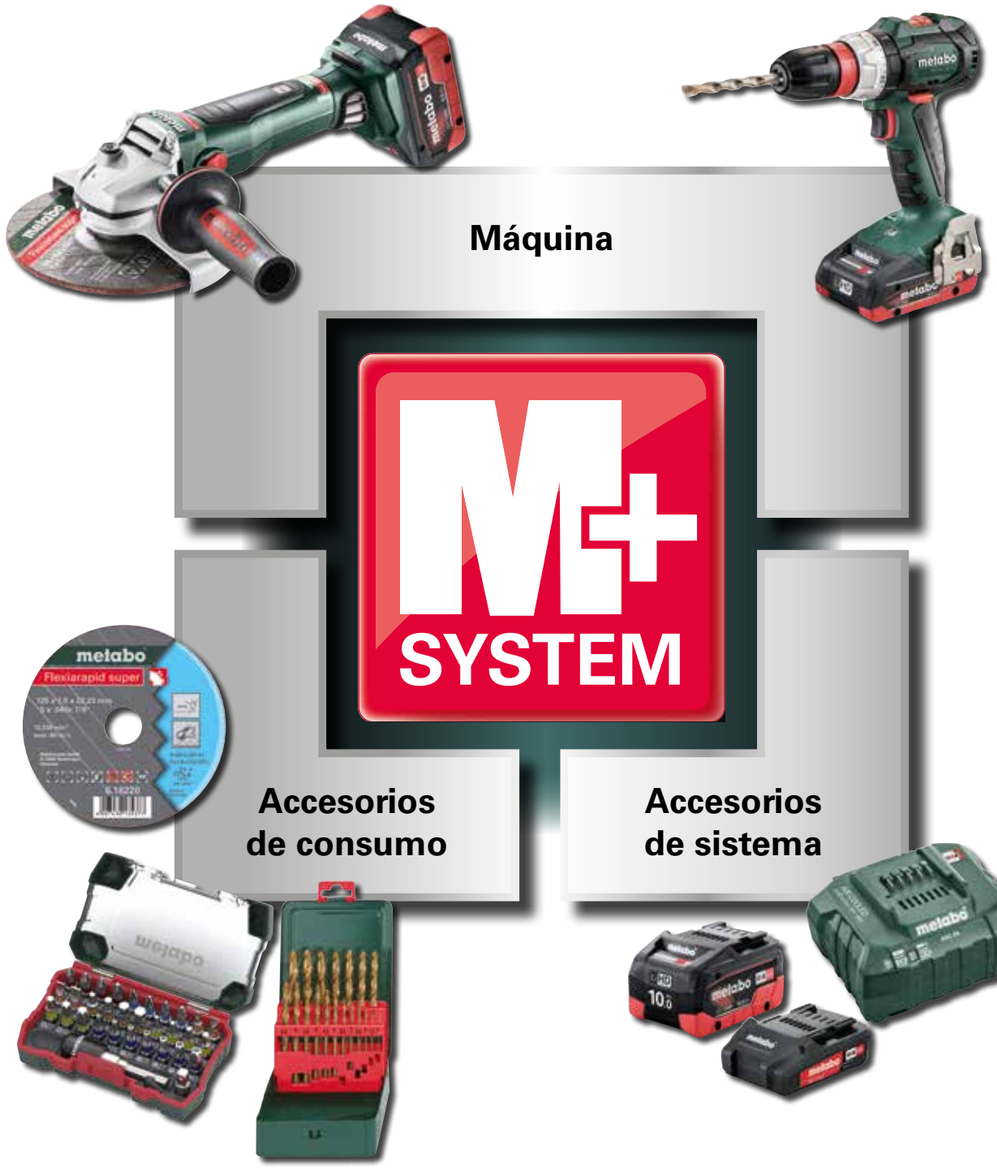
Montaje



Construcción de moldes

Sistema M+: máquina y accesorios perfectamente adaptados para un máximo rendimiento.

En Metabo, las máquinas y los accesorios están adaptados entre sí de forma óptima y probados conjuntamente durante su desarrollo. El valor añadido: máximo rendimiento al atornillar, perforar, rectificar, cortar o serrar gracias al efecto sistema+ de Metabo.



Discos de cortar y de desbaste: las clases de calidad de Metabo de un vistazo.

Metabo ofrece cuatro niveles de calidad de los que pueden elegir el disco adecuado para su aplicación.



»Novoflex«
»Novorapid« Inox

Calidad Basic

Convencen por su buena potencia abrasiva y de corte con buena duración.

»Flexiamant«
»Flexiarapid« Inox

Calidad estándar

Especialmente equilibrados en la potencia de corte y una duración extraordinariamente alta.

»Flexiamant Super«
»Flexiarapid Super«
Inox HydroResist

Calidad Premium

Potencia de corte extremadamente alta con duración muy alta

CER

»M-Calibur«

Calidad Premium-CER

Tecnología de grano abrasivo cerámico especial y ligadura para una máxima productividad y avance del trabajo

El sistema guía de colores de Metabo

Todos los discos abrasivos de Metabo están marcados con los colores del sistema guía de colores de acuerdo a su ámbito de aplicación. En el catálogo le ayuda adicionalmente una barra de color en el borde izquierdo de la tabla de los grupos de discos abrasivos.

- Acero, chapa de acero
- Inox
- Aluminio, bronce, cobre, latón, demás metales NF
- Piedra, hormigón, azulejos, ladrillo recocido, etc.
- Oleoductos

Discos de cortar y de desbaste: potentes y robustos

La calidad de los discos de cortar y de desbaste depende de varias cosas: la granulación (tamaño, forma y calidad de los granos abrasivos) determina la potencia de un disco. La relación adecuada de ligadura, materiales de relleno y tejido de vidrio son determinantes para la duración del disco. Los discos de cortar y de desbaste de Metabo se fabrican de acuerdo a nuestras fórmulas y especificaciones de calidad para que logren los mejores resultados de trabajo con nuestras máquinas. Los potentes discos proporcionan resultados óptimos de trabajo en combinación con una larga duración y, por lo tanto, son especialmente económicos.



Línea de productos Metabo

Dimensión

Revoluciones máx. permitidas

Velocidad máxima de trabajo

Nº de pedido

Anillo de metal con fecha de caducidad

Informaciones claras sobre los materiales de trabajo adecuados

Especificaciones véase abajo

Indicaciones de seguridad

- Utilizar protección auditiva
- Utilizar protección para los ojos
- Utilizar máscara contra polvo
- Utilizar guantes
- Limitaciones de uso

Estándar de seguridad OSA

The Symbol of Safety

Las herramientas abrasivas de Metabo cumplen con los más altos estándares de seguridad, las normas y los requisitos de seguridad internacionales, como EN 12413 y OSA

Así se interpretan las especificaciones de un disco de corte y de desbaste:

Especificación
Esta combinación de letras y cifras es el código genético del disco abrasivo.

Abrasivos
- **A** ■ Para el tratamiento general del metal
- **ZA** ■ Discos especiales para el tratamiento del metal
- **C** **Carburo de silicio**
  ■ Para el tratamiento de piedra
- **CA** **Cerámica**
  ■ Discos especiales para el tratamiento de acero Inox y metal

Granulación
Cuanto mayor sea el número, más fina la granulación. Para los discos de cortar y de desbaste utilizamos tamaños de grano de 16 a 60:
16–24 grueso
30–60 media

Dureza
La dureza del grano abrasivo está clasificada alfabéticamente:

ABC ...	NOP ...	RST ...	Z
muy blando	blando	duro	muy duro

Forma
Forma 41: modelo recto
Forma 42/27: modelo acodado

Ligadura
- **B** **Ligadura de resina sintética**
  ■ Autorizada para una velocidad circunferencial de hasta 50 m/s
- **BF** **ligadura de resina sintética reforzada con material fibroso**
  ■ Autorizada para una velocidad circunferencial de hasta 80 m/s.

Ejemplo: A 24-N-BF
- **A** **Corindón normal**
- **24** **Granulación**
- **N** **disco duro**
- **BF** **ligadura de resina sintética reforzada con material fibroso**
  ■ Un disco de estas características promete, por ejemplo, una buena potencia de corte y una buena durabilidad en acero.

¿Qué disco es adecuado para qué aplicación?

Leyenda

Novoflex
Buena potencia de corte/duración

Flexiamant
Alta potencia de corte/duración

Flexiamant Super
Muy alta potencia de corte/duración

■ muy apropiada
□ apropiada condicionalmente. (Un uso exclusivo en estos materiales tiene como consecuencia una duración o capacidad de corte reducidas)

	Discos de cortar para																					Discos de desbaste para							
	amoladoras angulares manuales													cortadoras manuales (gasolina)	cortadoras de mesa (sierras de corte)			cortadoras estacionarias			amoladoras angulares manuales							
	CA 46-U	A 30	A 30-R	A 36-T	A 60-T/A 46-T	A 46-T	A 30-P	A 46-R/A 60-R/A 30-R	A 60-U/A 46-U/A 36-U	A 46-U	A 30-O	C 30-S	C 60-T	A 24-N	A 30-R	A 36-S	A 36-R	A 30-R / A 24-M	A 30-S	C 30-S	CA 36-O	A 24	A 24-N	A 24-T	ZA 24-T	A 30-O	A 36-M	C 24-N
Material/aplicación	M-Calibur acero/Inox	Novoflex acero	Flexiamant acero	Flexiamant super acero	Flexiamant super acero	Novorapid Inox	Flexiamant Inox	Flexirapid Inox	Flexirapid super Inox	Combinator	Flexirapid aluminio	Flexiamant super piedra	Flexiamant super piedra	Flexiamant super acero	Flexiamant acero	Flexiamant super acero	Flexiamant super Inox	Flexiamant super acero	Flexiamant super acero	Flexiamant super piedra	M-Calibur acero/Inox	Novoflex acero	Flexiamant acero	Flexiamant super acero	Flexiamant super oleoducto	Flexiamant super Inox	Flexiamant super aluminio	Flexiamant super piedra
Acero	■	■	■	■	■		□		■	■				■	■	■		■	■		■	■	■	■	□	□		
Aceros estructurales en general	■	■	■	■	■		□		□	■				■	■	■		■	■		■	■	■	■	□			
Aceros estructurales, gran resistencia		□	□	■			□		□	■				□	□	□		□	□		□	□	□	□	■			
Acero para herramientas	■		■	■	■		□		□	■				■	□	□		□	■		■	■	■	■	□			
Chapas de acero/ perfiles de paredes delgadas	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■				■	■	■		□	■		□		□	□	□			
Tubos dúctiles																												
Oleoductos																					■			■	■			
Fundición gris GG																					■			■	■			
Fundición esferoidal GGG																					■			■	■			
Fundición de acero GG																					■			■	■			
Fundición maleable GT																					■			■	■			
Inox	■					■	■	■	■	■							■	□	□		■				■	■		
Inox no aleados	■					■	■	■	■	■								□	□		■				■	■		
Inox altamente aleados	■					■	■	■	■	■							■	□	□		■				■	■		
Chapas de Inox / perfiles de paredes delgadas	■					■	■	■	■	■							■	□	□		■				■	■		
Construcción de recipientes				■																	■	□			■	■		
Aluminio											■									□							■	
Bronce											■									□							■	
Cobre											■									□							■	
Latón											■									□							■	
Otros metales NF											■									□							■	
Asfalto																												
Hormigón												■								■								■
Hormigón armado												□																■
Piedra pómez												□																
Tejas												□																
Azulejos													■															
Hormigón celular												□																
Granito												□																■
Azulejos													■															
Arenisca calcárea												□																■
Cerámica													■															
Ladrillos recocidos												□																
Arcilla refractaria												□																
Piedra												■								■								■
Tubos de arcilla																				□								
Hormigón lavado																				□								

Discos de cortar y de desbaste »M-Calibur« para acero y acero Inox



Discos abrasivos »M-Calibur« con tecnología especial de grano abrasivo cerámico y ligadura para una máxima productividad y progreso del trabajo en acero y acero Inox

CER

- Máximo número de cortes con el disco de corte »M-Calibur« (vida útil hasta 3 veces mayor)
- Velocidad de corte extremadamente alta
- Máxima abrasión del material con el disco de desbaste »M-Calibur« (abrasión hasta 3 veces mayor que con discos de desbaste convencionales)
- Velocidad de abrasión extremadamente alta

Máximos estándares de seguridad

- Superan los requisitos de todas las normas relevantes EN 12413, OSA

Perfectamente adaptados a las amoladoras angulares más potentes

Espectro de aplicación especialmente amplio

- Para todas las aplicaciones en acero y acero Inox

Discos de cortar

Discos de cortar para amoladoras angulares manuales

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 60-R / A 46 R »Novorapid« acero** ■ Calidad Novorapid: potente clase de entrada ■ Disco de corte delgado para el tratamiento general de metal; especial para materiales de paredes delgadas, como p.ej. tubos, chapas, perfiles, alambres, etc. ■ Buena potencia de corte con buena duración ■ Dureza: media ■ Consumo reducido de material, ahorra potencia, menor carga de la máquina ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s					
	A 60-R	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	**616505000**
	A 60-R	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	**616506000**
	A 46-R	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25	**616507000**
	A 46-R	180 x 1,6 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616508000**
	A 46-R	230 x 1,9 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616509000**
	**Clase de calidad A 30 »Novoflex« acero** ■ Calidad Novoflex: potente clase de entrada ■ Dureza: media ■ De aplicación universal en el tratamiento del metal ■ Buena potencia de corte con buena duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 30	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	**616446000**
	A 30	100 x 2,5 x 16	⌒	15.300	1/25	**616447000**
	A 30	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	**616442000**
	A 30	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616454000**
	A 30	115 x 3 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616420000**
	A 30	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	**616444000**
	A 30	125 x 2,5 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616456000**
	A 30	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	**616448000**
	A 30	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	**616450000**
	A 30	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616457000**
	A 30	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	**616452000**
	A 30	230 x 3 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616477000**
	**Clase de calidad A 30-R »Flexiamant« acero** ■ Disco universal para el tratamiento del metal ■ Dureza: media ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Equilibrado en la potencia de corte y la duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 30-R	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	**616742000**
	A 30-R	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616727000**
	A 30-R	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	**616770000**
	A 30-R	125 x 2,5 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616310000**
	A 30-R	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	**616732000**
	A 30-R	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	**616121000**
	A 30-R	150 x 3 x 22,23	⌒	10.200	1/25	**616313000**
	A 30-R	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	**616123000**
	A 30-R	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616300000**
	A 30-R	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	**616127000**
	A 30-R	230 x 3 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616302000**

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 60-T / A 46-T »Flexiarapid Super« acero** ■ Disco de cortar fino de gran potencia especial para materiales delgados como chapas, tubos, perfiles, alambres ■ Dureza: duro ■ Muy alta potencia de corte con alta duración ■ Consumo reducido de material, ahorra potencia, menor carga de la máquina ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 60-T	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	**616188000**
	A 46-T	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25	**616191000**
	A 60-T	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	**616189000**
	A 46-T	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25	**616192000**
	**Clase de calidad A 36-T »Flexiamant Super« acero** ■ Disco universal para el tratamiento del metal ■ Dureza: duro ■ Potencia de corte extremadamente alta con duración alta gracias al uso de corindones especiales ■ Resultados óptimos al emplear amoladoras angulares de gran potencia ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 36-T	115 x 2 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616100000**
	A 36-T	115 x 2 x 22,23	—	13.300	1/25	**616105000**
	A 36-T	115 x 3 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616104000**
	A 36-T	125 x 2 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616101000**
	A 36-T	125 x 2 x 22,23	—	12.200	1/25	**616107000**
	A 36-T	150 x 2 x 22,23	—	10.200	1/25	**616109000**
	A 36-T	150 x 2 x 22,23	⌒	10.200	1/25	**616119000**
	A 36-T	180 x 2 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616102000**
	A 36-T	180 x 2 x 22,23	—	8.500	1/25	**616111000**
	A 36-T	230 x 2,5 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616103000**
	A 36-T	230 x 2,5 x 22,23	—	6.600	1/25	**616115000**
	**Clase de calidad A 46-T »Novorapid« Inox** ■ Calidad Novorapid: potente clase de entrada ■ Disco de corte delgado para el tratamiento de materiales inoxidables, de paredes delgadas, como p.ej. tubos, chapas, perfiles, alambres, etc., como también para el tratamiento general del metal ■ Buena potencia de corte con buena duración ■ Dureza: duro ■ Consumo reducido de material, ahorra potencia, menor carga de la máquina ■ No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %) ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s					
	A 46-T	115 x 1 x 22,23	—	13.200	1/25	**616270000**
	A 46-T	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	**616271000**
	A 46-T	180 x 1,5 x 22,23	—	8.600	1/25	**616273000**
	A 46-T	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	**616274000**
	**Clase de calidad A 30-P »Flexiamant« Inox** ■ Disco universal para el tratamiento de aceros inoxidables ■ Dureza: blando ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Bajo contenido en hierro y azufre < 0,1 % ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 30-P	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	**616744000**
	A 30-P	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616737000**
	A 30-P	115 x 3 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616741000**
	A 30-P	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	**616738000**
	A 30-P	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	**616163000**
	A 30-P	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616299000**
	A 30-P	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	**616167000**



Encontrará sets de accesorios en el capítulo 31, a partir de la página 288



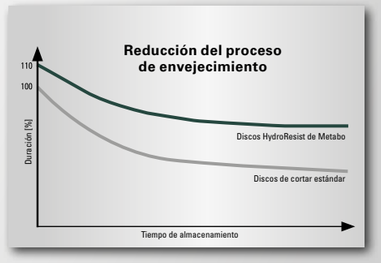
Clase de calidad A 60-R / A 46-R / A 30-R »Flexiarapid« Inox
- Disco fino de gran potencia especial para materiales inoxidables, de paredes delgadas como p. ej. tubos, chapas, perfiles, alambres
- Dureza: duro
- Muy alta potencia de corte con alta duración gracias al empleo de corindones especiales
- Bajo consumo de material, ahorra potencia, poca sobrecarga de la máquina
- No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s
- A 60-R con 1 mm de espesor; A 46-R con 1,6 mm de espesor; A 30-R con 1,9 mm de espesor

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
A 46-R	105 x 1,6 x 16	—	15.300	1/25		616180000
A 60-R	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25		616186000
A 46-R	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25		616181000
A 60-R	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25		616187000
A 46-R	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25		616182000
A 30-R	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25		616183000
A 30-R	180 x 1,6 x 22,23	—	8.500	1/25		616184000
A 30-R	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25		616185000

Excepcionalmente duradero: discos de cortar Flexiarapid Super/Combinator con fórmula HydroResist.

Los discos abrasivos ligados a base de resina sintética envejecen y pierden su rendimiento con el paso del tiempo, incluso si no se utilizan. La nueva fórmula desarrollada HydroResist actúa contra este proceso y asegura el rendimiento de los discos durante mucho tiempo.

- **Más duraderos:** aumenta la durabilidad del disco – incluso con gran humedad en el ambiente
- **Menores costes de reposición:** 10 % más de cortes (por disco) gracias a la nueva fórmula desarrollada para una unión óptima de grano y ligadura.





Clase de calidad A 36-U / A 46-U / A 60-U »Flexiarapid Super« Inox HydroResist
- El disco superfino de gran potencia especial para el tratamiento del acero Inox
- Máxima potencia de corte y una muy elevada duración gracias al empleo de corindones especiales
- No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Para todos los aceros Inox y a prueba de ácidos (V2A, Nirosta, INOX), acero para muelles y herramientas
- Para trabajos en la construcción de vehículos, recipientes, armarios de distribución, etc.
- Discos de cortar para cortes poco ruidosos, sin rebabas y precisos
- Dureza: duro
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
A 46-U	76 x 1 x 10	—	20.100	5/1	NOVEDAD	626870000
A 60-U	105 x 1 x 16	—	15.300	1/25		616210000
A 60-U	105 x 1 x 16	—	15.300	50/1	NOVEDAD	616347000
A 60-U	115 x 0,8 x 22,23	⌒	13.300	1/50		616208000
A 60-U	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25		616216000
A 60-U	115 x 1 x 22,23	⌒	13.300	1/25		616217000
A 46-U	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25		616218000
A 46-U	115 x 1,6 x 22,23	⌒	13.300	1/25		616219000
A 60-U	125 x 0,8 x 22,23	⌒	12.200	1/50		616209000
A 60-U	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25		616220000
A 46-U	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25		616222000
A 46-U	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25		616224000
A-36-U	180 x 1,6 x 22,23	—	8.500	1/25		616226000
A-36-U	180 x 1,6 x 22,23	⌒	8.500	1/25		616227000
A 36-U	180 x 1,8 x 22,23	⌒	8.500	1/25	NOVEDAD	616230000
A 36-U	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25		616228000
A 36-U	230 x 1,9 x 22,23	⌒	6.600	1/25		616229000



Clase de calidad A 46-U »Combinator« Inox HydroResist
- Un disco abrasivo para dos aplicaciones: corte rápido y desbarbado/rectificado fácil
- De aplicación universal para el tratamiento de aceros inoxidables y también para el tratamiento general del metal
- No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Dureza: duro
- Reduce los costes de trabajo gracias al ahorro de tiempos de preparación
- Evita pérdidas de tiempo debidas al cambio del disco durante el trabajo
- Máximos estándares de calidad y seguridad gracias a una ejecución de discos de forma y laterales estables (seguridad comprobada, 3 capas de tejido en toda la superficie)
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
A 46-U Combinator Inox	76 x 1 x 22,23	⌒	20.100	3/1	NOVEDAD	626872000
A 46-U Combinator Inox	115 x 1,9 x 22,23	⌒	13.200	1/25		616500000
A 46-U Combinator Inox	125 x 1,9 x 22,23	⌒	12.200	1/25		616501000



Clase de calidad CA 46-U »M-Calibur« Inox
- La última generación de discos de cortar de grano abrasivo cerámico
- Máxima potencia de corte con duración extremadamente alta gracias al uso de corindón especial cerámico y novedosa ligadura
- Productividad y progreso del trabajo máximos
- No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Para todos los aceros Inox y libres de ácidos (V2A, Nirosta, INOX), aceros altamente aleados, aceros para muelles y herramientas
- Dureza: duro
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
CA 46-U	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25		616285000
CA 46-U	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25		616286000



Clase de calidad A 60-P / A 46 P »Flexiarapid« aluminio
- Disco delgado de gran potencia especial para el tratamiento de aluminio, metales NF, cobre, latón, bronce, etc. y materiales inoxidables, de paredes delgadas, como p. ej. tubos, chapas, perfiles, alambres
- Dureza: media
- Alta potencia de corte con alta duración
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s
- Atención: ¡es obligatoria una buena aspiración en ambientes cerrados, ya que el polvo de aluminio en alta concentración puede ocasionar explosiones!

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
A 60-P	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	616512000
A 60-P	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	616513000
A 46 P	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25	616514000
A 46 P	180 x 1,6 x 22,23	⌒	8.500	1/25	616515000
A 46 P	230 x 1,9 x 22,23	⌒	6.600	1/25	616516000



Clase de calidad A 30-O »Flexiamant Super« aluminio
- Disco universal con estructura abierta para el tratamiento de metales NF como aluminio, cobre, latón, bronce, etc.
- Dureza: blando
- Alta potencia de corte con alta duración
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s
- Atención: ¡es obligatoria una buena aspiración en ambientes cerrados, ya que el polvo de aluminio en alta concentración puede ocasionar explosiones!

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
A 30-O	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	616751000
A 30-O	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	616752000
A 30-O	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	616753000
A 30-O	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616126000

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
	**Clase de calidad C 30-S »Flexiamant Super« piedra** ■ Disco universal para el tratamiento de piedra natural y artificial ■ Dureza: media ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	C 30-S	115 x 2,5 x 22,23	⁀	13.300	1/25		**616728000**
	C 30-S	125 x 2,5 x 22,23	⁀	12.200	1/25		**616312000**
	C 30-S	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25		**616733000**
	C 30-S	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25		**616143000**
	C 30-S	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25		**616147000**
	C 30-S	230 x 3 x 22,23	⁀	6.600	1/25		**616303000**
	**Clase de calidad C 60-T »Flexiamant Super« piedra** ■ Disco especial ultrafino para el tratamiento de baldosas, cerámica, ladrillos recocidos, etc. ■ Dureza: duro ■ Muy alta potencia de corte con duración fuera de lo normal ■ Tiempo de corte rápido, menos residuos de corte, corte limpio de cantos ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	C 60-T	115 x 1,5 x 22,23	—	13.300	1/25		**616195000**
	C 60-T	125 x 1,5 x 22,23	—	12.200	1/25		**616196000**
	**Clase de calidad C 30-S »Flexiarapid Super« Universal** ■ Disco especial ultrafino para el tratamiento de, p.ej., azulejos, cerámica, ladrillos recocidos, etc. ■ De uso universal ■ Muy alta potencia de corte con duración fuera de lo normal ■ Tiempo de corte rápido, menos residuos de corte, corte limpio de cantos ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	C 30-S	76 x 1 x 10	—	20.100	5/1	NOVEDAD	**626871000***

Discos de cortar para cortadoras/cortadoras de gasolina

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 24 N »Flexiamant Super« acero** ■ Para el empleo en todo el tratamiento de acero, también para materiales de fundición ■ Dureza: media ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ Discos de cortar con 2 tejidos reforzados debido a la mayor carga lateral de cortadoras de gasolina					
	A 24-N	300 x 3,5 x 20	—	5.090	1/10	**616136000**
	A 24-N	300 x 3,5 x 22,2	—	5.090	1/10	**616135000**
	A 24-N	300 x 3,5 x 25,4	—	5.090	1/10	**616137000**

* Embalado para autoservicio

Discos de cortar para cortadoras de mesa

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
	**Clase de calidad A 30-R »Flexiamant« acero** ■ Para el empleo en todo el tratamiento de acero ■ Buena potencia de corte con buena duración en acero ■ Equilibrado en la potencia de corte y la duración ■ Modelo medianamente duro para máquinas potentes (carga de la máquina > 3 KW) ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	A 30-R	355 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	NOVEDAD	**616346000**
	**Clase de calidad A 30-R / A 36-S »Flexiamant Super« acero** ■ Buena potencia de corte con buena duración en acero ■ Modelo duro para máquinas potentes (carga de la máquina > 3 KW) ■ A 36 S: con un tejido interno para cortes rápidos ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	A 30-R	300 x 2,5 x 25,4	—	5.090	1/10		**616328000**
	A 30-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10		**616327000**
	A 36-S	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10		**616339000**
	**Clase de calidad A 24-M »Flexiamant Super« acero** ■ Alta potencia de corte con buena duración en acero ■ Modelo blando para máquinas menos potentes (carga de la máquina < 3 KW) ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	A 24-M	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10		**616338000**
	A 24-M	400 x 3 x 25,4	—	3.820	1/10		**616215000**
	**Clase de calidad A 36-R »Flexiamant Super« Inox** ■ Disco de corte especial de dureza media para acero Inox ■ Alta potencia de corte con buena duración ■ Bajo contenido en hierro y azufre < 0,1 % ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ Modelo de dureza media para máquinas menos potentes (carga de la máquina < 3 KW)						
	A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10		**616343000**

Discos de cortar para cortadoras estacionarias

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 30-S »Flexiamant Super« acero** ■ De aplicación universal en el tratamiento del metal ■ Dureza: duro ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Velocidad máxima de trabajo 100 m/s ■ Para máquinas potentes (carga de la máquina > 5 KW)					
	A 30-S	300 x 3 x 25,4	—	6.365	1/10	**616202000**
	A 30-S	350 x 3,5 x 25,4	—	5.460	1/10	**616203000**
	A 30-S	400 x 4 x 25,4	—	4.775	1/10	**616204000**
	**Clase de calidad C 30-S »Flexiamant Super« piedra** ■ De aplicación universal en el tratamiento de piedra natural y artificial ■ También apropiado para el tratamiento de metales NF ■ Dureza: duro ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Velocidad máxima de trabajo 100 m/s ■ Para máquinas potentes (carga de la máquina > 5 KW)					
	C 30-S	300 x 3 x 25,4	—	6.365	1/10	**616212000**
	C 30-S	350 x 3,5 x 25,4	—	5.460	1/10	**616213000**

Cortar y desbastar

Discos de desbaste

Discos de desbaste para amoladoras angulares manuales

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 24 »Novoflex« acero** ■ Calidad Novoflex: potente clase de entrada ■ Dureza: media ■ De aplicación universal en el tratamiento del metal ■ Buena potencia abrasiva con buena duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 24	100 x 6 x 16	⁀	15.300	1/25	**616429000**
	A 24	115 x 6 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616460000**
	A 24	125 x 6 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616462000**
	A 24	150 x 6 x 22,23	⁀	10.200	1/25	**616464000**
	A 24	180 x 6 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616465000**
	A 24	230 x 6 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616468000**
	**Clase de calidad A 24-N »Flexiamant« acero** ■ Disco universal para todo el tratamiento del metal ■ Dureza: media ■ Alta potencia de corte con alta duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 24-N	100 x 6 x 16	⁀	15.300	1/25	**616745000**
	A 24-N	115 x 6 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616726000**
	A 24-N	115 x 6,8 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616725000**
	A 24-N	125 x 4 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616680000**
	A 24-N	125 x 6 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616730000**
	A 24-N	150 x 6 x 22,23	⁀	10.200	1/25	**616554000**
	A 24-N	180 x 6 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616560000**
	A 24-N	180 x 6,8 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616563000**
	A 24-N	180 x 8 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616561000**
	A 24-N	230 x 6 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616572000**
	A 24-N	230 x 8 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616573000**
	**Clase de calidad A 24-T »Flexiamant Super« acero** ■ Disco universal para todo el tratamiento del metal ■ Especialmente adecuado para trabajos de desbarbado y el rectificado de bordes, también para el tratamiento de fundición ■ Dureza: duro ■ Buena potencia abrasiva con duración extremadamente buena ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 24-T	115 x 6 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616275000**
	A 24-T	125 x 6 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616486000**
	A 24-T	150 x 6 x 22,23	⁀	10.200	1/25	**616487000**
	A 24-T	180 x 6 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616277000**
	A 24-T	230 x 6 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616279000**

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 36-O »Flexiamant Super« Inox** ■ Disco especial para el tratamiento de Inox ■ Bajo contenido en hierro y azufre < 0,1 % ■ Dureza: blando ■ Muy buena potencia abrasiva con buena duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 36-O	100 x 6 x 16	⁀	15.300	1/25	**616735000**
	A 36-O	115 x 6 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616739000**
	A 36-O	125 x 6 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616747000**
	A 36-O	150 x 6 x 22,23	⁀	10.200	1/25	**616604000**
	A 36-O	180 x 6 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616610000**
	A 36-O	230 x 6 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616622000**
	**Clase de calidad CA 36 O »M-Calibur« Inox** ■ La última generación de discos de desbaste con grano abrasivo cerámico ■ Máxima potencia abrasiva con duración extremadamente alta gracias al uso de corindón especial cerámico y novedosa ligadura ■ Productividad y progreso del trabajo máximos ■ No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %) ■ Para todos los aceros Inox y libres de ácidos (V2A, Nirosta, INOX), aceros altamente aleados, aceros para muelles y herramientas ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s ■ Dureza: media					
	CA 36-O	115 x 7 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616290000**
	CA 36-O	125 x 7 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616291000**
	CA 36-O	180 x 7 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616292000**
	**Clase de calidad A 36-M »Flexiamant Super« aluminio** ■ Disco especial de estructura abierta con una gran potencia abrasiva y buena duración ■ Dureza: blando ■ Excelentemente apropiado para el tratamiento de materiales que manchan como aluminio, bronce, cobre, latón ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ Atención: ¡es obligatoria una buena aspiración en ambientes cerrados, ya que el polvo de aluminio en alta concentración puede ocasionar explosiones!					
	A 36-M	115 x 6 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616748000**
	A 36-M	125 x 6 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616749000**
	A 36-M	180 x 6 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616760000**
	A 36-M	230 x 6 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616763000**
	**Clase de calidad C 24-N »Flexiamant Super« piedra** ■ Disco especial para trabajos de desbaste en hormigón, piedra natural y artificial ■ Dureza: blando ■ Alta potencia abrasiva con alta duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	C 24-N	115 x 6 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616729000**
	C 24-N	125 x 6 x 22,23	⁀	12.200	1/25	**616731000**
	C 24-N	150 x 6 x 22,23	⁀	10.200	1/25	**616654000**
	C 24-N	180 x 6 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616660000**
	C 24-N	230 x 6 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616672000**
	**Clase de calidad ZA 24-T »Flexiamant Super« oleoducto** ■ Disco especial para la construcción de oleoductos y recipientes ■ Tratamiento de costuras de soldadura en rectificado frontal ■ Rectificado de defectos de soldadura ■ Dureza: duro ■ Muy alta potencia abrasiva con buena duración ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	ZA 24-T	115 x 4 x 22,23	⁀	13.300	1/25	**616792000**
	ZA 24-T	180 x 4 x 22,23	⁀	8.500	1/10	**616795000**
	ZA 24-T	230 x 4 x 22,23	⁀	6.600	1/10	**616796000**

Muelas abrasivas

Muelas abrasivas, de forma cónica

	Diámetro x grosor x perforación mm	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 16-Q** ■ Rectificado de superficies en todo el sector metalúrgico con amoladoras angulares ■ Dureza: duro ■ Aglomerado de resina sintética ■ Buena potencia abrasiva con buena duración ■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s ■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm			
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	**616170000**
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	**630725000***
	**Clase de calidad C 16-N** ■ Para trabajos bastos, también para fundición ■ Aglomerado de resina sintética ■ Buena potencia abrasiva con buena duración ■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de piedras ■ Adecuado también para materiales de fundición y metales NF ■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s ■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm ■ Dureza: media			
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	**616171000**
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	**630726000***
	**Clase de calidad C 36-M** ■ Para trabajos generales ■ Aglomerado de resina sintética ■ Buena potencia abrasiva con buena duración ■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de piedras ■ Adecuado también para materiales de fundición y metales NF ■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s ■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm ■ Dureza: media			
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	**616177000**

Muelas abrasivas, cilíndricas

	Diámetro x grosor x perforación mm	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Clase de calidad A 80-M acero** ■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento del metal ■ Dureza: media ■ Aglomerado de resina sintética ■ Buena potencia abrasiva con buena duración ■ Solo para rectificado en seco ■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s ■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 115 mm, 125 mm y 150 mm			
	80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	**630727000***
	**Clase de calidad C 30-N piedra** ■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de piedras ■ Dureza: media ■ Aglomerado de resina sintética ■ Buena potencia abrasiva con buena duración ■ Solo para rectificado en seco ■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s ■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 115 mm, 125 mm y 150 mm			
	80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	**629175300**

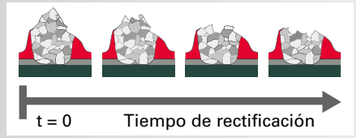
* Embalado para autoservicio

Discos abrasivos de láminas y discos de fibra con grano cerámico.



- **Duración extremadamente alta**
  gracias al grano cerámico de alta calidad
- Abrasión extremadamente alta del material con poco empleo de fuerza
- **Abrasión uniforme del material durante toda la duración**
  gracias al grano cerámico autoafilante
- **Buena adhesión del grano cerámico en el material portante**
- **Recubrimiento adicional de abrasión**
- **Rectificado refrigerado en superficies y bordes.**
- **Ámbitos de aplicación:**
  Tratamiento de chapa, construcción de depósitos, piezas de fundición, tubos, barras, metal, acero Inox, aceros altamente aleados, aleación de titanio, acero al cromo-níquel, latón, bronce, etc.

  Ideal también en trabajos extremos de rectificación



En el grano cerámico se ligan entre sí cristales de óxido de aluminio (Al_2O_3) mediante un proceso de sinterización. Debido a la potencia de abrasión, se quiebran estos microcristales durante el proceso de rectificación, por lo que el grano abrasivo siempre vuelve a obtener bordes cortantes afilados, nuevos.

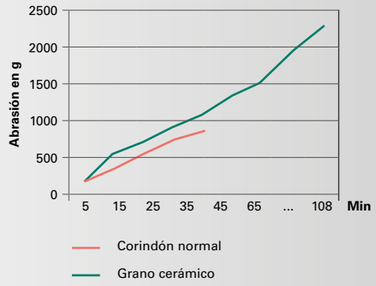
Los discos abrasivos de láminas Convex de Metabo.



- **La forma ideal para costuras en ángulo**
  lograr más rápido el resultado óptimo
- **Duración extremadamente alta**
  gracias al uso de grano cerámico de alta calidad o corindón de circonio
- **Abrasión extremadamente rápida y alta**
  gracias al uso de grano cerámico de alta calidad o corindón de circonio
- **Resultados de trabajo más rápidos y eficientes**
  gracias al diseño adaptado óptimamente a la costura en ángulo; apropiada también para el rectificado de superficies
- **Especialmente duraderas**
  gracias al uso de grano cerámico o corindón de circonio y el alto número de láminas
- **Disco abrasivo de láminas especialmente formado**
  con láminas redondeadas hacia arriba, apropiado → para todas las amoladoras angulares
- **Velocidad máxima de trabajo 80 m/s**

	Material rectificado tras terminar el tiempo de rectificación
Corindón normal	890,0 g
Grano cerámico	2295,0 g

Un disco de fibra de grano cerámico logra 2,5 veces más de abrasión que un disco de corindón normal



Discos abrasivos de láminas

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje		Nº de pedido
	**Clase de calidad corindón normal »Flexiamant«** ■ Adecuado para el rectificado basto y medio de acero, metales NF, madera y plásticos ■ Recubrimiento laminar alto sobre discos con soporte de fibra ■ Potencia abrasiva uniformemente alta ■ Rectificado refrigerado ■ Bajo nivel de ruido ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ Modelo biselado: ángulo de ataque 7-9°						
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10		624391000
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10		624392000
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10		624393000
	115 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10		624394000
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10		624395000
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10		624396000
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10		624397000
	125 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10		624398000
	**Clase de calidad corindón de circonio »Novoflex«** ■ Adecuado para el rectificado basto y medio en todo el sector metalúrgico, Inox, acero, hierro fundido y chapa de acero ■ Calidad »Novoflex«: potente clase de entrada ■ Potencia abrasiva uniformemente alta ■ Rectificado refrigerado ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ Modelo biselado: ángulo de ataque 7-9°						
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10		623175000
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10		623176000
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10		623177000
	115 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10		623178000
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10		623195000
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10		623196000
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10		623197000
	125 x 22,23	P 120	⌒	12.200	1/10		623198000
	178 x 22,23	P 40	⌒	8.500	1/10		623112000
	178 x 22,23	P 60	⌒	8.500	1/10		623114000
	178 x 22,23	P 80	⌒	8.500	1/10		623115000
	**Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant«** ■ Adecuado para el rectificado basto y medio en todo el sector metalúrgico, Inox, acero, hierro fundido y chapa de acero ■ Recubrimiento laminar alto sobre discos con soporte de fibra ■ Potencia abrasiva uniformemente alta ■ Rectificado refrigerado ■ Bajo nivel de ruido ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s, modelo biselado: ángulo de ataque 7-9°						
	76 x 10	P 60	⌒	20.100	1/1	NOVEDAD	626875000*
	76 x 10	P 80	⌒	20.100	1/1	NOVEDAD	626876000*
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10		624241000
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10		624243000
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10		624244000
	115 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10		624239000
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10		624275000
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10		624277000
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10		624278000
	125 x 22,23	P 120	⌒	12.200	1/10		624279000
	178 x 22,23	P 40	⌒	8.500	1/10		624256000

* Embalado para autoservicio

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	178 x 22,23	P 60	⌒	8.500	1/10	624258000
	178 x 22,23	P 80	⌒	8.500	1/10	624259000
	178 x 22,23	P 120	⌒	8.500	1/10	624276000
	115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	624246000
	115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	624247000
	115 x 22,23	P 80	—	13.300	1/10	624248000
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	624475000
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	624477000
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	624478000
	178 x 22,23	P 40	—	8.500	1/10	624356000
	178 x 22,23	P 60	—	8.500	1/10	624358000
	178 x 22,23	P 80	—	8.500	1/10	624359000
	**Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super«** ■ El grano cerámico autoafilante posibilita una potencia abrasiva extremadamente alta con poca necesidad de potencia. ■ Resultados excelentes en la rectificación de superficies y bordes de aceros e Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiado para trabajos extremos de rectificado, como el tratamiento de aceros altamente aleados, aleaciones de titanio, aleaciones basadas en níquel, así como acero al cromo y al cromo-níquel, latón y bronce. ■ Duración extremadamente alta; rectificado refrigerado en superficies y bordes. ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ Modelo biselado: ángulo de ataque 7-9°					
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10	626166000
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10	626167000
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10	626168000
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	626169000
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	626170000
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	626171000
	**Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant Convex«** ■ Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas hacia arriba ■ Abrasivo: corindón de circonio ■ Gracias al diseño especial, muy adecuados para el tratamiento de costuras en ángulo; es posible un tratamiento más rápido y más eficiente; incluso adecuados para el rectificado de superficies. ■ Alta potencia abrasiva con alta duración gracias al uso de corindón de circonio. ■ Apropiado para el tratamiento de acero y acero Inox. ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	626462000
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	626463000
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	626464000
	150 x 22,23	P 40	—	10.200	1/10	626490000
	150 x 22,23	P 60	—	10.200	1/10	626491000
	150 x 22,23	P 80	—	10.200	1/10	626492000
	**Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super Convex«** ■ Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas hacia arriba ■ Gracias al diseño especial, muy adecuados para el tratamiento de costuras en ángulo; es posible un tratamiento más rápido y más eficiente; incluso adecuados para el rectificado de superficies. ■ Muy alta potencia abrasiva con muy alta duración gracias al uso de grano cerámico. ■ Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor ■ Para el tratamiento de acero y acero Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, son muy apropiados para trabajos extremos de rectificado, como el tratamiento de aceros altamente aleados, aleaciones de titanio, aleaciones basadas en níquel, así como acero al cromo y al cromo-níquel, latón y bronce. ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	626460000
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	626461000
	150 x 22,23	P 60	—	10.200	1/10	626488000
	150 x 22,23	P 80	—	10.200	1/10	626489000

Disco abrasivo de láminas combinado - KLS



- De tejido abrasivo de corindón especial de alta calidad en combinación con vellón de lijar de alta calidad.
- Desde la abrasión del material hasta el rectificado fino en solo un ciclo de trabajo. Aspecto del rectificado muy uniforme con una abrasión buena del material.
- Para tratar costuras de soldaduras, como p.ej. para rectificar o repulir. Para quitar arañazos y daños ligeros en la pieza de trabajo.
- Apropiado para trabajos de rectificado, limpieza y acabado en acero Inox, acero, metales NF y ligeros, aleaciones de titanio
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s
- Revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	grueso	1 / 1	**626369000***
125 x 22,23	grueso	1 / 5	**626415000**
125 x 22,23	media	1 / 1	**626370000***
125 x 22,23	media	1 / 5	**626416000**

Discos abrasivos compactos de vellón »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado sobre disco con soporte de fibra
- Para limpiar y prepulir superficies, para rectificar cordones de soldadura, reduce ciclos de trabajo
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros
- Revoluciones máx.: 8.000 /min; 52 m/s
- Revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	muy fina	1 / 1	**626368000***
125 x 22,23	muy fina	1 / 5	**626417000**

Discos abrasivos compactos de vellón »Unitized« - VKS-ZK



- Material de vellón prensado en múltiples capas, con grano abrasivo impregnado en resina sintética (corindón de circonio)
- Gracias a la fijación del grano abrasivo, es posible trabajar desde el desbarbado hasta el trabajo de acabado blando y flexible. Adecuado para desbarbar, rectificar costuras de soldadura, limpieza precisa y trabajos de acabado de superficies.
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros
- Es posible el afilado del abrasivo para un trabajo preciso. Muy baja profundidad de rugosidad del material tratado.
- Perforación 22,23 mm (para amoladoras angulares)
- Máx. 10.000 r.p.m: revoluciones recomendadas: 3.000 r.p.m

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 6 x 22,23	grueso	1 / 5	**626482000**
125 x 6 x 22,23	media	1 / 5	**626483000**

* Embalado para autoservicio

Plato de apoyo adhesivo »Metabo Pyramid«



- Con enganche con tejido autoadherente y capa intermedia flexible, esponjada; para el asiento de accesorios para pulir y rectificar
- Plato abrasivo para pulir y para trabajos medianamente difíciles de rectificado. Especialmente recomendable para las hojas de lijar adhesivas Metabo Piramidal.

Rosca interior	Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
5/8 "	123	3	1	**623298000***
M 14	123	3	1	**623300000***

Hojas de lijar adhesivas »Metabo Pyramid«



- Estructura tridimensional del abrasivo (en forma de pirámide)
- Alta potencia abrasiva con un aspecto del rectificado uniforme y fino. Alta duración. Progreso más rápido del trabajo en comparación con abrasivos usuales gracias a una significativa reducción de los ciclos de trabajo.
- Para quitar arañazos, película de laminación en acero Inox. Preparar para pulir.
- Apropiado para el uso en todo el sector metalúrgico; especialmente para aceros Inox, aleaciones de titanio, de cobalto, de níquel, de cromo.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125	P 120 (A 160)	1 / 5	**626371000***
125	P 280 (A 65)	1 / 5	**626372000***
125	P 400 (A 45)	1 / 5	**626373000***
125	P 600 (A 30)	1 / 5	**626374000***
125	P 1200 (A 16)	1 / 5	**626403000***
125	P 2000 (A 6)	1 / 5	**626404000***

Discos compactos adhesivos de vellón »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado con tejido autoadherente.
- Para limpiar y prepulir superficies, para rectificar cordones de soldadura, reduce ciclos de trabajo
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros

Diámetro x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125	muy fina	1 / 1	**626375000***

Vellones de limpieza



- Para eliminar óxido ligero, rebajar pinturas y barnices en metal, limpiar costuras de soldadura, metales NF, cobre, aluminio y latón, para rectificar acero y estructurar madera
- Velocidad máxima de trabajo: 63 m/s
- Revoluciones recomendadas con Ø 115 mm: 2.900 r.p.m., Ø 125 mm: 2.700 r.p.m.

Diámetro x perforación mm	Unidad de venta	Nº de pedido
115 x 22,23	1	**624346000***
125 x 22,23	1	**624347000***

Hojas de lijar semiflexibles



	Nº de pedido
Hoja de lijar semiflexible ■ Adecuadas para su empleo en la industria transformadora de la piedra ■ Abrasivo: SiC (carburo de silicio), velocidad máxima de trabajo: 80 m/s Para utilizar con el plato de apoyo elástico 623279000 Diámetro: 115 mm Granulación: C 24 Aptitud de material: piedra Unidad de venta: 1	**624873000**

Discos abrasivos de fibra

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	**Corindón normal, tipo de perforación: orificio circular, ranurado** ■ Para su uso en todo el sector metalúrgico. ■ Para trabajos de rectificado bastos y finos. ■ Tratamiento de costuras de soldadura, desoxidación, desbarbado. ■ Alta potencia abrasiva con alta duración ■ Aspecto uniforme del rectificado ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ ¡Discos de fibra para sujetar en el plato soporte!				
	115 x 22,23	P 16	13.300	1/25	**624135000**
	115 x 22,23	P 24	13.300	1/25	**624136000**
	115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	**624145000**
	115 x 22,23	P 40	13.300	1/25	**624137000**
	115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	**624138000**
	115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	**624139000**
	115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	**624141000**
	115 x 22,23	P 150	13.300	1/25	**624142000**
	115 x 22,23	P 180	13.300	1/25	**624143000**
	125 x 22,23	P 16	12.200	1/25	**624223000**
	125 x 22,23	P 24	12.200	1/25	**624218000**
	125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	**624216000**
	125 x 22,23	P 40	12.200	1/25	**624219000**
	125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	**624220000**
	125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	**624221000**
	125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	**624224000**
	125 x 22,23	P 180	12.200	1/25	**624226000**
	180 x 22,23	P 16	8.500	1/25	**624123000**
	180 x 22,23	P 24	8.500	1/25	**624103000**
	180 x 22,23	P 30	8.500	1/25	**624124000**
	180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	**624122000**
	180 x 22,23	P 40	8.500	1/25	**624104000**
	180 x 22,23	P 50	8.500	1/25	**624102000**
	180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	**624105000**
	180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	**624106000**
	180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	**624101000**
	230 x 22,23	P 24	6.600	1/25	**624227000**
	230 x 22,23	P 40	6.600	1/25	**624228000**
	**Corindón de circonio, tipo de perforación: orificio circular, ranurado** ■ Para su uso en todo el sector metalúrgico. ■ Para trabajos de rectificado bastos y finos. ■ Especial para el tratamiento de Inox ■ Alta potencia abrasiva con alta duración ■ Aspecto uniforme del rectificado ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s ■ ¡Discos de fibra para sujetar en el plato soporte!				
	115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	**622971000**
	115 x 22,23	P 40	13.300	1/25	**622972000**
	115 x 22,23	P 50	13.300	1/25	**622973000**
	115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	**622974000**
	115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	**622975000**
	115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	**622977000**
	125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	**622981000**

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
	125 x 22,23	P 40	12.200	1/25	**622982000**
	125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	**622984000**
	125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	**622985000**
	125 x 22,23	P 100	12.200	1/25	**622986000**
	125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	**622987000**
	180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	**622991000**
	180 x 22,23	P 40	8.500	1/25	**622992000**
	180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	**622994000**
	180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	**622995000**
	180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	**622997000**
	**Cerámica, tipo de perforación: orificio circular, ranurado** ■ Grano cerámico autoafilante para una potencia abrasiva extremadamente alta con poca necesidad de potencia ■ Resultados excelentes en la rectificación de superficies de aceros y aceros Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiados para trabajos extremos de rectificado, como el tratamiento de aceros altamente aleados, aleaciones de titanio, aleaciones basadas en níquel, así como acero al cromo y al cromo-níquel, latón y bronce. ■ Duración extremadamente alta; rectificado refrigerado ■ Los discos de fibra cerámicos logran su mejor rendimiento en amoladoras angulares potentes con presión de apriete aumentada. ■ ¡Discos de fibra para sujetar en el plato soporte! Para sujetar los discos abrasivos de fibra cerámicos, se recomiendan los platos soporte con anillos refrigeradores (p.ej. Ø 125 mm, 623291000) ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s				
	115 x 22,23	P 24	13.300	1/25	**626150000**
	115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	**626151000**
	115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	**626152000**
	115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	**626153000**
	125 x 22,23	P 24	12.200	1/25	**626154000**
	125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	**626155000**
	125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	**626156000**
	125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	**626157000**
	180 x 22,23	P 24	8.500	1/25	**626158000**
	180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	**626159000**
	180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	**626160000**
	180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	**626161000**

Platos soporte para discos abrasivos de fibra

Plato soporte estándar



■ Modelo estándar para trabajos de rectificado medios a bastos
■ Para utilizar discos abrasivos de fibra
■ Todos los platos con tuerca de sujeción
■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s
■ 626418000: modelo especial con tuerca de sujeción más larga para la utilización de las amoladoras angulares de Metabo con Autobalancer o freno

Diámetro mm	Tuerca de sujeción	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
115	M 14	13.300	1/1	**623279000***
125	M 14	12.200	1/1	**623278000***
180	M 14	8.500	1/1	**623275000***
230	M 14	6.600	1/1	**623280000***
115	5/8 "	13.300	1/1	**623283000***
125	5/8 "	12.200	1/1	**623284000***
180	5/8 "	8.500	1/1	**623281000***
230	5/8 "	6.600	1/1	**623282000***

* Embalado para autoservicio

Plato soporte estándar 2.0



NOVEDAD

- Plato soporte medio duro para discos de fibra, ideal para trabajos de rectificado con granulación fina y media
- Alta flexibilidad gracias a la superficie plana
- Trabajo seguro y protegido contra chispas gracias a su diseño innovador, adaptado de manera óptima a las dimensiones de las cubiertas protectoras estándar de Metabo. También adecuados para las amoladoras angulares con Autobalancer de Metabo
- Tuerca de sujeción incluida en el suministro estándar
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

Diámetro mm	Tuerca de sujeción	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
115	M 14	13.300	1/1	626452000*
125	M 14	12.200	1/1	626453000*
180	M 14	8.500	1/1	626454000*
115	5/8 "	13.300	1/1	626628000*
125	5/8 "	12.200	1/1	626629000*
180	5/8 "	8.500	1/1	626630000*

Plato soporte con anillos refrigeradores



- Para utilizar discos abrasivos de fibra
- Los platos soporte con anillos refrigeradores se emplean principalmente para todos los trabajos de rectificado bastos. También adecuados para el tratamiento del acero Inox
- Los anillos refrigeradores dispuestos radialmente sobre la superficie de rectificado reducen el sobrecalentamiento de la pieza de trabajo y del plato soporte
- Todos los platos con tuerca de sujeción
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro mm	Tuerca de sujeción	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
115	M 14	13.300	1/1	623290000*
125	M 14	12.200	1/1	623291000*
180	M 14	8.500	1/1	623292000*

Plato soporte con anillos refrigeradores 2.0



NOVEDAD

- Platos soporte duros para discos de fibra, ideales para trabajos bastos de rectificado
- Anillos refrigeradores de forma especial para una alta potencia abrasiva y un rectificado especialmente frío
- Plato soporte de material plástico termoestable y resistente a la temperatura.
- Trabajo seguro y protegido contra chispas gracias a su diseño innovador, adaptado de manera óptima a las dimensiones de las cubiertas protectoras estándar de Metabo. También adecuados para las amoladoras angulares con Autobalancer de Metabo
- Tuerca de sujeción incluida en el suministro estándar
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

Diámetro mm	Tuerca de sujeción	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
115	M 14	13.300	1/1	626455000*
125	M 14	12.200	1/1	626456000*
180	M 14	8.500	1/1	626457000*
115	5/8 "	13.300	1/1	626631000*
125	5/8 "	12.200	1/1	626632000*
180	5/8 "	8.500	1/1	626633000*

* Embalado para autoservicio

Cepillos de alambre de acero

Cepillos en forma de copa de alambre de acero, acero trenzado



- De aplicación universal en el tratamiento del metal, p. ej. para limpiar, desbarbar, quitar escoria, desoxidar, alisar las costuras y puntos de soldadura, eliminar escoria, cascarilla y viejas capas de pintura
- Para tratar superficies grandes, costuras de soldadura, etc.
- Tipo de aplicación: alambre de acero trenzado

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor de alambre	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
65	M 14	0,35 mm	11.000	1/1	623796000*
65	M 14	0,35 mm	11.000	1/50	623796700
65	5/8 "	0,50 mm	11.000	1/1	623804000*
80	M 14	0,50 mm	8.600	1/1	623710000*
100	M 14	0,50 mm	8.600	1/1	623711000*

Cepillos en forma de copa de alambre de acero, acero Inox trenzado



- De aplicación universal en el tratamiento del acero Inox, p. ej., para alisar los cordones y los puntos de soldadura, eliminar escoria, cascarilla y viejas capas de pintura; especialmente apropiados para el tratamiento de aceros Inox.
- Tipo de aplicación: alambre de acero Inox trenzado

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor de alambre	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
65	M 14	0,35 mm	11.000	1/1	623801000*
65	5/8 "	0,35 mm	11.000	1/1	623805000*

Cepillos en forma de copa de alambre de acero, acero ondulado



- Para un tratamiento fácil de superficies y trabajos de desbarbado en todo el tratamiento del metal
- Para tratar superficies grandes, costuras de soldaduras, placas de metal
- Tipo de aplicación: alambre de acero ondulado

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor de alambre	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
75	M 14	0,30 mm	11.000	1/1	623715000*
100	M 14	0,30 mm	8.600	1/1	623719000*

Cepillos redondos de alambre de acero, acero trenzado



- De aplicación universal en el tratamiento de metales, p. ej., para tratar perfiles, cantos cortados, ruedas dentadas, ranuras, para alisar cordones y puntos de soldadura, eliminar escoria, cascarilla y viejas capas de pintura
- Especialmente adecuados para el tratamiento de materiales delgados, así como bordes interiores
- Tipo de aplicación: alambre de acero trenzado
- 623803000: modelo acodado

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor de alambre	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
100	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	623803000*
115	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	626770000*
125	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	626771000*

Cepillo redondo de alambre de acero, acero trenzado



- De aplicación universal en el tratamiento del acero Inox, p. ej. para alisar cordones y puntos de soldadura, eliminar escoria, cascarilla y viejas capas de pintura
- Especialmente adecuados para el tratamiento de materiales delgados, así como bordes interiores
- Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox
- Tipo de aplicación: alambre de acero Inox trenzado

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor de alambre	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
115	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**626778000***

Cepillos redondos de alambre de acero, acero trenzado, oleoducto



- Especialmente diseñados para el tratamiento profesional de soldaduras en U y V en la construcción de tuberías y oleoductos, así como la preparación de soldaduras de raíz
- Tipo de aplicación: alambre de acero trenzado
- Grosor del trenzado: 6,0 mm

Diámetro mm	Ø de perforación	Grosor de alambre	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125	22.23	0,50 mm	12.500	1/1	**626815000***
150	22.25	0,50 mm	10.000	1/1	**626816000***

* Embalado para autoservicio



Discos de cortar de diamante para la industria de la construcción y la artesanía

Los robustos discos de cortar de diamante de alta calidad de Metabo cumplen los más exigentes estándares de seguridad, las normas internacionales (EN 13236) y los requisitos de seguridad según OSA. Garantizan la máxima velocidad de corte combinada con una larga vida útil. Esto da como resultado un tratamiento particularmente económico de diferentes materiales, tales como hormigón, hormigón lavado, Clinker, roca dura, granito u otros materiales de construcción. La gama de productos ofrece la herramienta óptima para cada tarea de mecanizado.

Los discos de cortar de diamante están disponibles en dos clases de calidad:

Calidad SP:

- **Buena vida útil**
- **Alta velocidad de corte**

SP-U = universal



SP-T = azulejos

Calidad profesional:

- **Máxima vida úil**
- **Muy buena velocidad de corte**
- **Segmentos de diamante soldados con láser para discos segmentados**

UP = universal profesional



Ventajas

- **Máxima seguridad garantizada gracias a OSA y EN 13236**
- **Excelente velocidad de corte para tiempos de corte cortos, gracias a la alta calidad del diamante**
- **Larga duración**
- **Alta comodidad de corte gracias a la hoja principal templada**
- **Alta rentabilidad**

Recomendaciones de aplicaciones

- **Cortar con poca presión para evitar el sobrecalentamiento del disco de cortar de diamante**





La herramienta óptima para cada aplicación

Clase de calidad SP:

Tarea de procesamiento	Material	Herramientas	
Corte rápido, agresivo	Hormigón Hormigón celular Hormigón lavado Piedra arenisca (dura/blanda) Ladrillo de arcilla	SP-U = universal	
Corte cómodo con alta calidad de corte	Hormigón Hormigón celular Hormigón lavado Piedra arenisca (dura/blanda) Ladrillo de arcilla	SP-UT = Universal Turbo	
Corte cómodo con alta calidad de corte	Azulejos vidriados Azulejos cerámicos	SP-T = azulejos	

Clase de calidad Professional

Tarea de procesamiento	Material	Herramientas	
Corte rápido, agresivo	Hormigón Hormigón celular Hormigón lavado Piedra arenisca (dura/blanda) Ladrillo de arcilla	UP = universal profesional	
Corte rápido, agresivo	Hormigón (incluso reforzado) Piedra de bordillo Piedra arenisca (dura) Hormigón lavado	CP = Hormigón Professional	
Corte cómodo con alta calidad de corte	Granito y tarazzo	GP = Granito Professional	
Corte cómodo con alta calidad de corte	Azulejos vidriados Azulejos cerámicos Gres fino Pizarra Mármol	TP = Azulejos Professional	

Discos de cortar de diamante

Para materiales de construcción generales; segmentados

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »SP« / SP-U** ■ Disco de cortar de diamante universal con filo segmentado para un corte rápido y agresivo con un alto rendimiento de corte y una larga vida útil ■ Adecuado para todos los materiales de construcción, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla ■ Altura del segmento 10 mm ■ Al realizar un pedido de 10 piezas, entrega en la pantalla del mostrador (excepto para envases tipo blíster)						
	115 x 22,23	32,4 x 1,8 x 10	9	13.300	1	Blíster	**624295000***
	125 x 22,23	31,7 x 2 x 10	10	12.200	1	Blíster	**624296000***
	230 x 22,23	40,3 x 2,4 x 10	16	6.600	1	Blíster	**624298000***
	115 x 22,23	32,4 x 1,8 x 10	9	13.300	1	Cartón	**624306000***
	125 x 22,23	31,7 x 2 x 10	10	12.200	1	Cartón	**624307000***
	150 x 22,23	36,4 x 2 x 10	11	10.200	1	Cartón	**624308000***
	180 x 22,23	35 x 2,2 x 10	14	8.500	1	Cartón	**624309000***
	230 x 22,23	40,3 x 2,4 x 10	16	6.600	1	Cartón	**624310000***
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »professional« / UP** ■ Potente disco de cortar de diamante con filo segmentado para un corte rápido y agresivo de materiales duros con alto rendimiento de corte y muy buena vida útil ■ Especialmente adecuados para materiales de construcción en general, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y blanda, ladrillos de arcilla ■ Bordes de corte limpios y alta velocidad de corte gracias a segmentos de dientes cortos especiales ■ Máxima seguridad gracias a los segmentos de diamante soldados con láser. Altura de segmento 9-10 mm. ■ Nº de pedido 628563000 y 628564000 con anillo reductor para máquinas con alojamiento de 20 mm o 25,4 mm						
	115 x 22,23	20 x 2,4 x 9	13	13.300	1	Cartón	**628558000***
	125 x 22,23	20 x 2,4 x 9	15	12.200	1	Cartón	**628559000***
	150 x 22,23	20 x 2,4 x 9	18	10.200	1	Cartón	**628560000***
	180 x 22,23	20 x 2,6 x 9	22	8.500	1	Cartón	**628561000***
	230 x 22,23	20 x 2,6 x 9	30	6.600	1	Cartón	**628562000***
	300 x 20 / 25,4	24 x 2,8 x 10	32	6.300	1	Cartón	**628563000***
	350 x 20 / 25,4	24 x 2,8 x 10	37	5.400	1	Cartón	**628564000***

Para materiales de construcción en general; borde cerrado »Turbo«

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »SP« / SP-UT** ■ Disco de cortar de diamante universal con borde cerrado para un corte cómodo con un alto rendimiento de corte y buena vida útil ■ Adecuado para todos los materiales de construcción, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla ■ Bordes de corte limpios sin desgarros de material ■ Altura del segmento 10 mm ■ Al pedir 10 unidades, entrega en la pantalla del mostrador						
	115 x 22,23	2,2 x 10		13.300	1	Cartón	**628551000***
	125 x 22,23	2,2 x 10		12.200	1	Cartón	**628552000***
	180 x 22,23	2,2 x 10		8.500	1	Cartón	**628553000***
	230 x 22,23	2,6 x 10		6.600	1	Cartón	**628554000***

* Embalado para autoservicio

Herramientas de diamante

Para el tratamiento de juntas, borde cerrado »Turbo«

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Disco de fresado de diamante »professional« / UP-TP** ■ Excelentemente adecuados para ranuras en revoque y mampostería ■ Borde cortante sinterizado ■ Altura de segmento: 10,0 mm. Ancho de disco: 6,0 mm. Velocidad máxima de trabajo 80 m/s						
	125 x 22,23	10		13.200	1	Cartón	**624304000**

Para hormigón; segmentado

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »professional« / CP** ■ Potente disco de cortar de diamante con filo segmentado para un corte rápido y agresivo de materiales duros con muy alto rendimiento de corte y muy buena vida útil ■ Especialmente adecuado para todos los materiales duros, como hormigón (también armado), tubos de hormigón, piedras de bordillo, areniscas duras, ladrillos aglomerados, hormigón lavado, gracias a los segmentos turbo especiales ■ Máxima seguridad gracias a los segmentos de diamante soldados con láser. Altura de segmento 12 mm.						
	115 x 22,23	33 x 2,4 x 12	8	13.300	1	Cartón	**628570000***
	125 x 22,23	33 x 2,4 x 12	9	12.200	1	Cartón	**628571000***
	150 x 22,23	33 x 2,4 x 12	10	10.200	1	Cartón	**628572000***
	180 x 22,23	42 x 2,6 x 12	11	8.500	1	Cartón	**628573000***
	230 x 22,23	42 x 2,6 x 12	15	6.600	1	Cartón	**628574000***

Para granito; segmentado

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »professional« / GP** ■ Potente disco de cortar de diamante con filo segmentado para un corte rápido y agresivo de materiales duros con alto rendimiento de corte y muy buena vida útil ■ Especialmente apropiado para todo tipo de granito, losas de terrazo ■ Máxima seguridad gracias a los segmentos de diamante soldados con láser. Altura de segmento 12 mm.						
	115 x 22,23	20 x 2,4 x 12	13	13.300	1	Cartón	**628575000***
	125 x 22,23	20 x 2,4 x 12	15	12.200	1	Cartón	**628576000***
	230 x 22,23	20 x 2,6 x 12	30	6.600	1	Cartón	**628577000***

Para azulejos; borde cerrado

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »SP« / SP-T** ■ Disco de cortar de diamante estándar con borde cerrado para cortar sin roturas de borde piezas con superficies de alta calidad como azulejos, losas de piedra natural ■ Alta potencia de corte y buena duración ■ Altura de segmento 7 mm ■ Al pedir 10 unidades, entrega en la pantalla del mostrador						
	115 x 22,23	1,5 x 7		13.300	1	Cartón	**628555000***
	125 x 22,23	1,5 x 7		12.200	1	Cartón	**628556000***
	230 x 22,23	1,65 x 7		6.600	1	Cartón	**628557000***

* Embalado para autoservicio

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »professional« / TP** ■ Potente disco de cortar de diamante con borde cerrado para cortar sin roturas los bordes en piezas de trabajo con superficies de alta calidad con alto rendimiento de corte y muy buena vida útil ■ Resultados de corte rápidos y limpios gracias a la hoja principal extrafina con refuerzo de núcleo de acero y geometría especial del filo de corte ■ Especialmente indicado para: gres fino, azulejos, losas de piedra natural ■ Altura del segmento 10 mm						
	115 x 22,23	1,4 x 10		13.300	1	Cartón	**628578000***
	125 x 22,23	1,4 x 10		12.200	1	Cartón	**628579000***
	230 x 22,23	1,6 x 10		6.600	1	Cartón	**628580000***
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »professional« 76 mm / TP** ■ Disco especial para demandas elevadas para todos los tipos de azulejos, vidriados y no vidriados, placas de piedra natural, gres fino, cerámica ■ Calidad de corte óptima y vida útil muy alta gracias a la tecnología de pared delgada optimizada y la estructura de diamante adaptada ■ Borde cortante sinterizado, altura de segmento: 6 mm						
	76 x 10	1 x 6		20.100	1	Blíster	**626874000***

Universal; segmentado

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Discos de cortar de diamante »professional« 76 mm / UP** ■ Disco de cortar de diamante con diamantes soldados al vacío para uso universal ■ Muy buenas propiedades de corte, debido a un alto contenido de diamante ■ Adecuado para una gran cantidad de materiales, como hormigón, azulejos, materiales compuestos, Pladur, PVC, chapas, vástagos roscados, madera delgada						
	76 x 10	12 x 1,2 x 2,2	16	20.100	1	Blíster	**626873000***

Discos de fresado de diamante

Clase de calidad »professional« / UP-T

- Es posible el fresado rápido y cómodo de rozas de muro en múltiples materiales
- Alta facilidad al trabajar, gracias al sistema inteligente de segmentos dispuestos transversalmente que ya no requiere el escopleado del paso central. Alto ahorro de tiempo gracias al fresado en una operación.
- Reducción de suciedad y polvo, ya que el material se elimina completamente limpio y en su totalidad de la roza.
- Ranuras precisas para conductos individuales o para tubos vacíos de Ø 20 y 25 mm. Ancho de corte máx.: 20 mm (2 hileras 628298000) o 30 mm (3 hileras 628299000)

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
	125 x 22,23	18 x 7	20	12.200	1	Cartón	**628298000***
	125 x 22,23	28,5 x 7	30	12.200	1	Cartón	**628299000***

Herramientas de diamante



Muelas abrasivas diamantadas y PCD

Las muelas abrasivas diamantadas y PCD de alta calidad y robustas de Metabo ofrecen la máxima comodidad de rectificado y son especialmente económicas para una amplia variedad de aplicaciones. Combinan la máxima potencia abrasiva con una larga vida útil. Esto da como resultado un procesamiento particularmente efectivo de diferentes materiales, como hormigón, solado, revoque de cal-cemento, adhesivo para azulejos, pinturas protectoras.

Las muelas abrasivas diamantadas y PCD están disponibles dos clases de calidad:

Classic:

- **Buena vida útil**
- **Buena potencia abrasiva**



Professional:

- **Máxima vida úil**
- **Muy buena potencia abrasiva**



Recomendación de aplicaciones:

- **Las amoladoras de renovación de Metabo, junto con una aspiradora adecuada permiten un trabajo con especialmente poco polvo**
- **Cuando se trabaja con amoladoras angulares, se recomienda el uso de cubiertas de aspiración adecuadas**

Muelas abrasivas diamantadas

Para materiales duros, clase de calidad hormigón »classic«



- Potente muela abrasiva diamantada con doble revestimiento
- Muy adecuado para rectificar capas gruesas de hormigón, nivelar hormigón y granito y otras piedras naturales, eliminar capas de barro y costuras de encofrado, cemento duro, yeso de cal-cemento, solado duro
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Revoluciones máx.	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	20	12.200	1	**628209000***

Para materiales duros, clase de calidad hormigón »professional«



- Muela abrasiva diamantada especialmente potente
- Muy adecuado para rectificar capas gruesas de hormigón, nivelar hormigón y granito y otras piedras naturales, eliminar capas de barro y costuras de encofrado, cemento duro, yeso de cal-cemento, solado duro
- Tratamiento limpio de bordes sin roturas
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Revoluciones máx.	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	16	12.200	1	**628205000***

Para materiales abrasivos, clase de calidad abrasivo »professional«



- Muela abrasiva diamantada especialmente potente
- Excelentemente apropiada para rectificar capas de hormigón fresco, revoque de cal y cemento, emplaste de yeso. Nivelar solado fresco. Quitar adhesivo de azulejos. Rectificar mármol.
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Revoluciones máx.	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	16	12.200	1	**628206000***

Para pinturas protectoras para hormigón, clase de calidad »professional«



- Muela abrasiva especial PCD especialmente potente
- Excelente para rectificar pinturas protectoras elásticas, adhesivos y selladores. Eliminación de látex y pinturas al óleo, betún, PU/poliuretano, epoxi y cola elástica. Fresado de revoques de cal y yeso. Rectificado de revoques de resina sintética y revoques de cemento duro.
- Remoción rápida y efectiva sin pegarse gracias a los segmentos PCD (diamantes policristalinos)
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Revoluciones máx.	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	12	12.200	1	**628208000***
150 x 22,23	15	10.200	1 NOVEDAD	**628097000***

* Embalado para autoservicio



Coronas de perforación diamantadas »Dry«

Estas coronas de perforación diamantadas de alta calidad (M14) para uso en seco con amoladoras angulares se caracterizan por una larga vida útil y un rápido avance de perforación gracias a los diamantes soldados al vacío. En combinación con un adaptador de M14 a hexagonal (Nº de pedido 630859000), las coronas de perforación diamantadas también se pueden utilizar con taladros y taladros de percusión. Permiten el procesamiento eficiente de diferentes materiales, como gres fino; azulejos y granito.

Ventajas

- **Larga vida útil y rápido avance de perforación**
- **Fácil extracción del núcleo de perforación gracias a las entalladuras laterales**
- **No necesitan refrigeración adicional. Los Ø 6-14 mm tienen integrados además una emulsión de parafina para un mejor enfriamiento.**
- **Las coronas de perforación diamantadas "Dry" están disponibles individualmente y en prácticos juegos**





Recomendación de aplicaciones:

- **Longitud útil recomendada: grosor de material del azulejo, gres fino, etc., por lo general máx. 2 cm**
- **Longitud útil recomendada para granito y encimeras de hasta 5 cm**
- **Extracción repetida de la corona de perforación de la perforación para enfriar**
- **Velocidad máxima de trabajo 80 m/s**

Herramientas de diamante »Dry«

Coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, M14



- Rosca M14 para insertar sobre amoladoras angulares.
- Larga vida útil y rápido avance de perforación gracias a los diamantes de soldado duro al vacío
- Fácil extracción del núcleo de perforación gracias a las entalladuras laterales
- No necesitan refrigeración adicional. Los Ø 6-14 mm tienen integrados además una emulsión de parafina para un mejor enfriamiento. ¡En caso de perforaciones sucesivas, es recomendable enfriar brevemente la corona con agua tras cada perforación!
- Como longitud útil, se recomienda el grosor del azulejo / gres fino / placa de granito. Por regla general, máx. 2 cm. Las placas de granito / placas de trabajo se pueden perforar hasta 5 cm. ¡En este caso, se deberá extraer la corona con frecuencia de la perforación para que se refrigere brevemente!
- Importante: ¡en caso de material colocado, no perforar en la base!
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
6	64	1	628300000*
8	64	1	628301000*
10	64	1	628302000*
12	64	1	628303000*
14	64	1	628304000*
18	91	1	628305000*
20	91	1	628306000*
25	91	1	628307000*
32	91	1	628308000*
35	91	1	628309000*
40	91	1	628310000*
45	91	1	628318000*
50	91	1	628311000*
55	91	1	628312000*
60	91	1	628313000*
68	91	1	628314000*
75	91	1	628315000*
82	91	1	628316000*

Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, M14

- Rosca M14 para insertar sobre amoladoras angulares.
- Larga vida útil y rápido avance de perforación gracias a los diamantes de soldado duro al vacío
- Fácil extracción del núcleo de perforación gracias a las entalladuras laterales
- No necesitan refrigeración adicional. Los Ø 6-14 mm tienen integrados además una emulsión de parafina para un mejor enfriamiento. ¡En caso de perforaciones sucesivas, es recomendable enfriar brevemente la corona con agua tras cada perforación!
- Como longitud útil, se recomienda el grosor del azulejo / gres fino / placa de granito. Por regla general, máx. 2 cm. Las placas de granito / placas de trabajo se pueden perforar hasta 5 cm. ¡En este caso, se deberá extraer la corona con frecuencia de la perforación para que se refrigere brevemente!
- Importante: ¡en caso de material colocado, no perforar en la base!
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 7 piezas** Set compuesto de: respectivamente 2 x Ø 6 mm, 2 x 8 mm, je 1x 10 mm, 12 mm, 14 mm	628321000
	**Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 3 piezas** Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 50 mm, 68 mm	628322000
 NOVEDAD	**Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 4 piezas** Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm	628319000
	**Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 7 piezas** Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 6 mm, 8 mm, 14 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm;	628317000
 NOVEDAD	**Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 6 piezas** Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm + dedo para fresar diamantado 20 mm + muela abrasiva diamantada 50 mm	628320000

Adaptador para coronas de perforación diamantadas »Dry«

		Nº de pedido
	**Adaptador hexagonal 10 mm / M 14** ■ Para utilizar coronas de perforación »Dry« para taladros y taladros de percusión Alojamiento: hexágono 10mm, rosca exterior M 14	630859000*

Dedo para fresar diamantado »Dry«, M14

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Dedo para fresar diamantado 20 mm »Dry«** ■ Dedo para fresar diamantado Ø 20 mm para fresar, biselar, perforar y ensanchar ■ Longitud útil: 40 mm; longitud total: 75 mm ■ Conexión M14 para usar con amoladoras angulares Ø 115 + 125 mm ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s	628327000*

Muela abrasiva diamantada »Dry«, M14

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Muela abrasiva diamantada 50 mm »Dry«** ■ Potente muela abrasiva diamantada con segmentos turbo Ø 50 mm/ rosca interior M14 ■ Ideal para trabajos de reparación y de limpieza de bordes sin roturas ■ Extremadamente potente incluso para trabajos de modelado más pequeños ■ Conexión M14 para usar con amoladoras angulares Ø 115 + 125 mm ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s	628328000*

* Embalado para autoservicio

Herramientas de aplicación con Ø 76 mm

Discos abrasivos

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Clase de calidad A 46-U "Flexiarapid Super" Inox** ■ El disco superfino de gran potencia especial para el tratamiento del acero Inox ■ Máxima potencia de corte y una muy elevada duración gracias al empleo de corindones especiales ■ No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %) ■ Para todos los aceros Inox y a prueba de ácidos (V2A, Nirosta, INOX), acero para muelles y herramientas ■ Para trabajos en la construcción de vehículos, recipientes, armarios de distribución, etc. ■ Discos de cortar para cortes poco ruidosos, sin rebabas y precisos ■ Dureza: duro ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	A 46-U	76 x 1 x 10	—	20.100	5/1	**626870000***
 NOVEDAD	**Clase de calidad A 46-U "Combinator" Inox HydroResist** ■ Un disco abrasivo para dos aplicaciones: corte rápido y desbarbado/rectificado fácil ■ De aplicación universal para el tratamiento de aceros inoxidables y también para el tratamiento general del metal ■ No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %) ■ Dureza: duro ■ Reduce los costes de trabajo gracias al ahorro de tiempos de preparación ■ Evita pérdidas de tiempo debidas al cambio del disco durante el trabajo ■ Máximos estándares de calidad y seguridad gracias a una ejecución de discos de forma y laterales estables (seguridad comprobada, 3 capas de tejido en toda la superficie) ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s					
	A 46-U	76 x 2 x 10	⌒	20.100	3/1	**626872000***
 NOVEDAD	**Clase de calidad C 30-S "Flexiarapid Super" Universal** ■ Disco especial ultrafino para el tratamiento de, p.ej., azulejos, cerámica, ladrillos recocidos, etc. ■ De uso universal ■ Muy alta potencia de corte con duración fuera de lo normal ■ Tiempo de corte rápido, menos residuos de corte, corte limpio de cantos ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s					
	C 30-S	76 x 1 x 10	—	20.100	5/1	**626871000***

Discos de cortar de diamante

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Disco de cortar de diamante para azulejos "professional" 76 mm / TP** ■ Disco especial para demandas elevadas para todos los tipos de azulejos, vidriados y no vidriados, placas de piedra natural, gres fino, cerámica ■ Calidad de corte óptima y vida útil muy alta gracias a la tecnología de pared delgada optimizada y la estructura de diamante adaptada ■ Borde cortante sinterizado, altura de segmento: 6 mm						
	76 x 10	1 x 6		20.100	1	Blíster	**626874000***
 NOVEDAD	**Disco de cortar de diamante Universal "professional" 76mm / UP** ■ Disco de cortar de diamante con diamantes soldados al vacío para uso universal ■ Muy buenas propiedades de corte, debido a un alto contenido de diamante ■ Adecuado para una gran cantidad de materiales, como hormigón, azulejos, materiales compuestos, Pladur, PVC, chapas, vástagos roscados, madera delgada						
	76 x 10	12 x 1,2 x 2,2	16	20.100	1	Blíster	**626873000***

Set

	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Set inicial Ø 76 mm** ■ Juego de accesorios de tres piezas para numerosas aplicaciones con las amoladoras angulares de batería PowerMaxx CC 12 BL y CC 18 LTX BL con diámetro de disco de 76 mm Set inicial compuesto de: disco de corte Flexiarapid Super Inox Ø 76x1,0x10 mm, disco de corte/de desbaste Combinator Ø 76x2,5x10 mm, disco de cortar de diamante Universal professional Ø 76x10 mm Diámetro: 76 mm	**626879000***

Discos abrasivos de láminas

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Clase de calidad corindón de circonio "Flexiamant"** ■ Adecuado para el rectificado basto y medio en todo el sector metalúrgico, Inox, acero, hierro fundido y chapa de acero ■ Recubrimiento laminar alto sobre discos con soporte de fibra ■ Potencia abrasiva uniformemente alta ■ Rectificado refrigerado ■ Bajo nivel de ruido ■ Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones ■ Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox ■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s, modelo biselado: ángulo de ataque 7-9°					
	76 x 10	P 60	⌒	20.100	1/1	**626875000***
	76 x 10	P 80	⌒	20.100	1/1	**626876000***

* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para amoladoras angulares

¿Qué accesorios de sistema son adecuados para qué amoladora angular?



Modelo	Nº de pedido	Cubierta protectora de clip para tronzar	Cubierta de aspiración de clip CED 125 Nº de pedido 630401000	Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Nº de pedido 626730000	Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus Nº de pedido 626731000	Cubierta protectora de aspiración de rectificar GED 125 Nº de pedido 626732000	Cubierta protectora para muela abrasiva Ø 80 mm Nº de pedido 623276000	Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo	Abrazadera Nº de pedido 623262000	Mango multiposición para empuñadura adicional Nº de pedido 627362000	Filtro protector contra polvo (ilustración ejemplar)	Tuerca de sujeción Quick M 14 de Metabo Nº de pedido 630802000	Tuerca de sujeción rápida M 14 Nº de pedido 630832000	Tuerca de sujeción M 14 Nº de pedido 630706000
W 750-100	603603	630346000						627361000					■	■
W 850-100	603606	630346000						627361000					■	■
W 9-100	600350	630346000					■	627361000	■	■	630835000		■	■
W 750-115	603604	630351000						627361000					■	■
W 850-115	603607	630351000						627361000					■	■
W 9-115	600354	630351000					■	627361000	■	■	630835000		■	■
W 9-115 Quick	600371	630351000					■	627361000	■	■	630835000	■		■
WP 9-115 Quick	600380	630351000					■	627361000	■	■		■		■
W 1100-115	603613	630351000					■	627361000		■			■	■
WP 1100-115	603612	630351000					■	627361000		■			■	■
WP 11-115 Quick	603621	630351000					■	627361000	■	■		■		■
W 750-125	603605	630352000	■					627361000					■	■
W 850-125	603608	630352000	■					627361000					■	■
WP 850-125	603610	630352000	■					627361000					■	■
WEV 850-125	603611	630352000	■					627361000					■	■
W 9-125	600376	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630835000		■	■
W 9-125 Quick	600374	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630835000	■		■
WP 9-125 Quick	600384	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■		■		■
WQ 1100-125	610035	630352000	■	■	■	■	■	627361000		■		■	■	■
W 1100-125	603614	630352000	■			■	■	627361000		■			■	■
W 11-125	603622	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630835000	■	■	■
W 11-125 Quick	603623	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630835000	■		■
WP 11-125 Quick	603624	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■		■		■
WEV 11-125 Quick	603625	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630835000	■		■
WEA 11-125 Quick	603626	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630835000	■		■
W 13-125 Quick	603627	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WP 13-125 Quick	603629	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		■
WA 13-125 Quick	603630	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WPB 13-125 Quick	603631	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		■
WPB 13-125 Quick DS	600437	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		■
WE 15-125 Quick	600448	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEP 15-125 Quick	600476	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		■
WEA 15-125 Quick	600492	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEV 15-125 Quick	600468	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEVA 15-125 Quick	600496	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEV 15-125 Quick HT	600562	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WE 17-125 Quick	600515	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEP 17-125 Quick	600547	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		
WEV 17-125 Quick	600516	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEV 17-125 Quick Inox	600517	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEA 17-125 Quick	600534	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		■



Modelo	Nº de pedido	Cubierta protectora de clip para tronzar (en Ø 180 mm: cubiertas protectoras para amoladoras semicerradas)	Cubierta de aspiración de clip CED 125 Nº de pedido 630401000	Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Nº de pedido 626730000	Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus Nº de pedido 626731000	Cubierta protectora de aspiración de rectificar GED 125 Nº de pedido 626732000	Cubierta protectora para muela abrasiva Ø 80 mm Nº de pedido 623276000	Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo	Abrazadera Nº de pedido 623262000	Mango multiposición para empuñadura adicional Nº de pedido 627362000	Filtro protector contra polvo (ilustración ejemplar)	Tuerca de sujeción Quick M 14 de Metabo Nº de pedido 630802000	Tuerca de sujeción rápida M 14 Nº de pedido 630832000	Tuerca de sujeción M 14 Nº de pedido 630706000
WEBA 17-125 Quick	600514	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630709000	■		
WEPBA 17-125 Quick	600548	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		
WEPBA 17-125 Quick DS	600549	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630792000	■		
WEQ 1400-125	600347	630352000		■	■	■	■	627361000		■	-	■	■	
W 13-150 Quick	603632	630353000					■	627361000	■	■	630709000	■		■
WP 13-150 Quick	603633	630353000					■	627361000	■	■	630792000	■		■
WPB 13-150 Quick DS	603645	630353000					■	627361000	■	■	630792000	■		■
WE 15-150 Quick	600464	630353000					■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEP 15-150 Quick	600488	630353000					■	627361000	■	■	630792000	■		■
WEV 15-150 Quick HT	600563	630353000					■	627361000	■	■	630709000	■		■
WE 17-150 Quick	601074	630353000					■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEP 17-150 Quick	600507	630353000					■	627361000	■	■	630792000	■		■
WEV 17-150 Quick	600473	630353000					■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEA 17-150 Quick	600535	630353000					■	627361000	■	■	630709000	■		■
WEPBA 17-150 Quick	600552	630353000					■	627361000	■	■	630792000	■		
WEPBA 17-150 Quick DS	600553	630353000					■	627361000	■	■	630792000	■		



WP 1200-125 RT	601240	630352000	■					627361000					■	■
WEV 1500-125 RT	601243	630352000	■					627361000					■	■
WE 1500-125 RT	601241	630352000	■					627361000					■	■
WEPBA 17-125 Quick RT DS	600605	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630719000	■		
WEPBA 17-125 Quick RT	601097	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630719000	■		
WEV 17-125 Quick Inox RT	601092	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630719000	■		■
WEV 17-125 Quick RT	601089	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630719000	■		■
WE 17-125 Quick RT	601086	630352000	■	■	■	■	■	627361000	■	■	630719000	■		■
WE 1500-150 RT	601242	630353000						627361000					■	■
WEP 1500-150 RT	601244	630353000						627361000					■	■
WEPBA 17-150 Quick RT DS	600606	630353000					■	627361000	■	■	630719000	■		
WEPBA 17-150 Quick RT	601098	630353000					■	627361000	■	■	630719000	■		
WEP 17-150 Quick RT	601078	630353000					■	627361000	■	■	630719000	■		■
WE 17-150 Quick RT	601087	630353000					■	627361000	■	■	630719000	■		■
WEPB 19-180 RT DS	601096	630383000					■	627361000	■	■	630719000			
WEPBA 19-180 Quick RT	601099	630383000					■	627361000	■	■	630719000	■		
WEA 19-180 Quick RT	601095	630383000					■	627361000	■	■	630719000	■		■
WE 19-180 Quick RT	601088	630383000					■	627361000	■	■	630719000	■		■

Otros accesorios para amoladoras angulares

¿Qué accesorios de sistema son adecuados para qué amoladora angular?

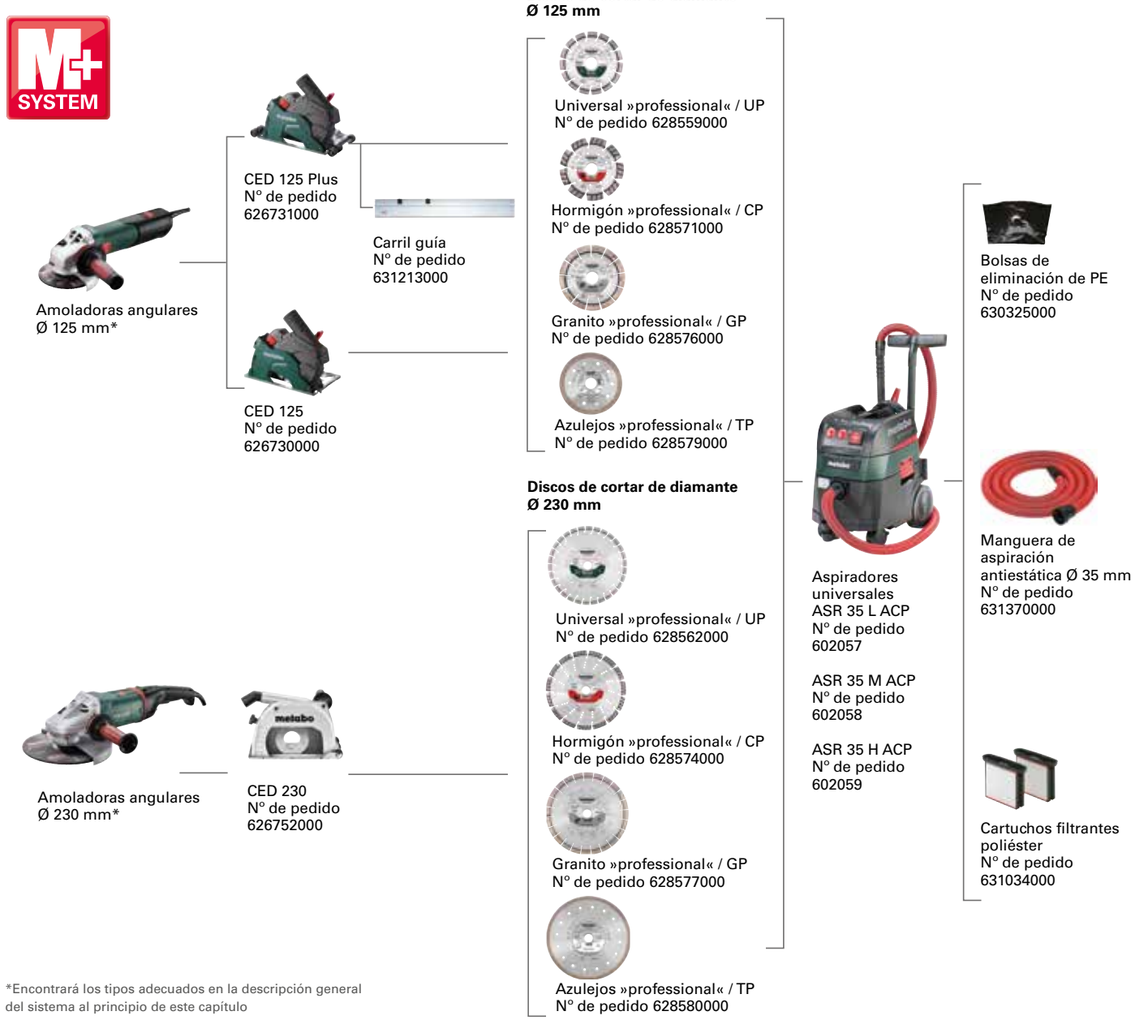
 Modelo	Nº de pedido	Soporte de tronzado Nº de pedido 635000000 	Cubierta protectora para amoladora, semicerrada 	Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 230 Nº de pedido 626752000 	Cubierta protectora para muela abrasiva Ø 110 mm Nº de pedido 623140000 	Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo Nº de pedido 627360000 	Tuerca de sujeción Quick M 14 Nº de pedido 630800000 	Tuerca de sujeción M 14 Nº de pedido 630706000 
W 2000-180	606429		630356000		■	■	■	■
W 22-180 MVT	606461		630356000		■	■	■	■
W 2200-180	606434		630356000		■	■	■	■
WP 2200-180	606438		630356000		■	■	■	■
WE 22-180 MVT	606463		630356000		■	■	■	■
W 24-180 MVT	606466		630356000		■	■	■	■
WE 24-180 MVT	606468		630356000		■	■	■	■
WEA 24-180 MVT Quick	606471		630356000		■	■	■	■
W 26-180 MVT	606473		630356000		■	■	■	■
WEPB 24-180 MVT	606478		630356000		■	■		
WEPBA 24-180 MVT Quick	606480		630356000		■	■	■	■
W 2000-230	606430	■	630357000	■	■	■	■	■
WP 2000-230	606431	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 2000-230	606432	■	630357000	■	■	■	■	■
W 2200-230	606435	■	630357000	■	■	■	■	■
WP 2200-230	606436	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 2200-230	606437	■	630357000	■	■	■	■	■
WEP 2200-230	606428	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 2400-230	606484	■	630357000	■	■	■	■	■
WEP 2400-230	606439	■	630357000	■	■	■	■	■
W 22-230 MVT	606462	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 22-230 MVT	606464	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 22-230 MVT Quick	606465	■	630357000	■	■	■	■	■
W 24-230 MVT	606467	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 24-230 MVT	606469	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 24-230 MVT Quick	606470	■	630357000	■	■	■	■	■
WEA 24-230 MVT Quick	606472	■	630357000	■	■	■	■	■
W 26-230 MVT	606474	■	630357000	■	■	■	■	■
WE 26-230 MVT Quick	606475	■	630357000	■	■	■	■	■
WEA 26-230 MVT Quick	606476	■	630357000	■	■	■	■	■
WEPB 24-230 MVT	606479	■	630357000	■	■	■		
WEPBA 24-230 MVT Quick	606481	■	630357000	■	■	■	■	■
WEPBA 26-230 MVT Quick	606482	■	630357000	■	■	■	■	■

 Modelo	Nº de pedido	Cubierta protectora de clip para tronzar 	Cubierta protectora para amoladora, semicerrada 	Cubierta de aspiración de clip CED 125n Nº de pedido 630401000 	Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo 	Tuerca de sujeción rápida M 14 Nº de pedido 630832000 	Tuerca de sujeción M 14 Nº de pedido 630706000 
W 18 LTX 115	602170	630351000			627361000	■	■
WPB 18 LTX BL 115	613074	630351000			627361000	■	■
W 18 LTX 125	600165	630352000		■	627361000	■	■
W 18 LTX 125 Quick	602174	630352000		■	627361000	■	■
WP 18 LTX 125 Quick	613072	630352000		■	627361000	■	■
WB 18 LTX BL 125 Quick	613077	630352000		■	627361000	■	■
WB 18 LTX BL 125 Q SE	613090	630352000		■	627361000	■	■
WPB 18 LTX BL 125 Quick	613075	630352000		■	627361000	■	■
W 18 LTX 125 Quick Inox	600174	630352000		■	627361000	■	■
W 18 LTX 150	600404	630353000			627361000	■	■
WB 18 LTX BL 150 Quick	613078	630353000			627361000	■	■
WPB 18 LTX BL 150	613076	630353000			627361000		■
WB 18 LTX BL 180	613087		630390000		627361000		■
WPB 36 LTX BL 230	613101		630363000		627360000		■
WPB 36-18 LTX BL 230	613102		630363000		627360000		■

 Modelo	Nº de pedido	Cubierta protectora de clip para tronzar 	Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo Nº de pedido 627361000 	Abrazadera Nº de pedido 623262000 	Mango multiposición para empuñadura adicional Nº de pedido 627362000 	Filtro protector contra polvo (ilustración ejemplar) 	Tuerca de sujeción rápida M 14 Nº de pedido 630832000 	Tuerca de sujeción M 14 Nº de pedido 630706000 
WEF 9-125 Quick	613060	630355000	■				■	■
WEPF 9-125 Quick	613069	630355000	■				■	■
WEVF 10-125 Quick Inox	613080	630372000	■	■	■		■	
WEF 15-125 Quick	613082	630372000	■	■	■	630709000	■	
WEF 15-150 Quick	613083	630378000	■	■	■	630709000	■	
WEPBF 15-150 Quick	613084	630378000	■	■	■	630792000	■	
WEPF 15-150 Quick	613085	630378000	■	■	■	630792000	■	
WF 18 LTX 125	601306	630355000	■				■	■
WPF 18 LTX 125	613070	630355000	■				■	■

Sistemas de corte: para un trabajo libre de polvo.

Los sistemas de corte basados en las amoladoras angulares proporcionan una máxima potencia en el tratamiento del hormigón, solado o azulejos. Con los sistemas óptimamente adaptados entre sí de máquinas, cubiertas de aspiración, discos especiales y aspirador adecuado puede trabajar de manera especialmente productiva, mientras que el ambiente de trabajo permanece casi libre de polvo y se protege su salud.



*Encontrará los tipos adecuados en la descripción general del sistema al principio de este capítulo



Trabajo prácticamente sin polvo
con polvos minerales
- CED 230 para cortes en seco con poco polvo de hasta 60 mm
- CED 125 / CED 125 Plus: para cortes secos con poco polvo de hasta 25 mm, cortes a mano alzada de hasta 27 mm



Cortes longitudinales precisos con la CED 125 Plus
- Rodillos guía para una estabilidad direccional exacta
- Profundidad de corte ajustable
- Es opcional el uso de un carril guía para cortes precisos

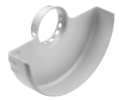


CED 125 / CED 125 Plus: Perfecto para cortes a mano
- La placa base se puede quitar rápidamente sin herramienta
- Perfecto para el saneamiento de fisuras

Soporte de tronzado

		Nº de pedido
	**Soporte de tronzado** ■ Apropiado para todas las amoladoras angulares de Metabo con discos de cortar de Ø 230 mm, excepto amoladoras angulares de batería ■ Para la utilización estacionaria de las amoladoras angulares; posición de inglete: 0-45° ■ Máxima profundidad de corte al utilizar amoladoras angulares con un diámetro del disco de corte de 230 mm: 50 mm; máximo ancho de sujeción: 100 mm ■ Medidas placa de mesa: 244 x 321 mm; altura de mesa: 34,5 mm ■ Suministro estándar: tope longitudinal, llave de espigón hexagonal 6 mm Peso: 9,7 kg	635000000

Cubiertas protectoras

		Nº de pedido
	**Cubierta protectora para amoladora** ■ Para trabajar con discos de cortar reforzados con material fibroso, aglomerados con resina sintética ■ EN/EC 60745 Para trabajar con ruedas Hubbed, diámetro: 6"/ 150 mm	630412000

NOVEDAD

Cubierta protectora de clip para cortar



- Para trabajar con discos de cortar reforzados con material fibroso, aglomerados con resina sintética
- La cubierta protectora de clip para tronzar simplemente se fija en la cubierta protectora existente de la amoladora angular
- EN/EC 60745
- Material: plástico
- Adecuado para las amoladoras angulares de Metabo: W..8-..; W..9-..; W..10-..; W..11-..; W..12-..; W..13-..; W..14-..; W..15-..; W..17-..; W 18 LTX; a partir del año 2008

Ø de los discos abrasivos mm	Nº de pedido
115	630351000
125	630352000
150	630353000

Cubiertas de aspiración de clip para cortar

		Nº de pedido
	**Cubiertas de aspiración de clip** ■ Cubiertas de aspiración de clip para amoladoras angulares con Ø 125 mm, para cortes en seco libres de polvo de hasta 30 mm en materiales minerales ■ Aspiración de polvo eficiente para la protección de la salud y obras limpias. El material antiestático evita las cargas eléctricas y la acumulación de polvo ■ Mejor visión del lugar de corte gracias al diseño abierto de las cubiertas de aspiración ■ Sujeción rápida y sin herramientas sobre la cubierta protectora de la amoladora angular ■ Conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm ■ Adecuado para Metabo W...750-125; W...850-125; W...8-125; W...9-125; W...10-125; W...11..-125; W...12-125; W...13-125; W...14..-125; W...15-125; W...17-125; W 18 LTX 125; WB 18 LTX BL 125; WP 18 LTX 125; WPB 18 LTX BL 125 (a partir del año 2008)	630401000*

NOVEDAD

* Embalado para autoservicio

Cubiertas protectoras para amoladoras, semicerradas, con ajuste rápido



- Para trabajar con discos de cortar reforzados con material fibroso, aglomerados con resina sintética
- EN/EC 60745

Ø de los discos abrasivos mm	adecuados para	Nº de pedido
180	Amoladoras angulares Ø 180 mm de Metabo (con palanca de sujeción en la brida)	630370000
230	Amoladoras angulares Ø 230 mm de Metabo (con palanca de sujeción en la brida)	630371000
180	Amoladoras angulares Ø 180 mm de Metabo (con palanca de sujeción en la cubierta)	630356000
230	Amoladoras angulares Ø 230mm de Metabo (con palanca de sujeción en la cubierta)	630357000
125	WEF 9-125 / WF 18 LTX 125, WEPF 9-125 Quick / WPF 18 LTX 125	630355000
125	WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick Inox	630372000
150	WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick	630378000
180	Amoladoras angulares de Metabo WE…180…RT	630383000
180	W 17-180 / WX 17-180	630388000
180	WB 18 LTX 180 Quick	630390000
230	Amoladoras angulares Ø 230mm de Metabo	630363000

Cubiertas protectoras para amoladoras, semicerradas, con tornillo de sujeción



- Para trabajar con discos de cortar reforzados con material fibroso, aglomerados con resina sintética
- EN/EC 60745

Ø de los discos abrasivos mm	adecuados para	Nº de pedido
115	W 6-115	630814000
125	W 1080-125	630364000
150	WE 1450-150 RT	630362000
180	W 2000 / WX 2000	630386000
230	W 2000 / WX 2000	630387000

Cubiertas protectoras para amoladoras con carro guía

	Nº de pedido



Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 — 626730000

- Cubierta protectora de aspiración con función de inmersión y canal de caudal optimizado para cortes especialmente libres de polvo en áreas interiores y exteriores
- Diseño compacto y mesa desmontable sin herramienta para una mayor flexibilidad en trabajos cerca de la pared, así como una visibilidad mejorada en cortes a mano
- Profundidad de corte ajustable sin herramienta
- Robusta mesa de chapa para un trabajo estable
- Plástico antiestático evita las cargas eléctricas y la acumulación de polvo, para una potencia de aspiración constantemente alta
- Elementos de mando grandes, de colores para un ajuste fácil, sin herramienta, incluso con guantes
- Conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm
- Profundidad de corte máx. en cortes a mano 27 mm, con mesa 25 mm
- Adecuado para: W..9-125; WEV 10-125 Quick; W..12-1..; W..13-1..; WE..15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE 9-125 Quick; W..11-1..; WQ 1400 (solo 600346000); WE 14-1..(a partir del año de construcción 2009); WQ 1100 y WEQ 1400; no adecuado para amoladoras angulares con Autobalancer; suministro estándar incl. tuerca con dos agujeros 5/8" y M14.

Ø de discos de cortar: 115/125 mm
Profundidad de corte máx.: 27 mm

	Nº de pedido



Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus — 626731000

- Cubierta protectora de aspiración con función de inmersión y canal de caudal optimizado para cortes especialmente libres de polvo en áreas interiores y exteriores
- Diseño compacto y mesa desmontable sin herramienta para una mayor flexibilidad en trabajos cerca de la pared, así como una visibilidad mejorada en cortes a mano
- Profundidad de corte máx. ajustable sin herramienta; profundidad de corte máx. de cortes a mano 27 mm, con mesa 25 mm, con carril guía 20 mm
- Robusta mesa de chapa para un trabajo estable; conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm
- Plástico antiestático evita las cargas eléctricas y la acumulación de polvo, para una potencia de aspiración constantemente alta
- Elementos de mando grandes, de colores para un ajuste fácil, sin herramienta, incluso con guantes
- Mesa de chapa con rodillos guía para un avance fácil, exacto. Cuidan las superficies sensibles para que no se rayen
- Permite el uso de un carril guía de Metabo, para cortes de máxima precisión
- Adecuado para: W..9-125; WEV 10-125 Quick; W..12-1..; W..13-1..; WE..15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE 9-125 Quick; W..11-1..; WQ 1400 (solo 600346000); WE 14-1..(a partir del año de construcción 2009); WQ 1100 y WEQ 1400; no adecuado para amoladoras angulares con Autobalancer; suministro estándar incl. tuerca con dos agujeros 5/8" y M14.

Ø de discos de cortar: 115/125 mm
Profundidad de corte máx.: 27 mm



NOVEDAD

Cubierta protectora de aspiración de cortar CED 230 — 626752000

- Cubierta protectora de aspiración de cortar para amoladoras angulares con Ø 230 mm, para cortes en seco libres de polvo de hasta 60 mm en materiales minerales
- Mejor visión de la línea de corte gracias al diseño abierto de las cubiertas de aspiración
- Aspiración de polvo eficiente para la protección de la salud y obras limpias
- Cortes precisos en superficies planas gracias a la placa base de metal con ruedas
- Robusta cubierta de aspiración de fundición a presión de aluminio con ajuste de la profundidad de corte sin herramientas
- Conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm
- Compatible con W...-230 MVT; T...-230 MVT

Ø discos de cortar: 230 mm
Máx. profundidad de corte: 60 mm

Cubierta protectora Tuckpointing

	Nº de pedido



NOVEDAD

Cubierta protectora "Tuckpointing" 125 mm — 628216000

- Robusta cubierta protectora para la aspiración de polvo, para eliminar rápidamente juntas de mortero. Óptima vista del área de trabajo, para un trabajo exacto. Tapa de limpieza para un acceso rápido, sin herramienta cuando se cambia el disco. Tubo de aspiración como empuñadura adicional para un manejo cómodo. Conexión para la aspiración de polvo Ø 2 1/4" (58mm)

Adecuada para W..12-1..; WE..15-1..; WE..17-1..

Cubiertas protectoras del disco con accesorios

	Nº de pedido



Cubierta protectora de aspiración de rectificar GED 125 — 626732000

- Montaje rápido, sin herramienta de la cubierta de aspiración en una amoladora angular apropiada
- Elemento deslizante imperdible para una apertura sin herramienta, rápida en caso de trabajos cerca de la pared, incluso con guantes
- Cubierta de aspiración con corona de escobillas y canal de caudal optimizado para un rectificado especialmente libre de polvo en áreas interiores y exteriores
- Plástico antiestático evita las cargas eléctricas y la acumulación de polvo, para una potencia de aspiración constantemente alta; conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm
- Adecuado para amoladoras angulares con Ø de disco de 125 mm: W..9-1..; WEV 10-125 Quick; W..12-1..; W..13-1..; WE..15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE 9-125 Quick; W..11-1..; WQ 1400 (solo 600346); WE 14-1..; inadecuado para WP 1200-125 RT, WEV 1500-125 RT, WE 1500-125 RT



Corona de cepillo de repuesto GED 125 — 626733000

- Corona de cepillo de repuesto para sustituir en la cubierta protectora de aspiración de rectificar GED125

Otros accesorios para amoladoras angulares

		Nº de pedido
	**Cubierta protectora para muela abrasiva Ø 80 mm** ■ Para amoladoras angulares con diámetro del cuello de sujeción Ø 50 mm y discos abrasivos Ø 115 mm, 125 mm y 150 mm, para el uso de muelas huecas cerámicas Ø 80 mm ■ En las amoladoras angulares con ajuste de la cubierta protectora sin herramienta, se debe desmontar el estribo de sujeción. ¡Observar las instrucciones de uso! ■ Reajustable	623276000
	**Cubierta protectora para muela abrasiva Ø 110 mm** ■ Para amoladoras angulares con discos abrasivos Ø 180 y 230 mm, para el uso de muelas huecas cerámicas Ø 110 mm ■ Reajustable	623140000

Empuñaduras para amoladoras angulares

		Nº de pedido
	**Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo, M 14** ■ Apropiada para todas las amoladoras angulares con rosca M14	627360000*
	**Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo, M 8** ■ Apropiada para todas las amoladoras angulares de Metabo con rosca M 8	627361000*
	**Abrazadera amoladora angular** ■ Abrazadera para una manejo ergonómico favorable, p.ej., cuando se rectifican superficies con discos de fibra, trabajos fáciles de pulido con muelas huecas diamantadas, etc. ■ Adecuado para amoladoras angulares de Metabo W..9..; W..11..; WE 10..; W..12..; W..13..; WE 15..; WE 17.. ■ No adecuada para: WP 1200-125 RT, WEV 1500-125 RT, WE 1500-125 RT, WE 1500-150 RT	623262000
	**Mango multiposición para la empuñadura adicional** ■ El mango de 180° permite un ajuste individual, continuo de la segunda posición de la empuñadura, para un trabajo sin fatiga, ergonómico, p.ej. en trabajos de corte o para zurdos ■ En caso de posiciones de trabajo cambiantes, se puede ajustar la empuñadura adicional sin herramienta ■ La robusta forma hexagonal permite rebatir la empuñadura adicional hacia atrás, para trabajar con ambas manos, seguro en espacios estrechos ■ Adecuado para W..9-1..; W..11-1..; W..12-1..; W..13-1..; WE15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE9-125; W..11-1..; WEQ 1400-125; WE14-1..; WEVF 10-1..; WE..F 15-1..; WE..19-180.. ■ No adecuada para: WP 1200-125 RT, WEV 1500-125 RT, WE 1500-125 RT, WE 1500-150 RT 	627362000

Protección de mano

		Nº de pedido
	**Protección de mano** ■ Para colocar bajo el asa lateral de la amoladora angular al trabajar con los platos soporte ■ Para todas las amoladoras angulares	630327000

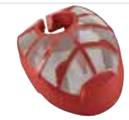
* Embalado para autoservicio

Tuercas de sujeción y bridas de apoyo

		Nº de pedido
	**Tuerca de sujeción** ■ Para todas las amoladoras angulares con rosca de husillo M 14	630706000
	**Tuerca de sujeción Quick M 14** ■ Para todas las amoladoras angulares; apropiadas también para otros productos (longitud libre necesaria del husillo mín. 8 mm); conexión roscada necesaria M 14; cambio del disco sin herramienta	630800000*
	**10 tuercas de sujeción Quick M 14** ■ Para todas las amoladoras angulares; apropiadas también para otros productos (longitud libre necesaria del husillo mín. 8 mm); conexión roscada necesaria M 14; cambio del disco sin herramienta ■ 10 unidades en atractiva pantalla de mostrador (unidad de venta: 10)	626411000
	**Tuerca de sujeción M-Quick M 14 de Metabo** ■ Especial para el sistema Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramienta, presionando un botón. Apropiada también para todas las amoladoras angulares pequeñas de Metabo con botón del husillo M-Quick, excepto W 6-115, W 6-125, WB 11-125, conexión roscada necesaria M 14	630802000*
	**Tuerca de sujeción rápida M 14** ■ Especial para amoladoras angulares de Ø 150 mm, para cambiar el disco sin herramienta. Requiere conexión roscada M 14. ■ Al realizar un pedido de 10 piezas, entrega en la pantalla del mostrador (unidad de venta: 1)	630832000*
	**Brida de apoyo** ■ Para todas las amoladoras angulares con rosca de husillo M 14	630705000

Filtro protector contra polvo

- Filtro contra partículas bastas o virutas para una vida útil más larga de la máquina cuando se trabaja con, p.ej., discos cerámicos de fibra, de desbaste y de cortar o pulir con piel de cordero
- Limpieza fácil y rápida gracias a la rejilla de metal dispuesta en el exterior, sin molestos puentes intermedios
- Montaje y desmontaje sin herramienta

		Nº de pedido
	**Filtro protector contra polvo** Para todas las amoladoras angulares W...12..., W...13..., WE...15..., WE...17... estándar; inadecuado para amoladoras angulares con interruptor de hombre muerto (Paddle) y amoladoras angulares Rattail	630709000*
	**Filtro protector contra polvo** Para todas las amoladoras angulares WE...17...RT, WE...19...RT; no adecuado para WP 1200-125 RT, WEV 1500-125 RT, WE 1500-125 RT, WE 1500-150 RT	630719000*
	**Filtro protector contra polvo** Para todas las amoladoras angulares WP...12..., WP...13..., WEP...15..., WEP...17... con interruptor de hombre muerto (Paddle)	630792000*
	**Filtro protector contra polvo** Para todas las amoladoras angulaes W...9-..., WE...10-..., W...11-... Inadecuado para amoladoras angulares con interruptor de hombre muerto (Paddle) y amoladoras angulares Rattail	630835000*

NOVEDAD

Llave para agujeros frontales

		Nº de pedido
	**Llave para agujeros frontales** Para amoladoras angulares con diámetro de disco de 100 mm - 150 mm Modelo: recto Ø discos abrasivos: 100/150 mm	623934000*
	**Llave para agujeros frontales** Para amoladoras angulares con diámetro de disco de 180 mm - 230 mm Modelo: recto Ø discos abrasivos: 180/230 mm	623935000*
	**Llave para agujeros frontales** Para amoladoras angulares con discos Ø 115–230 mm Modelo: acodado Ø discos abrasivos: 115/230 mm	623910000*

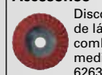
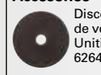
* Embalado para autoservicio

El que desea superficies perfectas, necesita máquinas y accesorios perfectos.

Tubos soldados a inglete

1. SATINAR



WEV 17-125 Quick Inox	WEV 17-125 Quick Inox	KNSE 9-150	RBE 15-180
 Nº de pedido 600517	 Nº de pedido 600517 **Accesorios**  Disco abrasivo de láminas combinados medios 626370000	 Nº de pedido 602265 **Accesorios**  Disco combinado de vellón Unitizado medio 626402000	 Nº de pedido 602243 **Accesorios** Cinta de vellón media 626320000 

2. PULIR



RBE 15-180	RBE 15-180	RBE 15-180	RBE 15-180	KNSE 9-150	RBE 15-180
 Nº de pedido 602243 **Accesorios** Metabo Piramidal P 400 (A 45) 626313000 	 Nº de pedido 602243 **Accesorios** Metabo Piramidal P 600 (A 30) 626314000 	 Nº de pedido 602243 **Accesorios** Metabo Piramidal P 1200 (A 16) 626315000 	 Nº de pedido 602243 **Accesorios** Metabo Piramidal P 2000 (A 6) 626316000 	 Nº de pedido 602265 **Accesorios**  Disco compacto Unitizado 626401000	 Nº de pedido 602243 **Accesorios**  Cinta de fieltro blanda 626323000 Pasta de pulir azul 623524000

Costura de soldadura en superficies

1. SATINAR



SE 17-200 RT	SE 17-200 RT	SE 17-200 RT	SE 17-200 RT
 Nº de pedido 602259	 Nº de pedido 602259 **Accesorios**  Rodillo de expansión Nº de pedido 623470000  Cintas de lijar 90 x 100/P 80 Nº de pedido 623474000	 Nº de pedido 602259 **Accesorios** Rueda abrasiva de goma P 180 Nº de pedido 623499000	 Nº de pedido 602259 **Accesorios**  Rueda abrasiva de vellón P 180 Nº de pedido 623488000

2. PULIR



SE 17-200 RT	SE 17-200 RT	SE 17-200 RT	SE 17-200 RT
 Nº de pedido 602259 **Accesorios**  Rodillo de expansión 623470000  Metabo Piramidal P 400 (A 45) Nº de pedido 626407000	 Nº de pedido 602259 **Accesorios**  Rodillo de expansión 623470000  Metabo Piramidal P 600 (A 30) Nº de pedido 626408000	 Nº de pedido 602259 **Accesorios** Rodillo de expansión 623470000 Metabo Piramidal P 1200 (A 16) Nº de pedido 626409000	Nº de pedido 602259 **Accesorios** Rodillo de expansión 623470000 Metabo Piramidal P 2000 (A 6) Nº de pedido 626410000

Accesorios para amoladoras angulares Inox

Discos abrasivos compactos de vellón »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado sobre disco con soporte de fibra
- Para limpiar y prepulir superficies, para rectificar cordones de soldadura, reduce ciclos de trabajo
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros
- Máx. revoluciones: 8.000 /min; 52 m/s; revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	muy fina	1/1	626368000*
125 x 22,23	muy fina	5/1	626417000

Discos abrasivos compactos de vellón »Unitized« - VKS-ZK



- Material de vellón prensado en múltiples capas, con grano abrasivo impregnado en resina sintética (corindón de circonio)
- Gracias a la fijación del grano abrasivo, es posible trabajar desde el desbarbado hasta el trabajo de acabado blando y flexible. Adecuado para desbarbar, rectificar costuras de soldadura, limpieza precisa y trabajos de acabado de superficies.
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros
- Es posible el afilado del abrasivo para un trabajo preciso. Muy baja profundidad de rugosidad del material tratado.
- Perforación 22,23 mm (para amoladoras angulares)
- Máx. 10.000 /min; revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 6 x 22,23	grueso	1/5	626482000
125 x 6 x 22,23	media	1/5	626483000

Disco abrasivo de láminas combinado - KLS



- De tejido abrasivo de corindón especial de alta calidad en combinación con vellón de lijar de alta calidad.
- Desde la abrasión del material hasta el rectificado fino en solo un ciclo de trabajo. Aspecto del rectificado muy uniforme con una abrasión buena del material.
- Para tratar costuras de soldaduras, como p.ej. para rectificar o repulir. Para quitar arañazos y daños ligeros en la pieza de trabajo.
- Apropiado para trabajos de rectificado, limpieza y acabado en acero Inox, acero, metales NF y ligeros, aleaciones de titanio
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s
- Revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x perforación mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	grueso	1/1	626369000*
125 x 22,23	grueso	5/1	626415000
125 x 22,23	media	1/1	626370000*
125 x 22,23	media	5/1	626416000

Disco abrasivo de láminas



Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant Convex«

- Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas hacia arriba
- Abrasivo: corindón de circonio
- Gracias al diseño especial, muy adecuados para el tratamiento de costuras en ángulo; es posible un tratamiento más rápido y más eficiente; incluso adecuados para el rectificado de superficies.
- Alta potencia abrasiva con alta duración gracias al uso de corindón de circonio.
- Apropiado para el tratamiento de acero y acero Inox.
- Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	626462000
125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	626463000
125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	626464000

Tratamiento de superficies Acero Inox



Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super Convex«

- Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas hacia arriba
- Gracias al diseño especial, muy adecuados para el tratamiento de costuras en ángulo; es posible un tratamiento más rápido y más eficiente; incluso adecuados para el rectificado de superficies.
- Muy alta potencia abrasiva con muy alta duración gracias al uso de grano cerámico.
- Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor
- Para el tratamiento de acero y acero Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, son muy apropiados para trabajos extremos de rectificado, como el tratamiento de aceros altamente aleados, aleaciones de titanio, aleaciones basadas en níquel, así como acero al cromo y al cromo-níquel, latón y bronce.
- Aspecto del rectificado uniforme; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	626460000
125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	626461000

Hojas de lijar adhesivas »Metabo Pyramid«



- Estructura tridimensional del abrasivo (en forma de pirámide)
- Alta potencia abrasiva con un aspecto del rectificado uniforme y fino. Alta duración. Progreso más rápido del trabajo en comparación con abrasivos usuales gracias a una significativa reducción de los ciclos de trabajo.
- Para quitar rasguños, película de laminación en acero Inox. Preparar para pulir.
- Apropiado para el uso en todo el sector metalúrgico; especialmente para aceros Inox, aleaciones de titanio, de cobalto, de níquel, de cromo.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
125	P 120 (A 160)	5	626371000*
125	P 280 (A 65)	5	626372000*
125	P 400 (A 45)	5	626373000*
125	P 600 (A 30)	5	626374000*
125	P 1200 (A 16)	5	626403000*
125	P 2000 (A 6)	5	626404000*

Plato de apoyo adhesivo »Metabo Pyramid«



- Con enganche con tejido autoadherente y capa intermedia flexible, esponjada; para el asiento de accesorios para pulir y rectificar
- Plato abrasivo para pulir y para trabajos medianamente difíciles de rectificado. Especialmente recomendable para las hojas de lijar adhesivas Metabo Piramidal

Rosca interior	Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
5/8 "	125	3	1	623298000*
M 14	125	3	1	623300000*

Discos compactos adhesivos de vellón »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado con tejido autoadherente.
- Para limpiar y prepulir superficies, para rectificar cordones de soldadura, reduce ciclos de trabajo
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
125	muy fina	1	626375000*

* Embalado para autoservicio

Vellones de limpieza



- Para eliminar óxido ligero, rebajar pinturas y barnices en metal, limpiar costuras de soldadura, metales NF, cobre, aluminio y latón, para rectificar acero y estructurar madera
- Velocidad máxima de trabajo: 63 m/s
- Revoluciones recomendadas con Ø 115 mm: 2.900 r.p.m., Ø 125 mm: 2.700 r.p.m.

Diámetro x perforación mm	Unidad de venta	Nº de pedido
115 x 22,23	1	624346000*
125 x 22,23	1	624347000*

Accesorios para lijadoras de soldaduras en ángulo

Discos compactos de vellón »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado
- Para limpiar y prepulir superficies, para rectificar cordones de soldadura, reduce ciclos de trabajo
- Para aceros aleados y altamente aleados, metales NF y ligeros, aceros al cromo y al níquel, titanio, aceros
- El disco compacto de vellón se puede perfilar con la lima de perfilar (626396000)
- Velocidad máxima de trabajo: 60 m/s
- Revoluciones máximas: 6.000 /min
- Revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
150 x 3 x 25,4	media	1	626400000*
150 x 6 x 25,4	muy fina	1	626401000*
150 x 6 x 25,4	media	1	626402000*

Disco de fieltro



- Para pulir aceros VA y metales NF, siempre en combinación con una pasta de pulir
- Velocidad máxima de trabajo: 31 m/s
- Revoluciones máximas: 3.900 /min
- Revoluciones recomendadas: 600-1.100 /min

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
150 x 5 x 25,4	blando	1	626395000*

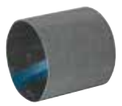
* Embalado para autoservicio

Accesorios para satinadoras

Rodillos de expansión

		Nº de pedido
	**Rodillo de expansión** ■ Para la utilización de cintas de lijar y manguitos abrasivos. Las cintas de lijar y los manguitos abrasivos se deslizan sobre el rodillo y se tensan de forma segura gracias a la fuerza centrífuga. Diámetro: 90 mm Anchura: 100 mm	623470000
	**Rodillo de expansión inflable** ■ Para la utilización de cintas de lijar y manguitos abrasivos. Las cintas de lijar y los manguitos abrasivos se deslizan sobre el cilindro y se tensan de forma segura gracias a la fuerza centrífuga. El volumen de aire en el cilindro se adapta individualmente. ■ Ideal para un tratamiento más fácil de contornos Diámetro: 90 mm Anchura: 100 mm	623542000

Cintas de lijar 90 x 100 mm

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Cintas de lijar de corindón de circonio, 90x100 mm** ■ Material: corindón de circonio con granulación P 40, 60, 80, 120/ corindón normal con grano P 220 ■ Adecuadas tanto para todo el sector metalúrgico como para aceros Inox ■ Para eliminar los arañazos y rectificar costuras de soldadura ■ Sólo en combinación con el rodillo de expansión 623470000 ■ Velocidad máxima de trabajo: 30 m/s; recomendada 20 m/s			
90	100	P 40	10	623512000
90	100	P 60	10	623473000
90	100	P 80	10	623474000
90	100	P 120	10	623475000
90	100	P 220	10	623476000
	**Cintas de lijar »Metabo Pyramid«, 90 x 100 mm** ■ Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para tratar aceros finos / Inox ■ Estructura tridimensional de los abrasivos (en forma de pirámide). Alta potencia abrasiva con un aspecto del rectificado muy uniforme y fino durante toda la duración. ■ Progreso rápido del trabajo; reduce significativamente los ciclos de trabajo en comparación con los abrasivos usuales ■ Revoluciones máx. 6.400 /min; revoluciones recomendadas: 4.200 /min			
90	100	P 120 (A 160)	5	626405000*
90	100	P 280 (A 65)	5	626406000*
90	100	P 400 (A 45)	5	626407000*
90	100	P 600 (A 30)	5	626408000*
90	100	P 1200 (A 16)	5	626409000*
90	100	P 2000 (A 6)	5	626410000*

Manguitos abrasivos de vellón



- Para eliminar arañazos y capas de óxido, deslustrar, satinar, desbarbar y rectificación de alta precisión
- Sólo en combinación con el rodillo de expansión
- Revoluciones máx.: 6.400 /min; revoluciones recomendadas: 3.200 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Modelo	Unidad de venta	Nº de pedido
90	100	grueso	2	623519000
90	100	media	2	623495000
90	100	fino	2	623496000

Ruedas abrasivas de láminas



- Para eliminar óxido, capas de óxido, arañazos
- Para estructurar y satinar metales
- Revoluciones máx.: 5.800 /min; revoluciones recomendadas: 3.200 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
105	100	P 40	1	623477000
105	100	P 60	1	623513000
105	100	P 80	1	623479000
105	100	P 120	1	623480000
105	100	P 180	1	623481000
105	100	P 240	1	623482000

Ruedas abrasivas de láminas/vellón



- Láminas abrasivas de corindón especial combinadas con vellón de nylon granulado
- Para deslustrar, satinar y eliminar arañazos en metales
- Para retirar pinturas viejas y alisar materiales de madera
- Revoluciones máx.: 5.600 /min; revoluciones recomendadas: 2.900 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
105	100	P 60	1	623483000
105	100	P 80	1	623484000
105	100	P 180	1	623485000
105	50	P 60	1	623526000
105	50	P 80	1	623527000
105	50	P 180	1	623528000

Ruedas abrasivas de vellón



- Vellón de nylon granulado elástico para deslustrar, satinar y pulir sin dejar sombras en acero Inox y metales NF
- Para alisar superficies de madera
- Revoluciones máx.: 5.600 /min; revoluciones recomendadas: 2.900 /min, Ø 115 mm: 2.600 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
105	100	P 60	1	623486000
105	100	P 80	1	623487000
105	100	P 180	1	623488000
105	100	P 280	1	623514000
115	100	P 400	1	623468000
115	100	P 600	1	623469000
115	100	P 900	1	623494000

Rueda abrasiva de vellón ondulado



- Para deslustrar sin transiciones y satinar superficies de acero Inox y metales NF
- Para eliminar arañazos ligeros y limpiar superficies
- Vellón de nylon granulado flexible dispuesto de modo ondulado en el núcleo
- Revoluciones máx.: 5.900 /min; revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
100	100	P 180	1	623567000

Tratamiento de superficies Acero Inox

Rodillo abrasivo de vellón duro



- Para limpiar y descascarillar cordones de soldadura
- Eliminar óxido, capas de óxido y pinturas
- Potente rectificado longitudinal en aceros al vanadio
- Revoluciones máximas: 5.400 /min; revoluciones recomendadas: 2.800 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
110	100	P 46	1	623525000

Ruedas abrasivas de goma



- Mezcla de goma entremezclada con grano abrasivo CSi
- Para eliminar pequeños arañazos. Para un rectificado longitudinal claro, brillante y decorativo de aceros al vanadio y metales NF
- Revoluciones máximas: 2.700 /min; revoluciones recomendadas: 1.400 /min

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
105	100	P 60	1	623510000
105	100	P 180	1	623499000

Anillos de pulir

		Nº de pedido
	**Anillos de pulir de sisal** ■ Para prepulir y pulir acero y acero Inox en combinación con la pasta de pulir blanca, 623520000 ■ Revoluciones máximas: 6.100 /min; revoluciones recomendadas: 1.900 /min Diámetro: 100 mm Anchura: 15 mm Modelo: impregnado Unidad de venta: 5	623507000
	**Anillos de pulir de vellón** ■ Para prepulir y pulir metales NF, en combinación con la pasta de pulir marrón, 623522000 ■ Revoluciones máximas: 6.100 /min; revoluciones recomendadas: 1.900 /min Diámetro: 100 mm Anchura: 10 mm Modelo: duro Unidad de venta: 8	623508000
	**Anillos de pulir de vellón** ■ Para pulir hasta brillo intenso todos los metales, en combinación con la pasta de pulir azul, 623524000 ■ Revoluciones máximas: 6.100 /min; revoluciones recomendadas: 1.900 /min Diámetro: 100 mm Anchura: 10 mm Modelo: blando Unidad de venta: 8	623509000

Pastas de pulir

		Nº de pedido
	**Pasta de pulir blanca** ■ Para prepulir y pulir acero y acero Inox Peso: 250 g	623520000
	**Pasta de pulir marrón** ■ Para prepulir y pulir metales NF Peso: 250 g	623522000
	**Pasta de pulir azul** ■ Para pulir hasta brillo intenso todos los metales Peso: 250 g	623524000

Cepillos redondos de alambre de acero latón

- Para desoxidar, desbarbar y limpiar metales
- Para cepillar anillos anuales blandos en madera
- Revoluciones máximas: 6.000 /min; revoluciones recomendadas: 3.000 - 4.500 /min

	Diámetro mm	Anchura mm	Grosor de alambre	Nº de pedido
	100	70	0,27 mm	**623501000**

Cepillos redondos de alambre Inox

- Con alambre inoxidable. Para limpiar cordones de soldadura, desbarbar, desoxidar, raspar
- Revoluciones máximas: 6.000 /min; revoluciones recomendadas: 2.400 - 3.900 /min

	Diámetro mm	Anchura mm	Grosor de alambre	Nº de pedido
	100	70	0,20 mm	**623503000**

Cepillos redondos de plástico

- Cepillo redondo granulado, elástico para raspar y desbarbar metales
- Para efectos rústicos en madera

	Diámetro mm	Anchura mm	Nº de pedido
	100	70	**623505000**

Cepillo redondo de fibra

- Para emplear en materias derivadas de la madera. Para pulir materias derivadas de la madera coloreadas.
- Crear efectos satinados. Desempolvar y limpiar.
- Revoluciones máximas: 6.000 /min; revoluciones recomendadas: 2.400 - 3.900 /min

	Diámetro mm	Anchura mm	Nº de pedido
	100	100	**623506000**

Anillos distanciadores

		Nº de pedido
	**3 anillos distanciadores** ■ Para compensar anchuras al utilizar rodillos abrasivos, cepillos, anillos pulidores	**623511000**

Bandas abrasivas con conexión

		Nº de pedido
	**Bandas abrasivas con conexión** ■ Con superficie corrugada para trabajar sin deslizamientos con cintas de lijar, vellones abrasivos y cinta de fieltro Diámetro: 85 mm Anchura: 70 mm	**623529000**

Cinta adhesiva

		Nº de pedido
	**Cinta adhesiva** ■ Para volver a cerrar las cintas de lijar	**623530000**

Cintas de vellón



- Para la rectificación de alta precisión o el pulido incluso en construcciones tubulares "cerradas"
- Se puede volver a cerrar gracias "al cierre de ojal"
- Solo en combinación con la banda abrasiva con conexión 623529000

Longitud mm	Anchura mm	Modelo	Unidad de venta	Nº de pedido
660	30	grueso	3	**623536000**
660	30	media	3	**623537000**
660	30	fino	3	**623538000**
660	30	súper fina	3	**623539000**

Cinta de fieltro

		Nº de pedido
	**Cinta de fieltro** ■ Para trabajos de pulido incluso en construcciones tubulares "cerradas" ■ Utilizable por ambos lados ■ Se puede volver a cerrar gracias "al cierre de ojal" ■ Solo en combinación con la banda abrasiva con conexión 623529000 Longitud: 600 mm Anchura: 30 mm Unidad de venta: 1	**623541000**

Cubierta protectora 50 mm incl. mandril de sujeción



- La cubierta protectora y el mandril de sujeción se construyeron especialmente para el uso con las ruedas abrasivas de láminas/vellón y las ruedas abrasivas de vellón de 50 mm de ancho. Esto permite trabajar cerca del borde.

	Nº de pedido
Cubierta protectora 50 mm incl. mandril de sujeción 5/8"	**626413000**
Cubierta protectora 50 mm incl. mandril de sujeción M 14	**626414000**

* Embalado para autoservicio

Accesorios para lijadora de cinta para tubos

Cintas de lijar de corindón normal



- Para el uso en todo el sector metalúrgico. Tejido abrasivo flexible, de dispersión densa con base de algodón estable.
- Buena potencia abrasiva con buena duración. Aspecto uniforme del rectificado.
- Velocidad de circunferencia recomendada: 25-35 m/s

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
30 x 533	P 120	10	**626279000***
30 x 533	P 180	10	**626280000***
30 x 533	P 240	10	**626281000***
30 x 533	P 320	10	**626282000***
30 x 533	P 400	10	**626283000***
40 x 760	P 120	10	**626300000***
40 x 760	P 180	10	**626301000***
40 x 760	P 240	10	**626302000***
40 x 760	P 320	10	**626303000***
40 x 760	P 400	10	**626304000***

Cintas de lijar de corindón de circonio



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para el tratamiento de aceros Inox/acero fino. Cinta de lijar de alto rendimiento, de dispersión densa con base de algodón.
- Alta potencia abrasiva con alta duración. Aspecto uniforme del rectificado.
- Para rectificado basto y desbarbar acero y acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 25-35 m/s

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
30 x 533	P 60	10	**626284000***
30 x 533	P 80	10	**626285000***
30 x 533	P 120	10	**626286000***
40 x 760	P 60	10	**626305000***
40 x 760	P 80	10	**626306000***
40 x 760	P 120	10	**626307000***

Cintas de lijar de grano cerámico



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para el tratamiento de aceros Inox/acero fino. Cinta de lijar flexible de alto rendimiento, de dispersión semiabierta con base de algodón
- Potencia abrasiva extremadamente alta con una duración muy elevada gracias al grano cerámico autoafilante. Aspecto del rectificado uniforme y los mejores resultados de rectificado.
- Para la rectificación previa y final, p.ej. de contornos, perfiles, etc.
- Velocidad de circunferencia recomendada: 25-35 m/s para acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 20-30 m/s para metales NF
- Velocidad de circunferencia recomendada: 5-10 m/s para aceros Ni/Co termoestables

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
40 x 760	P 60	10	**626308000***
40 x 760	P 80	10	**626309000***
40 x 760	P 120	10	**626310000***

* Embalado para autoservicio

Cintas de lijar »Metabo Piramidal«



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para tratar aceros finos / Inox
- Estructura tridimensional de los abrasivos (en forma de pirámide). Alta potencia abrasiva con un aspecto del rectificado muy uniforme y fino durante toda la duración.
- Progreso rápido del trabajo; reduce significativamente los ciclos de trabajo en comparación con los abrasivos usuales
- Producto especial para el tratamiento de piezas ligeramente y muy perfiladas en la industria del acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 2,7-8,5 m/s

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
30 x 533	P 120 (A 160)	5	**626290000***
30 x 533	P 280 (A 65)	5	**626291000***
30 x 533	P 400 (A 45)	5	**626292000***
30 x 533	P 600 (A 30)	5	**626293000***
30 x 533	P 1200 (A 16)	5	**626294000***
30 x 533	P 2000 (A6)	5	**626295000***
40 x 760	P 120 (A 160)	5	**626311000***
40 x 760	P 280 (A 65)	5	**626312000***
40 x 760	P 400 (A 45)	5	**626313000***
40 x 760	P 600 (A 30)	5	**626314000***
40 x 760	P 1200 (A 16)	5	**626315000***
40 x 760	P 2000 (A6)	5	**626316000***

Cintas de vellón



- Para trabajos de rectificado, limpieza y acabado. Para quitar arañazos, colores de revenido y capas de óxido.
- Para preparar, rectificar y repulir costuras de soldaduras
- Velocidad de circunferencia recomendada: 25-30 m/s para acero
- Velocidad de circunferencia recomendada: 15-25 m/s para acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 30-40 m/s para metales NF blandos
- Velocidad de circunferencia recomendada: 5-15 m/s para aleaciones Ni/Co termoestables

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
30 x 533	grueso	3	**626296000***
30 x 533	media	3	**626297000***
30 x 533	muy fina	3	**626298000***
40 x 760	grueso	3	**626319000***
40 x 760	media	3	**626320000***
40 x 760	muy fina	3	**626322000***

Cinta de fieltro



- Para pulir aceros VA y metales NF, siempre en combinación con una pasta de pulir
- Velocidad de circunferencia recomendada: 10-20 m/s

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
30 x 533	blando	1	**626299000***
40 x 760	blando	1	**626323000***

Pastas de pulir

		Nº de pedido
	**Pasta de pulir blanca** ■ Para prepulir y pulir acero y acero Inox; peso: 250 g	**623520000**
	**Pasta de pulir marrón** ■ Para prepulir y `pulir metales NF; peso: 250 g	**623522000**
	**Pasta de pulir azul** ■ Para pulir al brillo intenso todos los metales; peso: 250 g	**623524000**

Accesorios para lijadoras de banda estrecha

Cintas de lijar de corindón de circonio



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para el tratamiento de aceros Inox/aceros finos. Tejido abrasivo con base de algodón.
- Alta potencia abrasiva con alta duración. Aspecto uniforme del rectificado.
- Para rectificado basto y desbarbar acero y acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 15-25 m/s

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
6 x 457	P 40	10	626344000*
6 x 457	P 60	10	626345000*
6 x 457	P 80	10	626346000*
6 x 457	P 120	10	626347000*
13 x 457	P 40	10	626348000*
13 x 457	P 60	10	626349000*
13 x 457	P 80	10	626350000*
13 x 457	P 120	10	626351000*
19 x 457	P 40	10	626352000*
19 x 457	P 60	10	626353000*
19 x 457	P 80	10	626354000*
19 x 457	P 120	10	626355000*

Cintas de lijar de grano cerámico



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para el tratamiento de aceros Inox/aceros finos. Tejido abrasivo con base de algodón.
- Potencia abrasiva extremadamente alta con una duración muy elevada gracias al grano cerámico autoafilante. Aspecto del rectificado uniforme y los mejores resultados de rectificado.
- Para la rectificación previa y final, p.ej. de contornos, perfiles, etc.
- Velocidad de circunferencia recomendada: 15-25 m/s para acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 20-30 m/s para metales NF
- Velocidad de circunferencia recomendada: 5-10 m/s para aleaciones Ni/Co termoestables

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
13 x 457	P 40	10	626360000*
13 x 457	P 60	10	626361000*
13 x 457	P 80	10	626362000*
13 x 457	P 120	10	626363000*

Cintas de vellón

- Para trabajos de rectificado, limpieza y acabado. Para quitar arañazos, colores de revenido y capas de óxido.
- Para preparar, rectificar y repulir costuras de soldaduras
- Velocidad de circunferencia recomendada: 25-30 m/s para acero
- Velocidad de circunferencia recomendada: 15-25 m/s para acero Inox
- Velocidad de circunferencia recomendada: 30-40 m/s para metales NF blandos
- Velocidad de circunferencia recomendada: 5-15 m/s para aleaciones Ni/Co termoestables

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
6 x 457	grueso	5	626383000*
6 x 457	media	5	626384000*
6 x 457	muy fina	5	626386000*
13 x 457	grueso	5	626387000*
13 x 457	media	5	626388000*
13 x 457	muy fina	5	626390000*

* Embalado para autoservicio

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
19 x 457	grueso	5	626391000*
19 x 457	media	5	626392000*
19 x 457	muy fina	5	626394000*

Brazos para lijadora de banda estrecha

		Nº de pedido
	**Brazo para lijadora de banda estrecha 1** ■ Equipamiento estándar de la máquina. Adecuado para cintas de lijar 6 x 457 mm y 13 x 457 mm. ■ Para rectificar en lugares estrechos, soldaduras en ángulo, desbarbar bordes, rectificar espacios entre ranuras en tablas ranuradas y machihembradas	626379000*
	**Brazo para lijadora de banda estrecha 2** ■ Apropiado para cintas de lijar 6x457 mm ■ Para rectificar en lugares estrechos, bordes, desbarbar tubos, rectificar espacios entre ranuras en tablas ranuradas y machihembradas	626380000*
	**Brazo para lijadora de banda estrecha 3** ■ Adecuado para cintas de lijar 13 x 457 mm ■ Para rectificar bordes, desbarbar tubos, rectificar costuras a tope	626381000*
	**Brazo para lijadora de banda estrecha 4** ■ Adecuado para cintas de lijar 19x457 mm ■ Para rectificar bordes y superficies y rectificar radios y uniones	626382000*

Otros accesorios para lijadoras de banda estrecha

		Nº de pedido
	**Adaptador para la lijadora de banda estrecha** ■ Para prolongar los brazos para lijadora de banda estrecha. Para el uso de cintas de lijar con una longitud de cinta de 520 mm y 533 mm.	626378000

Accesorios generales para el tratamiento del acero Inox

		Nº de pedido
	**Cinta adhesiva de Inox** ■ Para rectificar a inglete perfiles de acero fino soldados. ■ Medidas: 2,5 m x 40 x 0,15 mm	626376000
	**3 paños de microfibra 380 x 380 mm** ■ Para limpiar y esparcir uniformemente preservativos y sustancias pulidoras, quitar pastas y cremas residuales ■ Apropiados para todos los metales y materiales plásticos duros	626398000*
	**Spray para el cuidado del Inox 400 ml** ■ Para limpiar, conservar y sellar superficies, especialmente de aceros finos	626377000
	**Polvo de talco** ■ Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc. ■ Contenido: 300 g, pulverizador	626399000

Listas para cualquier aplicación: sistemas de soluciones para amoladoras rectas.

Ya sea si quiere eliminar rebabas o rectificar superficies en lugares de difícil acceso, nosotros tenemos la amoladora recta adecuada para usted. Las máquinas convencen por su diseño delgado y sus detalles, como, p.ej., el bloqueo del husillo para un cambio fácil y rápido de la herramienta. Una amplia gama de accesorios adecuada para las diferentes amoladoras rectas hace posible un trabajo preciso y seguro en los más diversos ámbitos de aplicaciones.

Ejes flexibles



Régimen de revoluciones
20.000-30.000 /min
N° de pedido 627609000



Régimen de revoluciones
7.500-30.000 /min.
N° de pedido 630980000

Marco de sujeción



N° de pedido 628329000



Número de revoluciones elevado



GE 710 Compact
N° de pedido 600615



G 400
N° de pedido 600427



GE 710 Plus
N° de pedido 600616



GA 18 LTX
N° de pedido 600638

Par de apriete elevado



GE 950 G Plus
N° de pedido 600618



GA 18 LTX G
N° de pedido 600639

Fresas de metal duro



Muelas montadas de corindón



Discos abrasivos de láminas



Siempre la pinza de sujeción adecuada para su accesorio



Para amoladora recta



Para eje flexible 630980000



Para eje flexible 627609000

Orificio de sujeción	Modelo	N° de pedido	Orificio de sujeción	N° de pedido	Orificio de sujeción	N° de pedido
3 mm	Hexágono	631947000	3 mm	630976000	3 mm	630715000
6 mm	Hexágono	631945000	6 mm	630977000	6 mm	630714000
6 mm	Dos cantos	630820000	8 mm	630979000		
8 mm	Dos cantos	630833000				
8 mm	Hexágono	631946000				
1/8" (3,18 mm)	Hexágono	631948000				
1/4" (6,35 mm)	Hexágono	631949000				
1/4" (6,35 mm)	Dos cantos	630821000				

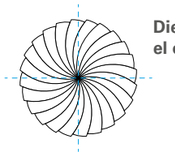
Fresas MD

- Cabeza de metal duro de alta calidad con contenido de cobalto
- Vástago de acero especialmente templado
- Material de soldadura de cobre especial para una unión segura
- Control 100% del punto de soldadura

Diseño forma de ondas



Geometría de forma de ondas



Dientes hacia el centro

Las fresas MD con dentado frontal redondo se fabrican con una geometría de onda; el resultado es una mejor calidad de corte en el extremo de la herramienta.

Formas y sus aplicaciones de un vistazo

ZYAS (B)



WRC (C)



KUD (D)



TRE (E)



RBF (F)



SPG (G)



B (H)



KEL (L)



SKM (M)



R



Recomendación velocidades de corte para grupos diferentes de materiales:

Grupos de materiales			Dentado	Velocidad de corte
Materiales de acero y de fundición	aceros sin templar, sin bonificar hasta 1.200 N/mm² (< 35 HRC)	Aceros estructurales Aceros al carbono Aceros para herramientas Aceros sin alear Aceros cementados Fundición de acero	Dentado en cruz MX	450 - 600 m/min
	aceros templados, bonificados a más de 1.200 N/mm² (< 35 HRC)	Aceros para herramientas Aceros para bonificar Aceros aleados Fundición de acero	Dentado en cruz MX	250 - 350 m/min
Aceros finos	Aceros Inox y a prueba de ácidos	Aceros finos austeníticos y ferríticos	Dentado en cruz MX	250 - 350 m/min
Metales NF	Metales NF blandos	Aluminio Latón Cobre Cinc	Dentado de aluminio ALUMINIO	600 - 900 m/min
	Materiales refractarios	Aleaciones a base de níquel Aleaciones Ni-Co	Dentado en cruz MX	300 - 450 m/min
Materiales de hierro fundido		Fundición gris Fundición esferoidal	Dentado en cruz MX	450 - 600 m/min

Ejemplo:
Dentado: cruz / MX
Cabezal del pin de fresado Ø 8 mm

Grupo de materiales: acero fino
Velocidad de corte: 250 - 350 m/min
Gama de revoluciones recomendada: 10.000 - 14.000 /min

Gama de revoluciones recomendada

	Velocidades de corte (m/min)					
	250	300	350	450	600	900
Ø del cabezal (mm)	**Revoluciones (min⁻¹)**					
6	13.000	16.000	19.000	24.000	32.000	
8	10.000	12.000	14.000	18.000	24.000	
9,6	8.000	10.000	12.000	15.000	20.000	
12,7	6.000	7.500	9.000	11.000	15.000	23.000

Accesorios para amoladoras rectas

Fresas

Fresas MD

- Fresa de metal duro con dentado cruzado para aplicaciones generales. El dentado cruzado permite un trabajo cómodo y un mejor control. Gracias a la eficiencia de corte mejorada, aumenta la remoción de material. Adecuada para casi todos los metales, como p.ej. acero templado y sin templar, acero inoxidable, titanio, latón, cobre, hierro fundido, bronce.
- Ejemplos de aplicaciones: desbarbar, tratamiento de contornos, tratamiento de superficies, fresar en lugares de difícil acceso, tratamiento en ángulos agudos.

	Ø del cabezal mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Dentado	Nº de pedido
 ZYAS 	**Fresas cilíndricas, forma ZYAS (con dentado frontal)** Para aplicaciones generales. Especialmente apropiada para contornos interiores.					
	6	18	50	6	Dentado en cruz	**628341000***
	8	20	64	6	Dentado en cruz	**628342000***
	10	20	64	6	Dentado en cruz	**628343000***
	12	25	70	6	Dentado en cruz	**628344000***
 WRC 	**Fresa esferocilíndrica, forma WRC** Para el tratamiento de superficies, contornos y radios					
	6	18	50	6	Dentado en cruz	**628345000***
	8	20	64	6	Dentado en cruz	**628346000***
	10	20	64	6	Dentado en cruz	**628347000***
	12	25	70	6	Dentado en cruz	**628348000***
 KUD 	**Fresa en forma de bola, forma KUD** Para el tratamiento de contornos y para desbarbar perforaciones interiores Especialmente adecuada para fresar lugares de difícil acceso.					
	6	5	50	6	Dentado en cruz	**628349000***
	8	6	52	6	Dentado en cruz	**628350000***
	10	8	54	6	Dentado en cruz	**628351000***
	12	11	56	6	Dentado en cruz	**628352000***
 TRE 	**Fresa en forma de gota, forma TRE** Para aplicaciones generales.					
	6	10	50	6	Dentado en cruz	**628372000***
	8	15	60	6	Dentado en cruz	**628373000***
	10	16	60	6	Dentado en cruz	**628402000***
	12	22	67	6	Dentado en cruz	**628374000***
 RBF 	**Fresa en forma de arco circular, forma RBF** Para el tratamiento de formas de piezas estrechas					
	6	18	50	6	Dentado en cruz	**628353000***
	8	20	65	6	Dentado en cruz	**628354000***
	10	20	64	6	Dentado en cruz	**628355000***
	12	25	70	6	Dentado en cruz	**628356000***
 SPG 	**Fresa en forma de arco ojival, forma SPG** Para el tratamiento de ángulos agudos.					
	6	18	50	6	Dentado en cruz	**628357000***
	8	20	64	6	Dentado en cruz	**628358000***
	10	20	64	6	Dentado en cruz	**628359000***
	12	25	70	6	Dentado en cruz	**628360000***
 B 	**Fresa en forma de llama, forma B** Para aplicaciones generales.					
	6	14	50	6	Dentado en cruz	**628361000***
	8	20	64	6	Dentado en cruz	**628362000***
	10	20	65	6	Dentado en cruz	**628363000***
	12	32	77	6	Dentado en cruz	**628364000***

* Embalado para autoservicio

	Ø del cabezal mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Dentado	Nº de pedido
 KEL 	**Fresa en forma de cono redondo, forma KEL** Para el tratamiento de lugares de difícil acceso.					
	6	18	50	6	Dentado en cruz	**628401000***
	8	25	70	6	Dentado en cruz	**628365000***
	10	30	76	6	Dentado en cruz	**628366000***
	12	32	77	6	Dentado en cruz	**628367000***
 SKM 	**Fresa en forma de cono puntiagudo, forma SKM** Para el tratamiento en lugares de difícil acceso. Especialmente apropiada para la fabricación de modelos. Gracias a la forma cónica, es posible fresar diámetros continuos.					
	6	20	50	6	Dentado en cruz	**628368000***
	8	18	64	6	Dentado en cruz	**628369000***
	10	20	64	6	Dentado en cruz	**628370000***
	12	22	71	6	Dentado en cruz	**628371000***
 R 	**Fresa esférica** Única fresa esférica con estructura curvada especial. El sistema de guía especialmente desarrollado evita que resbale de la pieza de trabajo. Esto hace que sea especialmente apropiada para radios finos en esquinas/bordes agudos y tener un buen control del trabajo en esquinas agudas. Gracias a la especial geometría de ranuras (dentado estándar cruzado en el centro de la fresa), se logra un fresado fino en todas las superficies y una alta capacidad de arranque de virutas con una alta duración. La parte frontal lisa ayuda a guiar la fresadora y protege contra daños en la superficie. Desarrollada especialmente para fabricar biseles radiales en materiales duros, como acero, acero Inox, hierro fundido, titanio, bronce, cobre, latón, etc.					
	12	16	70	6	Dentado simple	**628378000***

Fresas MD para aluminio

- Fresa de metal duro con dentado de aluminio especial para el tratamiento de materiales de virutas largas, blandas, como aluminio y plásticos. El dentado de aluminio permite un gran volumen de virutas y una alta capacidad de desprendimiento de virutas con un comportamiento de marcha regular.
- Ejemplos de aplicaciones: desbarbar, tratamiento de contornos, tratamiento de superficies, fresar en lugares de difícil acceso, tratamiento en ángulos agudos.

	Ø del cabezal mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Dentado	Nº de pedido
 ZYAS 	**Fresa cilíndrica, forma ZYAS / aluminio (con dentado frontal)** Ideal para contornos interiores y aplicaciones generales					
	12	25	70	6	Dentado de aluminio	**628375000***
 WRC 	**Fresa esferocilíndrica, forma WRC / aluminio** Para el tratamiento de superficies, contornos y radios					
	12	25	70	6	Dentado de aluminio	**628377000***
 KUD 	**Fresa en forma de bola, forma KUD / aluminio** Para el tratamiento de contornos y para desbarbar perforaciones interiores					
	12	11	56	6	Dentado de aluminio	**628376000***

Juegos de fresas MD

- Fresa de metal duro con dentado cruzado para aplicaciones generales. El dentado cruzado permite un trabajo cómodo y un mejor control. Gracias a la eficiencia de corte mejorada, aumenta la remoción de material. Adecuada para casi todos los metales, como p.ej. acero templado y sin templar, acero inoxidable, titanio, latón, cobre, hierro fundido, bronce.
- Ejemplos de aplicaciones: desbarbar, tratamiento de contornos, tratamiento de superficies, fresar en lugares de difícil acceso, tratamiento en ángulos agudos.

		Nº de pedido
	**Juego de fresas MD** Contenido: 1 x Nº de pedido: Ø del cabezal x longitud de trabajo x longitud total, Ø del vástago, forma 1 x 628343000: ZYAS 102064, Cilindro / forma B 1 x 628347000: WRC 102064, esferocilíndrica / forma C 1 x 628351000: KUD 100854, Bola / forma D 1 x 628402000: TRE 101660, Elipse / forma E 1 x 628359000: SPG 102064, Arco ojival / forma G	**628403000***
	**Juego de fresas MD** Contenido: 1 x Nº de pedido: Ø del cabezal x longitud de trabajo x longitud total, Ø del vástago, forma 1 x 628343000: ZYAS 102064, Cilindro / forma B 1 x 628344000: ZYAS 122570, Cilindro / forma B 1 x 628347000: WRC 102064, esferocilíndrica / forma C 1 x 628348000: WRC 122570, esferocilíndrica / forma C 1 x 628352000: KUD 121156, Bola / forma D 1 x 628402000: TRE 101660, Elipse / forma E 1 x 628356000: RBF 122570, Arco circular / forma F 1 x 628359000: SPG 102064, Arco ojival / forma G 1 x 628360000: SPG 122570, Arco ojival / forma G 1 x 628367000: KEL 123277, Cono redondo / forma L	**628404000***
	**Pantalla fresa MD** Contenido: 2 x Nº de pedido: Ø del cabezal x longitud de trabajo x longitud total, Ø del vástago, forma 2 x 628341000: ZYAS 061850, Cilindro / forma B 2 x 628345000: WRC 061850, esferocilíndrica / forma C 2 x 628353000: RBF 061850, Arco circular / forma F 2 x 628357000: SPG 061850, Arco ojival / forma G 2 x 628401000: KEL 061850, Cono redondo / forma L 2 x 628346000: WRC 082064, esferocilíndrica / forma C 2 x 628354000: RBF 082065, Arco circular / forma F 2 x 628358000: SPG 082064, Arco ojival / forma G 2 x 628365000: KEL 082570, Cono redondo / forma L 2 x 628343000: ZYAS 102064, Cilindro / forma B 2 x 628347000: WRC 102064, esferocilíndrica / forma C 2 x 628355000: RBF 102064, Arco circular / forma F 2 x 628359000: SPG 102064, Arco ojival / forma G 2 x 628366000: KEL 103076, Cono redondo / forma L 2 x 628344000: ZYAS 122570, Cilindro / forma B 1 x 628348000: WRC 122570, esferocilíndrica / forma C 2 x 628356000: RBF 122570, Arco circular / forma F 2 x 628360000: SPG 122570, Arco ojival / forma G 2 x 628367000: KEL 123277, Cono redondo / forma L 2 x 628402000: TRE 101660, Elipse / forma E	**628405000**

* Embalado para autoservicio

Muelas montadas de corindón

Muelas montadas de corindón especial

- Muelas montadas de corindón especial para acero y acero fundido
- Para preparar la costura de soldadura, el tratamiento posterior de la costura de soldadura
- Arranque basto de virutas hasta tratamiento fino
- Para desbarbar y enlucir

	Ø del cabezal mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Granulación	Nº de pedido
	16	32	40	6	K 46	**628330000***
	25	25	40	6	K 36	**628331000***
	16	32	40	6	K 46	**628332000***
	25	25	40	6	K 36	**628333000***
	20	32	40	6	K 36	**628334000***
	**Juego de muelas montadas EK** ■ Muelas montadas de corindón especial para acero y acero fundido ■ Ideales para preparar la costura de soldadura, el tratamiento posterior de la costura de soldadura ■ Arranque basto de virutas hasta tratamiento fino ■ Desbarbar ■ Enlucir Contenido: 1 x N° de pedido: Ø del cabezal x longitud de trabajo x longitud del vástago, Ø del vástago, granulación, forma 1 x 628330000: 16 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 46, Cilindro 1 x 628331000: 25 x 25 x 40 mm, 6 mm, K 36, Cilindro 1 x 628332000: 16 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 46, Cono 1 x 628333000: 25 x 25 x 40 mm, 6 mm, K 36, Bola 1 x 628334000: 20 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 36, Arco ojival					**628335000***

Muelas montadas de corindón normal

- Muelas montadas de corindón normal para el tratamiento del acero fino, Inox, NK 24 N BA, modelo blando, no ferroso y exento de azufre
- Para preparar la costura de soldadura y el tratamiento ulterior de la costura de soldadura
- Arranque basto de virutas hasta tratamiento fino
- Para desbarbar y enlucir

	Ø del cabezal mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Granulación	Nº de pedido
	20	32	40	6	K 24	**628336000***
	25	32	40	6	K 24	**628337000***
	32	32	40	6	K 24	**628338000***
	40	20	40	6	K 24	**628339000***
	50	10	40	6	K 24	**628340000***

Discos abrasivos de láminas



- Discos abrasivos de láminas de corindón normal
- Para el tratamiento de piezas perfiladas, superficies interiores, lugares estrechos y de difícil acceso. Especial para el uso radial.
- Ideal para alisar, desoxidar, enlucir, desbarbar; rectificado basto de acero: tratamiento de superficies de acero; matear; rectificar superficies; rectificado de efecto

Diámetro x anchura mm	Ø del vástago mm	Granulación	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
Ø 50 x 20	6	P 40	15.200	1	628379000*
Ø 50 x 20	6	P 60	15.200	1	631110000*
Ø 50 x 20	6	P 80	15.200	1	628380000*
Ø 60 x 20	6	P 40	12.700	1	628381000*
Ø 60 x 20	6	P 60	12.700	1	628382000*
Ø 60 x 20	6	P 80	12.700	1	628383000*
Ø 60 x 30	6	P 40	12.700	1	628384000*
Ø 60 x 30	6	P 60	12.700	1	631111000*
Ø 60 x 30	6	P 80	12.700	1	628385000*
Ø 60 x 30	6	P 120	12.700	1	628386000*
Ø 60 x 30	6	P 180	12.700	1	628387000*
Ø 60 x 30	6	P 240	12.700	1	628388000*
Ø 60 x 40	6	P 40	12.700	1	628389000*
Ø 60 x 40	6	P 60	12.700	1	631112000*
Ø 80 x 30	6	P 40	9.500	1	628391000*
Ø 80 x 30	6	P 60	9.500	1	628392000*
Ø 80 x 30	6	P 80	9.500	1	628393000*
Ø 80 x 30	6	P 120	9.500	1	628394000*
Ø 80 x 40	6	P 40	9.500	1	628395000*
Ø 80 x 40	6	P 60	9.500	1	628396000*
Ø 80 x 40	6	P 80	9.500	1	628397000*
Ø 80 x 50	6	P 40	9.500	1	628398000*
Ø 80 x 50	6	P 60	9.500	1	628399000*
Ø 80 x 50	6	P 80	9.500	1	628400000*

Discos de desbaste pequeños

Clase de calidad A 24-Q »Flexiamant Super« acero



- Disco universal para el tratamiento total del metal, especialmente adecuado para trabajos de desbarbado y rectificado de bordes, también para el tratamiento de fundición
- Dureza: duro
- Buena potencia abrasiva con duración extremadamente buena

Diámetro x grosor x perforación mm	Revoluciones máx. /min	Velocidad máxima de trabajo m/s	Unidad de venta / unidad de embalaje	adecuado para máquina	Nº de pedido
50 x 6 x 6	30.600	80	1/25		630187000

* Embalado para autoservicio

Discos de tronzar pequeños

Clase de calidad A 46-U 9 »Flexiamant Super« Inox



- Disco de gran potencia especial para el tratamiento del acero Inox
- Máxima potencia de corte con muy alta duración gracias al uso de corindón especial, no ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %), para todos los aceros inoxidables y resistentes a los ácidos (V2A, Nirosta, INOX), aceros para muelles, aceros para herramientas
- Utilizable en la construcción de vehículos, construcción de contenedores, construcción de carrocerías, construcción de armarios de distribución, etc., discos de cortar para cortes silenciosos, libres de rebabas y precisos
- Dureza: duro

Diámetro x grosor x perforación mm	Revoluciones máx. /min	Velocidad máxima de trabajo m/s	Unidad de venta / unidad de embalaje	adecuado para máquina	Nº de pedido
50 x 1 x 6	30.600	80	1/50		630191000
50 x 2 x 6	30.600	80	1/25		630192000
76 x 2 x 6	20.100	80	1/25		630194000
76 x 1,1 x 6	20.100	80	1/50		630195000
Mandril de sujeción para discos abrasivos pequeños					630189000*

Pinzas de sujeción para amoladoras rectas



Orificio de sujeción	Modelo	Nº de pedido
3 mm	Hexágono	631947000*
6 mm	Hexágono	631945000*
6 mm	Dos cantos	630820000
8 mm	Dos cantos	630833000
8 mm	Hexágono	631946000*
1/8" (3,18 mm)	Hexágono	631948000*
1/4" (6,35 mm)	Hexágono	631949000
1/4" (6,35 mm)	Dos cantos	630821000

Ejes flexibles

		Nº de pedido
	**Eje flexible 27609** ■ Adecuado para el régimen de revoluciones 20.000-30.000 /min. ■ Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados ■ Para fresas, muelas montadas, discos abrasivos de láminas, etc., con diámetro de vástago de 6 mm. Pinza de sujeción cambiable para herramientas de inserción con diámetro de vástago de 3 mm disponible como accesorio (630715000) ■ Pivote de accionamiento de 6 mm para fijar el eje flexible en el orificio de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que el orificio de sujeción de la máquina propulsora tenga otra medida que 6 mm, se debe cambiar la pinza de sujeción de la máquina propulsora. Pinza de sujeción de 6 mm disponible como accesorio (631945000). adecuado para fresadoras: FME 737 adecuado para amoladoras rectas: G 400, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GA 18 LTX Longitud: 1,3 m Pivote de accionamiento: 6 mm Orificio de sujeción: 6 mm Peso: 0,8 kg	627609000*
	**Eje flexible 30980** ■ Adecuado para el régimen de revoluciones 7.500-30.000 /min. ■ Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados ■ Para fresas, muelas montadas, discos abrasivos de láminas, etc., con diámetro de vástago de 8 mm. Pinza de sujeción cambiable para herramientas de inserción con diámetro de vástago de 6 mm (630977000) y diámetro de vástago de 3 mm (630976000) disponible como accesorio ■ Pivote de accionamiento de 8 mm para fijar el eje flexible en el orificio de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que el orificio de sujeción de la máquina propulsora tenga otra medida que 8 mm, se debe cambiar la pinza de sujeción de la máquina propulsora. Pinza de sujeción de 6 mm disponible como accesorio (631945000). adecuado para fresadoras: FME 737 adecuado para amoladoras rectas: G 400, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GE 950 G Plus, GA 18 LTX Longitud: 1,3 m Pivote del accionamiento: 8 mm Orificio de sujeción: 8 mm Peso: 0,8 kg	630980000*

Pinzas de sujeción para el eje flexible 630980000



- Para sujetar las fresas MD, muelas montadas, etc., en el eje flexible

Orificio de sujeción	Nº de pedido
3 mm	630976000
6 mm	630977000
8 mm	630979000

Pinzas de sujeción para el eje flexible 627609000



- Para sujetar las fresas MD, muelas montadas, etc., en el eje flexible

Orificio de sujeción	Nº de pedido
3 mm	630715000
6 mm	630714000

Otros accesorios para amoladoras rectas

	Nº de pedido
 **Marco de sujeción** ■ Marco de sujeción para trabajar con un eje flexible ■ El marco de sujeción con goma dura de Metabo se puede erigir o colgar, es antideslizante y estable. Protege las superficies sensibles contra arañazos. ■ Adecuado para G 400 GE 710 Plus, GE 950 G Plus, GA 18 LTX, GA 18 LTX G	628329000
 **Caballete de sujeción** ■ Para la sujeción segura de taladros y taladros de percusión, así como amoladoras rectas y el motor de la fresadora cuando se trabaja con ejes flexibles. Abertura de alojamiento Ø 43 mm. El estribo de sujeción (627107000) sirve para una sujeción segura	627354000*
 **Estribo de sujeción** ■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo	627107000*

* Embalado para autoservicio

Accesorios para pulidoras angulares

Platos de apoyo adhesivos



- Con enganche con tejido autoadherente; para el alojamiento de accesorios de pulido y rectificado, velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

Diámetro mm	Grosor mm	Rosca interior	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
113	2	M 14	13.000	1	624840000*
123	12	M 14	12.000	1	623287000*
147	12	M 14	10.000	1	623288000*
173	12	M 14	8.500	1	623289000*
113	12	5/8 "	13.000	1	623272000*
173	12	5/8 "	8.500	1	623273000*

Esponjas de pulir adhesivas, bastas



- Para pulir pinturas deterioradas por la intemperie

Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
80	25	1	624912000*
130	25	1	624913000*
160	25	1	624915000*
160	50	1	624916000*

Esponjas de pulir adhesivas, finas



- Para pulir pinturas

Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
80	20	1	624092000*
130	25	1	624967000*
130	50	1	624926000*
160	25	1	624968000*
160	50	1	624927000*

Fieltro de pulir adhesivo, blando



- Para pulir pinturas, metales NF y chapasVA

Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
130	5	1	624964000*
155	5	1	624965000*

* Embalado para autoservicio

Discos de pulir en piel de cordero adhesivos



- Para pulir hasta un brillo intenso

Diámetro mm	Unidad de venta	Nº de pedido
85	1	624063000*
130	1	631223000*
150	1	631217000*

Discos de pulir en piel de cordero, con sistema de cuerda



- Para pulir hasta un brillo intenso

Diámetro mm	Unidad de venta	Nº de pedido
180	1	623265000*

Cepillos de copa con alambres plásticos



- Cerdas abrasivas SiC, onduladas, Ø 1,27 mm. Para tratar, desbarbar, rectificar y estructurar superficies. Adecuadas para acero, fundición de acero, metales NF, madera, plásticos. Velocidad máxima de trabajo: 19 m/s; revoluciones recomendadas: 1.200-1.900 r.p.m.[1]

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
130	P 46	1	623740000
130	P 60	1	623741000
130	P 80	1	623742000

Otros accesorios para pulidoras

		Nº de pedido
	**Pieza de prolongación M 14/ M 14** ■ Para trabajar con los platos soporte; aumenta el espacio entre el husillo de la máquina y los platos soporte en aprox. 35 mm; con rosca interior M 14 y rosca exterior M 14	631360000*
	**Husillo de alojamiento** ■ Para 2 discos de pulir de paño con bridas y tuerca de sujeción	623107000*
	**Polvo de talco** ■ Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc. ■ Contenido: 300 g, pulverizador	626399000

Accesorios para pulidoras en húmedo

Platos de apoyo adhesivos



- Con enganche con tejido autoadherente y capa intermedia flexible, esponjado in situ, para alojar discos de pulir diamantados adhesivos flexibles. Plato abrasivo para pulir y para lijar radios.
- Diámetro 100 mm; grosor 12 mm; rosca interior M 14

626148000

* Embalado para autoservicio

Accesorios para tronzadoras de disco abrasivo para metal

Clase de calidad A 30-R »Flexiamant« acero



- Para el empleo en todo el tratamiento de acero
- Buena potencia de corte con buena duración en acero
- Equilibrado en la potencia de corte y la duración
- Modelo medianamente duro para máquinas potentes (carga de la máquina > 3 KW)
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

NOVEDAD

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
A 30-R	355 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	616346000

Clase de calidad A 30-R / A 36-S »Flexiamant Super« acero



- Buena potencia de corte con buena duración en acero
- Modelo duro para máquinas potentes (carga de la máquina > 3 KW)
- A 36 S: con un tejido interno para cortes rápidos
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
A 30-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	616327000
A 36-S	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	616339000

Clase de calidad A 24-M »Flexiamant Super« acero



- Alta potencia de corte con buena duración en acero
- Modelo blando para máquinas menos potentes (carga de la máquina < 3 KW)
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
A 24-M	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	616338000

Clase de calidad A 36-R »Flexiamant Super« Inox



- Disco de corte especial de dureza media para acero Inox
- Alta potencia de corte con buena duración
- Bajo contenido en hierro y azufre < 0,1 %
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s
- Modelo de dureza media para máquinas menos potentes (carga de la máquina < 3 KW)

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	616343000

Otros tratamientos del metal

Accesorios para esmeriladoras dobles

Discos abrasivos, corindón normal



- Para rectificar acero para herramientas
- Granulación fina (60 N): adecuada para el rectificado fino de aceros templados y sin templar, p.ej. brocas espirales, atornilladores, cinceles, cuchillas, formones de carpintero, escoplos
- Granulación gruesa (36 P): adecuada para el rectificado plano de aceros templados y sin templar, p.ej. atornilladores, cinceles, cuchillas.

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación y dureza	adecuados para	Nº de pedido
120 x 20 x 20	36 P	DS 125, Ds W 3150	629088000
120 x 20 x 20	60 N	DS 125, Ds W 3150	629089000
120 x 20 x 12	60 N	DS 125 W, Ds W 3150	629090000
150 x 20 x 20	36 P	DS 150, Ds W 3150	630632000
150 x 20 x 20	60 N	DS 150, Ds W 3150	630633000
150 x 20 x 32	36 P	Ds 7202	630777000
150 x 20 x 32	60 N	Ds 7202, Ds 7203	630778000
175 x 25 x 20	36 P	DS 175 W / DS 175 D	629091000
175 x 25 x 20	60 N	DS 175 W / DS 175 D	629092000
175 x 25 x 32	36 P	DS 175, BS 175, TNS 175, Ds W 5175 / Ds D 6175	630657000
175 x 25 x 32	60 N	DS 175, BS 175, TNS 175, Ds W 5175 / Ds D 6175	630656000
200 x 25 x 20	36 P	DS 200/25 W / DS 200/25 D	629093000
200 x 25 x 20	60 N	DS 200/25 W / DS 200/25 D	629094000
200 x 25 x 32	36 P	DS 200, DSD 200, Ds 7211, Ds W 9200 / Ds D 9201	630784000
200 x 25 x 32	60 N	DS 200, DSD 200, Ds 7211, Ds W 9200 / Ds D 9201	630785000
200 x 32 x 32	36 P	Ds W 9200 / Ds D 9201	630634000
200 x 32 x 32	60 N	Ds W 9200 / Ds D 9201	630635000
250 x 32 x 32	24 Q	Ds 7226	630788000
250 x 32 x 32	60 N	Ds 7226	630789000
250 x 40 x 51	36 P	DSD 250, Ds D 9250	630636000
250 x 40 x 51	60 N	DSD 250, Ds D 9250	630637000

Discos abrasivos, corindón especial



- Para rectificar herramientas de acero rápido (HSS)

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación y dureza	adecuados para	Nº de pedido
150 x 20 x 20	80 J	Ds W 3150	630638000
150 x 50 x 13	80 I	Ds 7203	630779000

Discos abrasivos, carburo de silicio



- Adecuado para el rectificado fino de metales duros y herramientas dotadas de metal duro, fundición gris, aluminio, vidrio, cerámica.

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación y dureza	adecuados para	Nº de pedido
120 x 20 x 20	80 J	DS 125	629102000
150 x 20 x 20	80 J	DS 150, Ds W 3150	629103000
175 x 25 x 20	80 J	DS 175 W / DS 175 D, TNS 175	629095000
175 x 25 x 32	80 J	DS 175, BS 175, TNS 175	629104000
200 x 25 x 20	80 J	DS 200/25 W / DS 200/25 D, TNS 175	629096000
200 x 25 x 32	80 J	DS 200, DSD 200, Ds W 9200 / Ds D 9201	629105000
250 x 40 x 51	80 J	DSD 250, Ds D 9250	629106000

Discos abrasivos en húmedo



- Adecuados para el rectificado fino de aceros sin templar, p.ej., cuchillos, formones de carpintero, formones de tornero, escoplos, cuchillas, tijeras.

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación y dureza	adecuados para	Nº de pedido
150 x 30 x 20	220 K	TNS 150 W	629097000
200 x 40 x 20	220 K	TNS 175	629098000

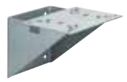
Cintas de lijar



- Papel abrasivo de alta calidad (corindón normal) con dispersión densa, alta potencia de arranque de virutas y larga duración. Utilizable universalmente. Para rectificar y desbarbar metales, aceros aleados y de aleación pobre, hierro fundido, aleaciones de aluminio, latón, bronce, capas metálicas duras, goma, plásticos, etc.
- Velocidad de circunferencia recomendada: 25-35 m/s

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
50 x 650	P 60	3	629060000*
50 x 650	P 100	3	629061000*
50 x 650	P 150	3	629062000*
50 x 1.020	P 60	3	629063000*
50 x 1.020	P 80	3	629064000*
50 x 1.020	P 100	3	629065000*
50 x 1.020	P 120	3	629066000*
50 x 1.020	P 180	3	629067000*
50 x 1.020	P 240	3	629068000*
50 x 1.020	P 400	3	629069000*

Otros accesorios para esmeriladoras dobles

		Nº de pedido
	**Piedra rectificadora** Piedra rectificadora de carburo de silicio: para rectificar discos abrasivos; se eliminan los granos abrasivos sin filo.	629099000
	**Soporte** Adecuado para todas las esmeriladoras dobles de Metabo (a partir del modelo 2005). Con depósito extraíble para alternativamente agua refrigerante o práctico depósito de herramientas. Con ranura doble vertical para guardar los discos abrasivos, herramientas, etc.; altura: 835 mm; dimensión placa: 200 x 280 mm; Ø de la placa base: 340 mm.	623867000
	**Consola de pared** Adecuada para todas las esmeriladoras dobles de Metabo con un Ø de los discos abrasivos hasta 200 mm (a partir del modelo 2005), excepto BS 175, DS 250 D. Dimensiones: 280 x 90 x 204 mm.	623862000

* Embalado para autoservicio

Accesorios para biseladoras

Placas reversibles de metal duro para desbarbar y redondear

- Para desbarbar chapas muy contorneadas
- Para biselar tubos
- Para romper y redondear bordes de perforación y punzonados
- Adecuada para KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF

		Nº de pedido
	**10 placas reversibles de metal duro R2 radio 2**	623561000
	**10 placas reversibles de metal duro R3, radio 3**	623562000
	**10 placas reversibles MD bisel 45°**	623560000

Placas reversibles de metal duro para la preparación de costuras de soldadura

- Para la preparación de costuras de soldadura de material plano y tubos
- Adecuada para KFM 15-10 F, KFM 16-15 F, KFMPB 15-10 F

		Nº de pedido
	**10 placas reversibles de metal duro Universal** Para biselar aceros de grano fino y de construcción, así como acero Inox	623564000
	**10 placas reversibles de metal duro** Para biselar acero Inox	623565000
	**10 placas reversibles de metal duro** Para biselar aluminio y plásticos	623559000

Tornillos de fijación para placas reversibles

		Nº de pedido
	■ Para fijar las placas reversibles para las biseladoras ■ Los tonillos disponen de un hexágono interior en el lado de la rosca, lo que permite cambiar las placas reversibles incluso con el tornillo dañado y reemplazar los tornillos. ■ Adecuados para KFM 15-10 F, KFM 16-15 F, KFMPB 15-10 F, KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	623566000

Accesorios para tijeras cortachapa

Cuchilla reversible

			Nº de pedido
	**2 cuchillas reversibles para SCV 18 LTX** ■ Cuchilla reversible para chapas de alta resistencia de hasta 800 N/mm²	NOVEDAD	630241000*
	**2 cuchillas reversibles para SCV 18 LTX** ■ Cuchilla reversible para chapas de hasta 400 N/mm²	NOVEDAD	630239000*
	**Cuchilla reversible para Ku 6870** ■ La misma cuchilla para el empujador y la mesa de corte		630201000
	**Cuchilla reversible para Ku 6872** ■ La misma cuchilla para el empujador y la mesa de corte		631042000

Cuchilla de corte

		Nº de pedido
	**Cuchilla de corte** Apropiada para Ku 6872 y Ku 6870	631041000

Accesorios para cizallas

Punzón

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Punzones para NIV18 LTX BL 1.6** ■ Para procesar chapa de acero de 0,7 a 1,6 mm ■ Para procesar aluminio con un grosor de chapa de hasta 2,0 mm	630243000*
	**Punzón para Kn 6875** (como repuesto)	630202000

Matrices

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Matriz para NIV18 LTX BL 1.6** ■ Para procesar chapa de acero de 0,7 a 1,6 mm ■ Para procesar aluminio con un grosor de chapa de hasta 2,0 mm	630247000*
	**Matriz para Kn 6875** (como repuesto)	630203000

* Embalado para autoservicio

Accesorios para rozadoras de muros

Discos de cortar de diamante



Discos de cortar de diamante »professional« / CP

- Potente disco de cortar de diamante con filo segmentado para un corte rápido y agresivo de materiales duros con muy alto rendimiento de corte y muy buena vida útil
- Especialmente adecuado para todos los materiales duros, como hormigón (también armado), tubos de hormigón, piedras de bordillo, areniscas duras, ladrillos aglomerados, hormigón lavado, gracias a los segmentos turbo especiales
- Máxima seguridad gracias a los segmentos de diamante soldados con láser. Altura de segmento 12 mm.

NOVEDAD

Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	33 x 2,4 x 12	9	12.200	1	Cartón	**628571000***
230 x 22,23	42 x 2,6 x 12	15	6.600	1	Cartón	**628574000***

Discos de cortar de diamante »professional« / UP

- Potente disco de cortar de diamante con filo segmentado para un corte rápido y agresivo de materiales duros con alto rendimiento de corte y muy buena vida útil
- Especialmente adecuados para materiales de construcción en general, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y blanda, ladrillos de arcilla
- Bordes de corte limpios y alta velocidad de corte gracias a segmentos de dientes cortos especiales
- Máxima seguridad gracias a los segmentos de diamante soldados con láser. Altura de segmento 9 mm.

NOVEDAD

Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
125 x 22,23	20 x 2,4 x 9	15	12.200	1	Cartón	**628559000***
230 x 22,23	20 x 2,6 x 9	30	6.600	1	Cartón	**628562000***

Discos de cortar de diamante

Encontrará nuestra gama completa de discos de cortar de diamante en el capítulo 03 de este catálogo. Para todas las aplicaciones, como el corte de hormigón, granito, azulejos y otros materiales de construcción, están disponibles discos de cortar de diamante en todos los diámetros relevantes en varias clases de calidad.



Disco de fresado de diamante »professional« / UP-TP

- Es posible el fresado rápido y cómodo de rozas de muro en múltiples materiales
- Alta facilidad al trabajar, gracias al sistema inteligente de segmentos dispuestos transversalmente que ya no requiere el escopleado del paso central. Alto ahorro de tiempo gracias al fresado en una operación.
- Reducción de suciedad y polvo, ya que el material se elimina completamente limpio y en su totalidad de la roza.
- Ranuras precisas para conductos individuales o para tubos vacíos de Ø 20 y 25 mm. Ancho de corte máx.: 20 mm (2 hileras 628298000) o 30 mm (3 hileras 628299000)

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones de segmento mm	Número de segmentos	Revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Embalaje	Nº de pedido
	125 x 22,23	18 x 7	20	12.200	1	Cartón	**628298000***
	125 x 22,23	28,5 x 7	30	12.200	1	Cartón	**628299000***

Otros accesorios para rozadoras de muros

		Nº de pedido
	**Manguera de aspiración para MFE, Ø-35 mm** ■ En caso de utilizar una segunda manguera de aspiración, el aspirador se puede colocar a una distancia de hasta 8 m del lugar de trabajo ■ Con fijación de bayoneta para la colocación en las boquillas de aspiración de las rozadoras de muros MFE 30, MFX 65 y MFE 65 Longitud de manguera: 4 m Ø manguera, interior: 33 mm Ø manguera, exterior: 40 mm Ø conexión, exterior: 58 mm Conexión de bayoneta: sí Compensación rotatoria	**630344000**
	**Carril guía** ■ Perfil de aluminio anodizado, estable ■ Revestimiento antideslizante para un apoyo seguro y para proteger las piezas de trabajo contra rayaduras ■ Regleta guía ajustable sin holgura adecuada para: sierras de calar, sierras circulares manuales y las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (utilizando los accesorios correspondientes); KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus de Metabo, insertable directamente, incluso adecuada para la cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus combinada con una amoladora angular Longitud total: 1.500 mm	**631213000**
	**Manguito de conexión** ■ Especialmente apropiado para suciedad basta, así como máquinas que generan mucho polvo ■ Adecuado para herramientas eléctricas con una conexión de aspiración con diámetro exterior de 40 mm ■ De conductividad eléctrica Material: plástico Ø exterior: 45 mm Ø interior: 40 mm	**630796000***

* Embalado para autoservicio

¿Qué máquina con qué herramienta de inserción para qué aplicación?

Ámbitos de aplicación			para superficies pequeñas de hasta aprox. 50 m²			para superficies medianas de hasta aprox. 100 m²			para superficies medianas de hasta aprox. 100 m²		para superficies pequeñas de hasta aprox. 50 m²		
Tipo			Amoladoras de renovación RSEV 17-125 			Amoladoras de renovación RSEV 19-125 RT 			Fresadora de renovación RFEV 19-125 RT 				
Herramienta de inserción			Muela hueca diamantada hormigón »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628205000	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628206000	Muela hueca PCD »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628208000	Muela hueca diamantada hormigón »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628205000	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628206000	Muela hueca PCD »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628208000	Cabezal de fresado diente plano (completo) Ø 115 mm / M14 Nº de pedido 628219000	Cabezal de fresado diente puntiagudo (completo) Ø 115 mm / M14 Nº de pedido 628218000	Muela hueca diamantada hormigón »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628205000	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628206000	Muela hueca PCD »pro« Ø 125 mm Nº de pedido 628208000
Hormigón	Hormigón fresco	■ Rectificar capas gruesas de hormigón ■ Preparación del suelo ■ Eliminar lechada de cemento y costuras de encofrado ■ Nivelar hormigón	□	■		□	■			□	□	□	
	Hormigón viejo / hormigón muy duro > B35		■	□		■	□				□	□	
Pegamento	Pegamento para azulejos	■ Rectificar / fresar para otros tratamientos (sobre bases blandas y duras)	□	■	□	□	■	□	□	■	□	■	□
	Pegamento elástico				■			■	□	■			■
Solado	Blando	■ Nivelar	□	■		□	■		■	■	□	□	
	Duro		■	□		■	□				□	□	
Revoque	■ Rectificar / fresar enlucido de cemento (y / o) (enlucido de yeso-cemento) con alto contenido de arena		■	□	■	■	□	■	□	■	■	□	■
	■ Rectificar / fresar enlucido de cemento duro		■	□	□	■	□	□	□	■	■	□	□
	■ Rectificar / fresar enlucido duro (enlucido acabador de cal-cemento)		□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□
	■ Rectificar / fresar enlucido de resina sintética		□	□	■	□	□	■	□	■	□	□	■
	■ Rectificar / fresar enlucido de cal, de yeso		□	■	□	□	■	□	■	□	□	■	□
	■ Eliminar emplaste de yeso		□	■	□	□	■	□	■	□	□	■	□
Pintura / recubrimiento	Pintura de látex y pintura al aceite	■ Rectificar / fresar para otros tratamientos (sobre bases blandas y duras)	□		□	□		■	■	■	□		■
	Pinturas protectoras elásticas (pintura para hormigón)		□		□	□		■	□	■	□		■
	Betún				□			■					■
	Poliuretano PU				□			■	■	□			■
	Epoxi		□		□	□		■	□	■	□		■
Piedra natural / cerámica	Granito	■ Nivelar piedra natural ■ Rectificación plana de piedra natural, granito y otros materiales duros y muy duros ■ Tratamiento limpio de bordes sin roturas	■	□		■	□				□	□	
	Cerámica		■	□		■	□				□	□	
	Mármol		□	■		□	■				□	□	

□ muy apropiado ■ muy apropiada

Accesorios para amoladoras de renovación

Para materiales duros, clase de calidad hormigón »professional«



- Muela abrasiva diamantada especialmente potente
- Muy adecuado para rectificar capas gruesas de hormigón, nivelar hormigón y granito y otras piedras naturales, eliminar capas de barro y costuras de encofrado, cemento duro, yeso de cal-cemento, solado duro
- Tratamiento limpio de bordes sin roturas
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Máx. revoluciones	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	16	12.200	1	628205000*

Para materiales abrasivos, clase de calidad abrasivo »professional«



- Muela abrasiva diamantada especialmente potente
- Excelentemente apropiada para rectificar capas de hormigón fresco, revoque de cal y cemento, emplaste de yeso. Nivelar solado fresco. Quitar adhesivo de azulejos. Rectificar mármol.
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Máx. revoluciones	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	16	12.200	1	628206000*

Para pinturas protectoras para hormigón, clase de calidad »professional«



- Muela abrasiva especial PCD especialmente potente
- Excelente para rectificar pinturas protectoras elásticas, adhesivos y selladores. Eliminación de látex y pinturas al óleo, betún, PU/poliuretano, epoxi y cola elástica. Fresado de revoques de cal y yeso. Rectificado de revoques de resina sintética y revoques de cemento duro.
- Remoción rápida y efectiva sin pegarse gracias a los segmentos PCD (diamantes policristalinos)
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Máx. revoluciones	Unidad de venta		Nº de pedido
125 x 22,23	12	12.200	1		628208000*
150 x 22,23	15	10.200	1	NOVEDAD	628097000*

Para materiales duros, clase de calidad hormigón »classic«



- Potente muela abrasiva diamantada con doble revestimiento
- Muy adecuado para rectificar capas gruesas de hormigón, nivelar hormigón y granito y otras piedras naturales, eliminar capas de barro y costuras de encofrado, cemento duro, yeso de cal-cemento, solado duro
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Máx. revoluciones	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	20	12.200	1	628209000*

Corona de cepillo de repuesto

	Nº de pedido
 **Corona de cepillo de repuesto RS** ■ Adecuado para RS 14-125, RS 17-125, RSEV 19-125 RT	628214000*

* Embalado para autoservicio

Accesorios para fresadoras de renovación

Cabezales de fresado

		Nº de pedido
	**Cabezal de fresado diente puntiagudo completo** ■ Cabezal de fresado diente puntiagudo completo dotado con 10 estrellas de fresado MD ■ Para eliminar revoque duro, hormigón, refuerzo de espuma, restos de pegamento, pintura sobre revoque, revoque de resina sintética, pinturas protectoras elásticas, revoque sobre vigas y pinturas de látex/al aceite sobre revoque ■ La base se raspa debido a la forma puntiaguda de las estrellas de fresado ■ Adecuado para RFEV 19-125 RT	628218000*
	**Cabezal de fresado diente plano completo** ■ Cabezal de fresado diente plano completo dotado de 10 estrellas de fresado MD ■ Para eliminar materiales blandos, como revoque, hormigón fresco (verde), refuerzos de espuma y restos de pegamentos, recubrimientos de PU blandos, pintura sobre revoque, revoque sobre vigas de madera, pintura de látex/al aceite sobre revoque, transiciones en encofrado y corridas de hormigón en superficies de hormigón fresco ■ La base se alisa debido a la forma plana de las estrellas de fresado (corte oblicuo) ■ Adecuado para RFEV 19-125 RT	628219000*

Estrellas de fresado

		Nº de pedido
	**10 estrellas de fresado diente puntiagudo** ■ Para reequipar el cabezal de fresado de RFEV 19-125 RT ■ Con 5 tornillos microencapsulados para una fijación segura	628270000*
	**10 estrellas de fresado diente plano** ■ Para reequipar el cabezal de fresado de RFEV 19-125 RT ■ Con 5 tornillos microencapsulados para una fijación segura	628271000*

Corona de cepillo de repuesto

		Nº de pedido
	**Corona de cepillo de repuesto RF** ■ Adecuado para RF 14-115/ RFEV 19-125 RT	628215000*

* Embalado para autoservicio

SDS-max/SDS-plus: clases de calidad

Metabo ofrece tres clases de calidad de brocas y cinceles: desde aplicaciones fáciles que requieren una broca de calidad robusta, sólida, aplicaciones con demandas altas, hasta las aplicaciones extremas que requieren las más altas demandas de la herramienta de inserción. Eso significa: nosotros disponemos de la broca o cincel adecuados para cada aplicación.

»Classic«

Sólidas, robustas y fiables: estas características describen perfectamente las herramientas de inserción »Classic«. Las brocas para martillo »Classic« tienen una punta de metal duro y buenas duraciones. Los cinceles de esta clase se destacan por una alta calidad del material, así como por una buena potencia abrasiva. Siempre brindan un buen servicio en todas las aplicaciones comunes.



»Professional« / »Pro 4«

En brocas, »Professional« significa en pocas palabras: »Pro4«. Las brocas y los cinceles de esta clase son de una calidad especialmente alta y duraderas. El acero especialmente templado y el tratamiento especial de superficies garantizan una larga vida útil y un avance rápido cuando se perfora y cincela. Para usuarios con altas exigencias que desean más de lo habitual.



»Professional Premium« / »Pro 4 Premium«

Esta es la clase superior de las herramientas de inserción. Ofrece el máximo que puede ofrecer en características una herramienta. Estos productos tienen características innovadoras que incluso en las aplicaciones más duras proporcionan excelentes resultados de trabajo. Los cinceles »Professional Premium« son autoafilantes para una potencia de demolición máxima y las más altas duraciones. Las brocas »Pro 4 Premium« con 4 filos en geometría 4x90° tampoco se detienen ante el hormigón reforzado. Para usuarios con las máximas exigencias de la herramienta de inserción y máquina.



Brocas para martillo SDS-plus



SDS-plus »Pro 4«: llegar con extremada rapidez a la meta

La geometría especial de las cuchillas sobre el cabezal en forma de cincel prevé una penetración rápida, incluso en el hormigón más duro y en granito

- **Máxima velocidad de perforación** gracias a la reducción de la fricción y la trasmisión de golpe mejorada
- **Geometría de hélice** de 2 espirales de gran volumen **con refuerzo del núcleo (KVS)**. El ancho del lomo anterior más delgado y el ancho del lomo posterior reforzado disminuyen adicionalmente la fricción con una simultánea alta resistencia a la rotura



- La **geometría especial de las cuchillas** sobre el cabezal en forma de cincel prevé una penetración rápida en el hormigón más duro y en granito
- **Punta de centrar estable y duradera** para un perforado preciso, sin desviaciones en superficies lisas



- **Power Breakers** causan micro fisuras en el material, para un avance de perforación notablemente más rápido





SDS-plus »Pro 4 Premium«: resistentes a la rotura y duraderas

La combinación entre una innovadora e inteligente geometría y la calidad sin compromisos hasta el detalle prevé una larga vida útil, orificios de taladrado precisos y una marcha suave extraordinaria, incluso sometida a los esfuerzos más duros.

- **La única e innovadora geometría de filos de metal duro con óptima simetría 4x90°** evita el enganche en golpes de refuerzo y proporciona agujeros circulares.
- **Power Breakers** causan micro fisuras en el material, para un avance de perforación notablemente más rápido



- **hasta Ø 12 mm: cabezal de metal duro macizo** para una velocidad de perforación aún mayor y vida útil más larga



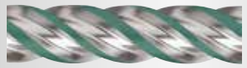
- **Ø 13-16 mm: elemento de metal duro de una pieza**
  Punta de centrar para un perforado preciso, fácil



- **Ø a partir de 18 mm: elemento de metal duro de tres piezas**
  Punta de centrar y marca de desgaste en ambos lados de la placa principal, para un perforado preciso, fácil y la evaluación de agujeros de clavija de dimensiones exactas



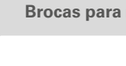
- **Perforar con pocas vibraciones gracias al varioespiral de 4 hélices.** 2 hélices de gran volumen transportan de manera fiable el polvo de perforación fuera del agujero, dos espirales reforzados proporcionan seguridad y estabilidad adicionales.



Brocas para martillo MD, SDS-plus »Classic«, 2 filos



- Broca SDS-plus con punta de perforación de metal duro de alta calidad
- Cabezal de perforación en forma de cincel, dinámico
- Geometría espiral en S de gran volumen para un transporte rápido del polvo de perforación
- Buena potencia de perforación con buena duración
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	5	50	110	1	626172000*
	5	100	160	1	626173000*
	6	50	110	1	626174000*
	6	100	160	1	626175000*
	6	150	210	1	626176000*
	6	200	260	1	626177000*
	6	250	310	1	626178000*
	7	50	110	1	626179000*
	7	100	160	1	626180000*
	8	50	110	1	626181000*
	8	100	160	1	626182000*
	8	150	210	1	626183000*
	8	200	260	1	626184000*
	10	50	110	1	626185000*
	10	100	160	1	626186000*
	10	150	210	1	626187000*
	10	200	260	1	626188000*
	10	250	310	1	626189000*
	10	400	450	1	626190000*
	12	100	160	1	626191000*
	12	150	210	1	626192000*
	12	200	260	1	626193000*
	12	250	310	1	626194000*
	12	400	450	1	626195000*
	14	100	160	1	626196000*
	14	150	210	1	626197000*
	14	250	310	1	626198000*
	14	400	450	1	626199000*
	**Juego de brocas SDS-plus Classic 5 piezas** en estuche plástico Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L=160 mm				626243000*
	Juego de brocas SDS-plus Classic 7 piezas en estuche de metal Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L=160 mm / Ø 6, 8, 10, 12 mm, L=160 mm				626244000*

Brocas para martillo MD, SDS-plus »Pro 4«, 2 filos





- Máxima velocidad de perforación gracias a la reducción de la fricción y transmisión mejorada del golpe gracias a la geometría especial de los filos en el cabezal de perforación en forma de cincel
- Punta de centrar estable y duradera para perforar con precisión
- Power Breakers causan micro-fisuras en el material para un avance de perforación mucho más rápido
- Las fases de refuerzo aumentadas reducen la probabilidad de enganche en golpes de refuerzo
- Geometría de hélice de 2 espirales de gran volumen con refuerzo del núcleo para un transporte rápido del polvo de perforación y una máxima seguridad contra rotura
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural, granito

	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	4	50	110	1	631780000*
	4	100	160	1 NOVEDAD	625158000*
	5	50	110	1	631820000*
	5	100	160	1	631821000*
	5	150	210	1	631864000*
	5	200	260	1	625256000*
	5	250	310	1	625257000*
	5	310	360	1	625258000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
5	400	460	1	625259000*
5,5	50	110	1	631822000*
5,5	100	160	1	631823000*
5,5	200	260	1	625249000*
5,5	250	310	1	625250000*
6	50	110	1	631824000*
6	100	160	1	631825000*
6	150	210	1	631826000*
6	200	260	1	631866000*
6	250	310	1 NOVEDAD	625157000*
6	400	460	1 NOVEDAD	625156000*
6,5	50	110	1	631827000*
6,5	100	160	1	631828000*
6,5	150	210	1	631879000*
6,5	200	260	1	631876000*
6,5	250	310	1	631868000*
6,5	350	400	1	631785000*
6,5	390	450	1 NOVEDAD	625119000*
7	50	110	1	631829000*
7	100	160	1	631830000*
7	150	210	1	631831000*
8	50	110	1	631832000*
8	100	160	1	631833000*
8	150	210	1	631834000*
8	200	260	1	631835000*
8	250	310	1	625229000*
8	340	400	1	625251000*
8	400	460	1	631788000*
8	540	600	1	631789000*
9	150	210	1	631836000*
9,5	250	310	1	625253000*
10	50	110	1	631837000*
10	100	160	1	631838000*
10	150	210	1	631839000*
10	200	260	1	631840000*
10	250	310	1	631841000*
10	390	450	1	630519000*
10	540	600	1	631793000*
10	940	1.000	1	631794000*
11	110	160	1	631842000*
11	210	260	1	631843000*
12	110	160	1	631844000*
12	160	210	1	631845000*
12	210	260	1	631846000*
12	310	360	1	625254000*
12	400	450	1	630526000*
12	550	600	1	630527000*
12	950	1.000	1	631797000*
13	110	160	1	631847000*
13	210	260	1	631848000*
14	110	160	1	631849000*
14	160	210	1	631850000*
14	210	260	1	631851000*
14	260	310	1	631852000*
14	400	450	1	631801000*
14	550	600	1	630528000*
14	950	1.000	1	631802000*
15	100	160	1 NOVEDAD	625149000*
15	210	260	1	631853000*
15	410	450	1	631803000*
16	110	160	1	631854000*
16	160	210	1	631855000*
16	210	260	1	625255000*
16	260	310	1	631856000*

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
16	400	450	1	630531000*
16	550	600	1	630532000*
16	750	800	1	631804000*
16	950	1.000	1	631805000*
18	150	200	1	630533000*
18	250	300	1	631806000*
18	400	450	1	630589000*
18	550	600	1	631807000*
18	950	1.000	1	631808000*
20	150	200	1	630536000*
20	250	300	1	630590000*
20	400	450	1	630537000*
20	550	600	1	631809000*
20	950	1.000	1	631810000*
22	200	250	1	630538000*
22	400	450	1	630539000*
22	550	600	1	631811000*
22	950	1.000	1	631812000*
24	200	250	1	630540000*
24	400	450	1	630541000*
25	200	250	1	631814000*
25	400	450	1	630549000*
25	550	600	1	631815000*
25	950	1.000	1	631816000*
26	200	250	1	630542000*
26	400	450	1	630548000*
4	50	110	10	625230000*
4	100	160	10 NOVEDAD	625118000*
5	50	110	10	625231000*
5	100	160	10	625232000*
6	50	110	10	625233000*
6	100	160	10	625234000*
6	150	210	10	625235000*
6,5	100	160	10 NOVEDAD	625116000*
6,5	150	210	10 NOVEDAD	625069000*
6,5	200	260	10 NOVEDAD	625068000*
8	50	110	10	625236000*
8	100	160	10	625237000*
8	150	210	10	625238000*
8	200	260	10 NOVEDAD	625117000*
10	50	110	10	625239000*
10	100	160	10	625240000*
10	150	210	10	625241000*
10	200	260	10	625242000*
12	110	160	10	625243000*
12	160	210	10	625244000*
12	210	260	10	625245000*
14	110	160	10	625246000*
14	160	210	10	625247000*
14	210	260	10	625248000*
	**Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 4 piezas** en estuche plástico Ø 5, 6 mm, L = 50/110 mm; Ø 8,10 mm, L = 110/160 mm			630580000*
	**Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 5 piezas** en estuche plástico Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm			630581000*
	**Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 7 piezas** en estuche de metal Ø 5, 6, 6, 8, 8, 10, 12 mm, L = 110/160 mm			630584000*
	**Juego de brocas/cinceles SDS-plus 5 piezas** Compuesto de respectivamente 1 broca para martillo Ø 6, 8, 10 mm, 1 cincel puntiagudo y 1 cincel plano			630477000*
	**Bolsa enrollable con brocas / cinceles SDS-plus Pro 4, 10 piezas, set** en bolsa enrollable respectivamente 2 x: Ø 6 x 160; Ø 8 x 160; respectivamente 1 x: Ø 8 x 210; Ø 10 x 160; Ø 10 x 210; Ø 12 x 210 mm 1 x cincel puntiagudo (L= 200 mm), 1 x cincel plano (20 x 200 mm), incl. 1 x multi-herramienta			631690000

* Embalado para autoservicio

Broca para martillo MD (broca para hielo) con extremo de inserción SDS-plus, 2 filos



- Para perforar en hielo y nieve
- Adecuada para colocar con facilidad barras de slalom
- Transportadores helicoidales especiales para nieve y hielo

	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	32	400	450	1	630579000*

Broca para martillo MD, SDS-plus, »Pro 4 Premium«, 4 filos



- Geometría inteligente y calidad sin compromisos hasta el detalle para una larga vida útil, orificios de taladrado precisos y una máxima marcha suave, incluso en el caso de los esfuerzos más duros
- Máxima seguridad gracias a la óptima geometría simétrica del cabezal con 4 filos de metal duro macizo que no se engancha en caso de golpes de refuerzo
- Hasta Ø 12 mm: con innovador cabezal de metal duro macizo soldado para una máxima durabilidad y salidas del polvo más grandes para una máxima rapidez de perforación
- Power Breakers causan micro-fisuras en el material para un avance de perforación mucho más rápido
- Perforar con pocas vibraciones gracias al varioespiral de 4 hélices. 2 hélices de gran volumen transportan de manera fiable el polvo de perforación fuera del agujero, dos espirales reforzados proporcionan seguridad y estabilidad adicionales.
- Extremadamente segura contra roturas gracias al acero especial de gran calidad
- Vida útil muy alta para hasta un 50% más de perforaciones circulares aptas para tacos
- Para el uso profesional en mampostería, hormigón y hormigón armado

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
5	50	115	1	626200000*
5	100	165	1	626201000*
5	150	215	1	626241000*
5,5	50	115	1	626202000*
5,5	100	165	1	626203000*
6	50	115	1	626204000*
6	100	165	1	626205000*
6	150	215	1	626206000*
6	200	265	1	626207000*
6	250	315	1	626208000*
6,5	100	165	1	626209000*
6,5	150	215	1	626210000*
6,5	200	265	1	626211000*
6,5	250	315	1	626212000*
6,5	400	465	1	NOVEDAD 626165000*
7	50	115	1	626213000*
7	100	165	1	626214000*
8	50	115	1	626215000*
8	100	165	1	626216000*
8	150	215	1	626217000*
8	200	265	1	626218000*
8	250	315	1	626237000*
8	400	465	1	626240000*
10	50	115	1	626219000*
10	100	165	1	626220000*
10	150	215	1	626221000*
10	200	265	1	626222000*
10	250	315	1	626223000*
10	390	455	1	626224000*
10	540	600	1	626117000*
12	100	165	1	626225000*
12	150	215	1	626226000*
12	200	265	1	626227000*
12	250	315	1	626228000*
12	400	455	1	626229000*
12	540	600	1	626118000*

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
13	260	310	1	626124000*
14	110	160	1	626230000*
14	160	210	1	626231000*
14	210	260	1	626119000*
14	260	310	1	626232000*
14	400	450	1	626233000*
14	550	600	1	626120000*
15	160	210	1	626248000*
15	210	260	1	626121000*
16	110	160	1	626234000*
16	160	210	1	626235000*
16	210	260	1	626238000*
16	260	310	1	626236000*
16	400	450	1	626239000*
18	200	250	1	631703000*
18	400	450	1	631704000*
20	200	250	1	631705000*
20	400	450	1	631706000*
22	200	250	1	626122000*
22	400	450	1	631707000*
24	200	250	1	631708000*
24	400	450	1	631709000*
25	200	250	1	626123000*
25	400	450	1	631710000*
28	400	450	1	631711000*
30	400	450	1	631712000*
32	400	450	1	631713000*
5	50	115	10	626268000*
5	110	165	10	626269000*
6	50	115	10	626270000*
6	110	165	10	626271000*
6	150	215	10	626272000*
6	200	265	10	NOVEDAD 626247000*
6,5	165	215	10	NOVEDAD 626125000*
6,5	215	265	10	NOVEDAD 626126000*
6,5	315	265	10	NOVEDAD 626127000*
8	110	165	10	626273000*
8	150	215	10	626274000*
8	200	265	10	NOVEDAD 626128000*
10	110	165	10	626275000*
10	150	215	10	626276000*
12	100	165	10	626277000*
12	150	215	10	626278000*
12	200	265	10	626249000*
	**Juego de brocas SDS-plus Pro 4 Premium 7 piezas** en robusto estuche de plástico Ø 5 x 115 mm; 6 x 115 mm; 8 x 115 mm; 6 x 165 mm; 8 x 165 mm; 10 x 165 mm; 12 x 160 mm			626245000*
	**Juego de brocas SDS-plus Pro 4 Premium 7 piezas** Ø 5 x 160 mm; 6 x 210 mm; 6,5 x 210 mm; 6,5 x 260 mm; 8 x 260 mm; 10 x 260 mm; 12 x 260 mm			626246000*



Encontrará los sets de accesorios en el capítulo 31, a partir de la página 288

* Embalado para autoservicio

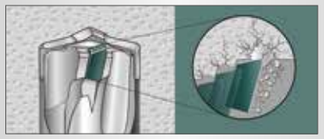
Broca para martillo SDS-max »Pro 4«



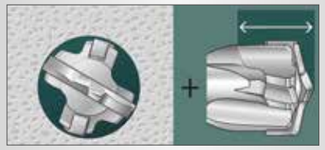
SDS-max »Pro 4«: extremadamente rápida en hormigón

El filo en S de metal duro macizo extremadamente robusto y agresivo de carburo y las cuchillas laterales inclinadas permiten un taladrado muy rápido.

- Cabezal corto con **canales para polvo de gran volumen** para un transporte sin fricción del polvo de perforación y mínima generación de calor para una constante **vida útil alta**



- Cuchillas laterales inclinadas para un avance agresivo de perforación con **máxima velocidad de perforación**



- **Punta de centrar efectiva** para una perforación precisa y guía óptima al perforar en hormigón y hormigón armado
- **Innovadora marca de desgaste** como indicador de precisión dimensional y diámetros exactos de los agujeros
- **Vibration Control** – ideal para las aplicaciones más exigentes en la obra

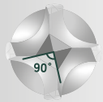


SDS-max »Pro 4«: Premium: máxima velocidad de perforación, mejor vida útil

La conexión excepcionalmente fuerte y duradera entre el cuerpo de acero y el cabezal de perforación de metal duro macizo con 4 cuchillas garantiza un rendimiento y una vida útil extraordinariamente altos al taladrar en hormigón armado.



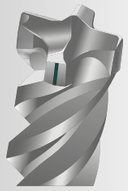
- Geometría de corte punta de centrar 90° para centrar con precisión y pocas roturas en el borde de la perforación



- Eliminación rápida del polvo
  El progreso de perforación mejor posible gracias a la eliminación óptima del polvo de perforación mediante cuatro hélices de perforación reales



- Marcación/Marca de desgaste
  La visibilidad de la línea de marcación indica la exactitud del diámetro de perforación



Brocas para martillo MD, SDS-max "Classic", 4 filos



NOVEDAD

- Brocas SDS-max con punta de perforación de metal duro de alta calidad
- 4 filos, soldados y templados al vacío para una alta vida útil
- Buena potencia de perforación con buena duración
- Geometría espiral en S de gran volumen para un transporte rápido del polvo de perforación
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
16	195	340	1	623116000*
16	395	540	1	623117000*
18	195	340	1	623118000*
18	395	540	1	623119000*
20	195	340	1	623120000*
20	395	540	1	623121000*
22	215	340	1	623122000*
22	415	540	1	623123000*
24	415	540	1	623124000*
25	415	540	1	623125000*
28	440	570	1	623128000*
30	440	570	1	623129000*
32	440	570	1	623130000*
35	435	570	1	623131000*
40	435	570	1	623132000*

Broca para martillo perforador MD, SDS-max »Pro 4«, 2 filos



- El cabezal de perforación delgado, en forma de cincel permite penetrar rápidamente en el material a perforar.
- Las entradas de espiral cortas y las ranuras para el polvo de perforación de gran volumen de la doble hélice de transporte proporcionan una evacuación rápida del polvo de perforación.
- El refuerzo continuo del núcleo proporciona estabilidad y resistencia. Hace posible una máxima transferencia de energía desde el martillo perforador hasta la punta de la broca.
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	12	200	340	1	623310000*
	12	400	540	1	623311000*
	12	600	740	1	623312000*
	14	200	340	1	623313000*
	14	400	540	1	623314000*
	15	200	340	1	623315000*
	15	400	540	1	623316000

Broca para martillo perforador MD, SDS-max »Pro 4«, 4 filos



- Poder destructivo sin igual: filo en S de metal duro macizo extremadamente robusto y agresivo
- Vida útil constantemente alta: cabezal corto con canales para polvo de gran volumen para un transporte sin fricción del polvo de perforación. Mínima generación de calor
- Máxima velocidad de perforación: filos secundarios en posición oblicua para un avance agresivo de perforación
- Centrado óptimo: punta de centrar efectiva para un guiado óptimo al perforar en hormigón y hormigón armado
- Diámetro exacto de perforación: innovadora marca de desgaste (sirve como indicador de precisión dimensional)
- Vibration Control: valores optimizados de vibraciones – ideal para las aplicaciones más exigentes en la obra
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
16	200	340	1	623317000*
16	400	540	1	623318000*
16	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623823000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
18	200	340	1	623319000*
18	400	540	1	623320000*
18	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623824000*
20	200	320	1	623321000*
20	400	520	1	623322000*
20	800	920	1	623323000*
20	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623825000*
22	200	320	1	623324000*
22	400	520	1	623325000*
22	800	920	1	623326000*
22	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623826000*
24	200	320	1	623327000*
24	400	520	1	623328000*
25	200	320	1	623329000*
25	400	520	1	623330000*
25	800	920	1	623331000*
25	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623827000*
28	400	520	1	623333000*
28	600	720	1	623334000*
28	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623828000*
30	400	520	1	623339000*
32	200	320	1	623340000*
32	400	520	1	623341000*
32	800	920	1	623342000*
32	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623829000*
35	400	520	1	623344000*
35	600	720	1	623345000*
35	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623830000*
38	400	520	1	623347000*
40	400	520	1	623349000*
40	600	720	1	623350000*
40	1.200	1.320	1 NOVEDAD	623831000*
45	400	520	1	623337000*
52	400	520	1	623338000*

Brocas para martillo MD, SDS-max "Pro 4 Premium", 4 filos



NOVEDAD

- Cabezal perforador de metal duro macizo extremadamente robusto y agresivo, 4 filos para una durabilidad y resistencia extraordinarias al perforar en hormigón armado
- La marca de desgaste en ambos lados de la placa principal sirve como indicador para evaluar la precisión dimensional de los agujeros para espigas.
- La geometría de hélice de 4 espirales garantiza una perforación de pocas vibraciones y un bajo desgaste los espirales
- Punta de centrar 90° para centrar con precisión y pocas roturas en el borde de la perforación
- Ideal para el uso en hormigón armado y piedra natural dura

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
12	200	340	1	623193000*
12	400	540	1	623194000*
12	800	940	1	623211000*
14	200	340	1	623212000*
14	400	540	1	623213000*
14	800	940	1	623214000*
16	200	340	1	623215000*
16	400	540	1	623216000*
16	600	740	1	623218000*
16	800	940	1	623219000*
18	200	340	1	623228000*
18	400	540	1	623229000*
18	600	740	1	623230000*
18	800	940	1	623231000*
20	200	320	1	623232000*

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
20	400	520	1	623233000*
20	600	720	1	623235000*
20	800	920	1	623236000*
22	200	320	1	623237000*
22	400	520	1	623238000*
22	600	720	1	623239000*
22	800	920	1	623240000*
24	200	320	1	623241000*
24	400	520	1	623242000*
25	200	320	1	623243000*
25	400	520	1	623245000*
25	800	920	1	623249000*
26	400	520	1	623252000*
28	200	320	1	623253000*
28	400	520	1	623255000*
28	800	920	1	623256000*
30	200	320	1	623217000*
30	400	520	1	623257000*
32	200	320	1	623263000*
32	400	520	1	623264000*
32	800	920	1	623268000*

* Embalado para autoservicio

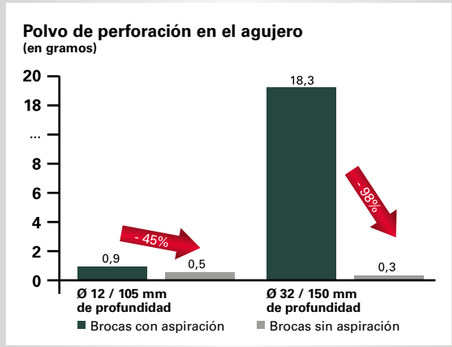
Brocas de aspiración SDS-plus / SDS-max



- **Perforar y limpiar en una sola operación** reduce la carga de polvo y el repaso
- **Máxima idoneidad para refuerzos**, no se engancha u obstruye gracias a la geometría de 4 filos con salidas de polvo especialmente grandes
- **Velocidad de perforación mayor** gracias al transporte óptimo del polvo de perforación
- **Innovador diseño del cabezal** con máxima precisión de concentricidad para agujeros para tacos de dimensiones precisas



- **Refrigeración activa de la punta de la broca** para una alta vida útil
- **Perforar libre de polvo** para el cumplimiento de prescripciones legales respecto a la protección del usuario. Hasta un 98% menos de polvo en el agujero
- **Adaptador de aspirador universal** se adapta a todos los aspiradores industriales comunes de la clase M y H



Cuando utilice fijaciones químicas, observe las instrucciones de instalación del fabricante

Brocas para martillo y cinceles

Brocas de aspiración SDS-plus y SDS-max

Brocas de aspiración MD, SDS-plus



- Perforar y limpiar en una sola operación reduce la carga de polvo y el repaso
- Máxima idoneidad para refuerzos, no se engancha u obstruye gracias a la geometría de 4 filos con salidas de polvo especialmente grandes
- Velocidad de perforación notablemente mayor gracias al transporte óptimo del polvo de perforación
- Innovador diseño del cabezal con máxima precisión de concentricidad para agujeros para tacos de dimensiones precisas
- Refrigeración activa de la punta de la broca para una alta vida útil
- Perforar libre de polvo para el cumplimiento de prescripciones legales respecto a la protección del usuario. Hasta un 98% menos de polvo en el agujero de perforación.
- Adaptador de aspirador universal se adapta a todos los aspiradores industriales comunes de la clase M y H

Cuando utilice fijaciones químicas, observe las instrucciones de instalación del fabricante

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
12	200	325	1	626902000*
14	240	360	1	626903000*
16	240	360	1	626904000*
18	240	360	1	626905000*

Brocas de aspiración MD, SDS-max

- Perforar y limpiar en una sola operación reduce la carga de polvo y el repaso
- Máxima idoneidad para refuerzos, no se engancha u obstruye gracias a la geometría de 4 filos con salidas de polvo especialmente grandes
- Velocidad de perforación notablemente mayor gracias al transporte óptimo del polvo de perforación
- Innovador diseño del cabezal con máxima precisión de concentricidad para agujeros para tacos de dimensiones precisas
- Refrigeración activa de la punta de la broca para una alta vida útil
- Perforar libre de polvo para el cumplimiento de prescripciones legales respecto a la protección del usuario. Hasta un 98% menos de polvo en el agujero de perforación.
- Adaptador de aspirador universal se adapta a todos los aspiradores industriales comunes de la clase M y H

Cuando utilice fijaciones químicas, observe las instrucciones de instalación del fabricante

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
16	400	600	1	626911000*
18	400	600	1	626912000*
20	400	600	1	626913000*
22	400	600	1	626914000*
24	400	600	1	626915000*
25	400	600	1	626916000*
28	400	600	1	626917000*
28	700	900	1	626918000*
30	400	600	1	626919000*
30	700	900	1	626920000*
32	400	600	1	626921000*
32	700	900	1	626922000*
35	400	600	1	626923000*
35	700	900	1	626924000*

Adaptadores de repuesto brocas de aspiración



NOVEDAD

Adaptador de repuesto SDS-plus brocas de aspiración
Adaptador para utilizar con las brocas de aspiración SDS-plus — 626925000



NOVEDAD

Adaptador de repuesto SDS-max brocas de aspiración
Adaptador para utilizar con las brocas de aspiración SDS-max — 626926000

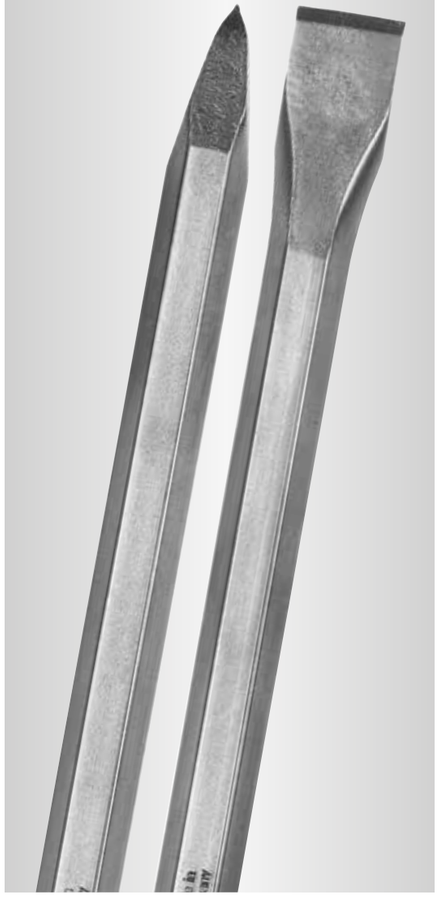
* Embalado para autoservicio

Cinceles SDS-plus / SDS-max

Cinceles »professional«

Máxima vida útil y versatilidad

- Utilización de acero para bonificar
- Procedimiento de mecanización y templado, incluso apropiado para reafilar
- Amplio surtido con cinceles para muchas aplicaciones especiales, como por ejemplo cinceles acanalados o clavadores de tomas de tierra



Cinceles »professional premium«

Máxima vida útil y potencia abrasiva

- Filos autoafilantes para una máxima potencia de demolición
- Máxima abrasión gracias a una transmisión más eficiente del golpe y filos adicionales
- La innovadora forma del cabezal evita fiablemente que se acuñe
- El acero especialmente templado y el tratamiento especial de superficies garantizan una vida útil máxima y un trabajo productivo.



Cinceles, SDS-plus »classic«

- Herramientas templadas de forma robusta con alta calidad del material
- Buena potencia abrasiva con buena duración

	Forma de cincel	Longitud total mm	Anchura de cuchilla	Unidad de venta	Nº de pedido
	Cincel puntiagudo	250		1	628406000*
	Cincel plano	250	20	1	628407000*
	Cincel ancho	250	40	1	628408000*
 NOVEDAD	**Juego de cinceles SDS-plus, »classic«, 3 piezas** Compuesto de respectivamente 1 cincel puntiagudo, 1 cincel plano y 1 cincel ancho				628412000*

Cinceles, SDS-plus »professional«

- El acero especialmente templado y el tratamiento especial de superficies garantizan una vida útil larga y un trabajo productivo
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

	Forma de cincel	Longitud total mm	Anchura de cuchilla	Unidad de venta	Nº de pedido
	Cincel puntiagudo, punta redonda	250		1	630992000*
	Cincel puntiagudo, punta cuadrada	250		1	631421000*
	Cincel puntiagudo, punta cuadrada	250		10	631387000
	Cincel plano	250	20	1	631420000*
	Cincel plano	250	20	10	631388000
	Cincel ancho	250	40	1	631425000*
	Cincel para azulejos, acodado	165	75	1	631449000*
	Cincel para azulejos, acodado	250	40	1	631456000*
	Cincel hueco	250	22	1	631422000*
	Cincel de ranuras, dotado de MD	200		1	631424000*
	**Juego de cinceles SDS-plus, 3 piezas** Compuesto de respectivamente 1 cincel puntiagudo, 1 cincel plano y 1 cincel ancho				630478000
	**Juego de cinceles SDS-plus, 5 piezas** Compuesto de 2 cinceles puntiagudos, 2 cinceles planos y 1 cincel ancho				630484000

Cinceles, SDS-plus »professional premium«

- Filos autoafilantes para una máxima potencia de demolición
- Máxima abrasión gracias a una transmisión más eficiente del golpe y filos adicionales
- La innovadora forma del cabezal evita fiablemente que se acuñe
- El acero especialmente templado y el tratamiento especial de superficies garantizan una vida útil máxima y un trabajo productivo.

	Forma de cincel	Longitud total mm	Anchura de cuchilla	Unidad de venta	Nº de pedido
	Cincel puntiagudo	250		1	629178000*
	Cincel plano	250	20	1	629179000*

* Embalado para autoservicio

Cinceles, SDS-max »classic«

- Herramientas templadas de forma robusta con alta calidad del material
- Buena potencia abrasiva con buena duración

	Forma de cincel	Longitud total mm	Anchura de cuchilla	Unidad de venta	Nº de pedido
	Cincel puntiagudo	400		1	628409000*
	Cincel plano	400	25	1	628410000*
	Cincel pala	400	50	1	628411000*
 NOVEDAD	**Juego de cinceles SDS-max, »classic«, 3 piezas** Compuesto de respectivamente 1 cincel puntiagudo, 1 cincel plano y 1 cincel ancho				628413000*

Cinceles, SDS-max »professional«

- El acero especialmente templado y el tratamiento especial de superficies garantizan una vida útil larga y un trabajo productivo.

	Forma de cincel	Longitud total mm	Anchura de cuchilla	Unidad de venta	Nº de pedido
	Cincel puntiagudo, punta redonda	280		1	623351000*
	Cincel puntiagudo, punta redonda	400		1	623352000*
	Cincel puntiagudo, punta redonda	400		10	623463000
	Cincel puntiagudo, punta redonda	600		1	623358000*
	Cincel plano	280	25	1	623353000*
	Cincel plano	400	25	1	623354000*
	Cincel plano	400	25	10	623464000
	Cincel plano	600	25	1	623359000*
	Cincel pala	400	50	1	623355000*
	Cincel pala	300	80	1	623356000*
	Cincel pala	350	115	1	623366000*
	Cincel hueco	300	26	1	623357000*
	Cincel acanalado	300	32	1	623365000*
	Cincel para azulejos, acodado	400	50	1	623367000*
	Cincel dentado	300	32	1	623368000*
	Cincel de arranque de mortero	300	10	1	623369000
	Cincel de pala	400	110	1	623383000
	Cincel para asfalto	400	90	1	623384000
	Cincel de aleta	380	35	1	623385000
	Clavador de tomas de tierra	260	16,5	1	623386000*
	Clavador de tomas de tierra	260	13	1	623387000*
	**Set cinceles SDS-max, 5 piezas** Compuesto de 2 cinceles puntiagudos, 2 cinceles planos y 1 cincel ancho				630488000
	**Set cinceles SDS-max, 5 piezas** Compuesto de 3 cinceles puntiagudos, 2 cinceles planos				630489000



Encontrará los sets de accesorios en el capítulo 31, a partir de la página 288

* Embalado para autoservicio

Cinceles, SDS-max »professional premium«

- Filos autoafilantes para una máxima potencia de demolición
- Máxima abrasión gracias a una transmisión más eficiente del golpe y filos adicionales
- La innovadora forma del cabezal evita fiablemente que se acuñe
- El acero especialmente templado y el tratamiento especial de superficies garantizan una vida útil máxima y un trabajo productivo.

	Forma de cincel	Longitud total mm	Anchura de cuchilla	Unidad de venta	Nº de pedido
	Cincel puntiagudo	400		1	629180000*
	Cincel plano	400	25	1	629181000*

Coronas de fresado SDS-max

Coronas de fresado MD (de una sola pieza) con extremo de inserción SDS-max



- Broca de centrado optimizada con 3 filos para una máxima aptitud de refuerzo
- Vástago de forma cónica para una transmisión óptima del golpe y perforar con pocas vibraciones
- 3 espirales de gran volumen para un rápido progreso de perforación y una evacuación más rápida del polvo de perforación
- Ideal para perforar en materiales duros

Diámetro mm	Longitud total mm	Nº de pedido
45	550	623375000*
45	990	623376000*
55	550	623377000*
55	990	623378000*
65	550	623379000*
65	990	623380000*
80	550	623381000*
80	990	623382000*

Coronas de perforación

Coronas de perforación para martillo MD con rosca Ratio



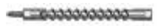
- Robusta herramienta universal para trabajos difíciles en hormigón y otros materiales de construcción

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Nº de pedido
50	100	623034000*
68	100	623035000*
80	100	623036000*
100	100	623032000*
125	100	623031000*

Brocas de centrado MD con rosca Ratio

		Nº de pedido
	**Broca de centrado 12 x 155 mm** ■ Para trabajar con las coronas de perforación para martillo de metal duro con rosca Ratio Diámetro: 12 mm	623038000
	**Pieza de conexión** ■ Pieza de conexión con rosca interior Ratio y extremo de inserción SDS-Max, 195 mm de longitud, para el husillo de alojamiento 623299000 de las coronas de fresado y para montar las coronas de perforación usando la broca de centrado 623038000	623370000*

Husillo de alojamiento para coronas de fresado MD con rosca Ratio

	Longitud total mm	Nº de pedido
	280	623299000*

Coronas de perforación para martillo MD con rosca interior M 16



- Optimizada con dientes más grandes de metal duro para una vida útil más larga. Mayor grado de rendimiento gracias al cuerpo de corona estable, de paredes delgadas.
- Hormigón, mampostería, piedra natural y caliza

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Nº de pedido
30	55	623391000*
35	55	623392000*
40	55	623393000*
50	55	623394000*
68	55	623395000*
82	55	623396000*
100	55	623398000*
112	55	623399000*

Husillos de alojamiento con rosca exterior M16

- En juego con tornillo de hexágono interior para bloquear la broca de centrado 627040000
- Para el empleo percutor con coronas de perforación para martillo ligeras
- También adecuado para el empleo con coronas universales »Pionier«

		Nº de pedido
	**Husillo de alojamiento** Tipo de vástago: SDS-plus Longitud total: 105 mm	627043000*
	**Husillo de alojamiento** Tipo de vástago: SDS-plus Longitud total: 220 mm	627042000*
NOVEDAD 	**Husillo de alojamiento** Tipo de vástago: SDS-plus Longitud total: 370 mm	625224000*
	**Husillo de alojamiento** Tipo de vástago: An.LI.11 Longitud total: 90 mm	627041000*

Brocas de centrado, dotadas de metal duro

		Nº de pedido
	Broca de centrado ■ Para trabajar con coronas de perforación para martillo MD (rosca interior M16) y coronas universales »Pionier« (rosca interior M16) en combinación con uno de los husillos de alojamiento Diámetro: 8 mm Longitud total: 120 mm	627040000*

Corona diamantada para martillo "sin percusión"

Para materiales generales de construcción, clase de calidad »professional«



- Especialmente adecuada para todos los materiales de construcción y de obras como, p. ej., hormigón, hormigón lavado, piedra caliza, ladrillo, mampostería
- Altura del segmento: 5,0 mm
- Para taladrar sin percusión
- Rosca interior M 16

Diámetro mm	Altura del segmento mm	Unidad de venta	Nº de pedido
68	5	1	628095000
82	5	1	628096000

Brocas de centrado, dotadas de metal duro

		Nº de pedido
	Broca de centrado ■ Para trabajar con la corona diamantada para martillo "sin percusión" (rosca interior M 16) con uno de los husillos de alojamiento Diámetro: 8 mm Longitud total: 130 mm	628207000*

Portabrocas intercambiables para martillos perforadores

Portabrocas Quick para martillos con adaptador

		Nº de pedido
	**Portabrocas Quick para martillos SDS-plus** ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28	631920000*
	**Portabrocas Quick para martillos SDS-plus** ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para KHE 32	631922000*
	**Portabrocas Quick para martillos SDS-plus** ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Apropiado para UHE 2250/2650/ KHE 2650/2850/2851	631928000*
	**Portabrocas Quick para martillos SDS-plus** ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuada para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631931000*
	**Portabrocas Quick para martillos SDS-plus** ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para KHE 2660 Quick, KHE 2860 Quick, UHE 2660-2 Quick, UHEV 2860-2 Quick, KHE 3251, KHA 36 LTX, KHA 36-18 LTX 32, KHA 18 LTX BL 24	631943000*

Portabrocas con adaptador

		Nº de pedido
	**Portabrocas con cierre de llave con adaptador** ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28 Capacidad del portabrocas: 1 - 13 mm	631924000*
	**Portabrocas de sujeción rápida con adaptador** ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28 Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631921000*
	**Portabrocas de sujeción rápida con adaptador** ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuada para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631930000*
	**Portabrocas de sujeción rápida con adaptador** ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para KHE 32 Capacidad del portabrocas: 1 - 13 mm	631923000*
	**Portabrocas de sujeción rápida con adaptador** ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para UHE 2250/2850, KHE 2650/2851 Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631927000*
	**Portabrocas de sujeción rápida con adaptador** ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para KHE 2660 Quick, KHE 2860 Quick, UHE 2660-2 Quick, UHEV 2860-2 Quick, KHE 3251, KHA 36 LTX, KHA 36-18 LTX 32, KHA 18 LTX BL 24 Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631968000*

* Embalado para autoservicio

otros accesorios

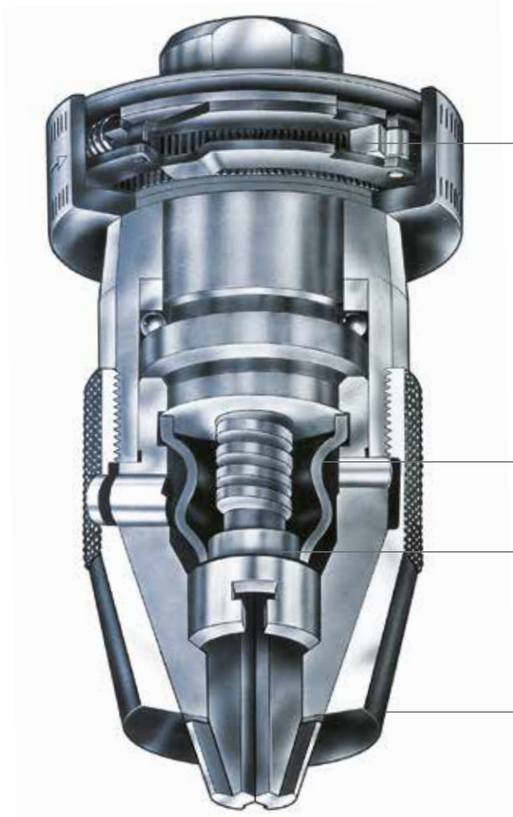
		Nº de pedido
	**Pieza de conexión** ■ Con rosca 1/2"-20 UNF Alojamiento: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	630928000*
	**Pieza de conexión** ■ Con rosca 1/2"–20 UNF para portabrocas y hexágono interior 1/4" (6,35 mm) para puntas de atornillar con casquillo de sujeción para puntas Alojamiento: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	631285000*
	**Casquillo de sujeción para puntas para pieza de conexión 631285000** Para la sujeción de brocas y adaptadores para vasos con hexágono de 1/4" (6,35 mm) en el husillo de las taladros y taladros de percusión con rosca de husillo de 1/2"-20 UNF y hexágono interior de 1/4" (6,35 mm). Adecuado también para las piezas de conexión 630928000 y 631285000.	631281000*
	**Pieza de conexión** ■ Pieza de conexión de SDS-max a SDS-plus para usar brocas y cinceles SDS-plus Alojamiento: SDS-max, SDS-plus	623371000*
	**Pieza de conexión** ■ Pieza de conexión con rosca interior Ratio y extremo de inserción SDS-Max, 195 mm de longitud, para el husillo de alojamiento 623299000 de las coronas de fresado y para montar las coronas de perforación usando la broca de centrado 623038000 Alojamiento: SDS-Max, rosca interior Ratio	623370000*
 NOVEDAD	**Juego de aspiración ESA max para martillo SDS-max** ■ Para perforar y cincelar: mediante diferentes accesorios Brocas de Ø 16-52mm, cinceles pintiagudos y planos de hasta 25 mm ■ Montaje sin herramienta: las brocas y los cinceles se pueden quitar sin desmontar la aspiración ■ Compatible: con todos los nuevos martillos SDS-max de Metabo en combinación con todos los aspiradores M y H de Metabo ■ Aspiración de polvo externa Ø broca: 16 - 52 mm	623271000
 NOVEDAD	**Juego de aspiración ESA plus para todos los martillos SDS-plus de Metabo** ■ Para perforar Ø 5-32 mm ■ Tapa antipolvo flexible 360°, adaptación a brocas de 160 mm y 210 mm ■ Compatible: con todos los nuevos martillos SDS-plus de Metabo en combinación con todos los aspiradores M y H de Metabo ■ Aspiración de polvo externa Ø broca: 5 - 32 mm	623770000*
	**Adaptador para aspiración de polvo DDE 14** ■ Adaptador de aspiración para aspirar el polvo de perforación en el orificio de perforación ■ Perforación segura y de poco polvo en paredes y techos ■ Gracias al sistema de 2 cámaras y la junta de goma musgosa se sujeta en casi todas las superficies (incluso desiguales), así como en revoque, piedra natural, papel pintado de fibra gruesa. Poco polvo residual de perforación en paredes y papel pintado. ■ El adaptador se inserta en la manguera de aspiración prevista. La depresión del aspirador sujeta el adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 4 - 14 mm	630829000*
	**Adaptador para la aspiración de polvo DDE 72** Véase características arriba Ø broca: 72 mm	631343000*
	**Aspiración de polvo integrada ISA 18 LTX 24** ■ Aspiración de polvo extremadamente ligera y compacta para perforar libre de polvo en hormigón, piedra y mampostería ■ Montaje fácil, sin herramienta en el martillo de batería KHA 18 LTX BL 24 Quick ■ Ideal para trabajar por encima de la cabeza o en áreas sensibles al polvo ■ Trabajar sin riesgos para la salud gracias al filtro HEPA para las partículas más pequeñas de polvo ■ De ajuste exacto para diferentes profundidades de perforación y longitudes de brocas ■ Cabezal de aspiración reemplazable sin herramienta con cepillos de poco desgaste ■ 3 segundos de tiempo de marcha en inercia para aspirar el polvo restante en el agujero ■ Depósito colector de fácil vaciado, transparente, p.ej., para 160 perforaciones Ø 6 / 40 mm ■ 100% de rendimiento de perforación con aspiración de polvo activa gracias al accionamiento por motor propio Ø broca: 5 - 16 mm Longitud máx. de la broca: 160 mm Potencia nominal absorbida: 65 W Peso: 1,1 kg Suministro estándar: cabezal de aspiración reemplazable, Metaloc II	631341840
	Aspiración de polvo integrada ISA 18 LTX 24 Suministro estándar: cabezal de aspiración reemplazable	631341890

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Set de cabezal de aspiración de 2 piezas para ISA 18 LTX** ■ Cabezal de aspiración original para una máxima potencia de aspiración con ISA 18 LTX	623767000
	**Filtro HEPA para ISA 18 LTX** ■ Filtro HEPA para una máxima protección de la salud ■ Retiene el 99,995% de los polvos finos de más de 0,3 µm	623768000
	**Grasa especial** ■ Para los extremos de inserción de brocas para martillo, cinceles, adaptadores, etc.; reduce el coeficiente de fricción y desgaste; biodegradable ■ Alta capacidad de envejecimiento, gran resistencia al calor, grandes propiedades de protección contra la corrosión	631800000
	**Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo** ■ Adecuada para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631595000

Portabrocas: ajuste preciso y larga vida útil.

Las características de un portabrocas de calidad son el manejo fácil, el asiento seguro y la durabilidad. Los portabrocas Futuro Top de Metabo disponen de un seguro para fuerza de sujeción por resorte para un ajuste fino exacto, y los componentes templados y rectificados (mordazas de sujeción, casquillo guía y cuerpo del portabrocas) del portabrocas avalan la durabilidad y el trabajo preciso.



Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus de Metabo

Seguro para fuerza de sujeción por resorte
Para una sujeción firme de la broca fijada – incluso en funcionamiento continuo extremadamente duro con 62.000 golpes por minuto.

Doble protección contra el polvo
El polvo que penetra entre la guía de las mordazas y el fuelle de goma es expulsado a través de los orificios del casquillo del portabrocas.

El fuelle de goma resistente al aceite y al desgaste protege la rosca de arrastre y los ajustes finos contra suciedad.

Ajuste fino, preciso y larga vida útil
Todas las piezas del portabrocas sometidas a grandes esfuerzos están templadas. Las mordazas de sujeción, el casquillo guía y el cuerpo del portabrocas están rectificados.



Manejo fácil
Abrir el portabrocas es un juego de niños incluso tras cargas muy duras de taladrado con o sin percusión.



Calidad óptima garantizada
Más de 30 estaciones intermedias de control supervisan la fabricación de cada pieza.



Tras el montaje se comprueba una vez más concienzudamente cada portabroca en cuanto a su precisión de concentricidad.

Portabrocas

Portabrocas de sujeción rápida, resistente al taladrado de percusión

	Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Nº de pedido
	**Portabrocas de sujeción rápida Futuro Top, D** ■ El primer portabrocas de sujeción rápida resistente al taladrado de percusión con seguro para fuerza de sujeción por resorte y doble protección contra el polvo ■ Sin llave para un cambio rápido de la herramienta ■ Sujeción segura de las herramientas fijadas incluso bajo esfuerzos muy duros ■ El fuelle de goma resistente al aceite y al desgaste protege la rosca y los ajustes finos contra la suciedad ■ Sólo para máquinas con giro a la derecha					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	77	0,35	**636215000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	**636216000**
	1 - 10	B12	42,8	77	0,35	**636217000**
	1 - 13	3/8"-24 UNF	42,8	89	0,5	**636225000**
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	**636226000**
	1 - 13	B16	42,8	103	0,6	**636227000**
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	**636241000**
	3 - 16	B16	50	113	1	**636242000**
	3 - 16	B18	50	113	1	**636243000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	**636601000***
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	**636602000***
	**Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus S1 M, D + I** ■ Desarrollo especial para taladros de percusión con bloqueo del husillo ■ Modelo estable con casquillo metálico ■ De 1 casquillo (sin anillo de soporte) ■ Sin llave para un cambio rápido de la herramienta ■ Modelo resistente al taladrado de percusión ■ Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+I ■ Con superficie clave para el montaje y el desmontaje					
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	**636621000***
	Pantalla del portabrocas ■ Contenido: 6 unidades Futuro Plus S1M (636621000) 13 mm, 1/2" en el expositor de mostrador					**636625000***
	**Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus S1, D + I** ■ Desarrollo especial para taladros de percusión ligeros con bloqueo del husillo ■ Casquillo de plástico ■ De 1 casquillo (sin anillo de soporte) ■ Sin llave para un cambio rápido de la herramienta ■ Modelo resistente al taladrado de percusión ■ Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+I ■ Con superficie clave para el montaje y el desmontaje					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	**636615000***
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	**636616000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	**636617000***
	**Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus S2M, D + I** ■ Desarrollo especial para taladros de percusión ■ Modelo estable con casquillo metálico. Modelo 636619000 con mordazas de metal duro ■ De 2 casquillos con enclavamiento axial para una inserción firme de las herramientas ■ Sin llave para un cambio rápido de la herramienta ■ Modelo resistente al taladrado de percusión ■ Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+I ■ Con superficie clave para el montaje y el desmontaje					
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	**636620000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	**636619000***
	Pantalla del portabrocas ■ Contenido: 6 unidades Futuro Plus S2M (636620000) 13mm, 1/2" en el expositor de mostrador					**636624000***

* Embalado para autoservicio



Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus S2, D + l

- Desarrollo especial para taladros de percusión ligeros
- Casquillo de plástico
- De 2 casquillos con enclavamiento axial para una inserción firme de las herramientas
- Sin llave para un cambio rápido de la herramienta
- Modelo resistente al taladrado de percusión
- Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+l
- Con superficie clave para el montaje y el desmontaje

Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Nº de pedido
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	61	0,2	636612000*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	61	0,2	636613000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	72,4	0,2	636614000*

Portabrocas de sujeción rápida, no resistente al taladrado de percusión



Portabrocas de sujeción rápida Futuro, D

- Sujeción sin llave de las herramientas de inserción en taladros manuales o estacionarios
- Al aumentar la presión de corte en el filo de la broca, el portabrocas se retensa automáticamente
- Incluso después de un gran esfuerzo, el portabrocas se puede abrir fácilmente con la mano
- Para el máximo esfuerzo
- Sólo para máquinas con giro a la derecha
- No resistente al taladrado de percusión

Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Nº de pedido
1 - 10	3/8"-24 UNF	37,5	77	0,35	636321000
1 - 10	1/2"-20 UNF	37,5	77	0,35	636322000
1 - 10	B12	37,5	77	0,35	636323000
1 - 10	B16	40,5	103	0,6	636333000
1 - 13	3/8"-24 UNF	40,5	89	0,6	636341000
1 - 13	1/2"-20 UNF	40,5	89	0,6	636342000
1 - 13	B16	40,5	103	0,6	636343000
1 - 13	1/2"-20 UNF	47,5	111	0,8	636351000
1 - 13	B16	47,5	111	0,8	636353000
1 - 13	J6	47,5	111	0,8	636356000
3 - 16	5/8"-16 UN	50	113	1	636361000
3 - 16	B16	50	113	1	636362000
3 - 16	B18	50	113	1	636363000
3 - 16	J6	50	113	1	636364000



Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus H2, D + l

- Desarrollo especial para taladros de batería y taladros ligeros
- Casquillo de plástico
- De 2 casquillos con anillo de soporte para una sujeción segura de las herramientas
- Sin llave para un cambio rápido de la herramienta
- No resistente al taladrado de percusión
- Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+l
- Con superficie clave para el montaje y el desmontaje

Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Nº de pedido
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	636518000*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636519000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	636520000*

Leyenda para las denominaciones de portabrocas:

B = cono
J = Jacobs
S = resistente al taladrado de percusión
1 o 2 = número de casquillos
M = versión metálica
D = para rotación a la derecha
D+l: para rotación a la derecha y a la izquierda



Portabrocas de sujeción rápida Futuro Plus H1, D + l

- Desarrollo especial para taladros con bloqueo del husillo
- Casquillo de plástico
- De 1 casquillo sin anillo de soporte
- Sin llave para un cambio rápido de la herramienta
- No resistente al taladrado de percusión
- Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+l
- Con superficie clave para el montaje y el desmontaje

Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Nº de pedido
1 - 10	1/2"-20 UNF	40	49	0,15	636219000*
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	636515000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	636517000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636609000*

Portabrocas con cierre de llave, resistente al taladrado de percusión



Portabrocas con cierre de llave con llave, D

- De eficacia más que probada
- El portabrocas para cualquier aplicación
- Con rosca interior o cono interior para taladros manuales o estacionarios así como para taladros de percusión manuales
- La fuerza de sujeción permanece constante al taladrar y taladrar con percusión
- Sólo para máquinas con giro a la derecha

Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Tamaño de llave	Nº de pedido
0,5 - 6,5	3/8"-24 UNF	30	53	0,17	1	635008000*
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,21	2	635019000
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,2	2	635072000*
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,32	2	635033000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	635302000*
1,5 - 13	B16	42,5	78	0,35	2	635036000*
3 - 16	1/2"-20 UNF	50	87,5	0,6	3	635054000
3 - 16	5/8"-16 UN	50	87,5	0,59	3	635056000
3 - 16	B16	50	86	0,64	3	635050000*
3 - 16	B18	50	94,5	0,63	3	635049000
5 - 20	B22	65	113	0,75	4	635058000



Portabrocas con cierre de llave con llave, D + l

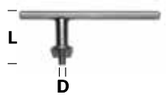
- De eficacia más que probada
- El portabrocas para cualquier aplicación
- Con rosca interior o cono interior para taladros manuales o estacionarios así como para taladros de percusión manuales
- La fuerza de sujeción permanece constante al taladrar y taladrar con percusión
- Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+l

Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Tamaño de llave	Nº de pedido
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,17	2	635254000*
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,17	2	635252000*
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,31	2	635255000*
3 - 16	5/8"-16 UN	50	87,5	0,6	2	635253000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,32	2	635304000*

* Embalado para autoservicio

Accesorios para portabrocas

Llave de portabrocas de repuesto



- Dentado según DIN
- Para todos los portabrocas con cierre de llave

Tamaño de llave	Ø del vástago D mm	Longitud de vástago L mm	Nº de pedido
1	4	30	**635165000***
2	6	42	**635167000***
3	8	50	**635168000***
4	9	55	**635169000***

Espigas cónicas para portabrocas



- Templados y rectificados
- Para portabrocas con cono interior
- Según DIN 238

Ø exterior cono morse	Cono de portabrocas	Longitud total de la espiga cónica mm	Peso kg	Nº de pedido
MK 1	B 12	89	0,065	**635104000**
MK 1	B 16	97	0,09	**635105000**
MK 2	B 12	106,5	0,135	**635114000**
MK 2	B 16	110,5	0,16	**635115000**
MK 2	B 18	117,5	0,18	**635116000**
MK 3	B 16	134	0,31	**635125000**
MK 3	B 18	141	0,32	**635126000**
MK 3	B 22	147	0,39	**635128000**
MK 4	B 16	159	0,625	**635132000**
MK 4	B 18	168	0,66	**635133000**

Espigas cónicas de reducción



- Modelo normal
- Similar a DIN 2185
- Cono externo rectificado

Ø exterior cono morse	Ø interior cono morse	Longitud total mm	Peso kg	Nº de pedido
MK 3	MK 2	112	0,19	**635143000**
MK 4	MK 2	124	0,48	**635144000**
MK 4	MK 3	140	0,36	**635146000**

Cuña de extracción



- Modelo industrial templado
- Para cortar alojamientos morse y herramientas

adecuada para máquina con cono morse	Longitud total mm	Peso kg	Nº de pedido
MK 1, MK 2	140	0,07	**642395000**
MK 3	190	0,15	**642396000**

* Embalado para autoservicio

El sistema Quick de Metabo: versátil y cómodo.

Trabajo rápido y eficiente
Cambio rápido del alojamiento de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo flexible

Aumento de la eficiencia gracias a accesorios inteligentes
Gracias al alojamiento hexagonal interior imantado, las brocas hexagonales o las puntas de atornillar se pueden colocar directamente en el husillo. Esto hace posible perforar y atornillar en espacios estrechos y una transmisión directa del par de giro..

Numerosos taladros atornilladores de batería y martillos perforadores de batería de Metabo de las clases L, LT y LTX, así como el taladro/roscador de batería y el taladro de cable BE 75 Quick están equipados con el sistema Quick. Todos estos tipos contienen la adición Quick y la designación de la clase (L, LT o LTX) en su nombre.

La siguiente vista general del sistema muestra qué accesorios Quick son adecuados para qué tipos de máquina.

L
+ PowerMaxx



Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«
Nº de pedido 627259000



Portapuntas de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627241000



Adaptador angular de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627261000



Cabezal atornillador excéntrico »Quick«
Nº de pedido 627234000

LT



Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus S 1 M, »Quick«
Nº de pedido 627240000



Portapuntas de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627241000



Adaptador angular de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627077000



Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus S 1 M/HM, »Quick«
Nº de pedido 627203000

LTX
+ BE 75



Portabrocas de corona dentada de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627238000



Portapuntas de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627241000



Adaptador angular de cambio rápido »Quick«
Nº de pedido 627242000



Cabezal atornillador excéntrico »Quick«
Nº de pedido 627343000



Portabrocas roscador de cambio rápido
M4-M6 627235000*
M8-M12 627237000*



Multiplicador de par de giro PowerX3 DC
Nº de pedido 627232000



Multiplicador de par de giro PowerX3
Nº de pedido 627256000

*solo para taladro/roscador

Accesorios para taladros y taladros atornilladores »Quick«

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Multiplicador de par de giro PowerX3 DC** ■ El multiplicador de par de giro permite un triple aumento de la potencia de la máquina (par de giro) para las aplicaciones más extremas ■ Apropiado para todos los taladros atornilladores de batería, taladros atornilladores de percusión de batería y taladros de Metabo con sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo en combinación con el cuello de sujeción de 43 mm ■ Equipamiento estándar incl. portabrocas con cierre de llave 1/2" 3-16mm y pieza intermedia para ajustar la longitud de la empuñadura ■ Alojamiento de la herramienta con cuadrado exterior 1/2" y hexágono interior 1/4" (6,35 mm) Atención: utilizar el PowerX3 DC sólo combinado con las siguientes máquinas y con la longitud prescrita de par de giro de la empuñadura: todos los taladros atornilladores de batería y taladros de percusión de batería LTX »Quick«, así como el taladro BE 75 Quick: longitud de empuñadura 640 mm; taladro BE 1300 Quick: longitud de empuñadura 380 mm.	627232000
	**Multiplicador de par de giro PowerX3** ■ El multiplicador de par de giro permite un triple aumento de la potencia de la máquina (par de giro) para las aplicaciones más extremas ■ Apropiado para todos las taladros atornilladores de batería, taladros de percusión de batería y taladros de Metabo con sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo combinados con el cuello de sujeción de 43 mm ■ Equipamiento estándar incl. punta (1 x TX 50) y pieza intermedia para ajustar la longitud de la empuñadura ■ Alojamiento de la herramienta con cuadrado exterior 1/2" y hexágono interior 1/4" (6,35 mm) Atención: utilizar el PowerX3 solo combinado con las siguientes máquinas y con la longitud prescrita de par de giro de la empuñadura: todos los taladros atornilladores de batería y taladros de percusión de batería LTX »Quick«, así como el taladro BE 75 Quick: longitud de empuñadura 640 mm; taladro BE 1300 Quick: longitud de empuñadura 380 mm.	627256000
 NOVEDAD	**Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus S 1 M/HM, »Quick«** ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Portabrocas de metal macizo con mordazas de sujeción dotadas de metal duro y altas fuerzas tensoras ■ Modelo estable con casquillo de metal; 1 casquillo; modelo resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,5 - 13 mm ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627203000*
	**Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus S 1 M, »Quick«** ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Modelo estable con casquillo de metal; 1 casquillo; modelo resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,5 - 13 mm ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627240000*
	**Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus H 1 D+I, »Quick«** ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Modelo con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,0-10 mm ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627259000*
	**Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus H 1 D+I, »Quick«** ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Modelo compacto con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,5 - 13 mm ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	636608000*
	**Portabrocas roscador de cambio rápido M4 - M6** ■ Portabrocas de sujeción rápida para alojar machos de roscar con cuadrado y brocas cilíndricas ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Modelo con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,5-8 mm; portabrocas con alojamiento cuadrado, 3,5 mm para M4 y 5,0 mm para M6 ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627235000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Portabrocas roscador de cambio rápido M8 - M12** ■ Portabrocas de sujeción rápida para alojar machos de roscar con cuadrado y brocas cilíndricas ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Modelo con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,5-13 mm; portabrocas con alojamiento cuadrado 6,0 mm para M8 y 8,1 mm para M10 y M12 ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627237000*
	**Portabrocas de corona dentada de cambio rápido »Quick«** ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Modelo resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda ■ Capacidad: 1,5 - 13 mm ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627238000*
	**Portapuntas de cambio rápido »Quick«** ■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portapuntas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo ■ Portapuntas apropiado para puntas con accionamiento hexagonal externo de 1/4" según DIN 3126 -C 6,3 y E 6,3 ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo	627241000*
	**Adaptador angular de cambio rápido »Quick«** ■ Sujeción del adaptador angular sin herramienta, rápida y confortable ■ Husillo Quick para fijar el portabrocas de cambio rápido 627240000 y el portapuntas de cambio rápido 627241000 ■ Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35mm) ■ Apropiado para giro derecha/izquierda ■ Apropiado para máquinas de batería hasta un máx. de 110 Nm ■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo con cuello de sujeción Ø 43 mm	627242000*
	**Adaptador angular de cambio rápido »Quick«** ■ Sujeción del adaptador angular sin herramienta, rápida y confortable ■ Husillo Quick para fijar el portabrocas de cambio rápido 627240000 y el portapuntas de cambio rápido 627241000 ■ Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35mm) ■ Apropiado para giro derecha/izquierda ■ Apropiado para máquinas de batería hasta un máx. de 100 Nm ■ Adecuado para todos los modelos LT »Quick« de Metabo (a partir del año 02/2013)	627077000*
	**Adaptador angular de cambio rápido »Quick«** ■ Para taladrar y atornillar en lugares de difícil acceso ■ Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35mm) ■ Engranaje de acero especial ■ Apropiado para giro derecha/izquierda; hasta máx. 28 Nm ■ Especial para PowerMaxx BS Quick y BS 18 Quick	627261000*
 NOVEDAD	**Cabezal atornillador excéntrico** ■ El cabezal atornillador excéntrico hace posible trabajar cerca de bordes y de la pared. La medida entre vértices es de 11 mm ■ El cabezal puede ajustarse en 12 posiciones distintas ■ Soporte ajustable de puntas universales 1/4" para todas las puntas habituales para atornillar ■ Set de 3 piezas: accesorio excéntrico Quick, empuñadura antivibración, pernos distanciadores Adecuado para BS 18 LTX BL Q I; SB 18 LTX BL Q I; BS 18 LTX-3 BL Q I; SB 18 LTX-3 BL Q I de Metabo, GB 18 LTX BL Q I; BS 18 LTX Quick	627343000*
 NOVEDAD	**Cabezal atornillador excéntrico »Quick«** ■ El cabezal atornillador excéntrico permite trabajar cerca de bordes y muros. La medida entre vértices asciende a 11,2 mm ■ El cabezal puede ajustarse en 12 posiciones distintas ■ Soporte ajustable de puntas universales 1/4" para todas las puntas habituales para atornillar Adecuado para PowerMaxx BS Quick, PowerMaxx BS 12 Q, PowerMaxx BS 12 BL Q de Metabo, BS 18 Quick, BS 18 L BL Q	627234000*

* Embalado para autoservicio

Brocas para metal



Brocas para metal, HSS-R, DIN 338, laminadas por rodillo

Broca helicoidal de acero de corte rápido de alto rendimiento según DIN 338, laminada por rodillo, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N, superficie negra

Aplicación:
Adecuada para taladrar materiales generalmente habituales como acero, metales NF, fundición de acero aleado y sin alear. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción.

Brocas para metal HSS-G, DIN 338, rectificadas

Broca helicoidal de precisión de acero de corte rápido de alto rendimiento según DIN 338, rectificada de precisión, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N, con afilado en cruz de 135° (a partir de 3 mm) según DIN 1412 C, superficie pulida.

Aplicación:
Para el máximo esfuerzo y precisión en el taller y la industria. Para taladrar acero y fundición de acero, aleado y sin alear, fundición gris, hierro sinterizado, alpaca, grafito, etc. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción.

Brocas para metal HSS-Co, DIN 338, rectificadas

Broca helicoidal de precisión de acero de corte rápido de alto rendimiento aleado con cobalto según DIN 338, rectificada de precisión, cilíndrica, tipo N, espesor del alma reforzado, afilada en cruz de 135° (a partir de 2 mm) según DIN 1412 C, superficie broncínea

Aplicación:
Para esfuerzos extraordinarios en el taller y la industria. Para perforar materiales difíciles de mecanizar por arranque de virutas, p. ej., aceros resistentes al calor, a la corrosión y a los ácidos, acero VA, aleaciones especiales, soldaduras, aceros CrNi. Hasta 1100 N/mm² de resistencia a la tracción.

Brocas para metal HSS-TiN, DIN 338, rectificadas

Broca helicoidal de precisión de acero de corte rápido de alto rendimiento revestida de titanio según DIN 338, rectificada de precisión, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N, con afilado en cruz de 135° (a partir de 3 mm) según DIN 1412 C, superficie dorada

Aplicación:
Para esfuerzos extraordinarios en el taller y la industria. Para perforar acero y fundición de acero aleado y sin alear, fundición gris, fundición maleable, fundición a presión, hierro sinterizado, alpaca, grafito, bronce y latón. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción. Las brocas HSS-TiN no son apropiadas para el tratamiento del aluminio.

Brocas para metal

Brocas para metal, HSS-R, DIN 338, laminadas por rodillo



- Broca helicoidal de acero de corte rápido de alto rendimiento según DIN 338, laminada por rodillo, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N
- Afilado de superficie cónica de 118°, tolerancia de diámetro h8
- Superficie negra
- Adecuada para taladrar acero, metales NF, fundición de acero aleado y sin alear. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
1	34	12	10	627700000*
1,1	36	14	10	627701000*
1,2	38	16	10	627702000*
1,3	38	16	10	627703000*
1,4	40	18	10	627704000*
1,5	40	18	10	627705000*
1,6	43	20	10	627706000*
1,7	43	20	10	627707000*
1,8	46	22	10	627708000*
1,9	46	22	10	627709000*
2	49	24	10	627710000*
2,1	49	24	10	627711000*
2,2	53	27	10	627712000*
2,3	53	27	10	627713000*
2,4	57	30	10	627714000*
2,5	57	30	10	627715000*
2,6	57	30	10	627716000*
2,7	61	33	10	627717000*
2,8	61	33	10	627718000*
2,9	61	33	10	627719000*
3	61	33	10	627720000*
3,1	65	36	10	627721000*
3,2	65	36	10	627722000*
3,3	65	36	10	627723000*
3,4	70	39	10	627724000*
3,5	70	39	10	627725000*
3,6	70	39	10	627726000*
3,7	70	39	10	627727000*
3,8	75	43	10	627728000*
3,9	75	43	10	627729000*
4	75	43	10	627730000*
4,1	75	43	10	627731000*
4,2	75	43	10	627732000*
4,3	80	47	10	627733000*
4,4	80	47	10	627734000*
4,5	80	47	10	627735000*
4,6	80	47	10	627736000*
4,7	80	47	10	627737000*
4,8	86	52	10	627738000*
4,9	86	52	10	627739000*
5	86	52	10	627740000*
5,1	86	52	10	627741000*
5,2	86	52	10	627742000*
5,3	93	57	10	627743000*
5,4	93	57	10	627744000*
5,5	93	57	10	627745000*
5,6	93	57	10	627746000*
5,7	93	57	10	627747000*
5,8	93	57	10	627748000*
5,9	93	57	10	627749000*
6	93	57	10	627750000*
6,1	101	63	10	627751000*
6,2	101	63	10	627752000*
6,3	101	63	10	627753000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
6,4	101	63	10	627754000*
6,5	101	63	10	627755000*
6,6	101	63	10	627756000*
6,7	101	63	10	627757000*
6,8	109	69	10	627758000*
6,9	109	69	10	627759000*
7	109	69	10	627760000*
7,1	109	69	10	627761000*
7,2	109	69	10	627762000*
7,3	109	69	10	627763000*
7,4	109	69	10	627764000*
7,5	109	69	10	627765000*
7,6	117	75	10	627766000*
7,7	117	75	10	627767000*
7,8	117	75	10	627768000*
7,9	117	75	10	627769000*
8	117	75	10	627770000*
8,1	117	75	10	627771000*
8,2	117	75	10	627772000*
8,3	117	75	10	627773000*
8,4	117	75	10	627774000*
8,5	117	75	10	627775000*
8,6	125	81	10	627776000*
8,7	125	81	10	627777000*
8,8	125	81	10	627778000*
8,9	125	81	10	627779000*
9	125	81	10	627780000*
9,5	125	81	10	627785000*
10	133	87	10	627790000*
10,2	133	87	5	627792000*
10,5	133	87	5	627795000*
11	142	94	5	627800000*
11,5	142	94	5	627805000*
12	151	101	5	627810000*
12,5	151	101	5	627815000*
13	151	101	5	627820000*
	**Estuche de brocas HSS-R** De 6 piezas, en estuche plástico Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm			627160000*
	**Estuche de brocas HSS-R** De 10 piezas, en estuche plástico Ø 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			627158000*
	**Estuche de brocas HSS-R** De 13 piezas, en estuche plástico Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm			627161000*
	**Estuche de brocas HSS-R** De 13 piezas, en estuche plástico Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 mm			627162000*
	**Estuche de brocas HSS-R** De 19 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm			627164000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Estuche de brocas HSS-R** De 25 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 /7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm			627159000*

Broca para metal HSS-R, DIN 338, con vástago escalonado



- Broca helicoidal de acero de corte rápido de alto rendimiento según DIN 338, laminada por rodillo, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N
- Afilado de superficie cónica de 118°, tolerancia de diámetro h8
- Superficie negra
- Adecuada para taladrar acero, metales NF, fundición de acero aleado y sin alear. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Ø del vástago mm	Unidad de venta	Nº de pedido
13,5	160	108	10	1	625006000*
14	160	108	10	1	625007000*
15	169	114	10	1	625009000*
16	178	120	10	1	625011000*
17	184	125	13	1	625013000*
18	191	130	13	1	625015000*
19	198	135	13	1	625017000*
20	205	140	13	1	625019000*

Brocas para metal HSS-G, DIN 338, rectificadas



- Broca helicoidal de precisión de acero de corte rápido de alto rendimiento según DIN 338, rectificada de precisión, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N, con afilado en cruz de 135° según DIN 1412 C (a partir de 3 mm), tolerancia de diámetro h8
- Superficie pulida
- Para el máximo esfuerzo y precisión en el taller y la industria.
- Para taladrar acero y fundición de acero, aleado y sin alear, fundición gris, fundición maleable, fundición esferoidal, hierro sinterizado, alpaca, grafito, metales NF, plástico. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
1	34	12	10	627852000*
1,5	40	18	10	627857000*
2	49	24	10	627862000*
2,5	57	30	10	627867000*
3	61	33	10	627872000*
3,1	65	36	10 NOVEDAD	627972000*
3,2	65	36	10	627874000*
3,3	65	36	10	627875000*
3,5	70	39	10	627877000*
4	75	43	10	627882000*
4,1	75	43	10	627883000*
4,2	75	43	10	627884000*
4,5	80	47	10	627887000*
4,8	86	52	10	627890000*
4,9	86	52	10 NOVEDAD	627974000*
5	86	52	10	627892000*
5,1	86	52	10	627893000*
5,2	86	52	10	627894000*

Brocas y coronas

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
5,5	93	57	10	627897000*
6	93	57	10	627902000
6,5	101	63	10	627907000
6,8	109	69	5	627910000
7	109	69	5	627912000
7,5	109	69	5	627917000
8	117	75	5	627922000
8,2	117	75	5	627924000
8,5	117	75	5	627927000
9	125	81	5	627932000
9,5	125	81	5	627937000
10	133	87	5	627942000
10,2	133	87	5	627943000
10,5	133	87	5	627944000
11	142	94	5	627945000
11,5	142	94	5	627946000
12	151	101	5	627947000
12,5	151	101	5	627948000
13	151	101	5	627949000
1	34	12	2	627950000*
1,5	40	18	2	627951000*
2	49	24	2	627952000*
2,5	57	30	2	627953000*
3	61	33	2	627954000*
3,2	65	36	2	627955000*
3,5	70	39	2	627957000*
4	75	43	2	627958000*
4,2	80	47	1	627960000*
4,5	80	47	1	627961000*
4,8	86	52	1	627962000*
5	86	52	1	627963000*
5,5	93	57	1	627966000*
6	93	57	1	627967000*
6,5	101	63	1	627968000*
6,8	109	69	1	627969000*
7	109	69	1	627970000*
7,5	109	69	1	627971000*
8	117	75	1	627973000*
8,5	117	75	1	627975000*
9	125	81	1	627976000*
9,5	125	81	1	627977000*
10	133	87	1	627978000*
10,5	133	87	1	627980000*
11	142	94	1	627981000*
11,5	142	94	1	627982000*
12	151	101	1	627983000*
12,5	151	101	1	627984000*
13	151	101	1	627985000*
	**Estuche de brocas HSS-G** De 13 piezas, en estuche plástico Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm			627096000*
	**Estuche de brocas HSS-G** De 19 piezas, en robusto estuche de plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm			627097000*



Encontrará los sets de accesorios en el capítulo 31, a partir de la página 288

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Estuche de brocas HSS-G** De 25 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm			627098000*
 NOVEDAD	**Estuche de brocas HSS-G** 7 piezas, en estuche plástico. Set de brocas especialmente diseñado para los tamaños de remaches de la pistola de remache ciego de batería NP18 LTX BL 5.0. Ø 2,5 / 3,1 / 2x 3,3 / 4,1 / 4,9 / 5,1 mm			627979000*

Broca para metal HSS-G larga, DIN 340

- Broca helicoidal de precisión de acero de corte rápido de alto rendimiento, según DIN 340, rectificada a partir de la pieza completa, larga, cilíndrica, de corte a la derecha, tipo N, con afilado en cruz de 135° según DIN 1412 C (a partir de 3 mm), tolerancia de diámetro h8
- Superficie pulida
- Para el máximo esfuerzo y precisión en el taller y la industria
- Para taladrar acero y fundición de acero, aleado y sin alear, fundición gris, fundición esferoidal, hierro sinterizado, alpaca, grafito. Hasta 900 N/mm² de resistencia a la tracción.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
2	85	56	1	625031000*
3	100	66	1	625033000*
4	119	78	1	625038000*
5	132	87	1	625043000*
6	139	91	1	625050000*
7	156	102	1	625053000*
8	165	109	1	625055000*
9	175	115	1	625057000*
10	184	121	1	625059000*
11	195	128	1	625062000*
12	205	134	1	625064000*
13	205	134	1	625066000*

Broca para metal HSS-G, DIN 3126, con vástago hexagonal



- Herramienta de precisión de calidad superior fabricada con acero de gran calidad.
- Rectificado de precisión de una pieza
- Ideal para las nuevas generaciones de taladros equipados con portabrocas de cambio rápido según DIN 3126.
- El cumplimiento estricto de la DIN 3126.E6,3 hace que el portabrocas no resulte dañado.

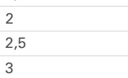
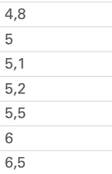
Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
2	47	16	1	627514000*
3	47	16	1	627515000*
4	53	20	1	627516000*
5	59	26	1	627517000*
6	59	26	1	627518000*
8	60	32	1	627519000*
	**Estuche de brocas HSS-G** De 5 piezas, con vástago hexagonal (E 6,3), en estuche plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm			627112000*

* Embalado para autoservicio

Broca para metal, HSS-Co, DIN 338



- Broca helicoidal de precisión de acero de corte rápido de alto rendimiento aleado con cobalto según DIN 338, rectificada de precisión, cilíndrica, tipo N, alma reforzada, afilado en cruz de 135° según DIN 1412 C (a partir de 2 mm), 135°, tolerancia de diámetro h8
- Superficie bronceada
- Para esfuerzos extraordinarios y precisos en el taller y la industria
- Para taladrar acero, acero VA, fundición de acero, metales NF, materiales sintéticos, aleaciones especiales, acero CrNi hasta 1100 N/mm² de resistencia a la tracción

	Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	1	34	12	2	627430000*
	1,5	40	18	2	627431000*
	2	49	24	2	627432000*
	2,5	57	30	2	627433000*
	3	61	33	2	627435000*
	3,2	65	36	2	627436000*
	3,3	65	36	2	627437000*
	3,5	70	39	2	627438000*
	4	75	43	2	627439000*
	4,1	75	43	1	627440000*
	4,2	75	43	1	627441000*
	4,5	80	47	1	627442000*
	4,8	86	52	1	627443000*
	5	86	52	1	627444000*
	5,1	86	52	1	627445000*
	5,2	86	52	1	627446000*
	5,5	93	57	1	627447000*
	6	93	57	1	627448000*
	6,5	101	63	1	627449000*
	6,8	109	69	1	627450000*
	7	109	69	1	627451000*
	7,5	109	69	1	627452000*
	8	117	75	1	627454000*
	8,5	117	75	1	627456000*
	9	125	81	1	627457000*
	9,5	125	81	1	627458000*
	10	133	87	1	627459000*
	10,2	133	87	1	627460000*
	10,5	133	87	1	627461000*
	11	142	94	1	627462000*
	11,5	142	94	1	627463000*
	12	151	101	1	627464000*
	12,5	151	101	1	627465000*
	13	151	101	1	627466000*
	**Estuche de brocas HSS-Co** De 6 piezas, en estuche plástico Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm				627119000*
	**Estuche de brocas HSS-Co** De 13 piezas, en estuche plástico Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm				627120000*
	**Estuche de brocas HSS-Co** De 19 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm				627121000*
	**Estuche de brocas HSS-Co** De 25 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm				627122000*

* Embalado para autoservicio

Broca para metal, HSS-TiN, DIN 338

- Broca espiral de precisión de acero de corte rápido recubierto de TiN, rectificada de precisión, cilíndrica, tipo N
- No adecuada para el tratamiento de aluminio

		Nº de pedido
	**Estuche de brocas HSS-TiN** De 6 piezas, en estuche plástico Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627171000*
	**Estuche de brocas HSS-TiN** De 19 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627173000*
	**Estuche de brocas HSS-TiN** De 25 piezas, en robusto estuche plástico Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627191000*

Brocas para encofrado HSS, DIN 7490

- Broca helicoidal de acero HSS para una vida útil extra larga
- Cumple los requisitos de seguridad de la asociación profesional de la madera según DIN 7490
- No queda agarrotada en la perforación, buena evacuación de virutas
- Para taladrar en encofrados en el ámbito de la construcción, así como en tablas, vigas, tablones y planchas de madera blanda y dura. También adecuada como broca para fachadas y tejados para metal, chapas perfiladas, etc.

	Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	6	400	1	627330000*
	8	400	1	627331000*
	10	400	1	627332000*
	12	400	1	627333000*
	14	400	1	627334000*
	16	400	1	627335000*
	18	400	1	627336000*
	20	400	1	627337000*
	22	400	1	627338000*
	8	600	1	627401000*
	10	600	1	627402000*
	12	600	1	627403000*
	14	600	1	627404000*
	16	600	1	627405000*

Broca para fresar



- Broca para fresar de acero HSS con espiral de fresado especialmente eficiente, con afilado en cruz de 135° según DIN 1412 C, recubrimiento de nitruro de titanio
- Muy adecuada para taladrar y fresar cualquier contorno en chapa y otros materiales de pared delgada

	Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	6	90	1	625150000*

Brocas para piedra, brocas universales





Brocas para piedra, dotadas de MD

Broca para piedra muy robusta y de gran calidad para taladros y taladros de percusión, placa de metal duro de 130°, ranura angular fresada, entrada en espiral recta, muy buena duración, larga vida útil, resistente al calor

Aplicación:
Para perforar en mampostería, piedra natural

Brocas para hormigón, dotadas de MD, »classic«

Broca para hormigón para taladros sin y con percusión, ranura angular fresada, entrada en espiral recta, larga vida útil, resistente al calor, placa de metal duro de 130°, bisel negativo, modelo robusto, superficie granallada por bolas

Aplicación:
Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

Broca para hormigón, dotada de MD, »pro«

Broca para hormigón robusta de gran calidad, placa de metal duro de 130°, especialmente resistente al calor, muy larga vida útil, con ranura especial para evacuar con gran rapidez el polvo de perforación, superficie pulida

Aplicación:
Para perforar en granito, hormigón, mampostería, piedra natural y artificial. Adecuada también para martillos perforadores ligeros con portabrocas de tres mordazas

Brocas universales, dotadas de MD

Broca multiusos con vástago cilíndrico para el empleo rotativo, sin golpe, placa de metal duro rectificada con diamante y ángulo de corte positivo, agresivo, ideal también para el uso en máquinas de batería

Aplicación:
Para taladrar en madera, metal, plástico, ladrillo, planchas de fibra y yeso, hormigón celular, azulejos, cerámica, etc.

Brocas para piedra, brocas para hormigón

Brocas para piedra, dotadas de MD



- Broca para piedra para taladros sin y con percusión, modelo fresado, placa de metal duro de 130°, modelo robusto
- Adecuada para perforar en ladrillos, mampostería, piedra natural, etc.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
3	60	30	1	627467000*
4	75	40	1	627468000*
5	85	50	1	627469000*
5,5	85	50	1	627470000*
6	100	60	1	627471000*
6	150	85	1	627487000*
6	200	135	1	627490000*
7	100	60	1	627473000*
8	120	80	1	627474000*
8	200	135	1	627491000*
10	120	80	1	627476000*
10	200	135	1	627492000*
12	150	85	1	627478000*
12	200	135	1	627493000*
14	150	85	1	627480000*
	**Estuche de brocas para piedra** De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			627192000*
	**Estuche de brocas para piedra** De 8 piezas, en estuche plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			627193000*

Brocas para hormigón, dotadas de MD, serie »classic«



- Broca para hormigón para taladros sin y con percusión según DIN 8039, ranura angular fresada, entrada en espiral recta, larga vida útil, resistente al calor, placa de metal duro de 130°, bisel negativo, modelo robusto
- Superficie: granallada por bolas
- Adecuada para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
3	75	40	1 NOVEDAD	627623000*
4	85	50	1	627625000*
5	85	50	1	627626000*
5	150	90	1	627665000*
5,5	85	50	1	627627000*
6	100	55	1	627646000*
6	150	90	1	627675000*
6,5	100	55	1	627650000*
7	100	55	1	627651000*
8	120	70	1	627652000*
8	200	150	1	627679000*
9	120	70	1	627653000*
10	120	70	1	627654000*
10	200	150	1	627697000*
11	150	90	1	627655000*
12	150	90	1	627656000*
12	200	150	1	627698000*
13	150	90	1	627657000*
14	150	90	1	627658000*
14	200	150	1	627699000*
15	160	100	1	627659000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
16	160	100	1	627661000*
18	160	100	1	627662000*
20	160	100	1	627664000*
	**Estuche de brocas para hormigón** De 5 piezas, en estuche plástico: Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			627180000*
	**Estuche de brocas para hormigón** De 8 piezas, en estuche plástico: Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			627182000*

Brocas para hormigón, dotadas de MD, serie »pro«

- Broca para hormigón robusta de gran calidad según DIN 8039 con placa de metal duro de 130°, extraordinariamente resistente al calor, muy larga vida útil, con ranura especial para evacuar con gran rapidez el polvo de perforación
- Adecuada también para martillos perforadores ligeros con portabrocas de 3 mordazas
- Adecuada para perforar en granito, hormigón, mampostería, piedra natural y artificial

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
4	85	50	1	627224000*
5	85	50	1	627225000*
5	150	105	1	627421000*
5,5	85	50	1	627226000*
6	100	55	1	627227000*
6	150	105	1	627423000*
6,5	100	55	1	627228000*
7	100	55	1	627229000*
8	120	70	1	627230000*
8	200	135	1	627426000*
9	120	70	1	627389000*
10	120	70	1	627391000*
10	200	135	1	627427000*
11	150	90	1	627392000*
12	150	90	1	627393000*
12	200	135	1	627428000*
13	150	90	1	627394000*
14	150	90	1	627395000*
14	200	135	1	627429000*
15	150	90	1	627396000*
16	150	90	1	627399000*
18	160	95	1	627409000*
20	160	95	1	627410000*
	**Estuche de brocas para hormigón** De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			627181000*

* Embalado para autoservicio

Brocas universales, brocas para vidrio

Brocas universales, dotadas de MD



- Broca multiusos con vástago cilíndrico, para el empleo rotativo
- Con placa de metal duro tallada al diamante y ángulo de corte positivo, agresivo. Ideal también para el uso en taladros de batería
- Apropiada para taladrar en madera, metal, plástico, ladrillo, paneles prefabricados de yeso, hormigón celular, azulejos, cerámica, etc.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
3	70	40	1	627696000*
4	85	50	1	627680000*
5	85	50	1	627681000*
5,5	85	50	1	627682000*
6	100	60	1	627683000*
6	150	90	1	627684000*
7	100	60	1	627687000*
8	120	80	1	627688000*
8	250	200	1	627689000*
10	120	80	1	627691000*
10	250	200	1	627692000*
12	150	90	1	627693000*
12	250	200	1	627694000*
14	250	200	1	627695000*
	**Estuche de brocas universales** De 4 piezas, en estuche plástico Ø 5 / 6 / 8 / 10 mm			627185000*

Brocas para vidrio, dotadas de MD



- Broca para vidrio con placa especial de metal duro
- Para taladrar en vidrio, lunas, botellas, azulejos, etc.
- Atención: ¡ajustar revoluciones bajas y enfriar suficientemente!

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
4	60	1	627243000*
5	70	1	627244000*
6	75	1	627245000*
8	80	1	627246000*
10	100	1	627247000*

Brocas de diamante



- Broca de diamante de alto rendimiento para todo tipo de azulejos hasta una dureza al rayado 8. Adecuada también para cristal, porcelana, mármol, etc.
- La broca se debe enfriar continuamente en agua.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
5	60	35	1	627534000*
6	60	35	1	627535000*
7	60	35	1	627536000*
8	60	35	1	627537000*
10	60	35	1	627538000*
12	60	35	1	627539000*
14	60	35	1	627544000*

Herramientas de diamante »Dry«

Coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, M14



- Rosca M14 para insertar sobre amoladoras angulares.
- Larga vida útil y rápido avance de perforación gracias a los diamantes de soldado duro al vacío
- Fácil extracción del núcleo de perforación gracias a las entalladuras laterales
- No necesitan refrigeración adicional. Los Ø 6-14 mm tienen integrados además una emulsión de parafina para un mejor enfriamiento. ¡En caso de perforaciones sucesivas, es recomendable enfriar brevemente la corona con agua tras cada perforación!
- Como longitud útil, se recomienda el grosor del azulejo / gres fino / placa de granito. Por regla general, máx. 2 cm. Las placas de granito / placas de trabajo se pueden perforar hasta 5 cm. ¡En este caso, se deberá extraer la corona con frecuencia de la perforación para que se refrigere brevemente!
- Importante: ¡en caso de material colocado, no perforar en la base!
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
6	64	1	628300000*
8	64	1	628301000*
10	64	1	628302000*
12	64	1	628303000*
14	64	1	628304000*
18	91	1	628305000*
20	91	1	628306000*
25	91	1	628307000*
32	91	1	628308000*
35	91	1	628309000*
40	91	1	628310000*
45	91	1	628318000*
50	91	1	628311000*
55	91	1	628312000*
60	91	1	628313000*
68	91	1	628314000*
75	91	1	628315000*
82	91	1	628316000*

			Nº de pedido
	**Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 7 piezas** Set compuesto de: respectivamente 2 x Ø 6 mm, 2 x 8 mm, je 1x 10 mm, 12 mm, 14 mm	NOVEDAD	628321000
	Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 3 piezas Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 50 mm, 68 mm		628322000
	Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 4 piezas Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm	NOVEDAD	628319000
	Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 7 piezas Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 6 mm, 8 mm, 14 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm;		628317000
	Set coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 6 piezas Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm + dedo para fresar diamantado 20 mm + muela abrasiva diamantada 50 mm	NOVEDAD	628320000

Adaptador para coronas de perforación diamantadas »Dry«

		Nº de pedido
	**Adaptador hexagonal 10 mm / M 14** ■ Para utilizar coronas de perforación »Dry« para taladros y taladros de percusión Alojamiento: hexágono 10mm, rosca exterior M 14	630859000*

Dedo para fresar diamantado »Dry«, M14

			Nº de pedido
	**Dedo para fresar diamantado »Dry«** ■ Dedo para fresar diamantado Ø 20 mm para fresar, biselar, perforar y ensanchar ■ Longitud útil: 40 mm; longitud total: 75 mm ■ Conexión M14 para usar con amoladoras angulares Ø 115 + 125 mm ■ Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s	NOVEDAD	628327000*

Brocas para madera inserción hexagonal



Broca para madera inserción hexagonal CV

Broca helicoidal para madera de acero de gran calidad, similar a DIN 7487, templada, con punta de centrar

Aplicación:
Para perforar en madera dura y blanda, madera contrachapeada, tableros de madera aglomerada, etc.

Brocas salomónicas

Broca salomónica para madera con vértice autocentrante y cuchilla desbastadora, con vástago hexagonal, avance de perforación especialmente rápido, evacuación de virutas muy eficaz

Aplicación:
Ideal para taladrar orificios profundos en maderas duras y blandas gruesas, sobre todo en vigas

Brocas Forstner

Similar a DIN 7483, con punta de centrar, 2 filos cortantes principales y 2 cuchillas desbastadoras

Aplicación:
Para su aplicación en maderas duras y blandas, tablones de madera contrachapada. Adecuada para taladrar agujeros ciegos.

Brocas de pala para madera

Broca para madera inserción hexagonal fabricada de acero cualitativo de alta calidad con punta de centrar para un centrado muy preciso y 2 cuchillas laterales para taladrar sin astillas. El vástago hexagonal de 1/4" (6,35 mm) encaja en los portabrocas habituales y en los alojamientos E 6.3.

Aplicación:
Para perforar rápidamente en madera blanda, tablones, placas de virutas de madera, madera contrachapeada, etc.

* Embalado para autoservicio

Brocas para madera inserción hexagonal

Broca para madera inserción hexagonal CrV, con punta de centrar



- Para aplicar en madera dura y blanda, madera contrachapeada, tableros de madera aglomerada, etc.
- Broca helicoidal de acero de gran calidad, templado, con punta de centrar
- Similar a DIN 7487

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
3	61	33	1	627986000*
4	75	43	1	627987000*
5	86	52	1	627988000*
6	97	60	1	627989000*
7	109	69	1	627990000*
8	117	75	1	627991000*
9	125	80	1	627992000*
10	133	87	1	627993000*
11	142	89	1	627994000*
12	151	96	1	627995000*
13	151	96	1	627996000*
14	151	97	1	627997000*
15	151	97	1	627998000*
16	151	97	1	627999000*
18	180	120	1	627339000*
20	200	130	1	627340000*
	**Estuche de brocas para madera inserción hexagonal** De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			627200000*
	**Estuche de brocas para madera inserción hexagonal** De 8 piezas, en estuche de plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			627202000*

Brocas avellanadoras para madera de sujeción 90°



- Broca avellanadora para madera de sujeción de 5 filos de acero HSS para avellanado en ángulo agudo, con tornillo Allen, para encajar en brocas helicoidales para madera
- También puede usarse como tope de profundidad, simplemente girar la broca avellanadora

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
3	26	1	625020000*
4	26	1	625021000*
5	26	1	625022000*
6	26	1	625023000*
8	26	1	625024000*
10	26	1	625025000*

Avellanador para madera



- Avellanador para madera de 5 filos de acero HSS para avellanados en ángulos agudos

Diámetro mm	Longitud total	Unidad de venta	Nº de pedido
16	43	1	623521000*

* Embalado para autoservicio

Brocas para madera inserción hexagonal con vástago hexagonal, DIN 3126



- Herramienta de precisión de calidad superior fabricada con acero de gran calidad.
- Pulido de precisión de una sola pieza (no se trata de ningún producto de 2 piezas atornilladas o soldadas).
- Ideal para taladros equipados con portabrocas de cambio rápido según DIN 3126.
- El cumplimiento estricto de la DIN 3126.E6.3 hace que el portabrocas no resulte dañado.
- Con punta de centrar para centrar con precisión

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
2	55	20	1	627522000*
3	65	35	1	627523000*
4	75	40	1	627524000*
5	85	50	1	627525000*
6	90	55	1	627526000*
8	90	55	1	627527000*
10	100	60	1	627528000*
	**Estuche de brocas para madera inserción hexagonal** De 5 piezas, con vástago hexagonal (E 6,3), en estuche plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm			627111000*

Brocas salomónicas para madera con vástago hexagonal



- Broca salomónica para madera con vértice autocentrante y cuchilla desbastadora
- Ideal para taladrar orificios profundos en madera dura y blanda, especialmente en vigas
- Broca salomónica Ø 6-12 mm: alojamiento hexagonal An.LI. 10; broca salomónica Ø 14-32 mm: alojamiento hexagonal An.LI. 11

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
6	230	155	1	627115000*
7	230	155	1	627116000*
8	230	155	1	627124000*
10	230	155	1	627125000*
12	230	155	1	627126000*
14	230	155	1	627127000*
16	230	155	1	627128000*
18	230	155	1	627129000*
20	230	155	1	627130000*
22	230	155	1	627131000*
24	230	155	1	627132000*
26	230	155	1	627133000*
28	230	155	1	627134000*
30	230	155	1	627135000*
32	230	155	1	627136000*
8	460	385	1	627137000*
10	460	385	1	627138000*
12	460	385	1	627139000*
14	460	385	1	627140000*
16	460	385	1	627141000*
18	460	385	1	627142000*
20	460	385	1	627143000*
22	460	385	1	627144000*
24	460	385	1	627145000*
26	460	385	1	627146000*
28	460	385	1	627147000*
30	460	385	1	627148000*
32	460	385	1	627150000*

Brocas Forstner, similar a DIN 7483 G



- Broca Forstner, similar a DIN 7483 G con punta de centrar, 2 filos cortantes principales y 2 filos cortantes anulares
- Para aplicar en madera dura y blanda, tablones de madera enchapada, etc.
- Adecuadas para perforar agujeros ciegos

Diámetro mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Unidad de venta	Nº de pedido
10	90	8	1	627579000*
12	90	8	1	627580000*
14	90	8	1	627581000*
15	90	10	1	627582000*
16	90	10	1	627583000*
18	90	10	1	627584000*
20	90	10	1	627585000*
22	90	10	1	627586000*
24	90	10	1	627587000*
25	90	12	1	627588000*
26	90	12	1	627589000*
28	90	12	1	627590000*
30	90	12	1	627591000*
32	90	12	1	627592000*
34	90	12	1	627593000*
35	90	12	1	627594000*
36	90	12	1	627595000*
38	90	12	1	627596000*
40	90	15	1	627597000*
45	90	15	1	627598000*
50	90	15	1	627599000*

Brocas para bisagras de Metal Duro



- Broca artificial de precisión, similar a DIN 7483 C con punta de centrar, 2 cuchillas desbastadoras cortantes y 2 filos principales de metal duro
- Para uso profesional y para taladrar sin astillas en tablones de madera enchapada, así como en todos los tipos de madera natural blanda y dura

Diámetro mm	Longitud total mm	Ø del vástago mm	Unidad de venta	Nº de pedido
20	90	8	1	625123000*
25	90	8	1	625126000*
30	90	8	1	625128000*
35	90	10	1	625129000*
40	90	10	1	625130000*

Brocas de pala para madera 1/4 (6,35 mm)



- Broca para madera inserción hexagonal fabricada de acero cualitativo de gran calidad con punta de centrar para un centrado muy preciso y dos filos laterales para taladrar de forma rápida y sin astillas en madera blanda, tableros de aglomerado, madera contrachapeada, materiales de construcción ligeros, etc.
- El vástago hexagonal de 1/4" (6,35 mm) encaja en los portabrocas convencionales y en los alojamientos E 6,3

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
8	160	1	627311000*
10	160	1	627312000*
12	160	1	627313000*
13	160	1	627314000*
14	160	1	627315000*
16	160	1	627316000*
17	160	1	627347000*
18	160	1	627317000*
19	160	1	627318000*
20	160	1	627319000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
22	160	1	627320000*
24	160	1	627321000*
25	160	1	627322000*
26	160	1	627323000*
28	160	1	627324000*
30	160	1	627325000*
32	160	1	627326000*
36	160	1	627327000*
38	160	1	627328000*

Prolongación para brocas de pala para madera

	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	305	1	627329000*

Surtidos de brocas para metal-piedra-madera

		Nº de pedido
	**Surtido de brocas** Brocas para piedra, madera y HSS-R, 9 piezas, en estuche plástico respectivamente 3 x Ø 5 / 6 / 8 mm	627179000*
	**Surtido de brocas** Brocas para piedra, madera y HSS-R, 18 piezas, en estuche plástico respectivamente 1 x Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627190000



Encontrará los sets de accesorios en el capítulo 31, a partir de la página 288

Coronas

Corona multiusos »Pionier«, dotada de metal duro, con rosca interior M16



- Los dientes de metal duro y el mayor número de superficies soldadas garantizan un ajuste seguro y una unión de los materiales altamente resistente.
- Comportamiento mejorado de oscilaciones y vibraciones gracias a la geometría curvada especial, los espacios ampliados para virutas y la ranura de escape.
- Ideal para electricistas, soladores, fontaneros, montadores de calefacción, carpinteros de obra y ebanistas, especialistas en cocinas, bricoladores
- Para madera maciza, madera contrachapeada, planchas de virutas, plásticos, vidrio acrílico, azulejos (hasta una dureza al rayado 6), bloques de yeso, hormigón celular, placas de heraclita, eternita, ladrillos macizos
- Profundidad de corte máxima 60 mm
- Sólo para uso rotatorio, desconectar el golpe respectivamente golpe de martillo. Usar las coronas sólo con husillo de alojamiento y brocas de centrado.

Diámetro mm	Nº de pedido
25	627001000*
30	627002000*
35	627003000*
40	627004000*
50	627005000*
60	627006000*
63	627007000*
65	627008000*
68	627009000*
74	627010000*
80	627012000*
105	627013000*

Husillos de alojamiento para coronas universales »Pionier«

- El cómodo cierre rápido para un cambio rápido de la broca de centrado, sin tornillo de sujeción
- Sin pérdida de herramienta en caso del mecanismo de percusión conectado accidentalmente: las ranuras receptoras acortadas evitan el empleo percutor en martillos perforadores con alojamiento SDS-plus, de tal modo no se daña la herramienta
- Para trabajar con las coronas universales »Pionier«
- Fácil extracción del núcleo de perforación mediante el desbloqueo de la broca de centrado y la extracción del núcleo de perforación de la corona
- Las superficies claves permiten soltar fácilmente el adaptador

	Tipo de vástago	Longitud total mm	Nº de pedido
	SW11	118	**627037000***
	SDS-plus	118	**627038000***
	SDS-plus	220	**627039000***

Brocas de centrado, dotadas de metal duro

		Nº de pedido
NOVEDAD	**Broca de centrado HSS** Diámetro: 7,4 mm Longitud total: 120 mm	**627088000***
	**Broca de centrado MD** Diámetro: 8 mm Longitud total: 120 mm	**627040000***

Coronas bimetal

- Coronas Bi-metal HSS con dientes templados de acero rápido altamente aleado con 8% de contenido de cobalto, gracias a ello vida útil considerablemente más alta
- Arranque de viruta más rápido y suave debido a un dentado novedoso con forma y paso del diente irregular; también menor vibración
- Optimizadas para el uso en acero, acero inoxidable, acero de construcción, aluminio, bronce, cobre, PVC, vidrio acrílico, madera.
- Profundidad de corte máxima aprox. 35 mm
- Rosca en coronas Ø 14-30 mm: 1/2"-20 UNF; rosca en coronas Ø 32-152 mm: 5/8"-18 UNF
- Usar las coronas sólo con un husillo de alojamiento y broca de centrado correspondientes.

Diámetro mm	Nº de pedido
14	**625160000***
16	**625161000***
17	**625162000***
19	**625163000***
20	**625164000***
21	**625165000***
22	**625166000***
24	**625167000***
25	**625168000***
27	**625169000***
29	**625170000***
30	**625171000***
32	**625172000***
33	**625173000***
35	**625174000***
37	**625175000***
38	**625176000***
40	**625177000***
41	**625178000***
43	**625179000***

* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Nº de pedido
44	**625180000***
46	**625181000***
48	**625182000***
51	**625184000***
52	**625185000***
54	**625186000***
56	**625187000***
57	**625188000***
59	**625189000***
60	**625190000***
64	**625191000***
65	**625192000***
67	**625193000***
68	**625194000***
70	**625195000***
73	**625196000***
76	**625197000***
79	**625198000***
83	**625199000***
86	**625200000***
89	**625201000***
92	**625202000***
95	**625203000***
98	**625204000***
102	**625205000***
105	**625206000***
108	**625207000***
111	**625208000***
114	**625209000***
121	**625210000***
127	**625211000***
140	**625213000***
152	**625214000***

Husillos de alojamiento para coronas bimetal

	Denominación	Ø de coronas	Tipo de vástago	Nº de pedido
	Adaptador SW 9/ 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SW9	**625215000***
	Adaptador SW 9/ 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SW9	**625216000***
	Adaptador SDS-plus/ 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SDS-plus	**625217000***
	Adaptador SDS-plus/ 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SDS-plus	**625218000***

Broca de centrado

		Nº de pedido
	**Broca de centrado** Para trabajar con las coronas bimetal en combinación con los husillos de alojamiento: 625215000 hasta 625218000 Diámetro: 6,35 mm	**625220000***

Coronas bimetal, surtidos

		Nº de pedido
	**Surtido 1 coronas bimetal, 8 piezas** Compuestos de: Coronas bimetal Ø 19, 25, 38, 44, 68 y 83 mm Husillo de alojamiento para coronas Ø 14-30 mm (SW 9/ 1/2"-20 UNF) Husillo de alojamiento para coronas Ø 32-152 mm (SW 9/ 5/8"-18 UNF) Broca de centrado Maletines profesionales	625159000*
NOVEDAD		
	**Surtido 1 coronas bimetal, 8 piezas** Compuestos de: Coronas bimetal Ø 22, 29, 35, 44, 51 y 68 mm Husillo de alojamiento para coronas Ø 14-30 mm (SW 9/ 1/2"-20 UNF) Husillo de alojamiento para coronas Ø 32-152 mm (SW 9/ 5/8"-18 UNF) Broca de centrado Maletines profesionales	625434000*
	**Surtido 2 coronas bimetal, 11 piezas** Compuestos de: Coronas bimetal Ø 19, 22, 29, 35, 44, 51, 57, 64 y 68 mm Husillo de alojamiento para coronas Ø 14-30 mm (SW 9/ 1/2"-20 UNF) Husillo de alojamiento para coronas Ø 32-152 mm (SW 9/ 5/8"-18 UNF) Broca de centrado Maletines profesionales	625435000*

Juego de coronas para madera

		Nº de pedido
	**Corona** Con 8 insertos recambiables Ø 25-68 mm, con broca de centrado Ø 6 mm, vástago Ø 10 mm	623531000*

* Embalado para autoservicio

Adaptadores

Adaptador para taladrar y atornillar en ángulo

		Nº de pedido
	**Adaptador para taladrar y atornillar en ángulo** ■ Facilita el taladrado y atornillado en lugares de difícil acceso ■ Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar; casquillo de sujeción para puntas ■ Apropiado para giro derecha/izquierda ■ Acoplamiento rápido de Metabo ■ Relación de transmisión 1:1; se puede cargar hasta un máx. 100 Nm ■ Con tornillo de sujeción para portabrocas y tuerca hexagonal Abertura de alojamiento: 43 mm Rosca de husillo: 1/2" - 20 UNF Husillo con hexágono interior : 1/4" (6,35 mm) Peso: 0,5 kg	631078000*

Bombas adaptables

		Nº de pedido
	**Bomba adaptable BPV 01** ■ Autoaspirante ■ Apropiada para máquinas propulsoras de 1.800 hasta 2.600 r.p.m. ■ Se sujeta con su pivote en el portabrocas de la máquina propulsora ■ Temperatura del agua: máx. 50° C Caudal máx.: 1.500 l/h Altura máx. de aspiración: 2 m Altura de transporte máx.: 4 m Racor de empalme para manguera: 1/2" Peso: 0,1 kg	627621000*
	Bomba adaptable BPV 03 ■ Autoaspirante ■ Apropiada para máquinas propulsoras de hasta 3.400 r.p.m. ■ Acoplamiento rápido de Metabo Caudal máx.: 3.000 l/h Altura máx. de aspiración: 4 m Altura de transporte máx.: 20 m Abertura de alojamiento: 43 mm Racor de empalme para manguera: R 3/4" Peso: 0,6 kg	627640000*
	**Tuerca hexagonal** Con rosca interior 1/2"-20 UNF; para accionar el adaptador 631078000 o la bomba adaptable 627640000 mediante máquinas que tengan un husillo con rosca 1/2"-20 UNF, pero ningún hexágono sobre el husillo, hace falta una tuerca hexagonal Anch.Ll. 19 con rosca interior 1/2"-20 UNF.	627601000*

Eje flexible

		Nº de pedido
	**Eje flexible** ■ Apropiado para 2.000 a 5.000 r.p.m. Longitud: 1,2 m Ø pivote del accionamiento: 6 mm Orificio de sujeción: 6 mm Peso: 0,8 kg	627608000*

Caballete de sujeción con estribo de sujeción

		Nº de pedido
	**Caballete de sujeción** ■ Para la sujeción segura de taladros y taladros de percusión, así como amoladoras rectas y el motor de la fresadora cuando se trabaja con ejes flexibles. Abertura de alojamiento Ø 43 mm. El estribo de sujeción (627107000) sirve para una sujeción segura	627354000*
	**Estribo de sujeción** ■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo	627107000*

Soportes para taladros

Soportes para taladros

	Nº de pedido
 **Soporte para taladro 890** ■ Gracias a la construcción del mecanismo de avance, se puede alcanzar la profundidad de perforación máxima de 65 mm con un movimiento de oscilación ■ La disposición asimétrica de la columna respecto a la placa base permite procesar piezas mayores ■ Acceso sin restricciones a los elementos de mando del taladro y del soporte para taladro gracias al brazo radial ■ Tope de profundidad ajustable Resalte libre: 165 mm Carrera de trabajo: 65 mm Altura de la columna: 500 mm Ø columna: 40 mm Abertura de alojamiento: 43 mm Placa base: 220 x 213 mm Peso: 5,5 kg	**600890000**

Soporte para taladro magnético

	Nº de pedido
 **Soporte para taladro magnético M 100** ■ Base magnética con gran fuerza de sujeción para trabajar con seguridad ■ Utilizando la cadena de seguridad incluida en el suministro, apropiada también para trabajar en superficies verticales e inclinadas y por encima de la cabeza ■ Regulación de altura del carro mediante piñón y cremallera ■ La parte superior del soporte para taladro magnético se puede girar y desplazar lateralmente de tal forma que la punta de la broca insertada en el taladro se halle justo sobre la marca de punzón realizada en el material a taladrar ■ Enchufe para taladro en el soporte para taladro ■ Apoyo para compensar la fuerza generada al taladrar ■ Escala para indicar la profundidad de perforación ■ Se puede complementar con el taladro B 32/3 a una unidad taladradora magnética con un diámetro máx. de perforación de 100 mm (con broca para agujero ciego) Abertura de alojamiento: 65 mm Carrera de taladrado: 260 mm Altura máxima: 650 mm Fuerza magnética (máx.): 18.000 N Dimensiones base magnética: 110 x 220 mm Peso: 22 kg Suministro estándar: cadena de seguridad, tornillo de sujeción G 3/4˝, atornillador acodado Anch.LI.5 y Anch.LI. 8, maletín de chapa de acero	**627100000**

Mordazas de banco para máquinas

	Dimensiones mordaza mm	Capacidad mm	Nº de pedido
	80 x 45	86	**612003000**
	100 x 58	100	**612001000**

Accesorios para lijar y pulir

		Nº de pedido
	**Plato soporte de goma** Para sujetar abrasivos Ø 125 mm (p.ej. discos abrasivos de fibra) Dimensiones: Ø 125 mm Ø vástago de sujeción: 8 mm Unidad de venta: 1	**623259000***

* Embalado para autoservicio

Cepillos de alambre de acero

	Ø vástago tensor mm	Ø exterior mm	Modelo	Nº de pedido
 **Cepillo redondo de alambre de acero, acero Inox ondulado** ■ Para un tratamiento fácil de superficies y trabajos de desbarbado en todo el tratamiento del metal ■ Para tratar perfiles, costuras de soldaduras, cantos cortados, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas ■ Tipo de aplicación: alambre de acero Inox ondulado				
	6	75	ondulado	**630550000***
	6	100	ondulado	**630551000***
 **Cepillos en forma de copa de alambre de acero, acero ondulado** ■ Para un tratamiento fácil de superficies y trabajos de desbarbado en todo el tratamiento del metal ■ Para tratar superficies grandes, costuras de soldaduras, placas de metal				
	6	50	ondulado	**626790000***
	6	75	ondulado	**630552000***
 **Cepillo tipo brocha de alambre de acero, acero ondulados** ■ Para un tratamiento fácil de superficies y trabajos de desbarbado en todo el tratamiento del metal ■ Para tratar lugares de difícil acceso y superficies interiores				
	6	25	ondulado	**630554000***

Accesorios para la aspiración de polvo

		Nº de pedido
 **Adaptador para aspiración de polvo DDE 14** ■ Adaptador de aspiración para aspirar el polvo de perforación en el orificio de perforación ■ Perforación segura y de poco polvo en paredes y techos ■ Gracias al sistema de 2 cámaras y la junta de goma musgosa se sujeta en casi todas las superficies (incluso desiguales), así como en revoque, piedra natural, papel pintado de fibra gruesa. Poco polvo residual de perforación en paredes y papel pintado. ■ El adaptador se inserta en la manguera de aspiración prevista. La depresión del aspirador sujeta el adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 4 - 14 mm	**630829000***
 **Adaptador para la aspiración de polvo DDE 72** ■ Adaptador de aspiración para aspirar el polvo de perforación en el orificio de perforación ■ Perforación segura y de poco polvo en paredes y techos ■ Gracias al sistema de 2 cámaras y la junta de goma musgosa se sujeta en casi todas las superficies (incluso desiguales), así como en revoque, piedra natural, papel pintado de fibra gruesa. Poco polvo residual de perforación en paredes y papel pintado. ■ El adaptador se inserta en la manguera de aspiración prevista. La depresión del aspirador sujeta el adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 72 mm	**631343000***

Otros accesorios para taladros y taladros de percusión

		Nº de pedido
	**Empuñadura adicional** Modelo estándar Diámetro de la abertura de alojamiento: 43 mm	**631052000***
	**Empuñadura adicional, larga** Modelo largo, especialmente apropiado para trabajar con máquinas con par de giro elevado; con tornillo de seguridad contra el resbalamiento del cuello de la máquina Diámetro de la abertura de alojamiento: 43 mm	**631074000***
	**Casquillo reductor 1/2"-3/8"** ■ para taladros y taladros de percusión	**630704000**

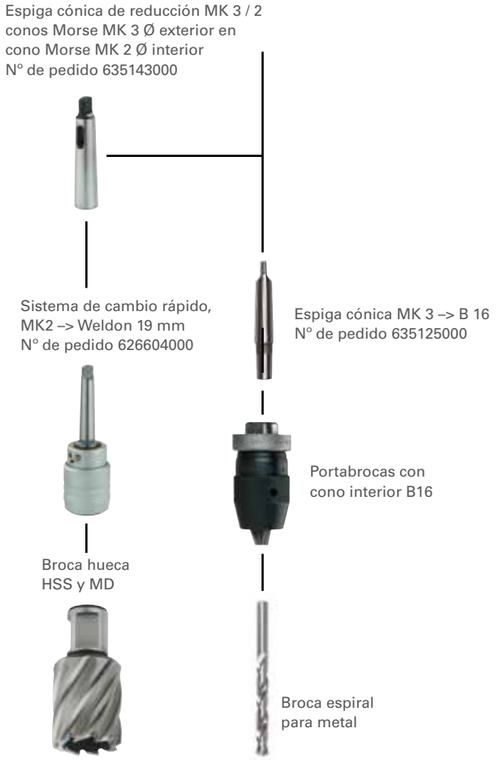
Accesorios para taladradoras electromagnéticas

¿Qué taladradora electromagnética para qué aplicación?

Alojamiento de la herramienta	 MAG 32 **Nº de pedido 600635500**		 MAG 50 **Nº de pedido 600636500**	 +  B 32/3 **Nº de pedido 600323000** M 100 **Nº de pedido 627100000**
Alojamiento directo Weldon 19 mm (3/4") con refrigeración interior automática	●		●	
Alojamiento MK 2			●	
Alojamiento MK 3				●
Aplicación				
Taladrar con brocas huecas	■■■		■■■	■■■
Taladrar con brocas espirales	■■■		■■■	■■■
Trabajar con brocas avellanadoras	■		■■■	■
Roscar con macho	–		■■■	–
Roscar con macho	–		■■■	–







Aplicación: ■ apropiado ■■ muy apropiado ■■■ óptimo **Equipamiento:** ● disponible ○ optativo

Broca hueca HSS, corta



- Con vástago Weldon de 19 mm (3/4")
- Empleo sólo con espiga de centrar apropiada
- Adecuada para acero, fundición de acero, metales NF y metales ligeros

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Nº de pedido
12	64	30	626500000*
13	64	30	626501000*
14	64	30	626502000*
15	64	30	626503000*
16	64	30	626504000*
17	64	30	626505000*
18	64	30	626506000*
19	64	30	626507000*
20	64	30	626508000*
21	64	30	626509000*
22	64	30	626510000*
23	64	30	626511000*
24	64	30	626512000*
25	64	30	626513000*
26	64	30	626514000*
27	64	30	626515000*
28	64	30	626516000*
29	64	30	626517000*
30	64	30	626518000*
31	64	30	626519000*
32	64	30	626520000*

Broca hueca HSS, larga



- Con vástago Weldon de 19 mm (3/4")
- Empleo sólo con espiga de centrar apropiada
- Adecuada para acero, fundición de acero, metales NF y metales ligeros

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Nº de pedido
12	90	55	626521000*
13	90	55	626522000*
14	90	55	626523000*
15	90	55	626524000*
16	90	55	626525000*
17	90	55	626526000*
18	90	55	626527000*
19	90	55	626528000*
20	90	55	626529000*
21	90	55	626530000*
22	90	55	626531000*
23	90	55	626532000*
24	90	55	626533000*
25	90	55	626534000*
26	90	55	626535000*
27	90	55	626536000*
28	90	55	626537000*
29	90	55	626538000*
30	90	55	626539000*
31	90	55	626540000*
32	90	55	626541000*

* Embalado para autoservicio

Brocas huecas MD



- Ø broca hueca 14 - 60 mm con vástago Weldon 19 mm (3/4")
- Ø broca hueca a partir de 70 mm con vástago Weldon 32 mm (1 1/4")
- Empleo sólo con espiga de centrar apropiada
- Adecuada también para aceros de aleación más alta

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Nº de pedido
14	90	55	626571000*
15	90	55	626572000*
16	90	55	626573000*
17	90	55	626574000*
18	90	55	626575000*
19	90	55	626576000*
20	90	55	626577000*
21	90	55	626578000*
22	90	55	626579000*
23	90	55	626580000*
24	90	55	626581000*
25	90	55	626582000*
26	90	55	626583000*
27	90	55	626584000*
28	90	55	626585000*
29	90	55	626586000*
30	90	55	626587000*
31	90	55	626588000*
32	90	55	626589000*
33	90	55	626590000*
34	90	55	626591000*
35	90	55	626592000*
36	90	55	626593000*
37	90	55	626594000*
38	90	55	626595000*
39	90	55	626596000*
40	90	55	626597000*
45	90	55	626598000*
50	90	55	626599000*
60	90	55	626614000
70	90	55	626616000
80	90	55	626618000
90	90	55	626620000
100	90	55	626622000

Surtidos de brocas huecas

		Nº de pedido
	**Set brocas huecas HSS 3 piezas** ■ Adecuada para acero, fundición de acero, metales NF y metales ligeros Ø broca hueca: 14/18/22 mm Longitud de trabajo de 30 mm, vástago Weldon 19 mm (3/4") incl. espiga de centrar	626623000
	**Set brocas huecas HSS 6 piezas** ■ Adecuada para acero, fundición de acero, metales NF y metales ligeros Ø broca hueca: 14/16/18/20/22/26 mm Longitud de trabajo de 30 mm, vástago Weldon 19 mm (3/4") incl. espiga de centrar	626624000

Espigas de centrar

		Nº de pedido
	**Espiga de centrar para HSS corta** Para brocas huecas HSS con longitud de trabajo 30 mm Diámetro: 6,35 mm Longitud total: 75 mm	**626608000***
	**Espiga de centrar para HSS larga y MD** Para brocas huecas HSS con longitud de trabajo 55 mm Para brocas huecas MD hasta Ø 60 mm Diámetro: 6,35 mm Longitud total: 100 mm	**626609000***
	Espiga de centrar para MD Para broca hueca MD Ø 70-100 mm Diámetro: 8 mm Longitud total: 120 mm	**626610000***

Mandriles Portafresas

		Nº de pedido
	**Mandril Portafresas MK2** Con refrigeración interior automática Para MAG 50 Para B 32/3 sólo en combinación con casquillo reductor MK 3 / MK 2 (635143000) Alojamiento del husillo portabrocas: cono morse MK 2 Alojamiento de la herramienta: vástago Weldon 19 mm (3/4")	**626602000***
	**Mandril Portafresas MK3** Con refrigeración interior manual Para B 32/3 y broca hueca MD Ø 70-100 mm Alojamiento del husillo portabrocas: cono morse MK 3 Alojamiento de la herramienta: vástago Weldon 32 mm (1 1/4")	**626603000**
	**Sistema de cambio rápido** Cambio sencillo y rápido de las brocas huecas sin herramienta adicional Con refrigeración interior automática Para MAG 50 Para B 32/3 sólo en combinación con casquillo reductor MK 3 / MK 2 (635143000) Alojamiento del husillo portabrocas: cono morse MK 2 Alojamiento de la herramienta: vástago Weldon 19 mm (3/4")	**626604000**

Adaptador

		Nº de pedido
	**Adaptador Weldon en Quick IN Fein** Incl. espiga de centrar (longitud total: 120 mm; Ø 6,35 mm) Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento de la herramienta: Quick IN Fein	**626600000***
	**Adaptador de portabrocas** Weldon 19 mm (3/4") en UNF 1/2" - 20 Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento de la herramienta: 1/2" - 20 UNF	**626611000***

Lubricante refrigerador

		Nº de pedido
	**Spray de corte universal** ■ Aumento de la duración en herramientas, como p.ej. broca hueca ■ Mayores velocidades de corte gracias a propiedades óptimas de refrigeración ■ Perforar con brocas huecas: empleo de los sprays de corte en trabajos por encima de la cabeza, en posición horizontal de MAG o B 32/3 sin refrigeración interior automática	**626606000**

* Embalado para autoservicio

Varillas agitadoras para máquinas



Tipo RS-R3, efecto de mezcla de abajo hacia arriba
- Ideal para materiales pesados y viscosos
- Efecto de mezcla de abajo hacia arriba, el mezclador se enrosca por sí mismo en el material, el anillo tiene un efecto protector para el depósito
- Especialmente adecuado para todos los tipos de mortero, revoques de cemento y cal, adhesivos aglutinantes, solados, pegamentos para azulejos, resinas epoxi con cuarzo, revoques termoaislantes, hormigón, revestimientos de capa gruesa de betún, etc. ...

Diámetro mm	Longitud mm	Cantidad máx. de material kg	Tipo de vástago	Nº de pedido
120	590	15 - 25	M 14	**626734000***
140	590	25 - 40	M 14	**626735000***
160	590	30 - 60	M 14	**626736000***



Tipo RS-R2, efecto de mezcla de abajo hacia arriba
- Ideal para todos los materiales pegajosos y viscosos
- Efecto de mezcla de abajo hacia arriba, el mezclador se enrosca por sí mismo en el material, el anillo tiene un efecto protector para el depósito
- Especialmente adecuado para pegamentos para azulejos y para la construcción, mortero y revoque premezclado, pastas para emplastecer, solado, masas de resina epoxi, mortero adhesivo, etc. ...

Diámetro mm	Longitud mm	Cantidad máx. de material kg	Tipo de vástago	Nº de pedido
100	590	10 - 15	Hexágono 13 mm	**626737000***
120	590	10 - 15	M 14	**626738000***
140	590	15 - 30	M 14	**626739000***



Tipo RS-L2, efecto de mezcla de arriba hacia abajo
- Ideal para materiales de baja viscosidad
- Efecto de mezcla de arriba hacia abajo, las hélices presionan el material de arriba hacia abajo, el anillo tiene un efecto protector para el depósito
- Especialmente adecuada para pinturas, barnices, imprimaciones, revoques ligeramente cremosos, recubrimientos delgados, engrudos, masas de relleno, pegamentos de dispersión
- La geometría de la cesta agitadora y las hélices optimizadas para un trabajo libre de salpicaduras de materiales de baja viscosidad

Diámetro mm	Longitud mm	Cantidad máx. de material kg	Tipo de vástago	Nº de pedido
80	400	5 - 10	Hexágono 10 mm	**626744000***
120	590	20 - 30	M 14	**626745000***



Tipo RB 4, mezclar sin inclusión de aire
- Ideal para todos los materiales que tienden a coagularse y viscosos
- Las varillas agitadoras de las escobillas agitadoras crean una alta fuerza de succión y, de tal modo, evitan eficazmente que se entremezcle aire
- Especialmente adecuado para pastas para emplastecer y de nivelación autonivelantes, así como adhesivos y selladores, revestimientos de betún, aglutinantes, revestimientos de resina epoxi, etc. ...

Diámetro mm	Longitud mm	Cantidad máx. de material kg	Tipo de vástago	Nº de pedido
120	590	15 - 25	M 14	**626741000***



Tipo SR 12, efecto de mezcla de abajo hacia arriba
- Ideal para todos los materiales líquidos y extensibles
- Efecto de mezcla de arriba hacia abajo, las hélices presionan el material de arriba hacia abajo, el anillo tiene un efecto protector para el depósito
- Mezcla rápida y homogénea de materiales de baja viscosidad
- Especialmente adecuado para la preparación de mortero de capa delgada para pegar bloques de precisión

Diámetro mm	Longitud mm	Cantidad máx. de material kg	Tipo de vástago	Nº de pedido
120	590	20 - 40	M 14	**626742000***
150	590	40 - 65	M 14	**626743000***

* Embalado para autoservicio

Puntas de atornillar con vástago hexagonal de 1/4" (6,35 mm)

Puntas de atornillar, Torsion

- Puntas de atornillar de acero molibdeno vanadio (calidad S2) para un alto nivel de durabilidad y adherencia a los tornillos
- La zona de torsión permite capturar picos del par de giro gracias a su absorción de fuerzas y vibraciones al atornillar. Se puede trabajar con altos niveles de fuerza. Brinda protección contra roturas prematuras
- Muesca hexagonal 1/4"

	Tamaño de punta	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Puntas de atornillar Phillips, Torsion**			
	1	25	3	**628513000***
	2	25	3	**628514000***
	3	25	3	**628515000***
	2	49	3	**628516000***
 NOVEDAD	**Puntas de atornillar Pozidriv, Torsion**			
	1	25	3	**628517000***
	2	25	3	**628518000***
	3	25	3	**628519000***
	2	25	3	**628520000***
 NOVEDAD	**Puntas para tornillos Torx, Torsion**			
	T10	25	3	**628521000***
	T15	25	3	**628522000***
	T20	25	3	**628523000***
	T25	25	3	**628524000***
	T30	25	3	**628525000***
	T40	25	3	**628526000***
	T50 para Power X3	35	2	**625419000***
	T10	89	1	**628527000***
	T15	89	1	**628528000***
	T20	89	1	**628529000***
	T25	89	1	**628530000***
	T30	89	1	**628531000***
	T40	89	1	**628532000***

Puntas de atornillar, Diamant

- Puntas de atornillar de acero cromo vanadio (calidad S2) para un alto nivel de durabilidad y adherencia a los tornillos
- Recubrimiento diamantado especial para una fijación extremadamente segura en el tornillo; reducción del efecto "Come out" y, de este modo, simplificación notable del trabajo
- La zona de torsión permite capturar picos del par de giro gracias a su absorción de fuerzas y vibraciones al atornillar. Se puede trabajar con altos niveles de fuerza. Brinda protección contra roturas prematuras
- Muesca hexagonal 1/4"

	Tamaño de punta	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Puntas de atornillar Phillips, Diamant**			
	1	25	3	**628500000***
	2	25	3	**628501000***
	3	25	3	**628502000***

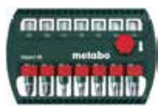
* Embalado para autoservicio

	Tamaño de punta	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Puntas de atornillar Pozidriv, Diamant**			
	1	25	3	**628503000***
	2	25	3	**628504000***
	3	25	3	**628506000***
 NOVEDAD	**Puntas para tornillos Torx, Diamant**			
	T10	25	3	**628507000***
	T15	25	3	**628508000***
	T20	25	3	**628509000***
	T25	25	3	**628510000***
	T30	25	3	**628511000***
	T40	25	3	**628512000***

Juegos de puntas de atornillar

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Puntas Phillips** Compuesto de 1 punta Phillips PH 1, otra PH 2 y otra PH 3	**628537000***
 NOVEDAD	**Puntas Pozidriv** Compuesto de 1 punta Pozidriv PZ 1, otra PZ 2 y otra PZ 3	**628538000***
 NOVEDAD	**Puntas para tornillos Torx** Compuesto de respectivamente 1 punta para tornillos Torx tamaño T15, T20 y T25	**628539000***

Surtidos de puntas de atornillar, a prueba de golpes

		Nº de pedido
	**Caja de puntas Impact 29** Compuestos de: 1 punta Pozidriv PZ tamaño: 2, 3 (puntas de torsión) respectivamente; longitud 29 mm 1 punta para tornillos Torx tam. T 15, 20, 25, 30, 40 (puntas de torsión) respectivamente; longitud 29 mm 1 portapuntas Ideal para taladros atornilladores y atornilladores de impacto potentes	**628849000***
	**Caja de puntas Impact 49** Compuestos de: 1 punta Pozidriv PZ tamaño: 2, 3 (puntas de torsión) respectivamente; longitud 49 mm 1 punta para tornillos Torx tam. T 15, 20, 25, 30, 40 (puntas de torsión) respectivamente; longitud 49 mm Ideal para taladros atornilladores y atornilladores de impacto potentes	**628850000***



Encontrará los sets de accesorios en el capítulo 31, a partir de la página 288

Portapuntas

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Portapuntas, magnético** Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm) Portapuntas magnético con función de cambio rápido para todas las puntas para atornillar habituales Longitud total: 60 mm	628540000*
 NOVEDAD	**Portapuntas, magnético** Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm) Portapuntas universal magnético para todas las puntas para atornillar habituales Longitud total: 52 mm	628541000*
 NOVEDAD	**Portapuntas con imán permanente** Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm) Portapuntas con imán permanente para todas las puntas para atornillar habituales Longitud total: 52 mm	628542000*
 NOVEDAD	**Portapuntas** Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm) Portapuntas, no magnético con anillo elástico para todas las puntas para atornillar habituales Longitud total: 52 mm	628543000*

Adaptador y prolongaciones

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Prolongación llave de vaso 3/4", a prueba de golpes** Longitud total: 150 mm	628828000*
	**Prolongación llave de vaso 1/2" a prueba de golpes** Longitud total: 150mm	628832000
 NOVEDAD	**Adaptador 1/4" en 1/2", resistente a los golpes** Adaptador hexágono exterior 1/4" sobre cuadrado exterior 1/2" Longitud total: 72 mm	628838000*
	**Pieza de conexión 1/4"** Longitud total: 50 mm	628544000*
 NOVEDAD	**Adaptador 3/4" en 1/2", resistente a los golpes** Adaptador con cuadrado interior 3/4“ en la máquina y hexágono interior 1/2“ para herramientas de inserción con vástago 3/4“ resistentes a los golpes	628829000
 NOVEDAD	**Adaptador 1/2" en 1/4", 3 piezas, a prueba de golpes** Adaptador de impacto de 3 piezas (incl. anilla y perno de seguridad) con cuadrado interior 1/2“ en el lado de la máquina y hexágono interior 1/4“ para herramientas de inserción a prueba de golpes con vástago de 1/4“	628837000*

Juegos de llaves de vaso con eje hexagonal con hexágono de 1/4" (6,35 mm)



- Para atornilladores y atornilladores de impacto con alojamiento 1/4"
- Magnético y a prueba de golpes
- De acero al cromo vanadio, satinado mate

Alojamiento	Longitud total mm	Ancho de llave	Nº de pedido
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*

* Embalado para autoservicio

Juegos de llaves de vaso

		Nº de pedido
	**Juego de llaves de vaso 1/2" (de 10 piezas)** Compuesto de 10 llaves de vaso (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	628831000
	**Juego de llaves de vaso 1/2" (de 3 piezas)** Compuesto de 3 llaves de vaso (17, 19, 21 mm) Para llantas de aluminio, modelo largo	628833000
	**Juego de llaves de vaso 3/4" (de 8 piezas)** Compuesto de 8 llaves de vaso (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	628834000
	**Juego de llaves de vaso 1" (de 8 piezas)** Compuesto de 8 llaves de vaso (24, 27, 30 ,32, 33, 34, 36, 38 mm) Modelo bajo	628835000

Adaptadores para atornillar en ángulo

		Nº de pedido
	**Adaptador para atornillar en ángulo** ■ Para atornillar con facilidad en lugares de difícil acceso ■ Adecuado para atornilladores de batería hasta máx. 14 Nm y máx. 400 r.p.m. ■ Medida entre vértices sólo 30 mm ■ Alojamiento de punta magnético ■ Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm) ■ Engranaje de acero especial ■ Apropiado para giro derecha/izquierda ■ Adaptador para atornillar en ángulo con ángulo de inclinación de 105°	630442000*
	**Adaptador para atornillar en ángulo** ■ Adaptador para atornillar en ángulo para el uso profesional ■ Adecuado para atornilladores de batería hasta máx. 57 Nm y máx. 2.000 r.p.m. ■ Medida entre vértices sólo 50 mm ■ Asiento de punta con acoplamiento rápido ■ Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm) ■ Engranaje de acero especial ■ Apropiado para giro derecha/izquierda ■ Asa ajustable en 12 posiciones con botón bloqueable ■ Adaptador para atornillar en ángulo con ángulo de inclinación de 105° ■ Para atornillar con facilidad en lugares de difícil acceso	630463000*

Alimentador para atornilladores con accesorios

		Nº de pedido
	**Alimentador para atornilladores SM 5-55** ■ Robusto alimentador para atornilladores para los atornilladores para tabiques de Metabo ■ Para atornillar rápido y exacto en serie ■ Cinturones para tornillos habituales con 50 tornillos cada uno insertables ■ Para trabajar tornillos con una longitud de 25 - 55 mm, con Ø de cabeza máx. de 9,5 mm y Ø del vástago máx. de 5 mm ■ Ajuste preciso de profundidad de atornillado ■ Alimentador para atornilladores extraíble para trabajar con tornillos individuales Equipamiento estándar: 2x puntas PH 2 x 180 mm adecuado para: SE 2500 (620044), SE 4000 (620045), SE 6000 (620046), SE 18 LTX 2500 (620047), SE 18 LTX 4000 (620048), SE 18 LTX 6000 (620049)	631618000
	**2 puntas PH 2 / 180 mm** ■ Adecuadas para depósito de atornillador SM 5-55 Tipo de punta: Phillips Tamaño de punta: 2 Longitud total: 180 mm Unidad de venta: 2	631582000

Adecuadas para cada aplicación.

- **Amplio y nuevo surtido de hojas para sierras circulares para todas las aplicaciones**
- **Diferenciación uniforme gracias al sistema de codificación de colores**
- **En las calidades »professional« y »classic«**



»professional«

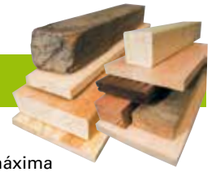
- Máxima calidad de corte
- Especialmente duraderas
- De pocas vibraciones y poco ruidosas



»classic«

- Hoja robusta
- Buenos resultados de corte

cordless cut wood





- Durabilidad máxima de las sierras de batería gracias al ancho de corte y grosor de la hoja principal extra finos
- Número de cortes aumentado por carga de la batería
- En las calidades »professional« y »classic«

steel cut





- De uso universal para cortes fríos en metales
- Especialmente adecuadas para el uso en chapas de acero, perfiles de acero y materiales sándwich
- Calidad »classic«

power cut wood





- Para cortes a medida rápidos, bastos y medio-finos
- En las calidades »professional« y »classic«

aluminium cut





- Cortes perfectos en aluminio gracias a la geometría especial de dientes
- Calidad »professional«

precision cut wood





- Para resultados muy buenos y limpios de cortes longitudinales y transversales
- En las calidades »professional« y »classic«

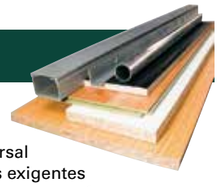
fibercement cut





- Especiales para el uso en placas de fibra y planchas de virutas ligadas con cemento y yeso
- Vida útil muy larga y alta calidad de corte gracias a los dientes PCD
- Calidad »professional«

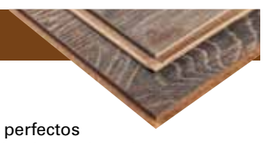
multi cut





- De uso universal en materiales exigentes
- Resultados de corte perfectos
- En las calidades »professional« y »classic«

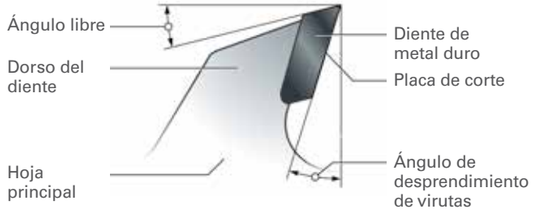
laminate cut





- Cortes perfectos en laminado gracias a la geometría especial de dientes
- Reducción de las vibraciones y el ruido gracias a los ornamentos láser
- Calidad »professional«

Características técnicas de las hojas para sierras circulares





El ángulo de desprendimiento de virutas
El ángulo de desprendimiento de virutas tiene influencia sobre la calidad del corte, la potencia de avance y de corte. Siempre está en relación con los ángulos de entrada y de salida deseados de la pieza de trabajo.

El tamaño del ángulo de desprendimiento de virutas depende:
- del material a tratar (ángulo de desprendimiento de virutas decreciente: madera blanda - madera dura - materiales de virutas - metales NF)
- de la calidad de corte exigida en uno o en ambos bordes

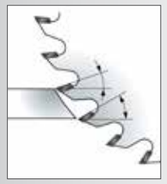


Ángulo de desprendimiento de virutas positivo y negativo
Ángulo de desprendim. de virutas positivo:
- Fácil desprendimiento de virutas - corte rápido
- Fuerzas de corte en dirección a la mesa de la máquina (sierra circular manual)
- Borde de la pieza de trabajo limpio en la parte inferior, sin protec.contr.astillas en la parte super. impuro

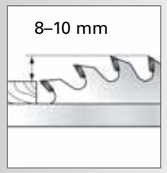
Ángulo de desprendimiento de virutas negativo:
- Desprendimiento de virutas más duro - mayor fuerza de corte
- Fuerzas de corte en dirección al soporte de la pieza de trabajo (con ingletadoras)
- Borde de la pieza de trabajo en la parte superior mejor que en la parte inferior



El ángulo libre
Si el ángulo libre es insuficiente, no es posible un arranque de virutas del siguiente diente. Los ángulos libres grandes hacen posible grandes arranques de virutas. Esto es necesario para avances grandes.



Ángulo de entrada y salida en la pieza de trabajo
En la mayoría de los casos, el ángulo de salida es desventajoso en relación al ángulo de entrada. Por este motivo, el “lado bueno” debería posicionarse a la inversa.



Saliente de la hoja de sierra
Con el saliente progresivo de la hoja de sierra, disminuye cada vez más la calidad en el lado de la salida. Sin embargo, en el lado de la entrada, tampoco mejora debido a la falta de un efecto guía. La saliente óptima de la hoja de sierra está entre aprox. 8 y 10 mm.

Grosor de la hoja principal
- Las hojas más delgadas son adecuadas para materiales más delgados y necesitan menos potencia. Ideal para aplicaciones de batería.
- Las hojas más gruesas son especialmente estables y, por lo tanto, adecuadas para cortes precisos en materiales más gruesos en sierras de potencia elevada.



Formas del diente de las hojas para sierras circulares



Diente alternativo con bisel DI
- Cortes especialmente limpios en todas las maderas blandas y duras, derivados de la madera, laminados y plásticos
- Fácil de afilar
- Con ángulo de desprendimiento de virutas negativo: empleo en ingletadoras



Diente plano DP
- Óptimo para cortes longitudinales rápidos y bastos en madera maciza
- Reparación sencilla



Diente plano/trapezoidal DP/DT
- Ideal para perfiles de aluminio, cobre, latón, plástico, planchas de virutas, de MDF y otros derivados de la madera
- Recortes a medida muy limpios
- Con ángulo de desprendimiento de virutas negativo: empleo en ingletadoras



Diente plano biselado DP/FA
- Uso principalmente en sierras circulares de mesa para obras y de mesa, pero también en sierras circulares manuales potentes
- Especialmente adecuado para madera de construcción, tablas de encofrado (incluso con clavos y restos de hormigón), planchas de virutas
- Dientes extremadamente robustos



Diente isóscele / hueco DI/DH
- Óptimo para materiales en planchas recubiertas por ambos lados
- Cantos de corte muy limpios y sin desgarros



- Dotados de diamante para una vida útil muy larga
- Dientes PCD (diamante policristalino "PCD") exclusivamente en hojas para sierras circulares »fibercement cut«



Diente puntiagudo SP/NV, diente de lobo KV
- Uso en sierras circulares de mesa para obras y sierras para leña o sierras circulares de mesa potentes
- Forma del diente en hojas para sierras circulares de CrV (acero al cromo vanadio)

¿Qué hoja para sierra circular para qué máquina?

	Ø	Ø Bo
AEG		
KS 55-2	165	20
KS 66-2, KS 12-1, KS 15-1, BKS 18 BL	190	30
PS 216 L	216	30
TS 250 K; PS 254 L	254	30
PS 305 DG	305	30
Alko		
Pro 250 GK	250	20
Pro-X, Holzmeister H/S/ NHS, Hobby, Basic, HS/3/4	315	30
W 450/500	450	30
W 50 Profil	500	30
RM 60, W 60	600	30
RM 70, R Z70, TWM 70, TWZ 70, W 70	700	30
Atika		
KGSZ 210	210	30
Toptronic, PTK 250 S	250	30
KGSZ 305	305	30
ATK 315H, BTA 90, HAT 315, HT 315	315	30
ABH 400, ABK 400, BTK 400, BTH 400	400	30
BTK 450, BTH 450, BTU 450, ABH 450, ABK 450, ATU, BWK 450	450	30
ABH 500, ABK 500, BWK 500, BTK 500, BTH 500	500	30
BWK 600	600	30
T 250 N, T 250 ECO, TK 250	250	30
Atlas Copco		
SGS 66 Q, K 66 SE	190	30
HK 75	210	30
K 55 S	160	20
MS 3 C	250	30
MS 305 DB	305	30
Avola		
LH 315, TZV 315	315	30
ZB 400, ZBV 400	400	30
ZB 450, ZBV 450, IC 450	450	30
ZB 500, ZBV 550	500	30
KWK 600, RK 600	600	30
KWK 700	700	30
TZH 350	350	30
BGU		
WK 600 W, WK 600/B, KS 600	600	30
WK 780 W, WK 700 Z, WTK 710 EZ, KS 700	700	30
RK 775, WK 700		
Bosch		
PKS 16 Multi	65	15
GKS 12V-26, UniversalCirc 12	85	15
PKS 40	130	16
PKS 18 LI	150	16
PKS 55A	160	20
GKT 55 GCE, GKS 18V-57 G, GKS 18 V-LI, GKS 55+ G, GKS 55+ GCE	165	20
GKS 190, GKS 55/55 CE, GKS 65/65, GCE/66/66, PKS 66, CE/68 BC, GKS 18V-68 C, GKS 18V-68 GC	190	30
GKS 75 S	210	30
GCM 800 SJ/8 SDE/8 SJL, PCM 8	216	30
GKS 85 S	230	30
GKS 85, GKS 85 G	235	30
GCM 10 S/SD, PTS 10, GTS 10 J/ XC	254	30
GCM 12, 12 GDL/SDE/JL, GTM 12 JL	305	30

	Ø	Ø Bo
DeWalt		
DWE560	184	16
DCS373	140	20
DW 351	152	20
DC 930KA/KB, DCS 931N/ NT, DWS 520 K/ KR, DWE 550, DCS 520NT/T2, DCS391, DCS520	165	20
D23650, DW 365/65/2365K, DWE575K, DWE576K, DCS 575 T2/NT, DCS 576 T2/NT	190	30
DCS 7485	210	30
DW 700/701/707/712/770/ 771/777, DCS 777 T2/N, DWS 773/774/777	216	30
DW 383, D 23700	235	30
DW125/1251/150/1501/1503/ 250/252/320/702/703/710/ 717/717XPS/720/742/743/ 743N/744/745/746/S778/ 744XP/745, DWS778, DCS 778 T2/N	250	30
1875, 2151, 2154, 2155, 1635-3L/-4L, 21553 3L, DW1370/160DS/305/ 8001/8002/8003, 142 DS, 160 DS, 1635, DW 810, DW 721/721KN/722/725/ 726/8101/8012/8103	300	30
DW704/705/706/708/716/ 716 E/718, D27105/27107/ 27107XPS/27111/27112/ 27113, DWS780, DHS 780 T2A	305	30
D27400	315	30
DW1420S/1600S/729KN	350	30
C14,1635, 6L, 2155, 6, 163546+62, 2155-4+6, C	400	30
6K/L, BK, DA 1635	500	30
Festool		
AP 553, ATF 55 FS, AT 55 EFS/55 EB, AP 55/55 E/55 EB, ATF 55/55 E/55 EB, TS 55/55 RQ-Plus, TSC 55 Li REB-Basic, HK 55 EBQ-Plus, HKC 55 EB Li-Basic	160	20
AT 65/65 E, AT 65 FS, ATF 65 B/65 E, AT 66, AP 65/65 E/65 EB	190	30
TS 75/75 EBQ	210	30
Symetric SYM 70/SYM 70 E	216	30
HK 85 EB	230	30
HK 132 E	350	30
Güde		
KS 18-0	150	10
KS 55-1300	160	20
KS 20-201-24, TS 57-1200, TS 57-1400	165	20
KS 66-1600 L	190	20
GKS 190	190	30
GKS 1100 P, KT 210, GUKS, GKS 210 A	210	30
GWS 600 EC	220	30
GTKS 315	315	30
QWS 600	600	30
GWS 700, GWS 700 EC	700	30
GTKS 2200	315	30
GKS 250 L, TK 2400, TKGS 1800	250	20
GFO 1801	254	20
GFO 1401	216	30
Hikoki		
CD3605	125	20
C18DBAL, C3606	165	20
C9BU3, C9U3	235	30

	Ø	Ø Bo
Hitachi		
C6DA, FC6DA	160	20
C6MEY, C6 BUM/U3	165	20
FC7SA, PSM-7, PSU-7, C 7BU2/7U2/7MFA, C7 BU3/ BUM/U3, C7U2	190	30
C8U/FA, C8FC, CSU, CU8, PSM-8, PSU-8	210	30
C8FAFC/FS, C 8FSHE	216	30
C 12 LCH, C 12 YA/YB, C 12 LSH, C12 RSH2	305	30
PSU13	315	30
Mafell		
KSP 40, KSS 300, KSS 40 18M bl	120	20
A 55, B 55, FU 55, KSS 400, KSS 330, MKS 55, MS 55, MT 55, PS 52/5 S, X 55, XE 55, KST 55, KSS 400/ 400 36V, PS 3100 SE, KSP 55/55 F, KST 55, KS 320, PSS 3100	160	20
MT 55 18 M bl, MT 55 cc	162	20
KSS 50/K55, K 55 cc, K 55 18M bl, KSS 50 cc, KSS 50 18 M bl	168	20
K 60 18 M bl, K 65 cc, K 65 18M bl, KSS 60 cc, KSS 60 18M bl	185	20
KSP 65 F, MKS 65, ERIKA 60, KS 65, MS 65	190	30
MKS 75/85 S, MS 75	210	30
KSP 85/85 F	230	30
K 85 Ec, KSS 80 Ec	237	30
ERIKA 85 L, MKS 85 S, MS 85, ERIKA 85 Ec	250	30
BIBER, BIBEREX, FS 85, MKS 105/105 E, MONIKA, TFK 85/8	315	30
MKS 130 Ec	330	30
BSK 4/5/6, MKS 125, SF 32	350	30
MKS 145 Ec	370	30
AZB, BK 3, FKB 150, FS 130 K/130 S, TD 3, TDH 4, TK 150, VKS 130/ 160, BSK 4, THD 425, TFS 1305	400	30
MKS 165 Ec	410	30
BK 4, BKV 4, BKS 5/6, FSG 165 K, MKS 185 E, TDH 450/5, FSG 200/240 K	450	30
170, BKV5	500	30
FSG 240, TSG 240	600	30
Makita		
DSS501Z	136	20
DCS551Y1J, DCS 551 RTJ, DCS553Z	150	20
5600 BR/NB/RDW, SR 1600	160	20
5017 RKB	165	30
5603 R, 5604 R, DHS 630 RTJ/ Y1J/ 680 RTJ/ Y1J/ Z, DSP 600 ZJ, DLS 600 Z, HS 6101 J/ J1, SP6000 J1/SP1, DHS680RTJ, DHS660RTJ, HS6601J	165	20
3501, 5800 RB, LS0714FB, DLS713RME/ DLS713Z/DLS714Z, DLS 713 RTE	190	20
DRS780Z	185	30
5017 R, 5017RKB	190	30
5704 R, 5704RJ, 5703 R, 2705 R, HS7101J1, DHS710ZJ, HS7611, HS 7601 J, DRS780Z, HS004GZ01, DHS783ZJU	190	30
LS 0810	210	30
LS0815FL	216	30

	Ø	Ø Bo
5903 R, 5900/BR, SR 2300, DHS900Z	235	30
5143 R	250	30
5103R, HS0600	270	30
LH1200FL, LH 1201 FL, LS1216LB	305	30
5100 BR, 2712	315	30
MS 1400	350	30
Milwaukee		
M12 CCS44	140	20
M18 FMCS	150	20
CS 55	160	20
HD28 MS	174	20
SCS 65 Q, M18 CCS66, M18 FCS66, M18 BLCS66, M18 FCSRH66, M18 FCSG66	190	30
CS 75	210	30
MS 216 SB, M18 SMS216	216	30
MS 3 C, MS 305 DB	250	20
F18 FMS 254	254	30
MS 305 DB	305	30
Scheppach		
PL55Li, PL55	160	20
CCS165-20	165	16
HM 80L/LXU, HS 80, PL75	210	30
HM 80MP	216	30
HS100	250	30
HM 100 LU, LXU, T	254	30
TK 1685 Magnum, TS 4000, Duo 7.0, Bestcombi 7.0	300	30
Capas 3, Capas 7.0, HM 120L	305	30
Forsato XL/XXL, TS 315, TS 310, TK, TKH, TKU, TS 4010, Tisa 5.0, HS 120	315	30
BSH 500/400	400	30
BS 500, BSH 500, WS 500	500	30
KE 6/60/6011, KH 6/60, KW 60/6011/611	600	30
KD 2700, KE 70/70 M, KEZ 700, KH 70, KW 2700/70/70 M, KWZ 7/700, Wox d700s	700	30
Precisa 6.0, Forsa 4.0/6.0, 8.0/9.0	315	30
Structo 5.0/7.0	500	30
Capas 5.0	254	30
SKIL		
5360, 5330	89	10
5740	130	16
3550, 3520	165	16
5255	170	16
5820, 5765, 5665	184	16
1054, 5830	190	16
1873, 1131, 1524 H, 1526 H, 1873 H	210	30
1866 H, 1886 H	230	30
1525 H, 1985 U, 1986 U, 1053	235	30
1899 H	250	30
Protool		
CSP 55/56	160	20
CSP 68	190	30
CSP 132	350	30

Ø	Diámetro en mm
Ø Bo	Diámetro de la perforación en mm

Hojas para sierras circulares »cordless cut wood«

Hojas para sierras circulares »cordless cut wood«, calidad professional, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- Máxima durabilidad para sierras de batería gracias al grosor de la hoja principal y ancho de corte extrafinos
- Significativamente más cortes por carga de la batería comparado con las hojas de sierra estándar con vida útil igualmente larga
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
160 x 1,6 x 20 / 16	HW/CT	24	WZ	1,1	22°	KSAP 18, KSA 18 LTX	Cartón	**628030000***
165 x 1,6 x 20	HW/CT	18	WZ	1,1	20°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628294000***
165 x 1,6 x 20	HW/CT	36	WZ	1,1	15°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628295000***

Hojas para sierras circulares »cordless cut wood«, calidad professional, para sierras circulares semiestacionarias



NOVEDAD

- Máxima durabilidad para sierras de batería gracias al grosor de la hoja principal y ancho de corte extrafinos
- Significativamente más cortes por carga de la batería comparado con las hojas de sierra estándar con vida útil igualmente larga
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad
- Alojamiento de orificios secundario en hojas para sierras circulares con Ø 216

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
216 x 1,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,2	5° neg.	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	Cartón	**628444000***
216 x 1,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,2	5° neg.	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	Cartón	**628445000***

Hojas para sierras circulares »cordless cut wood«, calidad classic, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- Máxima durabilidad para sierras de batería gracias al grosor de la hoja principal y ancho de corte extrafinos
- Significativamente más cortes por carga de la batería comparado con las hojas de sierra estándar con vida útil igualmente larga

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
165 x 1,6 x 20	HW/CT	18	WZ	1,0	20°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628272000***
165 x 1,6 x 20	HW/CT	18	WZ	1,0	20°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Blíster	**628650000***
165 x 1,6 x 20	HW/CT	36	WZ	1,0	15°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628279000***
165 x 1,6 x 20	HW/CT	36	WZ	1,0	15	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Blíster	**628660000***

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras circulares »cordless cut wood«, calidad classic, para sierras circulares semiestacionarias



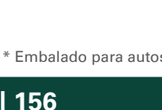
NOVEDAD

- Máxima durabilidad para sierras de batería gracias al grosor de la hoja principal y ancho de corte extrafinos
- Significativamente más cortes por carga de la batería comparado con las hojas de sierra estándar con vida útil igualmente larga

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
216 x 1,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	Cartón	628284000*
216 x 1,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	Blíster	628665000*
216 x 1,8 x 30	HW/CT	40	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	Cartón	628065000*
216 x 1,8 x 30	HW/CT	40	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	Blíster	628654000*

Hojas para sierras circulares »power cut wood«

Hojas para sierras circulares »power cut wood«, calidad professional, para sierras circulares manuales



- Para recortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitudinales en madera maciza
- En parte adecuadas para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
152 x 2,4 x 20	HW/CT	12	FZ	1,6	15°	Ks 0852 S	Cartón	628001000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	10	WZ	1,4	22°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS / KS 55 / KS 55 FS	Cartón	628002000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	30	WZ	1,4	5°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS	Cartón	628071000*
165 x 2,2 x 20	HW/CT	14	FZ/FA	1,4	10°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón NOVEDAD	628292000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	14	WZ	1,8	25°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	Cartón	628004000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	14	WZ	1,4	25°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628005000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	16	FZ/FA	1,4	12°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628006000*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	16	FZ	1,8	25°	Ks E 1678 S-Signal	Cartón	628007000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	18	FZ/FA	1,8	10°	KS 85	Cartón	628010000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	20°	KS 85	Cartón	628011000*
235 x 2,6 x 30	HW/CT	18	FZ/FA	1,8	10°	KS 85 FS	Cartón NOVEDAD	628492000*
235 x 2,6 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	20°	KS 85 FS	Cartón NOVEDAD	628493000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras circulares »power cut wood«, calidad professional, para sierras circulares semiestacionarias



- Para recortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitudinales en madera maciza
- En parte adecuadas para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad
- Alojamiento de perforación secundario en hojas para sierras circulares con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
216 x 2,4 x 30	HW/CT	20	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Cartón	628230000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 216 / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Cartón	628009000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2,0	25°	PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	Cartón	628012000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2,0	3° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	Cartón	628013000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250 / TS 254 M	Cartón	628025000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	Cartón	628220000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	Cartón	628014000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	20	FZ	1,8	22°	TKHS 315 / KGT 300	Cartón	628015000*
315 x 3,0 x 30	HW/CT	24	WZ	2,0	20°	TKHS 315	Cartón	628016000*
350 x 2,8 x 30	HW/CT	22	FZ	1,8	22°	TK 350 hasta 1983	Cartón	628017000*
400 x 3,5 x 30	HW/CT	28	FZ/FA	2,5	10°	BKS 400 Plus	Cartón	628018000*
450 x 3,5 x 30	HW/CT	32	FZ/FA	2,5	10°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	Cartón	628020000*
600 x 3,8 x 30	HW/CT	36	WZ	2,8		BW 600	Cartón	628023000*
700 x 4,2 x 30	HW/CT	42	WZ	3,2		BW 750 / BW 700 hasta 1993	Cartón	628024000*

Hojas para sierras circulares »power cut wood«, calidad classic, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- Para recortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitudinales en madera maciza

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
235 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2,0	18°	KS 85 FS	Cartón	628677000*
235 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2,0	18°	KS 85 FS	Blíster	628678000*

Hojas para sierras circulares »power cut wood«, calidad classic, para sierras circulares semiestacionarias



- Extremadamente robustas y duraderas. Especialmente para uso en madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- Para recortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitudinales en madera maciza

NOVEDAD

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
400 / 30 x 3,2	HW/CT	28	TZ	2,2	15°	BKS 400 Plus	Cartón	628647000*
450 / 30 x 3,5	HW/CT	32	TZ	2,5	15°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	Cartón	628648000*
500 / 30 x 3,8	HW/CT	36	TZ	2,8	15°		Cartón	628649000*

Hojas para sierra circular de cromo vanadio »power cut wood«, para sierras circulares semiestacionarias



- Para recortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitudinales en madera maciza
- En parte adecuadas para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- En madera recubierta u otros materiales compuestos sólo es posible una calidad de corte basta

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
315 x 1,8 x 30	CV	56	KV	1,8	TKHS 315	Cartón	628100000*
315 x 1,8 x 30	CV	80	NV	1,8	TKHS 315	Cartón	628101000*
350 x 1,8 x 30	CV	56	NV	1,8	TK 350 hasta 1983	Cartón	628102000*
400 x 2 x 30	CV	56	KV	2,0	BKS 400 Plus	Cartón	628105000*
450 x 2,2 x 30	CV	56	WZ	2,2	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	Cartón	628094000*
500 x 2,5 x 30	CV	56	KV	2,5	BW 500 hasta 1998	Cartón	628108000*
600 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8	BW 600	Cartón	628109000*
700 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8	BW 750 / BW 700 hasta 1993	Cartón	628110000*

Hojas para sierras circulares »precision cut wood«

Hojas para sierras circulares »precision cut wood«, calidad professional, para sierras circulares manuales



- Gama de aplicaciones muy amplia en el tratamiento de la madera
- Para resultados muy buenos y limpios de cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Perfectamente apropiadas para madera maciza y laminada, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchapadas, MDF, materiales compuestos
- Necesita una potencia más elevada de la sierra circular
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
160 x 2,2 x 20	HW/CT	24	WZ	1,4	20°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS	Cartón	628031000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	42	WZ	1,4	15°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS	Cartón	628072000*
165 x 2,2 x 20	HW/CT	24	WZ	1,4	20°	KS 18 LTX 57, KT 18 LTX 66 BL, KS 18 LTX 66 BL	Cartón NOVEDAD	628290000*
165 x 2,2 x 20	HW/CT	42	WZ	1,4	15°	KS 18 LTX 57, KT 18 LTX 66 BL, KS 18 LTX 66 BL	Cartón NOVEDAD	628291000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	48	WZ	1,8	10°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	Cartón	628034000*

* Embalado para autoservicio

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
190 x 2,2 x 30	HW/CT	48	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628035000*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	10°	Ks E 1678 S-Signal	Cartón	628040000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	15°	KS 85	Cartón	628044000*
235 x 2,6 x 30	HW/CT	44	WZ	1,8	15°	KS 85 FS	Cartón	628494000*

Hojas para sierras circulares »precision cut wood«, calidad professional, para sierras circulares semiestacionarias



- Gama de aplicaciones muy amplia en el tratamiento de la madera
- Para resultados muy buenos y limpios de cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Perfectamente apropiadas para madera maciza y laminada, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchapadas, MDF, materiales compuestos
- Necesita una potencia más elevada de la sierra circular
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad
- Alojamiento de perforación secundario en hojas para sierras circulares con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	Cartón	628037000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Cartón	628041000*
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	Cartón	628042000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	Cartón	628043000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	34	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	Cartón	628045000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	42	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	Cartón	628046000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	Cartón	628048000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	15°	TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	Cartón	628049000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254, TK 250, TS 254 M	Cartón	628059000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	Cartón	628221000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	Cartón	628222000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	Cartón	628051000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	Cartón	628053000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGS 305 M / KGT 305 M	Cartón	628227000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGS 305 M / KGT 305 M	Cartón	628228000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGS 305 M / KGT 305 M	Cartón	628229000*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus	Cartón	628224000*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus	Cartón	628225000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	Cartón	628056000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGT 300 / TKHS 315	Cartón	628057000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGT 300, TKHS 315	Cartón	628058000*

Hojas para sierras circulares »precision cut wood«, calidad classic, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- Gama de aplicaciones muy amplia en el tratamiento de la madera
- Para resultados de corte limpios en cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Apropiadas para madera maciza y laminada, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchap., MDF, mater. compuestos
- Necesita una potencia más elevada de la sierra circular

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
160 x 2,2 x 20	HW/CT	36	WZ	1,4	10°	KS 55 / KS 55 FS / KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus	Cartón	628278000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	36	WZ	1,4	10°	KS 55 / KS 55 FS / KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus	Blíster	628659000*
165 x 2,2 x 20	HW/CT	36	WZ	1,4	15°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	628281000*
165 x 2,2 x 20	HW/CT	36	WZ	1,4	15°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Blíster	628662000*
165 x 1,8 x 20	HW/CT	42	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	628026000*
165 x 1,8 x 20	HW/CT	42	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Blíster	628027000*
190 x 2,0 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628675000*
190 x 2,0 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Blíster	628676000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	48	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628283000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	48	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Blíster	628664000*
235 x 2,8 x 30	HW/CT	40	WZ	2,0	15°	KS 85 FS	Cartón	628679000*
235 x 2,8 x 30	HW/CT	40	WZ	2,0	15°	KS 85 FS	Blíster	628680000*

Hojas para sierras circulares »precision cut wood«, calidad classic, para sierras circulares semiestacionarias



- Gama de aplicaciones muy amplia en el tratamiento de la madera
- Para resultados de corte limpios en cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Apropiadas para madera maciza y laminada, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchap., MDF, mater. compuestos
- Necesita una potencia más elevada de la sierra circular

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
216 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	TS 216 / TS 216 Floor	Cartón	628062000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	TS 216 / TS 216 Floor	Blíster NOVEDAD	628653000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M, KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Cartón	628060000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Blíster NOVEDAD	628652000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254 / TS 254 M	Cartón NOVEDAD	628325000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254 / TS 254 M	Blíster NOVEDAD	628326000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 254 M	Cartón	628061000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 254 M	Blíster NOVEDAD	628656000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	56	WZ	1,6	5° neg.	KS 305 M / KGS 305 M / KGT 305 M	Cartón	628064000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	56	WZ	1,6	5° neg.	KS 305 M / KGS 305 M / KGT 305 M	Blíster NOVEDAD	628657000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras circulares »multi cut«

Hojas para sierras circulares »multi cut«, calidad professional, para sierras circulares manuales



- De uso universal en materiales exigentes
- Para las máximas exigencias a la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared, aluminio, cobre y latón delgados
- Ideal para numerosas aplicaciones en obras interiores
- Resultados de corte perfectos incluso en cortes transversales en madera maciza, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchapadas, MDF
- Necesita una potencia elevada de la sierra circular
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
150 x 2,4 x 20	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	Ks 0852 S	Cartón	628000000*
152 x 2,4 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,6	5° neg.	Ks 0852 S	Cartón	628070000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,4	8°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS	Cartón	628073000*
165 x 2,2 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,4	5°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón NOVEDAD	628293000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	36	WZ	1,4	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628075000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	Ks 1266 S / Ks 1468 S	Cartón	628076000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	56	FZ/TZ	1,4	8°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	628077000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5°	KS 85	Cartón	628085000*
235 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5°	KS 85 FS	Cartón NOVEDAD	628495000*

Hojas para sierras circulares »multi cut«, calidad professional, para sierras circulares semiestacionarias



- De uso universal en materiales exigentes
- Para las máximas exigencias a la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared, aluminio, cobre y latón delgados
- Ideal para numerosas aplicaciones en obras interiores
- Resultados de corte perfectos incluso en cortes transversales en madera maciza, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchapadas, MDF
- Necesita una potencia elevada de la sierra circular
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad
- Alojamiento de perforación secundario en hojas para sierras circulares con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° neg.	KS 210 / KGS 255	Cartón	628082000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Cartón	628083000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	10°	TS 216 / TS 216 Floor	Cartón	628063000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	Cartón	628084000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	10°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / TS 250 / PKU 250 PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	Cartón	628087000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2,0	5° neg.	KGS 301 / KGS 303 / KGS 331 / KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / TS 250 /PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	Cartón	628088000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254 / TK 250 / TS 254 M	Cartón	628093000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	Cartón	628223000*

	Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
	300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° neg.	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	Cartón	**628090000***
	305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,0	5° neg.	KGS 305 / KS 305 Plus / KS 305 M / KGS 305 M / KGT 305 M	Cartón	**628091000***
	315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus	Cartón	**628226000***
	315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,0	5° neg.	KGS 315 Plus	Cartón	**628092000***

Hojas para sierras circulares »multi cut«, calidad classic, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- De uso universal en materiales exigentes
- Para altas exigencias a la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared, de aluminio, de cobre y de latón delgados
- Adecuadas para muchas aplicaciones en obras interiores
- Resultados de corte buenos incluso en cortes transversales en madera maciza, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchapadas, MDF
- Necesita una potencia elevada de la sierra circular

	Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
	160 x 2,2 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,4	5°	KS 55 / KS 55 FS	Cartón	**628277000***
	160 x 2,2 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,4	5°	KS 55 / KS 55 FS	Blíster	**628658000***
	165 x 2,2 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,4	5°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628280000***
	165 x 2,2 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,4	5°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Blíster	**628661000***
	190 x 2,2 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,4	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	**628282000***
	190 x 2,2 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,4	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Blíster	**628663000***

Hojas para sierras circulares »multi cut«, calidad classic, para sierras circulares semiestacionarias



NOVEDAD

- De uso universal en materiales exigentes
- Para altas exigencias a la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared, de aluminio, de cobre y de latón delgados
- Adecuadas para muchas aplicaciones en obras interiores
- Resultados de corte buenos incluso en cortes transversales en madera maciza, planchas de virutas en bruto, revestidas o enchapadas, MDF
- Necesita una potencia elevada de la sierra circular

	Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
	216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGSV 216 M, KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Cartón	**628066000***
	216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGSV 216 M / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	Blíster	**628655000***
	254 x 2,6 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 254 M	Cartón	**628285000***
	254 x 2,6 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 254 M	Blíster	**628666000***
	305 x 3,0 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2,2	5° neg.	KS 305 M / KGS 305 M / KGS 305 / KGT 305 M	Cartón	**628286000***
	305 x 3,0 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2,2	5° neg.	KS 305 M / KGS 305 M / KGS 305 / KGT 305 M	Blíster	**628667000***

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras circulares »steel cut«

Hojas para sierras circulares »steel cut«, calidad classic, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- De uso universal para cortes fríos en metales
- Especialmente adecuadas para el uso en chapas de acero, perfiles de acero y materiales sándwich
- Ø 165 mm: cortes rápidos, sin rebabas gracias a la hoja principal extrafina, para un número alto de cortes por carga de la batería
- Adecuadas para todas las sierras de metal convencionales

	Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
	165 x 1,6 x 20	HW/CT	40	FZFA/FZFA	1,2	4°	MKS 18 LTX 58	Cartón	**628273000***
	165 x 1,6 x 20	HW/CT	40	FZFA/FZFA	1,2	4°	MKS 18 LTX 58	Blíster	**628651000***

Hojas para sierras circulares »steel cut«, calidad classic, para sierras circulares semiestacionarias



NOVEDAD

- De uso universal para cortes fríos en metales
- Especialmente adecuadas para el uso en chapas de acero, perfiles de acero y materiales sándwich
- Adecuadas para todas las sierras de metal convencionales

	Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas		Embalaje	Nº de pedido
	305 x 2,6 x 25,4	HW/CT	60	FZFA/FZFA	2,2	4°		Cartón	**628668000***
	355 x 3,0 x 25,4	HW/CT	72	FZFA/FZFA	2,5	4°		Cartón	**628669000***

Hojas para sierras circulares »aluminium cut«

Hojas para sierras circulares »aluminium cut«, calidad profesional, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- Cortes perfectos en aluminio gracias a la geometría especial de dientes
- Ø 160 y 165 mm: cortes rápidos, sin rebabas gracias a la hoja principal extrafina, para un número alto de cortes por carga de la batería
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad

	Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
	160 x 1,6 x 20	HW/CT	48	FZ/TZ	1,2	5° neg.	KS 18 LTX 57	Cartón	**628288000***
	165 x 1,6 x 20	HW/CT	48	FZ/TZ	1,2	5° neg.	MKS 18 LTX 58 / KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628276000***
	190 x 2,2 x 30	HW/CT	52	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	**628296000***

Hojas para sierras circulares »aluminium cut«, calidad professional, para sierras circulares semiestacionarias



NOVEDAD

- Cortes perfectos en aluminio gracias a la geometría especial de dientes
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad
- Alojamiento de perforación secundario en hojas para sierras circulares con Ø 216, 254 y 305

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
216 x 2,2 x 30	HW/CT	58	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216 / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KGSV 216 M / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	Cartón	**628443000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	72	FZ/TZ	2,0	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	Cartón	**628447000***
305 x 2,6 x 30	HW/CT	84	FZ/TZ	2,2	5° neg.	KS 305 M / KGS 305 M	Cartón	**628448000***

Hojas para sierras circulares »fibercement cut«

Hojas para sierras circulares »fibercement cut«, calidad professional, para sierras circulares manuales



NOVEDAD

- Especialmente para el uso en planchas de virutas y de fibras aglomeradas con cemento y yeso
- Vida útil muy larga y alta calidad de corte gracias a los dientes PCD (diamante policristalino) comparado con las hojas de sierra estándar dotadas de metal duro
- Bajo nivel de ruido con avance de corte rápido simultáneo

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
160 x 2,2 x 20	PCD	4	FZ	1,6	5°	KS 55 / KS 55 FS / KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus	Cartón	**628287000***
165 x 2,2 x 20	PCD	4	FZ	1,6	5°	KS 18 LTX 57 / KT 18 LTX 66 BL / KS 18 LTX 66 BL	Cartón	**628289000***
190 x 2,2 x 30	PCD	4	FZ	1,6	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus / KS 66 FS	Cartón	**628297000***

Hojas para sierras circulares »laminate cut«

Hojas para sierras circulares »laminate cut«, calidad professional, para sierras circulares semiestacionarias



NOVEDAD

- Cortes precisos y limpios en suelos laminados de todo tipo gracias a la geometría de dientes especialmente desarrollada
- Vida útil especialmente alta gracias a la mejor calidad de metal duro y dientes finamente rectificados
- Cortes precisos, poco ruidosos y de vibraciones minimizadas gracias a las ranuras de expansión cortadas con láser (y parcialmente ornamentos láser), así como hojas principales cortadas con láser de acero de la más alta calidad
- Alojamiento de perforación secundario en hojas para sierras circulares con Ø 216, 254

Diámetro x ancho de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma del diente	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuados para	Embalaje	Nº de pedido
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	0°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216 / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KGSV 216 M / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	Cartón	**628442000***
254 x 2,6 x 30	HW/CT	66	FZ/TZ	2,0	0°	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	Cartón	**628446000***

Anillos reductores para hojas para sierras circulares



	Nº de pedido
Anillo reductor ■ Ø 20 x 1,2 x 16 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	**623545000***
Anillo reductor ■ Ø 30 x 1,2 x 16 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	**623546000***
Anillo reductor ■ Ø 30 x 1,2 x 20 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	**623547000***
Anillo reductor ■ Ø 30 x 1,2 x 25 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	**623548000***
Anillo reductor ■ Ø 30 x 1,6 x 16 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	**623549000***
Anillo reductor ■ Ø 30 x 1,6 x 20 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	**623550000***
Anillo reductor ■ Ø 30 x 1,6 x 25 mm ■ Para hojas para sierras circulares con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	**623551000***

Carriles de corte y carriles guía

Carriles de corte KFS

- Solución móvil y compacta para cortes precisos en ángulo directamente in situ, ideal en el techo o en piezas de trabajo montadas
- Acoplable a las sierras circulares manuales KS 18 LTX 66 BL, KS 18 LTX 57, KS 66 FS, KS 85 FS de Metabo
- Cortes en ángulo de hasta 60° con posiciones de encastre en ángulos comunes
- El mecanismo de retorno integrado devuelve la sierra a la posición inicial después del corte
- Acoplamiento fácil de la sierra circular manual gracias al cierre rápido
- La protección contra astillas reduce el astillado al serrar
- Revestimiento adhesivo para un agarre antideslizante, seguro, así como protección de la superficie de la pieza de trabajo

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Carril de corte KFS 30** Longitud total: 690 mm Longitud de corte: 300 mm Peso: 1.400 g	**629015000***
 NOVEDAD	**Carril de corte KFS 44** Longitud total: 834 mm Longitud de corte: 440 mm Peso: 1.640 g	**629016000***
 NOVEDAD	**Carril de corte KFS 70** Longitud total: 1.094 mm Longitud de corte: 700 mm Peso: 2.140 g	**629017000***

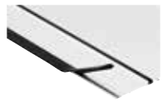
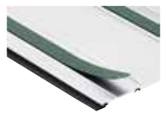
* Embalado para autoservicio

Carriles guía FS

- Para un guiado seguro y recto
- La protección contra astillas reduce el astillado al serrar
- Revestimiento adhesivo para un agarre antideslizante, seguro, así como protección de la superficie de la pieza de trabajo
- Con perforaciones para fijar el carril a la pieza de trabajo y para su almacenamiento suspendido
- Extensible gracias al segundo carril guía con conector FSV (accesorio)
- Compatible con muchas sierras circulares manuales de otros fabricantes que son adecuadas para el uso en rieles (Hikoki, Festool, Bosch, Makita, Hilti y otros)

		Nº de pedido
	**Carril guía FS 80** Adecuado para las sierras circulares manuales de Metabo Longitud total: 80 cm	629010000*
	**Carril guía FS 160** Longitud total: 160 cm	629011000*
	**Carril guía FS 160** Con práctico bolso de transporte para un almacenamiento y transporte seguros Longitud total: 160 cm	629011700*
	**Carril guía FS 250** Adecuado para las sierras circulares manuales de Metabo Longitud total: 250 cm	629013000
	**Carril guía FS 310** Longitud total: 310 cm	629014000

Accesorios para carriles guía FS

		Nº de pedido
	**Pinza de sujeción rápida FSSZ** ■ Para fijar de manera segura y rápida carriles guía de Metabo y otros fabricantes ■ Agarre fuerte, incluso con vibraciones ■ Altura de sujeción 160 mm ■ Para ranuras 12 x 8 mm	629021000*
	**2 estribos de sujeción FSZ** ■ Para fijar carriles guía de Metabo y otros fabricantes de manera segura ■ Altura de sujeción 120 mm	631031000*
	**Conector FSV** ■ Para conectar sin herramienta dos carriles guía para cortes especialmente largos ■ Insertable para el almacenamiento en el carril guía ■ Adecuado para carriles guía FS de Metabo	629022000*
	**Protección contra astillas FSS** ■ Reduce el astillado en la pieza de trabajo ■ Rollo de 3,5 m (como repuesto) ■ Adecuado para carriles guía FS de Metabo	629023000*
	**Revestimiento deslizante FSG** ■ Para un deslizamiento fácil en el carril guía ■ Rollo con 7 m (como repuesto)	629024000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Revestimiento adhesivo FSH** ■ Para un agarre antideslizante, seguro, así como la protección de la superficie de la pieza de trabajo ■ Rollo con 7 m (como repuesto) ■ Adecuado para carriles guía FS de Metabo	629025000*
	**Tope angular FSW** ■ Para alinear con precisión el carril guía en la pieza de trabajo ■ Ángulo ajustable de -60° hasta +60° ■ Adecuado para carriles guía FS de Metabo	629026000*
	**Bolso FST** ■ Práctico bolso de transporte para un almacenamiento y transporte seguros del carril guía de hasta 160 cm ■ Adecuado para carriles guía FS 160 de Metabo	629020000
	**Placa guía** ■ Para colocar las sierras circulares manuales KSA 18 LTX, KSAP 18, KS 54 y KS 54 SP en el carril guía ■ Placa guía completa con 2 casquillos roscados de aluminio montados para sierras circulares	631019000
	**Adaptador** ■ Para colocar las sierras circulares manuales KS 66 y KSE 68 Plus (anterior; N° de pedido 600543) en el carril guía	631020000

Carril guía 31213

		Nº de pedido
	**Carril guía 31213** ■ Perfil de aluminio anodizado, estable ■ Revestimiento antideslizante para un apoyo seguro y para proteger las piezas de trabajo contra rayaduras ■ Regleta guía ajustable sin holgura adecuada para: sierras de calar, sierras circulares manuales y las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (utilizando los accesorios correspondientes); KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus de Metabo, insertable directamente, incluso adecuada para la cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus combinada con una amoladora angular Longitud total: 1.500 mm	631213000
	**Pieza de conexión** ■ Para el acoplamiento sin problemas de 2 carriles guía ■ Solo utilizable con carril guía 631213000	631211000*

Otros accesorios para sierras circulares manuales

Tope paralelo KT

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Tope paralelo** ■ Tope paralelo de aluminio de doble guiado para cortes de sierra precisos a lo largo del borde de la pieza de trabajo ■ Se puede usar en ambos lados gracias a las escalas en ambas barras de guiado ■ Ancho máximo de la pieza de trabajo cuando se trabaja con un tope paralelo: 185 mm montado a la derecha, 300 mm montado a la izquierda ■ Adecuado para la sierra circular de inmersión de batería KT 18 LTX 66 BL	628029000*

Codo de expulsión de virutas

		Nº de pedido
	**Codo de expulsión de virutas** ■ Giratorio ■ Para fijar la manguera de aspiración a la sierra circular manual KS 54 y KSE 55 Plus	630924000*

Saco de polvo

	Nº de pedido
 **Saco de polvo** ■ Saco de polvo para trabajar sin aspirador ■ Volumen 1,5 l ■ Adecuado para las sierras circulares KS 18 LTX 66 BL, KT 18 LTX 66 BL, KS 18 LTX 57, KS 66 FS, KS 85 FS NOVEDAD	628028000*

Manguera de aspiración

	Nº de pedido
 **Manguera de aspiración Ø-27mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Longitud de manguera: 3,5 m Ø de manguera, interior: 27 mm Ø de manguera, exterior: 33 mm Ø de conexión, exterior: 27 mm Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: en el lado de la máquina	631938000

* Embalado para autoservicio

- **Amplia gama de hojas para sierra de calar**
- **Para todas las aplicaciones, la hoja de sierra adecuada**
- **Subcategorías precisas: encontrar rápidamente la hoja de sierra correcta**
- **Claramente estructurado gracias al sistema de codificación de colores**



Características de las hojas de sierra de calar de Metabo

Sistema guía de colores

El color indica para qué material es más adecuada la hoja de sierra.

wood	Madera
wood + metal	Madera con clavos/elementos de metal
metal	Metal
carbide	"Carbide": tecnología innovadora de metales duros para una vida útil excepcional en madera y madera con clavos/elementos de metal
expert	Aplicación especial en el ramo de la construcción y renovación
expert carbide	Aplicaciones especiales en el ramo de la construcción y renovación Vida útil muy larga gracias al listón de metal duro, dientes de metal duro soldados o espolvoreados.

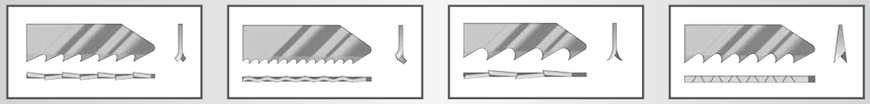
Líneas de aplicación

wood	wood + metal	metal	expert
»basic wood«	»univeral wood + metal«	»basic metal«	»expert plastics«
»fast wood«	»carbide wood + metal«	»metal premium«	»expert plastics premium«*
»clean wood«		»metal sandwich«	»expert ceramics«*
»precision wood«		»universal metal«	»expert fiber + plaster«*
»fast wood premium«			»expert inox«*
»clean wood premium«			»expert aluminium«
»universal wood«			»expert soft materials«

*carbide

Material de la hoja principal/dientes de la hoja de sierra

HCS	Acero al carbono: para serrar madera blanda, placas de fibra dura, plásticos
HSS	Acero rápido de alto rendimiento: adecuado para aplicaciones en metal, aluminio
BiM	Bimetal: combinación especialmente flexible de HCS y HSS. Las hojas de sierra tienen una vida útil múltiples veces mayor que HCS y HSS y han demostrado ser especialmente probadas en caso de peligro de rotura del vástago
HM/CT	Metal duro: tecnología innovadora de metales duros para una vida útil excepcional Listón o espolvoreado de metal duro para una vida útil muy larga



Dientes fresados, corte libre triscado
Corte relativamente basto, rápido avance en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos

Dientes fresados, corte libre ondulado
Corte fino con guiado recto de la máquina en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos

Dientes rectificados, corte libre triscado
Corte rápido en madera dura y blanda

Dientes rectificados, corte libre lijado con ángulo libre
Corte fino y limpio en maderas y plásticos

Formas del vástago

Las hojas para sierra de calar de Metabo se suministran con las formas de vástago corrientes, adecuadas para las sierras de calar de todos los fabricantes de renombre.

Vástago de una leva



Vástago en U



Hojas para sierra de calar

Madera

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)			623631000 (T 119 B)	623646000 (T 119 BO)	623632000 (T 111 C)		623633000 (T 144 D)	623921000 (T 144 D)	623649000 (T 244 D)	623960000* (T 244 D)	623678000 (T 344 D)	623603000 (T 744 D)		623651000 (T 101 AO)	623634000 (T 101 B)	623969000* (T 101 B)	623650000* (T 101 BR)	623635000 (T 101 D)	623923000* (T 101 D)			623654000 (T 301 CD)	623998000 (T 308 B)		623694000 (T 144 DP)	623679000 (T 344 DP)	623834000 (T 308 DP)	623835000 (T 1044 DP)		623933000 (T 144 DF)	623980000 (T 344 DF)		623695000 (T 101 AOF)	623948000 (T 101 AIF)	623975000 (T 101 BF)	623686000** (T 101 BRF)	623696000 (T 301 CDF)	623977000 (T 301 CLF)	623999000 (T 308 BF)		623675000* (T 234 X)		623949000 (T 111 HF)	623677000* (T 345 XF)		623677000* (T 367 XHM)
Material			HCS				HCS							HCS								HCS			HCS					BiM			BiM							HCS		BiM		HM
Material a trabajar				para cortes curvos	rápida, basta		universal, rápida	universal, rápida	para cortes curvos	para cortes curvos	rápida, larga	extra larga		para cortes curvos	limpio	limpio	limpio						muy limpia		de precisión angular	de precisión angular, larga	de precisión angular	de precisión angular, extra larga		rápida	rápida, larga		para cortes curvos	limpia	limpia	limpia		rápida	muy limpia		universal			universal		universal, vida útil extra larga
Madera blanda	< 15 mm		■	■										■																														
	> 15 mm				■		■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		■		■	■		■
Madera dura	< 20 mm		■	■										□																																
	> 20 mm				■		■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■			■	□		■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		■		■	■		■
Plancha de virutas / tablero de madera estratificada	< 20 mm		■	■										□																																
	> 20 mm				■		■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		■		■	■		■
Plásticos	< 20 mm		■	■										■																																
	> 20 mm				■		□	□	□	□	□	□			■	■	■	□	□			□	□		□	□	□	□					□	■	■	■	□	■	□		■			■		■
Madera para la construcción/ madera estructural	< 60 mm				□																																								
	> 60 mm										□	■													□	□	□	■																	
Placas recubiertas	< 30 mm		□	□										□																								■		■	■						
	> 30 mm														□	□	□					□	■							■	■		■			■	□	■		□					
Placas de cocina/ de trabajo	< 30 mm		□	□																																■		■	■						
	> 30 mm																						■		■	■	■	■			■			■			■				□			
Laminados	< 20 mm		□	□																																■									
	< 30 mm																						■		■	■	■	■			■			■			■				□			
Madera + metal, madera + clavos	< 60 mm																														■												■		■	

Metal

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)			622636000 (T 118 G)	622637000 (T 118 A)	622924000* (T 118 A)	622647000 (T 218 A)	622926000* (T 218 A)	622629000 (T 318 A)	622638000 (T 118 B)	622925000* (T 118 B)	622697000 (T 318 B)		622971000 (T 118 AF)	622950000* (T 118 AF)	622978000 (T 318 AF)	622979000 (T 318 BF)	622970000 (T 118 EOF)	622973000 (T 118 BF)	622929000* (T 118 BF)		623604000 (T 718 BF)	623837000 (T 1018 AFP)		623676000* (T 123 XF)
Material			HSS										BiM								BiM			BiM
Material a trabajar						para cortes curvos	para cortes curvos	larga			larga				larga	larga	para cortes curvos				extra larga	extra larga		universal
Chapas de acero / metales NF	< 1,5 mm		■		■		■							■										
	< 3,0 mm			■	■	■	■	■		■	■		■	■	■		■		■					■
	> 3,0 mm								■	■	■					■		■	■		■	■		■
Tubos / perfiles	< 30 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■					■
	> 30 mm							■			■				■	■					■	■		
Materiales sándwich	< 65 mm		□	□	□	□	□	■	□	□	□		□	□	■	■		□	□					□
	> 65 mm																				■	■		
Plásticos	< 30 mm		□	□	□	□	□		□	□			□	□			□	□	□					□
	> 30 mm							□			□				■	■					■	■		

			»basic metal«	»fast wood«	»clean wood«	»precision wood«	»fast wood premium«	»clean wood premium«	»universal wood«	»universal wood + metal«	»carbide wood + metal«
Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)											
Material											
Material a trabajar											
Madera blanda	< 15 mm		■						□		
	> 15 mm			■					■		
Madera dura	< 20 mm		■						□		
	> 20 mm			■					■		
Plancha de virutas / tablero de madera estratificada	< 20 mm		■						□		
	> 20 mm			■					■		
Plásticos	< 20 mm		■						□		
	> 20 mm			■					■		
Madera para la construcción/ madera estructural	< 60 mm								■		
	> 60 mm										
Placas recubiertas	< 30 mm		□								
	> 30 mm										
Placas de cocina/ de trabajo	< 30 mm		□								
	> 30 mm										
Laminados	< 20 mm		□								
	< 30 mm										
Madera + metal, madera + clavos	< 60 mm										

Aplicaciones especiales

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)			623640000 (T 101 A)	623687000 (T 301 CHM)	623657000 (T 130 Riff)	623658000	623652000 (T 141 HM)	623671000 (T 341 HM)	623662000 (T 118 AHM)	623663000 (T 118 EHM)	623639000 (T 127 D)	623648000 (T 227 D)	623974000 (T 127 DF)	623641000 (T 113 A)	623684000 (T 313 AW)
Material			HSS	HM	MD, espolv.		HM		HM		HSS		BIM	HCS	
Material a trabajar					gruesa	fina					rápida	para cortes curvos	rápida	Cuchilla recta	Cuchilla ondulada
chapas inoxidables (Inox), metales NF	1-2 mm								■						
	2-4 mm			■						■					
RFV/Corian	4-60 mm				■	■	■	■							
Pladur/placa de fibrocemento	5-50 mm						■								
	5-80 mm							■							
Cerámica/vidrio					■	■									
Plexiglás/policarbonato	2-20 mm		■												
Icopor/cartón/cuero/goma/ moqueta	< 50 mm													■	■
Aluminio/metales NF	< 15 mm										■	■	■		

			»expert plastics«	»expert plastics premium«	»expert ceramics«	»expert fiber + plaster«	»expert inox«	»expert aluminium«	»expert soft materials«
Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)									
Material									
Material a trabajar									
chapas inoxidables (Inox), metales NF	1-2 mm								
	2-4 mm								
RFV/Corian	4-60 mm			■					
Pladur/placa de fibrocemento	5-50 mm								
	5-80 mm								
Cerámica/vidrio					■	■			
Plexiglás/policarbonato	2-20 mm		■						
Icopor/cartón/cuero/goma/ moqueta	< 50 mm								
Aluminio/metales NF	< 15 mm								

⇧ ⇧ ⇧ al serrar en aluminio usar sin falta lubricante refrigerador

Leyenda

*dentado progresivo = Paso de dientes ascendente adecuado para materiales finos y gruesos

**dentado inverso = cantos de corte limpios arriba, atención; desconectar la carrera pendular

■ muy apropiada □ apropiada condicionalmente

Hojas para sierra de calar

Hojas para sierra de calar con vástago de una leva

Hojas para sierra de calar »basic wood«

- Buenos resultados de corte con buena duración

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 2-15 mm, planchas de fibra 2-15 mm, plásticos, material aislante							
fresadas, onduladas	HCS	51	1	2,0 mm/12 TPI	T 119 B	5	623631000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 2-20 mm, planchas de fibra 2-20 mm, plásticos, material aislante, especial para cortes curvos							
fresadas, onduladas	HCS	51	1	2,0 mm/12 TPI	T 119 BO	5	623646000*
						25	623605000*
Madera dura, madera blanda, plásticos 4-50 mm, para cortes bastos, rápidos							
fresadas, triscadas	HCS	74	1,25	3,0 mm/8 TPI	T 111 C	5	623632000*
						25	623606000*

Hojas para sierra de calar »fast wood«

- Cortes rectos y rápidos

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 5-50 mm, para cortes rápidos							
rectificadas, triscadas	HCS	74	1,25	4,0 mm/6 TPI	T 144 D	3	623964000*
						5	623633000*
						25	623690000*
						100	623712000
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 5-50 mm, para cortes rápidos, hoja de sierra con punta de inmersión							
rectificadas, triscadas	HCS	74	1,25	4-5,2 mm/6-5 TPI/ progresivo	T 144 D	5	623921000*
Madera dura, madera blanda, planchas de viruta, tableros de madera estratificada 5-50 mm, especial para cortes curvos							
rectificadas, triscadas	HCS	74	1,25	4,0 mm/6 TPI	T 244 D	5	623649000*
						25	623607000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 5-50 mm, para cortes curvos, hoja de sierra con punta de inmersión							
rectificadas, triscadas	HCS	74	1,25	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progresivo	T 244 D	5	623960000*
Madera dura, madera blanda, planchas de viruta, tableros de madera estratificada 2-15 mm, planchas de fibras, para cortes rápidos							
rectificadas, triscadas	HCS	126	1,25	4,0 mm/6 TPI	T 344 D	5	623678000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra, madera para la construcción, extra gruesas							
rectificadas, triscadas	HCS	155	1,5	4,0 mm/6 TPI	T 744 D	5	623603000*

Hojas para sierra de calar »clean wood«

- Rápidas, limpias y de ángulos precisos

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera blanda, madera contrachapeada, plásticos 1,5-5 mm, para cortes limpios, especial para cortes curvos							
rectificado en ángulo libre, dentado en punta	HCS	57	1,25	1,4 mm/18 TPI	T 101 AO	5	623651000*
						25	623624000*

* Embalado para autoservicio

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, planchas de fibras, plásticos 3-30 mm, para cortes limpios							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	74	1,5	2,5 mm/10 TPI	T 101 B	3	623961000*
						5	623634000*
						25	623691000*
						100	623703000
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra, plásticos 3-30 mm, para cortes limpios, hoja de sierra con punta de inmersión							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	74	1,5	2,7 mm/9 TPI	T 101 B	5	623969000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra, placas recubiertas 3-30 mm, para cortes limpios, atención: ¡desconectar la carrera pendular!							
rectificado con ángulo libre, dientes rectificados, dentado inverso	HCS	74	1,5	2,5 mm/10 TPI	T 101 BR	5	623650000*
						25	623608000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 10-45 mm, planchas de fibra 10-45 mm, para cortes limpios							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	74	1,5	4,0 mm/6 TPI	T 101 D	3	623962000*
						5	623635000*
						25	623609000*
						100	623704000
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 10-45 mm, planchas de fibra 10-45 mm, para cortes limpios, hoja de sierra con punta de inmersión							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	74	1,5	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progresivo	T 101 D	5	623923000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 4-60 mm, planchas de fibra 4-60 mm, para cortes limpios							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	91	1,5	3,0 mm/8 TPI	T 301 CD	5	623654000*
resultados de corte perfectos a ambos lados, sin desgarros, para cortes rápidos, madera blanda, atención: ¡desconectar la carrera pendular!							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	93	1,5	2,2 mm/12 TPI	T 308 B	5	623998000*

Hojas para sierra de calar »precision wood«

- Extremadamente robustas gracias a la hoja de sierra extragruesa
- Cortes exactos, de ángulos precisos

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, puertas, encimeras de cocina 5-50 mm, para cortes de precisión angular, extra grueso, hoja de sierra con punta de inmersión							
rectificadas, triscadas	HCS	74	1,7	4,0 mm/6 TPI	T 144 DP	5	623694000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 5-100 mm, planchas de fibra 5-100 mm, para cortes de precisión angular, especialmente gruesos							
rectificadas, dientes rectificados	HCS	104	1,7	4,0 mm/6 TPI	T 344 DP	5	623679000*
Resultados de corte perfectos y sin roturas en ambos lados, para cortes rápidos, madera blanda, para cortes de precisión angular, extra gruesa, hoja de sierra con punta de inmersión Atención: ¡desconectar la carrera pendular!							
rectificadas, triscadas	HCS	91	1,7	2,2 mm/12 TPI	T 308 BP	5 NOVEDAD	623834000*
Madera para la construcción gruesa, madera blanda (5-150 mm), planchas de carpintería, placas de fibra, para cortes de precisión angular, extra gruesos							
rectificadas, triscadas	HCS	250	1,6	4,0 mm/6 TPI	T 1044 DP	3 NOVEDAD	623835000*

Hojas para sierra de calar »fast wood premium«

- Cortes rectos y rápidos con vida útil muy larga

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, placas recubiertas 5-50 mm, para cortes rápidos							
rectificadas, triscadas	BiM	74	1,25	4,0 mm/6 TPI	T 144 DF	5	623976000*
Madera dura, madera blanda, placas revestidas 5-100 mm, para cortes rápidos							
rectificadas, triscadas	BiM	126	1,25	4,0 mm/6 TPI	T 344 DF	5	623980000*

Hojas para sierra de calar »clean wood premium«

- Cortes limpios y de precisión angular con una vida útil muy larga

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
especiales para laminados, paneles para suelos laminados, madera dura, madera blanda, placas revestidas, madera contrachapeada, especial para cortes curvos, para cortes limpios							
rectificado de ángulo libre, dientes rectificados, dentado en punta	BiM	57	1,25	1,4 mm/18 TPI	T 101 AOF	5	623695000*
especial para laminados, paneles para suelos laminados, madera dura, madera blanda, placas revestidas, plásticos 2-30 mm, especial para cortes limpios							
rectificado de ángulo libre, dientes rectificados, dentado en punta	BiM	74	1,25	1,7 mm/15 TPI	T 101 AIF	5	623948000*
Madera dura, madera blanda, paneles de suelo laminado, placas revestidas, plásticos 3-30 mm, para cortes limpios, hoja de sierra con punta de inmersión							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	BiM	74	1,25	2,7 mm/9 TPI	T 101 BF	5	623975000*
especial para laminados, paneles de suelo laminado, encimeras de cocina 3-30 mm, placas revestidas, para cortes limpios, atención: ¡desconectar la carrera pendular!							
rectificado con ángulo libre, dientes rectificados, dentado inverso	BiM	74	1,25	2,5 mm/10 TPI	T 101 BRF	5	623686000*
Madera dura, madera blanda, placas revestidas 4-60 mm							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	BiM	91	1,5	3,0 mm/8 TPI	T 301 CDF	5	623696000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, maderas encoladas 5-80 mm, plásticos reforzados con fibra de vidrio 5-30 mm, para cortes rápidos							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	BiM	105	1,5	3,0 mm/8 TPI	T 301 CLF	5	623977000*
resultados de corte perfectos a ambos lados, sin desgarros, para cortes rápidos, madera dura, atención: ¡desconectar la carrera pendular!							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	BiM	93	1,5	2,2 mm/12 TPI	T 308 BF	5	623999000*

Hojas para sierra de calar »universal wood«

- Rápidas y limpias en todos los grosores de madera

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibras, para cortes rápidos							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	91	1,5	2,0-3,0 mm/12-8 TPI/ progressiv	T 234 X	5	623675000*
						25	623617000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierra de calar »universal wood + metal«

- Rápidas y limpias en todos los grosores de madera con elementos de metal

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera, madera con clavos,metal, metales NF, plásticos							
triscada, fresada	BiM	106	1,25	2,4-5,0 mm/10-5 TPI/ progresivo	T 345 XF	5	623677000*
						25	623621000*
Madera dura, madera blanda, madera con clavos, metales NF, plásticos							
rectificado	BiM	90	1	2,5 mm/10 TPI	T 111 HF	5	623949000*

Hojas para sierra de calar »carbide wood + metal«

- Dientes de metal duro soldados para una vida útil sobresaliente
- Cortes rápidos y limpios en los más diversos materiales de madera y metal y en todos los grosores de material

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
dotado de metal duro	HM	108	1	3.5-5 mm/7-5 TPI/ progresivo	T 367 XHM	3 NOVEDAD	623836000*

Hojas para sierra de calar »basic metal«

- Buenos resultados de corte con buena duración

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Chapas de acero 0,5-1,5 mm, metales NF							
fresadas, onduladas	HSS	66	1	0,7 mm/36 TPI	T 118 G	5	623636000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF,							
fresadas, onduladas	HSS	51	1	1,2 mm/21 TPI	T 118 A	3	623965000*
						5	623637000*
						25	623692000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF,							
fresadas, onduladas	HSS	66	1	1,1-1,5 mm/23-17 TPI/progresivo	T 118 A	5	623924000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF, especial para cortes curvos							
fresadas, onduladas	HSS	51	1	1,2 mm/21 TPI	T 218 A	5	623647000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF, especial para cortes curvos							
fresadas, onduladas	HSS	66	1	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/progresivo	T 218 A	5	623926000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF, materiales sándwich							
fresadas, onduladas	HSS	106	1	1,2 mm/21 TPI	T 318 A	5	623629000*
						25	623623000*
Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF							
fresadas, onduladas	HSS	51	1	2,0 mm/12 TPI	T 118 B	5	623638000*
						25	623618000*
Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF							
fresadas, onduladas	HSS	66	1	1,9-2,3 mm/ 13-11 TPI/progresivo	T 118 B	5	623925000*
Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF							
fresadas, onduladas	HSS	106	1	2,0 mm/12 TPI	T 318 B	5	623697000*

Hojas para sierra de calar »metal premium«

- Resistentes a roturas con larga vida útil

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF,							
fresadas, onduladas	BiM	51	1	1,2 mm/21 TPI	T 118 AF	5	623971000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF,							
fresadas, onduladas	BiM	66	1	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/progresivo	T 118 AF	5	623950000*
Chapas de acero 1-3 mm, materiales sándwich 2-65 mm, metales NF, plexiglás							
fresadas, onduladas	BiM	106	1	1,1 mm/23 TPI	T 318 AF	5	623978000*
Chapas de acero 2,5-6 mm, materiales sándwich 2-65 mm, metales NF, plexiglás							
fresadas, onduladas	BiM	106	1	1,8 mm/14 TPI	T 318 BF	5	623979000*
Chapas de acero 1,5-4 mm, especial para cortes curvos							
fresadas, onduladas	BiM	57	1,25	1,5 mm/17 TPI	T 118 EOF	5	623970000*
Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF							
fresadas, onduladas	BiM	51	1	2,0 mm/12 TPI	T 118 BF	5	623973000*
Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF							
fresadas, onduladas	BiM	66	1	1,9-2,3 mm/ 13-11 TPI/progresivo	T 118 BF	5	623929000*

Hojas para sierra de calar »metal sandwich«

- Diseño especial para procesar paneles sándwich de metal

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Chapas de acero 2,5-6 mm, materiales sándwich 2-120 mm, metales NF, plexiglás							
fresadas, triscadas	BiM	150	1,25	2,0 mm/12 TPI	T 718 BF	5	623604000*
Materiales superpuestos (<160 mm)							
ondulada, fresada	BiM	220		1,1 mm/23 TPI	T 1018 AFP	5 NOVEDAD	623837000*

Hojas para sierra de calar »universal metal«

- Rápidas y limpias en todos los grosores de material

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Chapas de acero 1,5-10 mm, metales NF hasta 30 mm							
fresadas, triscadas	BiM	74	1	1,2-2,6mm/21-10 TPI/ progresivo	T 123 XF	5	623676000*
						25	623620000*

Hojas para sierra de calar »expert plastics«

- Para aplicaciones especiales: plásticos
- Cortes rectos y limpios

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Plexiglás, policarbonato 2-20 mm, metales NF 2-10 mm							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HSS	74	1,25	2,0 mm/12 TPI	T 101 A	5	623640000*

Hojas para sierra de calar »expert plastics premium«

- Para aplicaciones especiales: plásticos
- Vida útil muy larga gracias al listón dentado de metal duro soldado

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
plásticos reforzados con fibra de vidrio, Corian 4-60 mm							
rectificado	HM	91	1,25	3,3 mm/7 TPI	T 301 CHM	3	623687000*

Hojas para sierra de calar »expert ceramics«

- Para aplicaciones especiales: materiales cerámicos, p.ej., azulejos blandos
- Espolvoreado con metal duro para una vida útil muy larga

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Cerámica, cristal, plásticos reforzados con fibra de vidrio, fundición de hierro							
grueso	MD, espolv.	76	0,8	Grano 30	T 130 Riff	1	623657000*
Cerámica, cristal, plásticos reforzados con fibra de vidrio, fundición de hierro							
fino	MD, espolv.	76	0,8	Grano 50	T 150 Riff	1	623658000*

Hojas para sierra de calar »expert fiber + plaster«

- Para aplicaciones especiales: Pladur, materiales de cemento
- Dientes de metal duro soldados para una vida útil sobresaliente

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Pladur, planchas de fibrocemento 5-50 mm, plásticos reforzados con fibra de vidrio 5-20 mm							
rectificado	HM	74	1,25	4,3 mm/6 TPI	T 141 HM	1	623652000*
Pladur, planchas de fibrocemento 5-80 mm, plásticos reforzados con fibra de vidrio 5-50 mm							
rectificado	HM	106	1,25	4,3 mm/6 TPI	T 341 HM	1	623688000*
						3	623671000*

Hojas para sierra de calar »expert inox«

- Para aplicaciones especiales: acero inoxidable, Inox

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
chapas de acero inoxidable (Inox) 1-2 mm, metales NF							
rectificado	HM	57	1	1,1 mm/23 TPI	T 118 AHM	3	623662000*
chapas inoxidables (Inox) 2-4 mm, metales NF							
rectificado	HM	57	1	1,4 mm/18 TPI	T 118 EHM	3	623663000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierra de calar »expert aluminium«

- Para aplicaciones especiales: aluminio y metales NF

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Aluminio 3-15 mm, metales NF 4-20 mm, plásticos, para cortes rápidos							
fresadas, triscadas	HSS	74	1	3,0 mm/8 TPI	T 127 D	5	623639000*
						25	623622000*
Aluminio 3-15 mm, metales NF 4-20 mm, especial para cortes curvos							
fresadas, triscadas	HSS	74	1	3,0 mm/8 TPI	T 227 D	5	623648000*
Aluminio 3-15 mm, metales NF 4-20 mm, plásticos, para cortes rápidos, vida útil larga							
fresadas, triscadas	BiM	75	1	3,0 mm/8 TPI	T 127 DF	5	623974000*

Hojas para sierra de calar »expert soft materials«

- Para aplicaciones especiales: p.ej., materiales blandos, cartón
- Cortes limpios con poco esfuerzo gracias al filo de la cuchilla

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Icopor, cartón, cuero, goma, moqueta hasta 50 mm							
cuchilla rectificada, recta	HCS	74	1,25	Filo de cuchilla	T 113 A	5	623641000*
Icopor, cartón, cuero, goma, moqueta hasta 50 mm							
cuchilla rectificada, ondulada	HCS	126	1	Filo de cuchilla	T 313 AW	3	623684000*

Juegos de hojas para sierras de calar con vástago de una leva

		Nº de pedido
	**Juego de hojas para sierras de calar 1** ■ Para madera y metal ■ Hojas de sierra HCS/ hoja de sierra HSS Compuestos respectivamente de 1 hoja de sierra 623634000, 623633000, 623637000 Material adecuado: madera, metal Número de piezas: 3	623968000*
	**Juego de hojas para sierras de calar 2** ■ Para madera, metal y plástico ■ Hojas de sierra HCS/ hoja de sierra HSS Compuesto respectivamente de 1 hoja de sierra 623633000, 623635000, 623632000, 623631000 und 623637000 Material adecuado: madera, plásticos, metal Número de piezas: 5	623645000*
	**Juego de hojas para sierras de calar 3** ■ Para madera, metal y plástico ■ Hojas de sierra HCS/ hojas de sierra HSS Compuestos respectivamente de 2 hojas de sierra de calar 623634000,623633000,623646000,623637000,623638000 Material adecuado: madera, metal, plásticos Número de piezas: 10	623600000*
	**Juego de hojas para sierras de calar 4** ■ Para madera ■ Hojas de sierra HCS Compuesto respectivamente de 10 hojas de sierra 623633000 y 623635000 y 5 hojas de sierra 623649000 Material adecuado: madera Número de piezas: 25	623698000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierra de calar con vástago universal

Hojas para sierra de calar »basic wood« / U

- Buenos resultados de corte con buena duración

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 5-50 mm, para cortes limpios							
fresadas, triscadas	HCS	74	1,25	3,0 mm/8 TPI	U 111 C	5	623945000*

Hojas para sierra de calar »fast wood« / U

- Cortes rectos y rápidos

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 5-50 mm							
rectificadas, triscadas	HCS	82	1,25	4,0 mm/6 TPI	U 144 D	5	623944000*

Hojas para sierra de calar »clean wood« / U

- Rápidas, limpias y de ángulos precisos

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 10-45 mm, para cortes limpios							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	HCS	82	1,25	2,5 mm/10 TPI	U 101 B	5	623943000*

Hojas para sierra de calar "clean wood premium" / U

- Cortes limpios y de precisión angular con una vida útil muy larga

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 3-30 mm, planchas revestidas, para cortes limpios							
rectificado en ángulo libre, dientes rectificados	BiM	82	1,25	2,5 mm/10 TPI	U 101 BF	5	623905000*

Hojas para sierra de calar »universal wood + metal« / U

- Rápidas y limpias en todos los grosores de madera con elementos de metal

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Madera, madera con clavos,metal, metales NF, plásticos							
fresadas, triscadas	BiM	107	1,25	2,4-5,0 mm/10-5 TPI progresivo	U 345 XF	5	623906000*

Hojas para sierra de calar »basic metal« / U

- Buenos resultados de corte con buena duración

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Chapas de acero 1-3 mm							
fresadas, onduladas	HSS	52	0,8	1,2 mm/21 TPI	U 118 A	5	**623941000***
							
Chapas de acero 2,5-6 mm							
fresadas, onduladas	HSS	52	1	2,0 mm/12 TPI	U 118 B	5	**623940000***

Otros accesorios para sierras de calar

	Nº de pedido
 **Placa protectora plástico** ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa universal de plástico para la protección de todas las superficies de las piezas de trabajo ■ Adaptador de carriles guía conectable a ambos lados, compatible con Metabo, Mafell y Bosch ■ Ayuda de inmersión revestida de goma para cortes de inmersión ■ Se pueden emplear plaquitas protectoras contra arranque de virutas adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**623595000***
 **Placa protectora de plástico con fieltro** ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa protectora de fieltro de plástico impide que se rayen las superficies sensibles de las piezas de trabajo, incl. 3 fieltros de recambio ■ Adaptador de carriles guía conectable a ambos lados, compatible con Metabo, Mafell y Bosch ■ Ayuda de inmersión revestida de goma para cortes de inmersión ■ Se pueden emplear plaquitas protectoras contra arranque de virutas adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**623596000***
 **Placa protectora con separador de tejido duro** ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa protectora de tejido duro de plástico con una larga vida útil para un fácil deslizamiento sobre madera o superficies de piezas de trabajo similares a la madera ■ Adaptador de carriles guía conectable a ambos lados, compatible con Metabo, Mafell y Bosch ■ Ayuda de inmersión revestida de goma para cortes de inmersión ■ Se pueden emplear plaquitas protectoras contra arranque de virutas adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**623597000***
 **Placa protectora** ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa protectora impide que se rayen las superficies sensibles de las piezas de trabajo adecuada para las máquinas: STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS, STA 18 LTX, STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STEB 65 Quick, STE 100 Quick, STA 18 LTX 100, STAB 18 LTX 100	**623664000***
 **Guía de círculos y paralela** ■ Para serrar círculos de Ø 100 mm a Ø 360 mm y para cortes paralelos a un borde (distancia máxima del borde 210 mm) adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick, STE 100 Quick, STA 18 LTX 100, STAB 18 LTX 100	**623591000***
 **Guía de círculos y paralela** ■ Para serrar círculos de Ø 100 mm a Ø 360 mm y para cortes paralelos a un borde (distancia máxima del borde 210 mm) adecuada para las máquinas: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX, STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS	**631340000***

* Embalado para autoservicio

	Nº de pedido
 **Carril guía 31213** ■ Perfil de aluminio anodizado, estable ■ Revestimiento antideslizante para un apoyo seguro y para proteger las piezas de trabajo contra rayaduras ■ Regleta guía ajustable sin holgura adecuada para: sierras de calar, sierras circulares manuales y las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (utilizando los accesorios correspondientes); KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus de Metabo, insertable directamente, incluso adecuada para la cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus combinada con una amoladora angular Longitud total: 1.500 mm	**631213000**
 **Conector** ■ Para el acoplamiento sin problemas de 2 carriles guía ■ Solo utilizable con carril guía 631213000	**631211000**
 **2 estribos de sujeción FSZ** ■ Para fijar los carriles guía sobre la pieza de trabajo o sobre la mesa de trabajo	**631031000**
 **Dispositivo guía** ■ Para la utilización de las sierras de calar conjuntamente con el carril guía adecuado para las máquinas: STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS, STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX	**631249000**
 **Varilla lubricante refrigeradora** ■ Aumento de la duración en accesorios como p.ej. brocas huecas, brocas para metal, coronas BiM, fresas u hojas de sierra	**623443000**
 **3 plaquitas protectoras contra arranque de virutas** ■ Para serrar sin arranque de virutas con la sierra de calar adecuadas para las máquinas: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	**623665000***
 **3 plaquitas protectoras contra arranque de virutas** ■ Para serrar sin arranque de virutas con la sierra de calar adecuadas para las máquinas: STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS, STA 18 LTX, ST 50 Pendix, STE 70, STE 80 Quick, STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick, STE 100 Quick, STA 18 LTX 100, STAB 18 LTX 100	**631208000***
 **Juego de aspiración** ■ Juego de aspiración con extremo acanalado para una conexión segura a los aspiradores universales de Metabo con manguera de aspiración de Ø 27 mm y 35 mm. adecuado para la máquina: STA 18 LTX 140	**623669000***
 **Juego de aspiración** ■ Juego de aspiración con extremo acanalado para una conexión segura a los aspiradores universales de Metabo con manguera de aspiración de Ø 27 mm y 35 mm adecuado para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus	**623670000***
 **Manguera de aspiración Ø-27mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Longitud de manguera: 3,5 m Ø de manguera, interior: 27 mm Ø de manguera, exterior: 33 mm Ø de conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no De conductividad eléctrica: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: en el lado de la máquina	**631938000**
 **Manguera de aspiración Ø-27mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Longitud de manguera: 3,5 m Ø de manguera, interior: 27 mm Ø de manguera, exterior: 33 mm Ø de conexión, exterior: 27 mm Antiestático: sí De conductividad eléctrica: no Conexión de bayoneta: sí	**631939000**

Hojas para sierras de sable

Metal

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		»flexible metal«	631129000 (S 918 AF)	631130000 (S 918 BF)	631454000 (S 922 EF)	631493000 (S 1122 EF)	631491000 (S 922 BF)	631494000 (S 1122 BF)	628267000 (S 522 BF)	628268000 (S 522 EF)	»flexible fast metal«	626566000	626567000	626568000	626569000	»heavy metal«	628260000 (S 925 VF)	631991000 (S 1025 VF)	628261000 (S 1125 VF)	628263000 (S 1225 VF)	631909000 (S 1025 BF)	628255000 (S 926 BEF)	628256000 (S 1126 BEF)	628257000 (S 926 CHF)	631989000 (T 1126 CHF)	»demolition metal«	631992000 (S 920 CF)	631993000 (S 1120 CF)	»heavy metal premium«	628258000 (S 1136 BEF)	628269000 (S 1136 CHF)	»universal metal«	631914000 (S 123 XF)	»carbide metal«	626556000 (S 522 EF)	626557000 (S 1155 CHM)
Material			BiM									BiM					BiM									BiM									
Material a trabajar						para cortes a ras		para cortes a ras	corta	corta										extra larga		recta limpia, precisa	recta limpia, precisa	recta rápida, precisa	recta rápida, precisa		extra gruesa robusta	extra gruesa robusta		limpia, recta, precisa, alta duración	muy rápida, recta, precisa, alta duración		universal		recta, precisa	duración muy alta	recta, precisa	duración muy alta
Chapas	< 3,0 mm		■		■	■				■		■	■				□	□	□	□	□						■	■					■			
	< 8,0 mm			■			■	■	■					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■		■		■	■
	> 8,0 mm																■	■	■	■	■			□	□		■	■			□				■	■
Tubos, perfiles	< 100 mm		■	■	■		■					■		■			■	□	□		□	■		■			■			■	■		■		■	
	< 175 mm					■		■					■		■			■	■	□	■		■	■		■		■	■		■	■				■	
	< 250 mm																			■																	
Trabajos de demolición y saneamiento	–																					■	■	■	■		■	■		■	■				■	■

Madera

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		»fast wood«	628241000 (S 617 K)	628242000 (S 1617 K)	628244000 (S 1111 K)	»precision wood«	631470000 (S 644 D)	631472000 (S 1344 D)	631488000 (S 1531 L)	»universal wood«	631913000 (S 2345 X)
Material			HCS				HCS				HCS
Material a trabajar			para cortes curvos rápidos, bastos	extra larga rápida, basta	rápida, basta		para cortes de inmersión	extra larga			dentado progresivo universal
Madera (seca), planchas de virutas, madera contrachapeada	< 100 mm						■				■
	< 190 mm								■		
	< 250 mm							■			
Madera (húmeda), leña, desrames	< 100 mm		■								
	< 190 mm				■				■		
	< 250 mm			■							
Plásticos	< 100 mm						■				
	< 190 mm										■
	< 250 mm							■			

Madera + metal

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		»flexible wood+metal«	631125000 (S 1211 H)	631492000 (S 922 VF)	631495000 (S 1122 VF)	631407000 (S 1222 VF)	631932000 (S 1022 HF)	628265000 (S 511 DF)	628266000 (S 522 BEF)	»demolition wood+metal«	631925000 (S 610 DF)	631926000 (S 1156 XHM)	»heavy wood+metal«	631984000 (S 611 VF)	631986000 (S 1111 VF)	631987000 (S 1411 VF)	»universal wood+metal«	631915000 (S 3456 XF)	»carbide wood+metal«	626559000 (S 956 XHM)	626560000 (S 1156 XHM)
Material			BiM (631125000 HCS)								BiM			BiM				BiM		HM	
Material a trabajar			extra larga			extra larga	especial para reparar paletas	corta	corta		extra gruesa, robusta corta	extra gruesa, robusta larga				extra larga		dentado progresivo universal			
Madera, planchas de virutas	< 100 mm			□				□	□		■			■				■		■	
	< 175 mm				□		□					■			■			■			■
	< 250 mm		■			□										■					
Madera con clavos/ capa intermedia metálica	< 100 mm			■				□	□		■			■				■		■	
	< 175 mm				■		■					■			■			■			■
	< 250 mm		□			■										■					
Chapas	< 3,0 mm			■														■		■	■
	< 8,0 mm				■		■	□	■									■		■	■
	> 8,0 mm					■			□											■	■
Tubos/perfiles	< 100 mm			■														■		■	
	< 175 mm				■		■											■			■
	< 250 mm					■															
Plásticos/ marcos de ventanas	< 100 mm			■				□	□		■			■				■		■	
	< 175 mm				■		■					■			■			■			■
	< 250 mm		□			■										■					
Reparación de paletas	–						■											■			
Trabajos de demolición y saneamiento	–										■	■						□		■	■

Aplicaciones especiales

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		»expert inox«	631817000 (S 518 EHM)	»expert cast iron«	631818000 (S 1130 Riff)	»expert cast iron premium«	626565000 (S 1050 RD)	»expert fiber plaster«	631137000 (S 641 HM)	631146000 (S 1241 HM)	631819000 (S 2041 HM)	»expert brick«	631916000 (S 1543 HM)	631917000 (S 1234 HM)	631918000 (S 2243 HM)	»expert plaster«	628264000 (S 528 DF)	631907000 (S 628 DF)	»expert fibre insulation«	626563000 (S 1213 AWP)	»expert soft materials«	631144000 (S 713 AW)
Material			HM		HM espolvoreados		HM espolvoreados		HM				HM				BiM			HCS		HCS
Material a trabajar							duración alta		corta	larga	extra larga						cortes limpios, modelo corto	cortes limpios				
Chapas inoxidables (Inox)	2–4 mm		■																			
Plásticos, plást.reforzad.con fibra vidrio	–		■		■		■		■	■	■						■	■				
Cartón, icopor, materiales aislantes	–																			■		■
Pladur	–																■	■				
Tubos de fundición de acero	< Ø 6“				■		■															
Ladrillo	< 100 mm				■		■		■				■									
	< 250 mm									■				■								
	< 350 mm										■				■							
Hormigón esponjoso, fibrocemento	< 100 mm								■				■									
	< 250 mm									■				■								
	< 350 mm										■				■							
Piedra tallada, ladrillo, hormigón con celdillas, arenisca calcárea, placas compuestas de cemento	< 150 mm												■									
	< 215 mm													■								
	< 365 mm														■							

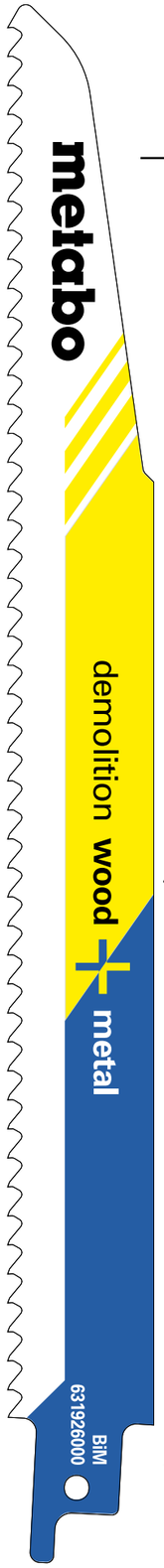
Leyenda

*dentado progresivo = Paso de dientes ascendente adecuado para materiales finos y gruesos

■ muy apropiada □ apropiada condicionalmente

Hojas para sierras de sable

- **Amplia gama de hojas para sierra de sable**
- **Para todas las aplicaciones, la hoja de sierra adecuada**
- **Subcategorías precisas: encontrar rápidamente la hoja de sierra correcta**
- **Claramente estructurado gracias al sistema de codificación de colores**



Las características de las hojas para sierras de sable de Metabo

Sistema guía de colores

El color indica para qué material es más adecuada la hoja de sierra.

metal	Metal
wood + metal	Madera con clavos/elementos de metal
wood	Madera
carbide	"Carbide": tecnología innovadora de metales duros para una vida útil excepcional en los trabajos de demolición más exigentes en madera con clavos/ elementos metálicos y cortes rectos en metal, p. ej., acero de alta resistencia, fundición de acero/fundición gris
expert	Aplicaciones especiales en el ramo de la construcción y renovación
expert carbide	Aplicaciones especiales en el ramo de la construcción y renovación Vida útil muy larga gracias al listón de metal duro, dientes de metal duro soldados o espolvoreados.

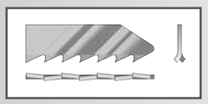
Líneas de aplicación

metal	wood & metal	wood	materiales de construcción / especiales para
»flexible metal«	»flexible wood+metal«	»fast wood«	»expert inox«*
»flexible fast metal«	»demolition wood+metal«	»precision wood«	»expert cast iron«*
»demolition metal«	»heavy wood+metal«	»universal wood«	»expert cast iron premium«**
»heavy metal«	»universal wood+metal«		»expert fiber plaster«*
»heavy metal premium«	»carbide wood+metal«		»expert brick«*
»universal metal«			»expert plaster«
»carbide metal«			»expert fibre insulation«
			»expert soft materials«

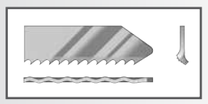
*carbide **RD

Material de la hoja principal/dientes de la hoja de sierra

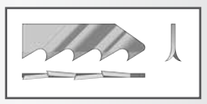
HCS	Acero al carbono: para serrar madera blanda, placas de fibra dura, plásticos
HSS	Acero rápido de alto rendimiento: adecuado para aplicaciones en metal, aluminio
BiM	Bimetal: unión especialmente maleable y flexible de HCS y HSS. Las hojas de sierra tienen una vida útil múltiples veces mayor que HCS y HSS y son especialmente resistentes en caso de peligro de rotura del vástago
HM/CT	Metal duro: tecnología innovadora de metales duros para una vida útil excepcional Listón de metal duro o espolvoreado para una vida útil muy larga.
RD	Espolvoreado de diamante para una vida útil muy larga en aplicaciones especiales, etc. Cortes en tubos de hierro fundido (también con revestimiento de cemento), plásticos reforzados con fibra de vidrio, epoxi y materiales muy abrasivos



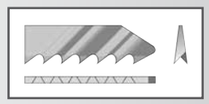
Dientes fresados, corte libre triscado
Corte relativamente basto, rápido avance en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos



Dientes fresados, corte libre ondulado
Corte fino con guiado recto de la máquina en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos



Dientes rectificados, corte libre triscado
Corte rápido en madera dura y blanda



Dientes rectificados, corte libre lijado con ángulo libre
Corte preciso, limpio en madera y plásticos

Forma del vástago

Las hojas para sierras de sable de Metabo se suministran con el vástago universal adecuado para las sierras de sable de todos los fabricantes de renombre.



Hojas para sierras de sable con vástago universal de 1/2"

Hojas para sierras de sable »flexible metal«

- A prueba de rotura, flexibles, hojas para sierras de sable grosor < 1,0 mm

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
Chapas 1-3 mm, perfiles 5-100 mm							
ondulada, fresada	BiM	150	0,9	1 mm/ 24 TPI	S 918 AF	2	631129000*
Chapas 2-8 mm, tubos, perfiles 10-100 mm							
ondulada, fresada	BiM	150	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 918 BF	2	631130000*
Chapas 0,7-3 mm, perfiles Ø 0,5-100 mm, perfiles 0,5-100 mm							
triscada, fresada	BiM	150	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 922 EF	2	631080000*
						5	631454000*
						25	628251000*
Chapas 1,5-4 mm, perfiles Ø 5-175 mm, perfiles 5-175 mm, para cortes a ras							
triscada, fresada	BiM	225	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 1122 EF	2	631095000*
						5	631493000*
						25	628252000*
Chapas 3-8 mm, tubos, perfiles Ø 10-100 mm							
triscada, fresada	BiM	150	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 922 BF	2	631093000*
						5	631491000*
						25	628253000*
						100	625491000
Chapas 3-8 mm, tubos, perfiles Ø 10-175 mm, cortes a ras							
triscada, fresada	BiM	225	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 1122 BF	2	631096000*
						5	631494000*
						25	628254000*
						100	625492000
Chapas 3-8 mm, perfiles							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	2 mm/ 14 TPI	S 522 BF	5	628267000*
Chapas 0,7-3 mm, perfiles 5-100 mm							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 522 EF	5	628268000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras de sable »flexible fast metal«

- La forma curva de la hoja soporta perfectamente el movimiento orbital de la sierra de sable y garantiza la mejor transmisión de potencia posible
- Velocidad de corte 30% mayor comparado con las hojas de sierra rectas
- Más cortes, menos cambios de hoja: hasta un 25% más de vida útil de la hoja de sierra

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
metabo flexible fast metal							
Chapas 1,5-4 mm, perfiles Ø 0,5-100 mm, tubos, para cortes rápidos, metal							
	BiM	150	0,9	1,4 mm/18 TPI	-	5 NOVEDAD	626566000*
metabo flexible fast metal							
Chapas 1,5-4 mm, perfiles Ø 0,5-100 mm, tubos, para cortes rápidos, metal							
	BiM	225	0,9	1,4 mm/18 TPI	-	5 NOVEDAD	626567000*
metabo flexible fast metal							
Chapas 3-8 mm, perfiles Ø 0,5-100 mm, tubos, para cortes rápidos, metal							
	BiM	150	0,9	1,8 mm/14 TPI	-	5 NOVEDAD	626568000*
metabo flexible fast metal							
Chapas 3-8 mm, perfiles Ø 0,5-100 mm, tubos, para cortes rápidos, metal							
	BiM	225	0,9	1,8 mm/14 TPI	-	5 NOVEDAD	626569000*

Hojas para sierras de sable »demolition metal«

- Especial para trabajos de demolición de metal
- Alta estabilidad y robustez gracias al grosor extra grueso de la hoja de sierra (1,6 mm)

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
metabo demolition metal							
Chapas 4-10 mm, tubos y perfiles Ø 20-100 mm, para instalaciones de corte de tubos, para trabajos de demolición y saneamiento, vidrio							
triscada, fresada	BiM	150	1,6	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 920 CF	5	631992000*
metabo demolition metal							
Chapas 4-10 mm, tubos y perfiles Ø 20-175 mm, para instalaciones de corte de tubos, para trabajos de demolición y saneamiento, vidrio							
triscada, fresada	BiM	225	1,6	2,5+3,2 mm / 8+10 TPI	S 1120 CF	5	631993000*

Hojas para sierras de sable »heavy metal«

- Estables, precisas, para aplicaciones extremas, hojas para sierras de sable grosor > 1,0 mm

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
metabo heavy metal							
Chapas 2-12 mm, tubos, perfiles Ø 10-100 mm							
triscada, fresada	BiM	150	1,25	1,8/2,6 mm/10/14 TPI	S 925 VF	5	628260000*
metabo heavy metal							
Chapas 2-12 mm, tubos, perfiles Ø 10-150 mm							
triscada, fresada	BiM	200	1,25	1,8/2,6 mm/10/14 TPI	S 1025 VF	5	631991000*
metabo heavy metal							
Chapas 2-12 mm, tubos, perfiles Ø 10–175 mm							
triscada, fresada	BiM	225	1,25	1,8/2,6 mm/10/14 TPI	S 1125 VF	5	628261000*
						25	628262000*
metabo heavy metal							
Chapas 2-12 mm, tubos, perfiles Ø 10-250 mm							
triscada, fresada	BiM	300	1,25	1,8/2,6 mm/10/14 TPI	S 1225 VF	5	628263000*

* Embalado para autoservicio

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
metabo heavy metal							
Chapas 2-8 mm, tubos, perfiles Ø 10-150 mm							
triscada, fresada	BiM	200	1,25	1,8 mm/ 14 TPI	S 1025 BF	5	631909000*
metabo heavy metal							
Chapas 3-8 mm, tubos y perfiles Ø 20-100 mm, para instalaciones de corte de tubos, para trabajos de demolición y saneamiento, para cortes rectos, precisos y especialmente limpios							
triscada, fresada	BiM	150	1,1	1,4+ 1,8 mm/14+18 TPI	S 926 BEF	5	628255000*
metabo heavy metal							
Chapas 3-8 mm, tubos y perfiles Ø 20-175 mm, para instalaciones de corte de tubos, para trabajos de demolición y saneamiento, para cortes rectos, precisos y especialmente limpios							
triscada, fresada	BiM	225	1,1	1,4+1,8 mm/ 14+18 TPI	S 1126 BEF	5	628256000*
metabo heavy metal							
Chapas 4-10 mm, tubos y perfiles Ø 20-100 mm, para instalaciones de corte de tubos, para trabajos de demolición y saneamiento, para cortes rectos, precisos y rápidos							
triscada, fresada	BiM	150	1,1	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 926 CHF	5	628257000*
metabo heavy metal							
Chapas 4-10 mm, tubos y perfiles Ø 20-175 mm, para instalaciones de corte de tubos, para tareas de demolición y saneamiento, para cortes rectos, precisos y rápidos							
triscada, fresada	BiM	225	1,1	2,5+ 3,2 mm/ 8+10 TPI	S 1126 CHF	5	631989000*

Hojas para sierras de sable »heavy metal premium«

- Alta velocidad de corte y máxima vida útil gracias al dentado único, muy agresivo y robusto

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
metabo heavy metal premium							
Chapas 3-8 mm, tubos y perfiles Ø 20-175 mm, para instalaciones de corte de tubos, para cortes rectos, precisos y especialmente limpios, con vida útil extremadamente elevada							
triscada, fresada	BiM	225	0,9	1,4+1,8 mm / 14+18 TPI	S 1136 BEF	2	628258000*
metabo heavy metal premium							
Chapas 4-10 mm, tubos y perfiles Ø 20-175 mm, para instalaciones de corte de tubos, para cortes rectos, precisos y especialmente limpios, con vida útil extremadamente elevada							
triscada, fresada	BiM	225	1,1	2,5+3,2 mm / 8+10 TPI	S 1136 CHF	2	628269000*

Hojas para sierras de sable »universal metal«

- Universales y rápidas en material grueso y fino

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
metabo universal metal							
Chapas 1-8 mm, perfiles Ø 5-100 mm							
triscada, fresada	BiM	150	0,9	1,8-3,2 mm/8-14 TPI/ progresivo	S 123 XF	2	631911000*
						5	631914000*

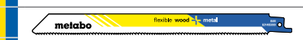
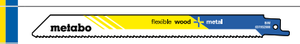
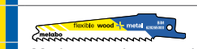
Hojas para sierras de sable »carbide metal«

- Dientes de metal duro soldados individualmente para una vida útil sobresaliente
- Para cortes rectos y precisos en metal, p.ej., acero de alta resistencia, fundición de acero/fundición gris
- Vida útil 20 veces más larga comparado con hojas de sierra bi-metal

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
dotado de metal duro	HM	150	1,25	3 mm/8 TPI	S 955 CHM	1 NOVEDAD	626556000*
							
dotado de metal duro	HM	225	1,25	3 mm/8 TPI	S 1155 CHM	1 NOVEDAD	626557000*

Hojas para sierras de sable »flexible wood + metal«

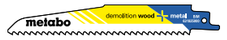
- A prueba de rotura, flexibles, hojas para sierras de sable grosor < 1,0 mm

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera, madera con clavos, metales NF, plásticos							
triscada, fresada	HCS	300	0,9	2,5 mm/ 10 TPI	S 1211 H	2	631125000*
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 5-100 mm, chapas, tubos, perfiles 3-10 mm, plásticos 3-100 mm							
triscada, fresada	BiM	150	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 922 VF	2	631094000*
						5	631492000*
						25	628246000*
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 5-175 mm, chapas, tubos, perfiles 3-10 mm, plásticos 3-175 mm							
triscada, fresada	BiM	225	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1122 VF	2	631097000*
						5	631495000*
						25	628247000*
						100	625494000
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 5-250 mm, chapas, tubos, perfiles 3-10 mm, plásticos 3-250 mm							
triscada, fresada	BiM	300	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1222 VF	2	631098000*
						5	631407000*
						25	628248000*
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 5-150 mm, paletas, chapas, tubos, perfiles 3-12 mm, plásticos 3-150 mm							
triscada, fresada	BiM	200	0,9	2,5 mm/ 10 TPI	S 1022 HF	5	631932000*
						200	625497000
							
Madera, madera con clavos, madera, plástico, planchas de virutas							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	4,0 mm/6 TPI	S 511 DF	5	628265000*
							
Madera, metal, plásticos							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	1,4 /1,8 mm/14/18 TPI	S 522 BEF	5	628266000*

* Embalado para autoservicio

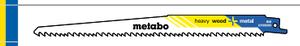
Hojas para sierras de sable »demolition wood + metal«

- Especial para trabajos de demolición en madera con elementos de acero o clavos
- Alta estabilidad y robustez gracias al grosor extra grueso de la hoja de sierra (1,6 mm)

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 10-100 mm, plásticos, para trabajos de demolición y saneamiento							
triscada, fresada	BiM	150	1,6	4,3 mm/ 6 TPI	S 610 DF	5	631925000*
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 10-175 mm, plásticos, para trabajos de demolición y saneamiento							
triscada, fresada	BiM	225	1,6	4,3 mm/ 6 TPI	S 1110 DF	5	631926000*

Hojas para sierras de sable »heavy wood + metal«

- Rápida, estable, para trabajos duros, hojas para sierras de sable grosor > 1,0 mm

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera 10-100 mm, madera con clavos, plásticos, marcos de ventanas, especial cortes de inmersión							
triscada, fresada	BiM	150	1,25	3,2/5,1 mm/5/8 TPI	S 611VF	5	631984000*
						25	628250000*
						100	628259000*
							
Madera, madera con clavos, plásticos, planchas de virutas 10-175 mm							
triscada, fresada	BiM	225	1,25	3,2/5,1 mm/5/8 TPI	S 1111 VF	5	631986000*
							
Madera, madera con clavos, plásticos, planchas de virutas 10-250							
triscada, fresada	BiM	300	1,25	3,2/5,1 mm/5/8 TPI	S 1411 VF	5	631987000*

Hojas para sierras de sable »universal wood + metal«

- universales y rápidas en todos los materiales

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera, madera con clavos, capas intermedias metálicas Ø 5-150 mm, chapas, tubos, perfiles 3-18 mm, plásticos 5-150 mm							
triscada, fresada	BiM	200	1,25	2,1-4,3 mm/6-12 TPI/ progresivo	S 3456 XF	2	631912000*
						5	631915000*

Hojas para sierras de sable »carbide wood + metal«

- Dientes de metal duro soldados individualmente para una vida útil sobresaliente
- Ideal para los trabajos más duros de demolición, p.ej., madera con clavos o elementos de metal
- Vida útil 20 veces más larga comparado con hojas de sierra bi-metal

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
dotado de metal duro	HM	150	1,25	3-4 mm/6-8 TPI	S 956 XHM	1 NOVEDAD	626559000*
							
dotado de metal duro	HM	225	1,25	3-4 mm/6-8 TPI	S 1156 XHM	1 NOVEDAD	626560000*

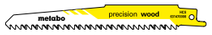
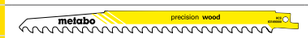
Hojas para sierras de sable »fast wood«

- Para aplicaciones bastas en la obra y el jardín

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera (también húmeda) 6-100 mm, desrame, para cortes rápidos bastos, especial para cortes curvos							
triscada, fresada	HCS	150	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 617 K	5	**628241000***
							
Madera (también húmeda) 10-250 mm, desrame, para cortes rápidos bastos							
triscada, fresada	HCS	300	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 1617 K	5	**628242000***
							
Madera (también húmeda) 15-190 mm, leña, para cortes rápidos bastos							
triscada, fresada	HCS	225	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 1111 K	5	**628244000***

Hojas para sierras de sable »precision wood«

- Para aplicaciones profesionales en la obra y el jardín

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera 6-100mm, planchas de virutas 6-60mm, madera contrachapeada, plásticos, especial para cortes de inmersión							
triscada, rectificada	HCS	150	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 644 D	2	**631120000***
						5	**631470000***
						100	**631458000***
							
Madera 10-250 mm, planchas de virutas 10-100 mm, madera contrachapeada, plásticos							
triscada, rectificada	HCS	300	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 1344 D	2	**631122000***
						5	**631472000***
							
Madera (incluso húmeda) 15-190 mm, leña, desrame							
triscada, rectificada, dtes.templ. excesivo	HCS	240	1,5	5,0 mm/ 5 TPI	S 1531 L	2	**631139000***
						5	**631488000***
						25	**628245000***
							
Madera (incluso húmeda) 15-100 mm, leña 15-90 mm							
triscada, rectificada, dtes.templ. excesivo	HCS	240	1,5	8,5 mm/ 3 TPI	S 1542 K	2	**631141000***
						5	**631490000***

Hojas para sierras de sable »universal wood«

- Universales y rápidas en material grueso y fino

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Madera.(incluso húmeda) 6-150 mm, planchas 6-60 mm, madera contrachapeada, plásticos, especial para cortes de inmersión							
triscada, rectificada	HCS	200	1,25	2,5-4,3 mm/6-10 TPI/ progresivo	S 2345 X	2	**631910000***
						5	**631913000***

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras de sable »expert inox«

- Vida útil y robustez sobresalientes gracias al listón dentado de metal duro
- Ideal para cortes en acero Inox gracias a los dientes de metal duro de rectificado especialmente fino

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Chapas inoxidables (Inox) 2-4 mm, perfiles inoxidables 2-50 mm, plásticos (plásticos reforzados con fibra de vidrio)							
Listón dentado de metal duro, rectificado	HM	115	1,25	1,4 mm/ 18 TPI	S 522 EHM	2	**631817000***

Hojas para sierras de sable »expert cast iron«

- Duración muy larga gracias al espolvoreo de metal duro (grano 30)
- Especial para uso en tubos de acero fundido, ladrillo, plásticos reforzados con fibra de vidrio y epoxi

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Tubos de fundición de acero Ø máx. 6", ladrillos, plásticos, plásticos (plásticos reforzados con fibra de vidrio)							
	MD, espolv.	225	1,25	Grano 30	S 1130 Riff	2	**631818000***

Hojas para sierras de sable »expert cast iron premium«

- Excelente vida útil gracias al espolvoreo de diamante (grano 50)
- Especial para su uso en tubos de hierro fundido (también con revestimiento de cemento), plásticos reforzados con fibra de vidrio, epoxi y materiales muy abrasivos

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Hierro fundido, tubos, metal, plástico reforzado con fibra de vidrio, fibra de vidrio							
	RD, espolvoreado	200	1	Grano 50	S 1050 RD	2 NOVEDAD	**626565000***

Hojas para sierras de sable »expert fiber plaster«

- Dientes de metal duro soldados individualmente para una vida útil sobresaliente
- Especial para su uso en hormigón celular, ladrillo, fibrocemento y plásticos reforzados con fibra de vidrio

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Hormigón celular 6-100 mm, ladrillos 6-100 mm, fibrocemento, plásticos reforzados con fibra de vidrio							
dotada de metal duro, triscada	HM	150	1,25	4,3 mm/ 6 TPI	S 641 HM	1	**631137000***
							
Hormigón celular, ladrillos 10-250 mm, fibrocemento, plásticos reforzados con fibra de vidrio							
dotada de metal duro, triscada	HM	300	1,5	8,5 mm/ 3 TPI	S 1241 HM	1	**631146000***
							
Hormigón celular, ladrillos 20-350 mm, fibrocemento, plásticos reforzados con fibra de vidrio							
dotada de metal duro, triscada	HM	400	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2041 HM	1	**631819000***

Hojas para sierras de sable »expert brick«

- Dientes de metal duro soldados individualmente para una vida útil sobresaliente
- Especial para su uso en mampostería, ladrillos, hormigón celular y paneles compuestos de cemento

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Piedra tallada, ladrillo, hormigón celular, planchas compuestas de cemento, para grosores de material < 150 mm							
	HM	240	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1543 HM	1	631916000*
							
Piedra tallada, ladrillo, hormigón celular, planchas compuestas de cemento, para grosores de material < 215 mm							
	HM	305	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1243 HM	1	631917000*
							
Piedra tallada, ladrillo, hormigón celular, planchas compuestas de cemento, para grosores de material < 365 mm							
	HM	455	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2243 HM	1	631918000*

Hojas para sierras de sable »expert plaster«

- Especial para su uso en materiales especiales como Pladur
- Cortes curvos sin desgarros gracias a los dientes de rectificado fino

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Pladur, para cortes limpios							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	4,2 mm/ 6 TPI	S 528 DF	5	628264000*
							
Pladur 8-100 mm, para cortes limpios							
triscada, fresada	BiM	150	1,25	4,3 mm/ 6 TPI	S 628 DF	5	631907000*

Hojas para sierras de sable »expert fibre insulation«

- Especial para su uso en materiales especiales como, p.ej., lana mineral, espumas (EPS / PUR), poliestireno, icopor, cuero, goma, papel, moqueta
- Cortes rápidos y limpios gracias a la arista cortante de doble afilado ondulado

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Material aislante, goma, cartón, icopor, moqueta							
Cuchilla rectificada	HCS	300	1,27	Filo de cuchilla	S 1213 AWP	NOVEDAD	626563000*

Hojas para sierras de sable »expert soft materials«

- Especial para su uso en materiales especiales como, p.ej., cartón, icopor, material aislante
- Resultados de corte sin roturas gracias al filo de la cuchilla con afilado ondulado

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Cartón, icopor, material de aislamiento							
Cuchilla rectificada	HCS	150	1	Filo de cuchilla	S 713 AW	2	631144000*

* Embalado para autoservicio

Hojas de sierra para madera

- Cortes de inmersión limpios en madera
- Hilera de dientes convexa para aplicar con facilidad y resultados de corte limpios
- Hojas de sierra de inmersión con escala de profundidad por láser para profundidades de inmersión exactas

	Alojamiento	Material	Longitud mm	Anchura mm	Paso de dientes	Unidad de venta		Nº de pedido
Madera blanda								
	STARLOCK	HCS	45	32	1,3 mm/20 TPI	1		626950000*
						5		626951000*
Placas revestidas, paneles de suelo laminado, para cortes limpios								
	STARLOCK	BiM	45	32	1,8 mm/14 TPI	1		626956000*
Madera blanda								
	STARLOCK PLUS	HCS	60	32	1,4 mm/18 TPI	1	NOVEDAD	626946000*

Hojas de sierra para madera y metal

- Dentado bimetal de alta calidad para una larga vida útil y cortes de buena calidad
- Hojas de sierra de inmersión con escala de profundidad por láser para profundidades de inmersión exactas

	Alojamiento	Material	Longitud mm	Anchura mm	Diámetro	Paso de dientes	Unidad de venta		Nº de pedido
Madera blanda, madera dura, madera con clavos, placas revestidas, plásticos									
	STARLOCK	BiM	30	20	–	1,3 mm/20 TPI	1		626952000*
Madera blanda, madera dura, madera con clavos, placas revestidas, plásticos									
	STARLOCK	BiM	45	32	–	1,3 mm/20 TPI	1		626953000*
					–		5		626954000*
Madera blanda, madera dura, madera con clavos, placas revestidas, plásticos									
	STARLOCK	BiM	35	65	–	1,3 mm/20 TPI	1		626955000*
Madera blanda, madera dura, madera con clavos, placas revestidas, plásticos, perfiles									
	STARLOCK	BiM	–	–	85	1,3 mm/20 TPI	1		626960000*
Madera blanda, madera dura, madera con clavos, placas revestidas, plásticos									
	STARLOCK PLUS	BiM	60	32		1,3 mm/20TPI	1	NOVEDAD	626945000*

* Embalado para autoservicio

Hojas de sierra para metal

- Dentado de alta calidad para una larga vida útil y cortes de buena calidad
- Hojas de sierra de inmersión con escala de profundidad por láser para profundidades de inmersión exactas

	Alojamiento	Material	Longitud mm	Anchura mm	Paso de dientes	Unidad de venta		Nº de pedido
Perfiles de cobre, perfiles de aluminio, metal NF, materiales revestidos, clavos								
	STARLOCK	BiM	45	32	1,3 mm/20 TPI	1		626957000*
						5		626958000*
Metal, acero Inox, tornillos templados y clavos								
	STARLOCK	HM	35	32	1,3 mm/20 TPI	1		626959000*
Metal, acero Inox, tornillos templados y clavos								
	STARLOCK PLUS	HM	50	32	1,3 mm/20 TPI	1	NOVEDAD	626948000*

Raspador

- Filo HCS de larga vida para usar universalmente

	Alojamiento	Material	Longitud mm	Anchura mm	Paso de dientes	Unidad de venta	Nº de pedido
Pegamento para azulejos, moquetas, pegamento para moqueta							
	STARLOCK		25	52		1	626961000*

Accesorios para aplicaciones especiales "Expert"

- Espolvoreado de metal duro de alta calidad para una alta abrasión y larga vida útil

	Alojamiento	Material	Diámetro mm	Paso de dientes	Unidad de venta		Nº de pedido
Fresar ranuras, emplaste, pegamento para azulejos, pegamento para moqueta							
	STARLOCK	MD, espolv.	85	Riff 30	1		626962000*
Para cortes limpios, especialmente para cortes de inmersión, fibra de vidrio, tableros de fibra, Pladur, metal, acero inoxidable							
	STARLOCK PLUS	HM		1,3 mm/20 TPI	1	NOVEDAD	626947000*
Para cortes rectos, precisos y especialmente limpios, tableros de fibra, fibra de vidrio, Pladur, plásticos, placas de fibra de cemento							
	STARLOCK PLUS	MD, espolv.		Riff 40	1	NOVEDAD	626949000*
Emplaste, pegamento para azulejos, pegamento para moqueta, mortero, desgastar madera en bruto							
	STARLOCK	MD, espolv.	78	Riff 30	1		626963000*

* Embalado para autoservicio

Surtidos para multi-herramientas

		Nº de pedido
	**Set para soladores** ■ Set para soladores para trabajos variados de renovación y remodelación, como quitar mortero o pegamento para azulejos, fresar ranuras en azulejos de pared y suelo, fresar recortes pequeños en azulejos blandos de pared ■ Set compuesto de: 1 x hoja de sierra segmentada 85 mm MD (azulejos), 1 x placa abrasiva triangular 78 mm MD (azulejos), 1 x raspador rígido 52 mm HCS, 1 x hoja de sierra de inmersión 32 mm BiM (metal) STARLOCK	626419000*
	**Set para obras interiores** ■ Set para obras interiores para trabajos variados de suelo e instalación, como recortar laminado/parquet, cortar a medida marcos de puerta en el suelo, cortes de inmersión en planchas revestidas, madera, entalladuras en elementos de muebles ■ Set compuesto de: 1 x hoja de sierra de inmersión 32 mm HCS (madera), 1 x hoja de sierra segmentada 85 mm BiM (madera y metal), 1 x raspador rígido 52 mm HCS, 1 x hoja de sierra de inmersión 32 mm BiM (metal) STARLOCK	626420000*

Hojas de lijar adhesivas para madera y metal, serie »professional«



- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas para un aspecto de lijado homogéneo
- Para enchapados, madera maciza, poliéster, chapas de acero y de acero fino, metales NF, metales ligeros
- Para lijar frentes de armario y laterales enchapados, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificado decorativo de chapas de acero fino, rectificado de reparación y desbarbado de recortes de chapa

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
93 x 93	P 40	5	624940000*
93 x 93	P 60	5	624941000*
93 x 93	P 80	5	624942000*
93 x 93	P 100	5	624943000*
93 x 93	P 120	5	624944000*
93 x 93	P 180	5	624945000*
93 x 93	P 240	5	624946000*
93 x 93	P 320	5	624947000*
93 x 93	P 40	25	624980000
93 x 93	P 60	25	624981000
93 x 93	P 80	25	624982000
93 x 93	P 100	25	624983000
93 x 93	P 120	25	624984000
93 x 93	P 180	25	624985000
93 x 93	P 240	25	624986000
93 x 93	P 320	25	624987000
Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)		25	624988000

Hojas de lijar adhesivas para pinturas y esmaltes, serie »professional«



- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- Especial para el tratamiento de pinturas, esmaltes de todo tipo y masilla
- Para desbarbar, limpiar madera enchapada, maciza, contrachapeada y superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
93 x 93	P 40	25	625681000
93 x 93	P 60	25	625682000
93 x 93	P 80	25	625683000
93 x 93	P 120	25	625685000
93 x 93	P 180	25	625686000
93 x 93	P 240	25	625687000
93 x 93	P 320	25	625688000

* Embalado para autoservicio

Vellón de lijar adhesivo, corindón



- Para estructurar madera (aspecto rústico), para desoxidar metales y para rectificar esmaltes (deslustrar)

Granulación	Nº de pedido
P 100	624958000*
P 280	624959000*

Otros accesorios para multi-herramientas

	Nº de pedido
 **Placa abrasiva triangular** ■ Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente ■ Cambio rápido, fácil de las hojas de lijar ■ Para multi-herramienta. Medida esquina a esquina: 93 mm ■ compatible OIS	626421000*
 NOVEDAD **Placa de rectificación triangular "Starlock"** ■ Trabajo sin polvo gracias a la abertura de extracción especial ■ Cambio rápido, fácil de las hojas de lijar ■ Para multi-herramienta. Medida esquina a esquina: 93 mm STARLOCK	626944000*

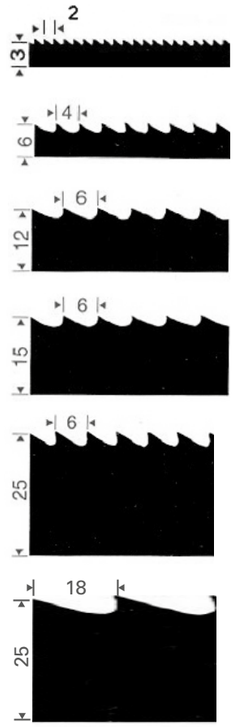
Otros accesorios para multi-herramientas

	Nº de pedido
 NOVEDAD **Tope de profundidad + boquilla de aspiración para MT 18 LTX BL QSL** ■ Tope de profundidad para una profundidad de trabajo exacta y trabajo cerca del borde: montaje rápido y sencillo, ángulo ajustable ■ Boquilla de aspiración para la aspiración de polvo: se puede utilizar en ambos lados de la máquina	626943000*

* Embalado para autoservicio

Hojas para sierras de cinta

Hojas para sierras de cinta para madera y plásticos



A2 **Diente inclinado para radios pequeños**
Madera, plástico, se necesita un dispositivo de corte fino

A4 **Diente inclinado para cortes curvos**
Madera, plástico

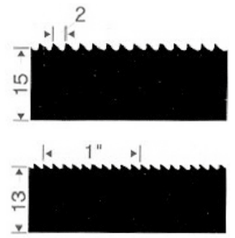
A6 **Diente de gancho para cortes universales**
Madera, plástico

A6 **Diente de gancho para cortes rectos**
Madera, plástico

A6 **Diente de gancho para cortes rectos**
Madera, plástico

A18 **Diente de gancho para cortes rectos**
Leña

Hojas para sierras de cinta para metal y material celular



A2 **Diente rascador para cortes universales**
Aluminio, cobre, latón, material celular

14TPI 14/18 TPI 18TPI **Diente rascador para cortes universales**
Aluminio, cobre, latón, acero

Denominación de las hojas para sierras de cinta

Ejemplo:

Punta dient. temp. ind. 2240 x 6 x 0,5/A – 4 (14 TPI)

Punta dient. temp. ind. = puntas de dientes templadas por inducción
Acero al carbono con puntas de dientes templadas por inducción; gracias a la alta vida útil, muy económicos

2240	= longitud de cinta en mm
6	= anchura de cinta en mm
0,5	= grosor de cinta en mm
A – 4	= distancia entre puntas de dientes mm
14 TPI = A2	= Número de dientes por unidad pulgada
1,3 TPI = A18	= Número de dientes por unidad pulgada

Hojas para sierras de cinta para madera y plástico



- Acero al carbono con puntas de dientes templadas por inducción
- Muy económicas gracias a su larga vida útil

Medidas mm	Paso de dientes	Adecuación del material	adecuados para	Nº de pedido
1.505 x 6 x 0,36	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, aluminio, especial para cortes curvos	BS 230 hasta 2001	0909040817*
1.505 x 12 x 0,36	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, aluminio	BS 230 hasta 2001	0909040825*
1.712 x 6 x 0,36	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, aluminio, especial para cortes curvos	BAS 260 Swift	0909057175*
1.712 x 12 x 0,36	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, aluminio	BAS 260 Swift	0909057183*
1.810 x 6 x 0,35	Diente inclinado A4	para cortes arqueados (contorneados), madera, materiales similares a la madera, plásticos	BS 5370, BS 5378	627641000*
1.810 x 10 x 0,35	Diente de gancho A6	para cortes arqueados con gran radio, madera, materiales similares a la madera, plásticos	BS 5370, BS 5378	627642000*
1.810 x 13 x 0,35	Diente de gancho A6	para cortes rectos, largos, madera, materiales similares a la madera, plásticos	BS 5370, BS 5378	627643000*
2.225 x 3 x 0,65	Diente inclinado A2	Madera, plásticos, especial para cortes curvos, para cortes circulares con el dispositivo de cortes precisos	BAS 380	0909060257*
2.225 x 6 x 0,36	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, especial para cortes curvos	BAS 380	0909060265*
2.225 x 9 x 0,36	Diente de gancho A6	Madera, plásticos	BAS 380	0909060273*
2.225 x 13 x 0,36	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, para cortes rectos y limpios	BAS 380	0909060281*
2.230 x 3,5 x 0,65	Diente inclinado A2	para cortes arqueados (contorneados), madera, materiales similares a la madera, plásticos	Bs 0633	630852000*
2.230 x 6 x 0,65	Diente inclinado A4	para cortes rectos, largos, para cortes arqueados con gran radio, madera, materiales similares a la madera, plásticos	Bs 0633	630850000*
2.230 x 12,5 x 0,65	Diente de gancho A6	para cortes rectos, largos, madera, materiales similares a la madera, plásticos	Bs 0633	630851000*
2.230 x 15 x 0,8	Diente de gancho A6	para cortes rectos, largos, madera, materiales similares a la madera, plásticos	Bs 0633	630855000*
2.240 x 6 x 0,5	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, especial para cortes curvos	BAS 317 Precision	0909029252*
2.240 x 12 x 0,5	Diente de gancho A6	Madera, plásticos	BAS 317 Precision	0909029244*
2.240 x 15 x 0,5	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, para cortes rectos y limpios	BAS 317 Precision	0909029260*
2.240 x 15 x 0,5	Diente rascador A2	Madera, plásticos, aluminio	BAS 317 Precision	0909029279*
3.380 x 6 x 0,5	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, especial para cortes curvos	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909029180*
3.380 x 15 x 0,5	Diente de gancho A6	Madera, plásticos	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909029171*
3.380 x 25 x 0,5	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, para cortes rectos y limpios	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909000416*
3.380 x 25 x 0,5	Diente de gancho A18	Madera, leña	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909000424*
3.380 x 15 x 0,5	Diente rascador A2	Madera, plásticos	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909029210*

Hojas para sierras de cinta para metal



- Acero al carbono con puntas de dientes templadas por inducción
- Muy económicas gracias a su larga vida útil

Medidas mm	Paso de dientes	Adecuación del material	adecuados para	Nº de pedido
835 x 13 x 0,5	14 TPI	Metal, perfiles, plásticos, materiales celulares	MBS 18 LTX 2.5	626427000
835 x 13 x 0,5	18 TPI	Metal, perfiles, plásticos, materiales celulares	MBS 18 LTX 2.5	626428000
835 x 13 x 0,5	14/18 TPI	Metal, perfiles, plásticos, materiales celulares	MBS 18 LTX 2.5	626429000
1.067 x 5 x 0,65	Diente rascador A2	Metales NF, plásticos, aluminio, madera	BS 150 E hasta 1998	0909052939*
1.505 x 12 x 0,36	Diente rascador A2	Metales NF, plásticos, madera	BS 230 hasta 2001	0909040841*
1.712 x 12 x 0,36	Diente rascador A2	Metales NF, plásticos, aluminio, madera	BAS 260 Swift	0909057191*
1.810 x 6 x 0,35	24 TPI	para cortes rectos y limpios, aluminio, perfiles de aluminio, metales NF	BS 5370, BS 5378	627644000*
2.230 x 3 x 0,65	18 TPI	Perfiles, chapa de acero	Bs 0633	630853000*
2.230 x 10 x 0,65	4 TPI	Aluminio, metales NF	Bs 0633	630854000*
2.230 x 13 x 0,65	14 TPI	Metal	Bs 0633	630858000*
3.380 x 13 x 0,65	14 TPI	Metal NF, materiales recubiertos, plásticos	BAS 505 G	0909029228*

* Embalado para autoservicio

Soportes de máquina

	Nº de pedido
 **Soporte de máquina UMS** ■ Para una óptima altura de trabajo y posición segura ■ Plegable de modo compacto ■ Nivelación de altura gracias al pie soporte desplazable ■ Completamente montado Altura mesa de trabajo: 83 cm Peso: 12 kg Máxima carga de peso: 250 kg Superficie de apoyo 57 x 60 cm adecuadas para: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KS 254 Plus, KS 305 Plus, KS 305 M, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330	631317000

Dispositivos de corte circular

	Nº de pedido
 **Dispositivo de corte circular** ■ Para cortes circulares o cónicos (con mesa inclinada) ■ Diámetro de 120 a 280 mm Hoja para sierras de cinta de 6 mm para cortes curvos requerida adecuadas para: BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision, BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision, BAS 260 Swift	0909031249*
 **Dispositivo de corte circular** ■ Máx. altura de paso: BAS 261 Precision: 30 mm BAS 318 Precision: 105 mm Para cortes circulares o cónicos (con mesa inclinada) Hoja para sierras de cinta de 6 mm para cortes curvos requerida adecuadas para: BAS 261 Precision, BAS 318 Precision	631327000

Dispositivo rectificador de cinta

	Nº de pedido
 **Dispositivo rectificador de cinta** Para rectificar superficies y serraduras combadas adecuadas para: BAS 318 Precision	631333000

Cintas abrasivas de tejido



Granulación	Dimensiones mm	Unidad de venta	adecuados para	Nº de pedido
P 80	20 x 2.205	3	BAS 380	0909060303*
P 80	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	0909030528*
P 120	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	0909030536*
P 80	25 x 3.380	3	BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision	0909030544*
P 120	25 x 3.380	3	BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision	0909030552*

Hojas de lijar adhesivas



Granulación	Diámetro mm	Unidad de venta	adecuados para	Nº de pedido
P 60	200	5	BAS 380	0909060338*
P 80	200	5	BAS 380	0909060346*
P 100	200	5	BAS 380	0909060354*

Accesorios para sierras circulares

Bastidores

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Bastidor TSU** ■ Para una óptima altura de trabajo y posición segura ■ Plegable Peso: 5,9 kg Carga máx. con máquina sujeta: 125 kg (máquina + pieza de trabajo) adecuadas para: TS 254 M	629003000
	**Soporte de máquina UMS** ■ Para una óptima altura de trabajo y posición segura ■ Plegable de modo compacto ■ Nivelación de altura gracias al pie soporte desplazable ■ Completamente montado Altura mesa de trabajo: 83 cm Peso: 12 kg Máxima carga de peso: 250 kg Superficie de apoyo 57 x 60 cm adecuadas para: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KS 254 Plus, KS 305 Plus, KS 305 M, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330, KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	631317000

Carro deslizante

		Nº de pedido
	**Carro deslizante TKHS** ■ Permite cortes exactos incluso en piezas mayores ■ Carro deslizante exacto, 6 veces apoyado en rodamiento de bolas ■ Completo con regla de tope orientable 90°-45° ■ Guía de tope para cortes de repetición exactos adecuado para: TKHS 315, TKHS 315 C, TKHS 315 M Máx. ancho de corte 90°/45°: 640 mm/930 mm Longitud total: 1.270 mm Peso de apoyo: 24 kg	0910058967
 NOVEDAD	**Carro deslizante TS** ■ Resultados de corte limpios y precisos ■ Guiado suave gracias a cuatro rodillos ■ Incluye regla de tope adecuadas para: TS 254, TS 254 M, TS 36-18 LTX BL 254, TS 36 LTX BL 254, TS 216, TS 216 Floor Tamaño de la mesa: 300 x 185 mm Longitud total: 1.092 mm	628900000

Boquillas de aspiración de virutas

		Nº de pedido
	**Boquilla de aspiración de virutas BKS** ■ Para conectar las sierras circulares de mesa para obras a un equipo de aspiración de virutas Ø de la boquilla de aspiración: 100 mm adecuadas para: BKS 400, BKS 400 Plus, BKS 450, BKS 450 Plus	0910008749

Bastidores para ingletadoras: óptimos para la obra y el taller

En los robustos y ligeros bastidores KSU 401 y KSU 251 es posible montar de forma rápida y sin herramienta todas las ingletadoras de Metabo, así como todos los modelos corrientes de fabricantes de renombre. Metabo optimizó los bastidores para su transporte con el mecanismo adecuado para obras y escaleras, las empuñaduras grandes y la posibilidad de plegar las patas con una mano. Incluso con la sierra montada, los bastidores se pueden plegar con pocas maniobras y llevar cómodamente hasta el lugar de trabajo. Son extremadamente robustos y estables y apropiados tanto para el uso en la obra como también en el taller.

Diseño robusto y ligero
con carga máx. de peso en la parte media de 250 kg

Soportes de piezas extensibles
hasta 400 cm con rodillos y tope plegable para cortes seguros en serie



Función trolley
para el uso móvil en el montaje y la obra, incluso con la sierra montada

Rápidamente lista para el uso
gracias a las patas plegables bloqueables y la posibilidad de ajuste para una estabilidad segura

Soportes universales de máquinas -
adecuados también para todas las ingletadoras de fabricantes renombrados

KSU 401



KSU 251:
Diseño compacto para un transporte fácil



Función trolley
para el transporte cómodo, incluso con la sierra montada



Función de plegado accionando la palanca
para un plegado y desplegado rápido, con una mano

Accesorios especiales para ingletadoras

		Nº de pedido
	**Bastidor para ingletadoras KSU 251 Mobile** ■ Bastidor para ingletadoras con función trolley especialmente robusto para el uso móvil, incluso con la sierra montada ■ Soporte de pieza con rodillos extraíble y tope plegable para cortes seguros en serie ■ Ampliación de mesa de doble apoyo para piezas pesadas ■ Nivelación de altura gracias a pies soporte desplazables ■ Mecanismo de plegado simple, incluso plegable con la sierra montada ■ Posición de almacenamiento que ahorra espacio ■ Incluso soporte de máquina (se puede montar sin herramientas), adecuado también para todas las ingletadoras de fabricantes renombrados Longitud total: 121 cm – 240 cm Altura de los soportes de piezas: 86 cm Peso máx. admisible en la parte central: 180 kg Peso: 31 kg	629007000
	**Bastidor para ingletadoras KSU 251** ■ Bastidor para ingletadoras con función trolley ligero y robusto para el uso móvil, incluso con la sierra montada ■ Se puede usar rápidamente gracias a las patas plegables bloqueables y la posibilidad de ajuste para una estabilidad segura ■ Soporte de pieza con rodillos extraíble y tope plegable para cortes seguros en serie ■ Incluso soporte de máquina (se puede montar sin herramientas), adecuado también para todas las ingletadoras de fabricantes renombrados ■ Longitud total: 127 cm – 250 cm ■ Altura de los soportes de piezas: 92 cm – 99 cm ■ Peso máx. admisible en la parte central: 250 kg ■ Peso: 23 kg	629005000
	**Bastidor para ingletadoras KSU 100** ■ Bastidor para ingletadoras ligero y robusto ■ Lista para usar rápidamente gracias a las patas plegables bloqueables ■ Soporte de pieza con rodillos extraíble y tope plegable para cortes seguros en serie (disponible en los accesorios) ■ Soporte de máquina (se puede montar sin herramientas), adecuado también para todas las ingletadoras de fabricantes renombrados ■ Incl. 1 par de soporte de máquina (629008000) ■ Longitud total: 100 cm ■ Peso máx. admisible en la parte central: 250 kg ■ Peso: 16 kg	629004000
	**Bastidor para ingletadoras KSU 401** ■ Bastidor para ingletadoras con función trolley ligero y robusto para el uso móvil, incluso con la sierra montada ■ Se puede usar rápidamente gracias a las patas plegables bloqueables y la posibilidad de ajuste para una estabilidad segura ■ Soporte de pieza con rodillos extraíble y tope plegable para cortes seguros en serie ■ Soporte de máquina (se puede montar sin herramientas), adecuado también para todas las ingletadoras de fabricantes renombrados ■ Incl. 1 par de soporte de máquina (629008000) ■ Longitud total: 168 cm – 400 cm ■ Altura de los soportes de piezas: 92 cm – 99 cm ■ Peso máx. admisible en la parte central: 250 kg ■ Peso: 25 kg	629006000
	**Soporte de máquina KSU 100/251/401** ■ Para el montaje fácil y seguro de todas las ingletadoras convencionales de fabricantes renombrados en los soportes de máquina KSU 251 y KSU 401 ■ Contenido 2 unidades	629008000
	**Soporte de pieza KSU 100** ■ 1 soporte de pieza con rodillo extraíble y tope plegable para cortes seguros en serie ■ utilizable a la izquierda o derecha	629009000

* Embalado para autoservicio

Accesorios para cepilladoras

Cuchillas de cepillo reversibles desechables



■ Para todas las maderas blandas

Dimensiones mm	adecuados para	Unidad de venta	Nº de pedido
260 x 18,6 x 1	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030713*
260	ADH 260	2	630468000

Cuchilla de cepillo HSS



■ Para todas las maderas blandas y duras
■ Reafilables
■ Porcentaje de wolframio 18% = duración más larga

Dimensiones mm	adecuados para	Unidad de venta	Nº de pedido
260 x 20 x 2,5	Multi 260	2	0920054030*
260 x 20 x 3	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030721*
263 x 24,5 x 3	HC 260 E / ES hasta año fabr. 89	2	0911030748*
304 x 25 x 3	HC 300	2	0911060167*
310 x 20 x 2,5	Multi 310	2	0920054048*
310 x 20 x 3	HC 333 G	2	0911053179*
310 x 30 x 3	HC 314 hasta año fabr. 99	4	0911016362*
320 x 25 x 3	HC 320 hasta año fabr. 99	3	0911014220*
334 x 16 x 2	DH 330 hasta año fabr. 05	2	0911062119*
332 x 12 x 1,5	DH 330 desde año'06, DH 316	2	0911063549*
410 x 25 x 3	HC 410 G	3	0911050390*
260	ADH 260	2	630467000
260	ADH 1626	2	630545000

Cuchilla de cepillo de metal duro



■ Para todas las maderas duras, especialmente tropicales, prensadas, papel laminado, estratificado a base de tejido
■ Materiales en plancha y plásticos
■ Reafilable, larga duración

Dimensiones mm	adecuados para	Unidad de venta	Nº de pedido
260 x 20 x 3	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030730*

Juego de conversión regleta de contactos de cuchilla



Dimensiones mm	adecuados para	Unidad de venta	Nº de pedido
260	HC 260 C, HC 260 M	2	0911030845

Dispositivos de desplazamiento

		Nº de pedido
	**Dispositivo de desplazamiento** ■ Para el transporte sencillo adecuado para: HC 260 C, HC 260 M	0911003783

Accesorios generales para el tratamiento de la madera

Soportes de rodillos

	Nº de pedido
 **Soporte de rodillos RS 420** ■ Para apoyar piezas de trabajo largas al serrar, fresar, cepillar y taladrar ■ Estable, de altura regulable y plegable Con soporte de rodillos de marcha suave y altamente resistente Anchura: 400 mm Peso de apoyo: 100 kg Altura: 640 - 1.015 mm	0910053353

Spray de mantenimiento y cuidado

	Nº de pedido
 **Spray de mantenimiento y cuidado** ■ Ideal para el cuidado y el mantenimiento de máquinas para el tratamiento de la madera ■ Contiene silicona, evita que se pegue el polvo de madera, p.ej., sobre los vástagos roscados o cojinetes de deslizamiento ■ Facilita el deslizamiento de la pieza de trabajo sobre la mesa ■ Gran poder de limpieza Contenido: 400 ml	0911018691*

Lubricante

■ Para facilitar el deslizamiento de la madera sobre la placa de rectificar y la mesa de cepillado

	Nº de pedido
 **Waxilit-Aceite lubricante** Peso: 70 g	0911001071
 **Waxilit-Aceite lubricante** Peso: 1.000 g	4313062258

* Embalado para autoservicio

Abrasivos: de potente abrasión y duraderos.

Calidad probada para el uso profesional: para el tratamiento de superficies, como madera, metal, pintura, piedra. Incluso adecuados para lijadoras de todas las marcas usuales.

Montaje y uso previsto

El portador del abrasivo
sostiene el grano abrasivo y transmite la fuerza de arranque de viruta. Además de una alta resistencia y baja distensión, el portador del abrasivo debe ofrecer una flexibilidad adaptada al proceso abrasivo correspondiente.

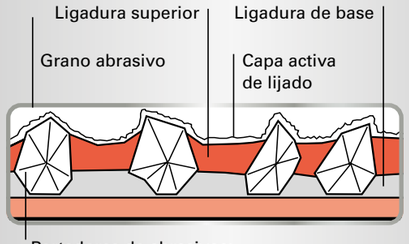
Son portadores
- Papeles altamente compactados de distintos grosores.
- Tejidos en base a poliéster y algodón de diversos grosores.
- Fibra vulcanizada como base extremadamente fuerte y resistente a la rotura, es el material de partida para los discos de fibra (vulcanizados).

El grano abrasivo
es la herramienta de corte propiamente dicha. Se introduce en el material a trabajar y arranca las virutas. El grano abrasivo se fija al portador del abrasivo. Las propiedades más importantes del grano abrasivo son una alta dureza, resistencia y formas con cantos vivos.

Tipos de grano son
- Corindón (óxido de aluminio) como grano abrasivo duro y ligeramente áspero para trabajar en metal, madera, pinturas, etc.
- Carburo de silicio como grano abrasivo duro y de canto afilado para trabajar en barniz, madera, piedra, cerámica, cristal, goma, etc.
- Corindón de circonio como combinación áspera y cristalina fina de óxido de aluminio y óxido de circonio para trabajar en metal y materiales inoxidables.

El material de unión
fija el grano abrasivo al portador del abrasivo y lo apuntala contra las fuerzas generadas por el arranque de virutas.

Son materiales de unión
- Resinas fenólicas y resinas parcialmente sintéticas para una sujeción suficiente



Portadores de abrasivos:
papel, tejido, fibra o una combinación de papel y tejido

Las calidades de los abrasivos de Metabo



p. ej., para lijadoras excéntricas:
Madera + metal »professional«
Papel E, corindón especial, aglomerado de resina sintética
- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión densa y alta potencia de arranque de virutas
- Para resultados de trabajo óptimos al rectificar madera y metal en la aplicación profesional

Aplicación:
Para enchapados, madera maciza, poliéster, chapas de acero y de acero fino, metales NF, metales ligeros



p.ej. para lijadoras orbitales:
Madera »classic«
Papel A/B, corindón normal, aglomerado de resina sintética / encolado
- Papel de lijar de gran calidad con dispersión semiabierta

Aplicación:
Para madera en general, maderas macizas, enchapados, plásticos, cristal acrílico, barniz, masilla, agregados de relleno, p.ej., para desbarbar, limpiar madera contrachea-pada, chapeada, maciza, superficies barnizadas, para desbarbar cantos de muebles chapeados

p.ej. para lijadoras triangulares
Pintura »professional«
Papel B/C, corindón especial, recubierto de estearato, aglomerado de resina sintética
- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- El recubrimiento especial de estearato proporciona una larga vida útil gracias al “no embotamiento” del abrasivo

Aplicación:
Para resultados de trabajo óptimos al rectificar pintura, lacas, emplastes sobre madera o metal en la aplicación profesional

Accesorios para lijadoras excéntricas

Platos soporte con enganche con tejido autoadherente

	Diámetro mm	Dureza	Modelo	adecuados para	Nº de pedido
	80	dureza media	perforado	SX E 400	**624064000***
	122	media	perforado	FSX 200 Intec	**625658000***
	122	dureza media	perforado	SX E 125	**631224000***
 NOVEDAD	125	blando	multi-hole	SXE 325 Intec, SX E 425, SXE 425 TurboTec	**631220000***
	125	dureza media	multi-hole	SXE 3125	**624739000***
	150	blando	multi-hole	SXE 450 TurboTec	**631156000***
	150	dureza media	perforado (6 u 8 orificios)	SXE 450 TurboTec	**631150000***
	125	dureza media	multi-hole	SXE 150-2.5 BL, SXE 150-5.0 BL	**630264000***
	150	dureza media	multi-hole	SXE 150-2.5 BL, SXE 150-5.0 BL	**630259000***
	125	dureza media	multi-hole	SXE 425 TurboTec, SXE 3125 SXA 18 LTX 125 BL PowerMaxx SXA 12-125 BL	**630261000***
	150	dureza media	multi-hole	SXE 450 TurboTec, SXE 3150	**630262000***
	150	dureza media	perforado (6 u 8 orificios)	SXE 3150	**624740000***

* Embalado para autoservicio

Arandelas intermedias adhesivas con enganche con tejido autoadherente

- Arandela intermedia adherente para un trabajo especialmente blando, para lijar superficies curvadas y contornos, como elemento de amortiguación entre el papel abrasivo y el plato abrasivo

	Diámetro mm	Dureza	Modelo	adecuadas para	Nº de pedido
	80	blanda	perforada	SX E 400	**624061000***
	125	blanda	no perforada	SX E 425, SXE 325 Intec, FSX 200 Intec, SXE 425 TurboTec, SXE 3125	**631216000***
	150	blanda	no perforada	SXE 3150, SX E 450 Duo, SXE 450 TurboTec, SXE 3150	**624037000***
	150	blanda	multi-hole	SXE 150-2.5 BL, SXE 150-5.0 BL	**630260000***
	125	blanda	multi-hole	SXE 150-2.5 BL, SXE 150-5.0 BL	**630263000***

Hojas de lijar adhesivas para madera y metal, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas para un aspecto de lijado homogéneo
- Para enchapados, madera maciza, poliéster, chapas de acero y de acero fino, metales NF, metales ligeros
- P.ej., para lijar frentes de armario y laterales enchapados, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificado decorativo de chapas de acero fino, rectificado de reparación y desbarbado de cortes de chapa

	Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 80 mm, 6 perforaciones**			
	80	P 40	10	**624041000***
	80	P 60	10	**624042000***
	80	P 80	10	**624043000***
	80	P 100	10	**624044000***
	80	P 120	10	**624045000***
	80	P 180	10	**624046000***
	80	P 240	10	**624047000***
	80	P 320	10	**624048000***
	80	P 40	25	**624051000**
	80	P 60	25	**624052000**
	80	P 80	25	**624053000**
	80	P 100	25	**624054000**
	80	P 120	25	**624055000**
	80	P 180	25	**624056000**
	80	P 240	25	**624057000**
	80	P 320	25	**624058000**
	80	P 400	25	**624059000**

	Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 125 mm, 8 perforaciones**			
	125	P 40	5	**631226000***
	125	P 60	5	**631227000***
	125	P 80	5	**631228000***
	125	P 120	5	**631229000***
	125	P 180	5	**631230000***
	125	P 240	5	**631231000***
	125	P 320	5	**631236000***
	125	P 40	25	**631584000**
	125	P 60	25	**631585000**
	125	P 80	25	**631586000**
	125	P 120	25	**631587000**
	125	P 180	25	**631588000**
	125	P 240	25	**631589000**
	125	P 320	25	**631596000**
	125	P 400	25	**631597000**
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 125 mm, »multi-hole«**			
	125	P 40	50	**626848000**
	125	P 60	50	**626849000**
	125	P 80	50	**626850000**
	125	P 100	50	**626851000**
	125	P 120	50	**626852000**
	125	P 180	50	**626853000**
	125	P 240	50	**626854000**
	125	P 320	50	**626855000**
	125	P 400	50	**626856000**
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 150 mm, 6 perforaciones**			
	150	P 40	5	**624001000***
	150	P 60	5	**624002000***
	150	P 80	5	**624003000***
	150	P 100	5	**624004000***
	150	P 120	5	**624005000***
	150	P 180	5	**624006000***
	150	P 240	5	**624007000***
	150	P 320	5	**624008000***
	150	P 40	25	**624019000**
	150	P 60	25	**624020000**
	150	P 80	25	**624021000**
	150	P 100	25	**624022000**
	150	P 120	25	**624023000**
	150	P 180	25	**624024000**
	150	P 240	25	**624025000**
	150	P 320	25	**624026000**
	150	P 400	25	**624027000**

	Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 150 mm, »multi-hole«**			
	150	P 40	50	**626674000**
	150	P 60	50	**626675000**
	150	P 80	50	**626676000**
	150	P 100	50	**626677000**
	150	P 120	50	**626678000**
	150	P 180	50	**626679000**
	150	P 240	50	**626680000**
	150	P 320	50	**626681000**
	150	P 400	50	**626682000**

Surtidos de hojas de lijar para madera y metal, serie »professional«

		Nº de pedido
	**25 hojas de lijar adhesivas** Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Diámetro: 80 mm Modelo: perforado (6 orificios) Unidad de venta: 25	**624060000**
	**6 hojas de lijar adhesivas** Surtido (2 x P 60, 2 x P 120, 2 x P 240) Diámetro: 125 mm Modelo: perforado (8 perforaciones) Unidad de venta: 6	**631232000***
	**25 hojas de lijar adhesivas** Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Diámetro: 125 mm Modelo: perforado (8 perforaciones) Unidad de venta: 25	**631583000**
	**25 hojas de lijar adhesivas** Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Diámetro: 150 mm Modelo: perforado (6 orificios) Unidad de venta: 25	**624066000***
	**Metaloc set abrasivos »multi-hole«** Metaloc contiene 50 x P 80 (626676000), 50 x P 120 (626678000), 50 x P 180 (626679000) Diámetro: 150 mm Modelo: multi-hole Unidad de venta: 150	**626756000**

* Embalado para autoservicio

Hojas de lijar adhesivas para pinturas y esmaltes, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- Especial para el tratamiento de pinturas, esmaltes de todo tipo y masilla
- p.ej., para desbarbar, limpiar madera enchapada, maciza, contrachapeada y superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados

	Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 80 mm, 6 perforaciones**			
	80	P 40	25	**624081000**
	80	P 60	25	**624082000**
	80	P 80	25	**624083000**
	80	P 100	25	**624084000**
	80	P 120	25	**624085000**
	80	P 180	25	**624086000**
	80	P 240	25	**624087000**
	80	P 320	25	**624088000**
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 125 mm, 8 perforaciones**			
	125	P 40	25	**625726000**
	125	P 60	25	**625727000**
	125	P 80	25	**625728000**
	125	P 120	25	**625730000**
	125	P 180	25	**625731000**
	125	P 240	25	**625732000**
	125	P 320	25	**625733000**
	125	P 400	25	**625734000**
	Hojas de lijar adhesivas Ø 125 mm, »multi-hole«			
	125	P 40	50	**626857000**
	125	P 60	50	**626858000**
	125	P 80	50	**626859000**
	125	P 100	50	**626860000**
	125	P 120	50	**626861000**
	125	P 180	50	**626862000**
	125	P 240	50	**626863000**
	125	P 320	50	**626864000**
	125	P 400	50	**626865000**
	**Hojas de lijar adhesivas Ø 150 mm, 6 perforaciones**			
	150	P 40	25	**624028000**
	150	P 60	25	**624029000**
	150	P 80	25	**624030000**
	150	P 100	25	**624031000**
	150	P 120	25	**624032000**
	150	P 180	25	**624033000**
	150	P 240	25	**624034000**
	150	P 320	25	**624035000**
	150	P 400	25	**624036000**

	Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	Hojas de lijar adhesivas Ø 150 mm, »multi-hole«			
	150	P 40	50	**626683000**
	150	P 60	50	**626684000**
	150	P 80	50	**626685000**
	150	P 100	50	**626686000**
	150	P 120	50	**626687000**
	150	P 180	50	**626688000**
	150	P 240	50	**626689000**
	150	P 320	50	**626690000**
	150	P 400	50	**626691000**

Surtidos de hojas de lijar para pinturas y esmaltes, serie »professional«

		Nº de pedido
	**Metaloc set abrasivos »multi-hole«** ■ Corindón, revestido de estearato ■ Para metal, masilla, pinturas y agregados de relleno Metaloc contiene 50 x P 80 (626685000), 50 x P 120 (626687000), 50 x P 180 (626688000) Diámetro: 150 mm Modelo: multi-hole Unidad de venta: 150	**626755000**

Esponjas de pulir adhesivas



■ Para pulir hasta brillo intenso superficies ligeramente sucias, rayadas. Para el empleo con lustre sobre superficies planas u onduladas.

Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
80	20	1	**624092000***
130	20	1	**631222000***
160	20	1	**631233000***

Discos de pulir en piel de cordero adhesivos



■ Para pulir hasta un brillo intenso

Diámetro mm	Unidad de venta	Nº de pedido
85	1	**624063000***
160	1	**631217000***
130	1	**631223000***

* Embalado para autoservicio

Abrasivo sobre capa de fondo

Accesorios para lijadoras orbitales

Hojas de lijar para madera y metal, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- Para enchapados, madera maciza, poliéster, chapas de acero y de acero fino, metales NF, metales ligeros
- Para lijar frentes de armario y laterales, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificado decorativo de chapas de acero fino, rectificado de reparación y desbarbado de cortes de chapa, etc.

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Hojas de lijar adhesivas 80 x 133 mm, 16 agujeros, con enganche con tejido autoadherente**			
	80 x 133	P40	10	635190000
	80 x 133	P60	10	635191000
	80 x 133	P80	10	635192000
	80 x 133	P100	10	635193000
	80 x 133	P120	10	635194000
	80 x 133	P180	10	635195000
	80 x 133	P240	10	635196000
	**Hojas de lijar adhesivas 93 x 185 mm, 8 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente**			
	93 x 185	P 40	10	625765000*
	93 x 185	P 60	10	625766000*
	93 x 185	P 80	10	625767000*
	93 x 185	P 100	10	625768000*
	93 x 185	P 120	10	625769000*
	93 x 185	P 180	10	625770000*
	93 x 185	P 240	10	625771000*
	**Hojas de lijar 93 x 230 mm, 8 perforaciones, para tensar**			
	93 x 230	P 40	10	624480000*
	93 x 230	P 60	10	624481000*
	93 x 230	P 80	10	624482000*
	93 x 230	P 100	10	624483000*
	93 x 230	P 120	10	624484000*
	93 x 230	P 180	10	624485000*
	93 x 230	P 240	10	624486000*
	**Hojas de lijar adhesivas 103 x 115 mm, 6 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente**			
	103 x 115	P 40	10	625619000*
	103 x 115	P 60	10	625620000*
	103 x 115	P 80	10	625621000*
	103 x 115	P 100	10	625622000*
	103 x 115	P 120	10	625623000*
	103 x 115	P 180	10	625624000*
	103 x 115	P 240	10	625625000*
	**Hojas de lijar adhesivas 115 x 230 mm, 14 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente**			
	115 x 230	P 40	10	625786000*
	115 x 230	P 60	10	625787000*
	115 x 230	P 80	10	625788000*
	115 x 230	P 120	10	625790000*
	115 x 230	P 180	10	625791000*
	115 x 230	P 240	10	625792000*
	115 x 230	P 320	10	625793000*

* Embalado para autoservicio

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar 115 x 280 mm, 14 perforaciones, para tensar**			
	115 x 280	P 40	10	624491000*
	115 x 280	P 60	10	624492000*
	115 x 280	P 80	10	624493000*
	115 x 280	P 120	10	624495000*
	115 x 280	P 180	10	624496000*
	115 x 280	P 240	10	624497000*

Surtidos de hojas de lijar para madera y metal, serie »professional«

		Nº de pedido
	**10 hojas de lijar para tensar** Surtido (respectivamente 2x P 40, P 80, P 120, P 180 y P 240) Dimensiones: 93 x 230 mm Modelo: perforado (8 perforaciones)	624490000*
	**10 hojas de lijar adhesivas,** Surtido (respectivamente 2x P 40, P 80, P 120, P 180 y P 240) Dimensiones: 93 x 185 mm Modelo: perforado (8 perforaciones)	625774000*
	**10 hojas de lijar adhesivas,** Surtido (respectivamente 2x P 40, P 80, P120, P 180 y P 240) Dimensiones: 115 x 230 mm Modelo: perforado (14 perforaciones)	625795000*

Hojas de lijar para madera, serie »classic«

- Papel de lijar de gran calidad con dispersión semiabierta
- Para madera en general, maderas macizas, enchapados, plásticos, vidrio acrílico, esmaltes, masilla, agregados de relleno
- Para desbarbar, limpiar madera contrachapeada, enchapada, maciza, superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados, etc.

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar 93 x 230 mm, 8 perforaciones, para tensar**			
	93 x 230	P 40	10	624826000*
	93 x 230	P 60	10	624827000*
	93 x 230	P 80	10	624828000*
	93 x 230	P 120	10	624830000*
	93 x 230	P 180	10	624831000*
	93 x 230	P 240	10	624832000*

Hojas de lijar para pinturas y esmaltes, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- Especial para el tratamiento de pinturas, esmaltes de todo tipo y masilla
- Para desbarbar, limpiar madera contrachapeada, enchapada, maciza, superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados, etc.

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Hojas de lijar adhesivas 80 x 133 mm, 16 agujeros, con enganche con tejido autoadherente**			
	80 x 133	P 40	10	635197000
	80 x 133	P 60	10	635198000
	80 x 133	P 80	10	635199000
	80 x 133	P 100	10	635200000
	80 x 133	P 120	10	635201000
	80 x 133	P 180	10	635202000
	80 x 133	P 240	10	635203000

* Embalado para autoservicio

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas 93 x 185 mm, 8 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente**			
	93 x 185	P 40	25	**625881000**
	93 x 185	P 60	25	**625882000**
	93 x 185	P 80	25	**625883000**
	93 x 185	P 120	25	**625885000**
	93 x 185	P 180	25	**625886000**
	93 x 185	P 240	25	**625887000**
	93 x 185	P 320	25	**625888000**
	**Hojas de lijar adhesivas 103 x 115 mm, 6 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente**			
	103 x 115	P 80	10	**625641000***
	103 x 115	P 120	10	**625643000***
	103 x 115	P 180	10	**625644000***
	103 x 115	P 240	10	**625645000***
	103 x 115	P 320	10	**625646000***
	**Hojas de lijar adhesivas 115 x 230 mm, 14 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente**			
	115 x 230	P 40	25	**625891000**
	115 x 230	P 60	25	**625892000**
	115 x 230	P 80	25	**625893000**
	115 x 230	P 100	25	**625894000**
	115 x 230	P 120	25	**625895000**
	115 x 230	P 180	25	**625896000**
	115 x 230	P 240	25	**625897000**
	115 x 230	P 320	25	**625898000**

Placas abrasivas perforadas con enganche con tejido autoadherente

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Placa abrasiva 80 x 133 mm** ■ Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente para PowerMaxx SRA 12 BL (de repuesto). ■ Aspiración especialmente eficaz en combinación con la bolsa textil de polvo (631369000) compacta ■ Sistema de cambio rápido de la placa abrasiva	**635204000***
	**Placa abrasiva 92 x 184 mm** ■ Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente para SR 2185/ SRE 3185 (de repuesto)	**624729000***
	**Placa abrasiva 112 x 230 mm** ■ Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente para SRE 4351 TurboTec (de repuesto)	**624737000***
	**Plata abrasiva 93 x 185 mm** ■ Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente para SRE 4350 TurboTec (de repuesto)	**624738000***
	**Placa abrasiva perforada 114 x 102 mm** ■ Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente para FSX 200 Intec (de repuesto)	**625657000***

* Embalado para autoservicio

Abrasivo sobre capa de fondo

Hojas de lijar abrasivas

Hojas de lijar 230 x 280 mm

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta / unidad de embalaje	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Hojas de lijar 230 x 280 mm para pinturas, masillas, plásticos, serie Professional** ■ Papel abrasivo de alta calidad con dispersión densa para el sector de la reparación de automóviles y el ámbito de las pinturas ■ Para superficies de materiales duras y resistentes, con una muy buena capacidad de adaptación con alto nivel de estabilidad ■ Para el tratamiento de colores, pinturas, masillas y plásticos			
	230 x 280	P 80	1/50	**628600000**
	230 x 280	P 120	1/50	**628602000**
	230 x 280	P 180	1/50	**628603000**
	230 x 280	P 240	1/50	**628604000**
	230 x 280	P 320	1/50	**628605000**
	230 x 280	P 400	1/50	**628606000**
	230 x 280	P 600	1/50	**628607000**
	230 x 280	P 1200	1/50	**628608000**
 NOVEDAD	**Hojas de lijar 230 x 280 mm para madera y color, serie Professional** ■ Papel de lijar de gran calidad con dispersión semiabierta ■ Especialmente para el tratamiento de madera y colores ■ Ámbitos de aplicación variados con un alto nivel de erosión			
	230 x 280	P 40	1/50	**628609000**
	230 x 280	P 60	1/50	**628610000**
	230 x 280	P 80	1/50	**628611000**
	230 x 280	P 100	1/50	**628612000**
	230 x 280	P 120	1/50	**628613000**
	230 x 280	P 180	1/50	**628615000**
	230 x 280	P 240	1/50	**628617000**
 NOVEDAD	**Hojas de lijar 230 x 280 mm para metal, metales no ferrosos, serie Professional** ■ Papel de lijar de alta calidad con dispersión densa ■ Producto universal para el lijado de perfiles. A través de una base de algodón de máxima flexibilidad, se logra una capacidad de adaptación óptima a la pieza de trabajo. ■ Para el tratamiento de metales, metales no ferrosos			
	230 x 280	P 40	1/50	**628620000**
	230 x 280	P 60	1/50	**628621000**
	230 x 280	P 80	1/50	**628622000**
	230 x 280	P 100	1/50	**628623000**
	230 x 280	P 120	1/50	**628624000**
	230 x 280	P 180	1/50	**628626000**
	230 x 280	P 220	1/50	**628627000**
	230 x 280	P 240	1/50	**628628000**
	230 x 280	P 320	1/50	**628630000**

Accesorios para lijadoras multiusos

Hojas de lijar adhesivas para madera, serie »professional«

- Papel de lijar de gran calidad con dispersión semiabierta
- Para madera en general, maderas macizas, enchapados, plásticos, vidrio acrílico, esmaltes, masilla, agregados de relleno
- Para desbarbar, limpiar madera contrachapeada, enchapada, maciza, superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados, etc.

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Hojas de lijar adhesivas 100 x 150 mm, 9 agujeros, con enganche con tejido autoadherente**			
	100 x 150	P 40	10	**635205000**
	100 x 150	P 60	10	**635206000**
	100 x 150	P 80	10	**635207000**
	100 x 150	P 100	10	**635208000**
	100 x 150	P 120	10	**635209000**
	100 x 150	P 180	10	**635210000**
	100 x 150	P 240	10	**635211000**
	**Hojas de lijar adhesivas 100 x 150 mm, 11 perforaciones, de 2 piezas**			
	100 x 150	P 40	10	**625603000***
	100 x 150	P 60	10	**625604000***
	100 x 150	P 80	10	**625605000***
	100 x 150	P 100	10	**625606000***
	100 x 150	P 120	10	**625607000***
	100 x 150	P 180	10	**625608000***
	100 x 150	P 240	10	**625609000***
	Surtido (respectivamente 2x P 60, P 80, P 120, 180, 240)			**625610000***

Hojas de lijar adhesivas para pinturas y esmaltes, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- Especial para el tratamiento de pinturas, esmaltes de todo tipo y masilla
- Para desbarbar, limpiar madera enchapada, maciza, contrachapeada y superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados, etc.

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
 NOVEDAD	**Hojas de lijar adhesivas 100 x 150 mm, 9 agujeros, con enganche con tejido autoadherente**			
	100 x 150	P 40	10	**635212000**
	100 x 150	P 60	10	**635213000**
	100 x 150	P 80	10	**635214000**
	100 x 150	P 100	10	**635215000**
	100 x 150	P 120	10	**635216000**
	100 x 150	P 180	10	**635217000**
	100 x 150	P 240	10	**635218000**

* Embalado para autoservicio

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas 100 x 150 mm, 11 perforaciones, de 2 piezas**			
	100 x 150	P 40	10	**625611000***
	100 x 150	P 60	10	**625612000***
	100 x 150	P 80	10	**625613000***
	100 x 150	P 100	10	**625614000***
	100 x 150	P 120	10	**625615000***
	100 x 150	P 180	10	**625616000***
	100 x 150	P 240	10	**625617000***
	Surtido (respectivamente 2x P 40, P 80, P 120, P 180, P 240)			**625618000***

Placas abrasiva con enganche con tejido autoadherente

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Placa abrasiva perforada** ■ Placa abrasiva para PowerMaxx SMA 12 BL (de repuesto) ■ Aspiración especialmente eficaz en combinación con la bolsa textil de polvo (631369000) compacta ■ Sistema de cambio rápido de la placa abrasiva Dimensiones: 100 x 150 mm	**635219000***
	**Placa abrasiva perforada** Placa abrasiva para FMS 200 Intec (de repuesto) Dimensiones: 147 x 100 mm	**625600000***

Accesorios de aspiración para lijadoras excéntricas/orbitales/multiusos

Soportes para la bolsa del polvo

		Nº de pedido
	**Soporte para la bolsa del polvo completo** Como repuesto, con 1 bolsa de polvo adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 adecuado para lijadora excéntrica: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	**631289000***

Bolsa de polvo (papel)

		Nº de pedido
	**Bolsa de polvo** Sin soporte para la bolsa del polvo 631385000, como repuesto, paquete con 5 unidades adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: Sr 226, Sr E 227, Sr 216, Sr E 217, Sr 326, Sr E 327, Sr 328, Sr E 329 adecuado para lijadora excéntrica: SX E 125	**631286000***
	**Bolsa de polvo** Sin soporte para la bolsa del polvo 631289000, como repuesto, paquete con 5 unidades adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 adecuado para lijadora excéntrica: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	**631288000***

Sacos de polvo

		Nº de pedido
	**Saco de polvo de paño** Con pieza de conexión, para las lijadoras orbitales con aspiración de polvo de Metabo. Se puede colocar en lugar del soporte para la bolsa de polvo suministrado. adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: Sr 226, Sr E 227, Sr 216, Sr E 217, Sr 326, Sr E 327, Sr 328, Sr E 329 adecuado para lijadora excéntrica: SX E 125	631235000*
	**Bolsas textiles de polvo** Bolsa textil de polvo fácil de vaciar para trabajar sin aspirador adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: SR 2185, SRE 3185 adecuado para lijadora excéntrica: SXE 3125, SXE 3150	631287000*
	**Bolsa textil de polvo compacta** Resistente al desgaste y vida útil muy larga gracias al vellón de poliéster de alta calidad Fácil vaciado gracias a la cremallera y el sistema de resorte para sacudir Adecuado para herramientas eléctricas con una conexión de aspiración con diámetro exterior de 28 mm Adecuado para herramientas eléctricas con una conexión de aspiración con diámetro interior de 35 mm **NOVEDAD**	631369000*

Cartuchos colectores del polvo

		Nº de pedido
	**Cartucho colector del polvo** Con filtro plegado 631980000 para múltiples limpiezas adecuado para lijadora excéntrica: SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	625599000*
	**Cartucho colector del polvo** Cartucho colector del polvo incl. filtro de polvo 625602000 adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec adecuado para lijadora excéntrica: FSX 200 Intec	625601000*
	**Cartucho colector del polvo** Con filtro plegado 631980000 para múltiples limpiezas Se incluye en el suministro estándar de SR 10-23 Intec y SXE 325 Intec adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SR 180 adecuado para lijadora excéntrica: SXE 325 Intec	631981000

Filtro plegado

		Nº de pedido
	**Filtro plegado** Filtro plegado de poliéster para el cartucho colector del polvo 625601000 adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec adecuado para lijadora excéntrica: FSX 200 Intec	625602000*
	**Filtro plegado** Poliéster (como repuesto), para los cartuchos colectores del polvo 631981000, 625599000, 625598000 adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec, SR 180 adecuado para lijadora excéntrica: SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	631980000*

Pieza de conexión

		Nº de pedido
	**Pieza de conexión** ■ Pieza de conexión Ø 35 mm para conectar a una aspiradora normal adecuado para lijadora orbital / lijadora multiusos: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec adecuado para lijadora excéntrica: FSX 200 Intec	626996000*

* Embalado para autoservicio

Abrasivo sobre capa de fondo

Hojas de lijar adhesivas para lijadoras triangulares y multi-herramienta

Hojas de lijar adhesivas para madera y metal, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas para un aspecto de lijado homogéneo
- Para enchapados, madera maciza, poliéster, chapas de acero y de acero fino, metales NF, metales ligeros
- Para lijar frentes de armario y laterales enchapados, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificado decorativo de chapas de acero fino, rectificado de reparación y desbarbado de recortes de chapa

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas 93 x 93 mm, 6 perforaciones**			
	93 x 93	P 40	5	624940000*
	93 x 93	P 60	5	624941000*
	93 x 93	P 80	5	624942000*
	93 x 93	P 100	5	624943000*
	93 x 93	P 120	5	624944000*
	93 x 93	P 180	5	624945000*
	93 x 93	P 240	5	624946000*
	93 x 93	P 320	5	624947000*
	93 x 93	P 40	25	624980000
	93 x 93	P 60	25	624981000
	93 x 93	P 80	25	624982000
	93 x 93	P 100	25	624983000
	93 x 93	P 120	25	624984000
	93 x 93	P 180	25	624985000
	93 x 93	P 240	25	624986000
	93 x 93	P 320	25	624987000
	Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)			624988000

Hojas de lijar adhesivas para pinturas y esmaltes, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión semiabierta y alta potencia de arranque de virutas
- Especial para el tratamiento de pinturas, esmaltes de todo tipo y masilla
- Para desbarbar, limpiar madera enchapada, maciza, contrachapeada y superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Hojas de lijar adhesivas 93 x 93 mm, 6 perforaciones**			
	93 x 93	P 40	25	625681000
	93 x 93	P 60	25	625682000
	93 x 93	P 80	25	625683000
	93 x 93	P 120	25	625685000
	93 x 93	P 180	25	625686000
	93 x 93	P 240	25	625687000
	93 x 93	P 320	25	625688000

Vellón de lijar adhesivo, corindón



- Para estructurar madera (aspecto rústico), para desoxidar metales y para rectificar esmaltes (deslustrar)

Granulación	Nº de pedido
P 100	624958000*
P 280	624959000*

Accesorios para lijadoras triangulares

Placas abrasivas perforadas con enganche con tejido autoadherente

	Nº de pedido
 **Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente** Para las lijadoras triangulares DS E 170 y DS E 180 (de repuesto) Medida de esquina a esquina: 93 mm	624970000*
 **Placa abrasiva perforada con enganche con tejido autoadherente** Para las lijadoras triangulares DSE 280 Intec, DSE 300 y DSE 300 Intec (de repuesto) Medida de esquina a esquina: 90 mm	624992000*

Placa de lijar de láminas

	Nº de pedido
 **Placa de lijar de láminas** Para las lijadoras triangulares DSE 170/ 180/ 280/ 300. Con enganche con tejido autoadherente en la cara inferior. Se puede pegar la lámina autoadhesiva con enganche con tejido autoadherente suministrada en la cara superior para poder colocar una hoja de lijar adhesiva.	624971000*

Lámina autoadhesiva con enganche con tejido autoadherente

	Nº de pedido
 **Lámina autoadhesiva** Lámina autoadhesiva con enganche con tejido autoadherente (de repuesto para la placa de lijar de láminas 624971000)	624972000*

Accesorios para la aspiración de polvo

	Nº de pedido
 **10 filtros de polvo** Para el cartucho colector del polvo 624993000 del DSE 300 Intec y DSE 280 Intec	624995000*
 **Boquillas de aspiración** ■ Para aspiración externa, para DSE 300/DSE 300 Intec y DSE 280 Intec	624994000*
 **Pieza de acoplamiento 30/35 mm** ■ Para conectar la manguera de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración de Ø de 30 mm	624996000

Accesorios para lijadoras de cinta

Cintas de lijar para madera y metal, serie »professional«

- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión densa, alta potencia de arranque de virutas
- Para enchapados, madera maciza, poliéster, chapas de acero y de acero fino, metales NF, metales ligeros
- Para lijar frentes de armarios y laterales enchapados, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificado de reparación y desbarbado de cortes de chapa, etc.

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Cintas de lijar 75 x 533 mm**			
	75 x 533	P 40	3	631001000*
	75 x 533	P 60	3	631002000*
	75 x 533	P 80	3	631003000*
	75 x 533	P 100	3	631004000*
	75 x 533	P 120	3	631005000*
	75 x 533	P 180	3	631006000*
	75 x 533	P 240	3	631007000*
	75 x 533	P 320	3	631008000*
	75 x 533	P 40	10	625929000*
	75 x 533	P 60	10	625930000*
	75 x 533	P 80	10	625931000*
	75 x 533	P 100	10	625932000*
	75 x 533	P 120	10	625933000*
	**Cintas de lijar 75 x 575 mm**			
	75 x 575	P 40	3	625940000*
	75 x 575	P 60	3	625941000*
	75 x 575	P 80	3	625942000*
	75 x 575	P 120	3	625944000*
	**Cintas de lijar 180 x 1550 mm**			
	180 x 1.550	P 60	2	631190000
	180 x 1.550	P 80	2	631191000
	180 x 1.550	P 100	2	631192000
	180 x 1.550	P 150	2	631193000
	180 x 1.550	P 80	2	631195000[1]

1)con refuerzo de paño

Surtido de cintas abrasivas para madera y metal, serie »professional«

	Nº de pedido
 **3 cintas de lijar** Surtido (respectivamente 1 x P60, P80, P100) Dimensiones: 75 x 533 mm	625928000*

Refuerzos de la cinta abrasiva

	Nº de pedido
 **Refuerzos de la cinta abrasiva** Tejido revestido con grafito; adecuado para Ba E 1075 Unidad de venta: 2	631034000*
 **Refuerzos de la cinta abrasiva** De tejido deslizante revestido de grafito; modelo granulado; dimensión 84 x 160 mm; adecuado para BAE 75 Unidad de venta: 2	631114000*

* Embalado para autoservicio

Abrasivo sobre capa de fondo

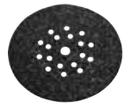
Lijadora de pared y techo: ¿qué abrasivos para qué aplicación?

Ámbito de aplicación:	Hojas de lijar adhesivas, »professional«, multiperforación	Hojas de lijar adhesivas, »professional«, recubiertas de estearato	Rejilla abrasiva	Hojas de lijar adhesivas, »professional«, SIC	Vellón de lijar	Plato abrasivo, blando, Ø 225 mm, Nº de pedido 626662000	Plato abrasivo, duro, Ø 225 mm, Nº de pedido 626661000
	■	■	■			■	■
Rectificar ranuras emplastecidas	P40 - P120	P40 - P120	P80 - P120			para emplastecido blando	para emplastecido duro
	■	□	□			■	■
Rectificar superficies emplastecidas completamente	P80 - P180	P80 - P180	P80 - P120			para emplastecido blando	para emplastecido duro
	■	■				■	■
Rectificado fino de superficies (repaso de alta calidad)	P180 - P220	P180 - P220					
	■	■	□			■	■
Eliminar restos de tapizado	P100 - P180	P100 - P180	P100				
	□	■	■				■
Rectificar pinturas viejas	P40 - P100	P40 - P100	P80 - P120				
	■	■	■				■
Rectificar enfoscado	P80 - P100	P80 - P100	P80				
				■			■
Rectificar placas aislantes (p.ej. icopor)/ ranuras				P16			
				■			■
Rectificar superficies tapizadas (fibra gruesa)				P16			
					■	■	■
Rectificar capas viejas de pintura antes de una pintura nueva					A100 - A180		

□ Adecuado ■ Muy adecuado

Accesorios para lijadoras de pared y techo

Hojas de lijar adhesivas carburo de silicio, serie »professional«



- Papel abrasivo de carburo de silicio de alta calidad para rectificar y raspar superficies, como p.ej. placas de poliestireno (icopor) para el aislamiento térmico, así como papel pintado de fibra gruesa para la absorción más rápida de líquidos cuando se desprende un papel pintado.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
225	P 16	10	626640000*

Hojas de lijar adhesivas para emplaste, pinturas y esmaltes, serie »professional«



- Papel abrasivo de gran calidad con dispersión muy abierta y alta potencia de arranque de virutas. A partir de granulación 150 recubierto de estearato.
- Especial para el tratamiento de plastecidos en la construcción en seco, pinturas y barnices.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
225	P 40	25	626641000*
225	P 60	25	626642000*
225	P 80	25	626643000*
225	P 100	25	626644000*
225	P 120	25	626645000*
225	P 150	25	626646000*
225	P 180	25	626647000*
225	P 220	25	626648000*

Hojas de lijar adhesivas con multiperforación para emplaste, pinturas y barnices, serie »professional«



- Papel abrasivo de alta calidad, perforado en toda la superficie, con alta potencia de arranque de virutas.
- Aspiración especialmente eficaz gracias a la perforación en toda la superficie y capa de enganche con tejido autoadherente especial, para un trabajo libre de polvo
- Poco atascamiento del abrasivo, por lo que presenta una potencia abrasiva mayor y una duración más larga
- Especial para el tratamiento de plastecidos en la construcción en seco, pinturas y barnices.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
225	P 40	25	626649000
225	P 60	25	626650000
225	P 80	25	626651000
225	P 100	25	626652000
225	P 120	25	626653000
225	P 150	25	626654000
225	P 180	25	626655000
225	P 220	25	626656000

Vellones abrasivos



- Adecuados para rectificar, raspar, desgrasar y deslustrar superficies
- Especialmente apropiados para rectificar superficies de madera barnizadas, como p.ej. uniones de placas machihembradas barnizadas

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
225	A 100	10	626659000
225	A 280	10	626660000

Rejillas abrasivas para lijadoras de pared y techo



- Especial para el tratamiento de emplastecidos en la construcción en seco
- Adecuada para superficies emplastecidas que todavía no han endurecido totalmente

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
225	P 80	25	626657000*
225	P 100	25	626658000*
225	P 120	25	626666000*

Otros accesorios para lijadoras de pared y techo

		Nº de pedido
	**Plato abrasivo duro** ■ Especialmente adecuado para una alta potencia abrasiva Diámetro: 225 mm Dureza: duro Modelo: perforado (18 agujeros)	626661000*
	**Plato abrasivo** ■ Plato abrasivo muy blando, flexible, especialmente adecuado para superficies curvadas, desniveladas. ■ Equipamiento estándar de la lijadora de pared y techo Diámetro: 225 mm Dureza: muy blando Modelo: perforado (18 agujeros)	626662000*

		Nº de pedido
	**Corona de cepillo de repuesto** ■ Corona de cepillo de repuesto lijadora de pared y techo	626663000*

		Nº de pedido
	**Eje flexible** ■ Eje de repuesto, tal como contenido en el suministro estándar ■ Cambio fácil, rápido y sin herramienta, directamente en la obra	626664000*

		Nº de pedido
	**Prolongación** ■ Hace posible una longitud de máquina de 2,1 m ■ Se puede montar sin herramienta ■ Se puede guardar de manera fácil y segura en el maletín de la máquina ■ Longitud: 550 mm	626665000*

* Embalado para autoservicio

Accesorios para fresadoras

Pinzas de sujeción para OFE 738, Of E 1229 Signal, FME 737



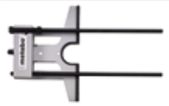
Orificio de sujeción	Modelo	Nº de pedido
3 mm	Hexágono	631947000*
6 mm	Hexágono	631945000*
6 mm	Dos cantos	630820000
8 mm	Dos cantos	630833000
8 mm	Hexágono	631946000*
1/8" (3,18 mm)	Hexágono	631948000*
1/4" (6,35 mm)	Dos cantos	630821000
1/4" (6,35 mm)	Hexágono	631949000

para Of E 1812



Orificio de sujeción	Modelo	Nº de pedido
8 mm	Hexágono	631567000

Accesorios para las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal

		Nº de pedido
	**Guía paralela** ■ Tope paralelo con ajuste fino para las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (equipamiento estándar)	631507000
	**Espiga de guía circular** ■ Para colocar en el tope paralelo de las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal, para fresar ranuras circulares y para trabajos similares	631504000
	**Placa intermedia** ■ Para atornillar en la placa base de las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal, specialmente adecuado para fresar a ras perfiles de encolar para bordes	631503000
	**Guía circular** ■ Para fresar orificios redondos, ranuras redondas, esquinas redondeadas y trabajos similares; diámetro máximo del círculo 350 mm	631505000

Bridas copiadoras



- Para fresar caracteres etc. según una plantilla fijada sobre la pieza de trabajo

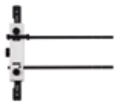
Diámetro mm	Nº de pedido
9	630105000
11	630106000
17	630118000
24	630119000
27	630120000
30	630121000

* Embalado para autoservicio

Carril guía

		Nº de pedido
	**Carril guía** ■ Perfil de aluminio anodizado, estable ■ Revestimiento antideslizante para un apoyo seguro y para proteger las piezas de trabajo contra rayaduras ■ Regleta guía ajustable sin holgura adecuada para: sierras de calar, sierras circulares manuales y las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (utilizando los accesorios correspondientes); KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus de Metabo, insertable directamente, incluso adecuada para la cubierta protectora de aspiración de cortar CED 125 Plus combinada con una amoladora angular Longitud total: 1.500 mm	631213000

Dispositivo guía

		Nº de pedido
	**Dispositivo guía** ■ Posibilita el fresado con las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal a lo largo de los carriles guía de Metabo Para estos trabajos se debe colocar la placa intermedia 631503000 en la placa base de las fresadoras	631248000

Otros accesorios para el motor de fresado y lijado

Adaptador para fresado

		Nº de pedido
	**Adaptador para fresado** ■ Con el adaptador para fresado, el motor de fresado y lijado FME 737 se convierte en fresadora	631501000

Ejes flexibles

		Nº de pedido
	**Eje flexible 27609** ■ Adecuado para el régimen de revoluciones 20.000-30.000 /min. ■ Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados ■ Para fresas, muelas montadas, discos abrasivos de láminas, etc., con diámetro de vástago de 6 mm. Pinza de sujeción cambiable para herramientas de inserción con diámetro de vástago de 3 mm disponible como accesorio (630715000) ■ Pivote de accionamiento de 6 mm para fijar el eje flexible en el orificio de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que el orificio de sujeción de la máquina propulsora tenga otra medida que 6 mm, se debe cambiar la pinza de sujeción de la máquina propulsora. Pinza de sujeción de 6 mm disponible como accesorio (631945000). adecuado para fresadoras: FME 737 adecuado para amoladoras rectas: G 400, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GA 18 LTX Longitud: 1,3 m Pivote de accionamiento: 6 mm Orificio de sujeción: 6 mm Peso: 0,8 kg	627609000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Eje flexible 30980** ■ Adecuado para el régimen de revoluciones 7.500-30.000 /min. ■ Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados ■ Para fresas, muelas montadas, discos abrasivos de láminas, etc., con diámetro de vástago de 8 mm. Pinza de sujeción cambiable para herramientas de inserción con diámetro de vástago de 6 mm (630977000) y diámetro de vástago de 3 mm (630976000) disponible como accesorio ■ Pivote de accionamiento de 8 mm para fijar el eje flexible en el orificio de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que el orificio de sujeción de la máquina propulsora tenga otra medida que 8 mm, se debe cambiar la pinza de sujeción de la máquina propulsora. Pinza de sujeción de 6 mm disponible como accesorio (631945000). adecuado para fresadoras: FME 737 adecuado para amoladoras rectas: G 400, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GA 18 LTX Longitud: 1,3 m Pivote del accionamiento: 8 mm Orificio de sujeción: 8 mm Peso: 0,8 kg	630980000*

Accesorios para ejes flexibles

	Orificio de sujeción	Nº de pedido
	**Pinzas de sujeción para el eje flexible 630980000** ■ Para sujetar las fresas MD, muelas montadas, etc., en el eje flexible	
	3 mm	630976000
	6 mm	630977000
	8 mm	630979000
	**Pinzas de sujeción para el eje flexible 627609000** ■ Para sujetar las fresas MD, muelas montadas, etc., en el eje flexible	
	6 mm	630714000
	3 mm	630715000

Caballete de sujeción

		Nº de pedido
	**Caballete de sujeción** ■ Para la sujeción segura de taladros y taladros de percusión, así como amoladoras rectas y el motor de la fresadora cuando se trabaja con ejes flexibles. Abertura de alojamiento Ø 43 mm. El estribo de sujeción (627107000) sirve para una sujeción segura	627354000*

Estribo de sujeción

		Nº de pedido
	**Estribo de sujeción** ■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo	627107000*

Accesorios para fresadora de pintura

Cuchillas reversibles de metal duro



- Metal duro de alta calidad para una alta duración y aspecto uniforme del rectificado

Unidad de venta	Nº de pedido
4	631720000*
10	631660000*

Manguera de aspiración

	Nº de pedido
 **Manguera de aspiración Ø-27mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera, interior: 27 mm Ø manguera, exteropr: 33 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: en el lado de la máquina	631938000

Accesorios para cepilladoras

Cuchilla de cepilladora reversible de metal duro

	Nº de pedido
 **Cuchilla de cepilladora reversible de metal duro** Compuesta de 2 cuchillas de cepillar reversibles de metal duro adecuada para: HO 18 LTX 20-82, HO 26-82, HO 0882	630282000*
 **Cuchilla de cepilladora reversible de metal duro** Compuesta de 10 cuchillas de cepillar reversibles de metal duro adecuadas para: HO 18 LTX 20-82, HO 26-82, HO 0882	630272000

Otros accesorios para cepilladoras

	Nº de pedido
 **Bastidor para cepillo** ■ Para la utilización estacionaria de la cepilladora (como cepillo planeador) ■ Estribo de sujeción 627107000 para una sujeción segura del bastidor sobre una mesa de trabajo adecuadas para: HO 0882	631599000*
 **Estribo de sujeción** ■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo	627107000*

* Embalado para autoservicio

¿Qué tipo de conexión para qué tipo de herramienta eléctrica manual?

	Aspiradores de cable			Aspiradores de batería			
	ASA 32 L ASA 25 L PC1) ASA 30 L PC Inox1) ASR 25 L SC ASR 25 M SC	ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L ACP ASR 35 M ACP ASR 35 H ACP		AS 18 L PC AS 18 L PC Compact AS 18 HEPA PC Compact ASR 36-18 BL 25 M SC			
Diámetro de la manguera de aspiración	Ø 27 mm		Ø 32 mm	Ø 35 mm			
Longitud de manguera	3,5 m	3,5 m	3,5 m	2,5 m	3,2 m	4,0 m	4,0 m
Nº de pedido	**631938000**	**631939000**	**631337000**	**631752000**	**631362000**	**631370000**	**630344000**
	 antiestática					 antiestática **630177000**  electrocon-ductora	
Adaptadores y conexiones	antiestática						
	sin adaptador			con 624996000			
Lijadoras de pared y techo							
LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	■						
Sierras circulares manuales de batería/sierra circular de inmersión							
KS 18 LTX 57, KS 18 LTX 66 BL, KT 18 LTX 66 BL	■			■			
Sierras circulares manuales							
KSE 55 Vario Plus, KS 55, KS 55 FS, KS 85 FS / KS 66 FS	■/□						
Sierras de calar/sierra de calar de batería							
STA 18 LTX 100, STAB 18 LTX 100 STE 140 Plus, STEB 140 Plus STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick, STE 100 Quick	■						
STEB 70 Quick, STEB 80 Quick				■			
Dispositivos de rectificar/dispositivos de rectificar de batería							
DSE 280 Intec, DSE 300 Intec				con adaptador 624994000			
FMS 200 Intec, FSR 200 Intec, FSX 200 Intec	■			con adaptador 626996000			
SRE 3185, SR 2185, SXE 3125, SXE 3150	■						
SX E 400				■			
SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec , SXA 18 LTX 125 BL	■						
SXE 150-2.5 BL, SXE 150-5.0 BL	■						
SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	■						
Multi-herramientas							
MT 18 LTX, MT 18 LTX BL QSL, MT 400 Quick	■						
Lijadoras de banda							
BAE 75	■						
Sistemas de corte diamantados y cubiertas de aspiración							
T 13 - 125 CED, TEPB 19-180 RT CED, TE 24-230 MVT CED	■/□						
CED 125, CED 125 Plus, CED 125 Clip	■/□						
Cubierta protectora Ø 180 mm, Ø 230 mm	■/□						
Cepillo y fresadoras							
HO 18 LTX 20-82, HO 26-82, LF 724 S, OFE 738, OFE 1229 Signal	■/□						
Rozadoras de muros							
MFE 65							■
MFE 40				■			
Máquinas para la renovación y cubiertas de aspiración							
RSEV 17-125, RESV 19-125 RT, RFEV 19-125 RT, Absaughaube GED 125	■/□						

1) solo compatible con manguera 631337000

■ Tipo de conexión sin adaptador
□ Tipo de conexión disponible opcionalmente mediante el manguito de conexión (Nº de pedido 630796000)

Posibilidades de aspiración al taladrar

- Para todos los martillos perforadores, combinados y multiusos, así como taladros y taladros de percusión
- Adaptador de aspiración para aspirar el polvo de perforación directamente en el orificio de perforación
- Autoaspirante en casi todas las superficies

	Nº de pedido
 **DDE 14** Para brocas de Ø 4-14 mm Conexión Ø exterior 37 mm / Ø interior 32 mm	630829000
 **DDE 72** Para brocas y coronas de perforación Ø 6-72 mm Conexión Ø exterior 37 mm / Ø interior 32 mm	631343000

¿Qué tipo de conexión para qué máquina para el tratamiento de la madera?

	Aspiradores de cable						Aspiradores de batería			Equipos de aspiración de virutas		
	ASA 32 L ASA 25 L PC[1] ASA 30 L PC Inox[1] ASR 25 L SC		ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L, M, H ACP				AS 18 L PC AS 18 L PC Compact AS 18 HEPA PC Compact ASR 36-18 BL 25 M SC			SPA 1200 SPA 1702 W SPA 2002 W SPA 2002 D		
Diámetro	Ø 27 mm		Ø 32 mm	Ø 35 mm			Ø 58 mm			Ø 100 mm		
Longitud	3,5 m	3,5 m	3,5 m	2,5 m	3,2 m	4,0 m	3 m			2,5 m[2]	5 m	10 m
Nº de pedido	**631938000**	**631939000**	**631337000**	**631752000**	**631362000**	**631370000**	**630312000**				**7854112915**	**7854115035**
		anti-estática				anti-estática **630177000** electro-conductora						
Adaptadores y conexiones	sin adaptador		con adaptador de aspiración 0910059955	con pieza de acoplamiento 630316000	con adaptador de aspiración 0910031260 + pieza de acoplamiento 630316000		sin adaptador	con adaptador de aspiración Multi 0910058010	con adaptador de aspiración 0910031260	sin adaptador	con adaptador de aspiración Multi 0910058010	con adaptador universal 0913031288
Ingletadoras												
KS 18 LTX 216 KGS 18 LTX 216 KS 216 M Lasercut KGS 216 M KGSV 216 M KGS 254 M KGS 305 M KS 305 M	■/□							□			□	
KGSV 72 Xact KGSV 72 Xact SYM	■/□							□			□	
KGS 254 Plus KGS 254 I Plus KGS 315 Plus				■			■			■		
KGT 305 M	■/□							□			□	
Sierras circulares de mesa												
TS 36-18 LTX BL 254	■/□						□				□	
TS 216 TS 254	■/□						■				■	
TS 254 M	■/□						■				□	
TKHS 315 C TKHS 315 M					■				■	■		
Cepilladoras												
HC 260 C									■	■		
DH 330							■					■
Sierras de cinta												
BAS 261 Precision BAS 318 Precision	□			■			■			■		

■ Tipo de conexión sin adaptador
□ Tipo de conexión disponible opcionalmente mediante el manguito de conexión (Nº de pedido 630796000)
[1] sólo compatible con manguera 631337000
[2] incluido en el suministro estándar, disponible como pieza de repuesto

Mangueras de aspiración

		Nº de pedido
	**Manguera de aspiración Ø 27 mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera, interior: 27 mm Ø manguera, exteropr: 33 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: en el lado de la máquina	631938000
	**Manguera de aspiración Ø 27 mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera, interior: 27 mm Ø manguera, exteropr: 33 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: sí Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: no	631939000
	**Manguera de aspiración Ø 32 mm** ■ Con manguito de conexión con abertura de aire secundaria ■ Equipamiento estándar de ASA 25 L PC y ASA 30 L PC Inox Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera, interior: 32 mm Ø manguera, exterior: 40 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: no Compensación giratoria: de ambos lados	631337000
 NOVEDAD	**Manguera de aspiración elástica Ø 32 mm** ■ Equipamiento estándar del aspirador AS 18 L PC, adecuado para todos los aspiradores comunes de la competencia ■ Manguera de aspiración elástica para un manejo cómodo y máxima libertad de movimiento al aspirar ■ Manguera de aspiración elástica con una longitud de 0,7 a 3,5 m Longitud de manguera: 0,7 - 3,5 m Ø manguera, interior: 32 mm Ø manguera, exterior: 40 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: no Compensación giratoria: de ambos lados	630176000
	**Manguera de aspiración Ø 35 mm** ■ Con articulación giratoria y pieza de conexión bayoneta ■ Equipamiento estándar de AS 20 L Longitud de manguera: 1,75 m Ø manguera, interior: 38 mm Ø manguera, exterior: 45 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: de ambos lados	631751000
	**Manguera de aspiración Ø 35 mm** ■ Con articulación giratoria y pieza de conexión bayoneta Longitud de manguera: 2,5 m Ø manguera, interior: 38 mm Ø manguera, exterior: 45 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: de ambos lados	631752000
	**Manguera de aspiración Ø 35 mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Con articulación giratoria ■ Equipamiento estándar de ASA 32 L, ASR 50 L SC, ASR 25 L SC Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera, interior: 38 mm Ø manguera, exterior: 45 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: no Compensación giratoria: de ambos lados	631362000

Aspirar

		Nº de pedido
	**Manguera de aspiración para MFE, Ø 35 mm** ■ En caso de utilizar una segunda manguera de aspiración, el aspirador se puede colocar a una distancia de hasta 8 m del lugar de trabajo ■ Con fijación de bayoneta para la colocación en la boquilla de aspiración de las rozadoras de muros MFE 30, MFX 65 y MFE 65 Longitud de manguera: 4 m Ø manguera, interior: 33 mm Ø manguera, exterior: 40 mm Ø de conexión, exterior: 58 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: de ambos lados	630344000
	**Manguera de aspiración Ø 35 mm** ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Equipamiento estándar de ASR 50 M SC Longitud de manguera: 4 m Ø manguera, interior: 38 mm Ø manguera, exterior: 45 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: sí Electroconductora: no Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: de ambos lados	631370000
	**Manguera de aspiración Ø 58 mm** ■ En caso de utilizar una segunda manguera de aspiración, el aspirador se puede colocar a una distancia de hasta 6 m del lugar de trabajo Longitud de manguera: 3 m Ø manguera, interior: 47 mm Ø de manguera, exterior: 58 mm Ø de conexión, exterior: 58 mm Antiestática: no Electroconductora: no Conexión de bayoneta: no	630312000
	**Manguera de aspiración Ø 35 mm** ■ Manguera de aspiración electronductora ■ Flexible y fácil de alargar: la manguera de aspiración se puede conectar a una segunda sin pieza de conexión adicional ■ Equipamiento estándar en ASR 36-18 BL 25 M SC Longitud de manguera: 4 m Ø manguera, interior: 38 mm Ø manguera, exterior: 45 mm Ø conexión, exterior: 27 mm Antiestática: no Electroconductora: sí Conexión de bayoneta: sí Compensación giratoria: de ambos lados	630177000

NOVEDAD

Adaptador

		Nº de pedido
	**Pieza intermedia de la empuñadura** ■ Como empuñadura, para ser colocada entre las mangueras de aspiración y los tubos de aspiración ■ Equipamiento estándar de ASR 2025, ASR 2050 y SHR 2050 M	630317000
	**Casquillo reductor Ø 58/35 mm**	631364000
	**Pieza de acoplamiento Ø 30/35 mm** ■ Para conectar la manguera de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración de Ø de 30 mm	624996000
	**Pieza de acoplamiento Ø 35/58 mm** ■ Para conectar las mangueras de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración de Ø 58 mm. La pieza de acoplamiento forma parte del set aspiración de polvo 630828000	630316000*
	**Manguito de conexión Ø interior 40 mm / Ø exterior 45 mm** ■ Especialmente apropiado para suciedad basta, así como máquinas que generan mucho polvo ■ Adecuado para herramientas eléctricas con una conexión de aspiración con diámetro exterior de 40 mm ■ De conductividad eléctrica Material: plástico Ø exterior: 45 mm Ø interior: 40 mm	630796000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Manguito de conexión Ø interior 28 mm / Ø exterior 35** ■ Manguito de conexión universal adecuado para la mayoría de herramientas eléctricas manuales. Manguito de conexión estándar de las mangueras de aspiración de Metabo. ■ Electroconductor; con acanaladura interior antideslizante ■ Adecuado para herramientas eléctricas con una conexión de aspiración con diámetro interior de 35 mm ■ Adecuado para herramientas eléctricas con una conexión de aspiración con diámetro exterior de 28 mm Material: plástico Ø exterior: 35 mm Ø interior: 28 mm	630798000*
	**Pieza de conexión de bayoneta** ■ Se puede conectar a herramientas de Metabo con cierre de bayoneta ■ Pieza de conexión bayoneta para fijar a todas las mangueras de aspiración Ø 35mm de Metabo (quitar previamente el manguito de conexión de la manguera de aspiración) ■ Adecuada para: SXE 450 Turbotec; SXE 425 TURBOTEC; Of E 1229 Signal; KSE 55 Vario Plus; KS 66 Plus; KS 66; KSE 55 Vario Plus	630898000*
	**Manguito de empalme Ø 58 mm** ■ Para unir dos mangueras de aspiración con Ø de la pieza de conexión de 58 mm	631365000
	**Pieza en Y** Con Ø de la pieza de conexión de 58 mm y dos aberturas de Ø 58 mm para montar en el aspirador universal y el aspirador especial de Metabo	630897000*

Tubos de aspiración

	Diámetro mm	Longitud m	Material	Unidad de venta	Nº de pedido
	35	0,3	plástico	Set 1	630168000*
	35	0,4	plástico	2	630314000
	58	0,4	plástico	2	630867000
	35	0,4	Cromo	2	631363000

NOVEDAD

Toberas

		Nº de pedido
	**Tobera de aspiración** ■ Ideal para usar durante el montaje después de, p. ej., pequeños trabajos de perforación ■ Equipamiento estándar de ASA 1202 y AS 18 L PC Anchura: 120 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630320000*
	**Tobera universal** ■ La tobera universal de aspirador impresiona cuando son altas las exigencias ■ Rodillo grande 2K atrás ■ Independientemente de si se trata de una alfombra o un suelo duro, se desliza de forma especialmente silenciosa y ofrece un rendimiento de aspiración de primera clase Conmutable Anchura: 300 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630322000
	**Tobera para suelo** ■ Tobera para suelo de plástico con posición de estacionamiento, con cerdas (no intercambiables) y rodillos ■ Construcción según normativa de BG Bau, dimensiones de la abertura de aspiración: 28x70 mm Anchura: 300 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630169000*

NOVEDAD

* Embalado para autoservicio

Aspirar

		Nº de pedido
	**Tobera para suelo** ■ Robusta tobera universal para todo uso, también ideal como complemento de la tobera estándar ■ Multifuncional, también adecuada para el uso en húmedo, para absorber líquidos ■ Con tira de cepillo y de goma Anchura: 370 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630329000
	**Tobera para suelo** ■ El cepillo multiusos para uso en seco ■ Rodillos ajustables para ajustar la distancia al suelo ■ Muy robusto gracias a la carcasa de fundición a presión de aluminio, modelo de metal Anchura: 450 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	631940000
	**Tobera para suelo** ■ Robusta tobera universal para todo uso, también ideal como complemento de la tobera estándar ■ Cuidado fácil: gracias al interior espacioso ■ Multifuncional, también adecuada para el uso en húmedo, para absorber líquidos ■ Excelente manejo, para trabajar sin fatiga gracias a su bajo peso Anchura: 360 mm Ø de conexión, interior: 58 mm	630868000
	**Juego de toberas para suelo** ■ Set compuesto de: cuerpo de tobera, un inserto para el suelo y un inserto para aspirar en húmedo Anchura: 370 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630321000
	**Tobera multiusos** ■ Con 3 insertos para aspirar alfombras, superficies planas y líquidos Anchura: 270 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630328000
	**Cepillo universal** ■ Con cerdas largas y suaves que eliminan suavemente la suciedad de la superficie ■ Apto para todas las superficies; también es ideal para su uso en la limpieza de automóviles y en el sótano/taller ■ Aplicación fácil gracias a la empuñadura Anchura: 40 mm Longitud: 120 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630244000*
	**Cepillo para tapizado** ■ Para el uso universal como, p.ej., pincel de aspiración, pincel para muebles o pincel para salpicaderos en automóviles ■ Flexible, el ángulo de inclinación se puede cambiar girando el cabezal del cepillo ■ Las cerdas sueltan fácilmente la suciedad de la superficie antes de ser aspirarla Anchura: 40 mm Longitud: 60 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630245000*
	**Tobera para juntas** ■ La tobera para juntas es una herramienta universal ■ Debido a su forma delgada, es ideal para limpiar las grietas más pequeñas ■ Se puede usar junto con dispositivos en húmedo y en seco ■ Equipamiento estándar de AS 1200, ASA 1202, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M y AS 18 L PC Longitud: 200 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630323000*
	**Tobera de goma** ■ Cono para conectar a herramientas eléctricas, con un diámetro exterior de 28,0 - 38 mm Longitud: 200 mm Ø de conexión, interior: 35 mm	630324000*

* Embalado para autoservicio

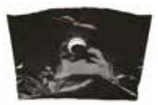
¿Qué bolsas de filtro/cartuchos filtrantes son adecuados para qué aspirador?

Bolsas de filtro/cartuchos filtrantes			Nº de pedido	AS 18 L PC	AS 18 L PC Compact	AS 18 HEPA PC Comapct	AS 20 L AS 1200 ASA 1201	ASA 32 L ASA 1202	ASA 25 L PC ASA 30 L PC Inox	ASR 25 L SC ASR 25 M SC ASR 36-18 BL 25 M SC ASR 2025 ASA 2025	ASR 50 L SC ASR 2050 SHR 2050 M	ASR 50 M SC	ASR 35 L/ M ACP	ASR 35 H ACP
Bolsas de eliminación de PE		25 l	630275000							■				
		30/50 l	630325000									■	■	■
		25/30 l	630298000						■					
Bolsas de filtro de vellón		20 l	631629000				■							
		25/35 l	630343000							■			■	
		32 l	631665000					■						
		45/50 l	630359000								■	■		
		25/30 l	630296000						■					
		6 l	630164000		■	■								
		7,5 l	630173000	■										
Filtro plegado		Poliéster	631753000				■	■						
		Poliéster	630299000						■					
		Poliéster HEPA	630175000	■										
		Poliéster	630172000	■										
		Poliéster	630212000		■									
		Poliéster HEPA	630213000			■								
Cartuchos filtrantes		Celulosa	631933000							■	■	■	■	
		Poliéster	631934000							■	■	■	■	
		Poliéster con nanore-cubrimiento	631894000							■	■	■	■	
		Poliéster H/ HEPA	630326000											■

Bolsas de filtro

Bolsa de eliminación de PE

- Capacidad 20 veces mayor frente a bolsas de filtro de papel
- Sin obstrucción con polvos finos (especialmente polvos de cuarzo)
- Muy adecuadas para aplicaciones que producen grandes cantidades de polvo fino (p.ej., fresar superficies revocadas, rectificar solados, etc.)
- Corresponden a los requisitos para la clase M y H en los aspiradores
- Ideal para usar máquinas para el tratamiento de hormigón y de piedra, como p.ej., fresadoras de renovación, amoladoras de renovación, lijadoras de pared y techo, rozadoras de muros, etc.
- Retiro y eliminación limpios, sencillos y rápidos

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Bolsa de eliminación de PE - 25 l** adecuadas para: ASR 36-18 BL 25 M SC, ASR 25 M SC Unidad de venta: 5	630275000*
	**Bolsa de eliminación de PE - 25/30 l** adecuadas para: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Unidad de venta: 5	630298000*
	**Bolsa de eliminación de PE - 35/50 l** adecuadas para: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 50 M SC Unidad de venta: 5	630325000*

Bolsas de filtro de vellón

- Despliegue mejor y más sencillo de esta bolsa frente a las bolsas de filtro de papel
- Muy adecuado para aplicaciones que generan pequeñas cantidades de polvo fino (p.ej., rectificar recubrimiento de pintura y barniz o trabajos cortos de perforación con diámetro pequeño)
- Ideal para usar máquinas para el tratamiento de madera, como p.ej., fresadoras, cepilladoras, lijadoras excéntricas y lijadoras orbitales pequeñas, etc.
- Resistencia mecánica mejorada

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Bolsa de filtro de vellón - 6 l** adecuadas para: AS 18 HEPA PC Compact, AS 18 L PC Compact Unidad de venta: 5	630164000*
	**Bolsa de filtro de vellón - 7,5 l** adecuada para: AS 18 L PC Unidad de venta: 5	630173000*
	**Bolsa de filtro de vellón - 25/30 l** adecuadas para: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Unidad de venta: 5	630296000*
	**Bolsa de filtro de vellón - 25/35 l** adecuadas para: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 25 L SC , ASR 25 M SC, ASR 2050, ASA 2025, ASR 35 L ACP, ASR 35 M ACP, ASR 36-18 BL 25 M SC Unidad de venta: 5	630343000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Bolsas de filtro de vellón - 45/50 l** adecuadas para: ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Unidad de venta: 5	630359000*
 NOVEDAD	**Bolsas de filtro de vellón - 20 l** adecuadas para: AS 1200, ASA 1201, AS 20 L Unidad de venta: 5	631629000*
 NOVEDAD	**Bolsas de filtro de vellón - 32 l** adecuadas para: ASA 1202, ASA 32 L Unidad de venta: 5	631665000*

Bolsa de filtro de papel

		Nº de pedido
	**Bolsa de filtro de papel 27 l** De dos capas adecuadas para: ASA 9011 Unidad de venta: 5	631348000*

Otros accesorios para aspiradores universales

		Nº de pedido
	**Prefiltro de papel** ■ Evita el atasco del filtro plegado con suciedad y polvo adecuado para: ASA 9050, ASR 1250 Unidad de venta: 5	631345000*
	**Prefiltro de poliéster** ■ Evita el atasco del filtro plegado con suciedad y polvo adecuado para: AS 1200, ASA 1201, ASA 1202, AS 20 L, ASA 32 L Unidad de venta: 1	631967000*
	**Filtro plegado** ■ Corresponde a la clase de polvo L adecuado para: AS 18 L PC Compact Unidad de venta: 1	630212000*
	**Filtro plegado** ■ Filtro HEPA con un grado de separación >99,95% adecuado para: AS 18 HEPA PC Compact Unidad de venta: 1	630213000*
	**Filtro plegado** ■ Corresponde a la clase de polvo L adecuado para: AS 18 L PC Unidad de venta: 1	630172000*
	**Filtro plegado** ■ Filtro HEPA con un grado de separación >99,95% adecuado para: AS 18 L PC Unidad de venta: 1	630175000*
	**Filtro plegado** ■ Corresponden a la clase de polvo M adecuado para: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Unidad de venta: 1	630299000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
	**Filtro plegado** ■ Corresponden a la clase de polvo M adecuado para: AS 20 L, AS 1200, ASA 1201, ASA 32 L, ASA 1202 Unidad de venta: 1	631753000*
	**Cartuchos filtrantes de papel** ■ Corresponden a la clase de polvo M adecuados para: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean Unidad de venta: 2	631933000*
 NOVEDAD	**2 cartuchos filtrantes de poliéster** ■ Corresponden a la clase de polvo: M ■ Adecuados también para aspirar grafito/tóner y para aspirar en húmedo adecuados para: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean Unidad de venta: 2	631934000*
 NOVEDAD	**2 cartuchos filtrantes HEPA** ■ Corresponden a la clase de polvo H (HEPA 14) ■ HEPA = high efficiency particular airfilter ■ Retiene el 99,995% de los polvos finos de más de 0,3 µm adecuados para: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean Unidad de venta: 2	630326000*
	**2 cartuchos filtrantes de poliéster, nanorecubiertos** ■ Apropiados para polvos finos que contienen fibras; p.ej. al cortar y rectificar paneles Fermacell, Pladur y placas MDF ■ Mayor distancia de los pliegues para una limpieza más fácil, mejor del filtro ■ Material de filtro liso (superficie con nanorecubrimiento); por lo tanto, caudal significativamente mayor por más tiempo ■ Corresponden a la clase de polvo M adecuados para: ASR 25 L SC , ASR 50 M SC, ASR 50 L SC, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 L ACP, ASR 35 M AutoClean, ASR 35 M ACP Unidad de venta: 2	631894000*
	**Estribo de arrastre** ■ Gracias a éste, movilidad muy sencilla y confortable ■ Incl. pasadores elásticos adecuado para: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean Unidad de venta: 1	630311000
	**Metadepot** ■ Para el alojamiento práctico de tubos, cables y accesorios ■ Permite la combinación de los aspiradores universales de Metabo con el sistema MetaLoc adecuado para: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 25 L SC , ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Unidad de venta: 1	631937000

* Embalado para autoservicio

Aspiración con arranque/ detención automáticos: ahora también para máquinas de batería.

CORDLESS CONTROL

Hasta ahora se tenía que encender o apagar el aspirador de red por separado cuando usaba una máquina de batería. De inmediato lo hace el nuevo set de arranque/detención CordlessControl. **El aspirador arranca/se detiene automáticamente por la percepción de vibraciones.**

Reequipamiento fácil

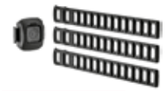
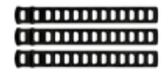
Para todos los aspiradores de red de todas las marcas

Posible para todos los diámetros de manguera de aspiración comunes

Para todas las máquinas de batería de todas las marcas



CordlessControl

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Set arranque/detención CordlessControl** ■ Cuando se conecta/desconecta la herramienta de batería, arranca/detiene automáticamente el aspirador conectado ■ Compatible con las herramientas de batería y de red y aspiradores de red disponibles en el mercado ■ Arranque manual del aspirador también con el botón remoto en el manguito de conexión de la manguera ■ La función "Detección de vibración" en el transmisor hace posible el arranque/detención automáticos del aspirador al detectar vibraciones ■ En caso de vibraciones muy bajas, el transmisor se puede conectar con la multibanda directamente a la herramienta a aspirar ■ Multibanda para sujetar el transmisor a todos los diámetros de manguera comunes ■ El set de arranque/detención CordlessControl reemplaza la función del enchufe del dispositivo integrado en un aspirador de red Frecuencia: 2402 - 2445 Mhz Tensión de alimentación: 220 - 240 V Fuente de alimentación transmisor: CR2032 Intensidad de la señal: - 6 dBm Suministro estándar: toma del receptor, transmisor, 3x multibanda, batería CR2032	Typ F: 630231000* Typ E: 630234000* Typ J: 630253000*
 NOVEDAD	**Transmisor CordlessControl con 3x multibandas** Frecuencia: 2402 - 2445 Mhz Fuente de alimentación transmisor: CR2032 Intensidad de la señal: - 6 dBm Suministro estándar: transmisor, 3x multibanda, batería CR2032	630256000*
 NOVEDAD	**Multibanda** ■ Multibanda de repuesto (3x) para set arranque/detención CordlessControl ■ Suministro estándar: 3x multibanda	630403000*
 NOVEDAD	**Enchufe control remoto CordlessControl** ■ Enchufe de repuesto para set arranque/detención CordlessControl Tensión de alimentación: 220 - 240 V Suministro estándar: 1x enchufe control remoto	Typ F: 630413000* Typ E: 630414000* Typ J: 630406000*

Mecanismo de puesta en servicio automática

- Conexión y desconexión automática del equipo de aspiración de virutas tras haber conectado o desconectado la máquina para el tratamiento de la madera
- Con retardo de tiempo, con lo cual se aspira también el polvo residual

		Nº de pedido
	**Mecanismo de puesta en servicio automática ALV 1** 2 cajas de enchufe de corriente alterna (230 V) 200 VA - 2300 VA IP 44 340 g Tensión de alimentación: 220-240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Dimensiones: 158 x 116 x 60 mm adecuadas para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 1200	0913014626
	**Mecanismo de puesta en servicio automática ALV 10** 2 cajas de enchufe de corriente alterna (230 V) 2 enchufes de corriente trifásica (400 V) Conexión de red con inversor de fase Tensión de alimentación: 220-240 V / 380-400 V 4 posibilidades de atornillado M5 x 7,2 mm IP 44 Tensión de alimentación: 230/400 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Fusible: T 16 A Dimensiones: 235 x 106 x 155 mm adecuado para: SPA 1000, SPA 1700 D, SPA 2000 D, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 2002 D, SPA 1200	0913014634

Cartuchos filtrantes



- Retienen incluso el polvo más fino

	Nº de pedido
Cartucho filtrante Superficie de filtración 5,2 m² Ø 327 x 857 mm Corresponden a la clase de polvo M adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101	0913005058
Cartucho filtrante Superficie de filtración 5,2 m² Ø 327 x 857 mm Corresponden a la clase de polvo M adecuado para: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200	0920016529
Cartucho filtrante Juego de filtro-bolsa con placa filtrante montada (como repuesto) Corresponden a la clase de polvo M adecuado para: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 W, SPA 2002 D	0913059441

Sacos colectores de virutas



	Nº de pedido
Saco colector de virutas 480 x 806 mm, 120 µ, transparente adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101 Unidad de venta: 10	0913007123
Saco colector de virutas 613 x 1180 mm, 120 µ , transparente adecuado para: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200 Unidad de venta: 10	0913017617
Saco colector de virutas 785 x 1290 mm, 150 µ , transparente adecuado para: SPA 2000 D Unidad de venta: 10	0913013581

	Nº de pedido
Saco colector de virutas 854 x 1320 mm, 200 µ , transparente adecuadas para: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W Unidad de venta: 10	0913059433
Sacos de polvo Sacos de virutas como repuesto para el EOB 9228 adecuadas para: AG 2416 Unidad de venta: 10	630896000
Sacos de polvo especialmente resistentes a roturas y estable adecuadas para: AG 2417 Unidad de venta: 5	631756000

Mangueras de aspiración, Ø 100 mm



Longitud m	Diámetro mm	Nº de pedido
5	100	7854112915
10	100	7854115035
2,5	100	630895000

Juegos de conexión para mangueras, Ø 100 mm



- Para alargar la manguera estándar de los equipos de aspiración de virutas
- Incl. adaptador y anillo de transición

	Nº de pedido
Juego de conexión para mangueras Longitud: 2,5 m adecuadas para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200	0913010779
Juego de conexión para mangueras Longitud: 2 m Poco inflamable con toma de tierra empotrada adecuadas para: SPA 2000 D, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W	0913013565

Adaptador de aspiración

		Nº de pedido
	**Adaptador de aspiración KGS** Para conectar las tronzadoras e ingletadoras a aspiradores universales de Metabo adecuadas para: KGS 255, KGS 301, KGS 303, KGS 305, KGT 300	0910059955*
	**Adaptador de aspiración Multi** Para conectar las tronzadoras e ingletadoras y las sierras circulares de mesa móviles En KGS 303 sólo con dispositivo de aspiración de virutas Nº de pedido 0910057561 adecuadas para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	0910058010*
	**Adaptador de aspiración** Para conectar aspiradores en seco/húmedo a las máquinas para el tratamiento de maderas adecuadas para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	0910031260*
	**Adaptador universal** Como pieza de acoplamiento para el anillo de transición o la boquilla de aspiración DH 330 Para la junta para mangueras para la tobera de limpieza adecuadas para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	0913031288

* Embalado para autoservicio

Bifurcaciones

		N° de pedido
	**Bifurcación** Para conectar 2 mangueras al dispositivo de aspiración de virutas adecuada para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	0913031296

Toberas

		N° de pedido
	**Tobera de limpieza** Para la limpieza de suelos y máquinas adecuadas para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	0913031270

Anillos de transición

		N° de pedido
	**Anillo de transición** Como acoplamiento para el adaptador universal, así como para la bifurcación Equipamiento estándar de todos los dispositivos de aspiración de virutas adecuados para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	0913031300*
	**Casquillo reductor** Necesario para conectar el extractor de polvo a las máquinas Magnum Tk 1066 y TKU 225	630841000*

Accesorios para pistolas de aire caliente

Toberas

		N° de pedido
	**Tobera de chorro ancho 50 mm** ■ Para secar y eliminar capas viejas de pintura adecuada para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630001000*
	**Tobera de chorro ancho 75 mm** ■ Para eliminar capas viejas de pintura en superficies grandes adecuada para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630002000*
	**Tobera dispersora 75 mm** ■ Para eliminar capas viejas de pintura de los marcos de las ventanas, encerar y desencerar esquíes adecuada para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630003000*
	**Tobera reflectante** ■ Para calentar tubos de plástico antes de darles forma; para encoger mangueras en caliente (p.ej. en extremos de cables) adecuado para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630004000*
	**Tobera reductora 20 mm** ■ Para calentar a punto fijo, p.ej., juntas soldadas o puntos de soldadura adecuada para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630022000*
	**Tobera reductora 9 mm** ■ Para colocar la tobera ranurada 630006000 y la boquilla de soldar 630007000. También adecuada para calentar a punto fijo, p.ej., juntas soldadas al desoldarlas ■ Solo para pistola de aire caliente con electrónica adecuada para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630005000*
 NOVEDAD	**Tobera reductora 14 mm** ■ Para calentar a punto fijo, p.ej., juntas soldadas o puntos de soldadura ■ Compatible con tobera de ranura ancha 630000000 (para soldar láminas) ■ Solo para pistola de aire caliente con electrónica adecuada para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630011000*
 NOVEDAD	**Tobera de ranura ancha** ■ Para soldar láminas ■ Para colocar la tobera se necesita la tobera reductora 630011000 ■ Solo para pistola de aire caliente con electrónica adecuado para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630000000*
	**Tobera ranurada** ■ Para soldadura por solapamiento de placas y láminas de PVC ■ Para colocar la tobera se necesita la tobera reductora 630005000 ■ Solo para pistola de aire caliente con electrónica adecuada para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630006000*
	**Boquilla de soldar** ■ Para procesar alambre sintético para soldar (hasta 5 mm de diámetro) ■ Para colocar la boquilla de soldar se necesita la tobera reductora 630005000. ■ Solo para pistola de aire caliente con electrónica adecuada para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control, HG 18 LTX 500	630007000*

* Embalado para autoservicio

Accesorios para grapadoras

Grapas tipo 4, anchura 4 mm



- Grapas de dorso delgado para fijar paneles y perfiles de madera

Anchura mm	Longitud mm	Inoxidable	adecuadas para	Unidad de venta	Nº de pedido
4	12		Ta E 2019	2.000	**630901000***
4	18		Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630903000***
4	23		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630904000***
4	26		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630905000***
4	30		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630906000***

Grapas tipo 53, ancho 10 mm



- Grapas de alambre fino para fijar telas y tejidos

Anchura mm	Longitud mm	adecuadas para	Unidad de venta	Nº de pedido
10	8	Ta E 2019	1.000	**630570000***
10	10	Ta E 2019	1.000	**630571000***
10	12	Ta E 2019	1.000	**630572000***
10	14	Ta E 2019	1.000	**630573000***
10	18	Ta E 2019	1.000	**630574000***

Grapas de alambre plano tipo 53 F, ancho 10 mm



- Grapas de alambre plano para fijar láminas

Anchura mm	Longitud mm	adecuadas para	Unidad de venta	Nº de pedido
10	8	Ta E 2019	2.000	**630576000***

Clavos



- Clavos para fijar listones decorativos y otras maderas

Longitud mm	adecuados para	Unidad de venta	Nº de pedido
19	Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630593000***
25	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630907000***
30	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630908000***

* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para herramientas eléctricas

Accesorios para pistolas de pegar

Barras de adhesivo termoplástico, amarillo claro

- Para pegar madera, cartón, cuero, etc. (uniones estables tras una breve presión)
- Tiempo de secado medido en aplicación en cordón de 3 mm de grosor en madera con 20°C

Color	Tiempo abierto del pegamento seg	Peso kg	Nº de pedido
amarillo claro	aprox. 25	0,5	**630887000***
amarillo claro	aprox. 25	20	**630891000**

Barras de adhesivo termoplástico, transparente

- Adecuadas también para pegar plásticos (como poliestireno, poliéster, poliamida), tejidos, etc. (uniones pegadas elásticas, viscosas)

Color	Tiempo abierto del pegamento seg	Peso kg	Nº de pedido
transparente	aprox. 35	0,5	**630886000***
transparente	aprox. 35	20	**630889000**

Juego de toberas adicionales



- Compuesto por un casquillo roscado y 2 toberas (tobera para juntas y tobera redonda) para enroscar en el casquillo

Nº de pedido
630885000*

Accesorios para pistolas para aplicar silicona de batería

Tubo de cartucho



Tubo de cartucho
- Tubo de cartucho de 400 ml incl. cremallera y plato expulsor para bolsas de láminas comerciales y cartuchos

Nº de pedido
630148000*

Accesorios para remachadora en ciego de batería

Mordazas de portabrocas



Mordazas de portabrocas
- Mordazas de portabrocas especialmente templadas, por lo que son resistentes al desgaste y tienen una larga vida útil

Nº de pedido
627355000*

Accesorios para el proyector de obra de batería

Soportes

	Nº de pedido
 **Soporte para proyector de obra de batería** ■ Patas telescópicas con bloqueo rápido y extracción telescópica central adicional ■ Estabilidad segura gracias a los pies de goma antideslizantes, pies del soporte asegurados entre sí mediante cadenas ■ Fácil de transportar gracias a la correa y bolsa de transporte Altura de trabajo: 85 cm - 173 cm Rosca de empalme: 5/8“ Peso: 5 kg	623729000
 **Soporte para obras** ■ Soporte para obras multifunción de aluminio ■ Perfecto para trabajar ■ Patas telescópicas con sujeción rápida y detención de ensanchamiento ■ Columna de palanca con escala métrica de medición para un ajuste preciso de la altura ■ Cabezal del soporte desmontable para un montaje cómodo ■ Estabilidad gracias a las patas de goma antideslizantes ■ Pieza adaptadora para conectar a diferentes dispositivos ■ Fácil de transportar gracias a la correa y bolsa de transporte Altura de trabajo: 74 cm – 192 cm Altura de trabajo incl. pieza de prolongación: hasta 265 cm Rosca de empalme: 1/4“ + 5/8“ Peso: 5 kg	628791000

Vidrio protector

	Nº de pedido
 **Vidrio protector, mate** ■ Vidrio protector de repuesto para proyector de obra de batería ■ Adecuado para proyectores de obra de batería con N° ped. 602111010 y 602122850	623569000*

Accesorios para la técnica de medición

	Nº de pedido
 **Soporte para obras** ■ Soporte para obras multifunción de aluminio ■ Perfecto para trabajar ■ Patas telescópicas con sujeción rápida y detención de ensanchamiento ■ Columna de palanca con escala métrica de medición para un ajuste preciso de la altura ■ Cabezal del soporte desmontable para un montaje cómodo ■ Estabilidad gracias a las patas de goma antideslizantes ■ Pieza adaptadora para conectar a diferentes dispositivos ■ Fácil de transportar gracias a la correa y bolsa de transporte Altura de trabajo: 74 cm – 192 cm Altura de trabajo incl. pieza de prolongación: hasta 265 cm Rosca de empalme: 1/4" + 5/8" Peso: 5 kg	628791000
 **Soporte telescópico** ■ Posicionamiento variable hasta 290 cm ■ Gracias al avance rápido, se ajusta presionando un botón ■ Placas revestidas de goma hacen posible el uso en inclinaciones de techo ■ Ideal para medidores láser o proyectores de obra Capacidad de carga: hasta 60 kg Rosca de empalme: 1/4" + 5/8" Altura de transporte: 145 cm Peso: 2,5 kg	628790000

Accesorios para desbrozadora de batería

	Nº de pedido
 NOVEDAD **Correa de transporte** ■ Para un trabajo seguro y ergonómico incluso en funcionamiento continuo ■ Acolchado en la zona de la espalda y los hombros para una distribución ideal de la carga ■ Enganche rápido gracias al práctico mosquetón	628428000*
 NOVEDAD **Bobina de repuesto con hilo** ■ Para trabajos de corte y limpieza ■ Sistema de dos hilos para un rápido avance del trabajo ■ Fácil reajuste del hilo tocando brevemente el cabezal de la bobina mientras se trabaja ■ Cambio de hilo Metabo Quick: rápido y sin herramienta, sin quitar o abrir la bobina ■ Adecuado para la desbrozadora de batería FSD y FSB 36-18 LTX BL 40 Longitud del hilo: 4 mm Diámetro del hilo: 2 mm Tipo de rosca: M10 x 1,25 LH	628429000*
 NOVEDAD **Hilo de repuesto Ø 2 mm, en forma de espiral** ■ Hilo de corte en forma de espiral para césped, malezas ligeras y trabajos de limpieza ■ Cortes potentes y silenciosos con poco desgaste gracias al material resistente a los golpes con núcleo flexible ■ Adecuado para cabezales de hilo estándar Longitud del hilo: 30 mm Diámetro del hilo: 2 mm	628423000*
 NOVEDAD **Hilo de repuesto Ø 2 mm, ondulado** ■ Hilo de corte ondulado para césped, malezas ligeras y trabajos de limpieza ■ Perfil de hilo que ahorra energía para cortes potentes con la máxima duración por carga de batería ■ Adecuado para cabezales de hilo estándar Longitud del hilo: 30 mm Diámetro del hilo: 2 mm	628430000*
 NOVEDAD **Cuchilla de corte** ■ Para entresacar y eliminar maleza espesa o hierba enmarañada ■ Para podar setos espinosos Diámetro x grosor x perforación: 255 x 2,3 x 25,4 mm	628432000*
 NOVEDAD **Cuchilla de tijera cortacésped** ■ Para trabajar en áreas con césped espeso y seco o malezas espesas ■ Incluso adecuada para caña y arbustos delgados Diámetro x grosor x perforación: 254 x 1,5 x 25,4 mm	628433000*
 NOVEDAD **Adaptador de cuchilla** ■ Para montar cuchillas para césped o matorrales en las desbrozadoras de batería	628434000*

Accesorios para cortacésped de batería

	Nº de pedido
 NOVEDAD **Cuchilla de hoz 46 cm** ■ Cuchilla de hoz de alta calidad para cortar y triturar ■ Ancho de corte grande de 46 cm ■ Adecuada para el cortacésped de batería RM 36-18 LTX BL 46	628435000*

* Embalado para autoservicio

Accesorios para cortasetos

		Nº de pedido
	**Spray de aceite para el cuidado de cortasetos** ■ En base a aceite natural, biodegradable Pulverizador de aceite con un contenido de 0,3 litros Unidad de venta: 1 Unidad de embalaje: 6	630475000
	**Aceite para el cuidado de cortasetos 1 l** ■ En base a aceite natural, biodegradable Unidad de venta: 1 Unidad de embalaje: 12	630474000

Accesorios para tijeras cortasetos y cortacésped de batería

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Cuchilla de tijera cortacésped** ■ Cuchilla de tijera cortacésped para cortar con precisión los bordes del césped ■ Sistema Quick de Metabo: cambio rápido sin herramienta de los dos accesrorios de cuchillas, para un trabajo flexible ■ Práctico ancho de corte de 11,5 cm	628424000*
 NOVEDAD	**Cuchilla de tijera cortasetos** ■ Cuchilla de tijera cortasetos para cortes de contornos precisos en arbustos y matas ■ Sistema Quick de Metabo: cambio rápido sin herramienta de los dos accesrorios de cuchillas, para un trabajo flexible ■ Práctica longitud de corte de 20 cm	628425000*
 NOVEDAD	**Mango telescópico** ■ Mango telescópico estable para cortes exactos de bordes de césped que protegen la espalda ■ Montaje fácil sin herramienta ■ Longitud total variable de 90 a 102 cm ■ Ángulo de trabajo ajustable en 125° ■ Adecuado para PowerMaxx SGS 12 Q y SGS 18 LTX Q	628426000*

Accesorios para sierras de cadena

		Nº de pedido
	Cadena de sierra Para Kt 1441; paso: 3/8"; eslabones de transmisión: 57	631670000*

Accesorios para soplador de hojas de batería

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Arnés de sujeción** ■ Para un trabajo seguro y sin esfuerzo, incluso en funcionamiento continuo ■ Acolchado suave en la zona de los hombros ■ Enganche rápido gracias al práctico mosquetón	628427000*

* Embalado para autoservicio

Una batería para todo.

Cordless Alliance System (CAS) es una alianza de marcas líderes de herramientas eléctricas. Gracias a este sistema, hoy en día se pueden realizar una gran cantidad de aplicaciones profesionales también con batería: desde tareas estándares a especiales.

Ahora se pueden combinar las máquinas, baterías y cargadores de distintas marcas sin ningún problema - gracias a CAS.

www.cordless-alliance-system.com/es

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



¡100% de compatibilidad con todas las marcas CAS en la clase de 18V!

LiHD. La máxima potencia no necesita un cable.

Las celdas de gran potencia de las baterías LiHD de Metabo brindan el poder suficiente para realizar las aplicaciones más exigentes sin cable. Como único fabricante a nivel mundial, Metabo abarca toda la gama de potencias de hasta 3.200 vatios gracias a la tecnología LiHD.

Potencia máxima disponible durante un tiempo extremadamente largo – para cada tipo de aplicaciones.

LiHD TECHNOLOGY



UN cargador. UN sistema.

Facilidad para cargar:
un cargador para todas las baterías de conexion deslizante de 12 a 36 voltios de Metabo.



Baterías LiHD

Baterías de conexión deslizante LiHD

- Baterías LiHD para un máximo rendimiento y aplicaciones extremadamente largas con mínima generación de temperatura
- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida útil de las baterías con garantía de 3 años
- Tecnología de carga "AIR COOLED" patentada
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, para una vida útil especialmente larga
- Gestión de carga y descarga controlada por procesador
- Indicación de la capacidad para controlar permanentemente el estado de carga
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula

	Tensión de la batería V	Capacidad de la batería Ah	Peso g		Nº de pedido
	**Baterías LiHD de 12 V**				
NOVEDAD					
	12	4	320		**625349000***
	**Baterías LiHD de 18 V** ■ Una batería para todo. 100 % de compatibilidad con todas las máquinas de 18 V y cargadores de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com				
	18	10	1.010	NOVEDAD	**625549000***
	18	8	980		**625369000***
	18	5,5	980		**625368000***
	18	4	580		**625367000***
	**Baterías LiHD DS 18 V** ■ Batería con asa para seguro contra caídas de fijación simple y segura con la conexión de seguridad para baterías DS 628965000 (30cm) o 628966000 (60cm) ■ Una batería para todo. 100 % de compatibilidad con todas las máquinas de 18 V y cargadores de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com				
NOVEDAD					
	18	10	1.010		**624991000***
	18	5,5	980		**624990000***
	18	4	580		**624989000***
	**Baterías LiHD de 36 V**				
	36	6,2	1.640		**625344000**

* Embalado para autoservicio

Baterías Li-Ion

Baterías de asiento deslizante Li-Ion "AIR COOLED"

- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida útil de las baterías con garantía de 3 años
- Tecnología de carga "AIR COOLED" patentada
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, para una vida útil especialmente larga
- Gestión de carga y descarga controlada por procesador
- Indicación de la capacidad para controlar permanentemente el estado de carga
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula

	Tensión de la batería V	Capacidad de la batería Ah	Peso g	Nº de pedido
	**Baterías Li-Ion de 12 V**			
NOVEDAD				
	12	2	230	**625406000***
	**Baterías Li-Ion de 14,4 V**			
	14,4	2	330	**625595000***
	**Baterías Li-Ion de 18 V** Una batería para todo. 100 % de compatibilidad con todas las máquinas de 18 V y cargadores de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com			
NOVEDAD				
	Novedad a partir de 7/21			
	18	5,2	695	**625592000*** **625026000***
	18	4	685	**625591000*** **625027000***
	18	2	430	**625596000*** **625028000***
	**Baterías Li-Ion de 36 V**			
	36	5,2	1.400	**625529000***
	36	1,5	690	**625453000***

Baterías Li-Ion de 12 V



NOVEDAD

- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida útil de las baterías con garantía de 3 años
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, para una vida útil especialmente larga
- Sin efecto de memoria
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula
- Características ambientales excepcionales

	Tensión de la batería V	Capacidad de la batería Ah	Peso g	Nº de pedido
	12	4	380	**625585000***
	12	2	185	**625438000***

Cargadores, estaciones de carga

	Nº de pedido
 NOVEDAD  **Cargador rápido doble ASC 145 DUO** ■ Cargadores rápidos dobles: para cargar todas las baterías de conexión deslizante Li-Ion y LiHD (12 V-36 V) ■ Tecnología de carga patentada "AIR COOLED": enfriamiento de la batería durante la carga para tiempos de carga notablemente reducidos ■ Potencia absorbida stand-by muy baja ■ Gestión de carga controlada por ordenador para una carga cuidadosa y cantidad máxima de ciclos de carga ■ Para cargar todas las baterías de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com ■ Dos conexiones USB con corriente de carga de 1,5A respectivamente Tensión de la batería: 12 - 36 V Tensión de alimentación: 230 - 240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Corriente máx. de carga: 8 A Potencia de salida: 145 W Tiempo de carga para 18 V/4,0 Ah: 30 min Tiempo de carga para 18 V/8,0 Ah: 60 W Peso: 1.490 g	627495000*
 NOVEDAD  **Cargador rápido ASC 145** ■ Para cargar todas las baterías de conexión deslizante Li-Ion y LiHD (12 V-36 V) ■ Tecnología de carga patentada "AIR COOLED": enfriamiento de la batería durante la carga para tiempos de carga notablemente reducidos ■ Potencia absorbida stand-by muy baja ■ Gestión de carga controlada por ordenador para una carga cuidadosa y cantidad máxima de ciclos de carga ■ Un cargador para todo. Para cargar todas las baterías de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com Tensión de la batería: 12 - 36 V Tensión de alimentación: 220 - 240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Corriente máx. de carga: 8 A Potencia de salida: 145 W Tiempo de carga para 18 V/4,0 Ah: 30 min Tiempo de carga para 18 V/8,0 Ah: 60 W Peso: 551 g	627378000*
  **Cargador ASC 55** ■ Para cargar todas las baterías de conexión deslizante Li-Ion y LiHD (12 V-36 V) con corriente de carga de batería adaptada ■ Tecnología de carga patentada "AIR COOLED": enfriamiento de la batería durante la carga para tiempos de carga notablemente reducidos ■ Potencia absorbida stand-by muy baja ■ Gestión de carga controlada por ordenador para una carga cuidadosa y cantidad máxima de ciclos de carga ■ Un cargador para todo. Para cargar todas las baterías de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com Tensión de la batería: 12 - 36 V Tensión de alimentación: 220 - 240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Corriente máx. de carga: 3 / 4 A Potencia de salida: 55 W Tiempo de carga para 18 V/4,0 Ah: 80 min Tiempo de carga para 18 V/8,0 Ah: 160 min Peso: 582 g	627044000*
 NOVEDAD  **Estación de carga rápida ASC 55 MULTI 8** ■ Carga rápida, paralela de hasta ocho baterías de conexión deslizante Li-Ion y LiHD de 12-36 voltios, sin pérdida de tiempo con ocupación discrecional ■ Tecnología de carga patentada "AIR COOLED": enfriamiento de la batería durante la carga para tiempos de carga notablemente reducidos ■ Robusta carcasa de aluminio con suspensión para un montaje de pared que ahorra espacio. Con asa de transporte para el uso móvil in situ ■ Un cable de conexión (680 vatios) para 8 lugares de carga de pleno valor con gestión de carga controlada por ordenador para cada compartimiento de batería individual ■ Solución que ahorra espacio y ordena, perfecta para la industria mediana y grande o también talleres grandes ■ Mantenimiento simplificado, ya que solo requiere un revisión anual BGVa3 para el cable de conexión en lugar de 8 revisiones ■ Un cargador para todo. Para cargar todas las baterías de las marcas CAS: www.cordless-alliance-system.com Interruptor de encendido/apagado lateral para toda la estación de carga Tensión de la batería: 12 - 36 V Tensión de alimentación: 230 - 240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Corriente máx. de carga: 3 A Potencia de salida: 55 W Tiempo de carga para 18 V/4,0 Ah: 80 min Tiempo de carga para 18 V/8,0 Ah: 160 min	627093000
 **Cargador LC 40** ■ Para cargar baterías Li-Ion 10,8 V ■ Tiempo de carga 2,0 Ah: 53 min; tiempo de carga 4,0 Ah: 105 min Tensión de la batería: 10,8 - 10,8 V Tensión de alimentación: 220 - 240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Corriente máx. de carga 2,3 A Peso: 355 g	627064000*

* Embalado para autoservicio

	Nº de pedido
 NOVEDAD **Cargador LC 12** ■ Para cargar baterías Li-Ion 10,8 - 12 V ■ Tiempo de carga 2,0 Ah: 120 min; tiempo de carga 4,0 Ah: 240 min Tensión de la batería: 10,8 - 12 V Tensión de alimentación: 220 - 240 V Frecuencia de red: 50 - 60 Hz Corriente máx. de carga: 1 A Peso: 200 g	627108000*

Adaptador para baterías

Adaptador para baterías de conexión deslizante 12 V

	Nº de pedido
 **Adaptador PowerMaxx 12 V** ■ El adaptador de batería es necesario para operar máquinas Powermaxx de baterías de conexión insertable de 10,8 o 12V alternativamente con una batería de conexión deslizante de 12V	625225000*

Sets básicos de baterías con cargador

			Nº de pedido
12 V		**Set básico 12V 2 x 2.0 Ah** 2 baterías Li-Power 12 V/2,0 Ah Cargador SC 30 Tipo de batería: Li-Ion Tensión de la batería: 12 V Capacidad de la batería: 2 2	685300000
12 V LiHD TECHNOLOGY		**Set básico 12V 2 x LiHD 4.0 Ah** 2 baterías LiHD 12 V/4,0 Ah Cargador ASC 55 Tipo de batería: LiHD Tensión de la batería: 12 V Capacidad de la batería: 2 4	685301000
18 V CAS		**Set básico 2 x 2.0 Ah** 2 baterías Li-Power 18 V/2,0 Ah Cargador SC 30	685161000
		**Set básico 2 x 4.0 Ah** 2 x baterías Li-Power 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 55	685050000
		**Set básico 3 x 4.0 Ah** 3 x baterías Li-Power 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 55	685049000
		**Set básico 3 x 5.2 Ah** 3 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador rápido ASC 145	685048000
		**Set básico 2 x 5.2 Ah** 2 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador rápido ASC 145	685051000
		**Set básico 2 x 4.0 Ah + metaBOX** 2 x baterías Li-Power 18 V /4,0 Ah Cargador ASC 55 metaBOX 145	685064000
		**Set básico 2 x 5.2 Ah + metaBOX** 2 x baterías Li-Power 18 V /5,2 Ah Cargador rápido ASC 145 metaBOX 145	685065000

18 V

LiHD TECHNOLOGY

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

		Nº de pedido
	**Set básico 2 x LiHD 4.0 Ah** 2 x baterías LiHD 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 55	685163000
	**Set básico 3 x LiHD 4.0 Ah** 3 x baterías LiHD 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 55	685132000
	**Set básico LiHD 1 x 4,0 Ah + 1 x 5,5 Ah** 1 x batería LiHD 18V/4,0 Ah + 1 x batería LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador ASC 55	685160000
	**Set básico 2 x LiHD 5,5 Ah** 2 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador rápido ASC 145	685122000
	**Set básico 3 x LiHD 5.5 Ah** 3 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador rápido ASC 145	685074000
	**Set básico 2 x LiHD 4.0 Ah + metaBOX** 2 x baterías LiHD 18 V/4,0 Ah Cargador rápido ASC 145 metaBOX 145	685130000
	**Set básico 3 x LiHD 4.0 Ah + metaBOX** 3 x baterías LiHD 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 55 metaBOX 145	685133000
	**Set básico LiHD 1 x 4.0 Ah + 1 x 5.5 Ah + metaBOX** 1 x batería LiHD 18V/4,0 Ah + 1 x batería LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador ASC 55 metaBOX 145	685136000
	**Set básico 2 x LiHD 5.5 Ah + metaBOX** 2 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador rápido ASC 145 metaBOX 145	685077000
	**Set básico 3 x LiHD 5.5 Ah + metaBOX** 3 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador rápido ASC 145 metaBOX 145	685069000
	**Set básico 4 x LiHD 5.5Ah ASC 145 DUO + metaBOX** Set básico 4x LiHD 5.5Ah 1 x ASC 145 Duo metaBOX 145	685180000
	**Set básico 2 x LiHD 8.0 Ah + metaBOX** 2 x baterías LiHD 18 V/8,0 Ah Cargador rápido ASC 145 metaBOX 145	685131000
	**Set básico 4 x LiHD 8.0 Ah + ASC 145 Duo + metaBOX** 4 x baterías LiHD 18 V/8,0 Ah Cargador rápido ASC 145 Duo metaBOX 145	685135000
	**Set básico 2 x LiHD 10 Ah + metaBOX** NOVEDAD 2 x baterías LiHD 18 V/10,0 Ah Cargador rápido ASC 145 metaBOX 215	685142000
	**Set básico 4 x LiHD 10 Ah + metaBOX** NOVEDAD 4 x baterías LiHD 18 V/10,0 Ah Cargador rápido ASC 145 DUO metaBOX 215	685143000



La solución para:

Taller



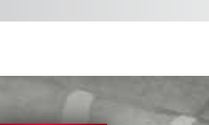
Transporte



Obra



Robusto



- Cargable hasta 125 kg
- Protección contra suciedad y humedad IP43
- Empuñaduras estables y ergonómicas

Apilable



125 kg

- En todos los anchos del sistema
- Con MetaLoc y otras soluciones de maletines

Acoplable

- Rápido. Con una empuñadura. En todos los anchos de sistema.
- Es posible abrir una caja en la pila sin necesidad de desacoplarla



CONNECT

Móvil

Tabla sobre rodillos metaBOX

- Fácil transporte de metaBOX y material de trabajo hasta 100 kg



Placa adaptable metaBOX

- Adecuado para sistemas de estanterías de furgonetas Sortimo Globelyst y SR5



Sistema metaBOX

metaBOX

- Sistema de transporte y almacenamiento inteligente para un trabajo móvil
- Extremadamente robusto y resistente a roturas gracias al material (ABS) y diseño para una máxima capacidad de carga
- Protección óptima de máquinas y accesorios contra la suciedad y humedad (IP43)
- Apilamiento y acoplamiento rápidos y fáciles de las cajas en todos los anchos del sistema
- Es posible abrir una caja en la pila sin necesidad de desacoplarla
- Dos para elegir: cómoda empuñadura frontal para transportar cerca del cuerpo y asa de tapa extra ancha para transportar varias cajas en una pila
- Numerosos separadores (accesorios) de ajuste preciso para la organización individual dentro de la caja
- Accesorios inteligentes: tabla de ruedas para una movilidad máxima y una placa adaptadora para asegurar las cajas en el vehículo

CONNECT · 125 kg · IP43

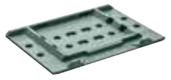
NOVEDAD

		Nº de pedido
	**metaBOX 118 vacía, sin separadores** Dimensiones: 396 x 296 x 118 mm Peso: 1,3 kg	626882000
	**metaBOX 145 vacía, sin separadores** Dimensiones: 396 x 296 x 145 mm Peso: 1,57 kg	626883000
	**metaBOX vacía 215, sin separadores** Dimensiones: 396 x 296 x 215 mm Peso: 1,92 kg	626887000
	**metaBOX 340 vacía, sin separadores** Dimensiones: 396 x 296 x 340 mm Peso: 2,51 kg	626888000
	**metaBOX 145 L vacía, sin separadores** Dimensiones: 496 x 296 x 145 mm Peso: 1,85 kg	626884000
	**metaBOX 165 L vacía, sin separadores** Máx. capacidad de carga tapa: 125 kg Peso: 1,95 kg	626889000
	**metabBOX 118, adecuada para BS / SB, 12V** Dimensiones: 396 x 296 x 118 mm Peso: 1,56 kg	626885000
	**metaBOX 145, adecuada para BS L / BS LT / SB L / SB LT, 18V** Dimensiones: 396 x 296 x 145 mm Peso: 1,64 kg	626886000
	**metaBOX 145 L, adecuada para BS LTX / SB LTX, 18V** Dimensiones: 496 x 296 x 145 mm Peso: 1,99 kg	626891000
	**metaBOX 145 L, adecuada para SBE / KHE / UHE** Dimensiones: 496 x 296 x 145 mm Peso: 2 kg	626892000
	**metaBOX 165 L, adecuada para amoladoras angulares con Ø de disco de hasta 125 mm** Dimensiones: 496 x 296 x 165 mm Peso: 2,29 kg	626890000

Soluciones de almacenamiento

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**metaBOX 118 Organizer** ■ Sistema de transporte y almacenamiento inteligente para piezas pequeñas y accesorios ■ Máxima vista general gracias a las doce cajas de inserción Sortimo de libre posicionamiento en cuatro tamaños diferentes ■ Conexión de enchufe segura de cada caja de inserción en la parte inferior del organizador, lo que permite usar solo cajas individuales ■ Con doce etiquetas para marcado individual del contenido Set compuesto de: 4x cajas de inserción 1x1 H63 (52 mm x 52 mm x 63 mm); 5x cajas de inserción 1x2 H63 (104 mm x 52 mm x 63 mm); 2x cajas de inserción 2x2 H63 (104 mm x 104 mm x 63 mm); 1x caja de inserción 2x3 H63 (157 mm x 104 mm x 63 mm) Dimensiones: 396 x 296 x 118 mm Peso: 1,3 kg	626897000

Accesorios para el transporte

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Tabla sobre rodillos metaBOX** ■ Máxima movilidad en el taller y en la obra ■ Fácil transporte de metaBOX y material de trabajo hasta 100 kg ■ Alta flexibilidad gracias a 4 rodillos-guía revestidos de goma que giran en 360° y 2 frenos de estacionamiento ■ Cómodo acoplamiento de la metaBOX inferior con la tabla sobre rodillos mediante control de pie ■ Empuñaduras laterales para un transporte fácil ■ Entalladuras para enganchar correas de sujeción para asegurar la carga ■ Adecuada para metaBOX y metaBOX L	626894000
 NOVEDAD	**Placa adaptable metaBOX** ■ Para asegurar y colocar ordenadamente las cajas en el vehículo ■ Adecuada para sistemas de estanterías de furgonetas Globelyst y SR5 ■ Fácil extracción de la metaBOX levantando con la empuñadura ■ Adecuada para metaBOX y metaBOX L ■ Fijación simple y rápida en el equipamiento del vehículo utilizando los tornillos suministrados	626895000

Revestimiento interior para máquinas y accesorios

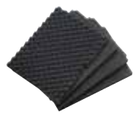
NOVEDAD

- Revestimiento interior adaptado con precisión a la herramienta y los accesorios
- Material: PS (poliestireno)

		Nº de pedido
	Molde para máquina amoladora angular de batería CC 18 LTX BL Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,27 kg	628875000
	**Molde para sierras de sable de batería SSE 12 BL/18 LTX/18 LTX BL Compact** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	628876000
	**Molde para sierras circulares manuales de batería MKS 18 LTX 58 / KS 18 LTX 57** Adecuado para metaBOX 340, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,3 kg	628877000
	**Molde para sierra de sable de batería SSE 18 LTX BL** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm	628878000
	**Molde para multi-herramientas de batería MT 18 LTX Compact / MT 18 LTX BL QSL** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,35 kg	628879000

		Nº de pedido
	**Molde para martillos perforadores de batería KHA 18 LTX / SBE 18 LTX** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,26 kg	**628880000**
	**Molde para amoladoras angulares de batería WB 18 LTX BL150 Quick / 18 LTX BL 180** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628881000**
	**Molde para sierras de calar de batería STA 18 LTX 100 / STAB 18 LTX 100** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,27 kg	**628882000**
	**Molde para martillo perforador de batería KHA 18 LTX BL 24 Quick** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628883000**
	**Molde para roedora de batería NP 18 LTX BL 5.0** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,26 kg	**628884000**
	**Molde para máquinas combosets con BS / SB / SSD** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628885000**
	**Molde para máquinas combosets con BL con BS / SB / SSD / SSW** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,27 kg	**628886000**
	**Molde para atornillador de impacto de batería SSW 18 LTX 600** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628887000**
	**Molde para sierra de calar de batería STA 18 LTX 140** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628888000**
	**Molde para máquinas combosets con BS / SB / WS** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,27 kg	**628889000**
	**Molde para cepillo de batería HO 18 LTX 20-82** Adecuado para metaBOX 340, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,26 kg	**628890000**
	**Molde para sierra de sable de batería ASE 18 LTX** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628891000**
	**Molde para máquinas combosets 12V con BS / SB / SSE** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,27 kg	**628893000**
	Molde para taladro de batería BE 18 LTX 6 Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628894000**
	**Molde para amoladora recta de batería GA 18 LTX** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628895000**
	**Molde para amoladora angular de batería W 18 LTX 150 Quick** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628896000**

		Nº de pedido
	**Molde para sierra circular manual KS 66 FS** Adecuado para metaBOX 340, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628897000**
	**Molde para fresadora de pintura LF 724 S** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628898000**
	**Molde para sierras de calar STE 140 / 140 Plus / STEB 140 Plus** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	**628899000**
	**Molde para martillos perforadores KHE 3250 / KHE 3251** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm	**628901000**
	**Molde para multi-herramienta MT 400 Quick** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	**628902000**
	**Molde para lijadoras orbitales SRE 4350 TurboTec / SRE 4351 TurboTec** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,27 kg	**628903000**
	**Molde para amoladoras angulares WF 18 LTX 125 / WF 18 LTX 125 Quick** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm	**628904000**
	**Molde para lijadoras excéntricas SXE 150-2.5 BL / SXE 150-5.0 BL** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628905000**
	Molde para pulidora angular PE 15-25 Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm	**628906000**
	**Molde para amoladora de renovación RSEV 17-125** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,32 kg	**628907000**
	**Molde para lijadora excéntrica SXE 450 Turbo Tec** Adecuado para metaBOX 215, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628908000**
	Molde para sistema de cortador de diamante T 13-125 CED Adecuado para metaBOX 340, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628909000**
	Molde para fresadora OF E 1229 SIGNAL Adecuado para metaBOX 340, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628910000**
	**Molde para biseladoras de batería KFM 18 LTX 3 RF / KFM 9-3 RF** Adecuado para metaBOX 215, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	**628911000**
	**Molde para láser multilíneas 360º MLL 3-20** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,24 kg	**628912000**
	**Molde para Metaloc set de abrasivos 150 de Metabo** Adecuado para metaBOX 215, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,21 kg	**628913000**

		Nº de pedido
	**Molde para cepillo HO 26-82** Adecuado para metaBOX 215, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	628914000
	**Molde para pistola de aire caliente de batería HG 18 LTX 500** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,31 kg	628915000
	**Molde para amoladora angular de batería PowerMaxx CC 12 BL** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,2 kg	628916000
	**Molde para roedora de batería NIV / cizalla de batería SCV 18 LTX BL 1.6** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm Peso: 0,2 kg	628917000
	**Molde para tijera cortasetos y cortacésped de batería PowerMaxx SGS 12 Q** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 x 10 mm	628918000
	**Molde para tijera cortasetos y cortacésped de batería SGS 18 LTX Q** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm	628919000
	**Molde para martillo perforador de batería PowerMaxx BH 12 BL 16** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	628920000
	**Molde para martillo perforador de batería BH 18 LTX BL 16** Adecuado para metaBOX 145 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,31 kg	628921000
	**Revestimiento para batería Li-Power y LiHD set básico** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	628922000
	**Molde para sierra circular de inmersión de batería KT 18 LTX 66 BL** Adecuado para metaBOX 340, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	628923000
	**Molde para pistola de aire caliente red** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	628924000
	**Molde para pistola de aire caliente de 2200 vatios HGS 22-630** Adecuado para metaBOX 145, vacía Dimensiones: 373 x 260 mm	628925000
	**Molde para martillo perforador de batería KHA 36-18 LTX 32** Adecuado para metaBOX 165 L, vacía Dimensiones: 473 x 278 mm Peso: 0,36 kg	628926000
	**Relleno de espuma** El relleno se puede cortar a medida para un almacenamiento óptimo y seguro. Con espuma de rejilla recortable a medida 16x16x25mm Almacenamiento optimizado, permite un fácil acceso al contenido Set de 4 piezas compuesto por: espuma de botones autoadhesiva para la tapa (25mm), 1x espuma sin perforación y 2x espuma con perforación (16x16x25 mm)	
	Dimensiones: 396 x 296 mm	626898000
	Dimensiones: 496 x 296 mm	626899000

Accesorio para maletín MetaLoc

		Nº de pedido
	**Metadepot** ■ Para el alojamiento práctico de tubos, cables y accesorios ■ Permite la combinación de los aspiradores universales de Metabo con el sistema MetaLoc y sistema metaBOX ■ Numerosos usos previstos, p. ej., gracias a los rellenos de espuma para una organización individual (accesorios) ■ El MetaLoc sigue estando en forma incluso con temperaturas extremas (de -40° a +90°C) adecuado para: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 25 L SC, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Unidad de venta: 1	631937000
	**Tabla sobre rodillos** ■ Un extra en movilidad para el AS 18 L PC y los MetaLoc ■ Fijación rápida del aspirador de batería AS 18 L PC mediante tensor metálico ■ Unión segura de los MetaLoc mediante dispositivo de sujeción ■ Los rodillos-guía frenados hacen posible un trabajo seguro en superficies irregulares	630174000

Maletines profesionales

		Nº de pedido
	**Maletines profesionales** Maletines profesionales adecuados para todas las amoladoras angulares de Metabo con disco Ø 180 mm y 230 mm Dimensiones: 175 x 730 x 315 mm	625451000

Bolsas para herramientas

		Nº de pedido
	**Bolsa para herramientas (pequeña)** ■ La bolsa para herramientas robusta y compacta de Metabo ■ En el interior de la bolsa, se encuentran tres compartimientos con precinta de enganche de tejido auto adherente para dos baterías y un cargador ■ En la parte exterior, se encuentra un compartimiento amplio con cremallera y dos compartimientos más pequeños a izquierda o derecha con enganche de tejido auto adherente para un acceso rápido ■ Cómodas almohadillas laterales y arnés de sujeción acolchado ■ Tres logotipos Metabo reflectantes para una óptima visibilidad en la obra ■ Placa base integrada, estable con listones de parada sobrepuestos para proteger el contenido de la bolsa ■ Material: poliéster 600D resistente al agua y a la rotura ■ Medidas (LxAnxAl): 460 mm x 260 mm x 280 mm	657006000
	**Bolsa para herramientas (grande)** ■ La bolsa para herramientas grande y práctica de Metabo ■ En el interior de la bolsa, se encuentran cinco compartimientos con precinta de enganche de tejido auto adherente para tres baterías, un cargador y accesorios ■ En la parte exterior, se encuentran dos amplios compartimientos con cremallera y tres compartimientos más pequeños para el acceso rápido ■ Cómodas almohadillas laterales y arnés de sujeción acolchado ■ Tres logotipos Metabo reflectantes para una óptima visibilidad en la obra ■ Placa base integrada, estable con listones de parada sobrepuestos para proteger el contenido de la bolsa ■ Material: poliéster 600D resistente al agua y a la rotura ■ Medidas (LxAnxAl): 670 mm x 290 mm x 325 mm	657007000



Bien protegidas: las nuevas protecciones de herramienta

FALL PROTECTION

No solo el trabajador debe estar asegurado en la obra, sino también las herramientas. Porque las herramientas que caen pueden causar daños considerables incluso desde alturas bajas.
El trabajo seguro está garantizado con las protecciones de herramienta de Metabo.

Certificado según el estándar de seguridad internacional ANSI/ISEA 121-2018

Protecciones de herramienta

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Correa de protección de herramienta DS hasta 5kg** ■ Robusta correa de sujeción con lazo de seguridad de la batería para evitar o amortiguar los impactos cuando la herramienta asegurada cae ■ Sin aflojamiento no deseado de la conexión segura gracias a los mosquetones con un sistema Twist-Lock ■ Alta libertad de movimiento sin torceduras o enganches gracias a la articulación giratoria integrada ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 5 kg	628969000*
 NOVEDAD	**Correa de protección de herramienta Quick-Connect DS hasta 5kg** ■ Robusta correa de sujeción con lazo de seguridad de la batería para evitar o amortiguar los impactos cuando la herramienta asegurada cae ■ Quick Connect: listo para usar en pocos segundos gracias al mosquetón con el seguro sistema Twist-Lock en ambos extremos ■ Alta libertad de movimiento sin torceduras o enganches gracias a la articulación giratoria integrada ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 5 kg	628970000*
 NOVEDAD	**Correa de protección de herramienta DS hasta 20 kg** ■ Robusta correa de sujeción con lazo de seguridad de la batería para evitar o amortiguar los impactos cuando la herramienta asegurada cae ■ Sin aflojamiento no deseado de la conexión segura gracias a los mosquetones con un sistema Twist-Lock ■ Alta libertad de movimiento sin torceduras o enganches gracias a la articulación giratoria integrada ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 20 kg	628971000*
 NOVEDAD	**Correa de anclaje hasta 40 kg** ■ Anclaje seguro y extensión resistente para protecciones de herramienta ■ Fijación rápida y fácil al andamio u otros puntos de anclaje adecuados ■ Brazos de sujeción en ambos lados para fijación opcional en el punto de anclaje con la cinta 628964000 ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 40 kg	628968000*
 NOVEDAD	**Conexión de seguridad para batería DS, 30 cm** ■ Robusta conexión de seguridad para todas las variantes DS de batería LiHD de Metabo ■ Sin aflojamiento no deseado de la conexión segura gracias a los mosquetones con un sistema Twist-Lock ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 2,5 kg	628965000*

* Embalado para autoservicio

		Nº de pedido
 NOVEDAD	**Conexión de seguridad para batería DS, 60 cm** ■ Robusta conexión de seguridad para todas las variantes DS de batería LiHD de Metabo ■ Sin aflojamiento no deseado de la conexión segura gracias a los mosquetones con un sistema Twist-Lock ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 2,5 kg	628966000*
 NOVEDAD	**10 correas de sujeción con anillo en D hasta 3kg** ■ Correa de nylon resistente a la rotura con anillo en D extra fuerte cerrado todo alrededor para una máxima seguridad ■ Fijación fácil y segura de la correa de sujeción en la herramienta con la cinta de seguridad (628964000) ■ Identificación clara del peso máximo a proteger Peso máx. de sujeción: 3 kg	628963000*
 NOVEDAD	**Cinta de seguridad autoadherente hasta 5 kg** ■ Cinta de seguridad para una fijación fácil y segura de la correa de sujeción con anillo en D (628963000) en la herramienta ■ Cinta de silicona flexible autoadhesiva para la creación rápida y fácil de conexiones resistentes ■ Alta seguridad de conexión gracias a la red de fibra de vidrio integrada resistente a la rotura ■ Si es necesario, la cinta se puede quitar de la herramienta sin dejar ningún residuo Peso máx. de sujeción: 5 kg	628964000*

Gafas protectoras

		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	**Gafa protectora para el trabajo** ■ Protección total perfecta, amplio campo visual gracias al cristal de forma especial ■ Excelente ventilación gracias al óptimo concepto de patilla integrado ■ Recubrimiento especial (por fuera resistente al rayado, por dentro no se empaña) ■ Cristales incoloros, UV 2 - 1,2 ■ Uso en trabajos polvorientos ligeros, trabajos de montaje, trabajos de rectificación, trabajos de fresado y perforación	1 unidad / 5 unidades 	623751000*
	**Gafa protectora para el trabajo** ■ Protección total perfecta, amplio campo visual gracias al cristal de forma especial ■ Excelente ventilación gracias al óptimo concepto de patilla integrado ■ Recubrimiento especial (por fuera resistente al rayado, por dentro no se empaña) ■ Cristal gris, UV 5 - 2,5, para el perfecto uso en trabajos en exteriores ■ Uso en trabajos polvorientos ligeros, trabajos de montaje, trabajos de rectificación, trabajos de fresado y perforación	1 unidad / 5 unidades 	623752000

Guantes de trabajo M1



- Guante protector de ajuste perfecto
- Forro de cuero Amara blando, agradable al tacto en la parte interior; alto grado de flexibilidad y agarre
- Protección contra carga mecánica
- Resistentes a la abrasión; transpirables
- No contienen sustancia alguna que se sepa que cause alergias
- DIN EN 388 (2121X)

	Nº de pedido
Guantes de trabajo M1, tam. 9	623757000*
Guantes de trabajo M1, tam. 10	623758000*

Guantes de trabajo M2



- Guante tejido de 5 dedos adaptado a la forma de PA/spandex, parte interior de nitrilo negro/PU
- Transpirables
- Excelente seguridad de agarre
- No contienen sustancia alguna que se sepa que cause alergias
- DIN EN 420

	Nº de pedido
Guantes de trabajo M2, tam. 9	623759000*
Guantes de trabajo M2, tam. 10	623760000*

Accesorios para compresores

Aceites

		Nº de pedido
	**Aceite para compresores 1 litro para compresor de émbolo** mineral	**0901004170**

Preparación de aire comprimido

Unidades de mantenimiento



- Compuestas de regulador de filtro FR y lubricador L
- Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos

Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
1/4"	12	**0901063869**
1/2"	14	**0901063850**

Regulador de filtro



- Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos

Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
1/4"	12	**0901063877**
1/2"	14	**0901063885**

Regulador



- Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos

Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
1/4"	12	**0901063834**
1/2"	14	**0901063826**

Filtro



- Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos

Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
1/4"	12	**0901063818**
1/2"	14	**0901063800**

Lubricador



- Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos

Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
1/4"	12	**0901063796**
1/2"	14	**0901063788**

Lubricador de conductos



Rosca de empalme	Nº de pedido
1/4"	**0901054584***

Aceites

		Nº de pedido
	**Aceite especial 0,5 litros para herramientas neumáticas** mineral	**0901008540**

* Embalado para autoservicio

Accesorios para sistemas de aire comprimido

Sistema conductor de tubos

Conductos de aire comprimido



Ø exterior mm	Ø interior mm	Longitud m	Material	Modelo	Nº de pedido
15	12	25	plástico	flexible (rollos)	**7851194171**
22	18	25	plástico	flexible (rollos)	**7851194180**

Distribuidor

		Nº de pedido
	**Conexión de pared** plástico	**7876194001**
	**Conexión múltiple de aire** Rosca de latón Sin tapón roscado	**0901059691**

Conexiones

- Con rosca exterior

Diámetro mm	Rosca de empalme	Material	Nº de pedido
22	3/4"	plástico	**7876193943**
15	1/2"	plástico	**7876193951**

Conector

	Diámetro mm	Material	Nº de pedido
	**Racor en T**		
	15	plástico	**7876194010**
	22	plástico	**7876194028**
	**Racor en ángulo**		
	15	plástico	**7876194060**
	22	plástico	**7876194079**
	**Conector enchufable recto**		
	15	plástico	**7876194125**
	22	plástico	**7876194133**

Tubuladuras



Diámetro mm	Rosca de empalme	Material	Nº de pedido
15	1/2"	plástico	**7876193978**
22	1/2"	plástico	**7876193986**
22	3/4"	plástico	**7876193994**

Grifos de cierre del aire



Diámetro mm	Rosca de empalme	Nº de pedido
15	1/2"	**0901059489**
22	3/4"	**0901059500**

Anillas de seguridad



Diámetro mm	Material	Nº de pedido
22	plástico	**7876194117**

Abrazaderas de tubo



Diámetro mm	Material	Nº de pedido
15	plástico	**7876693610**
22	plástico	**7876693628**

Cizalla de tubos

		Nº de pedido
	**Cizalla de tubos** Diámetro máx.: 28 mm	**9109691680**

Accesorios para sistemas de aire comprimido

Mangueras de aire comprimido

Mangueras de aire comprimido con revestimiento textil



- Para todas las aplicaciones normales

Longitud m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión máx. bar	Perfil	Modelo	Nº de pedido
5	6	11	20	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901054908**
5	6	11	20	ISO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**628779000**
10	6	11	20	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901054916**
10	9	14	20	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901054924**
10	9	14	20	ISO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**628781000**
50	9	14	20	-	Rollos	**0901054932**
50	12,5	18	12	-	Rollos	**0901056161**

Mangueras de aire comprimido Super-Air



- Manguera muy flexible, también con temperaturas bajas
- Resistente al aire comprimido aceitoso

Longitud m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión máx. bar	Perfil	Modelo	Nº de pedido
10	6,3	11	20	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901056048**
10	6,3	11	20	ARO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901058903**
10	10	15,5	20	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901056056**
10	10	15,5	20	ARO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901057290**
10	10	15,5	20	ISO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**628783000**
50	10	15,5	20	-	Rollos	**0901057303**

Mangueras en espiral, rilsán



Longitud m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión máx. bar	Perfil	Modelo	Nº de pedido
5	6	8	8	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901054940**
5	6	8	8	ARO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901056218**
5	6	8	8	ISO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**628768000**
7,5	6	8	8	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901054959**
7,5	6	8	8	ARO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901056226**
7,5	6	8	8	ISO	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**628769000**
10	8	10	8	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901054967**

Manguera en espiral, poliuretano



- Manguera especial de gran elasticidad para el uso profesional
- Sin estrechamientos duraderos debidos a pandeos
- Resistente a la abrasión

Longitud m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión máx. bar	Perfil	Modelo	Nº de pedido
6	8	12	8	Euro	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	**0901062145**

Enrolladores para manguera

	Nº de pedido
 **Enrollador de manguera SA 100** ■ Con manguera de aire comprimido con revestimiento textil de 20 m ■ Acoplamiento conectable rápido 1/4" Euro y boquilla insertable 1/4" Euro Longitud: 20 m Ø interior: 9 mm Ø exterior: 15 mm Presión máx.: 15 bar Peso: 4 kg	**0901054975**
 **Enrollador para manguera ST 200** ■ Con manguera PU altamente flexible de 30 m ■ Acoplamiento conectable rápido 1/4" Universal y boquilla insertable 1/4" (Euro, ARO e ISO) ■ Girable en 360° Longitud: 30 m Ø interior: 8,5 mm Ø exterior: 12,5 mm Presión máx.: 12 bar Peso: 8 kg	**0901054568**
 **Enrollador de manguera SA 250** ■ Con manguera PU altamente flexible de 8 m ■ Acoplamiento conectable rápido 1/4" Universal y boquilla insertable 1/4" (Euro, ARO e ISO) ■ Función automática: bloquear y enrollar con un simple tirón ■ Con estribos para sujeción en pared o techo ■ Carcasa de plástico Longitud: 8 m Ø interior: 8 mm Ø exterior: 12 mm Presión máx.: 15 bar Peso: 2,9 kg	**628820000**
 **Enrollador de manguera SA 312** ■ Con manguera PU altamente flexible de 12 m ■ Acoplamiento conectable rápido 1/4" Universal y boquilla insertable 1/4" (Euro, ARO e ISO) ■ Función automática: bloquear y enrollar con un simple tirón ■ Con estribos para sujeción en pared o techo ■ Carcasa de metal ■ Longitud manguera de conexión 1 m Longitud: 12 m Ø interior: 8 mm Ø exterior: 12 mm Presión máx.: 12 bar Peso: 8 kg	**628824000**

Accesorios para sistemas de aire comprimido

Piezas de latón

Distribuidor del aire comprimido

	Modelo	Tamaño de empalme	Perfil	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
	Rosca interior	3/8"	Euro	Embalado para autoservicio	1	**0901026645***
	Rosca interior	3/8"	Euro	Embalado para autoservicio	1	**0901026653***
	Rosca interior	3/8"	-	Embalado para autoservicio	1	**628759000***
	Rosca interior	3/8"	-	Embalado para autoservicio	1	**628760000***

Acoplamientos conectables rápidos Euro



Acoplamientos conectables rápidos Euro con rosca exterior
- Acoplamiento de latón para boquilla insertable con perfil Euro

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**0901031517***
Rosca exterior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901025894***
Rosca exterior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901025908***
Rosca exterior	1/4"	suelto	1	**7802009083**
Rosca exterior	3/8"	suelto	1	**7802009091**
Rosca exterior	1/2"	suelto	1	**7802009105**



Acoplamientos conectables rápidos Euro con rosca interior
- Acoplamiento de latón para boquilla insertable con perfil Euro

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**0901025916***
Rosca interior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901025924***
Rosca interior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901025932***
Rosca interior	1/4"	suelto	1	**7801009055**
Rosca interior	3/8"	suelto	1	**7801009063**
Rosca interior	1/2"	suelto	1	**7801009071**

* Embalado para autoservicio



Acoplamientos conectables rápidos Euro con manguito
- Acoplamiento de latón para boquilla insertable con perfil Euro

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
con manguito	6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901025940***
con manguito	9 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026351***
con manguito	13 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026360***
con manguito	6 mm	suelto	1	**7800009035**
con manguito	9 mm	suelto	1	**7800009043**
con manguito	13 mm	suelto	1	**7800009558**

Acoplamientos conectables rápidos UNI



Acoplamientos conectables rápidos UNI con rosca exterior
- Acoplamiento universal para boquilla insertable con perfil Euro, ARO o ISO

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**628700000***
Rosca exterior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**628701000***
Rosca exterior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628702000***



Acoplamientos conectables rápidos UNI con rosca interior
- Acoplamiento universal para boquilla insertable con perfil Euro, ARO o ISO

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**628703000***
Rosca interior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**628704000***
Rosca interior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628705000***



Acoplamientos conectables rápidos UNI con manguito
- Acoplamiento universal para boquilla insertable con perfil Euro, ARO o ISO

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
con manguito	6 mm	Embalado para autoservicio	1	**628706000***
con manguito	9 mm	Embalado para autoservicio	1	**628707000***
con manguito	13 mm	Embalado para autoservicio	1	**628708000***

Boquilla insertable Euro



Boquilla insertable Euro con rosca exterior
- Para usar con acoplamientos Euro y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**0901025983***
Rosca exterior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901025991***
Rosca exterior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628736000***
Rosca exterior	1/4"	suelto	1	**7803009117**
Rosca exterior	3/8"	suelto	1	**7803009133**
Rosca exterior	1/2"	suelto	1	**628738000**



Boquilla insertable Euro con rosca interior
- Para usar con acoplamientos Euro y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**0901026017***
Rosca interior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901026025***
Rosca interior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628737000***
Rosca interior	1/4"	suelto	1	**7803009125**
Rosca interior	3/8"	suelto	1	**7803009141**
Rosca interior	1/2"	suelto	1	**628739000**



Boquilla insertable Euro con manguito
- Para usar con acoplamientos Euro y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
con manguito	6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901025959***
con manguito	6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901025967***
con manguito	13 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901025975***
con manguito	6 mm	suelto	1	**7804065606**
con manguito	9 mm	suelto	1	**7804009161**
con manguito	13 mm	suelto	1	**7804010372**

Boquilla insertable ARO



Boquilla insertable ARO con rosca exterior
- Para usar con acoplamientos ARO y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**628730000***
Rosca exterior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**628731000***
Rosca exterior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628734000***



Boquilla insertable ARO con rosca interior
- Para usar con acoplamientos ARO y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**628732000***
Rosca interior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**628733000***
Rosca interior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628735000***



Boquilla insertable ARO con manguito
- Para usar con acoplamientos ARO y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
con manguito	6 mm	Embalado para autoservicio	1	**628720000***
con manguito	9 mm	Embalado para autoservicio	1	**628721000***
con manguito	13 mm	Embalado para autoservicio	1	**628722000***

* Embalado para autoservicio

Boquilla insertable ISO



Boquilla insertable ISO con rosca exterior
- Para usar con acoplamientos ISO y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**628747000***
Rosca exterior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**628748000***
Rosca exterior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628749000***



Boquilla insertable ISO con rosca interior
- Para usar con acoplamientos ISO y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior	1/4"	Embalado para autoservicio	1	**628754000***
Rosca interior	3/8"	Embalado para autoservicio	1	**628755000***
Rosca interior	1/2"	Embalado para autoservicio	1	**628756000***



Boquilla insertable ISO con manguito
- Para usar con acoplamientos ISO y UNI

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
con manguito	6 mm	Embalado para autoservicio	1	**628740000***
con manguito	9 mm	Embalado para autoservicio	1	**628741000***
con manguito	13 mm	Embalado para autoservicio	1	**628746000***

Boquilla roscada doble



Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior x rosca exterior	1/4" x 1/4"	Embalado para autoservicio	1	**0901026130***
Rosca exterior x rosca exterior	3/8" x 3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901026149***
Rosca exterior x rosca exterior	1/2" x 1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901026157***
Rosca exterior x rosca exterior	1/4" x 1/4"	suelto	1	**7806009185**
Rosca exterior x rosca exterior	3/8" x 3/8"	suelto	1	**7806034996**
Rosca exterior x rosca exterior	1/2" x 1/2"	suelto	1	**7806009207**

Boquilla roscada doble reductora



Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior x rosca exterior	1/4" x 3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901026173***
Rosca exterior x rosca exterior	1/4" x 1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901026190***
Rosca exterior x rosca exterior	3/8" x 1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901026203***
Rosca exterior x rosca exterior	1/8" x 1/4"	suelto	1	**7808009247**

Piezas reductoras



Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior x rosca exterior	1/4" x 3/8"	Embalado para autoservicio	1	**0901026220***
Rosca interior x rosca exterior	1/4" x 1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901026238***
Rosca interior x rosca exterior	3/8" x 1/2"	Embalado para autoservicio	1	**0901026246***
Rosca interior x rosca exterior	1/2" x 3/4"	Embalado para autoservicio	1	**0901026254***
Rosca interior x rosca exterior	1/8" x 1/4"	suelto	1	**7809009275**
Rosca interior x rosca exterior	1/4" x 3/8"	suelto	1	**7809009283**
Rosca interior x rosca exterior	1/4" x 1/2"	suelto	1	**7809035764**
Rosca interior x rosca exterior	3/8" x 1/2"	suelto	1	**7809009291**

Boquillas portatubos



Boquillas portatubos con rosca exterior
- Boquilla portatubo de latón

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca exterior x manguito	1/4" x 6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026041***
Rosca exterior x manguito	1/4" x 9 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026068***
Rosca exterior x manguito	3/8" x 6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026050***
Rosca exterior x manguito	3/8" x 9 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026076***
Rosca exterior x manguito	1/4" x 6 mm	suelto	1	**7805009343**
Rosca exterior x manguito	3/8" x 6 mm	suelto	1	**7805009351**
Rosca exterior x manguito	1/4" x 9 mm	suelto	1	**7805009440**
Rosca exterior x manguito	3/8" x 9 mm	suelto	1	**7805009483**
Rosca exterior x manguito	1/4" x 13 mm	suelto	1	**7805033767**
Rosca exterior x manguito	1/2" x 13 mm	suelto	1	**7805009300**
Rosca exterior x manguito	3/8" x 13 mm	suelto	1	**7805009319**



Boquillas portatubos con rosca interior
- Boquilla portatubo de latón

Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Rosca interior x manguito	1/4" x 6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026084***
Rosca interior x manguito	1/4" x 9 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026092***
Rosca interior x manguito	3/8" x 6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026289***
Rosca interior x manguito	3/8" x 9 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026106***
Rosca interior x manguito	3/8" x 6 mm	suelto	1	**7805009459**
Rosca interior x manguito	1/4" x 6 mm	suelto	1	**7805009416**
Rosca interior x manguito	1/4" x 9 mm	suelto	1	**7805009432**
Rosca interior x manguito	3/8" x 9 mm	suelto	1	**7805009475**

* Embalado para autoservicio

Manguito conector para mangueras



Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
Manguito x manguito	6 mm x 6 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026378***
Manguito x manguito	9 mm x 9 mm	Embalado para autoservicio	1	**0901026386***
Manguito x manguito	6 mm x 6 mm	suelto	1	**7807009367**
Manguito x manguito	9 mm x 9 mm	suelto	1	**7807009375**

Bornes

	Ø desde mm	hasta Ø mm	Embalaje	Unidad de venta	Nº de pedido
	**Bornes roscados**				
	9,5	11,5	Embalado para autoservicio	5	**0901026777***
	12	20	Embalado para autoservicio	5	**0901026807***
	**Bornes roscados**				
	11	13	Embalado para autoservicio	5	**0901054983***
	13	15	Embalado para autoservicio	5	**0901054991***

Cinta hermetizante textil

	Nº de pedido
 **Cinta hermetizante para roscas** ■ Sella sin cáñamo y pasta selladora ■ Para uniones roscadas de metal y de plástico Longitud del rollo: 12 m	**0901026319***

Accesorios para atornilladores de impacto y atornillador de carraca

Juegos de llaves de vaso

	Nº de pedido
 **Juego de llaves de vaso 1/2" (de 10 piezas)** Compuesto de 10 llaves de vaso (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	**628831000**
 **Juego de llaves de vaso 1/2" (de 3 piezas)** Compuesto de 3 llaves de vaso (17, 19, 21 mm) Para llantas de aluminio, modelo largo	**628833000**
 **Prolongación llave de vaso 1/2" a prueba de golpes** Longitud total: 150mm	**628832000**
 **Juego de llaves de vaso 3/4" (de 8 piezas)** Compuesto de 8 llaves de vaso (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	**628834000**
 **Juego de llaves de vaso 1" (de 8 piezas)** Compuesto de 8 llaves de vaso (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Modelo bajo	**628835000**

Otros accesorios para atornilladores de impacto

	**Soporte de pared, magnético** Fuerza de retención 15 kg Para herramientas neumáticas, apropiadas para atornilladores de impacto 3/8", 1/2" y 3/4" y accesorios	**628848000**

Accesorios para grapadoras y clavadoras

Grapas



Tipo 90, ancho del dorso 5,8 mm / grosor de alambre 1,05 x 1,27 mm
- Resinificadas
- Galvanizadas

Tipo de grapas	Anchura mm	Longitud total mm	Unidad de venta	adecuadas para	Nº de pedido
Tipo 90	5,8	15	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	**0901053790**
Tipo 90	5,8	20	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	**0901053804**
Tipo 90	5,8	25	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	**0901053812**
Tipo 90	5,8	30	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/40	**0901053820**
Tipo 90	5,8	35	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	**0901053839**
Tipo 90	5,8	40	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	**0901053847**



Tipo 80, ancho del dorso 12,8 mm / grosor de alambre 0,65 x 0,95 mm
- Resinificadas
- Galvanizadas

Tipo de grapas	Anchura mm	Longitud total mm	Unidad de venta	adecuadas para	Nº de pedido
Tipo 80	12,8	6	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053855**
Tipo 80	12,8	8	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053863**
Tipo 80	12,8	10	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053871**
Tipo 80	12,8	12	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053880**
Tipo 80	12,8	14	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053898**
Tipo 80	12,8	16	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053901**

Clavos de cabeza plana



- Galvanizados
- Grosor de alambre 0,9 x 1,2 mm

Tipo de clavos	Longitud total mm	Unidad de venta	adecuados para	Nº de pedido
Tipo SKN	16	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053715**
Tipo SKN	20	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053723**
Tipo SKN	25	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053731**
Tipo SKN	30	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053740**
Tipo SKN	35	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053758**
Tipo SKN	40	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053766**
Tipo SKN	45	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053774**
Tipo SKN	50	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50, DKNG 90/40	**0901053782**

* Embalado para autoservicio

Accesorios para inflador/medidor de presión de neumáticos

		Nº de pedido
	**Adaptador para válvula de bicicleta** Para inflar neumáticos de bicicletas con un inflador de neumáticos	**0901026262***
	**Adaptador para aguja hueca para balones** Para inflar balones con un inflador de neumáticos	**0901031550***
	**Set de válvulas, de 3 piezas** Compuesto de adaptador para válvula de bicicleta, aguja hueca para balones y adaptador para colchón neumático	**0901055769***
	**Conector de palanca con abrazadera** Adecuado para un diámetro interior de manguera de 6 mm	**7710672339**
	**Manguera de conexión** (como repuesto); rosca exterior: 1/4"	**0901026661***
	**Manguera de conexión con conector de palanca** (como repuesto)	**1001672319**
	**Manómetro Ø 80 mm (1-10 bar)** Con tapa protectora; calibrado; para RF 480	**7823672327**
	**Manómetro para inflador de neumáticos** (como repuesto); p.ej. para RF 100	**0901026815***

Accesorios para pulverizadores de pintura



Juegos de toberas para pulverizadores de pintura
- Compuesto de cabezal de chorro, tobera de pintura, aguja de color y junta. Juegos de toberas para pulverizador de pintura 600 HVLP/LVLP sin junta adicional.

	Diámetro mm	adecuados para	Nº de pedido
	1,2	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	**0901026858***
	1,5	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	**0901026866***
	2	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	**0901026882***
	2,5	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	**0901026904***
	1,3	FSP 600 HVLP	**628807000***
	1,5	FSP 600 HVLP	**628808000***
	1,8	FSP 600 HVLP	**628809000***
	2	FSP 600 HVLP	**628810000***
	1,3	FSP 600 LVLP	**628811000***
	1,5	FSP 600 LVLP	**628812000***
	1,8	FSP 600 LVLP	**628813000***
	2	FSP 600 LVLP	**628814000***

		Nº de pedido
	**Vaso alimentador de repuesto de plástico** adecuado para: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	**628815000***
	**10 filtros de repuesto FSP 600 HVLP / FSP 600 LVLP** - Criba para laca de plástico para vaso alimentador 6.28215 de los pulverizadores de pintura FSP 600 HVLP/ LVLP adecuada para: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	**628806000***

Accesorios para martillos cinceladores

		Nº de pedido
	**Escoplo de cantería puntiagudo** Longitud total: 173 mm; extremo de inserción hexagonal An.LI. 10	0901026521*
	**Escoplo de cantería plano** Anchura 20 mm; longitud total: 175 mm; extremo de inserción hexagonal An.LI. 10	0901026530*
	**Escoplo de cantería plano** Anchura 50 mm; longitud total: 180 mm; extremo de inserción hexagonal An.LI. 10	0901026548*
	**Escoplo de cantería plano** Ancho 40 mm; longitud total: 250 mm Extremo de inserción hexagonal An.LI. 10	0901026572*
	**Muelle para martillo cincelador MHS 315** 8 vueltas Adecuado para MHS 315, DW 315	0901013047*
	**Muelle para martillo cincelador MHS 450** 10 vueltas Adecuado para MHS 450, MHS 5050	0901026327*
	**Adaptador agujas de decapar** Adecuado para juego DMH 30, juego DMH 290, así como para todos los martillos cinceladores neumáticos universales	628822000

Accesorios para sierras de carrocero

		Nº de pedido
	**Hojas de sierra 14 dientes (10 unidades)**	0901063087*
	**Hojas de sierra 24 dientes (10 unidades)**	0901063095*
	**Hojas de sierra 32 dientes (10 unidades)**	0901063109*

Accesorios para amoladoras rectas

		Nº de pedido
	**Pinza de sujeción 8 mm para DG 700 / DG 700 L**	628823000

Accesorios para lijadoras excéntricas

		Nº de pedido
	**Repuesto para platos de lijar para ES 7700 / DSX 150**	1319706247

Accesorios para pistolas de chorro de arena

		Nº de pedido
	**Abrasivos para chorro de arena** ■ Granulación 0,2 - 0,5 mm ■ Contenido del bidón: 8 kg ■ Vidrio fundido de silicato de aluminio	0901064423
	**Tubo de repuesto para pistola de chorro de arena**	0901026408

Accesorios generales para herramientas neumáticas

		Nº de pedido
	**Aceite especial 0,5 litros para herramientas neumáticas** mineral	0901008540

* Embalado para autoservicio

Multi-adaptador

■ Para conectar bombas sumergibles o instalaciones de agua doméstica a mangueras de descarga, de aspiración o de jardín

		Nº de pedido
	**Multi-adaptador 1"** RE 1" x boq. paso 1" x RE 3/4" x boq. paso 3/4"	0903018410*
	**Multi-adaptador 1 1/4"** 1 RI 1/4" x 1 boq. paso 1/2" x RE 1" x boq.paso 1" Boquilla roscada doble RE 1 1/4"	0903061677*
	**1 multi-adaptador 1/2"** RE. 1 1/2" x boq. paso 2" x RE 1 1/4" x boq. paso 1 1/2"	0903061685*

Conexiones en ángulo con multi-adaptador

■ Para conectar bombas sumergibles a acoplamientos rápidos o a mangueras de descarga, de aspiración o de jardín

		Nº de pedido
	**Conexión en ángulo con 1 multi-adaptador 1/4"** Conexión en ángulo: RE 1 1/4" x RE 1 1/4" Multi-adaptador: RI 1 1/4" , boq. paso 1 1/4", RE 1 1/4", 1" boq. paso	0903064846*
	**Conexión en ángulo con multi-adaptador 1 1/2"** Conexión en ángulo: RI 1 1/2" x RI 1 1/2" Multi-adaptador: RI 1 1/2", boq. paso 1 1/2", boq. paso 1 1/4", RE 1"	0903064854*

Conexiones en ángulo

■ Para conectar bombas sumergibles a acoplamientos rápidos o a mangueras de descarga, de aspiración o de jardín

		Nº de pedido
	**Conexión en ángulo 1"** 1" IG x 1" IG / 1 1/4" AG	0903019379*
	**Conexión en ángulo 1 1/4"** 1 1/4" AG x 1 1/4" AG / 1" IG	0903053143*
	**Conexión en ángulo 1 1/2" Inox** 1 1/2" IG / 1 1/2" AG	0903064838*
	**Conexión en ángulo 2" Inox** 2" IG / 2" AG	628802000*

* Embalado para autoservicio

Acoplamiento Storz

- Para conectar bombas sumergibles para aguas sucias a mangueras de descarga con acoplamiento Storz C

		Nº de pedido
	**Acoplamiento Storz 1 1/2"** C = 2" x 1 1/2" AG	**0903061375***
	**Acoplamiento Storz 1 1/2" con tubo de prolongación 100 mm** Compuestos de: Acoplamiento Storz, C=2" x RI 1 1/2" Boquilla roscada, RE 1 1/2" x RE 1 1/2" - 100 mm Adecuado para : DP 28-10 S Inox	**628801000**
	**Acoplamiento Storz 1 1/2" con tubo de prolongación 300 mm** Compuestos de: Acoplamiento Storz, C=2" x RI 1 1/2" Boquilla roscada, RE 1 1/2" x RE 1 1/2" - 300 mm Adecuado para: PS 17000 SN, PS 18000 SN	**0903019352**
	**Acoplamiento Storz 2"** C = 2" x 2" AG	**628800000***

Juego de descarga con griferías

		Nº de pedido
	**Juego de descarga 7 m** ■ Para conectar todas las bombas sumergibles 1",1 1/4" y 1 1/2" con multi-adaptador ■ Manguera de desagüe 1" negra con espiral de PVC rígido integrado, resistente al pandeo/a la abrasión ■ También adecuada para instalaciones de aspiración (p.ej. aire, polvo o virutas de madera) Compuestos de: Manguera en espiral 1" Racor para manguera de latón 1 1/4" x 25 mm Abrazadera roscada Inox industrial 20 - 32 mm Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 2,5 mm Longitud: 7 m Presión de trabajo: 1,5 bar Presión de reventón: 5 bar Resistencia a la temperatura: -5 - 60 °C	**628821000**
	**Juego de descarga 15 m** ■ Para conectar todas las bombas sumergibles con acoplamiento Storz C = 2" ■ Manguera para construcción/industria 2", hilo de poliéster de alta resistencia, tejido en redondo, interior revestido de goma, resistente al envejecimiento / al ozono, resistente a la descomposición / al moho ■ Acoplamientos Storz de metal ligero integrados por ambos lados ■ Acoplamientos integrados con alambres de acero fino Compuestos de: Manguera industrial 2" Acoplamientos Storz C = 2" Distancia entre mordazas: 66 mm Ø interior: 52 mm Grosor de pared: 2,4 mm Longitud: 15 m Presión de trabajo: 10 bar Presión de reventón: 30 bar Resistencia a la temperatura: de 0° - 60°	**0903061294**

* Embalado para autoservicio

Mangueras de aspiración

- Para la conexión en el lado de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones/autómatas de agua doméstica con rosca interior 1"
- Adecuado para aspirar pozos, cisternas, estanques o cursos de arroyo
- Manguera de aspiración 1", transparente con espiral de PVC rígido integrado, resistente al pandeo y a la abrasión
- La válvula de retención evita el reflujo del agua, para aspirar y extraer rápidamente tras una interrupción
- Cesto aspirante con brida para colocar una bola flotante

		Nº de pedido
 **NOVEDAD**	**Set manguera de aspiración 4 m** Compuestos de: Manguera de aspiración 1" Abrazaderas de pasador, acero galvanizado Acopl.aspiración de alta presión latón, boquilla de paso 1" Acoplamiento rápido latón, RE 1" Boquilla portatubo/anillo tórico latón, RE 1" Válvula de retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acero Inox Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 2,5 mm Radio de flexión: 110 mm Longitud: 4 m Presión de trabajo: 2,5 bar Presión de reventón: 7 bar Resistencia a la temperatura: -5 - 60 °C Columna de agua (vacía): 6 m	**628797000**
 **NOVEDAD**	**Set manguera de aspiración 7 m** Compuestos de: Manguera de aspiración 1" Abrazaderas de pasador, acero galvanizado Acopl.aspiración de alta presión latón, boquilla de paso 1" Acoplamiento rápido latón, RE 1" Boquilla portatubo/anillo tórico latón, RE 1" Válvula de retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acero Inox Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 2,5 mm Radio de flexión: 110 mm Longitud: 7 m Presión de trabajo: 2,5 bar Presión de reventón: 7 bar Resistencia a la temperatura: -5 - 60 °C Columna de agua (vacía): 6 m	**628798000**

Boya de extracción flotante

- Adecuada para aspirar cisternas, estanques o cursos de arroyos
- Impide la aspiración de partículas de suciedad
- Extracción de agua en la zona más limpia, justo debajo de la superficie del agua

		Nº de pedido
	**Bola flotante** Para conectar a los juegos de manguera de aspiración Standard y Profi Bola flotante PE / 2 ojetes, Ø 150 mm Anillo de Inox, VA	**0903061367**
	**Boya de extracción flotante** Para conectar a mangueras de aspiración de espiral 1" Compuestos de: Bola flotante PE / 2 ojetes, Ø 150 mm Anillo de Inox, VA Abrazadera manguera, acero galvanizado Boquilla portatubo/anillo tórico latón, RE 1" Válvula de retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acero Inox	**0903061359**

Juego para montaje de bomba

Juego para montaje de bomba, conexión de aspiración MSS

- Todo en un paquete con instrucciones de montaje ilustradas
- Filtro para la protección de la bomba y de las instalaciones de riego por aspersión contra daños causados por arena o partículas de suciedad, 28 bar de presión de reventón
- Válvula de retención: impide el reflujo del agua a los pozos o las cisternas
- Grifo esférico (cerrado): impide el reflujo del agua al pozo durante los trabajos de mantenimiento en la zona de aspiración, p. ej. limpieza del filtro o desmontaje de la bomba
- Acoplamiento rápido como posibilidad de conexión para juegos para manguera de aspiración
- Cinta de obturación: sella sin cáñamo y pasta de obturación

		Nº de pedido
	**Juego para montaje de bomba MSS 310 - HWA/P** ■ Para el montaje a la conexión de aspiración de todas las bombas de jardín y autómatas de agua doméstica con rosca interior 1″ ■ Las bombas de jardín y los autómatas de agua doméstica necesitan un filtro corto debido a su escasa altura Longitud útil: aprox. 310 mm Compuestos de: Filtro corto para bombas de jardín, RI latón 1" Cartucho filtrante lavable, 80 my Boquilla roscada doble latón, RE 1″ x RE 1″ Válvula de retención latón, RI 1" x RI 1" Grifo esférico latón niquelado, RI 1" x RI 1" Acoplamiento rápido latón, RE 1″ Cinta hermetizante para roscas, rollo de 12 m Llave para filtro para desprender la campana del filtro	0903061260
	**Juego para montaje de bomba MSS 380 - HWW** ■ Para el montaje a la conexión de aspiración de todas las instalaciones de agua doméstica con rosca interior 1″ Longitud útil aprox. 380 mm Compuestos de: Filtro largo para instalaciones de agua doméstica, RI latón 1" Cartucho filtrante lavable, 80 my Boquilla roscada doble latón, RE 1″ x RE 1″ Válvula de retención latón, RI 1" x RI 1" Grifo esférico latón niquelado, RI 1" x RI 1" Acoplamiento rápido latón, RE 1″ Boquilla roscada galvanizada, RE 1″ x RE 1″ x 100 mm Cinta hermetizante para roscas, rollo de 12 m Llave para filtro para desprender la campana del filtro	0903061278

Juego para montaje de bomba toma de presión MSD

- Todo en un paquete con instrucciones de montaje ilustradas
- Grifo de purga esférico con boquilla de paso: posibilidad de conexión para una manguera de jardín 3/4″
- Pieza de conexión para grifo: posibilidad alternativa de conexión de un acoplamiento rápido de sistema
- Cinta de obturación: sella sin cáñamo y pasta de obturación

		Nº de pedido
	**Juego para montaje de bomba MSD 200 - HWW/P** ■ Para el montaje a la toma de presión de todas las bombas de jardín e instalaciones de agua doméstica con rosca interior 1″ ■ Con caperuzón ciego para un llenado fácil de la bomba con agua (p. ej. regadera) Longitud útil aprox. 200 mm Compuestos de: Boquilla roscada galvanizada, RE 1″ x RE 1″ x 100 mm Pieza en T galvanizada, RI 1" x RI 3/4" x RI 1" Grifo de purga esférico latón galvanizado, boquilla de paso RI 3/4″ x RE 1″ x 3/4″ Pieza de conexión para grifo, RI 1″ Acoplamiento rápido latón, RE 1″ Caperuzón ciego de acoplamiento rápido de latón Cinta hermetizante para roscas, rollo de 12 m	0903061251
	**Juego para montaje de bomba MSD 1000 - HWA** ■ Para el montaje en la toma de presión de todas las instalaciones/autómatas de agua doméstica con rosca exterior 1″ ■ El montaje en la pared evita el efecto de palanca del grifo de agua al autómata de agua doméstica Manguera de presión para un empalme flexible, 8 bar de presión de trabajo - 24 bar de presión de reventón Longitud útil aprox. 1000 mm Compuestos de: Manguera de presión, 1 m x 3/4" Abrazaderas para mordaza de sujeción acero galvanizado, 23-25 mm Atornilladura angular para manguera latón, boquilla de paso RI 1″ x 3/4″ Boquilla portatubo con anillo tórico latón, RE 3/4″ x boquilla de paso 3/4″ Conexión de pared latón, RI 3/4" x RI 3/4" Grifo de purga esférico latón galvanizado, boquilla de paso RI 3/4″ x RE 1″ x 3/4″ Pieza de conexión para grifo, RI 1″ Cinta hermetizante para roscas, rollo de 12 m	0903061243

Válvulas de retención

- Para conectar al conducto de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones de agua doméstica y autómatas de agua doméstica
- Proporciona un funcionamiento sin fricción y un tiempo corto de arranque tras una nueva puesta en marcha
- Evita el vaciado de la bomba al desconectarla

		Nº de pedido
	**Válvula de retención latón 1"** Rosca de empalme: RE 1" x RI 1"	628803000*
	**Válvula de retención latón 1 1/4"** Rosca de empalme: RE 1 1/4" x RI 1 1/4"	628805000*

* Embalado para autoservicio

Filtro para bombas de jardín e instalaciones de agua doméstica y autómatas de agua doméstica

- Para conectar al conducto de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones de agua doméstica y autómatas de agua doméstica
- Las bombas de jardín y los autómatas de agua doméstica necesitan un filtro corto debido a su escasa altura
- El filtro protege la bomba y las instalaciones de riego por aspersión contra daños por arena o partículas de suciedad
- Carcasa y tapa de polipropileno a prueba de golpes
- Conexiones con rosca interior de latón
- Resistente a la temperatura de 0 hasta 60°C

		Nº de pedido
	**Filtro 1" corto** Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**0903016450**
	**Filtro 1" corto, con cartucho filtrante lavable** ■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**0903050314**
	**Filtro 1 1/4" corto, con cartucho filtrante lavable** ■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**628816000**
	**Filtro 1" largo** Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**0903009250**
	**Filtro 1" largo, con cartucho filtrante lavable** ■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**0903050306**
	**Filtro 1 1/4" largo, con cartucho filtrante lavable** ■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**628817000**
	**Filtro 1 1/2" largo** Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 13.800 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar	**0903014253**

* Embalado para autoservicio

Cartuchos filtrantes

Cartucho filtrante desechable

- Cartucho con hilo bobinado, 20 my
- El filtro protege la bomba y las instalaciones de riego por aspersión contra daños por arena o partículas de suciedad muy finas

	Rosca de empalme	Modelo	Nº de pedido
	1"	corta	**0903028432***
	1"	larga	**0903028351***

Cartucho filtrante lavable

- Cartucho lavable con tejido de nylon, 80 my
- Protege la bomba y las instalaciones de riego por aspersión contra daños por arena y partículas de suciedad

	Rosca de empalme	Modelo	Nº de pedido
	1"	corta	**0903028440***
	1 1/4"	corta	**628818000***
	1"	larga	**0903028360***
	1 1/4" + 1 1/2"	larga	**0903028416***
	1"	larga	**628804000***

Accesorios para filtros

		Nº de pedido
	**Llave para filtro** ■ Para desprender la campana del filtro Ø interior: 120 mm	**0903058005***
	**Juego de juntas para filtro** Adecuado para los filtros 1" y 1 1/2" Compuestos de: 1x anillo tórico para campana de filtro, Ø 88 x 3,5 mm 1x junta plana para cartucho filtrante, Ø 52 x 40 x 4 mm 2x juntas planas para cartucho filtrante, Ø 52 x 27 x 4 mm	**0903061316***

Protección contra marcha en seco

		Nº de pedido
	**MD 3 - interruptor electrónico de aire comprimido con protección contra marcha en seco** ■ Control automático: conexión de la bomba durante la extracción de agua y desconexión al alcanzar la presión máxima ■ Protección contra marcha en seco: desconexión automática del motor cuando falta medio de bombeo. (canal de aspiración no hermético, agotamiento de la reserva de agua) ■ Indicación LED para controlar el estado de funcionamiento ■ Membrana y muelle para eliminar el efecto de golpes de ariete ■ Válvula de seguridad para evitar la fuga de agua en caso de daños en la membrana ■ Montaje fácil y rápido ■ Ideal para transformar una bomba de jardín en un autómata de agua doméstica ■ Adecuada también para bombas para pozos profundos/de presión sumergibles Presión de puesta en marcha: aprox. 1,5 bar Tensión de red: 115 V / 230 V Frecuencia: 50 / 60 Hz Tipo de protección: IP 65 Amperaje máx.: 16(8) A-1,5 kW Presión máx. de funcionamiento: 10 bar Temperatura máx. de funcionamiento: de 0° hasta 60° C Conexión: Toma de presión RE 1" Conexión de aparato RE 1" Adaptador latón RI 1" x RE 1"	628799000
	**Interruptor de detención para protección contra marcha en seco** ■ Protección contra macha en seco para instalaciones y autómatas de agua doméstica, bombas de jardín, sumergibles y de presión sumergibles ■ Interruptor flotante con longitud del cable de 10 m ■ Al extraer agua de cisternas, estanques o cursos de arroyos, el interruptor flotante conecta o desconecta automáticamente las bombas dependiendo del nivel de agua ■ Combinación de clavijas/caja de enchufes	0903028521

Tubo flexible blindado

		Nº de pedido
	**Tubo flexible blindado** ■ Para conectar al lado de aspiración/presión de todas las instalaciones/autómatas de agua doméstica con rosca interior/exterior 1" en tuberías de agua de instalación fija ■ Absorbe los ruidos de flujo y garantiza una gran seguridad gracias a la doble compresión en la grifería de conexión ■ Revestimiento de Inox 1", interior alma de látex ■ Griferías inoxidables Compuestos de: Tubo flexible blindado, RE 1" x RI 1" Junta Ø 30 x 23 x 3 mm Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 4 mm Longitud: 500 mm Presión de trabajo: 6 bar Presión de reventón: 18 bar Resistencia a la temperatura: de 0° - 65°	0903061340*

* Embalado para autoservicio

Regaderas de jardín

- Multifuncional para la limpieza y riego
- Modelo metálico estable con empuñadura laminar y bloqueo
- Conexión de latón, compatible con todos los sistemas de conexión usuales en el mercado
- Cantidad de agua regulable de forma continua mediante botón giratorio separado
- Chorro de agua regulable, desde potente chorro hasta niebla de gotitas finas
- Anillo de plástico blando en el cabezal de la regadera para evitar daños
- Válvula manual con bloqueo

		Nº de pedido
	**Pulverizador SB 2** ■ Formas del chorro de agua regulables desde potente chorro completo hasta niebla de gotitas finas	0903063122*
	**Regadera de jardín GB 7** ■ 7 formas de chorro de agua desde potente chorro completo hasta niebla de gotitas finas	0903060778*
	**Barra de regar GS 10** ■ 10 formas de chorro de agua desde potente chorro completo hasta niebla de gotitas finas ■ Gran alcance, evita, p.ej., tener que pisar bancales ■ Ideal para regar macizos de flores Longitud: 920 mm	0903063130*

Aspersor de jardín

		Nº de pedido
	**Regadora de superficie RF 9** ■ Modelo estable metálico para el uso móvil y de funcionamiento estable ■ Criba para la suciedad extraíble para proteger al aspersor contra posibles daños debidos a arena y partículas de suciedad ■ Clavija de acoplamiento de latón, compatible con todos los sistemas de conexión usuales en el mercado ■ Multifuncional para regar superficies o pequeños jardines en el frente ■ 9 áreas de riego por aspersión, desde el círculo o rectángulo hasta la niebla de gotitas finas ■ Se puede ajustar el área de riego por aspersión deseada girando la arandela del aspersor Áreas de riego por aspersión: Ø círculo = máx. 10 m / 80 m² Semicírculo r = máx. 8 m / 100 m² Cuadrado máx. 8 x 8 m / 64 m² Rectángulo máx. 16 x 2 m / 32 m² Conexión: Tuerca racor de latón, RI 3/4" Clavija de acoplamiento de latón, RE 3/4"	0903063149

Cinta hermetizante para roscas

		Nº de pedido
	**Cinta hermetizante para roscas** ■ Sella sin cáñamo y pasta selladora ■ Para uniones roscadas de metal y de plástico Longitud del rollo: 12 m Anchura: 12 mm Espesor: 0,1 mm	0901026319*

Sets de accesorios

Cajas de puntas

- Varios juegos de brocas de alta calidad en una caja robusta con tapa transparente para una buena visión general
- Fácil de retirar
- Brocas en acero de calidad S2 con codificación de colores para una ubicación rápida



Muestra expositor de venta

Caja de puntas de batería, 32 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (30 unidades): PH1, PH2x2, PH3 PZ1, PZ2x2, PZ3 SL3, SL4, SL5, SL6 H3, H4, H5, H6 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	1 x adaptador 1 x portapuntas de cambio rápido magnético 65 mm	1 unidad / 12 unidades	626696000

Caja de puntas, 9 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (8 unidades): PH1, PH2 PZ1, PZ2 SL5,5 H4 T20, T25 1 x portapuntas magnético		1 unidad / 21 unidades	630419000

Caja de puntas, 15 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (14 unidades): PH1, PH2 PZ1, PZ2 SL4, SL6 H3, H4, H5 T10, T15, T20, T25, T30 1 x portapuntas de cambio rápido magnético		1 unidad / 24 unidades	626703000

Caja de puntas y carracas, 26 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (18 unidades): PH1, PH2, PH3 PZ1, PZ2, PZ3 SL4, SL5,5, SL6,5 H3, H4, H5, H6 T10, T15, T20, T25, T30	Llaves de vaso (6 unidades): 1/4", 6 mm, 7 mm, 8mm, 10 mm, 13 mm 1 x prolongación 1 x carraca	1 unidad / 12 unidades	626701000

Caja de puntas, 29 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (21 unidades): PH1x1, PH2x2, PH3x1 PZ1x1, PZ2x2, PZ3x1 SL3x1, SL5x1 H3x1, H4x1, H5x1, H6x1 T10x1, T15x1, T20x2, T25x1, T30x1, T40x1	L = 50 mm (6 unidades): PH2x1 PZ2x1 T20x1, T25x1 SL4,5x1 H4x1 1 x adaptador 1 x portapuntas de cambio rápido magnético	1 unidad / 12 unidades	626710000

Caja de puntas, 29 piezas + mini linterna			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (21 unidades): PH1x1, PH2x2, PH3x1 PZ1x1, PZ2x2, PZ3x1 SL3x1, SL5x1 H3x1, H4x1, H5x1, H6x1 T10x1, T15x1, T20x2, T25x1, T30x1, T40x1	L = 50 mm (6 unidades): PH2x1 PZ2x1 T20x1, T25x1 SL4,5x1 H4x1 1 x adaptador 1 x portapuntas de cambio rápido magnético 1 x mini linterna	1 unidad / 12 unidades	626721000

Caja de puntas, 32 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (30 unidades): PH1, PH2x2, PH3 PZ1, PZ2x2, PZ3 SL3, SL4, SL5, SL6 H3, H4, H5, H6 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	1 x adaptador 1 x portapuntas de cambio rápido magnético 65 mm	1 unidad / 12 unidades	626700000

Caja de puntas, 32 piezas, Torx			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm: T10x3, T15x 3, T20x 6, T25x 6, T27x 3, T30x 6, T40x 4 1 x portapuntas magnético 65 mm		1 unidad / 12 unidades	626709000

Caja de puntas, 56 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (48 unidades): PH1, PH2x3, PH3x3 PZ1, PZ2x3, PZ3x3 SL4x2, SL5x2, SL6x2 H3, H4, H5 T10x2, T15x2, T20x2, T25x2 T27x2, T30x2, T40x2, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T4	L = 70 mm (7 unidades): PH2, PH3 PZ1, PZ2 SL6 T20, T25 1 x portapuntas de cambio rápido magnético	1 unidad / 12 unidades	626702000

Caja de puntas, 71 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Puntas S2, L = 25 mm (60 unidades): PH1x3, PH2x6, PH3x3 PZ1x3, PZ2x6, PZ3x3 SL4x3, SL6x3 H4x3, H5x3, H6x3 T10x3, T15x3, T20x3, T25x3 T27x3, T30x3, T40x3	L = 70 mm (9 unidades): PH1, PH2, PH3 PZ1, PZ2 SL4, SL6 T20, T25 1 x portapuntas de cambio rápido magnético 1 x portapuntas magnético	1 unidad / 6 unidades	626704000

Caja de puntas PZ2, 25 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (25 unidades): PZ2		1 unidad / 12 unidades	626711000

Caja de puntas PH2, 25 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD	Puntas S2, L = 25 mm (25 unidades): PH2	1 unidad / 12 unidades	626715000



Caja de puntas T 20, 25 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (25 unidades): T20	1 unidad / 12 unidades	626712000



Caja de puntas T 25, 25 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (25 unidades): T25	1 unidad / 12 unidades	626713000



Caja de puntas T30: 25 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD	Puntas S2, L = 25 mm (25 unidades): T30	1 unidad / 12 unidades	626716000



Caja de puntas T40, 25 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD	Puntas S2, L = 25 mm (25 unidades): T40	1 unidad / 12 unidades	626717000



Bolsa enrollable de puntas

- Puntas de acero calidad S2
- Puntas codificadas por colores para una ubicación rápida
- Robusta bolsa textil
- Empuñadura ergonómica del atornillador



Muestra expositor de venta

Bolsa enrollable para puntas, 7 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = mm (6 unidades): PH2 PZ1, PZ2 SL5,5 T20, T25	1 x empuñadura de atornillador	1 unidad / 12 unidades	626723000



Bolsa enrollable para puntas, 30 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (16 unidades): PH1, PH2x2, PH3 PZ1, PZ2x2, PZ3 SL3, SL5,5 T15, T20 x 2, T25 x 2, T30 L = 50 mm (7 unidades): PH2 PZ1, PZ2 SL3 T20, T25 H4	L = 89 mm (6 unidades): PH2 PZ1, PZ2 SL5,5 T20, T25 1 x empuñadura de atornillador	1 unidad / 12 unidades	626726000



Caja de brocas para piedra

- Brocas para piedra para taladros y taladros de percusión, modelo fresado
- Adecuadas para taladrar en ladrillos, mampostería, etc.
- Caja robusta con tapa transparente

Caja de brocas para piedra, 8 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD	Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm	1 unidad / 12 unidades	626706000



Brocas para madera inserción hexagonal

- Broca espiral para madera de acero al cromo-vanadio de alta calidad, templada
- Con punta de centrar para madera dura y blanda, contrachapada, planchas de virutas, etc.
- Caja robusta con tapa transparente

Caja de brocas para madera inserción hexagonal, 8 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD	Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm	1 unidad / 12 unidades	626705000



Sets de accesorios

- Varios juegos de accesorios de alta calidad en una caja robusta con tapa transparente para una buena visión general
- Fácil de retirar
- Brocas en acero de calidad S2 con codificación de colores para una ubicación rápida



Muestra expositor de venta

Set de accesorios, 35 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Broca para metal HSS-G (6 unidades): Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Brocas para madera inserción hexagonal (6 unidades): Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm	Puntas S2, L = 25 mm (16 unidades): PH1, PH2x2, PH3 PZ1, PZ2x2, PZ3 SL3, SL5,5 T15, T20 x 2, T25 x 2, T30 L = 89 mm (6 unidades): PH2 PZ1, PZ2 SL5,5 T20, T25 1 x portapuntas magnético	1 unidad / 6 unidades	626725000

Set de accesorios, 55 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Brocas para metal HSS-TIN (14 unidades): Ø 1,5 mm x 2; Ø 2 mm x 2; Ø 2,5 mm; Ø 3 mm x 2; Ø 3,5 mm; Ø 4 mm; Ø 4,5 mm; Ø 5 mm; Ø 5,5 mm; Ø 6 mm; Ø 6,5 mm Brocas para piedra MD (7 unidades): Ø 4 mm; Ø 5 mm; Ø 6 mm x 2; Ø 7 mm; Ø 8 mm; Ø 10 mm Brocas para madera inserción hexagonal CrV (5 unidades): Ø 4 mm, Ø 5 mm,Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Brocas de pala para madera (2 unidades): Ø 16 mm; Ø 22 m	Puntas S2, L = 25 mm (18 unidades): PH1, PH2 x 2, PH3 PZ1, PZ2 x 2, PZ3 SL4, SL6, SL7 H3, H4, H5, H6 T15, T20, T25 Llaves de vaso (4 piezas): 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm 1 x plantilla 1 x cuchilla de tapicería 1 x portapuntas magnético 1 x broca avellanadora 1 x adaptador para llaves de vaso	1 unidad / 6 unidades	626707000

Set de accesorios, 86 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Broca para metal HSS-TiN (14 unidades): Ø 1,5 mm x 2; Ø 2 mm x 2; Ø 2,5 mm; Ø 3 mm x 2; Ø 3,5 mm; Ø 4 mm; Ø 4,5 mm; Ø 5 mm; Ø 5,5 mm; Ø 6 mm; Ø 6,5 mm Brocas para piedra MD (7 unidades): Ø 4 mm; Ø 5 mm; Ø 6 mm x 2; Ø 7 mm; Ø 8 mm; Ø 10 mm Brocas para madera inserción hexagonal CrV (5 unidades): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Brocas de pala para madera (4 unidades): Ø 12 mm, Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 25 mm	Puntas S2, L = 25 mm (32 unidades): PH0, PH1 x 2, PH2 x 2, PH3 x 2 PZ0, PZ1 x 2, PZ2 x 2, PZ3 x 2 SL3, SL4 x 2, SL6 x 2, SL7 H3, H4, H5 x 2, H6 T10, T15 x 2, T20 x 2, T25, T30 L = 50 mm (13 unidades): PH1, PH2x2, PH3 PZ1, PZ2x2, PZ3 T15, T20x2, T25, T30 Llaves de vaso (8 unidades): 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm 1 x avellanador para madera 1 x portapuntas magnético 1 x Ø lineal	1 unidad / 6 unidades	626708000

Surtido de brocas

- Broca para metal HSS-G, adecuada para taladrar en acero y acero fundido, aleado y no aleado, metales NF, etc.
- Broca espiral para madera de acero al cromo-vanadio de alta calidad, templada para madera dura y blanda, contrachapada, planchas de virutas, etc.
- Broca para piedra para taladros y taladros de percusión, modelo fresado para taladrar en ladrillos, mampostería, etc.



Muestra expositor de venta

Surtido de brocas, 13 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Brocas para metal HSS-G (5 unidades): 1 x Ø 4 x 62 mm, 2 x Ø 5 x 75 mm, 1 x Ø 6 x 92 mm, 1 x Ø 8 x 117 mm Brocas para madera inserción hexagonal (4 unidades): 1 x Ø 4 x 74 mm, 1 x Ø 5 x 85 mm, 1 x Ø 6 x 92 mm, 1 x Ø 8 x 117 mm	Brocas para piedra (4 unidades): 1 x Ø 4 x 75 mm, 1 x Ø 5 x 85 mm, 1 x Ø 6 x 100 mm, 1 x Ø 8 x 120 mm	1 unidad / 12 unidades	626728000

Bolsa enrollable con surtido de brocas, 20 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Brocas para metal HSS-G (8 unidades): 2 x Ø 3 x 62 mm, 2 x Ø 4 x 62 mm, 1 x Ø 5 x 75 mm, 1 x Ø 6 x 92 mm, 1 x Ø 8 x 117 mm, 1 x Ø 10 x 135 mm Brocas para madera inserción hexagonal (6 unidades): 1 x Ø 3 x 62 mm, 1 x Ø 4 x 74 mm, 1 x Ø 5 x 85 mm, 1 x Ø 6 x 92 mm, 1 x Ø 8 x 117 mm, 1 x Ø 10 x 133 mm	Brocas para piedra (6 unidades): 1 x Ø 3 x 60 mm, 1 x Ø 4 x 75 mm, 1 x Ø 5 x 85 mm, 1 x Ø 6 x 100 mm, 1 x Ø 8 x 120 mm, 1 x Ø 10 x 120 mm	1 unidad / 9 unidades	626729000

Brocas y cinceles SDS-plus

- Para trabajos generales de cincelado y de rotura de mampostería, hormigón y rocas sueltas
- Broca SDS-plus con punta de perforación de metal duro de alta calidad
- Buena potencia de perforación con buena duración
- Para perforar en hormigón, mampostería y piedra natural



Muestra expositor de venta

Juego de cinceles SDS-plus, 2 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1 x cincel puntiagudo, L = 200 mm 1 x cincel plano 20 x 200 mm	1 unidad / 6 unidades	630486000

Juego de brocas/cinceles SDS-plus SP, 17 piezas		Unidad de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Ø 5, 6, 8, 10 L = 110 mm Ø 6, 8, 10, 12 L = 160 mm Ø 8, 10 L = 210mm Ø 12, 14 L = 260mm Cincel puntiagudo L = 140mm, L = 250mm Cincel plano 20x140mm, 20x250mm Cincel ancho 40x250mm	1 unidad	628414000

Estuche de brocas SDS-plus, 4 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Ø 5, 6, 8, 10 mm Longitud: 160 mm	1 unidad / 10 unidades	**625580000**

Juego de brocas/cinceles SDS-plus Classic, 10 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Ø 5, 5,5, 6, 7, 8 = 160 mm Ø 10, 12, 14 = 210 mm Longitud: 160mm, 210 mm Cincel puntiagudo, L = 250 mm Cincel plano, Ø 20 x 250 mm	1 unidad / 10 unidades	**630824000**

Brocas y cinceles SDS-max

- Para trabajos generales de cincelado y de rotura de mampostería, hormigón y rocas sueltas
- Brocas SDS-max con punta de perforación de metal duro de alta calidad
- Buena potencia de perforación con buena duración
- Para perforar en hormigón, mampostería y piedra natural



Muestra expositor de venta

Set de cinceles SDS-max, 2 piezas		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1 x cincel puntiagudo, L = 360 mm 1 x cincel plano 25 x 360 mm	1 unidad / 6 unidades	**623309000**

Juego de brocas/cinceles SDS-max, 7 piezas		Unidad de venta	Nº de pedido
NOVEDAD 	Ø 16, 20, 22, 25 L = 540 mm Cincel puntiagudo, L = 400 mm Cincel plano 25 x 400mm 2x	1 unidad	**623106000**

Estuche de brocas HSS

- Brocas para metal HSS
- Adecuadas para perforaciones en acero, metales NF, fundición de acero
- Set de brocas en estuche de metal o plástico de alta calidad



Muestra expositor de venta

Estuche de brocas HSS-R	Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	**627151000**
	1-13 x 0,5 mm	25 piezas	1 unidad / 4 unidades	**627152000**
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas NOVEDAD	1 unidad / 6 unidades	**627666000**
	1-13 x 0,5 mm	25 piezas NOVEDAD	1 unidad / 4 unidades	**627667000**

Estuche de brocas HSS-G	Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	**627153000**
	1-13 x 0,5 mm	25 piezas	1 unidad / 4 unidades	**627154000**
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas NOVEDAD	1 unidad / 6 unidades	**627668000**
	1-13 x 0,5 mm	25 piezas NOVEDAD	1 unidad / 4 unidades	**627669000**

Estuche de brocas HSS-TiN	Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	**627156000**
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas NOVEDAD	1 unidad / 6 unidades	**627670000**

Estuche de brocas HSS-CO	Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	**627157000**
	1-10 x 0,5 mm	19 piezas NOVEDAD	1 unidad / 6 unidades	**627671000**
	1-13 x 0,5 mm	25 piezas NOVEDAD	1 unidad / 4 unidades	**627672000**

Portabrocas con cierre de llave con adaptador SDS-plus

- Para usar en martillos perforadores con alojamiento SDS-plus
- Para sujetar brocas cilíndricas, herramientas de inserción con vástago cilíndrico



Muestra expositor de venta

Portabrocas con cierre de llave con adaptador SDS-plus		Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1,5 - 13 mm 1/2 " - 20 UNF Adaptador SDS-plus con rosca exterior UNF 1/2" - 20 Llaves del portabrocas	1 unidad / 6 unidades	**626724000**

Discos de cortar Inox

- Disco universal para el tratamiento de aceros Inox/aceros finos
- Buena potencia de corte con buena duración
- Bajo consumo de material, ahorra potencia, poca sobrecarga de la máquina
- Libre de hierro, azufre y cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)



Muestra expositor de venta

Discos de cortar Inox, TF 41, en lata de chapa	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación	Modelo	Revoluciones máx.	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	A 60 R	115 x 1 x 22,23 mm	recto	13.200 /min	1 / 10 unidades	**616358000**
	A 60 R	125 x 1 x 22,23 mm	recto	13.200 /min	1 / 10 unidades	**616359000**

Discos de cortar de diamante »SP« / SP-U

- Disco de cortar de diamante universal con filo segmentado para un corte rápido y agresivo con un alto rendimiento de corte y una larga vida útil
- Adecuado para todos los materiales de construcción, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla
- Altura del segmento 10 mm
- Al realizar un pedido de 10 unidades, entrega en la pantalla del mostrador (excepto para envases tipo blíster)



Muestra expositor de venta



NOVEDAD

Diámetro x perforación	Altura del segmento	Revoluciones máx.	Unidad de venta / expositor de venta	Embalaje	Nº de pedido
115 x 22,23 mm	10 mm	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	Blister	**624295000**
115 x 22,23 mm	10 mm	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	Blister	**624296000**
230 x 22,23 mm	10 mm	6.600 /min	1 unidad / 10 unidades	Blister	**624298000**
115 x 22,23 mm	10 mm	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	Cartón	**624306000**
125 x 22,23 mm	10 mm	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	Cartón	**624307000**
150 x 22,23 mm	10 mm	10.200 /min	1 unidad / 10 unidades	Cartón	**624308000**
180 x 22,23 mm	10 mm	8.500 /min	1 unidad / 10 unidades	Cartón	**624309000**
230 x 22,23 mm	10 mm	6.600 /min	1 unidad / 10 unidades	Cartón	**624310000**

Discos de cortar de diamante »SP« / SP-UT

- Disco de cortar de diamante universal con borde cerrado para un corte cómodo con un alto rendimiento de corte y buena vida útil
- Adecuado para todos los materiales de construcción, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla
- Bordes de corte limpios sin desgarros de material
- Altura del segmento 10 mm



Muestra expositor de venta



NOVEDAD

Diámetro x perforación	Altura del segmento	Revoluciones máx.	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
115 x 22,23 mm	10 mm	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	**628551000**
125 x 22,23 mm	10 mm	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	**628552000**
180 x 22,23 mm	10 mm	8.500 /min	1 unidad / 10 unidades	**628553000**
230 x 22,23 mm	10 mm	6.600 /min	1 unidad / 10 unidades	**628554000**

Discos de cortar de diamante »SP« / SP-T

- Disco de cortar de diamante estándar con borde cerrado para cortar sin roturas de borde piezas con superficies de alta calidad como azulejos, losas de piedra natural
- Alta potencia de corte y buena duración
- Altura de segmento 7 mm



Muestra expositor de venta



NOVEDAD

Diámetro x perforación	Altura del segmento	Revoluciones máx.	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
115 x 22,23 mm	7 mm	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	**628555000**
125 x 22,23 mm	7 mm	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	**628556000**
230 x 22,23 mm	7 mm	6.600 /min	1 unidad / 10 unidades	**628557000**

Discos abrasivos de láminas »ZK«

- Clase de calidad corindón de circonio
- Adecuado para el rectificado basto y medio en todo el sector metalúrgico, Inox, acero, hierro fundido y chapa de acero
- Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox
- Potencia de rectificado uniformemente alta y aspecto del rectificado uniforme



Muestra expositor de venta



Diámetro x perforación	Granulación	Modelo	Revoluciones máx.	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
115 x 22,23 mm	P 40	⌒	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	**623144000**
115 x 22,23 mm	P 60	⌒	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	**623145000**
115 x 22,23 mm	P 80	⌒	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	**623146000**
115 x 22,23 mm	P 120	⌒	13.300 /min	1 unidad / 10 unidades	**623153000**
125 x 22,23 mm	P 40	⌒	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	**623147000**
125 x 22,23 mm	P 60	⌒	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	**623148000**
125 x 22,23 mm	P 80	⌒	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	**623149000**
125 x 22,23 mm	P 120	⌒	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	**623154000**
178 x 22,23 mm	P 40	⌒	8.500 /min	1 unidad / 10 unidades	**623150000**
178 x 22,23 mm	P 60	⌒	8.500 /min	1 unidad / 10 unidades	**623151000**
178 x 22,23 mm	P 80	⌒	8.500 /min	1 unidad / 10 unidades	**623152000**

Juego de hojas para sierras de calar

- Para madera, metal y plásticos
- Hojas de sierra HCS/ hojas de sierra HSS



Muestra expositor de venta

Juego de hojas para sierras de calar - SP 10 piezas	Contenido	Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	1x 623646000 basic wood 51/ 2,0 mm, HCS, corresponde a T 119 BO 1x 623634000 clean wood 74/ 2,5 mm, HCS, corresponde a T 101 B 2x 623631000 basic wood 51/ 2,0 mm, HCS, corresponde a T 119 B 2x 623633000 fast wood 74/ 4,0 mm, HCS, corresponde a T 144 D 1x 623632000 basic wood 74/ 3,0 mm, HCS, corresponde a T 111 C 1x 623639000 expert aluminium 74/ 3,0 mm, HSS, corresponde a T 127 D 1x 623638000 basic metal 51/ 2,0 mm, HSS, corresponde a T 118 B 1x 623637000 basic metal 51/ 1,2 mm, HSS, corresponde a T118 A	1 unidad / 10 unidades	**623599000**

Surtido de fresas

- Los filos de metal duro garantizan una larga vida útil
- Diferentes geometrías de fresas permiten el fresado de una variedad de perfiles en diferentes materiales



Muestra expositor de venta

Surtido de fresas, 6 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Fresas para ranurar (2 piezas): Ø 8 mm; Ø 12 mm Fresa de mediacaña (1 pieza): Ø 12,7 mm, R 6,3 mm Fresa de redondeo con rodamiento de bolas (1 pieza): Ø 21,8 mm, R 6,3 mm	Fresa perfiladora con rodamiento de bolas (1 pieza): Ø 25 mm, R 4,5 mm Fresa para ranurar en V (1 pieza): Ø 12,7 mm, 14°	1 unidad / 6 unidades	**631040000**

Surtido de fresas, 15 piezas			Unidad de venta / expositor de venta	Nº de pedido
	Fresas para ranurar (4 unidades): Ø 6 mm; Ø 10 mm; Ø 12 mm; Ø 16 mm Fresas de media gargantilla (3 unidades): Ø 12,7 mm, R 6,3 mm; Ø 9,5 mm, R 4,8 mm; Ø 21,8 mm, R 6,3 mm Bisel/fresa enrasada(1 unidad): Ø 31,5 mm, 45° Fresas para ranurar en V (1 unidad): Ø 12,7 mm, 90°	Fresa de redondeo (2 piezas): Ø 28,1 mm, R 9,5 mm; Ø 21,8 mm, R 6,3 mm Fresa a ras (1 unidad): Ø 12,7 mm Fresa de empalme (1 unidad): Ø 12,7 mm, 14° Fresa perfiladora (1 pieza): Ø 25 mm, R 4,5 mm Fresa para ensambladuras (1 pieza): Ø 22,2 mm	1 unidad / 6 unidades	**631039000**

Módulos de accesorios: bien concebidos hasta en el más mínimo detalle

La elevada calidad de la gama de accesorios de Metabo sumada a una óptima presentación son garantías para un negocio de accesorios de éxito.







- Atractivos módulos de venta para áreas de productos muy demandados, p.ej., brocas, coronas, hojas para sierras de calar
- Armarios pequeños de cierre con llave para venta de brocas
- Información clara sobre el producto con sistema de guía de colores en las cabeceras
- Detrás de la cabecera plegable hacia arriba una clara descripción del artículo con código EAN, número de pedido, dimensiones y campo de precio. Esto permite una identificación rápida y sencilla del producto y facilita un pedido suplementario.
- Sistema flexible de ganchos y asiento seguro de los productos
- Posibilidad de presentación en cualquier pared perforada, en el sistema de presentación de accesorios o como expositor de Metabo
- Siempre en el punto de mira del cliente
- ¡Un vendedor mudo que lo dice todo!

Módulos de brocas, tamaño del módulo 49 x 60 x 36 cm

Brocas para metal HSS-G
Equipamiento básico
144 unidades
Nº de pedido 690073000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
1,0 x 34	5	627950000
1,5 x 40	5	627951000
2,0 x 49	5	627952000
2,5 x 57	5	627953000
3,0 x 61	10	627954000
3,2 x 65	5	627955000
3,5 x 70	5	627957000
4,0 x 75	10	627958000
4,2 x 75	5	627960000
4,5 x 80	5	627961000
4,8 x 86	5	627962000
5,0 x 86	10	627963000
5,5 x 93	5	627966000
6,0 x 93	10	627967000
6,5 x 101	5	627968000
6,8 x 109	3	627969000
7,0 x 109	5	627970000
7,5 x 109	3	627971000
8,0 x 117	10	627973000
8,5 x 117	5	627975000
9,0 x 125	3	627976000
9,5 x 125	3	627977000
10,0 x 133	5	627978000
10,5 x 133	2	627980000
11,0 x 142	2	627981000
11,5 x 142	2	627982000
12,0 x 151	2	627983000
12,5 x 151	2	627984000
13,0 x 151	2	627985000

Brocas para metal HSS-Co
Equipamiento básico
168 unidades
Nº de pedido 690074000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
1,0 x 34	10	627430000
1,5 x 40	5	627431000
2,0 x 49	10	627432000
2,5 x 57	5	627433000
3,0 x 61	10	627435000
3,2 x 65	10	627436000
3,3 x 65	10	627437000
3,5 x 70	5	627438000
4,0 x 75	10	627439000
4,2 x 75	5	627441000
4,5 x 80	5	627442000
4,8 x 86	5	627443000
5,0 x 86	10	627444000
5,5 x 93	5	627447000
6,0 x 93	10	627448000
6,5 x 101	5	627449000
7,0 x 109	5	627451000
7,5 x 109	3	627452000
8,0 x 117	10	627454000
8,5 x 117	5	627456000
9,0 x 125	3	627457000
9,5 x 125	3	627458000
10,0 x 133	5	627459000
10,2 x 133	2	627460000
10,5 x 133	2	627461000
11,0 x 142	2	627462000
11,5 x 142	2	627463000
12,0 x 151	2	627464000
12,5 x 151	2	627465000
13,0 x 151	2	627466000



Brocas para hormigón »pro«
Equipamiento básico 93 unidades
Nº de pedido 690083000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
4,0 x 75	5	627224000
5,0 x 85	10	627225000
5,5 x 85	3	627226000
6,0 x 100	10	627227000
6,5 x 100	3	627228000
7,0 x 100	5	627229000
8,0 x 120	10	627230000
9,0 x 120	3	627389000
10,0 x 120	10	627391000
11,0 x 150	2	627392000
12,0 x 150	3	627393000
13,0 x 150	2	627394000
14,0 x 150	2	627395000
15,0 x 150	2	627396000
16,0 x 150	2	627399000
18,0 x 160	2	627409000
20,0 x 160	2	627410000
5,0 x 150	3	627421000
6,0 x 150	3	627423000
8,0 x 200	3	627426000
10,0 x 200	3	627427000
12,0 x 200	3	627428000
14,0 x 200	2	627429000

Brocas para hormigón »classic«
Equipamiento básico 93 unidades
Nº de pedido 690084000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
4,0 x 75	5	627625000
5,0 x 85	10	627626000
5,5 x 85	3	627627000
6,0 x 100	10	627646000
6,5 x 100	3	627650000
7,0 x 100	5	627651000
8,0 x 120	10	627652000
9,0 x 120	3	627653000
10,0 x 120	10	627654000
11,0 x 150	2	627655000
12,0 x 150	3	627656000
13,0 x 150	2	627657000
14,0 x 150	2	627658000
15,0 x 150	2	627659000
16,0 x 150	2	627661000
18,0 x 160	2	627662000
20,0 x 160	2	627664000
5,0 x 150	3	627665000
6,0 x 150	3	627675000
8,0 x 200	3	627679000
10,0 x 200	3	627697000
12,0 x 200	3	627698000
14,0 x 200	2	627699000

Brocas SDS-Plus, pro 4
Equipamiento básico
120 unidades
Nº de pedido 690086000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
5,0 x 110	5	631820000
5,0 x 160	5	631821000
6,0 x 110	10	631824000
6,0 x 160	10	631825000
6,0 x 210	5	631826000
8,0 x 110	5	631832000
8,0 x 160	10	631833000
8,0 x 210	5	631834000
8,0 x 260	3	631835000
10,0 x 110	10	631837000
10,0 x 160	10	631838000
10,0 x 210	5	631839000
10,0 x 260	2	631840000
10,0 x 310	2	631841000
12,0 x 160	5	631844000
12,0 x 210	5	631845000
12,0 x 260	2	631846000
14,0 x 160	5	631849000
14,0 x 210	3	631850000
14,0 x 260	2	631851000
14,0 x 310	2	631852000
16,0 x 160	5	631854000
16,0 x 210	2	631855000
16,0 x 310	2	631856000

Brocas SDS-Plus, pro 4 »PREMIUM«
Equipamiento básico
160 unidades
Nº de pedido 690424000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
5,0 x 110	5	626200000
5,0 x 160	5	626201000
5,5 x 110	3	626202000
5,5 x 160	3	626203000
6,0 x 110	8	626204000
6,0 x 160	8	626205000
6,0 x 210	8	626206000
6,0 x 260	8	626207000
6,0 x 310	3	626208000
6,5 x 160	3	626209000
6,5 x 210	3	626210000
6,5 x 260	3	626211000
7,0 x 110	3	626213000
7,0 x 160	3	626214000
8,0 x 110	8	626215000
8,0 x 160	8	626216000
8,0 x 210	8	626217000
8,0 x 260	8	626218000
10,0 x 110	8	626219000
10,0 x 160	8	626220000
10,0 x 210	8	626221000
10,0 x 260	8	626222000
10,0 x 310	5	626223000
12,0 x 160	5	626225000
12,0 x 210	5	626226000
12,0 x 260	3	626227000
12,0 x 310	3	626228000
14,0 x 160	3	626230000
14,0 x 210	3	626231000
14,0 x 310	3	626232000

Módulos de brocas, tamaño del módulo 49 x 60 x 36 cm

Brocas para madera universales
Equipamiento básico
126 unidades
Nº de pedido 690076000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
4,0 x 85	5	627680000
5,0 x 85	5	627681000
6,0 x 100	10	627683000
6,0 x 150	10	627684000
8,0 x 120	5	627688000
8,0 x 250	5	627689000
10,0 x 120	3	627691000
10,0 x 250	3	627692000
12,0 x 150	3	627693000
12,0 x 250	3	627694000
3,0 x 61	5	627986000
4,0 x 75	5	627987000
5,0 x 86	5	627988000
6,0 x 93	10	627989000
7,0 x 109	3	627990000
8,0 x 117	10	627991000
9,0 x 120	2	627992000
10,0 x 133	10	627993000
11,0 x 142	2	627994000
12,0 x 151	6	627995000
13,0 x 151	2	627996000
14,0 x 151	4	627997000
15,0 x 160	2	627998000
16,0 x 160	4	627999000
18,0 x 180	2	627339000
20,0 x 200	2	627340000

Brocas planas para madera, para madera, brocas Forstner
Equipamiento básico 92 unidades
Nº de pedido 690080000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
10,0 x 160	3	627312000
12,0 x 160	3	627313000
14,0 x 160	3	627315000
16,0 x 160	3	627316000
18,0 x 160	3	627317000
20,0 x 160	3	627319000
25,0 x 160	3	627322000
26,0 x 160	3	627323000
30,0 x 160	3	627325000
36,0 x 160	3	627327000
3,0 x 61	5	627986000
4,0 x 75	5	627987000
5,0 x 86	5	627988000
6,0 x 93	5	627989000
8,0 x 117	5	627991000
10,0 x 133	5	627993000
12,0 x 151	3	627995000
14,0 x 151	3	627997000
16,0 x 160	3	627999000
18,0 x 180	3	627339000
10,0 x 90	2	627579000
12,0 x 90	2	627580000
14,0 x 90	2	627581000
15,0 x 90	2	627582000
16,0 x 90	2	627583000
18,0 x 90	2	627584000
20,0 x 90	2	627585000
22,0 x 90	2	627586000
24,0 x 90	2	627587000
25,0 x 90	2	627588000
26,0 x 90	2	627589000
28,0 x 90	2	627590000
30,0 x 90	2	627591000
32,0 x 90	2	627592000
34,0 x 90	2	627593000
35,0 x 90	2	627594000
36,0 x 90	2	627595000
38,0 x 90	2	627596000
40,0 x 90	2	627597000



Brocas Forstner
Equipamiento básico 45 unidades
Nº de pedido 690081000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
10,0 x 90	3	627579000
12,0 x 90	3	627580000
14,0 x 90	3	627581000
15,0 x 90	3	627582000
16,0 x 90	3	627583000
18,0 x 90	3	627584000
20,0 x 90	3	627585000
22,0 x 90	2	627586000
24,0 x 90	2	627587000
25,0 x 90	2	627588000
26,0 x 90	2	627589000
28,0 x 90	2	627590000
30,0 x 90	2	627591000
32,0 x 90	2	627592000
34,0 x 90	2	627593000
35,0 x 90	2	627594000
36,0 x 90	2	627595000
38,0 x 90	2	627596000
40,0 x 90	2	627597000

Brocas salomónicas
Equipamiento básico 78 unidades
Nº de pedido 690078000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
8,0 x 230	3	627124000
10,0 x 230	5	627125000
12,0 x 230	5	627126000
14,0 x 230	5	627127000
16,0 x 230	5	627128000
18,0 x 230	2	627129000
20,0 x 230	2	627130000
22,0 x 230	2	627131000
24,0 x 230	2	627132000
26,0 x 230	2	627133000
28,0 x 230	2	627134000
30,0 x 230	2	627135000
32,0 x 230	2	627136000
8,0 x 460	3	627137000
10,0 x 460	5	627138000
12,0 x 460	5	627139000
14,0 x 460	5	627140000
16,0 x 460	5	627141000
18,0 x 460	2	627142000
20,0 x 460	2	627143000
22,0 x 460	2	627144000
24,0 x 460	2	627145000
26,0 x 460	2	627146000
28,0 x 460	2	627147000
30,0 x 460	2	627148000
32,0 x 460	2	627150000

Brocas para hormigón »classic«, brocas para madera inserción hexagonal HSS-G
Equipamiento básico 134 unidades
Nº de pedido 690085000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
4,0 x 75	5	627625000
5,0 x 85	5	627626000
6,0 x 100	5	627646000
6,0 x 150	5	627675000
8,0 x 120	5	627652000
8,0 x 200	5	627679000
10,0 x 120	5	627654000
12,0 x 150	3	627656000
14,0 x 150	3	627658000
16,0 x 160	3	627661000
3,0 x 61	5	627986000
4,0 x 75	5	627987000
5,0 x 86	5	627988000
6,0 x 93	5	627989000
8,0 x 117	5	627991000
10,0 x 133	5	627993000
12,0 x 151	3	627995000
14,0 x 151	3	627997000
16,0 x 160	3	627999000
18,0 x 180	3	627339000
3,0 x 61	5	627954000
3,5 x 70	5	627957000
4,0 x 75	5	627958000
4,5 x 80	5	627961000
5,0 x 86	5	627963000
5,5 x 93	5	627966000
6,0 x 93	5	627967000
6,5 x 101	5	627968000
8,0 x 117	5	627973000
10,0 x 133	3	627978000

Brocas planas para madera, brocas para vidrio
Equipamiento básico 75 unidades
Nº de pedido 690077000

Ø x GL mm	Un.	Nº de pedido
8,0 x 160	3	627311000
10,0 x 160	3	627312000
12,0 x 160	3	627313000
13,0 x 160	3	627314000
14,0 x 160	3	627315000
16,0 x 160	3	627316000
18,0 x 160	3	627317000
19,0 x 160	3	627318000
20,0 x 160	6	627319000
22,0 x 160	3	627320000
24,0 x 160	3	627321000
25,0 x 160	3	627322000
26,0 x 160	3	627323000
28,0 x 160	3	627324000
30,0 x 160	3	627325000
32,0 x 160	3	627326000
36,0 x 160	3	627327000
38,0 x 160	3	627328000
(Verl.) 270	3	627329000
4,0 x 65	3	627243000
5,0 x 65	3	627244000
6,0 x 65	3	627245000
8,0 x 65	3	627246000
10,0 x 65	3	627247000

Armarios de brocas HSS-R



Armario de brocas, pequeño
- En el espacio más pequeño (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) las brocas HSS más importantes y más demandadas, modelo laminado por rodillos

Contenido	Nº de pedido
29 dimensiones con un total de 490 brocas: Ø 1,0–13,0 mm, ascendente 0,5 mm, adicionalmente Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8 mm, 6,8 mm	**690103000**



Armario de brocas, grande
- Las brocas HSS más importantes y más demandadas, modelo laminado por rodillo

Contenido	Nº de pedido
90 dimensiones con un total de 865 brocas: Ø 1,0–9,0 mm, 0,1 mm ascendente, Ø 9,0–13,0 mm, 0,5 mm ascendente, adicionalmente Ø 10,2 mm	**690106000**

Armarios de brocas HSS-G



Armario de brocas, pequeño
- En el espacio más pequeño (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) las brocas HSS más importantes y más demandadas, modelo rectificado

Contenido	Nº de pedido
29 dimensiones con un total de 410 brocas: Ø 1,0–13,0 mm, ascendente 0,5 mm, adicionalmente Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8 mm, 6,8 mm	**690104000**

Módulo para coronas



Coronas Bi-metal HSS
Equipamiento básico 58 unidades
Nº de pedido 690425000

Denominación	Ø mm	Un.	Nº de pedido
	19	2	625163000
	20	2	625164000
	25	2	625168000
	29	2	625170000
	32	2	625172000
	35	2	625174000
	38	2	625176000
	40	2	625177000
	44	2	625180000
	51	2	625184000
	57	2	625188000
	60	2	625190000
	64	2	625191000
	68	2	625194000
	76	2	625197000
	83	2	625199000
	95	2	625203000
Broca de centrado, (6,35 mm)		8	625220000
Adaptador An.LI.9 (14-30 mm)		8	625215000
Adaptador An.LI.11 (32-152 mm)		8	625216000

Módulo para hojas para sierra de calar



Hojas para sierra de calar, pequeñas
Equipamiento básico 180 unidades
Nº de pedido 690101000

Corresp. a modelo Bosch	Longitud útil mm	Paso de dientes mm	Un.	Nº de pedido
T 119 BO	50	1,2	10	623646000
T 119 B	50	2	10	623631000
T 111 C	75	3	10	623632000
T 144 D	75	4	10	623633000
T 244 D	75	4	10	623649000
T 101 D	75	4	10	623635000
T 101 B	75	2,5	10	623634000
T 301 CD	85	3	10	623654000
T 234 X	90	progr.	10	623675000
Surtido			10	623645000
T 118 G	50	0,7	10	623636000
T 118 A	50	1,2	10	623637000
T 118 B	50	2	10	623638000
T 127 D	75	3	10	623639000
T 118 AF	50	1,2	10	623971000
T 318 A	100	1,2	10	623629000
T 123 X	75	progr.	10	623676000
T 345 XF	105	progr.	10	623677000

Módulo para hojas para sierra de calar



Hojas para sierra de calar, grandes
Equipamiento básico 270 unidades
Nº de pedido 690105000

Corresp. a modelo Bosch	Longitud útil mm	Paso de dientes mm	Un.	Nº de pedido
T 119 BO	50	1,2	10	623646000
T 119 B	50	2	10	623631000
T 111 C	75	3	10	623632000
T 144 D	75	4	10	623633000
T 244 D	75	4	10	623649000
T 144 DP	75	4	10	623694000
T 101 D	75	4	10	623635000
T 101 BR	75	2,5	10	623650000
T 101 B	75	2,5	10	623634000
T 101 AO	50	1,35	10	623651000
T 301 CLF	105	3	10	623977000
T 301 CD	85	3	10	623654000
T 234 X	90	progr.	10	623675000
Surtido			10	623645000
T 118 G	50	0,7	10	623636000
T 118 A	50	1,2	10	623637000
T 218 A	50	1,2	10	623647000
T 118 B	50	2	10	623638000
T 127 D	75	3	10	623639000
T 101 A	75	2	10	623640000
T 118 AF	50	1,2	10	623971000
T 118 EF	50	1,5	10	623972000
T 118 BF	50	2	10	623973000
T 127 DF	75	3	10	623974000
T 318 A	100	1,2	10	623629000
T 123 X	75	progr.	10	623676000
T 345 XF	105	progr.	10	623677000

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
600890000	140	616230000	16	616560000	20	623036000	105	623238000	99	623331000	98
612001000	140	616270000	15	616561000	20	623038000	105	623239000	99	623333000	98
612003000	140	616271000	15	616563000	20	623106000	294	623240000	99	623334000	98
616100000	15	616273000	15	616572000	20	623107000	78	623241000	99	623337000	98
616101000	15	616274000	15	616573000	20	623112000	24	623242000	99	623338000	98
616102000	15	616275000	20	616604000	21	623114000	24	623243000	99	623339000	98
616103000	15	616277000	20	616610000	21	623115000	24	623245000	99	623340000	98
616104000	15	616279000	20	616622000	21	623116000	97	623249000	99	623341000	98
616105000	15	616285000	17	616654000	21	623117000	97	623252000	99	623342000	98
616107000	15	616286000	17	616660000	21	623118000	97	623253000	99	623344000	98
616109000	15	616290000	21	616672000	21	623119000	97	623255000	99	623345000	98
616111000	15	616291000	21	616680000	20	623120000	97	623256000	99	623347000	98
616115000	15	616292000	21	616725000	20	623121000	97	623257000	99	623349000	98
616119000	15	616299000	15	616726000	20	623122000	97	623259000	140	623350000	98
616121000	14	616300000	14	616727000	14	623123000	97	623262000	52	623351000	104
616123000	14	616302000	14	616728000	18	623124000	97	623263000	99	623352000	104
616126000	17	616303000	18	616729000	21	623125000	97	623264000	99	623353000	104
616127000	14	616310000	14	616730000	20	623128000	97	623265000	78	623354000	104
616135000	18	616312000	18	616731000	21	623129000	97	623268000	99	623355000	104
616136000	18	616313000	14	616732000	14	623130000	97	623271000	108	623356000	104
616137000	18	616327000	19	616733000	18	623131000	97	623272000	77	623357000	104
616143000	18	616328000	19	616735000	21	623132000	97	623273000	77	623358000	104
616147000	18	616338000	19	616737000	15	623140000	52	623275000	29	623359000	104
616163000	15	616339000	19	616738000	15	623144000	297	623276000	52	623365000	104
616167000	15	616343000	19	616739000	21	623145000	297	623278000	29	623366000	104
616170000	22	616346000	19	616741000	15	623146000	297	623279000	29	623367000	104
616171000	22	616347000	16	616742000	14	623147000	297	623280000	29	623368000	104
616177000	22	616358000	296	616744000	15	623148000	297	623281000	29	623369000	104
616180000	16	616359000	296	616745000	20	623149000	297	623282000	29	623370000	105
616181000	16	616420000	14	616747000	21	623150000	297	623283000	29	623371000	108
616182000	16	616429000	20	616748000	21	623151000	297	623284000	29	623375000	105
616183000	16	616442000	14	616749000	21	623152000	297	623287000	77	623376000	105
616184000	16	616444000	14	616751000	17	623153000	297	623288000	77	623377000	105
616185000	16	616446000	14	616752000	17	623154000	297	623289000	77	623378000	105
616186000	16	616447000	14	616753000	17	623175000	24	623290000	30	623379000	105
616187000	16	616448000	14	616760000	21	623176000	24	623291000	30	623380000	105
616188000	15	616450000	14	616763000	21	623177000	24	623292000	30	623381000	105
616189000	15	616452000	14	616770000	14	623178000	24	623298000	57	623382000	105
616191000	15	616454000	14	616792000	21	623193000	98	623299000	106	623383000	104
616192000	15	616456000	14	616795000	21	623194000	98	623300000	27	623384000	104
616195000	18	616457000	14	616796000	21	623195000	24	623309000	294	623385000	104
616196000	18	616460000	20	622971000	28	623196000	24	623310000	97	623386000	104
616202000	19	616462000	20	622972000	28	623197000	24	623311000	97	623387000	104
616203000	19	616464000	20	622973000	28	623198000	24	623312000	97	623391000	106
616204000	19	616465000	20	622974000	28	623211000	98	623313000	97	623392000	106
616208000	16	616468000	20	622975000	28	623212000	98	623314000	97	623393000	106
616209000	16	616477000	14	622977000	28	623213000	98	623315000	97	623394000	106
616210000	16	616486000	20	622981000	28	623214000	98	623316000	97	623395000	106
616212000	19	616487000	20	622982000	29	623215000	98	623317000	97	623396000	106
616213000	19	616500000	17	622984000	29	623216000	98	623318000	97	623398000	106
616215000	19	616501000	17	622985000	29	623217000	99	623319000	98	623399000	106
616216000	16	616505000	14	622986000	29	623218000	98	623320000	98	623443000	181
616217000	16	616506000	14	622987000	29	623219000	98	623321000	98	623463000	104
616218000	16	616507000	14	622991000	29	623228000	98	623322000	98	623464000	104
616219000	16	616508000	14	622992000	29	623229000	98	623323000	98	623468000	60
616220000	16	616509000	14	622994000	29	623230000	98	623324000	98	623469000	60
616222000	16	616512000	17	622995000	29	623231000	98	623325000	98	623470000	59
616224000	16	616513000	17	622997000	29	623232000	98	623326000	98	623473000	59
616226000	16	616514000	17	623031000	105	623233000	99	623327000	98	623474000	59
616227000	16	616515000	17	623032000	105	623235000	99	623328000	98	623475000	59
616228000	16	616516000	17	623034000	105	623236000	99	623329000	98	623476000	59
616229000	16	616554000	20	623035000	105	623237000	99	623330000	98	623477000	60

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
623479000	60	623596000	180	623696000	174	623950000	176	624058000	207	624304000	36
623480000	60	623597000	180	623697000	175	623960000	172	624059000	207	624306000	35
623481000	60	623599000	298	623698000	178	623961000	173	624060000	209	624307000	35
623482000	60	623600000	178	623703000	173	623962000	173	624061000	207	624308000	35
623483000	60	623603000	172	623704000	173	623964000	172	624063000	78	624309000	35
623484000	60	623604000	176	623710000	31	623965000	175	624064000	206	624310000	35
623485000	60	623605000	172	623711000	31	623968000	178	624066000	209	624346000	27
623486000	60	623606000	172	623712000	172	623969000	173	624081000	210	624347000	27
623487000	60	623607000	172	623715000	31	623970000	176	624082000	210	624356000	25
623488000	60	623608000	173	623719000	31	623971000	176	624083000	210	624358000	25
623494000	60	623609000	173	623729000	246	623973000	176	624084000	210	624359000	25
623495000	59	623617000	174	623740000	78	623974000	178	624085000	210	624391000	14
623496000	59	623618000	175	623741000	78	623975000	174	624086000	210	624392000	24
623499000	61	623620000	176	623742000	78	623976000	174	624087000	210	624393000	24
623501000	62	623621000	175	623751000	263	623977000	174	624088000	210	624394000	24
623503000	62	623622000	178	623752000	263	623978000	176	624092000	77	624395000	24
623505000	62	623623000	175	623757000	263	623979000	176	624101000	28	624396000	24
623506000	62	623624000	172	623758000	263	623980000	174	624102000	28	624397000	24
623507000	61	623629000	175	623759000	263	623998000	173	624103000	28	624398000	24
623508000	61	623631000	172	623760000	263	623999000	174	624104000	28	624475000	25
623509000	61	623632000	172	623767000	109	624001000	208	624105000	28	624477000	25
623510000	61	623633000	172	623768000	109	624002000	208	624106000	28	624478000	25
623511000	62	623634000	173	623770000	108	624003000	208	624122000	28	624480000	212
623512000	59	623635000	173	623796000	31	624004000	208	624123000	28	624481000	212
623513000	60	623636000	175	623796700	31	624005000	208	624124000	28	624482000	212
623514000	60	623637000	175	623801000	31	624006000	208	624135000	28	624483000	212
623519000	59	623638000	175	623803000	31	624007000	208	624136000	28	624484000	212
623520000	61	623639000	178	623804000	31	624008000	208	624137000	28	624485000	212
623521000	132	623640000	176	623805000	31	624019000	208	624138000	28	624486000	212
623522000	61	623641000	178	623823000	97	624020000	208	624139000	28	624490000	213
623524000	61	623645000	178	623824000	98	624021000	208	624141000	28	624491000	213
623525000	61	623646000	172	623825000	98	624022000	208	624142000	28	624492000	213
623526000	60	623647000	175	623826000	98	624023000	208	624143000	28	624493000	213
623527000	60	623648000	178	623827000	98	624024000	208	624145000	28	624495000	213
623528000	60	623649000	172	623828000	98	624025000	208	624216000	28	624496000	213
623529000	63	623650000	173	623829000	98	624026000	208	624218000	28	624497000	213
623530000	63	623651000	172	623830000	98	624027000	208	624219000	28	624729000	214
623531000	138	623652000	177	623831000	98	624028000	210	624220000	28	624737000	214
623536000	63	623654000	173	623834000	173	624029000	210	624221000	28	624738000	214
623537000	63	623657000	177	623835000	173	624030000	210	624223000	28	624739000	207
623538000	63	623658000	177	623836000	175	624031000	210	624224000	28	624740000	206
623539000	63	623662000	177	623837000	176	624032000	210	624226000	28	624826000	213
623541000	63	623663000	177	623862000	81	624033000	210	624227000	28	624827000	213
623542000	59	623664000	180	623867000	81	624034000	210	624228000	28	624828000	213
623545000	165	623665000	181	623905000	179	624035000	210	624239000	24	624830000	213
623546000	165	623669000	181	623906000	179	624036000	210	624241000	24	624831000	213
623547000	165	623670000	181	623910000	54	624037000	207	624243000	24	624832000	213
623548000	165	623671000	177	623921000	172	624041000	207	624244000	24	624840000	77
623549000	165	623675000	174	623923000	173	624042000	207	624246000	25	624873000	27
623550000	165	623676000	176	623924000	175	624043000	207	624247000	25	624912000	77
623551000	165	623677000	175	623925000	175	624044000	207	624248000	25	624913000	77
623559000	82	623678000	172	623926000	175	624045000	207	624256000	24	624915000	77
623560000	82	623679000	173	623929000	176	624046000	207	624258000	25	624916000	77
623561000	82	623684000	178	623934000	54	624047000	207	624259000	25	624926000	77
623562000	82	623686000	174	623935000	54	624048000	207	624275000	24	624927000	77
623564000	82	623687000	177	623940000	180	624051000	207	624276000	25	624940000	195
623565000	82	623688000	177	623941000	180	624052000	207	624277000	24	624941000	195
623566000	82	623690000	172	623943000	179	624053000	207	624278000	24	624942000	195
623567000	60	623691000	173	623944000	179	624054000	207	624279000	24	624943000	195
623569000	246	623692000	175	623945000	179	624055000	207	624295000	35	624944000	195
623591000	180	623694000	173	623948000	174	624056000	207	624296000	35	624945000	195
623595000	180	623695000	174	623949000	175	624057000	207	624298000	35	624946000	195

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
624947000	195	625126000	134	625214000	137	625599000	218	625792000	212	626174000	91
624958000	196	625128000	134	625215000	137	625600000	217	625793000	212	626175000	91
624959000	196	625129000	134	625216000	137	625601000	218	625795000	213	626176000	91
624964000	77	625130000	134	625217000	137	625602000	218	625881000	214	626177000	91
624965000	77	625149000	92	625218000	137	625603000	216	625882000	214	626178000	91
624967000	77	625150000	125	625220000	137	625604000	216	625883000	214	626179000	91
624968000	77	625156000	92	625224000	106	625605000	216	625885000	214	626180000	91
624970000	220	625157000	92	625225000	253	625606000	216	625886000	214	626181000	91
624971000	220	625158000	91	625229000	92	625607000	216	625887000	214	626182000	91
624972000	220	625159000	138	625230000	93	625608000	216	625888000	214	626183000	91
624980000	195	625160000	136	625231000	93	625609000	216	625891000	214	626184000	91
624981000	195	625161000	136	625232000	93	625610000	216	625892000	214	626185000	91
624982000	195	625162000	136	625233000	93	625611000	217	625893000	214	626186000	91
624983000	195	625163000	136	625234000	93	625612000	217	625894000	214	626187000	91
624984000	195	625164000	136	625235000	93	625613000	217	625895000	214	626188000	91
624985000	195	625165000	136	625236000	93	625614000	217	625896000	214	626189000	91
624986000	195	625166000	136	625237000	93	625615000	217	625897000	214	626190000	91
624987000	195	625167000	136	625238000	93	625616000	217	625898000	214	626191000	91
624988000	195	625168000	136	625239000	93	625617000	217	625928000	221	626192000	91
624989000	250	625169000	136	625240000	93	625618000	217	625929000	221	626193000	91
624990000	250	625170000	136	625241000	93	625619000	212	625930000	221	626194000	91
624991000	250	625171000	136	625242000	93	625620000	212	625931000	221	626195000	91
624992000	220	625172000	136	625243000	93	625621000	212	625932000	221	626196000	91
624994000	220	625173000	136	625244000	93	625622000	212	625933000	221	626197000	91
624995000	220	625174000	136	625245000	93	625623000	212	625940000	221	626198000	91
624996000	220	625175000	136	625246000	93	625624000	212	625941000	221	626199000	91
625006000	121	625176000	136	625247000	93	625625000	212	625942000	221	626200000	94
625007000	121	625177000	136	625248000	93	625641000	214	625944000	221	626201000	94
625009000	121	625178000	136	625249000	92	625643000	214	626117000	94	626202000	94
625011000	121	625179000	136	625250000	92	625644000	214	626118000	94	626203000	94
625013000	121	625180000	137	625251000	92	625645000	214	626119000	95	626204000	94
625015000	121	625181000	137	625253000	92	625646000	214	626120000	95	626205000	94
625017000	121	625182000	137	625254000	92	625657000	214	626121000	95	626206000	94
625019000	121	625184000	137	625255000	92	625658000	206	626122000	95	626207000	94
625020000	132	625185000	137	625256000	91	625681000	195	626123000	95	626208000	94
625021000	132	625186000	137	625257000	91	625682000	195	626124000	95	626209000	94
625022000	132	625187000	137	625258000	91	625683000	195	626125000	95	626210000	94
625023000	132	625188000	137	625259000	92	625685000	195	626126000	95	626211000	94
625024000	132	625189000	137	625344000	250	625686000	195	626127000	95	626212000	94
625025000	132	625190000	137	625349000	250	625687000	195	626128000	95	626213000	94
625026000	251	625191000	137	625367000	250	625688000	195	626148000	78	626214000	94
625027000	251	625192000	137	625368000	250	625726000	210	626150000	29	626215000	94
625028000	251	625193000	137	625369000	250	625727000	210	626151000	29	626216000	94
625031000	123	625194000	137	625406000	251	625728000	210	626152000	29	626217000	94
625033000	123	625195000	137	625419000	148	625730000	210	626153000	29	626218000	94
625038000	123	625196000	137	625434000	138	625731000	210	626154000	29	626219000	94
625043000	123	625197000	137	625435000	138	625732000	210	626155000	29	626220000	94
625050000	123	625198000	137	625438000	251	625733000	210	626156000	29	626221000	94
625053000	123	625199000	137	625451000	261	625734000	210	626157000	29	626222000	94
625055000	123	625200000	137	625453000	251	625765000	212	626158000	29	626223000	94
625057000	123	625201000	137	625491000	185	625766000	212	626159000	29	626224000	94
625059000	123	625202000	137	625492000	185	625767000	212	626160000	29	626225000	94
625062000	123	625203000	137	625494000	188	625768000	212	626161000	29	626226000	94
625064000	123	625204000	137	625497000	188	625769000	212	626165000	94	626227000	94
625066000	123	625205000	137	625529000	251	625770000	212	626166000	25	626228000	94
625068000	93	625206000	137	625549000	250	625771000	212	626167000	25	626229000	94
625069000	93	625207000	137	625580000	294	625774000	213	626168000	25	626230000	95
625116000	93	625208000	137	625585000	251	625786000	212	626169000	25	626231000	95
625117000	93	625209000	137	625591000	251	625787000	212	626170000	25	626232000	95
625118000	93	625210000	137	625592000	251	625788000	212	626171000	25	626233000	95
625119000	92	625211000	137	625595000	251	625790000	212	626172000	91	626234000	95
625123000	134	625213000	137	625596000	251	625791000	212	626173000	91	626235000	95

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
626236000	95	626323000	65	626420000	195	626539000	144	626632000	30	626715000	290
626237000	94	626344000	66	626421000	196	626540000	144	626633000	30	626716000	290
626238000	95	626345000	66	626427000	198	626541000	144	626640000	223	626717000	290
626239000	95	626346000	66	626428000	198	626556000	188	626641000	223	626721000	289
626240000	94	626347000	66	626429000	198	626557000	188	626642000	223	626723000	291
626241000	94	626348000	66	626452000	30	626559000	189	626643000	223	626724000	296
626243000	91	626349000	66	626453000	30	626560000	189	626644000	223	626725000	292
626244000	91	626350000	66	626454000	30	626563000	192	626645000	223	626726000	291
626245000	95	626351000	66	626455000	30	626565000	191	626646000	223	626728000	293
626246000	95	626352000	66	626456000	30	626566000	186	626647000	223	626729000	293
626247000	95	626353000	66	626457000	30	626567000	186	626648000	223	626730000	50
626248000	95	626354000	66	626460000	25	626568000	186	626649000	223	626731000	51
626249000	95	626355000	66	626461000	25	626569000	186	626650000	223	626732000	51
626268000	95	626360000	66	626462000	25	626571000	145	626651000	223	626733000	51
626269000	95	626361000	66	626463000	25	626572000	145	626652000	223	626734000	147
626270000	95	626362000	66	626464000	25	626573000	145	626653000	223	626735000	147
626271000	95	626363000	66	626482000	26	626574000	145	626654000	223	626736000	147
626272000	95	626368000	26	626483000	26	626575000	145	626655000	223	626737000	147
626273000	95	626369000	26	626488000	25	626576000	145	626656000	223	626738000	147
626274000	95	626370000	26	626489000	25	626577000	145	626657000	224	626739000	147
626275000	95	626371000	27	626490000	25	626578000	145	626658000	224	626741000	147
626276000	95	626372000	27	626491000	25	626579000	145	626659000	223	626742000	147
626277000	95	626373000	27	626492000	25	626580000	145	626660000	223	626743000	147
626278000	95	626374000	27	626500000	144	626581000	145	626661000	224	626744000	147
626279000	64	626375000	27	626501000	144	626582000	145	626662000	224	626745000	147
626280000	64	626376000	67	626502000	144	626583000	145	626663000	224	626752000	51
626281000	64	626377000	67	626503000	144	626584000	145	626664000	224	626755000	211
626282000	64	626378000	67	626504000	144	626585000	145	626665000	224	626756000	209
626283000	64	626379000	67	626505000	144	626586000	145	626666000	224	626770000	31
626284000	64	626380000	67	626506000	144	626587000	145	626674000	209	626771000	31
626285000	64	626381000	67	626507000	144	626588000	145	626675000	209	626778000	32
626286000	64	626382000	67	626508000	144	626589000	145	626676000	209	626790000	141
626290000	65	626383000	66	626509000	144	626590000	145	626677000	209	626815000	32
626291000	65	626384000	66	626510000	144	626591000	145	626678000	209	626816000	32
626292000	65	626386000	66	626511000	144	626592000	145	626679000	209	626848000	208
626293000	65	626387000	66	626512000	144	626593000	145	626680000	209	626849000	208
626294000	65	626388000	66	626513000	144	626594000	145	626681000	209	626850000	208
626295000	65	626390000	66	626514000	144	626595000	145	626682000	209	626851000	208
626296000	65	626391000	67	626515000	144	626596000	145	626683000	211	626852000	208
626297000	65	626392000	67	626516000	144	626597000	145	626684000	211	626853000	208
626298000	65	626394000	67	626517000	144	626598000	145	626685000	211	626854000	208
626299000	65	626395000	58	626518000	144	626599000	145	626686000	211	626855000	208
626300000	64	626398000	67	626519000	144	626600000	146	626687000	211	626856000	208
626301000	64	626399000	78	626520000	144	626602000	146	626688000	211	626857000	210
626302000	64	626400000	58	626521000	144	626603000	146	626689000	211	626858000	210
626303000	64	626401000	58	626522000	144	626604000	146	626690000	211	626859000	210
626304000	64	626402000	58	626523000	144	626606000	146	626691000	211	626860000	210
626305000	64	626403000	27	626524000	144	626608000	146	626696000	288	626861000	210
626306000	64	626404000	27	626525000	144	626609000	146	626700000	289	626862000	210
626307000	64	626405000	59	626526000	144	626610000	146	626701000	288	626863000	210
626308000	64	626406000	59	626527000	144	626611000	146	626702000	289	626864000	210
626309000	64	626407000	59	626528000	144	626614000	145	626703000	288	626865000	210
626310000	64	626408000	59	626529000	144	626616000	145	626704000	289	626870000	42
626311000	65	626409000	59	626530000	144	626618000	145	626705000	291	626871000	18
626312000	65	626410000	59	626531000	144	626620000	145	626706000	291	626872000	42
626313000	65	626411000	53	626532000	144	626622000	145	626707000	292	626873000	37
626314000	65	626413000	63	626533000	144	626623000	145	626708000	292	626874000	37
626315000	65	626414000	63	626534000	144	626624000	145	626709000	289	626875000	43
626316000	65	626415000	26	626535000	144	626628000	30	626710000	288	626876000	43
626319000	65	626416000	26	626536000	144	626629000	30	626711000	289	626879000	43
626320000	65	626417000	26	626537000	144	626630000	30	626712000	290	626882000	256
626322000	65	626419000	195	626538000	144	626631000	30	626713000	290	626883000	256

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
626884000	256	627007000	135	627156000	295	627328000	135	627451000	124	627591000	134
626885000	256	627008000	135	627157000	295	627329000	135	627452000	124	627592000	134
626886000	256	627009000	135	627158000	120	627330000	125	627454000	124	627593000	134
626887000	256	627010000	135	627159000	121	627331000	125	627456000	124	627594000	134
626888000	256	627012000	135	627160000	120	627332000	125	627457000	124	627595000	134
626889000	256	627013000	135	627161000	120	627333000	125	627458000	124	627596000	134
626890000	256	627037000	136	627162000	120	627334000	125	627459000	124	627597000	134
626891000	256	627038000	136	627164000	120	627335000	125	627460000	124	627598000	134
626892000	256	627039000	136	627171000	125	627336000	125	627461000	124	627599000	134
626894000	257	627040000	106	627173000	125	627337000	125	627462000	124	627601000	139
626895000	257	627041000	106	627179000	135	627338000	125	627463000	124	627608000	139
626897000	257	627042000	106	627180000	128	627339000	132	627464000	124	627609000	75
626898000	260	627043000	106	627181000	128	627340000	132	627465000	124	627621000	139
626899000	260	627044000	252	627182000	128	627343000	117	627466000	124	627623000	127
626902000	101	627064000	252	627185000	129	627347000	134	627467000	127	627625000	127
626903000	101	627077000	117	627190000	135	627354000	76	627468000	127	627626000	127
626904000	101	627088000	136	627191000	125	627355000	245	627469000	127	627627000	127
626905000	101	627093000	252	627192000	127	627360000	52	627470000	127	627640000	139
626911000	101	627096000	122	627193000	127	627361000	52	627471000	127	627641000	198
626912000	101	627097000	122	627200000	132	627362000	52	627473000	127	627642000	198
626913000	101	627098000	123	627202000	132	627378000	252	627474000	127	627643000	198
626914000	101	627100000	140	627203000	116	627389000	128	627476000	127	627644000	198
626915000	101	627107000	76	627224000	128	627391000	128	627478000	127	627646000	127
626916000	101	627108000	253	627225000	128	627392000	128	627480000	127	627650000	127
626917000	101	627111000	133	627226000	128	627393000	128	627487000	127	627651000	127
626918000	101	627112000	123	627227000	128	627394000	128	627490000	127	627652000	127
626919000	101	627115000	133	627228000	128	627395000	128	627491000	127	627653000	127
626920000	101	627116000	133	627229000	128	627396000	128	627492000	127	627654000	127
626921000	101	627119000	124	627230000	128	627399000	128	627493000	127	627655000	127
626922000	101	627120000	124	627232000	116	627401000	125	627495000	252	627656000	127
626923000	101	627121000	124	627234000	117	627402000	125	627514000	123	627657000	127
626924000	101	627122000	124	627235000	116	627403000	125	627515000	123	627658000	127
626925000	101	627124000	133	627237000	117	627404000	125	627516000	123	627659000	127
626926000	101	627125000	133	627238000	117	627405000	125	627517000	123	627661000	128
626943000	196	627126000	133	627240000	116	627409000	128	627518000	123	627662000	128
626944000	196	627127000	133	627241000	117	627410000	128	627519000	123	627664000	128
626945000	193	627128000	133	627242000	117	627421000	128	627522000	133	627665000	127
626946000	193	627129000	133	627243000	129	627423000	128	627523000	133	627666000	295
626947000	194	627130000	133	627244000	129	627426000	128	627524000	133	627667000	295
626948000	194	627131000	133	627245000	129	627427000	128	627525000	133	627668000	295
626949000	194	627132000	133	627246000	129	627428000	128	627526000	133	627669000	295
626950000	193	627133000	133	627247000	129	627429000	128	627527000	133	627670000	295
626951000	193	627134000	133	627256000	116	627430000	124	627528000	133	627671000	295
626952000	193	627135000	133	627259000	116	627431000	124	627534000	129	627672000	295
626953000	193	627136000	133	627261000	117	627432000	124	627535000	129	627675000	127
626954000	193	627137000	133	627311000	134	627433000	124	627536000	129	627679000	127
626955000	193	627138000	133	627312000	134	627435000	124	627537000	129	627680000	129
626956000	193	627139000	133	627313000	134	627436000	124	627538000	129	627681000	129
626957000	194	627140000	133	627314000	134	627437000	124	627539000	129	627682000	129
626958000	194	627141000	133	627315000	134	627438000	124	627544000	129	627683000	129
626959000	194	627142000	133	627316000	134	627439000	124	627579000	134	627684000	129
626960000	193	627143000	133	627317000	134	627440000	124	627580000	134	627687000	129
626961000	194	627144000	133	627318000	134	627441000	124	627581000	134	627688000	129
626962000	194	627145000	133	627319000	134	627442000	124	627582000	134	627689000	129
626963000	194	627146000	133	627320000	135	627443000	124	627583000	134	627691000	129
626996000	218	627147000	133	627321000	135	627444000	124	627584000	134	627692000	129
627001000	135	627148000	133	627322000	135	627445000	124	627585000	134	627693000	129
627002000	135	627150000	133	627323000	135	627446000	124	627586000	134	627694000	129
627003000	135	627151000	295	627324000	135	627447000	124	627587000	134	627695000	129
627004000	135	627152000	295	627325000	135	627448000	124	627588000	134	627696000	129
627005000	135	627153000	295	627326000	135	627449000	124	627589000	134	627697000	127
627006000	135	627154000	295	627327000	135	627450000	124	627590000	134	627698000	127

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
627699000	127	627761000	120	627948000	122	628016000	157	628105000	158	628282000	162
627700000	119	627762000	120	627949000	122	628017000	157	628108000	158	628283000	160
627701000	119	627763000	120	627950000	122	628018000	157	628109000	158	628284000	156
627702000	119	627764000	120	627951000	122	628020000	157	628110000	158	628285000	162
627703000	119	627765000	120	627952000	122	628023000	157	628205000	38	628286000	162
627704000	119	627766000	120	627953000	122	628024000	157	628206000	39	628287000	164
627705000	119	627767000	120	627954000	122	628025000	157	628207000	107	628288000	163
627706000	119	627768000	120	627955000	122	628026000	160	628208000	39	628289000	164
627707000	119	627769000	120	627957000	122	628027000	160	628209000	38	628290000	158
627708000	119	627770000	120	627958000	122	628028000	168	628214000	87	628291000	158
627709000	119	627771000	120	627960000	122	628029000	167	628215000	88	628292000	156
627710000	119	627772000	120	627961000	122	628030000	155	628216000	51	628293000	161
627711000	119	627773000	120	627962000	122	628031000	158	628218000	88	628294000	155
627712000	119	627774000	120	627963000	122	628034000	158	628219000	88	628295000	155
627713000	119	627775000	120	627966000	122	628035000	159	628220000	157	628296000	163
627714000	119	627776000	120	627967000	122	628037000	159	628221000	159	628297000	164
627715000	119	627777000	120	627968000	122	628040000	159	628222000	159	628298000	37
627716000	119	627778000	120	627969000	122	628041000	159	628223000	161	628299000	37
627717000	119	627779000	120	627970000	122	628042000	159	628224000	159	628300000	40
627718000	119	627780000	120	627971000	122	628043000	159	628225000	159	628301000	40
627719000	119	627785000	120	627972000	121	628044000	159	628226000	162	628302000	40
627720000	119	627790000	120	627973000	122	628045000	159	628227000	159	628303000	40
627721000	119	627792000	120	627974000	121	628046000	159	628228000	159	628304000	40
627722000	119	627795000	120	627975000	122	628048000	159	628229000	159	628305000	40
627723000	119	627800000	120	627976000	122	628049000	159	628230000	157	628306000	40
627724000	119	627805000	120	627977000	122	628051000	159	628241000	190	628307000	40
627725000	119	627810000	120	627978000	122	628053000	159	628242000	190	628308000	40
627726000	119	627815000	120	627979000	123	628056000	159	628244000	190	628309000	40
627727000	119	627820000	120	627980000	122	628057000	159	628245000	190	628310000	40
627728000	119	627852000	121	627981000	122	628058000	159	628246000	188	628311000	40
627729000	119	627857000	121	627982000	122	628059000	159	628247000	188	628312000	40
627730000	119	627862000	121	627983000	122	628060000	160	628248000	188	628313000	40
627731000	119	627867000	121	627984000	122	628061000	160	628250000	189	628314000	40
627732000	119	627872000	121	627985000	122	628062000	160	628251000	185	628315000	40
627733000	119	627874000	121	627986000	132	628063000	161	628252000	185	628316000	40
627734000	119	627875000	121	627987000	132	628064000	160	628253000	185	628317000	41
627735000	119	627877000	121	627988000	132	628065000	156	628254000	185	628318000	40
627736000	119	627882000	121	627989000	132	628066000	162	628255000	187	628319000	41
627737000	119	627883000	121	627990000	132	628070000	161	628256000	187	628320000	41
627738000	119	627884000	121	627991000	132	628071000	156	628257000	187	628321000	41
627739000	119	627887000	121	627992000	132	628072000	158	628258000	187	628322000	41
627740000	119	627890000	121	627993000	132	628073000	161	628259000	189	628325000	160
627741000	119	627892000	121	627994000	132	628075000	161	628260000	186	628326000	160
627742000	119	627893000	121	627995000	132	628076000	161	628261000	186	628327000	41
627743000	119	627894000	121	627996000	132	628077000	161	628262000	186	628328000	41
627744000	119	627897000	122	627997000	132	628082000	161	628263000	186	628329000	76
627745000	119	627902000	122	627998000	132	628083000	161	628264000	192	628330000	73
627746000	119	627907000	122	627999000	132	628084000	161	628265000	188	628331000	73
627747000	119	627910000	122	628000000	161	628085000	161	628266000	188	628332000	73
627748000	119	627912000	122	628001000	156	628087000	161	628267000	185	628333000	73
627749000	119	627917000	122	628002000	156	628088000	161	628268000	185	628334000	73
627750000	119	627922000	122	628004000	156	628090000	162	628269000	187	628335000	73
627751000	119	627924000	122	628005000	156	628091000	162	628270000	88	628336000	73
627752000	119	627927000	122	628006000	156	628092000	162	628271000	88	628337000	73
627753000	119	627932000	122	628007000	156	628093000	161	628272000	155	628338000	73
627754000	120	627937000	122	628009000	157	628094000	158	628273000	163	628339000	73
627755000	120	627942000	122	628010000	156	628095000	106	628276000	163	628340000	73
627756000	120	627943000	122	628011000	156	628096000	106	628277000	162	628341000	70
627757000	120	627944000	122	628012000	157	628097000	39	628278000	160	628342000	70
627758000	120	627945000	122	628013000	157	628100000	158	628279000	155	628343000	70
627759000	120	627946000	122	628014000	157	628101000	158	628280000	162	628344000	70
627760000	120	627947000	122	628015000	157	628102000	158	628281000	160	628345000	70

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
628346000	70	628409000	104	628538000	149	628653000	160	628791000	246	628895000	258
628347000	70	628410000	104	628539000	149	628654000	156	628797000	281	628896000	258
628348000	70	628411000	104	628540000	147	628655000	162	628798000	281	628897000	259
628349000	70	628412000	103	628541000	150	628656000	160	628799000	286	628898000	259
628350000	70	628413000	104	628542000	150	628657000	160	628800000	280	628899000	259
628351000	70	628414000	293	628543000	150	628658000	162	628801000	280	628900000	200
628352000	70	628423000	247	628544000	150	628659000	160	628802000	279	628901000	259
628353000	70	628424000	248	628551000	35	628660000	155	628803000	283	628902000	259
628354000	70	628425000	248	628552000	35	628661000	162	628804000	285	628903000	259
628355000	70	628426000	248	628553000	35	628662000	160	628805000	283	628904000	259
628356000	70	628427000	248	628554000	35	628663000	162	628806000	277	628905000	259
628357000	70	628428000	247	628555000	36	628664000	160	628807000	277	628906000	259
628358000	70	628429000	247	628556000	36	628665000	156	628808000	277	628907000	259
628359000	70	628430000	247	628557000	36	628666000	162	628809000	277	628908000	259
628360000	70	628432000	247	628558000	35	628667000	162	628810000	277	628909000	259
628361000	70	628433000	247	628559000	35	628668000	163	628811000	277	628910000	259
628362000	70	628434000	247	628560000	35	628669000	163	628812000	277	628911000	259
628363000	70	628435000	247	628561000	35	628675000	160	628813000	277	628912000	259
628364000	70	628442000	164	628562000	35	628676000	160	628814000	277	628913000	259
628365000	71	628443000	164	628563000	35	628677000	157	628815000	277	628914000	260
628366000	71	628444000	155	628564000	35	628678000	157	628816000	284	628915000	260
628367000	71	628445000	155	628570000	36	628679000	160	628817000	284	628916000	260
628368000	71	628446000	164	628571000	36	628680000	160	628818000	285	628917000	260
628369000	71	628447000	164	628572000	36	628700000	271	628820000	269	628918000	260
628370000	71	628448000	164	628573000	36	628701000	271	628821000	280	628919000	260
628371000	71	628492000	156	628574000	36	628702000	271	628822000	278	628920000	260
628372000	70	628493000	156	628575000	36	628703000	271	628823000	278	628921000	260
628373000	70	628494000	159	628576000	36	628704000	271	628824000	269	628922000	260
628374000	70	628495000	161	628577000	36	628705000	271	628828000	150	628923000	260
628375000	71	628500000	148	628578000	37	628706000	271	628829000	150	628924000	260
628376000	71	628501000	148	628579000	37	628707000	271	628831000	151	628925000	260
628377000	71	628502000	148	628580000	37	628708000	271	628832000	150	628926000	260
628378000	71	628503000	149	628600000	215	628720000	272	628833000	151	628963000	263
628379000	74	628504000	149	628602000	215	628721000	272	628834000	151	628964000	263
628380000	74	628506000	149	628603000	215	628722000	272	628835000	151	628965000	262
628381000	74	628507000	149	628604000	215	628730000	272	628837000	150	628966000	263
628382000	74	628508000	149	628605000	215	628731000	272	628838000	150	628968000	262
628383000	74	628509000	149	628606000	215	628732000	272	628843000	150	628969000	262
628384000	74	628510000	149	628607000	215	628733000	272	628845000	150	628970000	262
628385000	74	628511000	149	628608000	215	628734000	272	628847000	150	628971000	262
628386000	74	628512000	149	628609000	215	628735000	272	628848000	276	629003000	200
628387000	74	628513000	148	628610000	215	628736000	271	628849000	149	629004000	202
628388000	74	628514000	148	628611000	215	628737000	272	628850000	149	629005000	202
628389000	74	628515000	148	628612000	215	628738000	271	628875000	257	629006000	202
628391000	74	628516000	148	628613000	215	628739000	272	628876000	257	629007000	202
628392000	74	628517000	148	628615000	215	628740000	273	628877000	257	629008000	202
628393000	74	628518000	148	628617000	215	628741000	273	628878000	257	629009000	202
628394000	74	628519000	148	628620000	215	628746000	273	628879000	257	629010000	166
628395000	74	628520000	148	628621000	215	628747000	273	628880000	258	629011000	166
628396000	74	628521000	148	628622000	215	628748000	273	628881000	258	629011700	166
628397000	74	628522000	148	628623000	215	628749000	273	628882000	258	629013000	166
628398000	74	628523000	148	628624000	215	628754000	273	628883000	258	629014000	166
628399000	74	628524000	148	628626000	215	628755000	273	628884000	258	629015000	165
628400000	74	628525000	148	628627000	215	628756000	273	628885000	258	629016000	165
628401000	71	628526000	148	628628000	215	628759000	270	628886000	258	629017000	165
628402000	70	628527000	148	628630000	215	628760000	270	628887000	258	629020000	167
628403000	72	628528000	148	628647000	158	628768000	268	628888000	258	629021000	166
628404000	72	628529000	148	628648000	158	628769000	268	628889000	258	629022000	166
628405000	72	628530000	148	628649000	158	628779000	268	628890000	258	629023000	166
628406000	103	628531000	148	628650000	155	628781000	268	628891000	258	629024000	166
628407000	103	628532000	148	628651000	163	628783000	268	628893000	258	629025000	167
628408000	103	628537000	149	628652000	160	628790000	246	628894000	258	629026000	167

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
629060000	81	630194000	75	630390000	50	630705000	53	630992000	103	631230000	208
629061000	81	630195000	75	630401000	49	630706000	53	631001000	221	631231000	208
629062000	81	630201000	82	630403000	239	630709000	53	631002000	221	631232000	209
629063000	81	630202000	83	630412000	49	630714000	76	631003000	221	631233000	211
629064000	81	630203000	83	630413000	239	630715000	76	631004000	221	631235000	218
629065000	81	630212000	237	630419000	288	630719000	53	631005000	221	631236000	208
629066000	81	630213000	237	630442000	151	630725000	22	631006000	221	631248000	226
629067000	81	630231000	239	630463000	151	630726000	22	631007000	221	631249000	181
629068000	81	630239000	82	630467000	203	630727000	22	631008000	221	631281000	108
629069000	81	630241000	82	630468000	203	630777000	80	631019000	167	631285000	108
629088000	80	630243000	83	630474000	248	630778000	80	631020000	167	631286000	217
629089000	80	630244000	234	630475000	248	630779000	80	631031000	166	631287000	218
629090000	80	630245000	234	630477000	93	630784000	80	631034000	221	631288000	217
629091000	80	630247000	83	630478000	103	630785000	80	631039000	298	631289000	217
629092000	80	630256000	239	630484000	103	630788000	80	631040000	298	631317000	199
629093000	80	630259000	206	630486000	293	630789000	80	631041000	82	631327000	199
629094000	80	630260000	207	630488000	104	630792000	53	631042000	82	631333000	199
629095000	80	630261000	206	630489000	104	630796000	85	631052000	141	631337000	231
629096000	80	630262000	206	630519000	92	630798000	233	631074000	141	631340000	180
629097000	81	630263000	207	630526000	92	630800000	53	631078000	139	631341840	108
629098000	81	630264000	206	630527000	92	630802000	53	631080000	185	631341890	108
629099000	81	630272000	228	630528000	92	630814000	50	631093000	185	631343000	108
629102000	80	630275000	236	630531000	93	630820000	225	631094000	188	631345000	237
629103000	80	630282000	228	630532000	93	630821000	75	631095000	185	631348000	237
629104000	80	630296000	236	630533000	93	630824000	294	631096000	185	631360000	78
629105000	80	630298000	236	630536000	93	630829000	108	631097000	188	631362000	231
629106000	80	630299000	237	630537000	93	630832000	53	631098000	188	631363000	233
629175300	22	630311000	238	630538000	93	630833000	75	631110000	74	631364000	232
629178000	103	630312000	232	630539000	93	630835000	53	631111000	74	631365000	233
629179000	103	630314000	233	630540000	93	630841000	242	631112000	74	631369000	218
629180000	105	630316000	232	630541000	93	630850000	198	631114000	221	631370000	232
629181000	105	630317000	232	630542000	93	630851000	198	631120000	190	631387000	103
630000000	243	630320000	233	630545000	203	630852000	198	631122000	190	631388000	103
630001000	243	630321000	234	630548000	93	630853000	198	631125000	188	631407000	188
630002000	243	630322000	233	630549000	93	630854000	198	631129000	185	631420000	103
630003000	243	630323000	234	630550000	141	630855000	198	631130000	185	631421000	103
630004000	243	630324000	234	630551000	141	630858000	198	631137000	191	631422000	103
630005000	243	630325000	236	630552000	141	630859000	41	631139000	190	631424000	103
630006000	243	630326000	238	630554000	141	630867000	233	631141000	190	631425000	103
630007000	243	630327000	52	630570000	244	630868000	234	631144000	192	631449000	103
630011000	243	630328000	234	630571000	244	630885000	245	631146000	191	631454000	185
630022000	243	630329000	234	630572000	244	630886000	245	631150000	206	631456000	103
630105000	225	630343000	236	630573000	244	630887000	245	631156000	206	631458000	190
630106000	225	630344000	85	630574000	244	630889000	245	631190000	221	631470000	190
630118000	225	630351000	49	630576000	244	630891000	245	631191000	221	631472000	190
630119000	225	630352000	49	630579000	94	630895000	241	631192000	221	631488000	190
630120000	225	630353000	49	630580000	93	630896000	241	631193000	221	631490000	190
630121000	225	630355000	50	630581000	93	630897000	233	631195000	221	631491000	185
630148000	245	630356000	50	630584000	93	630898000	233	631208000	181	631492000	188
630164000	236	630357000	50	630589000	93	630901000	244	631211000	167	631493000	185
630168000	233	630359000	237	630590000	93	630903000	244	631213000	85	631494000	185
630169000	233	630362000	50	630593000	244	630904000	244	631216000	207	631495000	188
630172000	237	630363000	50	630632000	80	630905000	244	631217000	78	631501000	226
630173000	236	630364000	50	630633000	80	630906000	244	631219000	206	631503000	225
630174000	261	630370000	50	630634000	80	630907000	244	631220000	206	631504000	225
630175000	237	630371000	50	630635000	80	630908000	244	631222000	211	631505000	225
630176000	231	630372000	50	630636000	80	630924000	167	631223000	78	631507000	225
630177000	232	630378000	50	630637000	80	630928000	108	631224000	206	631567000	225
630187000	74	630383000	50	630638000	80	630976000	76	631226000	208	631582000	151
630189000	75	630386000	50	630656000	80	630977000	76	631227000	208	631583000	209
630191000	75	630387000	50	630657000	80	630979000	76	631228000	208	631584000	208
630192000	75	630388000	50	630704000	141	630980000	75	631229000	208	631585000	208

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
631586000	208	631825000	92	631934000	238	635202000	213	636617000	111	0901025967	272
631587000	208	631826000	92	631937000	238	635203000	213	636619000	111	0901025975	272
631588000	208	631827000	92	631938000	168	635204000	214	636620000	111	0901025983	271
631589000	208	631828000	92	631939000	181	635205000	216	636621000	111	0901025991	271
631595000	109	631829000	92	631940000	234	635206000	216	636624000	111	0901026017	272
631596000	208	631830000	92	631943000	107	635207000	216	636625000	111	0901026025	272
631597000	208	631831000	92	631945000	75	635208000	216	642395000	114	0901026041	274
631599000	228	631832000	92	631946000	75	635209000	216	642396000	114	0901026050	274
631618000	151	631833000	92	631947000	75	635210000	216	657006000	261	0901026068	274
631629000	237	631834000	92	631948000	75	635211000	216	657007000	261	0901026076	274
631660000	228	631835000	92	631949000	225	635212000	216	685048000	253	0901026084	274
631665000	237	631836000	92	631967000	237	635213000	216	685049000	253	0901026092	274
631670000	248	631837000	92	631968000	107	635214000	216	685050000	253	0901026106	274
631690000	93	631838000	92	631980000	218	635215000	216	685051000	253	0901026130	273
631703000	95	631839000	92	631981000	218	635216000	216	685064000	253	0901026149	273
631704000	95	631840000	92	631984000	189	635217000	216	685065000	253	0901026157	273
631705000	95	631841000	92	631986000	189	635218000	216	685069000	254	0901026173	273
631706000	95	631842000	92	631987000	189	635219000	217	685074000	254	0901026190	273
631707000	95	631843000	92	631989000	187	635252000	113	685077000	254	0901026203	273
631708000	95	631844000	92	631991000	186	635253000	113	685122000	254	0901026220	274
631709000	95	631845000	92	631992000	186	635254000	113	685130000	254	0901026238	274
631710000	95	631846000	92	631993000	186	635255000	113	685131000	254	0901026246	274
631711000	95	631847000	92	635000000	49	635302000	113	685132000	254	0901026254	274
631712000	95	631848000	92	635008000	113	635304000	113	685133000	254	0901026262	277
631713000	95	631849000	92	635019000	113	636215000	111	685135000	254	0901026289	274
631715000	93	631850000	92	635033000	113	636216000	111	685136000	254	0901026319	275
631720000	228	631851000	92	635036000	113	636217000	111	685142000	254	0901026327	278
631751000	231	631852000	92	635049000	113	636219000	113	685143000	254	0901026351	271
631752000	231	631853000	92	635050000	113	636225000	111	685160000	254	0901026360	271
631753000	238	631854000	92	635054000	113	636226000	111	685161000	253	0901026378	275
631756000	241	631855000	92	635056000	113	636227000	111	685163000	254	0901026386	275
631780000	91	631856000	92	635058000	113	636241000	111	685180000	254	0901026408	278
631785000	92	631864000	91	635072000	113	636242000	111	685300000	253	0901026521	278
631788000	92	631866000	92	635104000	114	636243000	111	685301000	253	0901026530	278
631789000	92	631868000	92	635105000	114	636321000	112	690073000	300	0901026548	278
631793000	92	631876000	92	635114000	114	636322000	112	690074000	300	0901026572	278
631794000	92	631879000	92	635115000	114	636323000	112	690076000	301	0901026645	270
631797000	92	631894000	238	635116000	114	636333000	112	690077000	301	0901026653	270
631800000	109	631907000	192	635125000	114	636341000	112	690078000	301	0901026661	277
631801000	92	631909000	187	635126000	114	636342000	112	690080000	301	0901026777	275
631802000	92	631910000	190	635128000	114	636343000	112	690081000	301	0901026807	275
631803000	92	631911000	187	635132000	114	636351000	112	690083000	300	0901026815	277
631804000	93	631912000	189	635133000	114	636353000	112	690084000	300	0901026858	277
631805000	93	631913000	190	635143000	114	636356000	112	690085000	301	0901026866	277
631806000	93	631914000	187	635144000	114	636361000	112	690086000	300	0901026882	277
631807000	93	631915000	189	635146000	114	636362000	112	690101000	303	0901026904	277
631808000	93	631916000	192	635165000	114	636363000	112	690103000	302	0901031517	270
631809000	93	631917000	192	635167000	114	636364000	112	690104000	302	0901031550	277
631810000	93	631918000	192	635168000	114	636515000	113	690105000	303	0901053715	276
631811000	93	631920000	107	635169000	114	636517000	113	690106000	302	0901053723	276
631812000	93	631921000	107	635190000	212	636518000	112	690424000	300	0901053731	276
631814000	93	631922000	107	635191000	212	636519000	112	690425000	303	0901053740	276
631815000	93	631923000	107	635192000	212	636520000	112	0901004170	264	0901053758	276
631816000	93	631924000	107	635193000	212	636601000	111	0901008540	265	0901053766	276
631817000	191	631925000	189	635194000	212	636602000	111	0901013047	278	0901053774	276
631818000	191	631926000	189	635195000	212	636608000	116	0901025894	270	0901053782	276
631819000	191	631927000	107	635196000	212	636609000	113	0901025908	270	0901053790	276
631820000	91	631928000	107	635197000	213	636612000	112	0901025916	270	0901053804	276
631821000	91	631930000	107	635198000	213	636613000	112	0901025924	270	0901053812	276
631822000	92	631931000	107	635199000	213	636614000	112	0901025932	270	0901053820	276
631823000	92	631932000	188	635200000	213	636615000	111	0901025940	271	0901053839	276
631824000	92	631933000	238	635201000	213	636616000	111	0901025959	272	0901053847	276

No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.	No ped.	Pág.
0901053855	276	0903061243	283	0911030748	203	7809009283	274
0901053863	276	0903061251	283	0911030845	203	7809009291	274
0901053871	276	0903061260	282	0911050390	203	7809035764	274
0901053880	276	0903061278	282	0911053179	203	7823672327	277
0901053898	276	0903061294	280	0911060167	203	7851194171	266
0901053901	276	0903061316	285	0911062119	203	7851194180	266
0901054568	269	0903061340	286	0911063549	203	7854112915	241
0901054584	265	0903061359	281	0913005058	240	7854115035	241
0901054908	268	0903061367	281	0913007123	240	7876193943	266
0901054916	268	0903061375	280	0913010779	241	7876193951	266
0901054924	268	0903061677	279	0913013565	241	7876193978	267
0901054932	268	0903061685	279	0913013581	240	7876193986	267
0901054940	268	0903063122	287	0913014626	240	7876193994	267
0901054959	268	0903063130	287	0913014634	240	7876194001	266
0901054967	268	0903063149	287	0913017617	240	7876194010	266
0901054975	269	0903064838	279	0913031270	242	7876194028	266
0901054983	275	0903064846	279	0913031288	241	7876194060	266
0901054991	275	0903064854	279	0913031296	242	7876194079	266
0901055769	277	0909000416	198	0913031300	242	7876194117	267
0901056048	268	0909000424	198	0913059433	241	7876194125	266
0901056056	268	0909029171	198	0913059441	240	7876194133	266
0901056161	268	0909029180	198	0920016529	240	7876693610	267
0901056218	268	0909029210	198	0920054030	203	7876693628	267
0901056226	268	0909029228	198	0920054048	203	9109691680	267
0901057290	268	0909029244	198	1001672319	277		
0901057303	268	0909029252	198	1319706247	278		
0901058903	268	0909029260	198	4313062258	204		
0901059489	267	0909029279	198	7710672339	277		
0901059500	267	0909030528	199	7800009035	271		
0901059691	266	0909030536	199	7800009043	271		
0901062145	268	0909030544	199	7800009558	271		
0901063087	278	0909030552	199	7801009055	270		
0901063095	278	0909031249	199	7801009063	270		
0901063109	278	0909040817	198	7801009071	270		
0901063788	265	0909040825	198	7802009083	270		
0901063796	265	0909040841	198	7802009091	270		
0901063800	265	0909052939	198	7802009105	270		
0901063818	265	0909057175	198	7803009117	271		
0901063826	264	0909057183	198	7803009125	272		
0901063834	264	0909057191	198	7803009133	271		
0901063850	264	0909060257	198	7803009141	272		
0901063869	264	0909060265	198	7804009161	272		
0901063877	264	0909060273	198	7804010372	272		
0901063885	264	0909060281	198	7804065606	272		
0901064423	278	0909060303	199	7805009300	274		
0903009250	284	0909060338	199	7805009319	274		
0903014253	284	0909060346	199	7805009343	274		
0903016450	284	0909060354	199	7805009351	274		
0903018410	279	0910008749	200	7805009416	274		
0903019352	280	0910031260	241	7805009432	274		
0903019379	279	0910053353	204	7805009440	274		
0903028351	285	0910058010	241	7805009459	274		
0903028360	285	0910058967	200	7805009475	274		
0903028416	285	0910059955	241	7805009483	274		
0903028432	285	0911001071	204	7805033767	274		
0903028440	285	0911003783	203	7806009185	273		
0903028521	286	0911014220	203	7806009207	273		
0903050306	284	0911016362	203	7806034996	273		
0903050314	284	0911018691	204	7807009367	275		
0903053143	279	0911030713	203	7807009375	275		
0903058005	285	0911030721	203	7808009247	273		
0903060778	287	0911030730	203	7809009275	274		

Impreso en Alemania –
Reservado el derecho a modificaciones que sirvan a mejoras tecnicas, asi como erratas o errores de imprenta.

654488600/0521

Metabo – siempre cerca de usted

Con 2000 empleados, 25 empresas de ventas propias y 100 importadores en todos los continentes, estamos presentes en todo el mundo y siempre donde nos necesite.



España
Herramientas Metabo S.A.U.
C/Forjadores 17-19
28660 Boadilla del Monte (Madrid)
Teléfono +34 91 632 47 40

Metabo Latin America
Apartado postal: 0823-03615
Teléfono (507) 6616-6146
PANAMA

Versión 05/2021

www.metabo.com

metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS