

**2016/2017**

**Herramientas eléctricas  
+ accesorios**

**metabo®**






---

**PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS**



	<b>Máquinas de batería</b>	<b>13</b>		
	Con baterías de 10,8 voltios	19	Amoladoras rectas de batería	47
	Con baterías de 14,4 voltios a 18 voltios	24	Biseladoras de batería	48
	Con baterías de 25,2 voltios a 36 voltios	57, 60	Sierras de cinta de batería	48
	Taladradoras atornilladoras de batería	19, 24	Sierras circulares manuales de batería	49
	Taladradoras de batería	29	Sierras de sable de batería	49
	Taladradoras de percusión de batería	20, 30	Sierras de calar de batería	50
	Atornilladores para construcción en seco de batería	34	Ingletadoras de batería	51
	Atornilladores de impacto de batería	20, 35	Multi-herramientas de batería	52
	Martillos de batería	38, 62	Pistolas para aplicar silicona de batería	21
	Taladro/rosCADador de batería	39	Linternas / focos de batería	22, 53
	Taladradoras electromagnéticas de batería	57	Adaptadores Power de batería	23, 53
	Amoladoras angulares de cabeza plana de batería	40	Radio / cargadores de baterías, de batería, para obras	23, 54
	Amoladoras angulares de batería	41, 60	Cortasetos de batería	55, 63
	Lijadoras de banda en punta de batería	45	Soplador de batería	55
	Lijadoras de soldaduras en ángulo de batería	45	Ventilador de batería	56
	Satinadoras de batería	46	Chaqueta calefactable / cargador, de batería	56
	Lijadoras de cinta para tubos de batería	46	Sets Combo	58
			Baterías, cargadores	64
				<b>01</b>
	<b>Amoladoras angulares, amoladoras angulares de cabeza plana, pulidoras angulares</b>	<b>73</b>		
	Amoladoras angulares de cabeza plana	74	Amoladoras angulares Ø 180-230 mm	110
	Amoladoras angulares Ø 115-150 mm	82	Pulidoras angulares	150
				<b>02</b>
	<b>Tratamiento del acero Inox</b>	<b>153</b>		
	Amoladoras angulares Inox	155	Satinadoras	167
	Lijadoras de banda en punta	161	Lijadoras de cinta para tubos	175
	Lijadoras de soldaduras en ángulo	165		
				<b>03</b>
	<b>Otros tratamientos del metal</b>	<b>181</b>		
	Amoladoras rectas	182	Tronzadora a muela de metal	197
	Biseladoras	193	Esmeriladoras dobles	199
				<b>04</b>
	<b>Perforar, atornillar, cincelar, mezclar</b>	<b>205</b>		
	Taladradoras de percusión	206	Atornilladores para construcción en seco	284
	Taladradoras	212	Atornilladores	286
	Taladradoras electromagnéticas	220	Atornilladores de impacto	290
	Martillos perforadores y cinceladores SDS-Plus	260	Agitadores	294
	Martillos perforadores y cinceladores SDS-Max	268		
				<b>05</b>
	<b>Rectificar, fresar, cepillar</b>	<b>297</b>		
	Lijadora excéntrica	298	Fresadoras	330
	Lijadoras orbitales	302	Motor de fresado y lijado	330
	Lijadoras triangulares / lijadoras múltiples	306	Fresadoras para pintura	335
	Lijadoras de banda	307	Cepillos	335
	Lijadoras de pared y techo	325		
				<b>06</b>

	<b>Sierras</b>	<b>337</b>		
	Sierras circulares manuales	338	Sierras de calar	351
	Sierras de inmersión	340	Sierras de sable	368
				<b>07</b>
	<b>Máquinas especiales</b>	<b>381</b>		
	Sistemas de corte	382	Pistolas de aire caliente	393
	Rozadoras de muros	384	Grapadoras	395
	Amoladoras de renovación	386	Pistola de pegar	397
	Fresadoras de renovación	389		
				<b>08</b>
	<b>Aspirar</b>	<b>319</b>		
	Aspiradores universales	400	Equipos de aspiración de virutas	413
				<b>09</b>
	<b>Técnica de medición</b>	<b>419</b>		
	Medidores de distancia láser	420	Láser de puntos y líneas	422
				<b>10</b>
	<b>Máquinas semi-estacionarias para trabajar la madera</b>	<b>427</b>		
	Ingletadoras	428	Sierras circulares para obras	446
	Ingletadora y sierra circular de mesa	436	Sierras de cinta	458
	Sierras circulares con tracción bajo nivel	437	Regruesadoras / cepilladoras	464
	Sierras circulares de mesa	440		
				<b>11</b>
	<b>Compresores, herramientas neumáticas, preparación y distribución de aire comprimido</b>	<b>469</b>		
	Compresores	470	Pulverizadores de pintura neumáticos	497
	Atornilladores de impacto neumáticos	480	Pistolas de chorro de arena neumáticas	500
	Atornilladores de carraca neumáticos	484	Pistolas pulverizadoras neumáticas	500
	Atornilladores neumáticos	486	Pistola de cartuchos neumática	501
	Taladradoras neumáticas	486	Pistolas de engrase neumáticas	501
	Martillos cinceladores neumáticos	487	Infladores/medidores de la presión de neumáticos	502
	Sierras de carrocería neumáticas	489	Pistolas de soplado neumáticas	504
	Amoladoras rectas neumáticas	490	Juegos de herramientas neumáticas	505
	Amoladoras angulares neumáticas	491	Preparación de aire comprimido	507
	Lijadora de banda "en punta" neumática	492	Distribución de aire comprimido	509
	Lijadoras excéntricas neumáticas	492		
	Grapadoras / clavadoras neumáticas	493		
				<b>12</b>
	<b>Tecnología hidráulica y de bombeo</b>	<b>519</b>		
	<b>Drenaje</b>		<b>Regadío / abastecimiento de agua doméstica</b>	
	Bombas sumergibles para agua limpia	520	Bombas de jardín	528
	Bombas sumergibles para agua limpia de aspiración plana	522	Instalaciones de agua doméstica	531
	Bombas de presión sumergibles	523	Autómatas de agua doméstica	537
	Bombas sumergibles combinadas	524	Bombas para pozos profundos	538
	Bombas sumergibles para aguas sucias	525		
	Bombas para obras y aguas sucias	526		
				<b>13</b>
	<b>Cortasetos</b>	<b>549</b>		
				<b>14</b>

	<b>Accesorios para máquinas de batería</b>					
	Baterías	64	Otros accesorios para máquinas de batería	68	<b>01</b>	
	Cargadores	65				
	<b>Accesorios para amoladoras angulares y pulidoras angulares</b>					
	Accesorios para amoladoras angulares de cabeza plana	79	Hojas abrasivas adhesivas semiflexibles	136	<b>02</b>	
	Discos de cortar	118	Discos de vellón de limpieza	136		
	Discos de desbaste	127	Cepillos de alambre de acero	137		
	Muelas huecas	129	Herramientas de diamante	139		
	Discos abrasivos de láminas	131	Otros accesorios para amoladoras angulares	145		
	Discos abrasivos de láminas	134	Accesorios para pulidoras angulares	151		
	Discos abrasivos de fibra	134				
	<b>Accesorios para el tratamiento del acero Inox</b>					<b>03</b>
	Accesorios para amoladoras angulares Inox	158	Accesorios para satinadoras	169		
	Accesorios para lijadoras de banda en punta	163	Accesorios para lijadora de cinta para tubos	177		
	Accesorios para lijadoras de soldaduras en ángulo	166				
	<b>Accesorios para otros tratamientos del metal</b>				<b>04</b>	
	Fresas	186	Accesorios para biseladoras	196		
	Muelas montadas de corindón	190	Accesorios para cizallas para cortar curvas / punzonadoras	196		
	Discos de tronzar pequeños	190	Discos para tronzadoras de metal	198		
	Discos abrasivos de láminas	191	Accesorios para esmeriladoras dobles	202		
	Ejes flexibles	192				
	Otros accesorios para amoladoras rectas	192				
	<b>Accesorios para taladrar, atornillar, cincelar, mezclar</b>				<b>05</b>	
	Portabrocas	228	Brocas SDS-plus	272		
	Brocas para metal	234	Brocas SDS-max	277		
	Brocas para piedra / brocas para hormigón	241	Cinceles SDS-plus	278		
	Brocas universales / brocas para vidrio	243	Cinceles SDS-max	278		
	Brocas de diamante	244	Coronas de fresado	279		
	Brocas para madera	245	Coronas de perforación	280		
	Surtidos de brocas	249	Otros accesorios para martillos perforadores y cinceladores	281		
	Coronas	252	Accesorios para atornilladores	287		
	Otros accesorios para taladradoras y taladradoras de percusión	255	Accesorios para atornilladores de impacto	293		
	Accesorios para taladradoras electromagnéticas	222	Accesorios para agitadores	296		
	<b>Accesorios para rectificar, fresar, cepillar</b>					<b>06</b>
	Accesorios para lijadoras excéntricas	309	Accesorios para lijadoras de pared y techo	327		
	Accesorios para lijadoras orbitales	315	Otros accesorios para fresadoras, motores de fresado y de rectificado	332		
	Accesorios para lijadoras multiusos	319	Accesorios para fresadoras de pintura	335		
	Accesorios para lijadoras triangulares	320	Accesorios para cepilladoras	335		
	Accesorios para lijadoras de cinta	324				
	Accesorios de aspiración para lijadoras	322				

	<b>Accesorios para sierras</b>				<b>07</b>
	Hojas para sierras circulares	342	Hojas para sierra de calar	357	
	Otros accesorios para sierras circulares manuales	350	Otros accesorios para sierras de calar	366	
			Hojas para sierras de sable	371	
	<b>Accesorios para máquinas especiales</b>				<b>08</b>
	Accesorios para rozadoras de muros	385	Accesorios para pistolas de aire caliente	394	
	Accesorios para amoladoras de renovación	391	Accesorios para grapadoras	396	
	Accesorios para fresadoras de renovación	392	Accesorios para pistolas de pegar	398	
	<b>Accesorios para aspirar</b>				<b>09</b>
	Accesorios para aspiradores universales	405	Accesorios para instalaciones de aspiración	415	
	<b>Accesorios para la técnica de medición</b>			<b>425</b>	<b>10</b>
	<b>Accesorios para máquinas semi-estacionarias para trabajar la madera</b>				<b>11</b>
	Hojas para sierras circulares	449	Otros accesorios para sierras de cinta	463	
	Hojas para sierras circulares semi-estacionarias	453	Accesorios para regruadoras - cepilladoras	466	
	Hojas para sierras de cinta	461			
	<b>Accesorios para sistemas de aire comprimido</b>				<b>12</b>
	Accesorios para herramientas neumáticas	506	Preparación de aire comprimido	507	
	Accesorios para compresores	507	Distribución de aire comprimido	509	
	<b>Accesorios para tecnología hidráulica y de bombeo</b>			<b>539</b>	<b>13</b>
	<b>Accesorios para cortasetos y sierras de cadena</b>			<b>555</b>	<b>14</b>
	<b>Sistemas de transporte, maletines, bolsas; protección laboral</b>			<b>556</b>	
	<b>Juegos de accesorios</b>			<b>561</b>	
	<b>Módulos de accesorios</b>			<b>568</b>	
<b>Índice de números de pedido / referencias</b>				<b>573</b>	

# SIMPLEMENTE SABER QUE TODO FUNCIONA: CUATRO BUENOS ARGUMENTOS PARA DECIDIRSE POR METABO.

Con Metabo, siempre toma una buena decisión. Porque productividad es la suma de seguridad, robustez y servicio, estos criterios son de vital importancia para nosotros – igual que para usted, sus empleados y la eficiencia de la empresa. En pocas palabras: con Metabo siempre está en el lado seguro.



## Productividad excepcional

Sabemos que a las herramientas eléctricas principalmente se las exige una productividad máxima. Es por ello que la máxima productividad es la meta principal de todos los sistemas de soluciones Metabo, deseamos que ahorre tiempo, y por lo tanto costes, utilizando nuestros productos.



## Amplio servicio

Desde análisis de trabajos a hacer, pasando por soluciones individuales, hasta un servicio rápido de repuestos y reparaciones: su flujo de trabajo nos indica su necesidad, su exigencia.



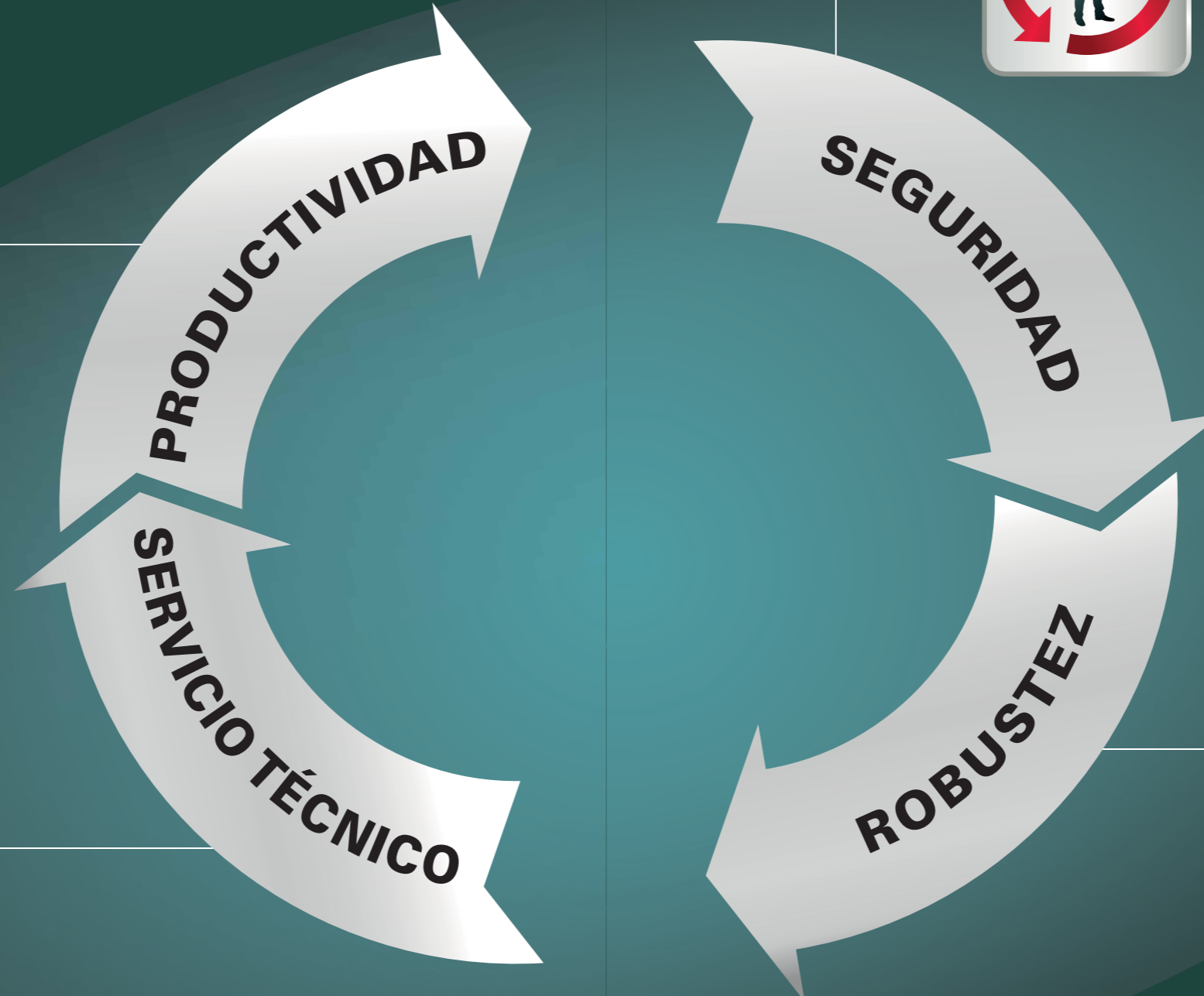
## Máxima seguridad

Nuestros productos ofrecen el máximo en seguridad y protegen la salud del usuario. De esta manera continuamente establecemos nuevos estándares en el mercado.



## Robustez duradera

Las máquinas y los accesorios de Metabo aseguran la mejor calidad, una fiabilidad absoluta y una vida útil sin igual. Esto hace posible rendimientos máximos sin compromisos, incluso bajo las condiciones más exigentes – y reduce la necesidad de adquisiciones nuevas.

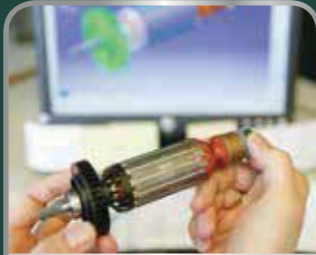


# MADE IN GERMANY: LA INNOVACIÓN Y LA CALIDAD SON TRADICIÓN PARA NOSOTROS.

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



Construcción de moldes



Fabricación mecánica



Montaje



Templado de acero



Fabricación de motores

# EL TURBO DE PRODUCTIVIDAD: NUESTROS ACCESORIOS DE CONSUMO Y DE SISTEMAS

Como proveedor de sistemas, apoyamos el rendimiento de nuestras herramientas mediante accesorios de sistemas y de consumo óptimamente adaptados. Sólo así se logra la productividad, longevidad y fiabilidad que se esperan de las máquinas de Metabo.



## Todo lo que contribuye al funcionamiento de su máquina

Ofrecemos surtidos completos de accesorios de consumo, como discos de cortar y desbastar, hojas de sierra, brocas, portabrocas y mucho más. Por supuesto, todo con la calidad fiable y habitual de Metabo.



## Todo lo que hace aún más eficiente su máquina.

Forman parte de nuestros accesorios de sistemas, además de los sistemas de aspiración, adaptadores y adaptadores de par de giro, p.ej. también los útiles equipamientos como las empuñaduras (MVT) Vibra-Tech de Metabo para trabajar con valores de vibraciones extremadamente bajos y la máxima protección del usuario.

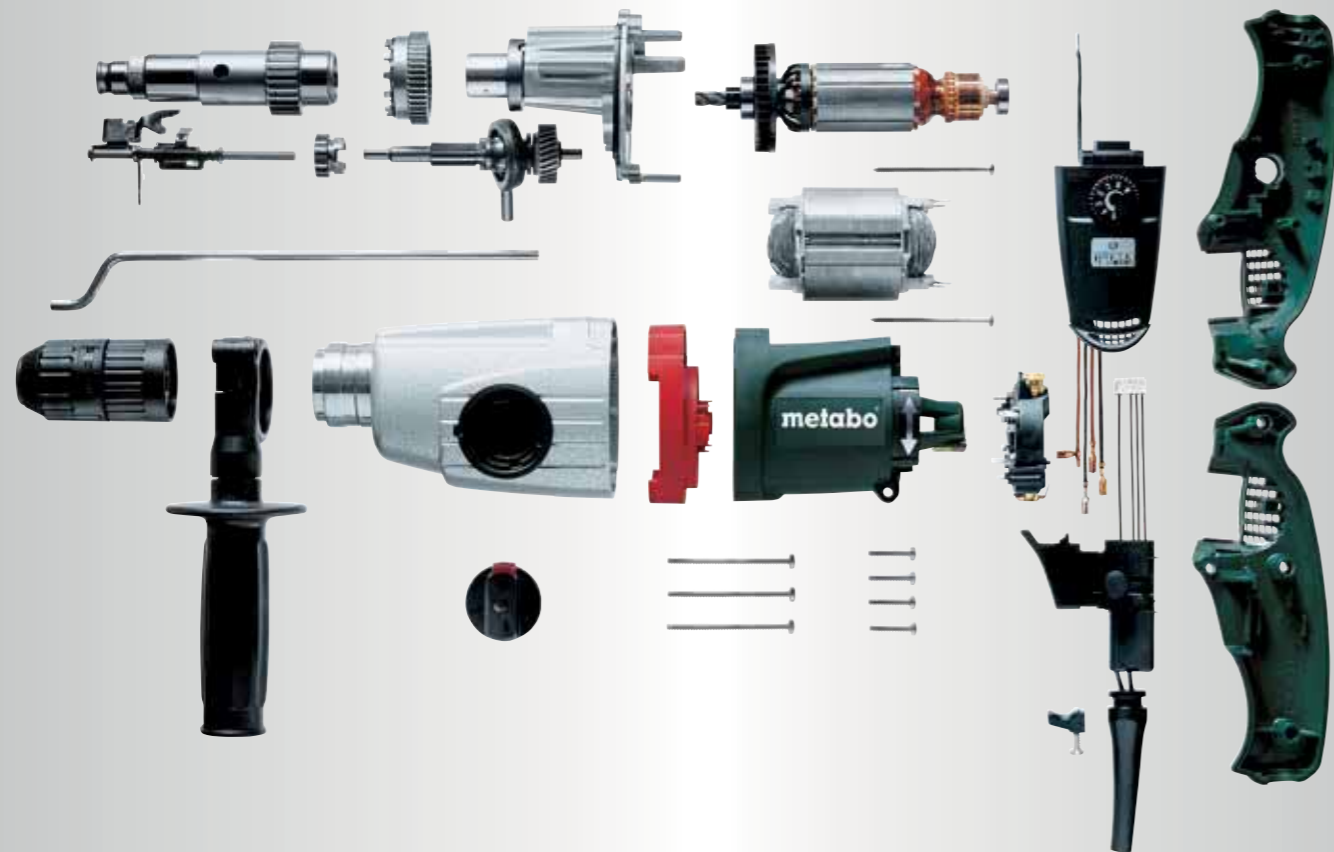
## Sus ventajas

Con los accesorios de sistemas y consumo de Metabo puede:

- utilizar de manera óptima el rendimiento y la eficiencia de las máquinas de Metabo
- fiarse de la máxima calidad, longevidad y fiabilidad
- estar seguro de que se ha probado en las aplicaciones duras

# RÁPIDO, PROFESIONAL, ECONÓMICO – EL SERVICIO DE FÁBRICA DE METABO

Las máquinas y los accesorios de Metabo son de la más alta calidad. Si aún así se produce un daño, el servicio de fábrica de Metabo se encarga de una solución rápida. Mínimo tiempo de inactividad con el eficiente servicio de reparación de Metabo. Gracias a nuestra logística de reparación, garantizamos que una máquina se repara en un tiempo mínimo, para que pueda continuar trabajando.



## Garantía XXL de 3 años

Los clientes de Metabo están del lado seguro con la garantía XXL. Para obtenerla, simplemente debe registrar su nueva máquina Metabo dentro de las 4 semanas tras la fecha de compra, extendiendo así su garantía a 3 años.

## 8 años de garantía de piezas de repuesto

También ofrecemos seguridad en el suministro de piezas de repuesto: si se sustituye o deja de fabricar una máquina de Metabo, aseguramos una disponibilidad de piezas de repuesto durante 8 años después de dejar de fabricarla.

## Portal de servicios en línea [www.metabo-service.es](http://www.metabo-service.es)

Los clientes de Metabo tienen la posibilidad de consultar en cualquier momento el apartado Servicios de Metabo en [www.metabo.es](http://www.metabo.es), para obtener todas las informaciones importantes de producto, como listas de piezas de repuesto o manuales de instrucción.



## Asesoramiento competente sobre productos y aplicaciones

Si los clientes de Metabo tienen dudas referentes a productos o aplicaciones, encontrarán en Metabo interlocutores competentes y experimentados dispuestos a ayudarles.

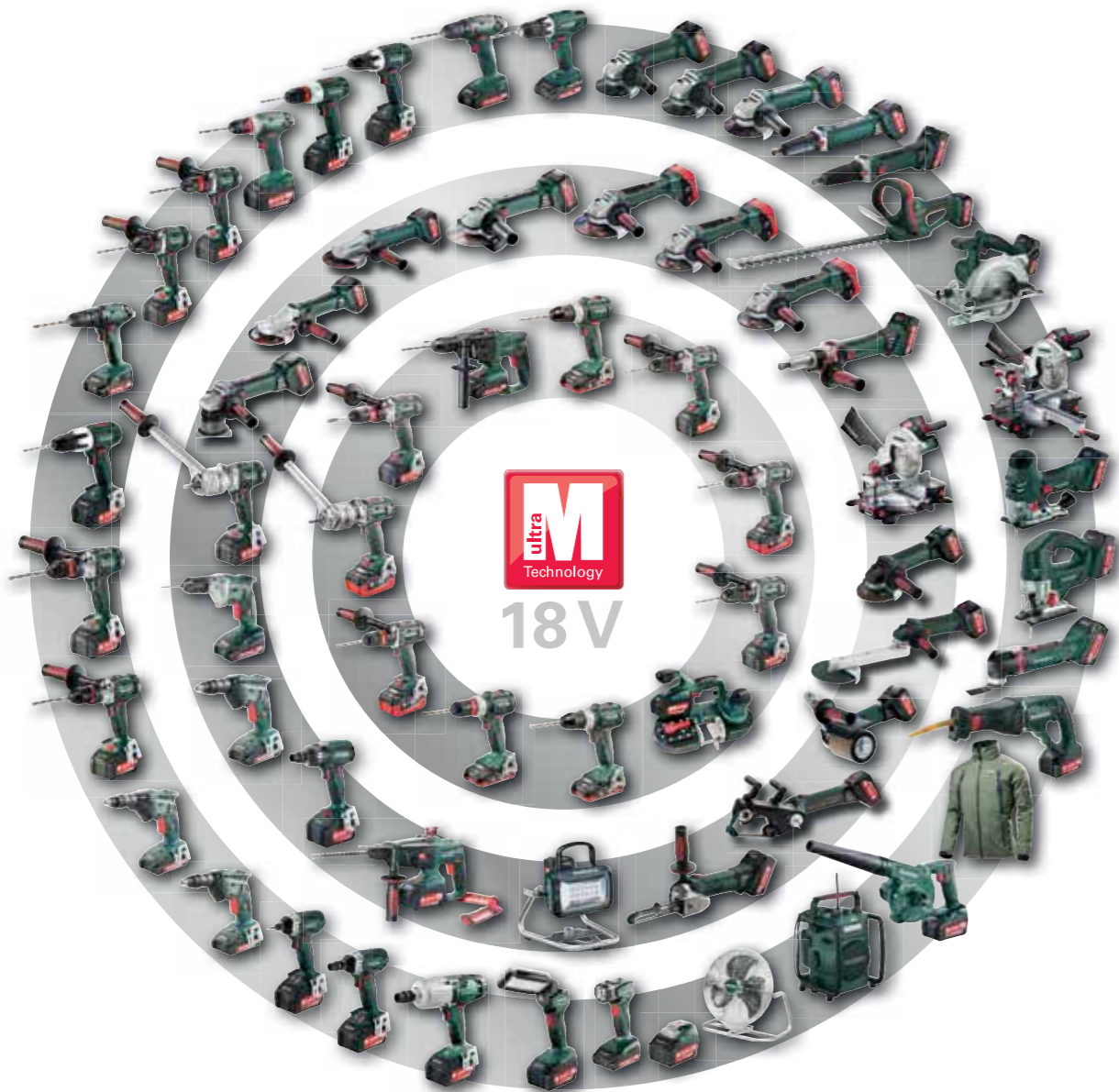
# SISTEMA M+: MÁQUINA Y ACCESORIOS PERFECTAMENTE ADAPTADOS PARA UN MÁXIMO RENDIMIENTO.

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



## Máquinas de batería

100 % COMPATIBLE. POR SUPUESTO.



## MÁS POTENCIA GRACIAS A UNA INTERACCIÓN PERFECTA: LA TECNOLOGÍA ULTRA-M DE METABO

La tecnología Ultra-M de Metabo representa una interacción perfecta en el interfaz de la máquina, la batería y el cargador. Su ventaja: carga eficiente y cuidadosa, utilización óptima de la energía y una vida útil extremadamente larga.

- Gestión inteligente de la batería – para una potencia y vida útil máximas
- Supervisión electrónica de las células individuales (ESCP) – para una vida útil especialmente larga
- Tecnología de carga »AIR COOLED«: tiempo de carga más corto y vida útil más larga
- Inversión en un sistema de batería con futuro seguro

### LiHD: REVOLUCIONARIA TECNOLOGÍA DE BATERÍA PARA UNA NUEVA POTENCIA MÁXIMA.

Un hito en la tecnología de batería.

La combinación de **novedosas células de alto rendimiento** y los **componentes completamente nuevos** de la batería aseguran que la máxima potencia esté disponible durante un tiempo extremadamente largo. Metabo ha perfeccionado esta revolucionaria tecnología de batería al máximo.

- **67% más de potencia** – hace posible aplicaciones completamente nuevas con batería
- **87% más de tiempo de duración** – para una durabilidad aún mayor
- **100% más de vida útil** – hace aún mayor la seguridad de su inversión
- **Hace posible aplicaciones bajo las condiciones más duras**, reservadas hasta ahora a máquinas potentes de cable
- **Nueva definición de la independencia:** un hito dirigido a la obra sin cable



#### Flexibilidad ilimitada

¡Elija sólo lo que realmente necesita y ahorre dinero!



#### 100 % de compatibilidad

con todas las máquinas de batería de Metabo de ayer, actuales y futuras. En la respectiva clase de voltios.



#### Garantía de 3 años para la batería

3 años para todas las baterías Li-Ion y LiHD.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



# PARA CADA APLICACIÓN, LA MÁQUINA ADECUADA.

Metabo le ofrece una gama de productos de taladradoras atornilladoras de batería y taladradoras de percusión de batería perfectamente adaptadas a cada aplicación. Ya sea desde el diámetro de perforación más pequeño hasta el más grande o desde el tornillo más pequeño hasta el más grande. En Metabo siempre encontrará la máquina perfecta para su aplicación.

## ¿Qué taladradora atornilladora de batería/taladradora de percusión de batería para qué aplicación de perforación?



Taladradora atornilladora de batería/taladradora de percusión de batería	Power Maxx BS Power Maxx BS Quick Power Maxx SB	BS 18 Li BS 18 BS 18 Quick SB 18	BS 18 LT BS 18 LT Quick SB 18 LT BS 18 LT BL BS 18 LT BL Q SB 18 LT BL	BS 18 LTX Quick SB 18 LTX Quick BS 18 LTX Impuls SB 18 LTX Impuls	BS 18 LTX BL Q I SB 18 LTX BL Q I BS 18 LTX BL I SB 18 LTX BL I	SBE 18 LTX
--	---	---	---	--	--	------------

Ø madera en mm						
<b>Brocas helicoidales</b>						
hasta Ø 10						
Ø 10						
Ø 20						
Ø 30						
<b>Brocas salomónicas</b>						
hasta Ø 10						
Ø 10						
Ø 20						
Ø 30						
Ø 40						
Ø 50						
<b>Brocas Forstner/brocas artísticas</b>						
hasta Ø 10						
Ø 10						
Ø 20						
Ø 30						
Ø 40						
Ø 50						
Ø 68						
Ø 80						
Ø 90						
Ø 105						
Ø 130						
<b>Coronas</b>						
hasta Ø 10						
Ø 10						
Ø 20						
Ø 30						
Ø 40						
Ø 50						
Ø 68						
Ø 80						
Ø 90						
Ø 105						
Ø 130						
Ø 140						
Ø 210						
<b>Ø metal en mm</b>						
Ø 5						
Ø 10						
Ø 13						
<b>Ø hormigón/mampostería* en mm</b>						
Ø 5						
Ø 10						
Ø 13						
Ø 16						
Ø 20						

\*sólo con taladradoras de percusión de batería (SB)

## ¿Qué taladradora atornilladora de batería/taladradora de percusión de batería para qué aplicación de atornillado?



Taladradora atornilladora de batería/taladradora de percusión de batería	Power Maxx BS Power Maxx BS Quick Power Maxx SB	BS 18 Li BS 18 BS 18 Quick SB 18	BS 18 LT BS 18 LT Quick SB 18 LT BS 18 LT BL BS 18 LT BL Q SB 18 LT BL	BS 18 LTX Quick SB 18 LTX Quick BS 18 LTX Impuls SB 18 LTX Impuls	BS 18 LTX BL Q I SB 18 LTX BL Q I BS 18 LTX BL I SB 18 LTX BL I
<b>Tornillos de rosca completo</b>					
mm Longitud en mm					
Ø 3 hasta 35					
Ø 3,5 hasta 40					
Ø 4,5 hasta 60					
60					
Ø 5 60					
80					
100					
100					
120					
140					
160					
Ø 6 180					
200					
240					
280					
300					
100					
120					
140					
180					
200					
220					
240					
260					
Ø 8 280					
300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
140					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
Ø 10 300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
200					
220					
240					
260					
280					
Ø 12 300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
400					
500					
Ø 13 600					
700					
800					
1000					

■ aplicación óptima  
■ aplicación posible  
Tamaños intermedios de brocas o tornillos no están incluidos.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

# EL SISTEMA QUICK DE METABO: ¡VERSÁTIL Y CÓMODO!

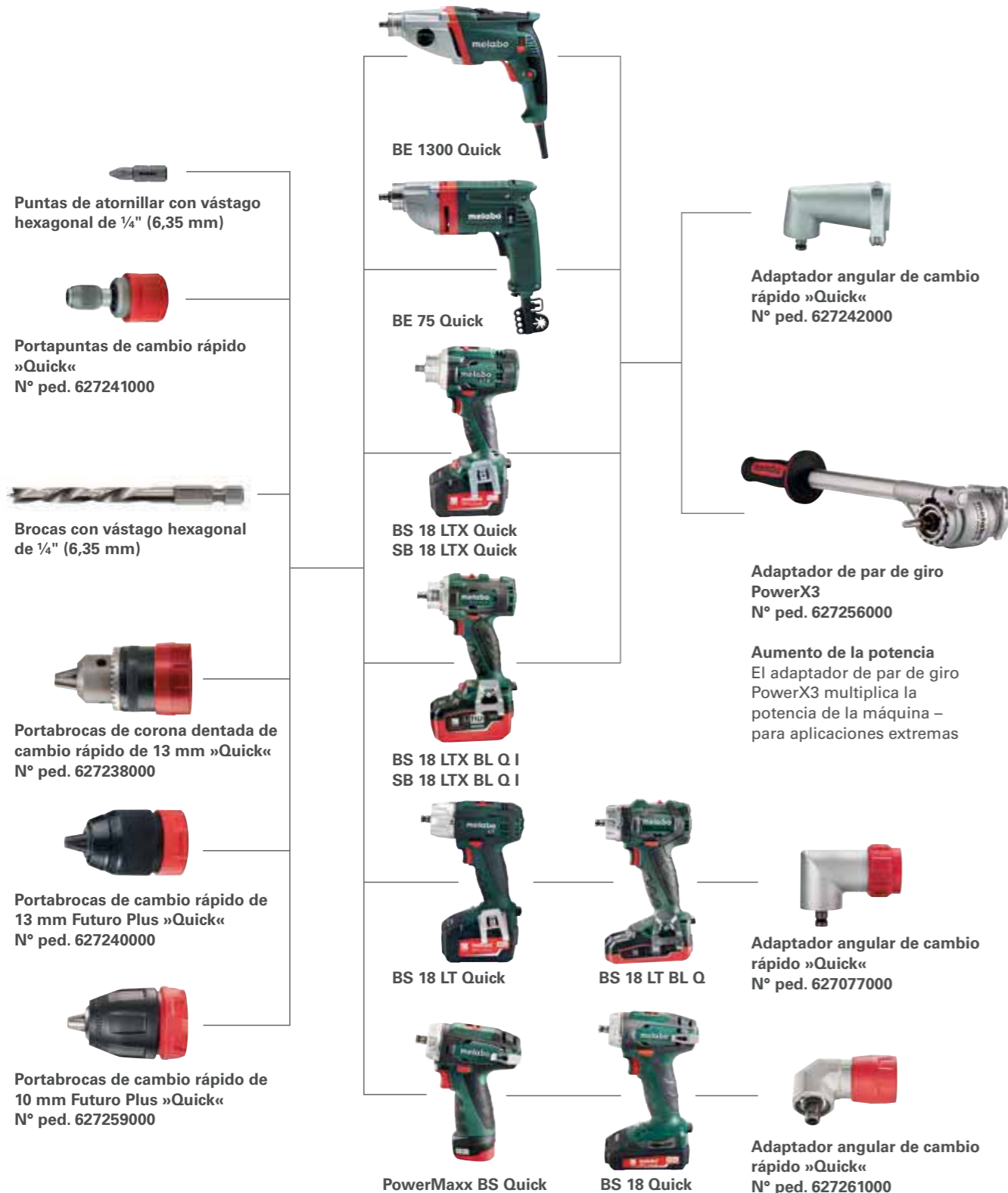


### Trabajo rápido y eficiente

Gracias al cambio sin herramientas, con sólo dos movimientos se puede cambiar entre las diferentes aplicaciones, como portabrocas, adaptador angular o portapuntas.

### 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 de par de giro..



# 10,8 V



### Datos técnicos

	Taladradoras atornilladoras de batería PowerMaxx BS	Taladradoras atornilladoras de batería PowerMaxx BS Quick
Tipo de batería	Li-Ion	Li-Ion
Tensión de la batería	10,8 V	10,8 V
Par de giro máx. blando	17 Nm	17 Nm
Par de giro máx. duro	34 Nm	34 Nm
Par de giro regulable	0,5 - 5 Nm	0,5 - 5 Nm
Diámetro de perforación en		
- acero	10 mm	10 mm
- madera	18 mm	18 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 360 / 0 - 1.400 /min	0 - 360 / 0 - 1.400 /min
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Peso (con batería)	0,8 kg	0,8 kg

### Suministro estándar

N° de pedido	600079	600080	600156	600157
Portabrocas de sujeción rápida	■	■		
Portabrocas de cambio rápido			■	■
Adaptador angular de cambio rápido				■
Gancho para cinturón	■	■	■	■
Batería Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■			■
2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0Ah)		■		
Batería Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)			■	■
Cargador LC 40	■	■	■	■
Bolsa para herramientas	■			
Maletín profesional		■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

### Ventajas del producto

- Con adaptador angular de cambio rápido, para taladrar y atornillar en lugares de difícil acceso.
- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Taladradora atornilladora compacta y ligera con diseño extremadamente corto para usos múltiples
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Con práctico gancho para cinturón, para fijar a la derecha o izquierda sin herramienta
- Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería

### Componentes del sistema

68, 234 → Accesorios

64 → Baterías

18 → Sistema Quick

NOVEDAD



10,8 V

Datos técnicos	Taladradora de percusión de batería PowerMaxx SB
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	10,8 V
Par de giro máx. blando	17 Nm
Par de giro máx. duro	34 Nm
Par de giro regulable	0,5 - 5 Nm
Diámetro de perforación en	
- mampostería	10 mm
- acero	10 mm
- madera	18 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 360 / 0 - 1.400 /min
Número máx. de golpes	21.000 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 10 mm
Peso (con batería)	1,12 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600385
Portabrocas de sujeción rápida	■
Gancho para cinturón	■
2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0Ah)	■
Cargador LC 40	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Taladradora de percusión de batería compacta y ligera con diseño extremadamente corto para usos múltiples
- Función de taladrado con percusión para perforar mampostería
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería
- Con práctico gancho para cinturón, se puede fijar a la derecha o izquierda

**Componentes del sistema**

234 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Datos técnicos	Atornilladores de impacto de batería PowerMaxx SSD
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	10,8 V
Máx. revoluciones marcha en vacío	0 - 2.300 /min
Número máx. de golpes	3.000 /min
Par de giro máx.	105 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	1
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)
Peso (con batería)	1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600093
2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0Ah)	■
Cargador LC 40	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Atornillador de impacto de batería compacto para trabajos extremos
- Trabajar con mínimos contragolpes con par de apriete extremadamente alto
- Lámpara de trabajo integrada para una iluminación óptima del lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad

**Componentes del sistema**

293 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

10,8 V



Datos técnicos	Sierra de sable de batería PowerMaxx ASE
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	10,8 V
Número de carreras marcha en vacío	0 - 3.100 /min
Carrera de la hoja de sierra	13 mm
Peso (con batería)	1,2 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602264
Hoja de sierra para metal	■
Hoja de sierra para madera y metal	■
2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0Ah)	■
Cargador LC 40	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Sierra ligera, extremadamente manejable para manejo con una o dos manos
- Especialmente adecuada para trabajar en lugares de difícil acceso
- Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuadas al material
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Gama de aplicaciones ampliada gracias al alojamiento Quick de las hojas de la sierra de sable y sierra de calar
- Tope de profundidad ajustable sin herramientas para una utilización óptima de la hoja de sierra y múltiples aplicaciones, como p.ej. cortes de inmersión
- Lámpara de trabajo LED integrada para una iluminación óptima del lugar de corte
- Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería
- Amplia gama de aplicaciones gracias al programa de hojas de sierra de Metabo coordinado

**Componentes del sistema**

357, 371 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Pistola para aplicar silicona de batería KPA 10.8
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	10,8 V
Presión de expulsión	4.413 N/450 kg
Velocidad de avance marcha en vacío	2 - 10 mm/s
adecuado para	Cartuchos, bolsas flexibles
Peso (con batería)	2,7 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602117610	602117600
Tubo de 600 ml		■
Tubo de 400 ml	■	
Placa de presión para bolsa flexible	■	■
Placa de presión para cartuchos	■	■
Batería Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)	■	■
Cargador LC 40		■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Para el uso de cartuchos y bolsas flexibles
- Alta potencia de eyección para el tratamiento potente de todos los materiales - incluso especialmente espesos
- Ajuste continuo de la velocidad de eyección para un trabajo exacto
- Ningún goteo gracias al regreso automático de la cremallera
- Cambio rápido, sencillo entre bolsas flexibles y cartuchos
- Engranaje de metal macizo para una larga vida útil

**Componentes del sistema**

71 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

10,8 V



Datos técnicos	Linterna de batería PowerMaxx TLA LED	Linterna de batería PowerMaxx TLFA LED-USB
Máx. tiempo de iluminación por carga de batería	10,8 V / 2,0 Ah: 7,2 h 10,8 V / 4,0 Ah: 14,4 h 10,8 V / 5,2 Ah: 18,7 h	10,8 V / 2,0 Ah: 4,3 h 10,8 V / 4,0 Ah: 8,6 h 10,8 V / 5,2 Ah: 11,2 h
Peso (sin batería)	0,12 kg	0,2 kg

Suministro estándar		
Nº de pedido	606213 disponible a partir de otoño de 2016	606214 disponible a partir de otoño de 2016
sin batería, sin cargador	■	■

- Ventajas del producto**
- Potente linterna LED para una luz de trabajo clara y uniforme
  - Compacta y manejable para una gran cantidad de aplicaciones
  - Adecuada para todas las baterías Li-Power de 10,8 voltios
  - Luz muy clara y agradable que simula la luz de día
  - Dos niveles de iluminación con función de parpadeo SOS adicional
  - Rayo de luz orientable para una iluminación precisa
  - Conexión USB rápida para cargar y conectar aparatos USB
  - Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería
  - Carcasa con rosca de trípode de 1/4"
  - Adecuada para todas las baterías Li-Power de 10,8 voltios



Datos técnicos	Lámpara de mano de batería PowerMaxx ULA LED	Linterna de batería PowerMaxx SLA LED
Máx. tiempo de iluminación por carga de batería	10,8 V / 2,0 Ah: 9,5 h 10,8 V / 4,0 Ah: 19 h 10,8 V / 5,2 Ah: 24,7 h	10,8 V / 2,0 Ah: 3,8 h 10,8 V / 4,0 Ah: 7,6 h 10,8 V / 5,2 Ah: 9,9 h
Peso (sin batería)	0,32 kg	0,42 kg

Suministro estándar		
Nº de pedido	600367	600369
sin batería, sin cargador	■	■

- Ventajas del producto**
- Potente linterna de mano LED para una luz de trabajo clara y uniforme
  - Cabezal de lámpara orientable y bloqueable en 12 posiciones
  - Compacta y manejable para una gran cantidad de aplicaciones
  - Robusta carcasa de fundición a presión de aluminio para el uso en obras
  - Gancho girable para colgar la lámpara
  - Adecuada para todas las baterías Li-Power de 10,8 voltios
  - Potente lámpara portátil LED para una luz de trabajo clara y uniforme
  - Cabeza de la lámpara girable y orientable en 180° para posiciones de iluminación casi ilimitadas

**Componentes del sistema**

64 ➔ Baterías

10,8 V



Datos técnicos	Adaptador Power de batería PowerMaxx PA
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	606212 disponible a partir de otoño de 2016
sin batería, sin cargador	■

- Ventajas del producto**
- Adaptador multifunción compacto que se puede utilizar como estación de carga y fuente de energía
  - Conexión USB rápida para cargar y conectar aparatos USB (máx. corriente de carga 2 A)
  - Conexión de 12 voltios para la chaqueta térmica de Metabo
  - Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería
  - Adecuada para todas las baterías Li-Power de 10,8 voltios

**Componentes del sistema**

64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Radio para obras de batería PowerMaxx RC
Duración máx. por carga de batería	10,8 V / 2,0 Ah: 10,6 h 10,8 V / 4,0 Ah: 21,2 h 10,8 V / 5,2 Ah: 27,6 h
Peso (sin batería)	2,2 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	602113
Cable conector AUX	■
Cable de red	■
2 baterías (AAA) para la memoria de la hora y emisoras	■
sin batería	■

- Ventajas del producto**
- Funcionamiento con todas las baterías Li-Power 10,8 V de Metabo o la red
  - Función de carga para cargar todas las baterías Li-Power 10,8 V
  - Funcionamiento de la batería hasta 27,6 horas
  - Robusta carcasa plástica: protegida contra salpicaduras de agua, protegida contra el polvo, resistente a choques
  - Marco protector
  - Sintonizador digital DSP con pantalla LCD iluminada y búsqueda automática de emisoras
  - 20 lugares para programas (10 para emisoras UKW, 10 para emisoras MW)
  - Reloj digital
  - Antena flexible
  - Altavoces potentes
  - Entrada AUX para reproductor de CD o MP3 (p.ej. iPod®, etc.)
  - Conservación segura de reproductores MP3

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

# TALADRADORAS ATORNILLADORAS DE BATERÍA LTX Y TALADRADORAS DE PERCUSIÓN DE BATERÍA LTX: LA REFERENCIA EN LA CLASE SUPERIOR.

Con nuestras taladradoras atornilladoras de batería LTX y taladradoras de percusión de batería LTX, ofrecemos soluciones independientes del cable para trabajos exigentes de perforación y atornillado. Las extremadamente potentes máquinas LTX convencer con su máximo par de giro, incluso en las aplicaciones más duras de atornillado. Numerosas funciones inteligentes, como por ejemplo, el funcionamiento Impuls conectable para centrar con exactitud, le ayudan en su trabajo. Nuestros modelos LEX sin escobillas están disponibles para una máxima eficiencia y rapidez en todo el espectro de aplicaciones.



**Sistema Quick de Metabo** para múltiples aplicaciones

Engranajes de metal de triple reducción, concéntricos, prolonga en gran medida la vida útil de la máquina.

Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio aumenta la vida útil de la máquina. La máquina es más robusta y disipa con mayor rapidez el calor que se produce al trabajar.



**Metabo »Impuls«** para desatornillar sin esfuerzo tornillos forzados



**BRUSHLESS MOTOR**

**Competencia en motores de Metabo**  
Innovador y potente motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y una máxima eficiencia.

**Mecanismo de percusión de alto rendimiento** para los mejores resultados de trabajo

SB 18 LTX BL Q I



**Inteligentes motores sin escobillas gracias a la tecnología Ultra-M**  
Óptimo aprovechamiento de la energía gracias a la Tecnología Ultra-M de Metabo



**Precision Stop: acoplamiento de par de apriete para una mayor precisión**  
En el nivel de par de apriete 1-4 se ajustan óptimamente tanto la potencia como las revoluciones. Esto permite un trabajo preciso, especialmente con tornillos pequeños de Ø 3 a 8 mm.



**Eficacia máxima para las demandas más altas**  
Máquinas duraderas y con potente par de giro incluso para los trabajos más duros de atornillado y perforación.

14,4 V  
18 V

NOVEDAD



NOVEDAD



**Datos técnicos**

	Taladradoras atornilladoras de batería BS 14.4	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 Quick	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 Li
Tipo de batería	Li-Ion	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	14,4 V	18 V	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	20 Nm	24 Nm	24 Nm	24 Nm
Par de giro máx. duro	40 Nm	48 Nm	48 Nm	48 Nm
Par de giro regulable	0,5 - 4,5 Nm	0,5 - 4,5 Nm	0,5 - 4,5 Nm	0,8 - 5 Nm
Diámetro de perforación en				
- acero	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
- madera	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 400 / 0 - 1.500 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.650 /min
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	1,2 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602206	602207 <sup>1)</sup>	602217 <sup>1)</sup>	602116
Portabrocas de sujeción rápida	■	■		■
Portabrocas de cambio rápido			■	
Gancho para cinturón	■	■	■	
2 baterías Li-Power (14,4 V/2,0 Ah)	■			
2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)		■	■	■
Cargador SC 60 Plus	■	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Taladradora atornilladora compacta y ligera con diseño extremadamente corto para usos múltiples
- Con práctico gancho para cinturón, para fijar a la derecha o izquierda sin herramienta
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

68, 234 → Accesorios

64 → Baterías

18 → Sistema Quick

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

18 V



Datos técnicos	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LT	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LT Quick	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LT BL	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LT BL Q
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	34 Nm	34 Nm	34 Nm	34 Nm
Par de giro máx. duro	60 Nm	60 Nm	60 Nm	60 Nm
Par de giro regulable	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm
Diámetro de perforación en				
- acero	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- madera	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 600 / 0 - 2.100 /min	0 - 600 / 0 - 2.100 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	1,8 kg	1,9 kg	1,6 kg	1,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602102 <sup>1)</sup>	602104	602325 <sup>1)</sup>	602334
Portabrocas de sujeción rápida	■		■	
Portabrocas de cambio rápido		■		■
Portapuntas de cambio rápido		■		■
Gancho para cinturón y portapuntas	■	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	■		
2 baterías LiHD (18 V/3,1 Ah)			■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Potente motor de 4 polos de Metabo para perforar y atornillar rápidamente
- Taladradora atornilladora sin escobillas de diseño compacto para trabajos universales y exigentes
- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia al perforar y atornillar
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, opcionalmente para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

68, 234 → Accesorios | 64 → Baterías | 18 → Sistema Quick

18 V



Datos técnicos	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LTX Impuls	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LTX Quick
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	55 Nm	55 Nm
Par de impulso	60 Nm	60 Nm
Par de giro máx. duro	110 Nm	110 Nm
Par de giro regulable	1,5 - 24 Nm	1,5 - 24 Nm
Diámetro de perforación en		
- acero	13 mm	13 mm
- madera	65 mm	65 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 500 / 0 - 1.700 /min	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	2,3 kg	2,3 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602191 <sup>1)</sup>	602193
Portabr. sujeción rápida Futuro Plus con manguito metal	■	
Portabrocas de cambio rápido		■
Portapuntas de cambio rápido		■
Empuñadura adicional	■	■
Gancho para cinturón y portapuntas	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Potente motor de 4 polos de Metabo para perforar y atornillar rápidamente
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, opcionalmente para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

68, 234 → Accesorios | 64 → Baterías | 18 → Sistema Quick

18 V



Datos técnicos	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LTX BL I	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LTX BL Q I	Taladradoras atornilladoras de batería BS 18 LTX BL Q I con PowerX3
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	60 Nm	60 Nm	60 Nm
Par de impulso	63 Nm	63 Nm	63 Nm
Par de giro máx. duro	120 Nm	120 Nm	120 Nm
Par de giro regulable	0,8 - 20 Nm	0,8 - 20 Nm	0,8 - 20 Nm
Diámetro de perforación en			
- acero	13 mm	13 mm	13 mm
- madera	65 mm	65 mm	65 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 600 / 0 - 2.050 /min	0 - 600 / 0 - 2.050 /min	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	2,3 kg	2,5 kg	2,5 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602350 <sup>1)</sup>	602351	602351770
Adaptador de par de giro Power X3 con empuñadura adicional larga			■
Portabr. sujeción rápida Futuro Plus con manguito metal	■		
Portabrocas de cambio rápido		■	■
Portapuntas de cambio rápido		■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■		
2 baterías LiHD (18 V/5,5 Ah)		■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Con adaptador de par de giro PowerX3: multiplica la potencia de la máquina para aplicaciones extremas
- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Taladradora atornilladora sin escobillas con máxima potencia para las aplicaciones más pesadas
- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia al perforar y atornillar
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, opcionalmente para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

68, 234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías | 18 ➔ Sistema Quick

18 V



Datos técnicos	Taladradora de batería BE 18 LTX 6
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Par de giro máx.	4 Nm
Diámetro de perforación en	
- acero	6 mm
- madera	12 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 4.000 /min
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm
Peso (con batería)	1,2 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	600261
Portabr. sujeción rápida Futuro Plus con manguito metal	■
Llave de boca	■
Maletín MetaLoc	■
sin batería, sin cargador	■

Ventajas del producto

- Taladradora de batería de giro rápido con diseño cómodo y alta precisión para taladrar metal
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

18 V



Datos técnicos	Taladradora de percusión de batería SB 18	Taladradora de percusión de batería SB 18 LT	Taladradora de percusión de batería SB 18 LT BL
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	24 Nm	34 Nm	34 Nm
Par de giro máx. duro	48 Nm	60 Nm	60 Nm
Par de giro regulable	0,5 - 4,5 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm
Diámetro de perforación en			
- mampostería	10 mm	13 mm	13 mm
- acero	10 mm	13 mm	13 mm
- madera	20 mm	38 mm	38 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 600 / 0 - 2.100 /min
Número máx. de golpes	24.000 /min	27.200 /min	31.950 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	1,4 kg	1,9 kg	1,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602245 <sup>1)</sup>	602103 <sup>1)</sup>	602316 <sup>1)</sup>
Portabrocas de sujeción rápida	■	■	■
Gancho para cinturón y portapuntas	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■		
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)		■	
2 baterías LiHD (18 V/3,1 Ah)			■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Cargador SC 60 Plus	■		
Maletín profesional	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Taladradora de percusión compacta y ligera con diseño extremadamente corto para usos múltiples
- Función de taladrado con percusión para perforar mampostería
- Potente motor de 4 polos de Metabo para perforar y atornillar rápidamente
- Mecanismo de percusión de gran potencia para los mejores resultados
- Taladradora de percusión sin escobillas de diseño compacto para trabajos universales y exigentes
- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia al perforar y atornillar
- Mecanismo de percusión de gran potencia para los mejores resultados
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías | 18 ➔ Sistema Quick

18 V



Datos técnicos	Taladradora de percusión de batería SB 18 LTX Impuls	Taladradora de percusión de batería SB 18 LTX Quick
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	55 Nm	55 Nm
Par de impulso	60 Nm	60 Nm
Par de giro máx. duro	110 Nm	110 Nm
Par de giro regulable	1,5 - 24 Nm	1,5 - 24 Nm
Diámetro de perforación en		
- mampostería	16 mm	16 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera	65 mm	65 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 500 / 0 - 1.700 /min	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Número máx. de golpes	32.300 /min	32.300 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	2,4 kg	2,4 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602192 <sup>1)</sup>	602200
Portabrocas de cambio rápido		■
Portabr. sujeción rápida Futuro Plus con manguito metal	■	
Portapuntas de cambio rápido		■
Empuñadura adicional	■	■
Gancho para cinturón y portapuntas	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Potente motor de 4 polos de Metabo para perforar y atornillar rápidamente
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Mecanismo de percusión de gran potencia para los mejores resultados
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

68, 234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías | 18 ➔ Sistema Quick



18 V



NOVEDAD



NOVEDAD



Datos técnicos	Taladradora de percusión de batería SB 18 LTX BL I	Taladradora de percusión de batería SB 18 LTX BL Q I
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	60 Nm	60 Nm
Par de impulso	63 Nm	63 Nm
Par de giro máx. duro	120 Nm	120 Nm
Par de giro regulable	0,8 - 20 Nm	0,8 - 20 Nm
Diámetro de perforación en		
- mampostería	16 mm	16 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera	65 mm	65 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 600 / 0 - 2.050 /min	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Número máx. de golpes	32.300 /min	32.300 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	2,4 kg	2,4 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602352 <sup>1)</sup>	602353
Portabrocas de cambio rápido		■
Portabr. sujeción rápida Futuro Plus con manguito metal	■	
Portapuntas de cambio rápido		■
Empuñadura adicional	■	■
Gancho para cinturón y portapuntas	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Taladradora de percusión sin escobillas con máxima potencia para las aplicaciones más pesadas
- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia al perforar y atornillar
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Mecanismo de percusión de gran potencia para los mejores resultados
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

68, 234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías | 18 ➔ Sistema Quick

18 V



NOVEDAD



Datos técnicos	Taladradora de percusión de batería SBE 18 LTX
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Par de giro máx. blando	24 Nm
Diámetro de perforación en	
- hormigón	16 mm
- acero	13 mm
- madera	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.000 / 0 - 3.000 /min
Número máx. de golpes	57.000 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	2,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	600845
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus	■
Empuñadura adicional	■
Tope de profundidad	■
2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

Ventajas del producto

- Taladradora de percusión de batería sin escobillas para un taladrado potente en hormigón y mampostería como con una máquina de red
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la herramienta de inserción, para un trabajo seguro
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería

Componentes del sistema

234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

18 V



Datos técnicos	Atornilladores para construcción en seco de batería SE 18 LTX 2500	Atornilladores para construcción en seco de batería SE 18 LTX 4000	Atornilladores para construcción en seco de batería SE 18 LTX 6000
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	9 Nm	7 Nm	5 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 2.500 /min	0 - 4.000 /min	0 - 6.000 /min
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)
Peso (con batería)	1,4 kg	1,3 kg	1,3 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	620047	620048	620049
Tope de profundidad	■	■	■
Portapuntas magnético 1/4" (6,35 mm)	■	■	■
Punta de atornillar Phillips tamaño 2/25 mm	■	■	■
Gancho para cinturón	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Atornilladores para obra en seco con alto par de giro para atornillar planchas de fibra y yeso en subestructuras de madera y metal
- Atornilladores para obras en seco para planchas de fibra y yeso en madera y metal; también adecuados para planchas de fibra de yeso en subestructuras de metal
- El especialista para obras en seco para planchas de fibra y yeso: revoluciones altas para un progreso rápido del trabajo
- Diseño compacto y ligero para un manejo cómodo con una mano
- Atornillado preciso gracias al tope de mesa de ajuste preciso y acoplamiento de garras silencioso
- Tope de profundidad completamente extraíble para trabajar a vista
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Con práctico gancho para cinturón, se puede fijar a la derecha o izquierda
- Se puede equipar con el depósito para atornillador SM 5-55 (Nº ped. 631618000) para atornillar de forma rápida, exacta en serie
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

287 → Accesorios

64 → Baterías

# ATORNILLADOR DE IMPACTO DE BATERÍA: MÁQUINA COMPACTA, GRAN POTENCIA.

Tan compacto como uno pequeño, tan potente como uno grande: con el atornillador de impacto de batería SSW 18 LTX 400 BL le ofrecemos una única clase de potencia de atornilladores de impacto de batería. Con su excelente eficiencia y su selección de doce niveles de revoluciones y par de apriete, la máquina no sólo cubre la gama completa de potencias de atornilladores de impacto medianos, sino que también se puede utilizar para muchos trabajos que hasta la fecha se debían realizar con máquinas mucho más pesadas. El motor sin escobillas garantiza un avance del trabajo especialmente rápido con una máxima eficiencia.

Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia en cada aplicación

Par de giro elevado con diseño especialmente manejable

Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo

Doce niveles de revoluciones/par de giro para un amplio espectro de aplicaciones.



Trabajar con mínimos contragolpes con par de giro extremadamente alto

Con práctico gancho de cinturón, para fijar a la derecha o izquierda

SSW 18 LTX 400 BL



Para trabajar con puntas de atornillar se puede usar el adaptador 628836000 (accesorio)



Para un atornillado potente con gran par de apriete con contragolpe bajo al mismo tiempo



Accesorios para atornilladores de impacto de Metabo para trabajos exigentes. Por ejemplo, las puntas Impact de Metabo destacan por una vida útil hasta un 70% más larga.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

18 V



Datos técnicos	Atornilladores de impacto de batería SSD 18 LTX 200	Atornilladores de impacto de batería SSW 18 LTX 200
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Máx. revoluciones marcha en vacío	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
Número máx. de golpes	3.300 /min	3.000 /min
Par de giro máx.	150 Nm	210 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	3	3
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Cuadrado macho 1/2 " (12,70 mm)
Peso (con batería)	1,6 kg	1,6 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602196	602195 <sup>1)</sup>
Gancho para cinturón y portapuntas	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Atornillador de impacto de batería compacto para trabajos extremos
- Trabajar con mínimos contragolpes con par de apriete extremadamente alto
- Tres niveles de revoluciones/par de apriete para múltiples ámbitos de aplicación
- Lámpara de trabajo integrada para una iluminación óptima del lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

293 → Accesorios | 64 → Baterías

18 V



Datos técnicos	Atornilladores de impacto de batería SSW 18 LTX 400 BL	Atornilladores de impacto de batería SSW 18 LTX 600
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Máx. revoluciones marcha en vacío	0 - 2.150 /min	0 - 1.600 /min
Número máx. de golpes	4.250 /min	2.200 /min
Par de giro máx.	400 Nm	600 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	12	1
Alojamiento de la herramienta	Cuadrado macho 1/2 " (12,70 mm)	Cuadrado macho 1/2 " (12,70 mm)
Peso (con batería)	1,7 kg	3,1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602205 <sup>1)</sup>	602198 <sup>1)</sup>
Gancho para cinturón	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
2 baterías LiHD (18 V/3,1 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia en cada aplicación
- Alto par de giro con diseño especialmente manejable
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Doce niveles de revoluciones / par de apriete para una amplia gama de aplicaciones
- Extremadamente potente para atornilladuras difíciles
- Trabajar con mínimos contragolpes con par de apriete extremadamente alto
- Lámpara de trabajo integrada para una iluminación óptima del lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón, se puede fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

239 → Accesorios | 64 → Baterías

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

18 V



Datos técnicos	Martillo combinado de batería KHA 18 LTX
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	2,2 J
Número máx. de golpes	4.000 /min
Diámetro de perforación en	
- hormigón con perforadora de percusión	24 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm
- acero	13 mm
- madera blanda	25 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.100 /min
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus
Peso (con batería)	2,9 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600210
Portabrocas para herra. extremo inserción SDS-Plus	■
Empuñadura adicional revestida de goma	■
Tope de profundidad	■
Correa de transporte	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Martillo combinado para perforar con percusión, perforar sin golpe y cincelar
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Giro a la derecha e izquierda
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

271 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

18 V



NOVEDAD



Datos técnicos	Taladro/roscador de batería GB 18 LTX BL Q I
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Par de giro máx. blando	60 Nm
Par de impulso	63 Nm
Par de giro máx. duro	120 Nm
Par de giro regulable	0,8 - 20 Nm
Diámetro de rosca más grande	M 12 (1/2" UNC/UNF)
Diámetro de perforación en	
- acero	13 mm
- madera	65 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	2,5 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	603827
Portabrocas de roscar de cambio rápido	■
Empuñadura adicional	■
Gancho para cinturón y portapuntas	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

**Ventajas del producto**

- Taladradoras atornilladoras de batería completas , con función única como roscadora con machos patentada
- Taladrado rápido y sin interrupción y limpieza de roscas gracias a la conmutación automática de la dirección de giro
- Portabrocas de cierre rápido especial para alojar machos de roscar con cuadrado y brocas cilíndricas sin accesorio adicional
- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia al perforar y atornillar
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Precision Stop: acoplamiento de par de giro electrónico con precisión aumentada para un trabajo exacto y sensible
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Cuello de sujeción (Ø 43 mm) para múltiples usos
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, opcionalmente para fijar a la derecha o izquierda
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

68, 234 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

18 V



Datos técnicos	
<b>Amoladoras de cabeza plana de batería WF 18 LTX 125 Quick</b>	
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Ángulo de accesibilidad ínfima	43 °
Ø de los discos abrasivos	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	8.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601306 <sup>1)</sup>
1 disco abrasivo de láminas Flexi-mant Super Convex (125 mm; P60)	■
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de sujeción rápida	■
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet <sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- La cabeza del engranaje extremadamente plana permite trabajar en ángulos de hasta 43°
- Diseño compacto para eliminar escoria de soldar, óxido o pintura en lugares estrechos, p.ej. en construcciones de marcos
- Trabajo sin fatiga también en costuras de soldaduras en posiciones incómodas gracias a la delgada carcasa
- Motor robusto para una larga vida útil
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

79, 118 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

18 V



Datos técnicos		Amoladora angular de batería W 18 LTX 115 Quick		Amoladora angular de batería W 18 LTX 125 Quick		Amoladora angular de batería WP 18 LTX 125 Quick	
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	115 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg

Suministro estándar		602170 <sup>1)</sup>		602174		613072	
Nº de pedido							
Cubierta protectora	■	■	■	■	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■	■	■	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■	■	■	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■	■	■	■	■
Filtro de polvo	■	■	■	■	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	■	■	■	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■	■	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■	■	■	■	■
Separador de maletín MetaLoc	■	■	■	■	■	■	■
sin batería, sin cargador	■	■	■	■	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet <sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

118 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

18 V



Datos técnicos

Amoladora angular de batería  
WB 18 LTX BL 125 Quick

Amoladora angular de batería  
WPB 18 LTX BL 125 Quick

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	9.000 /min	9.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,6 kg	2,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	613077	613075
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Filtro de polvo	■	■
2 baterías LiHD (18 V/5,5 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante

- Único motor Brushless hermético de Metabo con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Sistema de freno rápido con husillo de seguridad para una máxima protección del usuario: tras la desconexión, detiene el disco en dos segundos y evita que se afloje la tuerca durante el proceso de frenado
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

18 V



Datos técnicos

Amoladora angular de batería  
W 18 LTX 150 Quick

Amoladora angular de batería  
WB 18 LTX BL 150 Quick

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	150 mm	150 mm
Revoluciones marcha en vacío	8.000 /min	8.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg	2,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	600404 <sup>1)</sup>	613078
Cubierta protectora de clip para tronzar	■	
Cubierta protectora		■
2 discos de tronzar Flexiarapid Inox (150x1,6x22,2 mm)	■	
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Filtro de polvo	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Maletín profesional	■	
sin batería, sin cargador		■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Amoladora angular de batería de 150 mm para un tronzado potente hasta una profundidad de hasta 45 mm
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso
- Único motor Brushless hermético de Metabo con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia
- Sistema de freno rápido con husillo de seguridad para una máxima protección del usuario: tras la desconexión, detiene el disco en dos segundos y evita que se afloje la tuerca durante el proceso de frenado
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

18 V



Datos técnicos	Amoladora angular de batería W 18 LTX 125 Quick Inox Set	Amoladora angular de batería W 18 LTX 125 Quick Inox
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	5.000 /min	5.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg	2,4 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600174880 <sup>1)</sup>	600174850 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Filtro de polvo	■	■
2 discos abrasivos de láminas combinados (125x22,23 mm; medio)	■	
1 disco compacto de vellón (125x15x22,23 mm; muy fino)	■	
1 plato de apoyo adherente (125 mm; duro)	■	
1 plato de apoyo adherente (125 mm; blando)	■	
5 hojas de lijar Pyramid (125 mm; P600/A30)	■	
Disco de vellón adherente (125 mm; P280)	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Caja de transporte de chapa de acero	■	
sin batería, sin cargador		■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Revoluciones y pares de giro exactamente adaptados para el tratamiento del acero Inox para un rectificado fresco con un acabado perfecto
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

158 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

18 V



Datos técnicos	Lijadora de banda de batería BF 18 LTX 90
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Velocidad de cinta marcha en vacío	8 m/s
Anchura de la cinta abrasiva	6 - 19 mm
Longitud de la cinta abrasiva	457 mm
Longitud útil del brazo de la cinta abrasiva	90 mm
Peso (con batería)	2,6 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600321
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Brazo para la banda de lijar 1 (para anchura de banda 6 y 13 mm)	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Lijadora de banda en punta de batería compacta, potente para rectificar, satinar y desbarbar en lugares de difícil acceso
- Motor robusto para una larga vida útil
- Cambio de la cinta de lijar sin herramientas y guía de la cinta ajustable
- Adaptador de rectificado girable en 270° para la adaptación perfecta a cualquier posición de trabajo
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

163 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Lijadora de soldaduras en ángulo de batería KNS 18 LTX 150
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones marcha en vacío	3.800 /min
Diámetro de disco	150 mm
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	3 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600191
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de dos agujeros	■
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Llave de agujeros frontales	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Lijadora de soldadura en ángulo de batería muy plana para tratar soldaduras en ángulo de acero Inox en huecos estrechos
- Motor robusto para una larga vida útil
- Bloqueo del husillo para un cambio rápido del disco
- Cubierta protectora desmontable, regulable sin necesidad de herramientas
- Brazo de lijar girable en 270° para la adaptación perfecta a cualquier posición de trabajo
- Accionamiento por correa de poco mantenimiento para una larga vida útil
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

166 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

18 V



Datos técnicos	Satinadora de batería S 18 LTX 115
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones marcha en vacío	3.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Diámetro de la muela abrasiva	100 - 200 mm
Ancho de la muela abrasiva	50 - 100 mm
Peso (con batería)	3,1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600154
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Llave fija de una boca	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Satinadora de batería compacta para rectificar, satinar, cepillar y pulir al alto brillo de p.ej. acero Inox
- Motor robusto para una larga vida útil
- Bloqueo del husillo y tuerca de sujeción sin herramientas para un cambio rápido del rodillo
- Fijación para empuñadura adicional con varios puntos de sujeción; ajustable sin herramientas
- Marcha suave para un aspecto uniforme del rectificado
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

196 → Accesorios | 64 → Baterías



Datos técnicos	Lijadora de cinta para tubos de batería RB 18 LTX 60
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Velocidad de cinta marcha en vacío	9,2 m/s
Dimensiones de la cinta de lijar	30 x 533 mm
Diámetro máx. del tubo	60 mm
Arco abrazado	190 °
Peso (con batería)	3,3 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600192
Filtro de polvo	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Adaptador de rectificado compacto, desplazable sin herramientas; ideal para el perfeccionamiento de pasamanos montados
- Lijadora de cinta para tubos compacta para el tratamiento flexible, rápido de tubos de acero Inox
- Arco abrazado grande de 190° para superficies sin transiciones
- Motor robusto para una vida útil
- Cambio de la cinta de lijar sin herramientas y guía de la cinta ajustable
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

177 → Accesorios | 64 → Baterías

18 V



Datos técnicos	Amoladora recta de batería GA 18 LTX	Amoladora recta de batería GPA 18 LTX	Amoladora recta de batería GA 18 LTX G
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Revoluciones marcha en vacío	25.000 /min	25.000 /min	6.000 /min
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm	6 mm	6 mm
Peso (con batería)	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600638	600621 <sup>1)</sup>	600639 <sup>1)</sup>
Pinza de sujeción 6 mm	■	■	■
Cubierta protectora de goma	■	■	■
Empuñadura adicional			■
Filtro de polvo	■	■	■
Llave de boca	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	
Maletín profesional	■	■	
sin batería, sin cargador			■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet <sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Alto par de giro y diseño compacto gracias al robusto engranaje planetario
- Inmovilización del husillo para un cambio sencillo de la herramienta
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Cubierta protectora de goma desmontable para un trabajo confortable y seguro
- Diseño delgado para un manejo óptimo
- Pinza de sujeción de precisión para una concentricidad exacta
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

192 → Accesorios | 64 → Baterías



18 V



Datos técnicos	Biseladora de batería KFM 18 LTX 3 RF
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones marcha en vacío	7.000 /min
Altura de bisel (45°)	0 - 4 mm
Radio posibles	2 / 3 mm
Máx. grosor de lámina con anillo de empuje	4 mm
Mín. grosor de lámina con tope paralelo	2 mm
Peso (con batería)	3,1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601754 <sup>1)</sup>
2 placas reversibles de metal duro bisel 45°	■
2 placas reversibles de metal duro radio R2	■
2 placas reversibles de metal duro radio R3	■
Tope paralelo	■
Atornillador Torx 15	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
Filtro de polvo	■
2 baterías LiHD (18 V/5,5 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín MetaLoc	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet <sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Primera biseladora de metal de batería a nivel mundial para biseles de 45° de hasta 4 mm y radios de 2 y 3 mm
- Superficies libres de óxido y rebabas como preparación óptima para aplicar recubrimientos de polvo y barniz, para una máxima protección anticorrosiva
- Controlador de un toque: ajuste de profundidad de fresado sin herramienta en pasos de 0,1 mm, patentado, puntos de encastre para tiempos breves de ajuste, contra una desajuste involuntario de la profundidad de fresado durante el trabajo
- Cabezal de fresado delgado para trabajar en tubos y perforaciones a partir de Ø 13 mm y en contornos exteriores
- Tope paralelo para un resultado uniforme de trabajo al tratar bordes rectos
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas

**Componentes del sistema**

196 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

NOVEDAD



Datos técnicos	Sierra de cinta de batería MBS 18 LTX 2.5
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Ancho máx. de corte	63,5 mm
Longitud de la cinta de la sierra	835 mm
Anchura de la cinta de la sierra	13 mm
Velocidad de cinta de la sierra	174 m/min
Peso (con batería)	4,1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	613022
Hoja de sierra de cinta 14/18 TPI	■
sin batería, sin cargador	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Sierra de cinta de batería ligera para cortes sin rebabas, precisos en metal, aluminio y plástico
- Diseño compacto para serrar en lugares de difícil acceso y por encima de la cabeza
- Serrado sin refrigerante cuidadoso con el material, casi sin chispas
- Trabajo sin fatiga gracias a la posición óptima del centro de gravedad y revestimiento de goma de gran superficie de la empuñadura
- Marcha de la hoja de sierra libre de vibraciones para cortes precisos y un trabajo cómodo
- Tensión y marcha de la traza de la hoja de sierra de cinta ajustable de forma rápida y fácil
- Quick de Metabo para un cambio rápido de la hoja de sierra sin herramienta
- Lámpara de trabajo integrada para iluminar el lugar de corte
- Carcasa robusta con tope y cubierta de metal macizo de la hoja de sierra
- Gancho para colgar integrado para un almacenamiento que ahorra espacio
- Se pueden insertar hojas de sierra de cinta comerciales del tamaño correspondiente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

462 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

18 V



Datos técnicos	Sierra circular manual de batería KSA 18 LTX
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Radio de giro de/hasta	0 ° / 50 °
Profundidad de corte ajustable	0 - 53,5 mm
Profundidad máx. de corte en 90°	53,5 mm
Profundidad máx. de corte en 45°	42 mm
Ø de la hoja de sierra x perforación	Ø 165 x 16 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.700 /min
Velocidad máx. de corte	23 m/s
Peso (con batería)	4,3 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602268
Hoja de sierra circular de metal duro (18 dientes)	■
Tope paralelo	■
Llave hexagonal	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Lámpara de trabajo LED integrada para una iluminación óptima del lugar de corte
- El freno de deceleración detiene la hoja de sierra de modo especialmente rápido y aumenta la seguridad
- Amplia gama de aplicaciones gracias a los cortes en diagonal de hasta 50°
- Cortes precisos con carril guía y adaptador (accesorios)
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

342 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Sierra de sable de batería ASE 18 LTX
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Número de carreras marcha en vacío	0 - 2.700 /min
Carrera de la hoja de sierra	30 mm
Peso (con batería)	3,6 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602269
Llave hexagonal	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Máquina delgada y ligera con empuñadura Softgrip para serrar cómodamente en cualquier posición de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio, revestida para un manejo cómodo
- Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuadas al material
- Hoja de sierra girable en 180° para trabajar cómodamente por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Tope de profundidad ajustable para una utilización óptima de la hoja de sierra y múltiples aplicaciones, como p.ej. cortes de inmersión
- Amplia gama de aplicaciones gracias al programa de hojas de sierra de Metabo coordinado
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

371 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías

18 V



## Datos técnicos

Sierra de calar de batería  
STA 18 LTX

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Grosor máx. del material en		
- madera	135 mm	140 mm
- metales NF	35 mm	35 mm
- chapa de acero	10 mm	10 mm
Radio de giro de/hasta	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Niveles de carrera pendular	4	4
Carrera de la hoja de sierra	25,4 mm	26 mm
Número de carreras marcha en vacío	0 - 2.700 /min	1.000 - 3.000 /min
Peso (con batería)	2,8 kg	2,9 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	602298	601405
Boquillas de aspiración		■
Cristal protector		■
Placa protectora plástico	■	■
Plaqu. protecc. contra arranque virutas	■	■
Llave hexagonal	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

## Ventajas del producto

- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Guía de la hoja de sierra baja, para cortes exactos
- Abrazadera con superficie Softgrip antideslizante
- Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuadas al material
- Serrar libre de roturas y cuidando la superficie gracias a la placa protectora y la protección contra astillas
- Sierra de calar extremadamente potente con electrónica VTC para cortes rápidos en madera blanda de hasta 140 mm
- Extremadamente cómoda gracias al tamaño pequeño de la empuñadura y la superficie Softgrip
- Serrado preciso y adecuado al material gracias al número de carreras variable, carrera pendular y guía de colocación baja, apoyada por muelle de la hoja de sierra
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de la sierra sin herramienta con expulsión automática
- Serrar con facilidad gracias al arranque automático con aceleración automática del número de carreras
- Cortes angulares fáciles gracias a la placa base ajustable sin herramientas con puntos de encastre
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con el número de carreras adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- La función de soplado de virutas conectable proporciona una visibilidad libre del lugar de corte
- Lámpara de trabajo LED integrada para iluminar el lugar de corte
- Duraderas gracias al diseño óptimo del engranaje y el motor y caja del engranaje de fundición a presión de aluminio
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

## Componentes del sistema

357 ▶ Accesorios

64 ▶ Baterías

18 V



## Datos técnicos

Ingletadora de batería  
KS 18 LTX 216

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Capacidad de corte 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm
Capacidad de corte 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	47 °/2 °	47 °/2 °
Hoja de sierra	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Revoluciones marcha en vacío	4.200 /min	4.200 /min
Velocidad de corte	48 m/s	48 m/s
Peso (con batería)	9,6 kg	13,6 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	619000 <sup>1)</sup>	619001 <sup>1)</sup>
Hoja de sierra de metal duro (40 dientes)	■	■
2 ensanches de mesa integrados	■	■
Tope de corte a medida	■	■
Pinza para material	■	■
Herramienta para cambiar la hoja de sierra	■	■
Saco colector de virutas	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Función de tracción para piezas anchas
- Tope de profundidad para la preparación sencilla de ranuras
- Potente ingletadora de batería para trabajos de montaje con alto rendimiento de corte
- Peso ligero compacto, incluso adecuada para el transporte con una mano
- Transporte fácil gracias a asas de transporte ergonómicas y seguro para el cabezal de sierra
- Freno motor para una parada rápida de la hoja de sierra en 3 segundos
- Diseño robusto de fundición a presión de aluminio para las máximas exigencias
- Aspiración de virutas interna efectiva mediante el embudo colector de virutas y el saco colector de virutas
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Láser de línea de corte y luz de trabajo LED con desconexión automática para ahorrar energía
- Ensanches de mesa de extensión continua, desmontables para colocar paneles largos, listones, etc.
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Dispositivo de fijación segura de la pieza desde arriba o desde delante
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

## Componentes del sistema

449, 456 ▶ Accesorios

64 ▶ Baterías

18 V



## Datos técnicos

Multi-herramienta de batería  
MT 18 LTX

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Número de oscilaciones marcha en vacío	7.000 - 18.000 /min
Ángulo de oscilación izquierda/derecha	1,6 °
Placa de lijar, medida de ángulo a ángulo	93 mm
Peso (con batería)	2 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	613021
Hoja de sierra de inmersión 32 mm HCS (madera)	■
Hoja de sierra de segmento 85 mm BiM (madera + metal)	■
Cuchilla de raspador rígida 52 mm HCS	■
Placa de rectificación triangular 93 mm con enganche de tejido autoadherente	■
5 hojas abrasivas adhesivas 93 mm P 80	■
5 hojas abrasivas adhesivas 93 mm P 120	■
Adaptador de aspiración	■
Multi-adaptador para diferentes marcas de accesorios	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

## Ventajas del producto

- Multi-herramienta de batería oscilante de gran potencia, comparable con una máquina de red
- Imprescindible en obras de interior para serrar, rectificar, raspar, lijar y hacer incisiones en materiales diferentes
- Alojamiento de herramienta para una máxima compatibilidad de accesorios de otros fabricantes
- Cambio rápido Quick de Metabo, cambio rápido y cómodo de los accesorios
- Potente y rápida por la combinación de un ángulo de oscilación grande de 3,2° y la electrónica VTC con velocidad constante, incluso bajo carga.
- LED doble, luz extra clara, para una buena visión en el área de trabajo
- Diseño ergonómico y fino y zona de sujeción antideslizante Softgrip para un manejo óptimo
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

## Componentes del sistema

69 → Accesorios

64 → Baterías

399 → Sistemas de aspiración

14,4 V  
18 V

## Datos técnicos

Adaptador Power de batería  
PA 14.4-18 LED-USB

## Suministro estándar

Nº de pedido	600288
sin batería, sin cargador	■

## Ventajas del producto

- Adaptador multifunción compacto que se puede utilizar como estación de carga, fuente de energía y lámpara
- Dos conexiones USB rápidas para cargar y conectar aparatos USB (máx. corriente de carga 2 A)
- Conexión de 12 voltios para la chaqueta térmica de Metabo
- Luz LED clara para el alcance corto
- Luz LED de alimentación indica el funcionamiento; desconexión automática después de siete horas
- Aplicación segura gracias a la desconexión automática en caso de sobrecalentamiento o cortocircuito
- El sistema de batería de Metabo: funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD de 14,4 y 18 voltios



## Datos técnicos

Lámpara de mano de batería  
ULA 14.4-18 LED

Máx. tiempo de iluminación por carga de batería	14,4 V / 2,0 Ah: 4,5 h 14,4 V / 4,0 Ah: 9 h 18 V / 2,0 Ah: 6,4 h 18 V / 4,0 Ah: 12,7 h 18 V / 5,2 Ah: 16,5 h 18 V / LiHD 3,1 Ah: 10 h 18 V / LiHD 5,5 Ah: 17,6 h 18 V / LiHD 6,2 Ah: 19,8 h
Peso (sin batería)	0,39 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	600368	600370
sin batería, sin cargador	■	■

## Ventajas del producto

- Potente linterna de mano LED para una luz de trabajo clara y uniforme
- Cabeza de la linterna orientable y bloqueable en 12 posiciones
- Potente lámpara portátil LED para una luz de trabajo clara y uniforme
- Cabeza de la lámpara girable y orientable en 180° para posiciones de iluminación casi ilimitadas
- Compacta y manejable para una gran cantidad de aplicaciones
- Robusta carcasa de fundición a presión de aluminio para el uso en obras
- El sistema de batería de Metabo: funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD de 14,4 y 18 voltios
- Gancho girable para colgar la lámpara

## Componentes del sistema

64 → Baterías



Datos técnicos	Proyector de obra de batería BSA 14.4-18 LED
Máx. tiempo de iluminación por carga de batería	14,4 V / 2,0 Ah: 2,2 h 14,4 V / 4,0 Ah: 4,3 h 18 V / 2,0 Ah: 2,7 h 18 V / 4,0 Ah: 5,4 h 18 V / 5,2 Ah: 7,0 h 18 V / LiHD 3,1 Ah: 4,2 h 18 V / LiHD 5,5 Ah: 7,4 h 18 V / LiHD 6,2 Ah: 8,3 h
Peso (sin batería)	2,5 kg
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	602111
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Potente foco proyector a batería para obra con 18 LED para una luz de trabajo uniforme y de superficie grande, también adecuado para el tratamiento de superficies.
- El sistema de batería de Metabo: funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD de 14,4 y 18 voltios
- Robusto y duradero para el uso exigente en obras; la carcasa y el cristal se pueden limpiar húmedos
- Luz muy clara y agradable, simula la luz de día, con dos niveles de iluminación
- Duración de la iluminación extremadamente larga de hasta 8,3 horas por cada carga de batería
- Mínima generación de calor: el proyector sólo se entibia para un manejo seguro durante el uso continuo
- Asa de transporte y diseño compacto, ligero para un cambio rápido de posición y también para transportar
- Proyector orientable de modo rápido y continuo en 180°
- Plataforma revestida de goma para una buena estabilidad y uso cuidadoso en superficies sensibles
- Opcionalmente también para colgar en la pared o usar en soporte

**Componentes del sistema**

64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Radio para obras de batería RC 14.4 - 18
Duración máx. por carga de batería	14,4V / 2,0 Ah: 9,2 h 14,4V / 4,0 Ah: 18,4 h 18V / 2,0 Ah: 12,3 h 18V / 4,0 Ah: 24 h 18V / 5,2 Ah: 31,2 h
Peso (sin batería)	5,3 kg
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	602106
Cable conector AUX	■
Cable de red	■
sin batería	■

**Ventajas del producto**

- Funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power de 14,4 y 18 voltios o funcionamiento de red
- Función de carga para cargar todas las baterías de asiento deslizante Li-Power de 14,4 y 18 voltios
- Funcionamiento de la batería hasta 31 horas
- Robusta carcasa plástica: protegida contra salpicaduras de agua, protegida contra el polvo, resistente a choques
- Marco protector
- Sintonizador digital PLL con pantalla LCD iluminada y búsqueda automática de emisoras
- 10 lugares para programas (5 para emisoras UKW, 5 para emisoras MW)
- Robustos controles girables para el sonido, la búsqueda de emisoras y el volumen
- Reloj y despertador digital con dos horarios de despertador separados (alarma del despertador o de la radio)
- Antena flexible
- Cable de red AC (2,2 m)
- Entrada de corriente 12 V DC (9-14 V)
- Altavoz potente
- Entrada de auriculares y AUX para CD y MP3 player (p.ej. iPod®, etc.)
- Salida DC (5 V, 500 mA) para cargar teléfonos móviles
- Conservación segura de baterías y reproductores MP3



Datos técnicos	Cortasetos de batería AHS 18-55 V
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Capacidad de la batería	4,0 Ah
Duración por carga de batería	65 min
Grosor de corte	18 mm
Longitud de corte	53 cm
Número de cortes marcha en vacío	2.700 /min
Peso (con batería)	3,9 kg
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	600463
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Estuche de almacenamiento	■

**Ventajas del producto**

- Cuchillas con geometría especial para un desgaste mínimo y, gracias a ello, una durabilidad hasta un 200 % superior.
- Corte limpio gracias a los dientes de la cuchilla afilados con diamante por ambos lados en un ángulo de 30°
- Cuchilla inferior de seguridad para una mayor seguridad al trabajar
- Alta potencia de corte gracias al engranaje reductor de dos niveles
- Trabajo cómodo debido a las pocas vibraciones, perfecta ergonomía y empuñadura Softgrip
- Seguridad gracias a la parada rápida electrónica de la cuchilla (en 0,3 segundos)
- La protección anti-choque con alimentación de ramas protege al usuario y engranaje de contragolpes

**Componentes del sistema**

555 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Soplador de batería AG 18
Volumen de aire	2,691 m³/min
Máx. velocidad de aire	74/166 m/s
Peso (con batería)	1,87 kg
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	602242
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Ligero soplador de batería, p.ej., para soplar virutas en la pieza, el lugar de trabajo, transportador, etc.
- Buena ergonomía gracias al óptimo centro de gravedad y la empuñadura revestida de goma
- Diseño robusto para cualquier uso en el taller y la obra
- Electrónica Vario (V) para una selección continua de la velocidad del aire durante el soplado
- Rueda de ajuste para la preselección de 3 niveles de la velocidad del aire para un uso flexible
- Extremo del tubo de soplado revestido de goma para proteger las superficies sensibles
- Soplado cómodo de superficies de suelo gracias a la prolongación del tubo de soplado suministrada
- Funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD de 18 voltios

**Componentes del sistema**

64 ➔ Baterías

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

18 V



Datos técnicos	Ventilador de batería AV 18
Velocidad del aire	1,8 / 2,8 / 3,8 m/s
Nº revoluciones máx.	1.300 /min
Diámetro del rotor	355 mm
Peso (con batería)	4,55 kg
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	606176
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Ventilador de batería de alta calidad para el uso flexible independiente del cable
- Duración de batería de hasta 7 horas (con 5,2 Ah)
- Robusta jaula de metal para un máximo flujo de aire y mínimos remolinos
- Jaula inclinable para una orientación flexible del caudal de aire
- Velocidad de aire seleccionable en 3 niveles
- Funcionamiento silencioso en el nivel más alto
- Marco tubular estable con tacos de goma para la estabilidad
- Placa de montaje integrada preparada para el montaje en soporte y en la pared
- Funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD de 18 voltios

**Componentes del sistema**

64 → Baterías



Datos técnicos	Chaqueta de calefacción de batería HJA 14.4-18
Nº de pedido	
Talla XS	657015
Talla S	657014
Talla M	657009
Talla L	657010
Talla XL	657011
Talla XXL	657012
Talla XXXL	657013
<b>Suministro estándar</b>	
PowerAdapter PA 14.4-18 LED-USB	■
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Chaqueta de calefacción de batería de alta calidad para el trabajo y tiempo de ocio – cálida, cómoda y versátil
- Cinco zonas de calefacción que se pueden calentar al mismo tiempo o selectivamente en tres niveles de calefacción
- Hasta 18 horas de calor agradable en nivel 1 o 6 horas de calor fuerte en nivel 3 con cada carga de batería (18 V/5,2 Ah/todas las zonas)
- Hasta 7 horas de calor en nivel 1 o 2 horas de calor en nivel 3, utilizando una batería de 18V/2,0Ah
- Extremadamente resistente gracias al material resistente a la rotura, al viento y al agua
- Equipamiento cómodo de forro polar con numerosos bolsillos y capucha oculta en el cuello
- Dos bolsillos de batería de fácil acceso a la izquierda y derecha detrás de la costura lateral
- Durante el calentamiento se pueden cargar con el adaptador Power aparatos USB al mismo tiempo.
- El sistema de batería de Metabo: funcionamiento con todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD de 14,4 y 18 voltios

25,2 V



Datos técnicos	Taladradora electromagnética de batería MAG 28 LTX 32
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	25,2 V
Máx. diámetro de perforación	
- con broca sacanúcleos	32 mm
- con broca espiral	13 mm
Profundidad máxima de perforación	50 mm
Empuje máx.	160 mm
Máx. fuerza de sujeción del imán	8.500 N
Dimensiones de la base magnética	70 x 190 mm
Revoluciones marcha en vacío	380 / 680 /min
Alojamiento de la herramienta	Cono morse MK 2, vástago Weldon de 19 mm (3/4")
Altura (incl. motor) máx.	615 mm
Peso (con batería)	14,5 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600334 <sup>1)</sup>
Mandril industrial para el vástago Weldon 19 mm	■
3 brocas huecas HSS-»rapid cut« Ø 14 mm, 18 mm, 22 mm	■
Clavija de expulsión 77 mm	■
Portabrocas de corona dentada de 13 mm con adaptador MK2	■
Llave del portabrocas	■
Sacabrocas MK 2	■
Cinta de seguridad	■
Llave con hexágono interior	■
Pasta universal para cortar	■
2 baterías Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Carg. rápido ACS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Maletín de transporte	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Carrera grande: debido a ello, adecuada para el uso de brocas huecas, brocas espirales y brocas avellanadoras
- La base magnética con gran fuerza de sujeción hace posible trabajar en superficies verticales y por encima de la cabeza
- Imán permanente para una máxima seguridad de trabajo, no es posible la desactivación involuntaria
- Base magnética en forma de prisma, muy apropiada para el tratamiento de tubos a partir de un Ø 90 mm
- Fuerza de sujeción magnética regulable para un posicionamiento sencillo en superficies verticales
- Engranaje de dos velocidades de larga vida con lubricación por baño de aceite para revoluciones óptimas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Depósito de refrigerante integrado para una dosificación fácil de la refrigeración interna de la broca hueca
- Batería de reserva disponible en todo momento gracias al depósito en la bancada

**Componentes del sistema**

222 → Accesorios

64 → Baterías

# LA POTENCIA DE LA BATERÍA COMBINADA CON INTELIGENCIA

Metabo le ofrece soluciones de sistema móviles de la amplia gama de baterías con combinaciones de productos orientados a los grupos meta. Combinadas de modo flexible, las máquinas, los accesorios y el cargador se pueden guardar en los robustos maletines Metaloc. Los maletines Metaloc se pueden unir entre sí y abrir y cerrar con una mano. Gracias al maletín Metaloc, no sólo puede transportar su máquina a la obra de modo cómodo y seguro, sino también ahorrando espacio.

## 10,8 V



### Combo Set 2.1 10.8 V Quick Pro

- Taladradora atornilladora de batería PowerMaxx BS Quick
- Atornillador de impacto de batería PowerMaxx SSD
- Portabrocas de sujeción rápida »Quick«
- Adaptador para atornillar en ángulo de cambio rápido »Quick«
- Batería Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Batería Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)
- Cargador LC 40
- En MetaLoc II
- N° ped. 685053000



### Combo Set 2.2 10.8 V Quick Pro

- Taladradora atornilladora de batería PowerMaxx BS Quick
- Sierra de sable de batería PowerMaxx ASE
- Portabrocas de sujeción rápida »Quick«
- Adaptador para atornillar en ángulo de cambio rápido »Quick«
- Batería Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Batería Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)
- Cargador LC 40
- En MetaLoc III
- N° ped. 685054000



### Combo Set 2.5 10.8 V

- Taladradora de percusión de batería PowerMaxx SB Basic
- Atornillador de impacto de batería PowerMaxx SSD
- Portabrocas de sujeción rápida »Quick«
- 2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Cargador LC 40
- Maletín profesional
- N° ped. 685091000

## 18 V



### Combo Set 2.1.7 18 V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18
- Atornillador de impacto de batería SSD 18 LTX 200
- 2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Cargador SC 60 Plus
- Maletín profesional
- N° ped. 685080000

- o con SB 18
- Combo Set 2.1.8 18 V
- N° ped. 685087000



### Combo Set 2.6.1 18V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18
- Multi-herramienta de batería MT 18 LTX
- 2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Cargador SC 60 Plus
- Maletín profesional
- N° ped. 685081000

- o con SB 18
- Combo Set 2.6.2 18 V
- N° ped. 685088000



### Combo Set 2.4.3 18V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18
- Amoladora angular de batería W 18 LTX 125 Quick
- Batería Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Batería Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Cargador SC 60 Plus
- Maletín profesional
- N° ped. 685082000

- o con SB 18
- Combo Set 2.4.4 18 V
- N° ped. 685089000



### Combo Set 2.3.2 18V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18
- Martillo combinado de batería KHA 18 LTX
- 2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Cargador SC 60 Plus
- Maletín profesional
- N° ped. 685083000

- o con SB 18
- Combo Set 2.3.4 18 V
- N° ped. 685090000



### Combo Set 2.1.1 18 V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18 LT
- Atornillador de impacto de batería SSD 18 LTX 200
- 2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- En MetaLoc III
- N° ped. 685030000

- o con SB 18 LT
- Juego Combo 2.1.3 18 V
- N° ped. 685032000



### Combo Set 2.1.2 18 V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18 LT
- Atornillador de impacto de batería SSW 18 LTX 200
- 2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- En MetaLoc III
- N° ped. 685031000

- o con SB 18 LT
- Combo Set 2.1.4 18 V
- N° ped. 685033000



### Combo Set 2.1.5 18 V LTX

- Taladradora de percusión de batería SB 18 LTX Impuls
- Atornillador de impacto de batería SSD 18 LTX 200
- 2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)
- Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- En MetaLoc III
- N° ped. 685058000



### Combo Set 2.4.1 18 V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18 LT
- Amoladora angular de batería W 18 LTX 125 Quick
- 2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- En MetaLoc IV
- N° ped. 685038000

- o con SB 18 LT
- Combo Set 2.4.2 18 V
- N° ped. 685039000

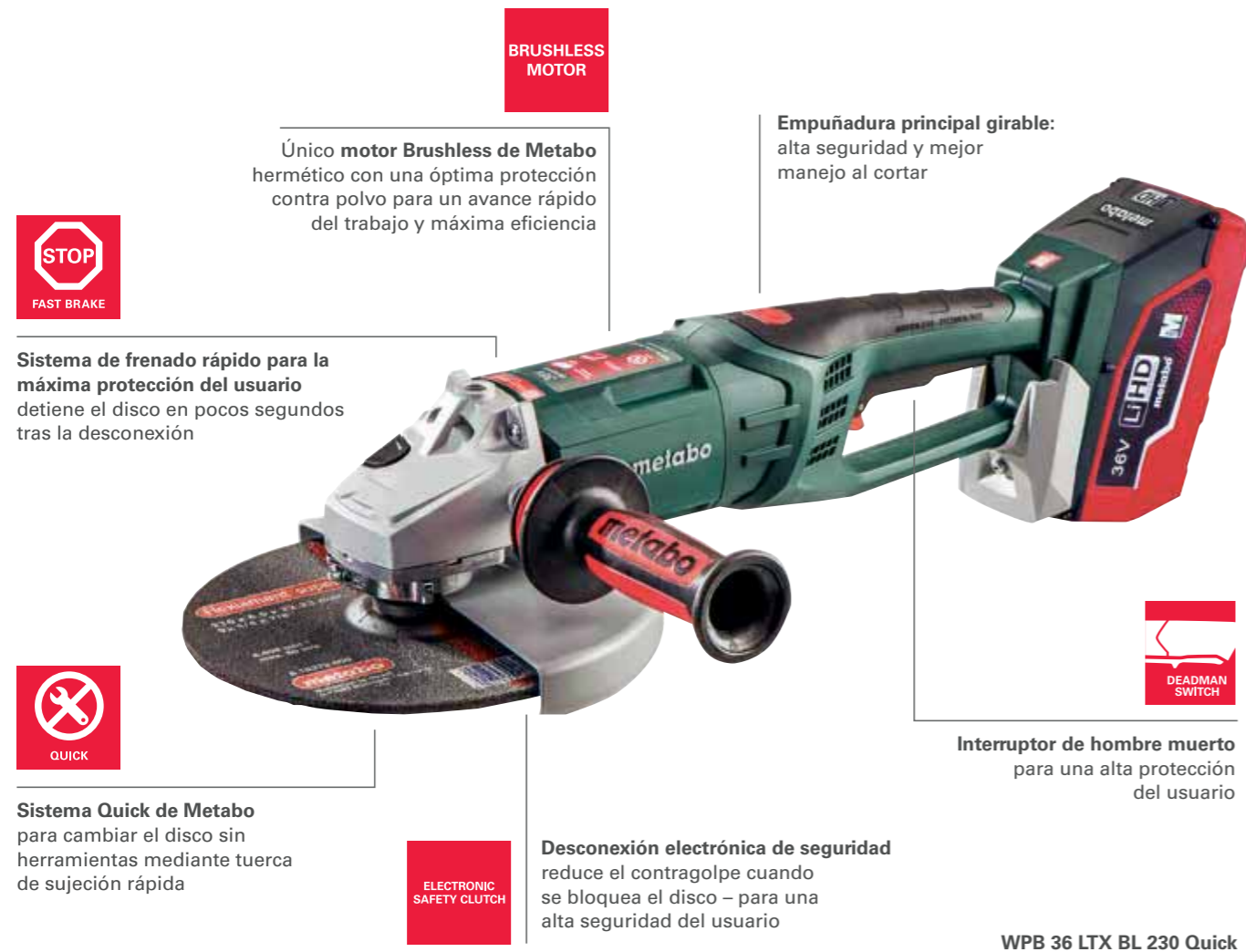


### Combo Set 2.3.3 18V

- Taladradora atornilladora de batería BS 18 LT Quick
- Martillo combinado de batería KHA 18 LTX
- Portabrocas de sujeción rápida »Quick«
- Portapuntas de cambio rápido »Quick«
- Adaptador para atornillar en ángulo de cambio rápido »Quick«
- 2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- MetaLoc III
- N° ped. 685084000

# PRIMERA AMOLADORA ANGULAR DE BATERÍA GRANDE CON Ø 230 MM A NIVEL MUNDIAL.

La primera amoladora angular de batería grande con disco de 230 mm a nivel mundial le ofrece la máxima libertad. Gracias a la revolucionaria tecnología de batería LiHD de Metabo, avanzamos a dimensiones de potencia reservadas hasta ahora exclusivamente a las potentes máquinas de red. Totalmente independiente del tomacorriente, en cualquier momento y lugar puede cortar y desbastar con potencia con la máquina de 36 voltios. La WPB 36 LTX BL 230 Quick es tan potente como una máquina de red de 2.400 vatios y es extremadamente robusta y duradera gracias a su motor sin escobillas, encapsulado con protección contra el polvo perfeccionada.



BRUSHLESS MOTOR

Único motor Brushless de Metabo hermético con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia

Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al cortar



Sistema de frenado rápido para la máxima protección del usuario detiene el disco en pocos segundos tras la desconexión



Sistema Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH

Desconexión electrónica de seguridad reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario



Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario

WPB 36 LTX BL 230 Quick



Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud, se puede montar en tres posiciones



Amplio espectro de aplicaciones gracias a la profundidad de corte extremadamente grande de 77 mm, 15 % más que una amoladora angular de red con disco de 230 mm



Para cada aplicación, el disco adecuado gran surtido de discos de cortar diamantados de Metabo, así como discos de cortar y de desbaste

## 36 V

NOVEDAD



### Datos técnicos

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	36 V
Ø de los discos abrasivos	230 mm
Revoluciones marcha en vacío	6.600 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	6,1 kg

### Amoladora angular de batería WPB 36 LTX BL 230 Quick

### Suministro estándar

Nº de pedido	613101 <sup>1)</sup> disponible a partir de otoño de 2016
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de sujeción rápida	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
2 baterías LiHD (36 V/6,2 Ah)	■
Cargador ASC Ultra	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

### Ventajas del producto

- Primera amoladora angular grande (Ø 230 mm) de batería a nivel mundial para cortar y desbastar con potencia, independiente de la red
- Amplio espectro de aplicaciones gracias a la gran profundidad de corte de 77 mm
- Único motor Brushless hermético de Metabo con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia
- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario
- El sistema de frenado rápido para una máxima protección del usuario detiene el disco en pocos segundos tras la desconexión
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

### Componentes del sistema

118 ▶ Accesorios

64 ▶ Baterías

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

36 V



Datos técnicos	Martillo combinado de batería KHA 36 LTX
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	36 V
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	3,1 J
Número máx. de golpes	4.500 /min
Diámetro de perforación en	
- hormigón con perforadora de percusión	32 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm
- acero	13 mm
- madera blanda	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.100 /min
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus
Peso (con batería)	4,9 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600795 <sup>1)</sup>
Portabrocas para herra. extremo inserción SDS-Plus	■
Portabroc.sujeción rápida para herra. vástago cilíndrico	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
Tope de profundidad	■
2 baterías Li-Power (36 V/5,2 Ah)	■
Cargador rápido ASC 15 »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Martillo combinado para perforar con percusión, perforar sin golpe y cincelar
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- Quick de Metabo: cambio rápido entre mandril de martillo SDS-Plus y portabrocas de sujeción rápida para perforar en madera y metal
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Giro a la derecha e izquierda
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Carcasa con forma ergonómica para trabajos de cincelado sin empuñadura adicional
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

271 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

36 V



Datos técnicos	Cortasetos de batería AHS 36 V
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	36 V
Duración por carga de batería	50 min
Grosor de corte	18 mm
Longitud de corte	53 cm
Número de cortes marcha en vacío	2.700 /min
Peso (con batería)	3,9 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602177	602203
Batería Li-Power (36 V/1,5 Ah)	■	
2 baterías Li-Power (36 V/1,5 Ah)		■
Cargador rápido ASC Ultra »AIR COOLED«		■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Estuche de almacenamiento	■	■

**Ventajas del producto**

- El peso ligero entre los cortasetos profesionales de la clase 36 V
- Cuchillas con geometría especial para un desgaste mínimo y, gracias a ello, una durabilidad hasta un 200 % superior.
- Corte limpio gracias a los dientes de la cuchilla afilados con diamante por ambos lados en un ángulo de 30°
- Cuchilla inferior de seguridad para una mayor seguridad al trabajar
- Alta potencia de corte gracias al engranaje reductor de dos niveles
- Trabajo cómodo debido a las pocas vibraciones, perfecta ergonomía y empuñadura Softgrip
- Seguridad gracias a la parada rápida electrónica de la cuchilla (en 0,3 segundos)
- La protección anti-choque con alimentación de ramas protege al usuario y engranaje de contragolpes
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

555 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



Baterías

Baterías LiHD

Tensión de la batería V	Capacidad de la batería Ah	»AIR COOLED«	Nº de pedido
-------------------------	----------------------------	--------------	--------------



**Baterías de asiento deslizante LiHD**

- Batería 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 de las baterías con garantía de 3 años
- Tecnología de carga »AIR COOLED« patentada
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, vida útil especialmente larga
- Gestión de carga y descarga controlada por procesador
- Indicación de carga para controlar permanentemente el estado de carga
- Sin efecto de memoria
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula

18	3,1	■	625343000*
18	5,5	■	625342000*
18	6,2	■	625341000*
36	6,2	■	625344000*

Baterías Li-Ion

Tensión de la batería V	Capacidad de la batería Ah	»AIR COOLED«	Nº de pedido
-------------------------	----------------------------	--------------	--------------



**Baterías de asiento deslizante Li-Ion »AIR COOLED«**

- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida de las baterías con garantía de 3 años
- Tecnología de carga »AIR COOLED« patentada
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, vida útil especialmente larga
- Gestión de carga y descarga controlada por procesador
- Indicación de carga para controlar permanentemente el estado de carga
- Sin efecto de memoria
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula
- Batería de 36V; 1,5 Ah (625453000): adecuada sólo para cortasetos de batería AHS 36-65V y martillo perforador de batería BHA 36 LTX Compact

14,4	2,0	■	625595000*
14,4	4,0	■	625590000*
18	1,5	■	625589000*
18	2,0	■	625596000*
18	4,0	■	625591000*
18	5,2	■	625592000*
36	1,5	■	625453000*
36	2,6	■	625583000
36	5,2	■	625529000*



**Baterías Li-Ion 10,8 V**

- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida de las baterías con garantía de 3 años
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, vida útil especialmente larga
- Sin efecto de memoria
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula
- Características ambientales excepcionales

10,8	2,0		625438000*
10,8	4,0		625585000*
10,8	5,2		625597000*

Tensión de la batería V	Capacidad de la batería Ah	»AIR COOLED«	Nº de pedido
-------------------------	----------------------------	--------------	--------------



**Baterías Li-ion 7,2 V**

- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida de las baterías con garantía de 3 años
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, vida útil especialmente larga
- Sin efecto de memoria
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula
- Características ambientales excepcionales

7,2	1,1		625485000*
7,2	2,2		625487000*



**Baterías Li-Ion 25,2 V**

- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga vida de las baterías con garantía de 3 años
- Tecnología de carga »AIR COOLED« patentada
- Supervisión electrónica permanente de las células individuales (ESCP) al cargar, vida útil especialmente larga
- Gestión de carga y descarga controlada por procesador
- Indicación de carga para controlar permanentemente el estado de carga
- Sin efecto de memoria
- Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula
- Características ambientales excepcionales

25,2	3,0	■	625437000*
------	-----	---	------------

Cargadores

Nº de pedido
--------------



**Cargador ASC 30-36 V**

- Para cargar todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD (14,4 V - 36 V)
  - Tecnología de carga »AIR COOLED« patentada
  - Corriente de carga 3,0 A
  - Potencia de entrada stand-by muy baja
  - Sistema de gestión de carga controlado por procesador
- Tensión de red: 230 - 240 V  
Frecuencia de red: 50 - 60 Hz

627044000*
------------



**Cargador rápido ASC Ultra**

- Para cargar todas las baterías de asiento deslizante Li-Power y LiHD (14,4 V - 36 V)
  - Tecnología de carga »AIR COOLED« patentada
  - Corriente de carga: 6,5 A
  - Potencia de entrada stand-by muy baja
  - Sistema de gestión de carga controlado por procesador
  - Tiempo de carga aprox. 30 minutos con 1,5 Ah; aprox. 35 minutos con 4,0 Ah
- Tensión de red: 230 - 240 V  
Frecuencia de red: 50 - 60 Hz

627265000*
------------








**Cargador rápido ASS 15 Plus**


- Para las baterías NiCd de 24-25,2 V, así como las de Li-Ion de 24-25,2 V (martillo combinado de batería KHA 24, taladradora electromagnética de batería MAG 26 LTX 32) de Metabo.
  - Función »AIR COOLED«
  - Función Refresh para el cuidado de las baterías NiCd
  - Corriente de carga 5 A
- Función Refresh: Debido al proceso de descarga natural, en las baterías NiCd y NiMH puede ocurrir que las células de la batería tengan diferentes niveles de carga. Consecuentemente, ya no se dispone de la potencia total de la batería para la aplicación. Si advierte este fenómeno, puede restablecer la potencia completa de la batería con el modo "Refresh"
- Tensión de red: 230 - 240 V  
Frecuencia de red: 50 - 60 Hz

627283000*
------------


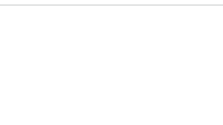


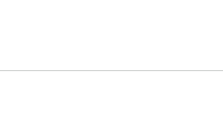








\* Embalado para autoservicio

	Nº de pedido
 <p><b>Cargador LC 40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para cargar baterías Li-Ion 10,8 V</li> <li>■ Corriente de carga 2,3 A</li> <li>Tensión de red: 230 - 240 V</li> <li>Frecuencia de red: 50 - 60 Hz</li> </ul>	627064000*
 <p><b>Cargador LC 60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para cargar baterías Li-Ion 7,2 V</li> <li>■ Corriente de carga 2,4 A</li> <li>Tensión de red: 230 - 240 V</li> <li>Frecuencia de red: 50 - 60 Hz</li> </ul>	627306000*
 <p><b>Cargador AC 30 Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para cargar todas las baterías antiguas (con adaptador 627075000) y las nuevas baterías NiCd y NiMH de 4,8- V-18 V, así como las nuevas baterías Li-Ion de 12 V - 18 V de Metabo</li> <li>■ Función »AIR COOLED«</li> <li>■ Corriente de carga 2,5 A</li> <li>Tensión de red: 230 - 240 V</li> <li>Frecuencia de red: 50 - 60 Hz</li> </ul>	627275000*
 <p><b>Cargador C 60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para cargar la batería NiCd 12 V/1,7 Ah (625472000)</li> <li>■ Corriente de carga 2,2 A</li> <li>Tensión de red: 230 - 240 V</li> <li>Frecuencia de red: 50 - 60 Hz</li> </ul>	627053000*
 <p><b>Cargador 2 h para Power Grip²/ PowerMaxx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Especial para Power Grip² y PowerMaxx (como repuesto)</li> <li>■ Corriente de carga 0,7 A</li> <li>Tensión de red: 230 - 240 V</li> <li>Frecuencia de red: 50 - 60 Hz</li> </ul>	627270000*

Adaptador para baterías

	Nº de pedido
 <p><b>Adaptador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para insertar las baterías antiguas (a partir de 1981/serie 1 y 2) en los nuevos cargadores »AIR COOLED«, así como para insertar baterías »AIR COOLED« en cargadores antiguos</li> </ul>	627075000*

Sets básicos de baterías con cargador







	Nº de pedido	
 <p><b>Set básico 10.8 V / 2 x 2.0 Ah</b></p> <p>2 x baterías 10,8 V/2,0 Ah Cargador LC 40</p>	685066000	
 <p><b>Set básico 10.8 V / 1 x 2.0 Ah / 1 x 5.2 Ah</b></p> <p>1 x batería 10,8 V/2,0 Ah 1 x batería 10,8 V/5,2 Ah Cargador LC 40</p>	685067000	
 <p><b>Set básico 2 x 4.0 Ah</b></p> <p>2 x baterías Li-Power 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 30-36 V</p>	685050000	01
 <p><b>Set básico 3 x 4.0 Ah</b></p> <p>3 x baterías Li-Power 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 30-36 V</p>	685049000	02
 <p><b>Set básico 2 x 5.2 Ah</b></p> <p>2 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador ASC 30-36 V</p>	685051000	03
 <p><b>Set básico 3 x 5.2 Ah</b></p> <p>3 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador ASC 30-36 V</p>	685048000	04
 <p><b>Set básico 3 x 5.2 Ah ASC Ultra</b></p> <p>3 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador ASC Ultra</p>	685061000	05
 <p><b>Set básico 3 x LiHD 3.1 Ah</b></p> <p>3 x baterías LiHD 18 V/3,1 Ah Cargador ASC 30-36 V</p>	685076000	06
 <p><b>Set básico 3 x LiHD 5.5 Ah</b></p> <p>3 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador ASC 30-36 V</p>	685074000	07
 <p><b>Set básico 2 x 4.0 Ah + Metaloc</b></p> <p>2 x baterías Li-Power 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 30-36 V Metaloc II</p>	685064000	08
 <p><b>Set básico 3 x 4.0 Ah + Metaloc</b></p> <p>3 x baterías Li-Power 18 V/4,0 Ah Cargador ASC 30-36 V Metaloc II</p>	685063000	09
 <p><b>Set básico 2 x 5.2 Ah + Metaloc</b></p> <p>2 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador ASC 30-36 V Metaloc II</p>	685065000	10
 <p><b>Set básico 3 x 5.2 Ah + Metaloc</b></p> <p>3 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador ASC 30-36 V Metaloc II</p>	685062000	11
<p><b>Set básico 3 x 5.2 Ah ASC Ultra + Metaloc</b></p> <p>3 x baterías Li-Power 18 V/5,2 Ah Cargador ASC Ultra Metaloc II</p>	685068000	12
<p><b>Set básico 2 x LiHD 3.1 Ah + Metaloc</b></p> <p>2 x baterías LiHD 18 V/3,1 Ah Cargador rápido ASC Ultra Metaloc II</p>	685078000	13
<p><b>Set básico 3 x LiHD 3.1 Ah + Metaloc</b></p> <p>3 x baterías LiHD 18 V/3,1 Ah Cargador ASC 30-36 V Metaloc II</p>	685075000	14
<p><b>Set básico 2 x LiHD 5.5 Ah + Metaloc</b></p> <p>2 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador rápido ASC Ultra Metaloc II</p>	685077000	
<p><b>Set básico 3 x LiHD 5.5 Ah + Metaloc</b></p> <p>3 x baterías LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador ASC 30-36 V Metaloc II</p>	685069000	
<p><b>Set básico LiHD 1 x 3.1 + 1 x 5.5 Ah + Metaloc</b></p> <p>1 x batería LiHD 18 V/3,1 Ah + 1 x batería LiHD 18 V/5,5 Ah Cargador rápido ASC 30-36V Metaloc II</p>	685079000	

\* Embalado para autoservicio



Accesorios para taladradoras y taladradoras atornilladoras »Quick«

	Nº de pedido
 <p><b>Adaptador de par de giro PowerX3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El adaptador de par de giro permite un aumento de la potencia de la máquina (par de giro) para las aplicaciones más extremas</li> <li>Apropiado para todas las taladradoras atornilladoras de batería, taladradora de percusión de batería y taladradoras de Metabo con sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo en combinación con el cuello de sujeción de 43 mm</li> <li>Equipamiento estándar incl. punta (1 x TX 50) y pieza intermedia para ajustar la longitud de la empuñadura</li> <li>Alojamiento de la herramienta con cuadrado exterior 1/2" y hexágono interior 1/4" (6,35 mm)</li> </ul> <p>Atención: utilizar el PowerX3 sólo en combinación con las siguientes máquinas y con la longitud prescrita de par de giro de la empuñadura: todas las taladradoras atornilladoras de batería y taladradoras de percusión de batería LTX »Quick«, así como la taladradora BE 75 Quick: longitud de empuñadura 640 mm; la taladradora BE 1300 Quick: longitud de empuñadura 380 mm.</p>	627256000
 <p><b>Portabrocas con cierre a llave de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio sencillo, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo.</li> <li>Versión resistente al taladrado de percusión, adecuado para giro a la derecha e izquierda</li> <li>Capacidad: 1,5 - 13 mm</li> <li>Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627238000*
 <p><b>Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus S 1 M, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio sencillo, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo.</li> <li>Diseño estable con casquillo de metal; 1 casquillo; versión resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a derecha e izquierda</li> <li>Capacidad: 1,5 - 13 mm</li> <li>Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627240000*
 <p><b>Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio sencillo, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo.</li> <li>Versión con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda</li> <li>Capacidad: 1,0-10 mm</li> <li>Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627259000*
<p><b>NOVEDAD</b></p>  <p><b>Portabrocas roscador de cambio rápido Futuro Plus H 1 D+L, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Portabrocas de cierre rápido especial para alojar machos de roscar con cuadradillo y brocas cilíndricas sin accesorio adicional</li> <li>Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo</li> <li>Versión con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda</li> <li>Capacidad: 1,5-13 mm; portabrocas con alojamiento cuadrado, pared lateral 6,3 mm/ 8,1 mm</li> <li>Adecuado para taladro/roscador hasta tamaño M12</li> <li>Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627237000*
 <p><b>Portapuntas de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio fácil, rápido y cómodo del portapuntas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo</li> <li>Portapuntas apropiado para puntas con accionamiento hexagonal externo de 1/4" según DIN 3126 -C 6,3 y E 6,3</li> <li>Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627241000*
 <p><b>Adaptador angular de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sujeción del adaptador angular sin herramientas, rápida y confortable</li> <li>Husillo Quick para fijar el portabrocas de cambio rápido 627240000 y el portapuntas de cambio rápido 627241000</li> <li>Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Apropiado para giro a la dcha. e izq.</li> <li>Apropiado para máquinas de batería hasta un máx. de 110 Nm</li> <li>Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo con cuello de sujeción Ø 43 mm</li> </ul>	627242000*
 <p><b>Adaptador angular de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sujeción del adaptador angular sin herramientas, rápida y confortable</li> <li>Husillo Quick para fijar el portabrocas de cambio rápido 627240000 y el portapuntas de cambio rápido 627241000</li> <li>Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Apropiado para giro a la dcha. e izq.</li> <li>Apropiado para máquinas de batería hasta un máx. de 100 Nm</li> <li>Adecuado para todos los modelos LT »Quick« de Metabo (a partir del año 02/2013)</li> </ul>	627077000*
 <p><b>Adaptador angular de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para taladrar y atornillar en lugares de difícil acceso</li> <li>Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Engranaje de acero especial</li> <li>Apropiado para giro dcha/izq.; hasta máx. 28 Nm</li> <li>Especial para PowerMaxx BS Quick y BS 18 Quick</li> </ul>	627261000*

Accesorios para PowerGrip / PowerMaxx

	Nº de pedido
 <p><b>Adaptador para atornillar en ángulo para PowerMaxx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Engranaje de acero especial</li> <li>Apropiado para giro a la derecha e izquierda; apropiado para PowerMaxx hasta máx. 16 Nm</li> </ul> <p>Para atornillar con más facilidad en lugares de difícil acceso Especial para PowerMaxx (7,2V)</p>	630650000*
 <p><b>Portabrocas cierre llave</b></p> <p>Con vástago hexagonal de 1/4" (6,35 mm), casquillo de sujeción de puntas y llave del portabrocas Capacidad 0,5 - 6,5 mm</p>	635100000*
 <p><b>Adaptador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador con vástago hexagonal entrecaras 6,3 y 1/2" - 20 UNF</li> <li>Para montar un portabrocas (p.ej. 636623000) en el adaptador para atornillar en ángulo para PowerMaxx 630650000</li> </ul> <p>Para montar un portabrocas en combinación con un adaptador para atornillar en ángulo. De este modo, el Power Maxx Li puede ser utilizado adicionalmente como taladradora angular.</p>	625226000*
 <p><b>Adaptador para atornillar en ángulo para PowerMaxx 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Engranaje de acero especial</li> <li>Apropiado para giro a la derecha e izquierda; apropiado para PowerMaxx hasta máx. 28 Nm</li> </ul> <p>Para atornillar con más facilidad en lugares de difícil acceso Especial para PowerMaxx 12/ BS (Nº tipo 600090; 600091; 600092)</p>	630649000*
 <p><b>Portabrocas de cierre rápido Futuro Plus H1, R+L, 1-10 mm, 1/2" UNF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo especial para taladradoras de percusión con parada del husillo</li> <li>Casquillo de plástico</li> <li>De 1 casquillo sin anillo de soporte</li> </ul> <p>Capacidad: 1 - 10 mm Rosca interior: 1/2"-20 UNF Ø exterior: 40 mm Longitud (cerrado): 49 mm Peso: 0,15 kg</p>	636219000*
 <p><b>Portabrocas de cierre rápido Futuro Plus H1 M</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo especial para taladradoras de percusión con parada del husillo</li> <li>De 1 casquillo (sin anillo de soporte)</li> </ul> <p>Capacidad: 0,8 - 6,5 mm Rosca interior: 1/2"-20 UNF Ø exterior: 34 mm Longitud (cerrado) 57 mm Peso: 0,14 kg</p>	636623000*

Accesorios para la multi-herramienta de batería

Surtido para la multi-herramienta	
	Nº de pedido
 <p><b>Set para soladores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Set para soladores para trabajos variados de renovación y remodelación, como p.ej. quitar mortero o pegamento de azulejos, fresar ranuras en azulejos de pared y suelo, fresar recortes pequeños en azulejos blandos de pared</li> <li>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)</li> </ul>	626419000*
 <p><b>Set para obras interiores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Set para obras interiores para trabajos variados de suelo e instalación, como p.ej. recortar laminado/parquet, cortar a medida marcos de puerta en el suelo, cortes de inmersión en planchas revestidas, madera, cortar rozas en elementos de muebles</li> <li>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)</li> </ul>	626420000*

\* Embalado para autoservicio

Hojas de lijar adhesivas para madera y metal, serie »professional«



Hojas de lijar adhesivas 93 x 93 mm, 6 perforaciones

- 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, rectificando decorativo de chapas de acero fino, rectificando de reparación y desbarbado de cortes 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

Hojas de lijar adhesivas para pinturas y esmaltes, serie »professional«



Hojas de lijar adhesivas 93 x 93 mm, 6 perforaciones

- 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 100	25	625684000
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



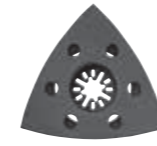
Vellón de lijar adhesivo, corindón

- Para estructurar madera (aspecto rústico), para desoxidar metales y para rectificar esmaltes (deslustrar)

Dimensiones mm	Granulación	Nº de pedido
93 x 93	P 100	624958000*
93 x 93	P 280	624959000*

\* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para la multi-herramienta



Placa abrasiva triangular

- Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente
- Cambio rápido, fácil de las hojas abrasivas
- Para multi-herramienta MT 18 LTX. medida entre vértices: 93 mm

Nº de pedido  
626421000\*

Accesorio para pistola de silicona

Tubo de cartucho



Tubo de cartucho 400 ml

- Tubo de cartucho de 400 ml incl. cremallera y plato expulsor para bolsas de láminas comerciales y cartuchos

Nº de pedido  
630148000\*

Accesorios para el Foco proyector a batería para obra

Soporte



Soporte para Foco proyector a batería para obra

- 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: 1/4" + 5/8"  
Peso: 5 kg

Nº de pedido  
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

Nº de pedido  
628791000

Vidrio protector



Vidrio protector, mate

- Vidrio protector de repuesto para proyector de obra de batería
- Adecuado para proyector de obra de batería con N° ped. 602111010 y 602122850

Nº de pedido  
623569000\*

## SISTEMA M+: MÁQUINA Y ACCESORIOS PERFECTAMENTE ADAPTADOS PARA UN MÁXIMO RENDIMIENTO.

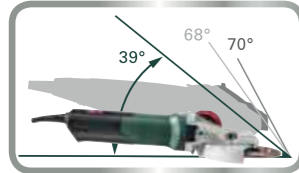
En Metabo, las máquinas y los accesorios están adaptados entre sí de forma óptima y probados conjuntamente durante su desarrollo. Su valor añadido: máximo rendimiento al cortar, desbastar o pulir gracias al sistema Metabo+.



Amoladoras angulares  
Pulidoras angulares

# AMOLADORAS ANGULARES DE CABEZA PLANA: SOLUCIONADORAS DE PROBLEMAS ULTRAPOTENTES PARA ÁNGULOS ESTRECHOS: HASTA 39°.

Las solucionadoras de problemas ultrapotentes y seguras para ángulos estrechos: con nuestras amoladoras angulares de cabeza plana ofrecemos soluciones cómodas, seguras y productivas para cada aplicación en espacios estrechos y ángulos de hasta 39 grados – desde el uso industrial continuo hasta el tratamiento filigrana del acero fino. Gracias a los potentes motores Marathon con gran capacidad de arrastre de hasta 1.550 vatios, con las máquinas se trabaja hasta un 70 por ciento más rápido que con métodos convencionales – y esto con la máxima protección del usuario.



**Cabezal del engranaje extremadamente plano** para ángulos especialmente agudos de hasta 39°

**Sistema de frenado más rápido** para una máxima protección del usuario: el freno de disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en un lapso de tiempo de 2 segundos



**Interruptor Paddle con función de hombre muerto** manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante



**Motor Marathon con gran capacidad de arrastre de Metabo**

- hasta un 50% más de par de giro
- hasta un 20% más de capacidad de sobrecarga
- para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga

WEPPF 15-150 Quick



**Desconexión electrónica de seguridad** reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario



**Flexiamant Super Convex CER**      **Flexiamant Super FKS Inox**

Hemos desarrollado accesorios perfectamente adaptados a las aplicaciones especiales para lograr los mejores resultados en el trabajo.

## Con la nueva amoladora de cabeza plana usted trabaja...



... más rápido que con amoladoras rectas

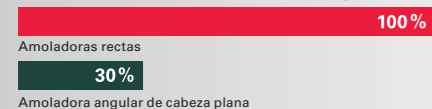


... más rápido que con cepillos de alambre



... más seguro que sin cubierta protectora

Hasta un 70% de ahorro de tiempo



Ø 125 mm



### Datos técnicos

	Amoladora angular de cabeza plana WEF 9-125 Quick	Amoladora angular de cabeza plana WEPF 9-125 Quick
Ángulo de accesibilidad infima	43 °	43 °
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	910 W	910 W
Potencia suministrada	430 W	430 W
Revoluciones marcha en vacío	10.000 /min	10.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.200 /min	8.200 /min
Par de giro	2 Nm	2 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,1 kg	2,1 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

### Suministro estándar

Nº de pedido	613060 <sup>1)</sup>	613069 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
1 disco abrasivo de láminas Flexiamant Super Convex (125mm; P60)	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

### Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Amoladora angular de cabeza plana más manejable para trabajar en ángulos agudos de hasta 43°
- Especialmente desarrollada para quitar escoria de soldeo, óxido o barniz en construcciones estrechas de marcos y trabajar en posiciones incómodas
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Constamatic (C): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones casi constantes bajo carga
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

### Componentes del sistema

79 → Accesorios

Ø 125 mm



Datos técnicos	Amoladora angular de cabeza plana WEVF 10-125 Quick Inox	Amoladora angular de cabeza plana WEF 15-125 Quick
Ángulo de accesibilidad ínfima	43 °	43 °
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.000 W	1.550 W
Potencia suministrada	590 W	940 W
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 7.600 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	6.300 /min	11.000 /min
Par de giro	3,5 Nm	3,5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,3 kg	2,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	613080 <sup>1)</sup>	613082
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo		■
1 disco abrasivo de láminas Flexiamant Super Convex (125mm; P60)	■	■
1 disco de desbaste Flexiamant Super FKS 60 (125x4mm; P60)		■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Amoladora angular de cabeza plana más manejable con ajuste de revoluciones para el tratamiento perfecto del metal, p.ej. de estacadas
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Especialmente desarrollada para quitar escoria de soldeo, óxido o barniz en construcciones estrechas de marcos y trabajar en posiciones incómodas
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Amoladora angular de cabeza plana con gran capacidad de arrastre para trabajar con rapidez en ángulos agudos de hasta 43°
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud

Componentes del sistema

79 ➔ Accesorios

Ø 150 mm



Datos técnicos	Amoladora angular de cabeza plana WEF 15-150 Quick	Amoladora angular de cabeza plana WEPBF 15-150 Quick
Ángulo de accesibilidad ínfima	39 °	39 °
Ø de los discos abrasivos	150 mm	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W	1.550 W
Potencia suministrada	940 W	940 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min	9.600 /min
Par de giro	3,9 Nm	3,9 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,7 kg	2,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	613083 <sup>1)</sup>	613085 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
1 disco abrasivo de láminas Flexiamant Super Convex (150mm; P60)	■	■
1 disco de desbaste Flexiamant Super FKS 60 (150x4mm; P60)	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Sistema de frenado más rápido para una máxima protección del usuario: el freno del disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en 2 segundos
- Amoladora angular de cabeza plana con gran capacidad de arrastre para trabajar con rapidez en ángulos especialmente agudos de hasta 39°
- Especialmente desarrollada para quitar escoria de soldeo, óxido o barniz en construcciones estrechas de marcos y trabajar en posiciones incómodas
- Máxima profundidad de tronzado gracias al diámetro de disco de 150 mm
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud
- Desconexión de seguridad electrónica: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

79 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



Datos técnicos

Amoladoras de cabeza plana de batería  
WF 18 LTX 125 Quick

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Capacidad de la batería	5,2 Ah
Tensión de la batería	18 V
Ángulo de accesibilidad ínfima	43 °
Ø de los discos abrasivos	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	8.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	601306 <sup>1)</sup>
1 disco abrasivo de láminas Flexiamant Super Convex (125mm; P60)	■
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de dos agujeros	■
Tuerca de sujeción rápida	■
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Llave de agujeros frontales	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín profesional	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto


- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- La cabeza del engranaje extremadamente plana permite trabajar en ángulos de hasta 43°
- Diseño compacto para eliminar escoria de soldar, óxido o pintura en lugares estrechos, p.ej. en construcciones de marcos
- Trabajo sin fatiga también en costuras de soldaduras en posiciones incómodas gracias a la delgada carcasa
- Motor robusto para una larga vida útil
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema



79 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Discos de desbaste

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
 <p><b>NOVEDAD</b></p> <p><b>Clase de calidad A 46-P »Flexiamant Super FKS« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco de desbaste especial para el tratamiento de costuras en ángulo en acero Inox y acero, con un alto grado de precisión. Otros ejemplos de aplicaciones: tratamiento de costuras de soldadura, desbarbar, rectificando de rincones y bordes</li> <li>■ Especialmente adecuado para trabajos frontales con las amoladoras angulares de cabeza plana de Metabo</li> <li>■ Rectificado limpio con alto desprendimiento de virutas, proporciona una excelente potencia de remoción</li> <li>■ Diferentes niveles de granulación disponibles, debido a esto se puede conseguir un rectificado preciso adicional</li> <li>■ El disco de desbaste se puede perfilar en el área de borde, por lo que es especialmente adecuado para el tratamiento preciso del material</li> <li>■ Adecuado para aceros resistentes a óxidos y ácidos (V2A, Niosta, INOX), aceros de alta resistencia y alta aleación, aceros templados, aceros estructurales, fundición gris</li> <li>■ No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)/ dureza: medio dura</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	A 46 P / 40	125 x 4 x 22,23	—	12.200	1/25	616197000
	A 46 P / 60	125 x 4 x 22,23	—	12.200	1/25	616198000
	A 46 P / 40	150 x 4 x 22,23	—	10.200	1/25	616199000
	A 46 P / 60	150 x 4 x 22,23	—	10.200	1/25	616200000

Disco abrasivo de láminas

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super Convex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.</li> <li>■ Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura; es posible un tratamiento más rápido y eficiente; incluso adecuado para el rectificado de superficies.</li> <li>■ Muy buena potencia abrasiva con una duración muy alta gracias al uso de grano cerámico.</li> <li>■ Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor</li> <li>■ Para el tratamiento de acero y acero Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, son muy apropiados para trabajos extremos de rectificado, así 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.</li> <li>■ Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
 <p><b>Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant Convex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.</li> <li>■ Abrasivo: corindón de circonio</li> <li>■ Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura; es posible un tratamiento más rápido y eficiente; incluso adecuado para el rectificado de superficies.</li> <li>■ Buena potencia abrasiva con una duración alta gracias al uso de corindón de circonio.</li> <li>■ Apropiado para el tratamiento de acero y acero Inox.</li> <li>■ Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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



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
- Versión acodada; 626815000 y 626816000: grosor de trenza 6,0 mm

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor del alambre	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido
125	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	626815000*
150	M 14	0,50 mm	10.000	1/1	626816000*

Discos abrasivos de láminas



Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super«

- Disco abrasivo de láminas con láminas perfiladas, rectas, especialmente apropiado para el tratamiento de costuras de soldaduras en ángulo. Las láminas perfiladas, en forma de abanico, dispuestas radialmente se adaptan perfectamente al contorno de la pieza de trabajo. Especialmente adecuado para costuras de soldadura uniformes, planas. Gracias a la forma acodada, también se puede utilizar en lugares de difícil acceso.
- Alta potencia abrasiva con alta duración gracias al uso de grano cerámico.
- Resultados excelentes en la rectificación de superficies y bordes de aceros e Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiadas 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.
- Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor
- Revoluciones máx.: 10.000 /min

Diámetro mm	Grosor mm	Rosca interior	Granulación	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido
125	8	M 14	P 40		10.000	1/5	626470000
125	8	M 14	P 60		10.000	1/5	626471000
125	8	5/8 "	P 40		10.000	1/5	626486000
125	8	5/8 "	P 60		10.000	1/5	626487000

Discos abrasivos de vellón compactos »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 perfilar el abrasivo para un trabajo preciso. Muy baja profundidad de rugosidad del material a trabajar. Perforación 22,23 mm (para amoladora angular). Máx.10.000 /min; revoluciones recomendadas: 3.000 /min

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 6 x 22,23	grueso	1	626482000
125 x 6 x 22,23	medio	1	626483000

Cubiertas protectoras de tronzoadora



Cubierta protectora de la tronzoadora a muela 125 mm

Para trabajar con muelas de tronzar, diámetro: 125 mm, apropiada para amoladoras angulares de cabeza plana Ø del disco abrasivo: 125 mm adecuado para: WEF 9-125 / WF 18 LTX 125

Nº de pedido  
630355000



Cubierta protectora de la tronzoadora a muela 125 mm

Para trabajar con muelas de tronzar, diámetro: 125 mm, apropiada para las amoladoras angulares de cabeza plana WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick Ø del disco abrasivo: 125 mm adecuado para: WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick

Nº de pedido  
630372000



Cubierta protectora de la tronzoadora 150mm

Para trabajar con discos de corte, diámetro: 150 mm, apropiada para las amoladoras angulares de cabeza plana WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick Ø del disco abrasivo: 150 mm adecuada para: WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick

Nº de pedido  
630378000

Empuñaduras para amoladoras angulares



Asa de múltiples posiciones para la empuñadura adicional

- El asa 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 tronzado 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
- Apropiada para W..9-1.; WEV 10-125; W..12-1.; WE15-1.; WE..17-1.; W..8-1.; WE9-125; W..11-1.; WEQ 1400-125; WE14-1..

Nº de pedido  
627362000



Filtro protector contra polvo



- El filtro de malla fina evita la entrada de partículas bastas en la carcasa del motor, como p.ej. virutas de aluminio, tela abrasiva de discos de fibra, acumulaciones de pasta de pulir o trozos de roca. El uso del filtro en estas aplicaciones aumenta la vida útil de la máquina.
- Limpieza rápida y al 100% del filtro gracias a la rejilla de polvo dispuesta en el exterior. La superficie lisa, sin esquinas, bordes o rebordes molestos disminuye la formación de acumulaciones de polvo.
- Montaje y desmontaje fácil, sin herramienta del filtro gracias a los ganchos de fijación para las ranuras de ventilación

	Nº de pedido
Filtro protector contra polvo para todas las amoladoras angulares W12-1xx hasta WE 17-1xx con interruptor estándar	630791000
Filtro protector contra polvo para todas las amoladoras angulares WP12-1xx hasta WEP 17-1xx con interruptor Paddle	630792000

# LA AMOLADORA ANGULAR COMPACTA DE BATERÍA SIN ESCOBILLAS: POTENTE Y DURADERA.

Las amoladoras angulares de batería de Metabo convencen por una tecnología de batería extraordinaria combinada con una potencia impresionante. La combinación de motor Brushless (sin escobillas) encapsulado y la nueva tecnología de batería LiHD hacen que la nueva amoladora compacta de batería de Metabo sea la máquina más potente y duradera de su tipo.

Circunferencia de la empuñadura más pequeña de sólo 165 mm para un trabajo sin fatiga y un agarre seguro

Único motor Brushless encapsulado de Metabo con óptima protección contra polvo, para un avance rápido del trabajo y una máxima eficiencia

BRUSHLESS MOTOR

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH

Desconexión electrónica de seguridad reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario

2 SEC FAST BRAKE

Sistema de frenado rápido con husillo de seguridad, para una máxima protección del usuario detiene el disco en un lapso de tiempo de 2 segundos tras la desconexión

QUICK

Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramienta gracias a la tuerca de sujeción rápida

Batería girable Permite trabajar de modo cómodo y práctico en lugares de difícil acceso y en otras aplicaciones



WPB 18 LTX BL 125 Quick

Con batería LiHD: Productividad como una máquina de red.

Amoladora angular de batería de Metabo con batería LiHD vs. máquina de cable: velocidad de corte en mm/s (chapa de acero, 4 mm)



WPB LTX BL 125 Quick

**LiHD TECHNOLOGY**

**4,1 mm/s**

W 9-125 Quick

**4,2 mm/s**

Ø 115 mm  
Ø 125 mm



Datos técnicos

	Amoladora angular de batería W 18 LTX 115 Quick	Amoladora angular de batería W 18 LTX 125 Quick	Amoladora angular de batería WP 18 LTX 125 Quick
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	115 mm	125 mm	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	602170 <sup>1)</sup>	602174	613072
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Filtro de polvo	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Maletín profesional		■	■
Separador de maletín MetaLoc	■		
sin batería, sin cargador	■		

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Ø 125 mm



Datos técnicos

Amoladora angular de batería  
WB 18 LTX BL 125 Quick

Amoladora angular de batería  
WPB 18 LTX BL 125 Quick

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	9.000 /min	9.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,6 kg	2,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	613077	613075
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Filtro de polvo	■	■
2 baterías LiHD (18 V/5,5 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante

- Único motor Brushless hermético de Metabo con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Sistema de freno rápido con husillo de seguridad para una máxima protección del usuario: tras la desconexión, detiene el disco en dos segundos y evita que se afloje la tuerca durante el proceso de frenado
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque intencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Ø 125 mm  
Ø 150 mm



Datos técnicos

Amoladora angular de batería  
W 18 LTX 125 Quick Inox

Amoladora angular de batería  
W 18 LTX 150 Quick

Amoladora angular de batería  
WB 18 LTX BL 150 Quick

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Ø de los discos abrasivos	125 mm	150 mm	150 mm
Revoluciones marcha en vacío	5.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	600174 <sup>1)</sup>	600404 <sup>1)</sup>	613078
Clip de la cubierta protectora de tronzado		■	
Cubierta protectora	■	■	■
2 discos de tronzar Flexiarapid Inox (150x1,6x22,2mm)		■	
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Filtro de polvo	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■	
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	
Maletín profesional		■	
(sin batería, sin cargador)	■		■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Revoluciones y pares de giro exactamente adaptados para el tratamiento del acero Inox para un rectificado fresco con un acabado perfecto
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso
- Amoladora angular de batería de 150 mm para un tronzado potente hasta una profundidad de hasta 45 mm
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso
- Único motor Brushless hermético de Metabo con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia
- Sistema de freno rápido con husillo de seguridad para una máxima protección del usuario: tras la desconexión, detiene el disco en dos segundos y evita que se afloje la tuerca durante el proceso de frenado
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario








- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios





64 ➔ Baterías

## VISTA GENERAL DE APLICACIONES Y VENTAJAS DEL PRODUCTO

		Ø115 mm / 4,5" a partir de página 92	Ø125 mm / 5,0" a partir de página 94	Ø150 mm / 6,0" a partir de página 106	Potencia nominal absorbida																		
	Modelo					Ventajas especiales del producto	Modelo	Equipamiento															
								Motor Marathon	Embrague de seguridad S-automático: minimiza el contragolpe	Desconexión de seguridad electrónica: reduce el contragolpe	Cambio del disco sin herramienta	Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas	Empuñadura adicional MVT	Electrónica constante	Arranque suave	Seguro contra reanranque	Protección contra sobrecarga	Revoluciones regulables	Autobalancer integrado	Freno de disco	Interruptor con función de hombre muerto		
<b>Serie 850 W - la entrada profesional</b>																							
	W 750-1....	■	■		750 W		W 750-1....																■*
	W 850-1....	■	■		850 W		W 850-1....																■*
	WP 850-1....	■	■		850 W		WP 850-1....																■
<b>Serie 900 W - las más manejables</b>																							
	W 9-1....	■	■		900 W		W 9-1....	■	■														■*
	W 9-1.... Quick	■	■		900 W		W 9-1.... Quick	■	■		■	■											■*
	WP 9-1.... Quick	■	■		900 W		WP 9-1.... Quick	■	■		■	■											■
<b>Serie 1.100 W - las flexibles incluso con revoluciones ajustable</b>																							
	WEA 10-125 Quick		■		1.000 W	Vibraciones más bajas	WEA 10-125 Quick	■	■		■	■				C	■	■	■		■		
	WEV 10-125 Quick		■		1.000 W	Revoluciones regulables	WEV 10-125 Quick	■	■		■	■				VC	■	■	■		■		
	W 1100-1....	■	■		1.100 W		W 1100-1....																■*
<b>Serie 1.250 W - las duraderas</b>																							
	WP 1200-1.... RT	■	■		1.200 W	Empuñadura Soft ergonómica	WP 1200-1.... RT																■
	W 12-1.... Quick		■		1.250 W		W 12-1.... Quick	■	■		■	■											■*
	W 12-125 HD		■		1.250 W	Alto par de giro y robusta brida de aluminio para el tratamiento de piedra	W 12-125 HD	■	■			■	■										■*
	WP 12-1.... Quick	■	■		1.250 W		WP 12-1.... Quick	■	■		■	■											■
	WPB 12-1.... Quick		■		1.250 W	Máxima protección del usuario	WPB 12-1.... Quick	■	■		■	■											■
	WA 12-125 Quick		■		1.250 W	Vibraciones más bajas	WA 12-125 Quick	■	■		■	■											■*
	WBA 12-125 Quick		■		1.250 W	Alta protección del usuario, vibraciones más bajas	WBA 12-125 Quick	■	■		■	■											■*
<b>Serie 1.550 W - las potentes</b>																							
	WE 1500-1.... RT	■	■		1.500 W	Empuñadura Soft ergonómica	WE 1500-1.... RT			■						TC	■	■					
	WE 15-1.... Quick		■		1.550 W		WE 15-1.... Quick	■	■		■	■				TC	■	■					
	WE 15-125 HD		■		1.550 W	Alto par de giro y robusta brida de aluminio para el tratamiento de piedra	WE 15-125 HD	■	■			■	■			TC	■	■					
	WEP 15-1.... Quick	■	■		1.550 W		WEP 15-1.... Quick	■	■		■	■				TC	■	■					■
	WEA 15-125 Quick		■		1.550 W	Vibraciones más bajas	WEA 15-125 Quick	■	■		■	■				TC	■	■					■
<b>Serie 1.550 W - las especialistas con revoluciones ajustables</b>																							
	WEV 1500-125 RT		■		1.500 W	Empuñadura Soft ergonómica	WEV 1500-125 RT			■						VTC	■	■					■
	WEV 15-1.... Quick		■		1.550 W		WEV 15-1.... Quick	■	■		■	■				VTC	■	■					■
	WEVA 15-1.... Quick		■		1.550 W	Vibraciones más bajas	WEVA 15-1.... Quick	■	■		■	■				VTC	■	■					■
	WEV 15-125 Quick HT		■		1.550 W	Alto par de giro para el tratamiento de piedra	WEV 15-125 Quick HT	■	■		■	■				VTC	■	■					■
	WEV 15-125 Quick Inox		■		1.550 W	Par de giro muy alto para el acabado perfecto del acero Inox	WEV 15-125 Quick Inox	■	■		■	■				VTC	■	■					■
<b>Serie 1.700 W - las milagrosas para la productividad con revoluciones ajustables</b>																							
	WE 17-125 Quick		■		1.700 W		WE 17-125 Quick	■	■		■	■				TC	■	■					
	WEV 17-125 Quick		■		1.700 W	revoluciones regulables	WEV 17-125 Quick	■	■		■	■				VTC	■	■					■
	WEP 17-150 Quick		■		1.700 W		WEP 17-150 Quick	■	■		■	■				TC	■	■					■
	WEA 17-1.... Quick		■		1.700 W	Vibraciones más bajas	WEA 17-1.... Quick	■	■		■	■				TC	■	■					■
	WEBA 17-125 Quick		■		1.700 W	Alta protección del usuario, vibraciones más bajas	WEBA 17-125 Quick	■	■		■	■				TC	■	■					■
	WEPBA 17-1.... Quick		■		1.700 W	Alta protección del usuario, vibraciones más bajas	WEPBA 17-1.... Quick	■	■		■	■				TC	■	■					■

■\* Depende del país

## VISTA GENERAL DE APLICACIONES Y VENTAJAS DEL PRODUCTO

		Ø 150 mm / 6,0" a partir de página 106	Ø 180 mm / 7,0" a partir de página 110	Ø 230 mm / 9,0" a partir de página 114	Potencia nominal absorbida	Ventajas especiales del producto		Modelo	Equipamiento												
									Motor Marathon	Desconexión de seguridad electrónica: reduce el contragolpe	Cambio del disco sin herramienta	Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas	Empuñadura adicional MVT	Sistema de amortiguación MVT	Arranque suave	Seguro contra re arranque	Protección contra sobrecarga	Autobalancer integrado	Interruptor con función de hombre muerto	Empuñadura principal girable	La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
<b>Serie 1.700 W – las grandes manejables</b>																					
	W 17-1....	■	■		1.700 W			W 17-1....	■			■	■						■	■	■
	WX 17-1....	■	■		1.700 W			WX 17-1....	■			■	■			■	■			■	■
<b>Serie 2.200 W – las potencias de entrada</b>																					
	W 22-..... MVT		■	■	2.200 W			W 22-..... MVT	■			■	■	■					■*	■	■
	WE 22-..... MVT		■	■	2.200 W			WE 22-..... MVT	■	■		■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WE 22-230 MVT Quick			■	2.200 W			WE 22-230 MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
<b>Serie 2.400 W – las trabajadoras incansables fiables</b>																					
	W 24-..... MVT		■	■	2.400 W			W 24-..... MVT	■			■	■	■					■*	■	■
	WE 24-..... MVT		■	■	2.400 W			WE 24-..... MVT	■	■		■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WE 24-..... MVT Quick			■	2.400 W			WE 24-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WEA 24-..... MVT Quick		■	■	2.400 W	Vibraciones más bajas		WEA 24-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■	■
<b>Serie 2.600 W – las duraderas con la mayor capacidad de arrastre</b>																					
	W 26-..... MVT		■	■	2.600 W			W 26-..... MVT	■			■	■	■					■*	■	■
	WE 26-..... MVT Quick			■	2.600 W			WE 26-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WEA 26-..... MVT Quick			■	2.600 W	Vibraciones más bajas		WEA 26-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■	■

■\* dependiendo de la variante de modelo

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

# LAS AMOLADORAS ANGULARES COMPACTAS: POTENCIA PLENA CON CIRCUNFERENCIA DE LA EMPUÑADURA REDUCIDA

Hemos prestado especial atención a las necesidades de los usuarios exigentes. De inmediato, usted define el límite – ya no la máquina. Desafíe nuestras nuevas potencias de 900 a 1.700 vatios: nuestras amoladoras angulares siguen y siguen, sacan lo mejor de usted y convencen por su ergonomía. Nunca antes fue tan manejable la potencia máxima.



**Embrague de seguridad S-automatic de Metabo:** el desacoplamiento directo, mecánico, minimiza los contragolpes en caso de bloquearse el disco - para una alta seguridad y continuar trabajando rápidamente; probado desde hace décadas



**Ahora aún más rápido: sistema Quick de Metabo** para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción Quick



**Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con:**

- hasta un 50 % más de par de giro,
- hasta un 20 % más de potencia máx. suministrada y
- hasta un 20 % más de capacidad de sobrecarga, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga en aplicaciones extremas



**Manejabilidad en perfección**

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante



**Mejor sistema antivibración: Autobalancer integrado para**

- hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo,
- vida útil más larga de la máquina y
- hasta el doble de duración de los discos abrasivos



**Sistema de frenado más rápido para la máxima protección del usuario:**

- Freno de disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en un lapso de tiempo de 2 segundos

**VibraTech (MVT) de Metabo** para amortiguar las vibraciones, para un trabajo cómodo en uso continuo

WEPBA 17-125 Quick



**Orificios de aspiración atrás** impiden que se puedan tapan involuntariamente, para una vida útil más larga

**Fijación mosquetón** para un transporte seguro (sólo WEPBA)



**La carcasa del engranaje se monta girando en pasos de 90°** para el manejo con la mano izquierda o para tronzar



**Asa de múltiples posiciones como accesorio:** permite la fijación continua de la empuñadura adicional, para trabajar sin fatiga, de modo ergonómico; p.ej., en trabajos de tronzado, para zurdos o en lugares estrechos

# EL NUEVO MOTOR MARATHON DE METABO: POTENCIA MÁXIMA PARA LAS APLICACIONES MÁS EXTREMAS.

Las mejores condiciones para los mejores resultados: el nuevo motor Marathon de Metabo, con patente solicitada, supera los límites conocidos en aplicaciones extremas en cuanto a potencia, productividad y vida útil. Con hasta 1.700 vatios y hasta un 20 % más de potencia suministrada máxima, resiste sin interrupción, donde otros se quedan en el camino: límites redefinidos.



## Desarrollado para una alta vida útil en aplicaciones extremas

**Hasta un 20 % más de capacidad de sobrecarga gracias a la nueva tecnología de ventilación:**

- El turboventilador acelera el aire de refrigeración a hasta 400 km/h
- Nueva y optimizada rejilla protectora contra el flujo de polvo
- El orificio de aspiración, atrás, impide que se pueda tapan involuntariamente

**Mayor robustez gracias a la protección adicional contra polvos agresivos:**

- Rejilla protectora contra el polvo con caudal optimizado, acelera la salida de partículas de polvo de la máquina
- Novedoso polvo de resina epoxi en el bobinado del inductor
- Un 30 % más de resina protectora contra la abrasión en el bobinado del inducido



## Productividad que entusiasma:

**revoluciones bajo carga constantemente altas, para una abrasión muy rápida del material**

- gracias al diámetro ampliado del soporte del motor para un óptimo efecto de palanca y hasta un 50 % más de par de giro
- gracias a la nueva tecnología de ventilación para una temperatura media del motor muy reducida y hasta un 20 % más de potencia suministrada máx.

## Para una ergonomía y control perfectos

**La nueva tecnología del bobinado del inductor patentada posibilita más potencia en un diseño reducido**

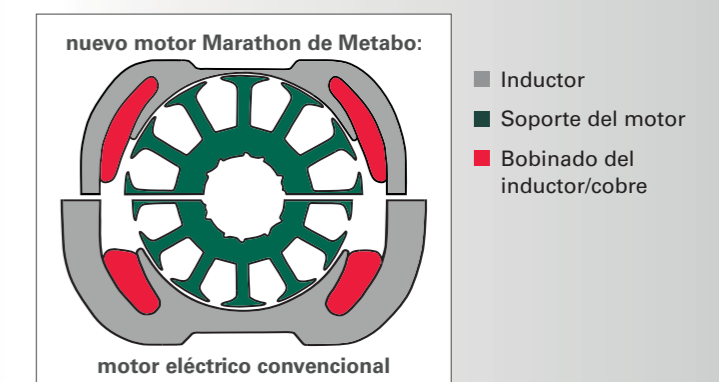
- para una densidad de potencia máxima en todas las clases
- para trabajar sin fatiga y seguro
- para la primera amoladora angular de 1.700 vatios con la potencia de una grande que se maneja como una pequeña

## Máximo rendimiento con ergonomía perfecta

En el pasado, más potencia sólo se podía realizar con un motor grande, poco manejable, mediante más cobre y hierro. La nueva tecnología de bobinado del inductor patentada, permite rellenar con más cobre los huecos no utilizados de los motores.

**Potencia plena con circunferencia de la carcasa reducida**

## Motor eléctrico de sección transversal



NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD



Ø 115 mm

Datos técnicos	Amoladoras angulares W 750-115	Amoladoras angulares W 850-115	Amoladoras angulares WP 850-115
Ø de los discos abrasivos	115 mm	115 mm	115 mm
Potencia nominal absorbida	750 W	850 W	850 W
Potencia suministrada	450 W	530 W	530 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.000 /min	7.000 /min	7.000 /min
Par de giro	1,7 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	1,8 kg	2 kg	1,9 kg
Longitud del cable	2,5 m	2,5 m	2,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601230 <sup>1)</sup>	601232 <sup>1)</sup>	601234 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor integrado ergonómicamente
- Robusta, universal y económica: amoladora angular ergonómica para cualquier aplicación
- Potente motor con buena capacidad de sobrecarga
- Cubierta protectora protegida contra torsión
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 115 mm



Datos técnicos	Amoladoras angulares W 9-115	Amoladoras angulares W 9-115 Quick	Amoladoras angulares WP 9-115 Quick
Ø de los discos abrasivos	115 mm	115 mm	115 mm
Potencia nominal absorbida	900 W	900 W	900 W
Potencia suministrada	550 W	550 W	550 W
Revoluciones marcha en vacío	10.500 /min	10.500 /min	10.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.500 /min	7.500 /min	7.500 /min
Par de giro	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
Longitud del cable	2,5 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600354 <sup>1)</sup>	600371 <sup>1)</sup>	600380 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick		■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■		

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Sin fatiga, como nunca: amoladora angular con circunferencia de la carcasa más pequeña de su clase de potencia, para una ergonomía perfecta
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



Datos técnicos	Amoladoras angulares W 750-125	Amoladoras angulares W 850-125	Amoladoras angulares WP 850-125
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	750 W	850 W	850 W
Potencia suministrada	450 W	530 W	530 HP
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.000 /min	7.000 /min	7.000 /min
Par de giro	1,7 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	1,8 kg	2 kg	1,9 kg
Longitud del cable	2,5 m	2,5 m	2,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601231	601233 <sup>1)</sup>	601235
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor integrado ergonómicamente
- Robusta, universal y económica: amoladora angular ergonómica para cualquier aplicación
- Potente motor con buena capacidad de sobrecarga
- Cubierta protectora protegida contra torsión
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



Datos técnicos	Amoladoras angulares W 9-125	Amoladoras angulares W 9-125 Quick	Amoladoras angulares WP 9-125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	900 W	900 W	900 W
Potencia suministrada	550 W	550 W	550 W
Revoluciones marcha en vacío	10.500 /min	10.500 /min	10.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.500 /min	7.500 /min	7.500 /min
Par de giro	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
Longitud del cable	2,5 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600376 <sup>1)</sup>	600374 <sup>1)</sup>	600384 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick		■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■		

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Sin fatiga, como nunca: amoladora angular con circunferencia de la carcasa más pequeña de su clase de potencia, para una ergonomía perfecta
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios



Ø 125 mm



Datos técnicos	Amoladoras angulares WEV 10-125 Quick	Amoladoras angulares WEA 10-125 Quick	Amoladoras angulares WP 1200-125 RT
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.000 W	1.000 W	1.200 W
Potencia suministrada	590 W	590 W	720 W
Revoluciones marcha en vacío	2.800 - 10.500 /min	10.500 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.800 /min	8.800 /min	7.000 /min
Par de giro	2,7 Nm	2,7 Nm	3,2 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,1 kg	2,1 kg	2,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600388 <sup>1)</sup>	600389	601240 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Electrónica de onda plena Constamatic (C): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones casi constantes bajo carga
- Mejor sistema antivibraciones: autobalancer integrado para vibraciones mano-brazo en un 50 % menores
- Amoladora angular potente y robusta con empuñadura Soft ergonómica para trabajar sin fatiga, especialmente por encima de la cabeza
- Potente motor con buena capacidad de sobrecarga
- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario
- Sin fatiga, como nunca: amoladora angular con circunferencia de la carcasa más pequeña de su clase de potencia, para una ergonomía perfecta
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



Datos técnicos	Amoladoras angulares W 12-125 Quick	Amoladoras angulares W 12-125 HD
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.250 W	1.250 W
Potencia suministrada	780 W	780 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.000 /min	8.800 /min
Par de giro	3,4 Nm	4,1 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,4 kg	2,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600398 <sup>1)</sup>	600408 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Brida de aluminio para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. discos diamantados
- Alta vida útil en aplicaciones exigentes: amoladora angular robusta y potente con la densidad de potencia más alta de su clase, para un avance rápido del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

Amoladoras angulares  
WP 12-125 Quick

Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.250 W
Potencia suministrada	780 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.000 /min
Par de giro	3,4 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,4 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600414
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Sistema de frenado más rápido para una máxima protección del usuario: el freno del disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en 2 segundos
- Alta vida útil en aplicaciones exigentes: amoladora angular robusta y potente con la densidad de potencia más alta de su clase, para un avance rápido del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

Amoladoras angulares  
WA 12-125 Quick

Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.250 W
Potencia suministrada	780 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.000 /min
Par de giro	3,4 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,4 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600422
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■

## Ventajas del producto

- Sistema de frenado más rápido para una máxima protección del usuario: el freno del disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en 2 segundos
- Alta vida útil en aplicaciones exigentes: amoladora angular robusta y potente con la densidad de potencia más alta de su clase, para un avance rápido del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD



Ø 125 mm

Datos técnicos	Amoladoras angulares WE 1500-125 RT	Amoladoras angulares WEV 1500-125 RT	Amoladoras angulares WEV 1500-125 Quick RT
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Potencia suministrada	900 W	900 W	900 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	3.500 - 11.000 /min	3.500 - 11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Par de giro	4,2 Nm	4,2 Nm	4,2 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601241	601243000 <sup>1)</sup>	601243500 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■
Maletín profesional			■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Amoladora angular con gran capacidad de arrastre y robusta con empuñadura Soft ergonómica para trabajar sin fatiga, especialmente por encima de la cabeza
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Amoladora angular con gran capacidad de arrastre y robusta con regulación de revoluciones y empuñadura Soft ergonómica para trabajar sin fatiga, especialmente por encima de la cabeza
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Amoladora angular con gran capacidad de arrastre y robusta con regulación de revoluciones y empuñadura Soft ergonómica para trabajar sin fatiga, especialmente por encima de la cabeza
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Potente motor con buena capacidad de sobrecarga
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



Datos técnicos	Amoladoras angulares WE 15-125 Quick	Amoladoras angulares WE 15-125 HD	Amoladoras angulares WEP 15-125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W	1.550 W	1.550 W
Potencia suministrada	940 W	940 W	940 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	9.600 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	11.000 /min	9.600 /min	11.000 /min
Par de giro	3,5 Nm	4,2 Nm	3,5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600448 <sup>1)</sup>	600465 <sup>1)</sup>	600476 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■		■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■
Llave de agujeros frontales		■	

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Brida de aluminio para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. discos diamantados
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Máxima vida útil en aplicaciones extremas: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con la densidad de potencia más alta de su clase para un alto avance del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

	Amoladoras angulares WEA 15-125 Quick	Amoladoras angulares WEV 15-125 Quick	Amoladoras angulares WEVA 15-125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W	1.550 W	1.550 W
Potencia suministrada	940 W	940 W	940 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	2.800 - 11.000 /min	2.800 - 11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Par de giro	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600492	600468 <sup>1)</sup>	600496
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Máxima vida útil en aplicaciones extremas: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con la densidad de potencia más alta de su clase para un alto avance del trabajo
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Mejor sistema antivibraciones: autobalancer integrado para vibraciones mano-brazo en un 50 % menores
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ▶ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

	Amoladoras angulares WEV 15-125 Quick HT	Amoladoras angulares WEV 15-125 Quick Inox
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W	1.550 W
Potencia suministrada	940 W	940 W
Revoluciones marcha en vacío	2.800 - 9.600 /min	2.000 - 7.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min	7.600 /min
Par de giro	4,2 Nm	5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,5 kg	2,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600562 <sup>1)</sup>	600572 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Óptimo tratamiento de la piedra: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con engranaje de reducción y revoluciones reducidas, ajustables para un tratamiento cuidadoso del material
- Tratamiento perfecto del metal: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con engranaje de reducción alto y revoluciones fuertemente reducidas, ajustables para un rectificado fresco
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ▶ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

Datos técnicos	Amoladora angular WE 17-125 Quick	Amoladora angular WEV 17-125 Quick	Amoladora angular WEA 17-125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W	1.700 W	1.700 W
Potencia suministrada	1.040 W	1.040 W	1.040 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	2.800 - 11.000 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Par de giro	3,7 Nm	3,7 Nm	3,7 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600515	600516	600534
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■

## Ventajas del producto

- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Máxima productividad: primera amoladora angular de 1.700 vatios con la potencia de una amoladora grande y el manejo de una pequeña, para una abrasión más rápida del material en aplicaciones industriales
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ▶ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

Datos técnicos	Amoladora angular WEBA 17-125 Quick	Amoladora angular WEPBA 17-125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W	1.700 W
Potencia suministrada	1.040 W	1.040 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	11.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	11.000 /min	11.000 /min
Par de giro	3,7 Nm	3,7 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,7 kg	2,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600514	600548 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Fijación mosquetón para un transporte seguro
- Máxima productividad: primera amoladora angular de 1.700 vatios con la potencia de una amoladora grande y el manejo de una pequeña, para una abrasión más rápida del material en aplicaciones industriales
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Sistema de frenado más rápido para una máxima protección del usuario: el freno del disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en 2 segundos
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ▶ Accesorios

Ø 150 mm



NOVEDAD



Datos técnicos	Amoladora angular W 12-150 Quick	Amoladora angular WE 1500-150 RT
Ø de los discos abrasivos	150 mm	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.250 W	1.500 W
Potencia suministrada	780 W	900 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.000 /min	9.600 /min
Par de giro	3,8 Nm	5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,5 kg	2,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600407 <sup>1)</sup>	601242 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Alta vida útil en aplicaciones exigentes: amoladora angular robusta y potente con la densidad de potencia más alta de su clase, para un avance rápido del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 150 mm



Datos técnicos	Amoladora angular WE 15-150 Quick	Amoladora angular WEP 15-150 Quick
Ø de los discos abrasivos	150 mm	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W	1.550 W
Potencia suministrada	940 W	940 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min	9.600 /min
Par de giro	3,9 Nm	3,9 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,6 kg	2,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600464 <sup>1)</sup>	600488 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor integrado ergonómicamente
- Máxima vida útil en aplicaciones extremas: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con la densidad de potencia más alta de su clase para un alto avance del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 150 mm



## Datos técnicos

Amoladora angular  
WEV 15-150 Quick

Ø de los discos abrasivos	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W
Potencia suministrada	940 W
Revoluciones marcha en vacío	2.800 - 9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min
Par de giro	3,9 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,6 kg
Longitud del cable	4 m

Amoladora angular  
WEVA 15-150 Quick

Ø de los discos abrasivos	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W
Potencia suministrada	940 W
Revoluciones marcha en vacío	2.800 - 9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min
Par de giro	3,9 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,6 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600472	600506
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■

## Ventajas del producto

- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Máxima vida útil en aplicaciones extremas: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con regulación de revoluciones y máxima densidad de potencia de su clase, para un alto avance en el trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 150 mm



## Datos técnicos

Amoladora angular  
WEA 17-150 Quick

Ø de los discos abrasivos	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W
Potencia suministrada	1.040 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min
Par de giro	4,3 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,5 kg
Longitud del cable	4 m

Amoladora angular  
WEPBA 17-150 Quick

Ø de los discos abrasivos	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W
Potencia suministrada	1.040 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min
Par de giro	4,3 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,8 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600535	600552 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Sistema de frenado más rápido para una máxima protección del usuario: el freno del disco mecánico, patentado, detiene el disco tras la desconexión, incluso en caso de corte de corriente, en 2 segundos
- Fijación mosquetón para un transporte seguro
- Máxima productividad: primera amoladora angular de 1.700 vatios con la potencia de una amoladora grande y el manejo de una pequeña, para una abrasión más rápida del material en aplicaciones industriales
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 150 mm  
Ø 180 mm



Datos técnicos	Amoladora angular W 17-150	Amoladora angular WX 17-150	Amoladora angular W 17-180	Amoladora angular WX 17-180
Ø de los discos abrasivos	150 mm	150 mm	180 mm	180 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W	1.700 W	1.700 W	1.700 W
Potencia suministrada	980 W	980 W	980 W	980 W
Revoluciones marcha en vacío	10.000 /min	10.000 /min	8.500 /min	8.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.300 /min	7.300 /min	5.700 /min	5.700 /min
Par de giro	5 Nm	5 Nm	6 Nm	6 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	3,8 kg	3,8 kg	3,9 kg	3,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar				
Nº de pedido	600169	600170	600177	600179
Cubierta protectora	■	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Limitación de la corriente de arranque: evita que salte el fusible durante el arranque
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Limitación de la corriente de arranque: evita que salte el fusible durante el arranque
- Máxima potencia en su clase
- Amoladora angular manejable para trabajar sin fatiga
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

**Componentes del sistema**

118 ➔ Accesorios

Ø 180 mm



Datos técnicos	Amoladora angular W 22-180 MVT	Amoladora angular WE 22-180 MVT
Ø de los discos abrasivos	180 mm	180 mm
Potencia nominal absorbida	2.200 W	2.200 W
Potencia suministrada	1.500 W	1.500 W
Revoluciones marcha en vacío	8.500 /min	8.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	5.800 /min	5.800 /min
Par de giro	11 Nm	11 Nm
Peso sin cable	5,7 kg	5,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar		
Nº de pedido	606461	606463
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■

**Ventajas del producto**

- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario (opcional)
- Limitación de la corriente de arranque con arranque suave: evita que salte el fusible durante el arranque
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica y protección contra puesta en marcha
- Señal LED en caso de protección contra arranque involuntario activada o sobrecalentamiento
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

**Componentes del sistema**

118 ➔ Accesorios



Ø 180 mm



Datos técnicos

Amoladora angular W 24-180 MVT

Amoladora angular WE 24-180 MVT

Ø de los discos abrasivos	180 mm	180 mm
Potencia nominal absorbida	2.400 W	2.400 W
Potencia suministrada	1.600 W	1.600 W
Revoluciones marcha en vacío	8.500 /min	8.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	5.800 /min	5.800 /min
Par de giro	14 Nm	14 Nm
Peso sin cable	5,7 kg	5,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	606466 <sup>1)</sup>	606468
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Limitación de la corriente de arranque con arranque suave: evita que salte el fusible durante el arranque
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica y protección contra puesta en marcha
- Señal LED en caso de protección contra arranque involuntario activada o sobrecalentamiento
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Ø 180 mm



Datos técnicos

Amoladora angular WEA 24-180 MVT Quick

Amoladora angular W 26-180 MVT

Ø de los discos abrasivos	180 mm	180 mm
Potencia nominal absorbida	2.400 W	2.600 W
Potencia suministrada	1.600 W	1.800 W
Revoluciones marcha en vacío	8.500 /min	8.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	5.800 /min	6.000 /min
Par de giro	14 Nm	17 Nm
Peso sin cable	5,8 kg	6,2 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	606471	606473
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■

Ventajas del producto

- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Limitación de la corriente de arranque con arranque suave: evita que salte el fusible durante el arranque
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica y protección contra puesta en marcha
- Señal LED en caso de protección contra arranque involuntario activada o sobrecalentamiento
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario (opcional)
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

NOVEDAD



Ø 230 mm

Datos técnicos

Amoladora angular de batería  
WPB 36 LTX BL 230 Quick

Tipo de batería	LiHD
Tensión de la batería	36 V
Ø de los discos abrasivos	230 mm
Revoluciones marcha en vacío	6.500 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	6,1 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	613101 <sup>1)</sup> disponible a partir de otoño 2016
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de sujeción rápida	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
2 baterías LiHD (36 V/6,2 Ah)	■
Cargador ASC Ultra	■
Maletín profesional	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Primera amoladora angular grande (Ø 230 mm) de batería a nivel mundial para cortar y desbastar con potencia, independiente de la red
- Amplio espectro de aplicaciones gracias a la gran profundidad de corte de 77 mm
- Único motor Brushless hermético de Metabo con una óptima protección contra polvo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia
- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario
- El sistema de frenado rápido para una máxima protección del usuario detiene el disco en pocos segundos tras la desconexión
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Ø 230 mm



Datos técnicos

Amoladora angular  
W 22-230 MVT

Amoladora angular  
WE 22-230 MVT

Amoladora angular  
WE 22-230 MVT Quick

Ø de los discos abrasivos	230 mm	230 mm	230 mm
Potencia nominal absorbida	2.200 W	2.200 W	2.200 W
Potencia suministrada	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Revoluciones marcha en vacío	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Par de giro	14 Nm	14 Nm	14 Nm
Peso sin cable	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	606462	606464	606465
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■

Ventajas del producto

- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario (opcional)
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Limitación de la corriente de arranque con arranque suave: evita que salte el fusible durante el arranque
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica y protección contra puesta en marcha
- Señal LED en caso de protección contra arranque involuntario activada o sobrecalentamiento
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios



Ø 230 mm

Datos técnicos	Amoladora angular W 24-230 MVT	Amoladora angular WE 24-230 MVT	Amoladora angular WE 24-230 MVT Quick	Amoladora angular WEA 24-230 MVT Quick
Ø de los discos abrasivos	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Potencia nominal absorbida	2.400 W	2.400 W	2.400 W	2.400 W
Potencia suministrada	1.600 W	1.600 W	1.600 W	1.600 W
Revoluciones marcha en vacío	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Par de giro	17 Nm	17 Nm	17 Nm	17 Nm
Peso sin cable	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg	5,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	606467 <sup>1)</sup>	606469	606470	606472
Cubierta protectora	■	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario (opcional)
- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Limitación de la corriente de arranque con arranque suave: evita que salte el fusible durante el arranque
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica y protección contra puesta en marcha
- Señal LED en caso de protección contra arranque involuntario activada o sobrecalentamiento
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios



Ø 230 mm

Datos técnicos	Amoladora angular W 26-230 MVT	Amoladora angular WE 26-230 MVT Quick	Amoladora angular WEA 26-230 MVT Quick
Ø de los discos abrasivos	230 mm	230 mm	230 mm
Potencia nominal absorbida	2.600 W	2.600 W	2.600 W
Potencia suministrada	1.800 W	1.800 W	1.800 W
Revoluciones marcha en vacío	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	4.800 /min	4.800 /min	4.800 /min
Par de giro	18 Nm	18 Nm	18 Nm
Peso sin cable	6,3 kg	6,3 kg	6,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	606474 <sup>1)</sup>	606475	606476
Cubierta protectora	■	■	■
Brida de apoyo	■	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Interruptor de hombre muerto para una alta protección del usuario (opcional)
- El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones mano-brazo, vida útil más larga de la máquina y hasta una doble duración de los discos abrasivos
- Limitación de la corriente de arranque con arranque suave: evita que salte el fusible durante el arranque
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica y protección contra puesta en marcha
- Señal LED en caso de protección contra arranque involuntario activada o sobrecalentamiento
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones para proteger la salud
- La empuñadura adicional se puede montar en tres posiciones
- Empuñadura principal girable: alta seguridad y mejor manejo al tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

## DISCOS DE CORTE Y DESBASTE: LAS CLASES DE CALIDAD DE METABO DE UN VISTAZO.

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

<p>»Novoflex« »Novorapid« Inox</p> <p><b>Calidad Basic</b></p> <p>Convencen por su buena potencia de corte y abrasión con buena duración.</p>	<p>»Flexiamant« »Flexiarapid« Inox</p> <p><b>Calidad estándar</b></p> <p>Especialmente equilibrados en la potencia de corte y una duración extraordinariamente alta.</p>	<p>»Flexiamant Super« »Flexiarapid Super« Inox HydroResist</p> <p><b>Calidad Premium</b></p> <p>Potencia de corte extremadamente alta con duración muy alta</p>	<p>»M-Calibur« Calidad</p> <p><b>Premium-CER</b></p> <p>Tecnología de grano abrasivo cerámico especial y ligadura para una máxima productividad y avance del trabajo</p>
---	--	---	--

## DISCOS DE CORTE Y DESBASTE: POTENTES Y ROBUSTOS

La calidad de los discos de tronzar y desbastar 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 tronzar y desbastar de Metabo se fabrican de acuerdo a nuestras fórmulas y especificaciones de calidad para que logren los mejores resultados con nuestras máquinas. Los potentes discos proporcionan resultados óptimos de trabajo en combinado con una larga duración y, por lo tanto, son especialmente económicos.

**Línea de productos Metabo**

**Dimensiones**  
230 x 2,5 x 22,23 mm  
9 x 3/32 x 7/8"

**Revoluciones máx. permitidas**  
6.600 min<sup>-1</sup>  
max. 80 m/s

**Velocidad máxima de trabajo**  
Metabowerke GmbH  
Metabo-Allee 1  
D-72622 Nuertingen, Germany

**Nº de pedido**  
616115

**Anillo de metal con fecha de vencimiento**

**Informaciones claras sobre los materiales de trabajo adecuados al disco**  
Especificaciones véase más abajo

**Indicaciones de seguridad**

- Utilizar protectores del oído
- Utilizar protección para los ojos
- Utilizar máscara contra el polvo
- Utilizar guantes
- Limitaciones de uso

**Estándar de seguridad OSA**

### 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 correspondiente en el borde izquierdo de la tabla de los grupos de discos abrasivos.

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





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





<p><b>Especificación</b> Esta combinación de letras y cifras es el código genético del disco abrasivo.</p> <p><b>Abrasivos</b></p> <p><b>A</b> ■ Para el tratamiento general del metal</p> <p><b>ZA</b> ■ Discos especiales para el tratamiento del metal</p> <p><b>C Carburo de silicio</b> ■ Para el tratamiento de piedra</p> <p><b>CA Cerámica</b> ■ Discos especiales para el tratamiento de acero Inox y metal</p>	<p><b>Granulación</b> Cuanto mayor sea el número de granos, más fino el grano. Para los discos de cortar y desbastar utilizamos tamaños de grano de 16 a 60: 16-24 grueso 30-60 medio</p> <p><b>Dureza</b> La dureza del grano abrasivo está clasificada alfabéticamente: ABC ... NOP ... RST ... Z muy blando blando duro muy duro</p> <p><b>Forma</b> Forma 41: modelo recto Forma 42/27: modelo acodado</p>	<p><b>Ligadura</b> <b>B Ligadura de resina sintética</b> ■ Autorizada para discos con una velocidad de hasta 50 m/s</p> <p><b>BF ligadura de resina sintética reforzada por fibras</b> ■ Autorizada para discos con una velocidad de hasta 80 m/s.</p> <p><b>Ejemplo: A 24-N-BF</b> <b>A Corindón normal</b> <b>24 Granulación</b> <b>N disco duro</b> <b>BF ligadura de resina sintética reforzada por fibras</b> ■ Un disco de estas características promete, por ejemplo, una buena potencia de corte y una buena durabilidad en acero.</p>
--	--	--



Herramientas abrasivas

Discos de cortar para amoladoras angulares manuales

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad A 60-R / A 46 R »Novorapid« acero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calidad Novorapid: potente clase de entrada</li> <li>Disco de cortar delgado para el tratamiento general de metal; especial para materiales de paredes delgadas, como p.ej. tubos, chapas, perfiles, alambres, etc.</li> <li>Alta potencia de corte con buena duración</li> <li>Dureza: media</li> <li>Consumo reducido de material, ahorra potencia, menor carga de la máquina</li> <li>Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s</li> </ul>					
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
 <p><b>Clase de calidad A 30 »Novoflex« acero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calidad Novoflex: potente clase de entrada</li> <li>Dureza: media</li> <li>De aplicación universal en el tratamiento del metal</li> <li>Alta potencia de corte con buena duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
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
 <p><b>Clase de calidad A 30-R »Flexiamant« acero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco universal para el tratamiento del metal</li> <li>Dureza: media</li> <li>Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>Equilibrado en la potencia de corte y la duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
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
 <p><b>Clase de calidad A 60-T / A 46-T »Flexiamant Super« acero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco de cortar fino de gran potencia especial para materiales delgados como chapas, tubos, perfiles, alambres</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Muy alta potencia de corte con alta duración</li> <li>Consumo reducido de material, ahorra potencia, menor carga de la máquina</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
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

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
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
 <p><b>Clase de calidad A 36-T »Flexiamant Super« acero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco universal para el tratamiento del metal</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Potencia de corte extremad. alta con duración alta gracias al uso de corindones especiales</li> <li>Resultados óptimos al emplear amoladoras angulares de gran potencia</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
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
 <p><b>Clase de calidad A 46-T »Novorapid« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calidad Novorapid: potente clase de entrada</li> <li>Disco de cortar 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</li> <li>Alta potencia de corte con buena duración</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Consumo reducido de material, ahorra potencia, menor carga de la máquina</li> <li>No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s</li> </ul>					
A 46-T	115 x 1 x 22,23	—	13.200	25	616270000
A 46-T	125 x 1 x 22,23	—	12.200	25	616271000
A 46-T Novorapid	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
 <p><b>Clase de calidad A 30-P »Flexiamant« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco universal para el tratamiento de aceros inoxidables</li> <li>Dureza: blanda</li> <li>Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>Bajo contenido en hierro y azufre &lt; 0,1 %</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
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
 <p><b>Clase de calidad A 60-R / A 46-R / A 30-R »Flexiarapid« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco fino de gran potencia especial para materiales inoxidables, de paredes delgadas como p. ej. tubos, chapas, perfiles, alambres</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Muy alta potencia de corte con alta duración gracias al empleo de corindones especiales</li> <li>Bajo consumo de material, ahorra potencia, no sobrecarga la máquina</li> <li>No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> <li>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</li> </ul>					
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 46-R	125 x 2 x 22,23	—	12.200	1/25	616179000

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	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



**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: dura
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

	A 60-U	105 x 1 x 16	—	15.300	1/25	616210000
	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 46-U	180 x 1,6 x 22,23	—	8.500	1/25	616226000
	A 46-U	180 x 1,6 x 22,23	—	8.500	1/25	616227000
	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, así como desbarbado/amolado fácil
- De aplicación universal para el tratamiento del Inox, como también para el tratamiento general de metales
- No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Dureza: dura
- 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 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 en el 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: dura
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

	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!

	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

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	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: blanda
- 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!

	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	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	616122000
	A 30-O	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616126000



**Clase de calidad C 30 »Novoflex« piedra**

- Calidad Novoflex: potente clase de entrada
- Dureza: media
- Utilización universal en el tratamiento de piedra natural y artificial
- Alta potencia de corte con buena duración
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

	C 30	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	616455000
	C 30	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	616428000
	C 30	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	616449000
	C 30	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	616458000
	C 30	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616453000
	C 30	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616479000



**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: dura
- 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



Discos de cortar para tronadoras/tronzadoras de gasolina

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	<b>Clase de calidad A 24-N »Flexiamant Super« acero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el empleo en todo el tratamiento de acero, también para materiales de fundición</li> <li>■ Dureza: media</li> <li>■ Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	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
	<b>Clase de calidad C 24-N »Flexiamant Super« piedra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el tratamiento de piedra natural y artificial y metales NF</li> <li>■ Dureza: media</li> <li>■ Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	C 24-N	300 x 3,5 x 20	—	5.090	1/10	616156000



Discos de cortar para tronadoras de mesa

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	<b>Clase de calidad A 30-R / A 36-S »Flexiamant Super« acero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Buena potencia de corte con buena duración en acero</li> <li>■ Modelo duro para máquinas potentes</li> <li>■ A 36 S: con un tejido interno para cortes rápidos</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	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
	<b>Clase de calidad A 24-M »Flexiamant Super« acero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alta potencia de corte con alta duración en acero</li> <li>■ Modelo blando para máquinas menos potentes</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	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
	<b>Clase de calidad A 36-R »Flexiamant Super« Inox</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco de cortar especial de dureza media para Inox</li> <li>■ Alta potencia de corte con buena duración en acero</li> <li>■ Bajo contenido en hierro y azufre &lt; 0,1 %</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	616343000






Discos de cortar para tronadoras estacionarias




	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	<b>Clase de calidad A 30-S »Flexiamant Super« acero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De aplicación universal en el tratamiento del metal</li> <li>■ Dureza: dura</li> <li>■ Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 100 m/s</li> </ul>					
	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
	<b>Clase de calidad C 30-S »Flexiamant Super« piedra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De aplicación universal en el tratamiento de piedra natural y artificial</li> <li>■ También apropiado para el tratamiento de metales NF</li> <li>■ Dureza: dura</li> <li>■ Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 100 m/s</li> </ul>					
	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

Discos de desbastar para amoladoras angulares manuales


	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	<b>Clase de calidad A 24 »Novoflex« Stahl</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calidad Novoflex: potente clase de entrada</li> <li>■ Dureza: media</li> <li>■ De aplicación universal en el tratamiento del metal</li> <li>■ Buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	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
	<b>Clase de calidad A 24-N »Flexiamant« acero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco universal para todo el tratamiento del metal</li> <li>■ Dureza: media</li> <li>■ Alta potencia de corte con alta duración</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
	A 24-N	100 x 6 x 16	—	15.300	1/25	616745000
	A 24-N	115 x 4 x 22,23	—	13.300	1/25	616736000
	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	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad A 24-T »Flexiamant Super« acero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco universal para todo el tratamiento del metal</li> <li>Especialmente adecuado para trabajos de desbarbado y amolado de bordes, también para el tratamiento de fundición</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Buena potencia de abrasión con duración extremadamente buena</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
 <p><b>Clase de calidad CA 36 O »M-Calibur« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La última generación de discos de desbaste de grano abrasivo cerámico</li> <li>Máxima potencia de abrasión con duración extremadamente alta gracias al uso de corindón cerámico especial y novedosa ligadura</li> <li>Productividad y progreso en el trabajo máximos</li> <li>No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>Para todos los aceros Inox y libres de ácidos (V2A, Nirosta, INOX), aceros altamente aleados, aceros para muelles y herramientas</li> <li>Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s</li> <li>Dureza: media</li> </ul>	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
<p><b>NOVEDAD</b></p>  <p><b>Clase de calidad A 46 P »Flexiamant Super FKS« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco de desbaste especial para el tratamiento de costuras en ángulo en acero Inox y acero, con un alto grado de precisión. Otros ejemplos de aplicaciones: tratamiento de costuras de soldadura, desbarbar, rectificado de rincones y bordes</li> <li>Especialmente adecuado para trabajos frontales con las amoladoras angulares de cabeza plana de Metabo</li> <li>Rectificado limpio con alto desprendimiento de virutas, proporciona una excelente potencia de remoción</li> <li>Diferentes niveles de granulación disponibles, debido a esto se puede conseguir un rectificado preciso adicional</li> <li>El disco de desbaste se puede perfilar en el área de borde, por lo que es especialmente adecuado para el tratamiento preciso del material</li> <li>Adecuado para aceros resistentes a óxidos y ácidos (V2A, Nirosta, INOX), aceros de alta resistencia y alta aleación, aceros templados, aceros estructurales, fundición gris</li> <li>No ferroso, exento de azufre y libre de cloro (Fe+S+Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	A 46 P / 40	125 x 4 x 22,23	—	12.200	1/25	616197000
	A 46 P / 60	125 x 4 x 22,23	—	12.200	1/25	616198000
	A 46 P / 40	150 x 4 x 22,23	—	10.200	1/25	616199000
	A 46 P / 60	150 x 4 x 22,23	—	10.200	1/25	616200000
 <p><b>Clase de calidad A 36-O »Flexiamant Super« Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco especial para el tratamiento de Inox</li> <li>Bajo contenido en hierro y azufre &lt; 0,1 %</li> <li>Dureza: blanda</li> <li>Muy buena potencia de abrasión con buena duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
 <p><b>Clase de calidad A 36-M »Flexiamant Super« aluminio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco especial de estructura abierta con una gran potencia de abrasión y buena duración</li> <li>Dureza: blanda</li> <li>Excelentemente apropiado para el tratamiento de materiales que manchan como aluminio, bronce, cobre, latón</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> <li>Atención: ¡es obligatoria una buena aspiración en ambientes cerrados, ya que el polvo de aluminio en alta concentración puede ocasionar explosiones!</li> </ul>	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

	Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	A 36-M	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	616754000
	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
 <p><b>Clase de calidad C 24-N »Flexiamant Super« piedra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco especial para trabajos de desbaste en hormigón, piedra natural y artificial</li> <li>Dureza: blanda</li> <li>Alta potencia abrasiva con alta duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
 <p><b>Clase de calidad ZA 24-T »Flexiamant Super« oleoducto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco especial para la construcción de oleoductos y recipientes</li> <li>Tratamiento de cordones de soldadura en rectificado frontal</li> <li>Rectificado de defectos de soldadura</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Muy buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
<p><b>NOVEDAD</b></p>  <p><b>Clase de calidad ZA 24-T »Flexiamant Super« fundición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialmente para el tratamiento de diferentes materiales de fundición</li> <li>Adecuado para el rectificado de superficies, el tratamiento de costuras de soldaduras, biselar, desbarbar, etc.</li> <li>Abrasivo: corindón de circonio</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Muy buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	ZA 24-T	115 x 7 x 22,23	—	13.300	1/25	616517000
	ZA 24-T	125 x 7 x 22,23	—	12.200	1/25	616518000
	ZA 24-T	180 x 7 x 22,23	—	8.500	1/25	616519000

Muelas huecas, de forma cónica

	Diámetro x grosor x perforación mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad A 16-Q</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rectificado de superficies en todo el sector metalúrgico con amoladoras angulares</li> <li>Dureza: dura</li> <li>Aglomerado de resina sintética</li> <li>Buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 50 m/s</li> <li>Para amoladoras con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm</li> </ul>	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	616170000
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	630725000*
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	630726000*

\* Embalado para autoservicio

Diámetro x grosor x perforación mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
<b>Clase de calidad C 16-N</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para trabajos bastos, también para fundición</li> <li>■ Aglomerado de resina sintética</li> <li>■ Buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de piedras</li> <li>■ Adecuado también para materiales de fundición y metales NF</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s</li> <li>■ Para amoladoras con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm</li> <li>■ Dureza: media</li> </ul>			
110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	616171000
110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	630726000*

<b>Clase de calidad C 36-M</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para trabajos generales</li> <li>■ Aglomerado de resina sintética</li> <li>■ Buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de piedras</li> <li>■ Adecuado también para materiales de fundición y metales NF</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s</li> <li>■ Para amoladoras con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm</li> <li>■ Dureza: media</li> </ul>			
110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	616177000

**Muelas huecas, cilíndricas**

Diámetro x grosor x perforación mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
<b>Clase de calidad A 80-M acero</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de metales</li> <li>■ Dureza: media</li> <li>■ Aglomerado de resina sintética</li> <li>■ Buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>■ Sólo para amolado en seco</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s</li> <li>■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 115 mm, 125 mm y 150 mm</li> </ul>			
80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	629174800
80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	630727000*

<b>Clase de calidad C 30-N piedra</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rectificado de superficies para todo el tratamiento de piedras</li> <li>■ Dureza: media</li> <li>■ Aglomerado de resina sintética</li> <li>■ Buena potencia abrasiva con buena duración</li> <li>■ Sólo para amolado en seco</li> <li>■ Velocidad máxima de trabajo 50 m/s</li> <li>■ Para amoladoras angulares con Ø del disco abrasivo de 115 mm, 125 mm y 150 mm</li> </ul>			
80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	629175300
80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	630728000*

**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, aleaciones de titanio, acero al cromo-níquel, latón, bronce, etc.
- Ideal también en trabajos extremos de rectificación

**LOS DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS CONVEX DE METABO.**



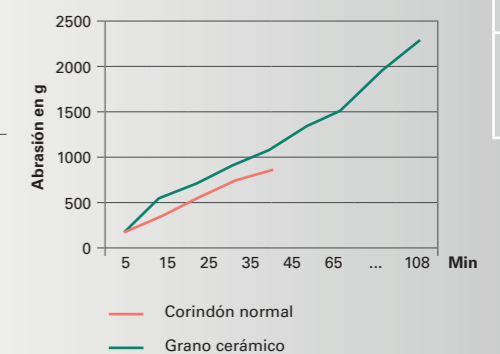
- **La forma ideal para costuras en ángulo** lograr más rápido el resultado óptimo
- **Duración extremadamente alta** gracias al uso de grano cerámico de alta calidad o corindón de circonio
- **Abrasión extremadamente rápida y alta** gracias al uso de grano cerámico de alta calidad o corindón de circonio
- **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**






En el grano cerámico se ligan entre sí cristales de óxido de aluminio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 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.




	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 un 250% más de abrasión que un disco de corindón normal






\* Embalado para autoservicio

Disco abrasivo de láminas							
	Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido	
 <p><b>Clase de calidad corindón normal »Flexiamant«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para el rectificado basto y medio en acero, metales NF, madera y plásticos</li> <li>Recubrimiento laminar alto sobre discos de fibra de vidrio</li> <li>Potencia abrasiva uniformemente alta</li> <li>Rectificado refrigerado</li> <li>Bajo nivel de ruido</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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	
	 <p><b>Clase de calidad corindón de circonio »Novoflex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para el amolado basto y medio en todo el sector metalúrgico, Inox, acero, fundición y chapas de acero</li> <li>Calidad »Novoflex«: potente clase de entrada</li> <li>Potencia abrasiva uniformemente alta</li> <li>Rectificado refrigerado</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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		
 <p><b>Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para el amolado basto y medio en todo el sector metalúrgico, Inox, acero, fundición y chapas de acero</li> <li>Recubrimiento laminar alto sobre discos de fibra de vidrio</li> <li>Potencia abrasiva uniformemente alta</li> <li>Rectificado refrigerado</li> <li>Bajo nivel de ruido</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>Especialmente adecuado para el tratamiento de Inox</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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	
	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	

	Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
	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
 <p><b>NOVEDAD</b></p> <p><b>Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El grano cerámico autoafilante posibilita una potencia abrasiva extremadamente alta con poca necesidad de potencia.</li> <li>Resultados excelentes en la rectificación de superficies y bordes de aceros e Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiadas 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.</li> <li>Duración extremadamente alta; rectificado refrigerado en superficies y bordes.</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
 <p><b>Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant Convex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.</li> <li>Abrasivo: corindón de circonio</li> <li>Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura; es posible un tratamiento más rápido y eficiente; incluso adecuado para el rectificado de superficies.</li> <li>Buena potencia abrasiva con una duración alta gracias al uso de corindón de circonio.</li> <li>Apropiado para el tratamiento de acero y acero Inox.</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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
 <p><b>Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super Convex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.</li> <li>Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura; es posible un tratamiento más rápido y eficiente; incluso adecuado para el rectificado de superficies.</li> <li>Muy buena potencia abrasiva con una duración muy alta gracias al uso de grano cerámico.</li> <li>Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor</li> <li>Para el tratamiento de acero y acero Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, son muy apropiados para trabajos extremos de rectificado, así 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.</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>	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

Discos abrasivos de láminas								
Diámetro mm	Grosor mm	Rosca interior	Granulación	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido	
 <p><b>Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco abrasivo de láminas con láminas perfiladas, rectas, especialmente apropiado para el tratamiento de costuras de soldaduras en ángulo. Las láminas perfiladas, en forma de abanico, dispuestas radialmente se adaptan perfectamente al contorno de la pieza de trabajo. Especialmente adecuado para costuras de soldadura uniformes, planas. Gracias a la forma acodada, también se puede utilizar en lugares de difícil acceso.</li> <li>Alta potencia abrasiva con alta duración gracias al uso de grano cerámico.</li> <li>Resultados excelentes en la rectificación de superficies y bordes de aceros e Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiadas 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.</li> <li>Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor</li> <li>Revoluciones máx.: 10.000 /min</li> </ul>								
125	8	M 14	P 40		10.000	1/5	626470000	
125	8	M 14	P 60		10.000	1/5	626471000	
125	8	5/8 "	P 40		10.000	1/5	626486000	
125	8	5/8 "	P 60		10.000	1/5	626487000	

Discos abrasivos de fibra					
Diámetro x perforación mm	Granulación	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido	
 <p><b>Corindón normal, tipo de perforación: orificio circular, ranurado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para su empleo en el sector metalúrgico.</li> <li>Para trabajos de amolado bastos y finos.</li> <li>Tratamiento de costuras de soldadura, desoxidación, desbarbado.</li> <li>Alta potencia abrasiva con alta duración</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> <li>¡Discos de fibra para sujetar en plato de apoyo!</li> </ul>					
100 x 16	P 24	15.300	1/25	624094000	
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 50	13.300	1/25	624144000	
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 100	13.300	1/25	624140000	
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 50	12.200	1/25	624217000	
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 100	12.200	1/25	624222000	
125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	624224000	
125 x 22,23	P 150	12.200	1/25	624225000	
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	

Diámetro x perforación mm	Granulación	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido	
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 100	8.500	1/25	624107000	
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	
 <p><b>Corindón de circonio, tipo de perforación: orificio circular, ranurado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para su empleo en el sector metalúrgico.</li> <li>Para trabajos de amolado bastos y finos.</li> <li>Especial para el tratamiento de Inox</li> <li>Alta potencia abrasiva con alta duración</li> <li>Aspecto uniforme del rectificado</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> <li>¡Discos de fibra para sujetar en plato de apoyo!</li> </ul>					
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 100	13.300	1/25	622976000	
115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	622977000	
125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	622981000	
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 100	8.500	1/25	622996000	
180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	622997000	
 <p><b>Cerámico, tipo de perforación: orificio circular, ranurado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grano cerámico autoafilante para una potencia abrasiva extremadamente alta con poca necesidad de potencia</li> <li>Resultados excelentes en la rectificación de superficies de aceros y aceros e Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiadas 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.</li> <li>Duración extremadamente alta; rectificado refrigerado</li> <li>Los discos de fibra cerámicos logran su mejor rendimiento en amoladoras angulares potentes con presión de apriete aumentada.</li> <li>¡Discos de fibra para sujetar en plato de apoyo! Para sujetar los discos abrasivos de fibra cerámicos, se recomiendan los platos de apoyo con ranuras de refrigeración (p.ej. Ø 125 mm, 623291000)</li> <li>Velocidad máxima de trabajo 80 m/s</li> </ul>					
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	

Hojas de lijar semiflexibles



Hojas de lijar semiflexibles

- 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  
 Grano: C 24  
 Aptitud de material: piedra  
 Unidad de embalaje: 10

Nº de pedido

624873000

Discos de vellón de limpieza



- Para eliminar herrumbre ligera, rebajar pinturas y esmaltes del metal, limpiar costuras de soldadura, metales pesados, cobre, aluminio, latón, para lijar 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*

Plato de apoyo para discos abrasivos de fibra

Plato de apoyo estándar



- Modelo estándar para trabajos de amolado medios a bastos
- Para utilizar discos abrasivos de fibra
- Todos los platos con tuerca de sujeción
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s
- 626418000: versión 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	Nº revoluciones máx. /min	Nº de pedido
112	M 14	13.300	623279000*
122	M 14	12.200	623278000*
122	M 14	12.200	626418000*
175	M 14	8.500	623275000*
220	M 14	6.600	623280000*
112	5/8 "	13.300	623283000*
122	5/8 "	12.200	623284000*
175	5/8 "	8.500	623281000*
220	5/8 "	6.600	623282000*

Plato de apoyo con anillos refrigeradores



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

Diámetro mm	Tuerca de sujeción	Nº revoluciones máx. /min	Nº de pedido
112	M 14	13.300	623290000*
122	M 14	12.200	623291000*
175	M 14	8.500	623292000*

Cepillos de alambre de acero

Cepillos huecos de alambre de acero, acero, trenzados



- De aplicación universal en el tratamiento de metales, p. ej. para limpiar, desbarbar, quitar escoria, desoxidar, alisar los cordones y los 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 del alambre	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido
65	M 14	0,35 mm	11.000	1	623796000*
65	M 14	0,35 mm	11.000	50/1	623796700
65	5/8 "	0,50 mm	11.000	1	623804000*
80	M 14	0,50 mm	8.600	1	623710000*
100	M 14	0,50 mm	8.600	1	623711000*
100	5/8 "	0,80 mm	8.600	1	623720000*

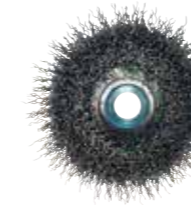
Cepillo hueco de alambre de acero, acero Inox trenzado



- De aplicación universal en el tratamiento de 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 del alambre	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido
65	M 14	0,35 mm	11.000	1	623801000*
65	5/8 "	0,35 mm	11.000	1	623805000*

Cepillo hueco 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 del alambre	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido
75	M 14	0,30 mm	11.000	1	623715000*
100	M 14	0,30 mm	8.600	1	623719000*
100	5/8 "	0,30 mm	8.600	1	623721000*

\* Embalado para autoservicio

Cepillo redondo de alambre de acero, acero trenzado

NOVEDAD



- 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
- 628803000: versión acodada; 626815000 y 626816000: grosor de trenza: 6,0 mm

Diámetro mm	Rosca interior	Grosor del alambre mm	Nº 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*
125	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	626815000*
150	M 14	0,50 mm	10.000	1/1	626816000*

Cepillo redondo de alambre de acero, acero trenzado

NOVEDAD

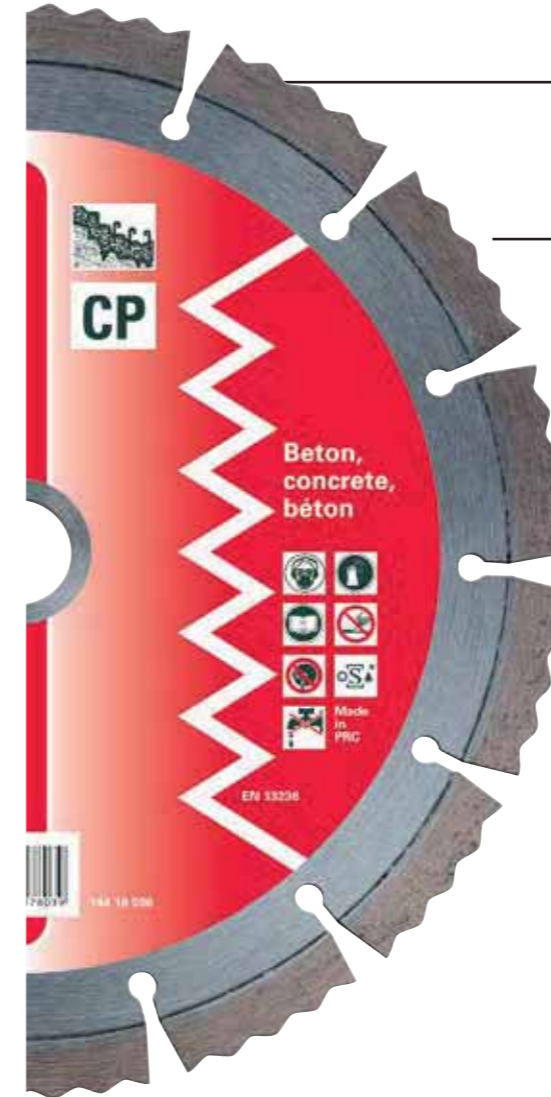


- De aplicación universal en el tratamiento de metales, p. ej. para alisar cordones y puntos de soldadura, eliminar escoria, cascarilla y viejas capas de pintura
- Especialmente adecuados para el tratamiento de materiales delgados, así como bordes interiores
- Especialmente adecuado para el tratamiento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

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

# DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE: CORTES EXTREMAMENTE FÁCILES, PRECISOS Y DURADEROS

Para el tratamiento de hormigón y piedra natural se necesitan discos de diamante de alta calidad, robustos. Los discos de tronzar de diamante de Metabo garantizan un tronzado preciso, puesto que se fabrican con diamantes sintéticos de alta calidad. La hoja principal es de acero templado y, por lo tanto, garantiza un alto criterio de seguridad.

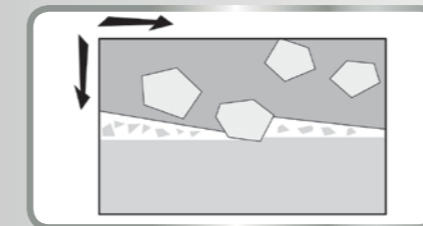


### Estructura y función de los discos de corte de diamante de Metabo

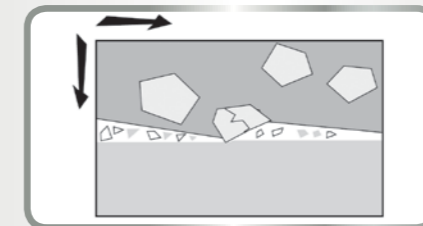
**La hoja principal**  
Para una estabilidad y una exactitud de concentricidad, el núcleo de acero de los discos de corte de diamante de Metabo se compone de un acero templado de una muy alta calidad. Las muescas entre los segmentos sirven para refrigerar y proporcionan la estabilidad requerida a los discos.

**Los segmentos de corte**  
Los segmentos dotados de diamante están compuestos de una mezcla de granulado de diamante y polvo metálico. Para la fabricación de los discos de corte de diamante de Metabo se emplean exclusivamente diamantes sintéticos de la mejor calidad. La mezcla de diamantes y ligantes se prensa a una presión y temperatura muy elevadas, lo que confiere su forma al segmento de corte. Es más ancho que la hoja principal, de forma que se consigue un corte libre.

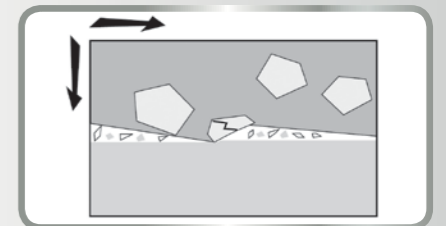
**Calidades y ámbito de aplicación**  
La unión entre el segmento de corte y la hoja principal es decisiva para la calidad y el ámbito de aplicación de un disco de corte de diamante:  
**Soldar:**  
Entre el segmento y la hoja principal se realiza una unión mediante una soldadura de plata. Estos discos se utilizan únicamente en procesos de tronzado en húmedo. Debido a las altas temperaturas que se generan en el corte en seco, podrían desprenderse los segmentos. Esta unión no es apropiada para cortes en seco: ¡elevado peligro de accidentes!  
**Sinterizar:**  
Los segmentos de corte se unen al núcleo de acero bajo presión y temperatura. Este tipo de unión es tan fuerte hoy en día que los discos de cortar sinterizados son perfectamente adecuados para el corte en seco.  
**Soldar con láser:**  
Actualmente, la mejor unión se consigue probablemente con el procedimiento de soldadura por láser. Mediante el rayo láser se consigue una micro unión entre el segmento y el núcleo de acero.  
**La soldadura por láser implica seguridad al más alto nivel.**



**Modo de funcionamiento**  
Cada disco de corte de diamante de Metabo se "afila" en fábrica para su uso inmediato. Durante el proceso de afilado, se descubren diamantes individuales en la superficie de corte y en los laterales.



La ligadura de metal retiene cada diamante firmemente en su lugar. Durante el proceso de corte, los diamantes descubiertos en la superficie se abren paso en el material a trabajar y lo trituran, convirtiéndolo en un polvo fino.



En el proceso de tronzado, los diamantes se astillan o se quiebran. Esto sucede con mayor rapidez cuanto más duro es el material de trabajo. Simultáneamente, el material de la masa de ligadura empieza a desgastarse debido al rectificado. Así, sucesivamente se liberan diamantes nuevos.

\* Embalado para autoservicio

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14


¿QUÉ DISCO DE TRONZAR DE DIAMANTE ES ADECUADO PARA QUÉ APLICACIÓN?


	Clase de calidad »Professional«					Clase de calidad »Classic«				
	UP Universal	UP-T ...Turbo	CP Hormigón	AP Abrasivos	TP Baldosas	UC Universal	UC-T ...Turbo	CC Hormigón	AC Abrasivos	TC Baldosas
Altura del segmento	12 mm	10 mm	12 mm	12 mm	10 mm	7 mm	8 mm	7 mm	7 mm	8 mm
Material										
Cemento de asbesto	■	■		■		■	■		■	
Basalto	■	■	■			■	■	■		
Hormigón	■	■	■			■	■	■		
Hormigón, armado	■	■	■			■	■	■		
Hormigón, piedras de bordillo	■	■	■			■	■	■		
Placa de hormigón	■	■	■			■	■	■		
Teja de hormigón	■	■	■	■		■	■	■	■	
Suelo industrial de hormigón			■					■		
Teja, roja	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Solado	■	■		■		■	■		■	
Eternita	■	■		■		■	■		■	
Baldosas, vidriadas					■					■
Baldosas, no vidriadas					■					■
Hormigón celular o con celdillas	■	■		■		■	■		■	
Hormigón gris	■	■		■		■	■		■	
Gneis	■	■	■			■	■	■		
Granito	■	■	■			■	■	■		
Arenisca calcárea, dureza media	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenisca calcárea, blanda	■	■		■		■	■		■	
Arenisca calcárea, dura	■	■	■			■	■	■		
Cerámica					■					■
Ladrillo recocido, duro	■	■	■			■	■	■		
Ladrillo recocido, blando	■	■		■		■	■		■	
Mármol, macizo, no abrasivo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mármol, abrasivo, cristalino	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mortero	■	■		■		■	■		■	
Arenisca natural, dureza media	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenisca natural, blanda	■	■		■		■	■		■	
Pizarra natural	■	■	■	■		■	■	■	■	
Protón	■	■		■		■	■		■	
Pórfido	■	■	■			■	■	■		
Arenisca, dureza media	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenisca, dura	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenisca, blanda	■	■		■		■	■		■	
Ladrillo refractario, duro	■	■	■			■	■	■		
Pizarras	■	■	■			■	■	■		
Rocas de silicato, muy abrasivas				■					■	
Terrazo	■	■	■	■		■	■	■	■	
Tubos de arcilla	■	■		■		■	■		■	
Ladrillo de arcilla	■	■		■	■	■	■		■	■
Travertino	■	■		■		■	■		■	
Hormigón lavado	■	■	■			■	■	■		
Ladrillo, vidriado			■					■		
Ladrillo, abrasivo	■	■		■		■	■		■	

■ ■ ■ = muy apropiado ■ = adecuado limitadamente. Un uso exclusivo en estos materiales tiene como consecuencia una duración o capacidad de corte reducidas. ■ = apropiado


Discos de cortar de diamante

Para materiales de construcción generales; segmentados

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad »classic« / UC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para todos los materiales de construcción y de obras, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla</li> <li>Buena potencia de corte, óptima duración</li> <li>Segmentos de diamante soldados por láser; altura del segmento: 7,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s (300 - 400 mm: 100 m/s)</li> </ul>	115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	628156000*
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	628157000*
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	628158000*
	180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	628159000*
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	628160000*
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 7	20	6.300	1	628161000*
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	628164000*
400 x 20	40 x 3,2 x 7	28	4.700	1	628166000*	

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad »profesional« / UP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialmente adecuado para todos los materiales de construcción y de obras en general, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla</li> <li>El disco universal con una gran calidad de diamante para una óptima potencia de corte y elevada duración</li> <li>Segmentos de diamante soldados por láser</li> <li>Altura del segmento: 12,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s (300 - 400 mm: 100 m/s)</li> </ul>	115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1
	180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1
	400 x 25,4	40 x 3,2 x 12	28	4.700	1

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

	Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
 <p><b>Clase de calidad »classic« / UC-T</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para todos los materiales de construcción y de obras, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla</li> <li>El borde cortante "Turbo" cerrado en derredor proporciona cortes limpios de cantos, sin desprendimientos de material, óptima potencia de corte y elevada duración.</li> <li>Segmentos de diamante soldados por láser; altura del segmento: 8,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s</li> </ul>	115 x 22,23	2 x 8	13.200	1	628167000*
	125 x 22,23	2 x 8	12.200	1	628168000*
	150 x 22,23	2 x 8	10.200	1	628169000*
	180 x 22,23	2,3 x 8	8.500	1	628170000*
	230 x 22,23	2,5 x 8	6.600	1	628171000*

\* Embalado para autoservicio

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »professional« / UP-T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Especialmente adecuado para todos los materiales de construcción y de obras en general, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla</li> <li>■ El borde cortante »Turbo« cerrado en derredor proporciona cantos cortados limpios, sin desprendimientos de material, óptima potencia de corte y elevada duración</li> <li>■ Borde cortante sinterizado</li> <li>■ Altura del segmento: 9,6 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s</li> </ul>				
115 x 22,23	2,2 x 9,6	13.200	1	628124000*
125 x 22,23	2,2 x 9,6	12.200	1	628125000*
150 x 22,23	2,2 x 9,6	10.200	1	628126000*
180 x 22,23	2,5 x 9,6	8.500	1	628127000*
230 x 22,23	2,7 x 9,6	6.600	1	628128000*

Para materiales duros; segmentados

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »classic« / CC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ideal para todos los materiales duros, como hormigón (también armado), tubos de hormigón, piedras de bordillo, granito, areniscas dura, ladrillos aglomerados, hormigón lavado</li> <li>■ Alta calidad de diamante con una ligadura blanda para una buena potencia de corte y óptima duración.</li> <li>■ Segmentos de diamante soldados por láser; altura del segmento: 7,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	628172000*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	628173000*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	628174000*
180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	628175000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	628176000*
300 x 20	40 x 2,8 x 7	20	6.300	1	628177000*
350 x 20	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	628180000*

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »professional« / CP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ideal para todos los materiales de construcción duros, como hormigón (también armado), tubos de hormigón, granito, arenisca dura, ladrillos aglomerados, hormigón lavado</li> <li>■ Calidad adaptada a altas demandas de diamante y ligadura blanda para una potencia óptima de corte y alta duración</li> <li>■ Segmentos de diamante soldados por láser</li> <li>■ Altura del segmento: 12,0 mm; velocidad de trabajo máx.80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	628129000*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628130000*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	628131000*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	628132000*
180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	628133000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628134000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	628135000*
300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	628136000*
350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	628139000*

Para materiales abrasivos; segmentados

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »classic« / AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para todos los materiales blandos y abrasivos, como hormigón fresco, arenisca calcárea, arenisca</li> <li>■ Alta calidad de diamante con ligadura dura: proporciona una buena potencia de corte y duración óptima</li> <li>■ Segmentos de diamante soldados por láser; altura del segmento: 7,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	628182000*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	628183000*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	628184000*
180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	628185000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	628186000*
300 x 20	40 x 3,2 x 7	20	6.300	1	628187000*
350 x 20	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	628190000*

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »professional« / AP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el mejor rendimiento de tronzado en materiales blandos, abrasivos, como hormigón fresco, arenisca calcárea y arenisca</li> <li>■ Excelente calidad de diamante con ligadura dura para una óptima potencia de corte y alta duración</li> <li>■ Segmentos de diamante soldados por láser</li> <li>■ Altura del segmento: 12,0 mm; velocidad de trabajo máx.80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	628141000*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628142000*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	628143000*
180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	628144000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628145000*
300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	628146000*
350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	628149000*

Para baldosas; borde cerrado

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »classic« / TC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco especial para todo tipo de baldosas, vidriadas y no vidriadas, placas de piedra natural</li> <li>■ Buena potencia de corte y óptima duración</li> <li>■ Disco diamante: buena relac. precio-rendimiento</li> <li>■ Borde cortante sinterizado; altura de segmento: 7,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s</li> </ul>				
115 x 22,23	1,7 x 7	13.200	1	628192000*
125 x 22,23	1,7 x 7	12.200	1	628193000*
150 x 22,23	1,7 x 7	10.200	1	628194000*
180 x 22,23	1,7 x 7	8.500	1	628195000*
230 x 22,23	1,7 x 7	6.600	1	628196000*

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Clase de calidad »professional« / TP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco especial para demandas elevadas para todos los tipos de baldosas, vidriadas y no vidriadas, placas de piedra natural, gres fino</li> <li>■ Óptima calidad de corte y alta duración</li> <li>■ Borde cortante sinterizado</li> <li>■ Altura del segmento: 10,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s</li> </ul>				
115 x 22,23	1,7 x 10	13.200	1	628151000*
125 x 22,23	1,7 x 10	12.200	1	628152000*
150 x 22,23	1,7 x 10	10.200	1	628153000*
180 x 22,23	1,7 x 10	8.500	1	628154000*
230 x 22,23	1,7 x 10	6.600	1	628155000*

\* Embalado para autoservicio



## Muela hueca diamantada

### Para materiales duros, clase de calidad hormigón »professional«



- Potente muela abrasiva de diamante. Excelentemente apropiada para rectificar capas gruesas de hormigón, para nivelar hormigón, para la preparación del suelo, para eliminar capas de lodo y costuras de encofrado en hormigón, para rectificar revoques y revoques de cal y cemento duros, solado duro, para nivelar granito, piedras naturales y otros materiales muy duros, para el tratamiento limpio de bordes sin desprendimientos
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

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

### Para materiales abrasivos, clase de calidad abrasivo »professional«



- Potente muela abrasiva diamantada. Excelentemente apropiada para rectificar capas de hormigón fresco, revoque de cal y cemento, emplaste de yeso, para nivelar solado fresco, para quitar adhesivo de baldosas, para el tratamiento de mármol
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

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

### Para recubrimientos protectores del hormigón, clase de calidad »professional«



- Potente muela abrasiva especial. Idealmente apropiada para rectificar pinturas protectoras flexibles (en superficies blandas y duras), adhesivos, selladores, para eliminar látex y pinturas al aceite, betún, PU/poliuretano, epoxi, adhesivos elásticos, para fresar revoques de cal y yeso, para rectificar revoque de resina sintética, revoque de cemento duro
- Muela abrasiva dotada de segmentos de PCD (diamantes policristalinos). Gracias a los segmentos de PCD, se rectifican los recubrimientos problemáticos de modo especialmente rápido y efectivo, sin pegarse
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	12	1	628208000*

### Para materiales duros, clase de calidad hormigón »classic«



- Muela abrasiva diamantada con doble recubrimiento para rectificar capas gruesas de hormigón, para nivelar hormigón, para la preparación del suelo, para eliminar capas de lodo y costuras de encofrado en hormigón, para rectificar revoques y revoques de cal y cemento duros, solado duro, para nivelar granito, piedras naturales y otros materiales muy duros
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

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

### Coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, M14



- Rosca M14 para insertar sobre amoladoras angulares.
- Diamantes sobre soldados al vacío para una larga vida útil y un avance rápido de perforación
- Entalladura lateral para una fácil extracción del núcleo de perforación
- Desarrollados para la aplicación en seco, no necesita refrigeración adicional. ¡Tras cada perforación, es recomendable enfriar brevemente la corona con agua en cada perforación sucesiva!
- 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!

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*

### Juego de coronas de perforación diamantadas para azulejos

- Rosca M14 para insertar sobre amoladoras angulares.
- Diamantes sobre soldados al vacío para una larga vida útil y un avance rápido de perforación
- Entalladura lateral para una fácil extracción del núcleo de perforación
- Desarrolladas para la aplicación en seco, no requiere enfriamiento adicional



**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; 1 x Plusbox

Nº de pedido

628317000



**Set de coronas de perforación diamantadas para azulejos »Dry«, 3 piezas**  
Set compuesto de: respectivamente 1 x Ø 35 mm, 50 mm, 68 mm; 1 x Plusbox L 623581000

Nº de pedido

628322000

## Otros accesorios para amoladoras angulares

### Soporte de tronzado



- **Soporte de tronzado**
  - Apropriado para todas las amoladoras de Metabo con discos de corte de Ø 230 mm
  - Para la utilización estacionaria de las amoladoras; posición de inglete: 0-45°
  - Máxima profundidad de tronzado al utilizar amoladoras con un diámetro del disco de cortar de 230 mm: 50 mm; máximo ancho de sujeción: 100 mm
  - Medidas placa de mesa: 244 x 321 mm; altura mesa: 34,5 mm
  - Suministro estándar: tope longitudinal, llave de espigón hexagonal 6 mm
- Peso: 9,7 kg

Nº de pedido

635000000

Cubierta protectora de clip para cortar



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

	Nº de pedido
Cubierta protectora de cortar de clip para Ø 100 mm	630346000
Cubierta protectora de cortar de clip para Ø 115 mm	630351000
Cubierta protectora de cortar de clip para Ø 125 mm	630352000
Cubierta protectora de cortar de clip para Ø 150 mm	630353000

Cubiertas protectoras de la tronadora a muela, semicerradas

Ø de los discos abrasivos mm	adecuado para	Nº de pedido
------------------------------	---------------	--------------



Cubiertas protectoras, semicerradas, con ajuste rápido

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	630355000
125	WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick	630372000
125	WQ 1000	630373000
150	WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick	630378000
180	W 17-180 / WX 17-180	630388000



Cubiertas protectoras de la tronadora a muela, semicerradas, con tornillo de sujeción

100	W 6-100	630813000
115	W 6-115	630814000
125	W 6-125	630815000
150	WE 1450-150 RT	630362000
125	W 1080-125	630364000
180	W 2000 / WX 2000	630386000
230	W 2000 / WX 2000	630387000

Cubiertas protectoras de la tronadora a muela con carro de guía



Cubierta protectora de aspiración de tronzar CED 125

- Cubierta protectora de aspiración con función de inmersión y canal de caudal optimizado para un trozado especialmente libre 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
- Elemento 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.; WE..15-1.; WE..17-1.; W..8-1.; WE 9-125 Quick; W..11-1.; WQ 1400 (sólo 6.00346); WE 14-1.; No adecuado para amoladoras angulares con Autobalancer, suministro estándar incl. tuerca de dos agujeros 5/8" y M14.

Ø disco abrasivo: 115/125 mm  
Profundidad de corte máx.: 27 mm



Cubierta protectora de aspiración de tronzar CED 125 Plus

- Cubierta protectora de aspiración con función de inmersión y canal de caudal optimizado para un trozado especialmente libre 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 riel 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
- Elemento 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 riel guía de Metabo, para cortes de máxima precisión
- Adecuado para: W..9-125; WEV 10-125 Quick; W..12-1.; WE..15-1.; WE..17-1.; W..8-1.; WE 9-125 Quick; W..11-1.; WQ 1400 (sólo 6.00346); WE 14-1.; No adecuado para amoladoras angulares con Autobalancer;
- Suministro estándar incl. tuerca de dos agujeros 5/8" y M14.

Ø disco abrasivo: 115/125 mm  
Profundidad de corte máx.: 27 mm

Carril guía

- Perfil de aluminio estable, anodizado
  - 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 corte CED 125 Plus combinada con una amoladora angular  
Longitud total: 1.500 mm



Cubierta protectora 180 mm

- Con junta para aspirar el polvo de piedra originado al cortar las placas de piedra
- Para amoladoras angulares de Metabo 180 mm, excepto W 17-180 y WX 17-180; en las amoladoras angulares con ajuste de la cubierta protectora sin herramienta se debe desmontar la palanca de sujeción  
Ø discos abrasivos: 180 mm  
Profundidad de corte máx.: 42 mm



Cubierta protectora 230 mm

- Con junta para aspirar el polvo de piedra originado al cortar las placas de piedra
- Para amoladoras angulares de 230 mm; en las amoladoras angulares con ajuste de la cubierta protectora sin herramienta, se debe desmontar la palanca de sujeción  
Ø de los discos abrasivos: 230 mm  
Profundidad de corte máx.: 68 mm

Nº de pedido

626730000

626731000

631213000

631166000

631167000

01

02

03

04

05

06

07

08

09





10






11


12









13

14

Cubiertas protectoras para muelas huecas con accesorios		Nº de pedido
	<b>Cubierta protectora de aspiración de rectificado GED 125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montaje rápido, sin herramientas de la cubierta de aspiración en una amoladora angular apropiada</li> <li>Elemento deslizante imperdible para una apertura sin herramienta, rápida en caso de trabajos cerca de la pared, incluso con guantes</li> <li>Cubierta de aspiración con corona de escobillas y canal de caudal optimizado para un rectificado especialmente libre de polvo en áreas interiores y exteriores</li> <li>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</li> <li>Adecuado para: W..9-1.; WEV 10-125 Quick; W..12-1.; WE..15-1.; WE..17-1.; W..8-1.; WE 9-125 Quick; W..11-1.; WQ 1400 (solo 6.00346); WE 14-1..</li> </ul>	626732000
	<b>Anillo de cepillo de repuesto GED 125</b>	626733000
	<b>Cubierta protectora de la muela abrasiva</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para amoladoras angulares con discos abrasivos Ø 115 mm, 125 mm y 150 mm; para el uso de muelas huecas abrasivas cerámicas</li> <li>Reajutable</li> </ul>	623276000
	<b>Cubierta protectora de la muela abrasiva</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para amoladoras angular con discos abrasivos Ø 180-230 mm; para el uso de muelas huecas abrasivas cerámicas</li> <li>Reajutable</li> </ul>	623140000

Empuñaduras para amoladoras angulares		Nº de pedido
	<b>Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo, M 14</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apropiada para todas las amoladoras angulares bimanuales con rosca M14</li> </ul>	627360000*
	<b>Empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo, M 8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apropiada para todas las amoladoras angulares monomanuales de Metabo con rosca M 8</li> </ul>	627361000*
	<b>Empuñadura de arco amoladora angular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empuñadura de arco para una manejo ergonómico favorable, p.ej., cuando se rectifican superficies con discos de fibra, trabajos fáciles de pulido con muelas huecas diamantadas, etc.</li> <li>Adecuada para amoladoras angulares W..9.; WE 10.; W..12.; WE 15.; WE 17.. de Metabo</li> </ul>	623262000
	<b>Asa de múltiples posiciones para la empuñadura adicional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El asa 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 tronzado o para zurdos</li> <li>En caso de posiciones de trabajo cambiantes, se puede ajustar la empuñadura adicional sin herramienta</li> <li>La robusta forma hexagonal permite rebatir la empuñadura adicional hacia atrás para trabajar con ambas manos, seguro en espacios estrechos</li> <li>Apropiada para W..9-1.; WEV 10-125; W..12-1.; WE15-1.; WE..17-1.; W..8-1.; WE9-125; W..11-1.; WEQ 1400-125; WE14-1..</li> </ul>	627362000
		

Protección de las manos		Nº de pedido
	<b>Protección de las manos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para colocar bajo la empuñadura lateral de la amoladora al trabajar con los platos de apoyo</li> <li>Para todas las amoladoras</li> </ul>	630327000

Brida de apoyo		Nº de pedido
	<b>Brida de apoyo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para todas las amoladoras angulares con rosca del husillo M 14</li> </ul>	630705000
Tuerca de sujeción		Nº de pedido
	<b>Tuerca de sujeción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para todas las amoladoras angulares con rosca del husillo M 14</li> </ul>	630706000
Tuerca de sujeción Quick		Nº de pedido
	<b>Tuerca de sujeción Quick M 14</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para todas las amoladoras angulares grandes; apropiadas también para otros productos (longitud libre necesaria del husillo mín. 10 mm); conexión roscada necesaria M 14; cambio del disco sin herramienta</li> </ul>	630800000*
	<b>Tuerca de sujeción Quick M 14 de Metabo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 necesaria de rosca M 14</li> </ul>	630802000*
Filtro protector contra polvo		Nº de pedido
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El filtro de malla fina evita la entrada de partículas bastas en la carcasa del motor, como p.ej. virutas de aluminio, tela abrasiva de discos de fibra, acumulaciones de pasta de pulir o trozos de roca. El uso del filtro en estas aplicaciones aumenta la vida útil de la máquina.</li> <li>Limpieza rápida y al 100% del filtro gracias a la rejilla de polvo dispuesta en el exterior. La superficie lisa, sin esquinas, bordes o rebordes molestos disminuye la formación de acumulaciones de polvo.</li> <li>Montaje y desmontaje fácil, sin herramienta del filtro gracias a los ganchos de fijación para las ranuras de ventilación</li> </ul>	
<b>Filtro protector contra polvo para todas las amoladoras angulares W12-1xx hasta WE 17-1xx con interruptor estándar</b>		630791000
<b>Filtro protector contra polvo para todas las amoladoras angulares WP12-1xx hasta WEP 17-1xx con interruptor Paddle</b>		630792000
Llave de agujeros frontales		Nº de pedido
	<b>Llave de agujeros frontales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para amoladoras angulares con diámetro del disco de 100 mm - 150 mm</li> <li>Modelo: recto</li> <li>Ø discos abrasivos: 100/150 mm</li> </ul>	623934000*
	<b>Llave de agujeros frontales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para amoladoras angulares con diámetro del disco de 180 mm - 230 mm</li> <li>Modelo: recto</li> <li>Ø discos abrasivos: 180/230 mm</li> </ul>	623935000*
	<b>Llave de agujeros frontales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para amoladoras con discos de Ø 115-230 mm</li> <li>Modelo: acodado</li> <li>Ø discos abrasivos: 115/230 mm</li> </ul>	623910000*

\* Embalado para autoservicio

\* Embalado para autoservicio

Ø 175 mm



Datos técnicos	Pulidoras angulares PE 12-175	Pulidoras angulares PE 12-175 Set	Pulidoras angulares PE 12-175 Set
Para platos de apoyo hasta un máx. de	175 mm	175 mm	175 mm
Potencia nominal absorbida	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Potencia suministrada	680 W	680 W	680 W
Revoluciones marcha en vacío	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min
Revoluciones bajo carga nominal	2.200 /min	2.200 /min	2.200 /min
Par de giro	14 Nm	14 Nm	14 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14	M 14
Peso sin cable	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	602175000 <sup>1)</sup>	602175910 <sup>1)</sup>	602175870 <sup>1)</sup>
Protección de las manos	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
(Suministro sin disco de pulir)	■		
Gafa protectora			■
1 plato de apoyo adherente (150 mm; duro)		■	
1 esponja de pulir adhesiva (160x25 mm; basta)		■	
1 disco de pulir en piel de cordero adhesivo (150 mm)		■	
3 cepillos circulares (130 mm; P46, P60, P80)			■
Maletín profesional			■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Pulidora de potente par de giro con engranaje reducido en dos niveles para rectificado fino y pulido hasta el brillo intenso de superficies de acero Inox y de piedra, así como de pinturas de automóviles
- Pulidora de potente par de giro con engranaje reducido en dos niveles para rectificado fino y pulido hasta el brillo intenso de superficies de acero Inox y de piedra, así como de pinturas de automóviles
- Juego de renovación con pulidora de potente par de giro para restaurar vigas de entramado o para estructurar madera para un efecto rústico perfecto
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Tapa frontal ergonómica para un guiado seguro, sin fatiga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

118 ➔ Accesorios

Para pulir

Plato de apoyo con enganche con tejido autoadherente



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

Diámetro mm	Grosor mm	Rosca interior	Nº revoluciones máx.	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, enganche con tejido autoadherente, 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*
200	25	1	624917000*

Esponjas de pulir, enganche con tejido autoadherente, 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*
200	25	1	624925000*
200	50	1	624928000*

\* Embalado para autoservicio

Disco de pulir, enganche con tejido autoadherente, en piel de cordero



- Para pulir hasta el brillo intenso

Diámetro mm	Unidad de venta	Nº de pedido
85	1	624063000*
130	1	631223000*
150	1	631217000*
185	1	624929000*

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 máx. de trabajo: 19 m/s; revoluciones recomendadas: 1.200-1.900 r.p.m.<sup>-1</sup>

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

Pieza de prolongación



Pieza de prolongación M 14/ M 14

- Para trabajar con los platos de apoyo; aumenta el espacio entre el husillo de la máquina y los platos de apoyo en aprox. 35 mm; con rosca interior M 14 y rosca exterior M 14

Nº de pedido

631360000\*

Vástago de alojamiento para discos de pulir de paño



Vástago de alojamiento

- Para dos discos de pulir de paño con bridas y tuerca de sujeción

Nº de pedido

623107000\*

Talco



Talco

- Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc.
- Contenido: 300 g, pulverizador

Nº de pedido

626399000

\* Embalado para autoservicio



# Tratamiento del acero Inox

# EL QUE DESEA SUPERFICIES PERFECTAS, NECESITA MÁQUINAS PERFECTAS.

## TUBOS SOLDADOS A INGLETE

### 1. SATINAR

WEV 15-125 Quick Inox	WEV 15-125 Quick Inox	KNSE 9-150	RBE 15-180
Nº de pedido 600572	Nº de pedido 600572 <b>Accesorios</b> Discos abrasivos de láminas combinados medios 626370000	Nº de pedido 602265 <b>Accesorios</b> Disco combinado de vellón Unitizado medio 626402000	Nº de pedido 602243 <b>Accesorios</b> 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 <b>Accesorios</b> Metabo Piramidal P 400 (A 45) 626313000	Nº de pedido 602243 <b>Accesorios</b> Metabo Piramidal P 600 (A 30) 626314000	Nº de pedido 602243 <b>Accesorios</b> Metabo Piramidal P 1200 (A 16) 626315000	Nº de pedido 602243 <b>Accesorios</b> Metabo Piramidal P 2000 (A 6) 626316000	Nº de pedido 602265 <b>Accesorios</b> Disco compacto Unitizado 626401000	Nº de pedido <b>Accesorios</b> Cinta de fieltro blanda 626323000 Pasta de pulir azul 623524000

## COSTURA DE SOLDADURA EN SUPERFICIES

### 1. SATINAR

SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115
Nº de pedido 602115	Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Cilindro de expansión 623470000 Cintas de lijar 90x100/P 80 623474000	Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Rueda abrasiva de goma P 180 623499000	Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Rueda abrasiva de vellón P 180 623488000

### 2. PULIR

SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115	PE 12-175
Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Cilindro de expansión 623470000 Metabo Piramidal P 400 (A 45) 626407000	Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Cilindro de expansión 623470000 Metabo Piramidal P 600 (A 30) 626408000	Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Cilindro de expansión 623470000 Metabo Piramidal P 1200 (A 16) 626409000	Nº de pedido 602115 <b>Accesorios</b> Cilindro de expansión 623470000 Metabo Piramidal P 2000 (A 6) 626410000	Nº de pedido 602175 <b>Accesorios</b> Fieltro de pulir adhesivo duro 631242000 Pasta de pulir blanca 623520000 <b>Accesorios</b> Fieltro de pulir adhesivo blando 624964000 Pasta de pulir azul 623524000

Ø 125 mm



### Datos técnicos

Datos técnicos	Amoladora angular de cabeza plana WEVF 10-125 Quick Inox Set	Amoladora angular de cabeza plana WEVF 10-125 Quick Inox
Ángulo de accesibilidad ínfima	43 °	43 °
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.000 W	1.000 W
Potencia suministrada	590 W	590 W
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 7.600 /min	2.000 - 7.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	6.300 /min	6.300 /min
Par de giro	3,5 Nm	3,5 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	2,3 kg	2,3 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

### Suministro estándar

Nº de pedido	613080500	613080000 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
1 disco abrasivo de láminas Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)		■
5 discos abrasivos de láminas Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)	■	
2 discos abrasivos de láminas combinados (125 mm; medio)	■	
2 discos abrasivos compactos de vellón »Unitizado« (125 mm, bastos)	■	
2 discos abrasivos compactos de vellón »Unitizado« (125 mm, medios)	■	
1 lima de perfilar incl. 2 tiras de papel abrasivo	■	
Caja de transporte de chapa de acero	■	

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

### Ventajas del producto

- Amoladora angular de cabeza plana más manejable con ajuste de revoluciones para el tratamiento perfecto del metal, p.ej. de estacadas
- Especialmente desarrollada para quitar escoria de soldeo, óxido o barniz en construcciones estrechas de marcos y trabajar en posiciones incómodas
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Desconexión electrónica de seguridad: reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco – para una alta seguridad del usuario
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

### Componentes del sistema

158 ➔ Accesorios

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

Ø 125 mm



## Datos técnicos

Amoladora angular  
WEV 15-125 Quick Inox Set

Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W
Potencia suministrada	940 W
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 7.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.600 /min
Par de giro	5 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,5 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600572500	600572000 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción M-Quick	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
2 discos de láminas combinados (medio)	■	
Disco compacto de vellón »Unitizado«	■	
Plato de apoyo adhesivo Piramidal (Ø 125 mm)	■	
Plato de apoyo adhesivo (blanda, Ø 125 mm)	■	
15 hojas abrasivas adhesivas Metabo Piramidal (5 A30/ 5 A45/ 5 A65)	■	
Tejido abrasivo adhesivo P280	■	
Caja de transporte de chapa de acero	■	

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Tratamiento perfecto del metal: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con engranaje de reducción alto y revoluciones fuertemente reducidas, ajustables para un rectificado fresco
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Ahora incluso más rápido: sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, presionando un botón mediante la tuerca de sujeción M-Quick
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- La caja del engranaje se puede montar girando en pasos de 90° para el uso con la mano izquierda o para tronzar
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

## Componentes del sistema

158 ➔ Accesorios

Ø 125 mm



## Datos técnicos

Amoladora angular de batería  
W 18 LTX 125 Quick Inox Set

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Ø de los discos abrasivos	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	5.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	2,4 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	600174880 <sup>1)</sup>	600174850 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de sujeción rápida	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Filtro de polvo	■	■
2 discos abrasivos de láminas combinados (125x22,23 mm; medio)	■	
1 disco compacto de vellón (125x15x22,23 mm; muy fino)	■	
1 plato de apoyo adherente (125 mm; duro)	■	
1 plato de apoyo adherente (125 mm; blando)	■	
5 hojas de lijar adhesivas Piramidal (125 mm; P600/A30)	■	
Disco de vellón adherente (125 mm; P280)	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Caja de transporte de chapa de acero	■	
Sin batería, sin cargador		■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Revoluciones y pares de giro exactamente adaptados para el tratamiento del acero Inox para un rectificado fresco con un acabado perfecto
- Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar protegida contra torsión
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

## Componentes del sistema

158 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Discos abrasivos de vellón compactos »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado sobre placa de tejido de fibra de vidrio.
- 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.: 6.000 /min
- Revoluciones recomendadas: 3.000 /min

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

Discos abrasivos de vellón compactos »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 perfilar el abrasivo para un trabajo preciso. Muy baja profundidad de rugosidad del material a trabajar. Perforación 22,23 mm (para amoladora angular). 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	medio	1/5	626483000

Disco abrasivo de láminas combinado - KLS



- De tejido abrasivo de corindón especial de alta calidad en combinación con vellón abrasivo de alta calidad.
- Desde la abrasión del material hasta el rectificado fino en sólo un ciclo de trabajo. Aspecto muy uniforme del rectificado con una abrasión buena del material.
- Para tratar soldaduras, como p.ej. para rectificar o repulir. Para quitar rasguños ligeros y daños 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	5/5	626415000
125 x 22,23	medio	1/1	626370000*
125 x 22,23	medio	5/5	626416000

Disco abrasivo de láminas



- Clase de calidad corindón de circonio »Flexiamant Convex«**
- Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.
  - Abrasivo: corindón de circonio
  - Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura; es posible un tratamiento más rápido y eficiente; incluso adecuado para el rectificado de superficies.
  - Buena potencia abrasiva con una duración alta gracias al uso de corindón de circonio.
  - Apropiado para el tratamiento de acero y acero Inox.
  - Aspecto uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones
  - Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Nº 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

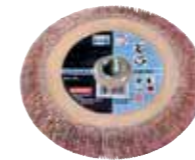


**Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super Convex«**

- Disco abrasivo de láminas especialmente formado con láminas redondeadas en el extremo.
- Gracias al diseño especial, muy adecuado para el tratamiento de costuras de soldadura; es posible un tratamiento más rápido y eficiente; incluso adecuado para el rectificado de superficies.
- Muy buena potencia abrasiva con una duración muy alta 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, así 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 uniforme del rectificado; rectificado cómodo con muy pocas vibraciones
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Granulación	Modelo	Nº 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

Discos abrasivos de láminas



**Clase de calidad cerámica »Flexiamant Super«**

- Disco abrasivo de láminas con láminas perfiladas, rectas, especialmente apropiado para el tratamiento de costuras de soldaduras en ángulo. Las láminas perfiladas, en forma de abanico, dispuestas radialmente se adaptan perfectamente al contorno de la pieza de trabajo. Especialmente adecuado para costuras de soldadura uniformes, planas. Gracias a la forma acodada, también se puede utilizar en lugares de difícil acceso.
- Alta potencia abrasiva con alta duración gracias al uso de grano cerámico.
- Resultados excelentes en la rectificación de superficies y bordes de aceros e Inox. Gracias a la gran capacidad de carga, idealmente apropiadas 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.
- Rectificado refrigerado en materiales de conducción inadecuada del calor
- Revoluciones máx.: 10.000 /min

Diámetro mm	Grosor mm	Rosca interior	Granulación	Modelo	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta/unidad de embalaje	Nº de pedido
125	8	M 14	P 40	—	10.000	1/5	626470000
125	8	M 14	P 60	—	10.000	1/5	626471000
125	8	5/8 "	P 40	—	10.000	1/5	626486000
125	8	5/8 "	P 60	—	10.000	1/5	626487000

Plato de apoyo adhesivo »Metabo Pyramid«



- Con fijación de enganche con tejido autoadherente y capa intermedia flexible, esponjado; para el asiento de accesorios para pulir y lijar
- Disco 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*

Hojas abrasivas adhesivas »Metabo Pyramid«



- Estructura tridimensional del abrasivo (en forma de pirámide)
- Alta potencia abrasiva con un aspecto del pulido 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, cobalto, níquel, cromo.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
125	P 120 (A 160)	5	626371000*
125	P 280 (A 65)	5	626372000*

\* Embalado para autoservicio



Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
125	P 400 (A 45)	5	626373000*
125	P 600 (A 30)	5	626374000*
125	P 1200 (A 16)	5	626403000*
125	P 2000 (A6)	5	626404000*

Discos abrasivos de vellón compactos »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 fino	1	626375000*





Discos de vellón de limpieza

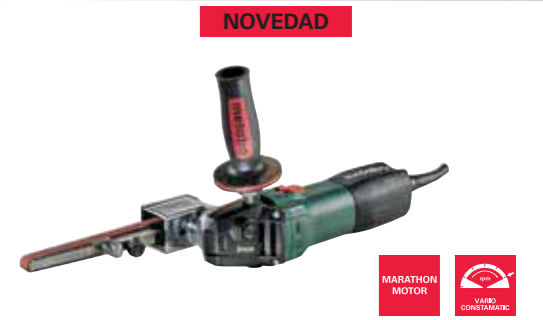


- Para eliminar herrumbre ligera, rebajar pinturas y esmaltes del metal, limpiar costuras de soldadura, metales pesados, cobre, aluminio, latón, para lijar acero y estructurar madera
- Velocidad máxima de trabajo: 63 m/s
- Revoluciones recomendadas con Ø 115 mm: 2.900 r.p.m., Ø 125 mm: 2.700 r.p.m.

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

Otros accesorios para amoladoras Inox

	Nº de pedido
 <p><b>Talco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc.</li> <li>■ Contenido: 300 g, pulverizador</li> </ul>	626399000
 <p><b>Cinta adhesiva de Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para rectificar a inglete perfiles de acero fino soldados.</li> <li>■ Medidas: 2,5 m x 40 x 1,5 mm</li> </ul>	626376000
 <p><b>3 paños de microfibra 380 x 380 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para limpiar y esparcir uniformemente preservativos y sustancias pulidoras, quitar pastas y cremas residuales</li> <li>■ Apropriados para todos los metales y materiales plásticos duros</li> </ul>	626398000*
 <p><b>Spray para el cuidado del acero Inox 400 ml</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para limpiar, conservar y sellar superficies, especialmente en aceros finos</li> </ul>	626377000



Datos técnicos

	Lijadora de banda en punta BFE 9-20 Set	Lijadora de banda en punta BFE 9-20
Potencia nominal absorbida	950 W	950 W
Potencia suministrada	510 W	510 W
Velocidad de cinta marcha en vacío	9 - 20 m/s	9 - 20 m/s
Anchura de la cinta abrasiva	6 - 19 mm	6 - 19 mm
Longitud de la cinta abrasiva	457 mm	457 mm
Longitud útil del brazo de la cinta abrasiva	90 mm	90 mm
Peso sin cable	1,8 kg	1,8 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	602244500 <sup>1)</sup>	602244000
Empuñadura adicional	■	■
Brazo de la cinta abrasiva 1 (para anchura de cinta 6 y 13 mm)	■	■
Brazo de la cinta abrasiva 4 (para anchura de cinta 19 mm)	■	
10 cintas abrasivas circonio (6x457 mm; P60)	■	
10 cintas abrasivas circonio (6x457 mm; P120)	■	
10 cintas abrasivas circonio (19x457 mm; P60)	■	
10 cintas abrasivas circonio (19x457 mm; P120)	■	
2 cintas de vellón (6x457 mm; medias)	■	
2 cintas de vellón (19x457 mm; medias)	■	
Caja de transporte de chapa de acero	■	

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Lijadora de banda en punta compacta, manejable para lijar, satinar y desbarbar en lugares de difícil acceso
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Adaptador de rectificado girable en 360° sin herramienta para la adaptación perfecta a cualquier posición de trabajo
- Rodillo de accionamiento perfilado: reduce el deslizamiento de la cinta abrasiva
- Cambio de la cinta abrasiva sin herramientas y guía de la cinta ajustable
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

163 ➔ Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



## Datos técnicos

Lijadora de banda en punta de batería  
BF 18 LTX 90

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Velocidad de cinta marcha en vacío	8 m/s
Anchura de la cinta abrasiva	6 - 19 mm
Longitud de la cinta abrasiva	457 mm
Longitud útil del brazo de lijar	90 mm
Peso (con batería)	2,6 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	600321
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Brazo de la cinta abrasiva 1 (para anchura de cinta 6 y 13 mm)	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

## Ventajas del producto

- Lijadora de banda en punta de batería compacta, potente para rectificar, satinar y desbarbar en lugares de difícil acceso
- Motor robusto para una larga vida útil
- Cambio de la cinta abrasiva sin herramientas y guía de la cinta ajustable
- Adaptador de rectificado girable en 270° para la adaptación perfecta a cualquier posición de trabajo
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

## Componentes del sistema

163 → Accesorios

64 → Baterías

## Bandas de lijar de corindón de circonio



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para el tratamiento de aceros Inox. Tejido abrasivo con base de algodón.
- Alta potencia abrasiva con alta duración. Aspecto uniforme del rectificado.
- Para desbastar y desbarbar 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. Tejido abrasivo con base de algodón.
- Potencia abrasiva extremadamente alta con una duración muy elevada gracias al grano cerámico que se va autoafilando. Aspecto uniforme del amolado y los mejores resultados de amolado.
- 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 ralladuras, colores de revenido y capas de óxido.
- Para preparar, rectificar y repulir 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	medio	5	626384000*
6 x 457	muy fino	5	626386000*
13 x 457	grueso	5	626387000*
13 x 457	medio	5	626388000*
13 x 457	muy fino	5	626390000*
19 x 457	grueso	5	626391000*
19 x 457	medio	5	626392000*
19 x 457	muy fino	5	626394000*

\* Embalado para autoservicio

Brazos de la cinta abrasiva		Nº de pedido
	<b>Brazo de la cinta abrasiva 1</b> ■ Equipamiento estándar de la máquina. Apropiado para bandas de lijar 6x457 mm y 13x457 mm ■ Para rectificar en lugares estrechos, soldaduras en ángulo, desbarbar bordes, rectificar espacios entre ranuras en tablas machihembradas	626379000*
	<b>Brazo de la cinta abrasiva 2</b> ■ Apropiado para bandas de lijar 6x457 mm ■ Para rectificar en lugares estrechos, desbarbar bordes, tubos, rectificar espacios entre ranuras en tablas machihembradas	626380000*
	<b>Brazo de la cinta abrasiva 3</b> ■ Apropiado para bandas de lijar 13x457 mm. Equipamiento del Set. ■ Para rectificar bordes, desbarbar tubos, rectificar cordones a tope	626381000*
	<b>Brazo de la cinta abrasiva 4</b> ■ Adecuado para bandas abrasivas 19x457 mm ■ Para rectificar bordes y superficies. Rectificar radios y uniones	626382000*

Otros accesorios para lijadoras de banda en punta		Nº de pedido
	<b>Adaptador para la lijadora de banda en punta</b> ■ Para prolongar los brazos de la lijadora de banda en punta. Para el uso de bandas abrasivas con una longitud de banda de 520 mm y 533 mm.	626378000
	<b>Talco</b> ■ Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc. ■ Contenido: 300 g, pulverizador	626399000
	<b>3 paños de microfibra 380 x 380 mm</b> ■ Para limpiar y esparcir uniformemente preservativos y sustancias pulidoras, quitar pastas y cremas residuales ■ Apropiadados para todos los metales y materiales plásticos duros	626398000*
	<b>Spray para el cuidado del acero Inox 400 ml</b> ■ Para limpiar, conservar y sellar superficies, especialmente en aceros finos.	626377000

\* Embalado para autoservicio

NOVEDAD

Ø 150 mm



Datos técnicos	Lijadoras de soldaduras en ángulo KNSE 9-150 Set
Potencia nominal absorbida	950 W
Potencia suministrada	510 W
Revoluciones marcha en vacío	900 - 3.800 /min
Diámetro de disco	150 mm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,7 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar	
Nº de pedido	602265 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de dos agujeros	■
Empuñadura adicional	■
Llave de agujeros frontales	■
Llave hexagonal	■
1 disco compacto de vellón (150x6x25,4 mm; medios)	■
1 disco compacto de vellón (150x6x25,4 mm; muy fino)	■
2 discos compactos de vellón (150x3x25,4 mm; medios)	■
1 lima de pulir	■
Caja de transporte de chapa de acero	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Lijadora de soldaduras en ángulo, muy plana, para tratar soldaduras de acero Inox en ángulos en huecos estrechos
- Con gran capacidad de arrastre para un trabajo efectivo gracias al engranaje reductor de dos etapas
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Robusto engranaje planetario para una vida útil especialmente larga
- Cubierta protectora desmontable, regulable sin necesidad de herramientas
- Accionamiento por correa de poco mantenimiento para una larga vida útil
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

**Componentes del sistema**

166 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Lijadora de soldaduras en ángulo de batería KNS 18 LTX 150
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones marcha en vacío	3.800 /min
Diámetro de disco	150 mm
Rosca de husillo	M 14
Peso (con batería)	3 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	600191
Cubierta protectora	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de dos agujeros	■
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Llave de agujeros frontales	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

**Ventajas del producto**

- Lijadora de soldadura en ángulo de batería muy plana para tratar soldaduras en ángulo de acero Inox en huecos estrechos
- Motor robusto para una larga vida útil
- Bloqueo del husillo para un cambio rápido del disco
- Cubierta protectora desmontable, regulable sin necesidad de herramientas
- Brazo de lijar girable en 270° para la adaptación perfecta a cualquier posición de trabajo
- Accionamiento por correa de poco mantenimiento para una larga vida útil
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

166 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías

Discos compactos de vellón »Unitized« - VKS



- De material de vellón prensado
- Para limpiar y prepolir 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	medio	1	626400000*
150 x 6 x 25,4	muy fino	1	626401000*
150 x 6 x 25,4	medio	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*

Otros accesorios para lijadoras para soldaduras en ángulo

	Nº de pedido
 <p><b>Talco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc.</li> <li>■ Contenido: 300 g, pulverizador</li> </ul>	626399000
 <p><b>3 paños de microfibra 380 x 380 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para limpiar y esparcir uniformemente preservativos y sustancias pulidoras, quitar pastas y cremas residuales</li> <li>■ Apropriados para todos los metales y materiales plásticos duros</li> </ul>	626398000*
 <p><b>Spray para el cuidado del acero Inox 400 ml</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para limpiar, conservar y sellar superficies, especialmente en aceros finos.</li> </ul>	626377000



Datos técnicos

	Satinadora Juego SE 12-115	Satinadora SE 12-115
Potencia nominal absorbida	1.200 W	1.200 W
Potencia suministrada	720 W	720 W
Revoluciones marcha en vacío	900 - 2.800 /min	900 - 2.800 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14
Diámetro de la muela abrasiva	100 - 200 mm	100 - 200 mm
Ancho de la muela abrasiva	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Peso sin cable	3 kg	3 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	602115500 <sup>1)</sup>	602115000
Empuñadura adicional	■	■
3 anillos distanciadores para rodillos delgados	■	
1 rodillo de expansión (Ø 90x100 mm)	■	
3 cintas abrasivas (Ø 90x100 mm; P80)	■	
1 rueda abrasiva de vellón (Ø 105x100 mm; P280)	■	
1 rueda abrasiva de láminas (Ø 105x100 mm; P80)	■	
1 rueda abrasiva de vellón/láminas (Ø 105x50 mm; P180)	■	
Caja de transporte de chapa de acero	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Satinadora con gran capacidad de arrastre con engranaje de doble reducción para rectificar, satinar, cepillar y pulir hasta un brillo de espejo de p.ej. acero Inox
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Bloqueo del husillo y tuerca de sujeción sin herramientas para un cambio rápido del rodillo
- Mandril de sujeción en arrastre de forma, de marcha suave para un aspecto uniforme del rectificado
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

169 ➔ Accesorios

\* Embalado para autoservicio

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



Datos técnicos

Satinadora de batería S 18 LTX 115

Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones marcha en vacío	3.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Diámetro de la muela abrasiva	100 - 200 mm
Ancho de la muela abrasiva	50 - 100 mm
Peso (con batería)	3,1 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	600154
Empuñadura adicional	■
Filtro de polvo	■
Llave fija de una boca	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

Ventajas del producto

- Satinadora de batería compacta para rectificar, satinar, cepillar y pulir al alto brillo de p.ej. acero Inox
- Motor robusto para una larga vida útil
- Bloqueo del husillo y tuerca de sujeción sin herramientas para un cambio rápido del rodillo
- Fijación para empuñadura adicional con varios puntos de sujeción; ajustable sin herramientas
- Mandril de sujeción del rodillo en arrastre de forma, de marcha suave para un aspecto uniforme del rectificado
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

Componentes del sistema

169 → Accesorios

64 → Baterías

Rodillo de expansión



Rodillo de expansión

- Para la utilización de cintas y manguitos abrasivos. Las cintas y manguitos abrasivos se deslizan sobre el rodillo y se tensan de forma segura gracias a la fuerza centrífuga.

Diámetro: 90 mm  
Ancho: 100 mm

Nº de pedido

623470000



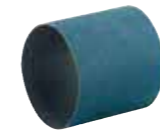
Rodillo de expansión inflable

- Para la utilización de cintas de lijar y manguitos de lijar. Las cintas y rodillos de lijar se deslizan sobre el cilindro y se tensan de forma segura gracias a la fuerza centrífuga.
- Ideal para un tratamiento más fácil de contornos

Diámetro: 90 mm  
Ancho: 100 mm

623542000

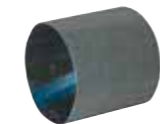
Cintas abrasivas 90x100 mm



Cintas abrasivas de corindón de circonio, 90x100 mm

- Material: corindón de circonio con grano P 40, 60, 80, 120/ corindón normal con grano P 220
- Adecuadas tanto para todo el sector metalúrgico como para aceros inoxidables
- 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; Recomend.: 20 m/s

Diámetro mm	Anchura mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
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 abrasivas »Metabo Pyramid«, 90 x 100 mm

- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para tratar aceros/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 máximas: 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 (A6)	5	626410000*

Manguitos abrasivos de vellón



- Para eliminar arañazos y capas de óxido, deslustrar, satinar, desbarbar y para rectificado fino
- Sólo en combinación con el rodillo de expansión
- Revoluciones máximas: 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	medio	2	623495000
90	100	fino	2	623496000

\* Embalado para autoservicio

Ruedas abrasivas de láminas



- Para eliminar óxido, capas de óxido, ralladuras
- Para estructurar y satinar metales
- Revoluciones máximas: 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 ralladuras en metales
- Para retirar pinturas viejas y alisar materiales de madera
- Revoluciones máximas: 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 el acero Inox y los metales NF
- Para alisar superficies de madera
- Revoluciones máximas: 5.600 /min; revoluciones recomendadas Ø 105 mm: 2.900 /min; revoluciones recomendadas 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 ralladuras ligeras y limpiar superficies
- Vellón de nylon granulado flexible dispuesto de modo ondulado en el núcleo
- Revoluciones máximas: 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

Rodillo abrasivo de vellón duro



- Para limpiar y descascarillar cordones de soldadura
- Eliminar herrumbre, 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



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
- Ancho: 15 mm
- Modelo: impregnado
- Unidad de venta: 5

Nº de pedido  
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
- Ancho: 10 mm
- Modelo: duro
- Unidad de venta: 8

Nº de pedido  
623508000



Anillos de pulir de vellón

- Para abrillantar 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
- Ancho: 10 mm
- Modelo: blando
- Unidad de venta: 8

Nº de pedido  
623509000

Pastas de pulir



Pasta de pulir blanca

- Para prepulir y pulir acero y acero Inox
- Peso: 250 g

Nº de pedido  
623520000



Pasta de pulir marrón

- Para prepulir y pulir metales NF
- Peso: 250 g

Nº de pedido  
623522000




Pasta de pulir azul

- Para abrillantar todos los metales
- Peso: 250 g

Nº de pedido  
623524000


**Cepillos redondos de alambre de acero**

- 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 del alambre	Nº de pedido
	100	70	0,27 mm	623501000


**Cepillos redondos de alambre de acero 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 del 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 maderas
- Revoluciones máximas: 6.000 /min; revoluciones recomendadas: 2.400 - 3.900 /min


	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 coloreada
- 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
 <b>3 anillos distanciadores</b> ■ Para compensar anchuras al utilizar rodillos abrasivos, cepillos, anillos pulidores	623511000

**Rodillo de la cinta abrasiva**



- Rodillo de la cinta abrasiva**
- Con superficie corrugada para trabajar sin deslizamientos con cintas abrasivas, vellones abrasivos y cinta de fieltro
  - Diámetro: 85 mm
  - Ancho: 70 mm

Nº de pedido  
623529000

**Cinta adhesiva**



- Cinta adhesiva**
- Para volver a cerrar las cintas abrasivas

Nº de pedido  
623530000

**Cintas de vellón**



- Para el rectificado fino o el pulido incluso en construcciones tubulares "cerradas"
- Se puede volver a cerrar gracias "al cierre de ojal"
- Sólo en combinación con el rodillo de cinta abrasiva 623529000

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

**Cinta de fieltro**



- 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"
  - Sólo en combinación con el rodillo de cinta abrasiva 623529000
  - Longitud: 600 mm
  - Ancho: 30 mm
  - Unidad de venta: 1


Nº de pedido  
623541000


**Cubierta protectora 50 mm incl. perno de sujeción**





- La cubierta protectora y el perno de sujeción se construyeron especialmente para el uso con los rodillos abrasivos de láminas/vellón y los rodillos abrasivos de láminas de 50 mm de ancho. Esto permite trabajar cerca del borde.

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

Cinta adhesiva de Inox		Nº de pedido
	<b>Cinta adhesiva de Inox</b> ■ Para rectificar a inglete perfiles de acero fino soldados. ■ Medidas: 2,5 m x 40 x 1,5 mm	626376000

Paño de microfibra		Nº de pedido
	<b>3 paños de microfibra 380 x 380 mm</b> ■ Para limpiar y esparcir uniformemente preservativos y sustancias pulidoras, quitar pastas y cremas residuales ■ Apropriados para todos los metales y materiales plásticos duros	626398000*

Spray para el cuidado del Inox		Nº de pedido
	<b>Spray para el cuidado del acero Inox 400 ml</b> ■ Para limpiar, conservar y sellar superficies, especialmente en aceros finos	626377000

Talco		Nº de pedido
	<b>Talco</b> ■ Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc. ■ Contenido: 300 g, pulverizador	626399000



Datos técnicos	Lijadoras de cinta para tubos RBE 9-60 Set
Potencia nominal absorbida	900 W
Potencia suministrada	470 W
Velocidad de cinta marcha en vacío	8 - 14 m/s
Dimensiones de la cinta de lijar	30 x 533 mm
Diámetro máx. del tubo	60 mm
Arco abrazado	190 °
Peso sin cable	3,1 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar	
Nº de pedido	602183
10 cintas abrasivas circonio (30x533 mm; P80)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (30x533 mm; P280/A65)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (30x533 mm; P400/A45)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (30x533 mm; P600/A30)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (30x533 mm; P1200/A16)	■
3 cintas de vellón (30x533 mm; medias)	■
Llave hexagonal	■
Caja de transporte de chapa de acero	■

- Ventajas del producto**
- Lijadora de cinta para tubos compacta con altas velocidades de la cinta para el tratamiento productivo de tubos de acero Inox
  - Arco abrazado grande de 190° para superficies sin transiciones
  - Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
  - Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
  - Adaptador de rectificado compacto, desplazable sin herramientas; perfecto para el perfeccionamiento de pasamanos montados
  - Cambio de la cinta de lijar sin herramientas y guía de la cinta ajustable
  - Protección electrónica contra sobrecarga para una larga vida útil
  - Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
  - Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
  - Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

**Componentes del sistema**

177 → Accesorios

Datos técnicos	Lijadora de cinta para tubos de batería RB 18 LTX 60
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Velocidad de cinta marcha en vacío	9.2 m/s
Dimensiones de la cinta de lijar	30 x 533 mm
Diámetro máx. del tubo	60 mm
Arco abrazado	190 °
Peso (con batería)	3,3 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	600192
Filtro de polvo	■
Llave hexagonal	■
sin batería, sin cargador	■

- Ventajas del producto**
- Adaptador de rectificado compacto, desplazable sin herramientas; ideal para el perfeccionamiento de pasamanos montados
  - Lijadora de cinta para tubos compacta para el tratamiento flexible, rápido de tubos de acero Inox
  - Arco abrazado grande de 190° para superficies sin transiciones
  - Motor robusto para una vida útil
  - Cambio de la cinta de lijar sin herramientas y guía de la cinta ajustable
  - Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
  - Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas
  - Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
  - Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
  - Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
  - Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

177 → Accesorios

64 → Baterías



NOVEDAD



Datos técnicos

Lijadoras de cinta para tubos RBE 15-180 Set

Potencia nominal absorbida	1.550 W
Potencia suministrada	940 W
Velocidad de cinta marcha en vacío	8,4 - 28 m/s
Dimensiones de la cinta de lijar	40 x 760 mm
Diámetro máx. del tubo	180 mm
Arco abrazado	270 °
Peso sin cable	3,4 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	602243 <sup>1)</sup>
Empuñadura adicional	■
10 cintas abrasivas circonio (40x760 mm; P80)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (40x760 mm; P280/A65)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (40x760 mm; P400/A45)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (40x760 mm; P600/A30)	■
2 cintas abrasivas Pyramid (40x760 mm; P1200/A16)	■
3 cintas de vellón (40x760 mm medias)	■
Caja de transporte de chapa de acero	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Lijadora de cinta para tubos con gran capacidad de arrastre para tratar incluso tubos de acero Inox más grandes
- Arco abrazado grande de 270° para superficies sin transiciones y un progreso rápido del trabajo
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Adaptador de rectificado desplazable sin herramientas para diferentes posiciones de trabajo
- Rodillo de accionamiento revestido de goma: reduce el deslizamiento de la cinta abrasiva
- Cambio de la cinta de lijar sin herramientas y guía de la cinta ajustable
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

177 ➔ Accesorios

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 aspecto de 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*

Bandas de lijar de corindón de circonio



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para el tratamiento de aceros Inox/acero fino. Cinta abrasiva de alto rendimiento, de dispersión densa con base de algodón.
- Alta potencia abrasiva con alta duración. Aspecto uniforme del rectificado.
- Para desbastar y desbarbar 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 abrasiva flexible de alto rendimiento, de dispersión semiabierta con base de algodón
- Potencia abrasiva extremadamente alta con una duración muy elevada gracias al grano cerámico que se va autoafilando. Aspecto uniforme del rectificado 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/Cotermoeestables

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 abrasivas »Metabo Piramidal«**



- Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para tratar aceros Inox/acero fino
- 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 ralladuras, colores de revenido y capas de óxido.
- Para preparar, rectificar y repulir 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/Cotermoeestables

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



- Pasta de pulir blanca**
- Para prepolir y pulir acero y acero Inox
- Peso: 250 g

Nº de pedido  
623520000



- Pasta de pulir marrón**
- Para prepolir y pulir metales NF
- Peso: 250 g

623522000



- Pasta de pulir azul**
- Para abrillantar todos los metales
- Peso: 250 g

623524000

**Otros accesorios para lijadora de cinta para tubos**



- Talco**
- Para limpiar, cuidar y pulir superficies lisas, especialmente de acero Inox, plata, latón, vidrio, cerámica, etc.
  - Contenido: 300 g, pulverizador

Nº de pedido  
626399000



- 3 paños de microfibra 380 x 380 mm**
- Para limpiar y esparcir uniformemente preservativos y sustancias pulidoras, quitar pastas y cremas residuales
  - Apropriados para todos los metales y materiales plásticos duros

626398000\*



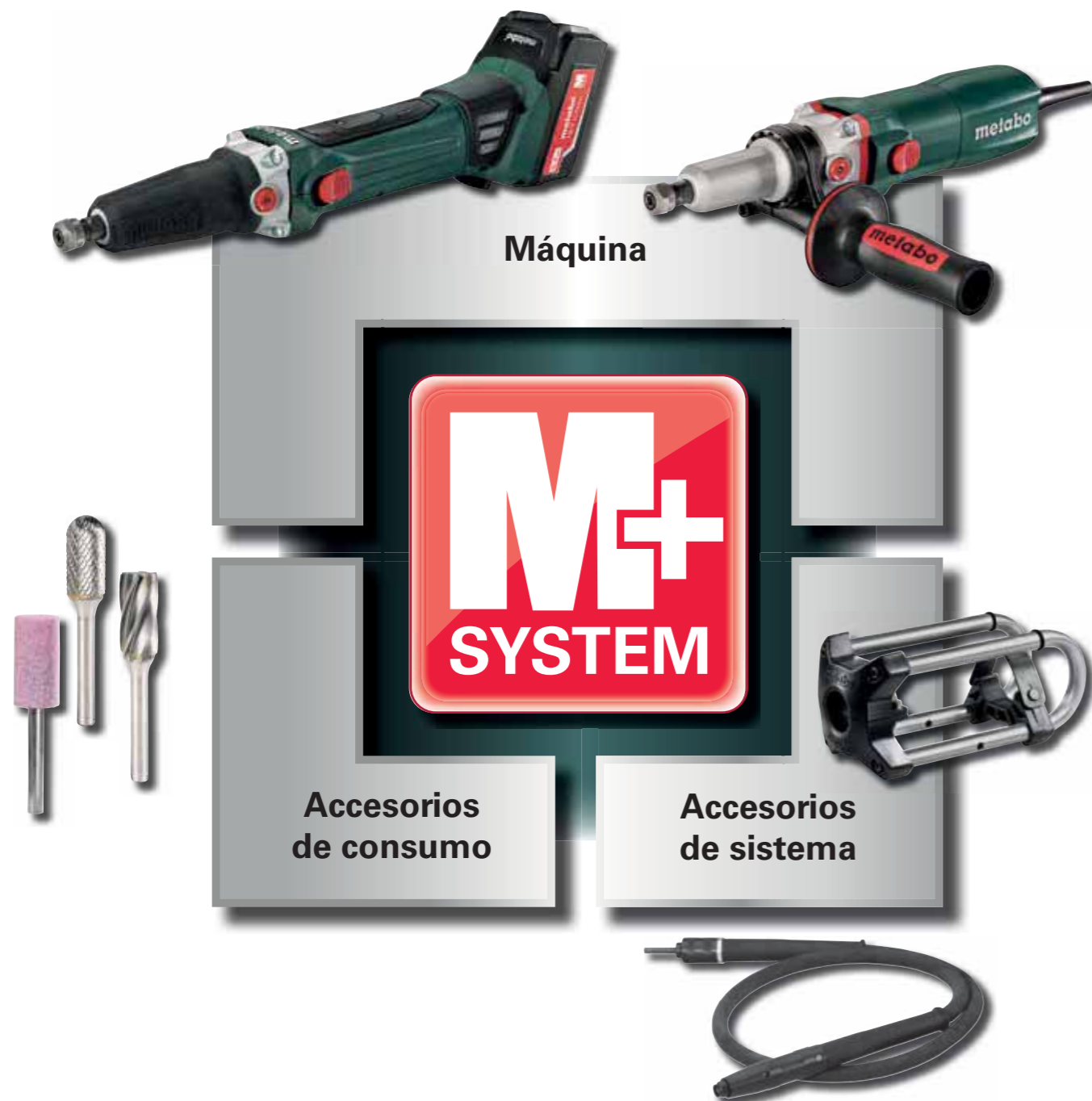
- Spray para el cuidado del acero Inox 400 ml**
- Para limpiar, conservar y sellar superficies, especialmente en aceros finos

626377000

\* Embalado para autoservicio

## 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. Su valor añadido: máximo rendimiento al rectificar, cortar o fresar gracias al sistema Metabo+.



## Otros tratamientos del metal

## AMOLADORAS RECTAS: DISEÑO DELGADO, ALTA POTENCIA.

Allí, donde se fabrican construcciones metálicas, no debe faltar una robusta amoladora recta. Las innovadoras y potentes máquinas de Metabo le ofrecen una máxima productividad y precisión en todas las aplicaciones. Ya sea con cable o batería – las amoladoras rectas de Metabo forman parte de las máquinas más delgadas y compactas en el mercado. Numerosas funciones de seguridad, tales como la protección contra una puesta en marcha involuntaria o la desconexión electrónica de seguridad, protegen al usuario y la máquina.

### Seguridad y robustez

Brida del alojamiento de fundición a presión de aluminio para una larga vida útil de la máquina

Una cubierta protectora de goma desmontable proporciona un trabajo cómodo y seguro.

### Compactas y ligeras

Con una longitud de cuerda de sólo 195 mm, las nuevas amoladoras rectas de Metabo forman parte de las más delgadas en el mercado. Incluso con su enorme potencia, pesan sólo hasta 1,7 kg.



MARATHON  
MOTOR

### Motor Marathon de Metabo

Robustas e insensibles a la suciedad gracias a la protección contra polvo patentada para una larga vida útil

### Desconexión electrónica de seguridad

Desconecta inmediatamente la máquina si se bloquea la herramienta



### Seguro contra arranque involuntario

En caso de una interrupción de la alimentación de la corriente, la protección contra puesta en marcha evita un arranque involuntario de la máquina.

### Máxima precisión

gracias a la pinza de sujeción de precisión templada y rectificada para una concentricidad óptima de las herramientas insertadas

GE 950 G Plus



### Robustez y suavidad de marcha únicas

El nuevo engranaje planetario asegura un alto par de giro con una capacidad extrema.



### Excepcionalmente productiva: parada del husillo

Simplemente bloquear el husillo presionando el botón y cambiar la herramienta de inserción sin necesidad de una segunda llave.



### Amplia gama de accesorios

Opcionalmente con bastidor tensor y eje flexible, la amoladora recta también puede ser utilizada, p.ej., de modo estacionario.



### Datos técnicos

	Amoladora recta de batería GA 18 LTX	Amoladora recta de batería GPA 18 LTX	Amoladora recta de batería GA 18 LTX G
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Revoluciones marcha en vacío	25.000 /min	25.000 /min	6.000 /min
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm	6 mm	6 mm
Peso (con batería)	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg

### Suministro estándar

Nº de pedido	600638	600621 <sup>1)</sup>	600639 <sup>1)</sup>
Pinza de sujeción 6 mm	■	■	■
Cubierta protectora de goma	■	■	■
Empuñadura adicional		■	■
Filtro de polvo	■	■	■
Llave de boca	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■
sin batería, sin cargador			■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

### Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Alto par de giro y diseño compacto gracias al robusto engranaje planetario
- Inmovilización del husillo para un cambio sencillo de la herramienta
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Cubierta protectora de goma desmontable para un trabajo cómodo y seguro
- Diseño delgado para un manejo óptimo
- Pinza de sujeción de precisión para una concentricidad exacta
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

### Componentes del sistema

186 ➔ Accesorios

64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Amoladora recta GE 710 Compact	Amoladora recta GE 710 Plus	Amoladora recta GEP 710 Plus
Revoluciones marcha en vacío	13.000 - 34.000 /min	10.000 - 30.500 /min	10.000 - 30.500 /min
Potencia nominal absorbida	710 W	710 W	710 W
Potencia suministrada	430 W	430 W	430 W
Revoluciones bajo carga nominal	24.000 /min	24.000 /min	24.000 /min
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm	6 mm	6 mm
Peso sin cable	1,4 kg	1,6 kg	1,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600615 <sup>1)</sup>	600616 <sup>1)</sup>	600617 <sup>1)</sup>
Pinza de sujeción 6 mm	■	■	■
Cubierta protectora de goma		■	■
2 llaves de boca	■		
1 llave de boca		■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Especialmente manejable gracias al diseño corto
- Husillo abrasivo largo - ideal para trabajar en lugares de difícil acceso
- Inmovilización del husillo para un cambio sencillo de la herramienta
- Brida del alojamiento de fundición a presión de aluminio para una larga vida útil de la máquina
- Cubierta protectora de goma desmontable para un trabajo confortable y seguro
- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Husillo abrasivo largo - ideal para trabajar en lugares de difícil acceso
- Inmovilización del husillo para un cambio sencillo de la herramienta
- Brida del alojamiento de fundición a presión de aluminio para una larga vida útil de la máquina
- Cubierta protectora de goma desmontable para un trabajo confortable y seguro
- Electrónica Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Protección electrónica contra sobrecarga para una larga vida útil
- Cuello de sujeción preciso para el uso estacionario
- Diseño delgado para un manejo óptimo
- Pinza de sujeción de precisión para una concentricidad exacta
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil

Componentes del sistema

186 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Amoladora recta GE 950 G Plus	Amoladora recta GEP 950 G Plus
Revoluciones marcha en vacío	2.500 - 8.700 /min	2.500 - 8.700 /min
Potencia nominal absorbida	950 W	950 W
Potencia suministrada	510 W	510 W
Revoluciones bajo carga nominal	7.200 /min	7.200 /min
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm	6 mm
Peso sin cable	1,7 kg	1,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600618 <sup>1)</sup>	600627 <sup>1)</sup>
Pinza de sujeción 6 mm	■	■
Cubierta protectora de goma	■	■
Empuñadura adicional	■	■
1 llave de boca	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Interruptor Paddle con función de hombre muerto: manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con estructura antideslizante
- Alto par de giro y diseño compacto gracias al robusto engranaje planetario
- Inmovilización del husillo para un cambio sencillo de la herramienta
- Brida del alojamiento de fundición a presión de aluminio para una larga vida útil de la máquina
- Electrónica Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Protección electrónica contra sobrecarga para una larga vida útil
- Cuello de sujeción preciso para el uso estacionario
- Cubierta protectora de goma desmontable para un trabajo confortable y seguro
- Diseño delgado para un manejo óptimo
- Pinza de sujeción de precisión para una concentricidad exacta
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- El especialista: amoladora de fácil manejo con un par de giro especialmente elevado; ideal para amolar superficies interiores y exteriores en combinación con discos de láminas (véase accesorios)

Componentes del sistema

186 ➔ Accesorios

# FRESAS MD

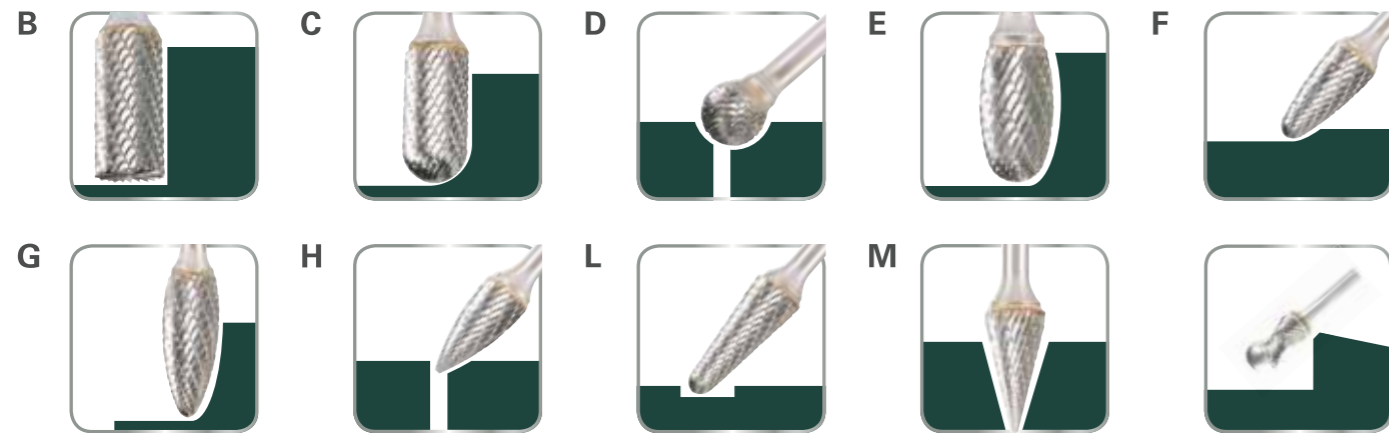
- Cabeza de metal duro de alta calidad con contenido de cobalto
- Vástago de acero especialmente templado
- Material de soldadura de cobre especial para una unión segura
- Control 100% del punto de soldadura

## Diseño forma de ondas



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



## Recomendación velocidades de corte para grupos diferentes de materiales:

Grupos de materiales		Dentado	Velocidad de corte
Materiales de acero y de fundición	Aceros estructurales Aceros al carbono Aceros para herramientas Aceros sin alea Aceros cementados Fundición de acero	Dentado en cruz	450 - 600 m/min
	Aceros templados, bonificados a más de 1.200 N/mm <sup>2</sup> (< 35 HRC)	Dentado en cruz	250 - 350 m/min
Aceros finos	Aceros Inox y a prueba de ácidos	Dentado en cruz	250 - 350 m/min
Metales NF	Aluminio Latón Cobre Cinc	Dentado de aluminio	600 - 900 m/min
	Materiales refractarios	Dentado en cruz	300 - 450 m/min
Materiales de hierro fundido	Fundición gris Fundición esferoidal	Dentado en cruz	450 - 600 m/min

**Ejemplo:** Grupo de materiales: acero fino  
 Dentado: cruz Velocidad de corte: 250 - 350 m/min  
 Cabezal del pin de fresado Ø 8 mm **Gama de revoluciones recomendada: 10.000 - 14.000 /min**

## Gama de revoluciones recomendada

Ø cabezal (mm)	Velocidades de corte (m/min)					
	250	300	350	450	600	900
	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




# 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/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
<b>Fresas cilíndricas (forma B)</b> Para aplicaciones generales. Especialmente apropiado para contornos interiores.						
<b>B</b>	6	18	50	6	Dentado en cruz	628341000*
	8	19	64	6	Dentado en cruz	628342000*
	9,6	19	64	6	Dentado en cruz	628343000*
	12,7	25	70	6	Dentado en cruz	628344000*
<b>Fresas esfero cilíndricas (forma C)</b> Para el tratamiento de superficies, contornos y radios						
<b>C</b>	6	18	50	6	Dentado en cruz	628345000*
	8	19	64	6	Dentado en cruz	628346000*
	9,6	19	64	6	Dentado en cruz	628347000*
	12,7	25	70	6	Dentado en cruz	628348000*
<b>Fresas esféricas (forma D)</b> Para el tratamiento de contornos y para desbarbar perforaciones interiores. Especialmente apropiada para fresar lugares de difícil acceso.						
<b>D</b>	6	4,7	50	6	Dentado en cruz	628349000*
	8	6	52	6	Dentado en cruz	628350000*
	9,6	8	54	6	Dentado en cruz	628351000*
	12,7	11	56	6	Dentado en cruz	628352000*
<b>Fresas elipsoidales (forma E)</b> Para aplicaciones generales.						
<b>E</b>	6	10	50	6	Dentado en cruz	628372000*
	8	15	60	6	Dentado en cruz	628373000*
	9,6	16	60	6	Dentado en cruz	628402000*
	12,7	22	67	6	Dentado en cruz	628374000*
<b>Fresas cónicas punta redondeada (forma F)</b> Para el tratamiento de formas de piezas estrechas						
<b>F</b>	6	18	50	6	Dentado en cruz	628353000*
	8	20	65	6	Dentado en cruz	628354000*
	9,6	19	64	6	Dentado en cruz	628355000*
	12,7	25	70	6	Dentado en cruz	628356000*
<b>Fresas cónicas ojival en punta (forma G)</b> Para el tratamiento de ángulos agudos.						
<b>G</b>	6	18	50	6	Dentado en cruz	628357000*
	8	19	64	6	Dentado en cruz	628358000*
	9,6	19	64	6	Dentado en cruz	628359000*
	12,7	25	70	6	Dentado en cruz	628360000*
<b>Fresas en forma de llama (forma H)</b> Para aplicaciones generales.						
<b>H</b>	6	14	50	6	Dentado en cruz	628361000*
	8	19	64	6	Dentado en cruz	628362000*
	9,6	19	65	6	Dentado en cruz	628363000*
	12,7	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
 <b>Fresas cónicas rectas punta redondeada (forma L)</b> Para el tratamiento de lugares de difícil acceso.	6	18	50	6	Dentado en cruz	628401000*
	8	25,4	70	6	Dentado en cruz	628365000*
	9,6	30	76	6	Dentado en cruz	628366000*
	12,7	32	77	6	Dentado en cruz	628367000*
 <b>Fresas cónicas rectas punta aguda (forma M)</b> Para el tratamiento en lugares de difícil acceso. Especialmente apropiado 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*
	9,6	20	64	6	Dentado en cruz	628370000*
	12,7	22	71	6	Dentado en cruz	628371000*
 <b>Fresa radial</b> Única fresa radial con estructura curvada especial. El sistema de guía especialmente desarrollado evita que resbale de las piezas 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 achaflanados radiales en materiales duros, como acero, acero Inox, hierro fundido, titanio, bronce, cobre, latón, etc.	12,6	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
 <b>Fresa cilíndrica para aluminio (forma B)</b> Ideal para contornos interiores y aplicaciones generales.	12,7	25	70	6	Dentado de aluminio	628375000*
 <b>Fresa esfero cilíndrica para aluminio (forma C)</b> Para el tratamiento de superficies, contornos y radios.	12,7	25	70	6	Dentado de aluminio	628377000*
 <b>Fresas esféricas (forma D)</b> Para el tratamiento de contornos y para desbarbar perforaciones interiores.	12,7	11	56	6	Dentado de aluminio	628376000*

**Juego 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/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	
	628403000*	<b>Juego de fresas MD</b> Contenido: 1 x N° de pedido: Ø cabeza x longitud de trabajo x longitud total, Ø vástago, forma 1 x 628343000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro/ forma B 1 x 628347000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, esferocilíndrica/ forma C 1 x 628351000: 9,6 x 8 x 54 mm, 6 mm, bola/ forma D 1 x 628402000: 9,6 x 16 x 60 mm, 6 mm, ellipse/ forma E 1 x 628359000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G
	628404000*	<b>Juego de fresas MD</b> Contenido: 1 x N° de pedido: Ø cabeza x longitud de trabajo x longitud total, Ø vástago, forma 1 x 628343000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro/ forma B 1 x 628344000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, cilindro/ forma B 1 x 628347000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, esferocilíndrica/ forma C 1 x 628348000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, esferocilíndrica/ forma C 1 x 628352000: 12,7 x 11 x 56 mm, 6 mm, bola/ forma D 1 x 628402000: 9,6 x 16 x 60 mm, 6 mm, ellipse/ forma E 1 x 628356000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco redondo/ forma F 1 x 628359000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G 1 x 628360000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G 1 x 628367000: 12,7 x 32 x 77 mm, 6 mm, cono redondo/ forma L
	628405000	<b>Pantalla fresa MD</b> Contenido: 2 x N° de pedido: Ø cabeza x longitud de trabajo x longitud total, Ø vástago, forma 2 x 628341000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, cilindro/ forma B 2 x 628345000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, esferocilíndrico/ forma C 2 x 628353000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, arco redondo/ forma F 2 x 628357000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G 2 x 628401000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, cono redondo/ forma L 2 x 628346000: 8 x 19 x 64 mm, 6 mm, esferocilíndrico/ forma C 2 x 628354000: 8 x 20 x 65 mm, 6 mm, arco redondo/ forma F 2 x 628358000: 8 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G 2 x 628365000: 8 x 25,4 x 70 mm, 6 mm, cono redondo/ forma L 2 x 628343000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro/ forma B 2 x 628347000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, esferocilíndrico/ forma C 2 x 628355000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco redondo/ forma F 2 x 628359000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G 2 x 628366000: 9,6 x 30 x 76 mm, 6 mm, cono redondo/ forma L 2 x 628344000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, cilindro/ forma B 2 x 628348000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, esferocilíndrico/ forma C 2 x 628356000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco redondo/ forma F 2 x 628360000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco puntiagudo/ forma G 2 x 628367000: 12,7 x 32 x 77 mm, 6 mm, cono redondo/ forma L

\* 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 limpiar

	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*
<b>Juego de muelas montadas EK</b> Contenido: 1 x Nº ped.: Ø cabeza x longitud de trabajo x longitud del vástago, Ø vástago, 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, Esfera 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 puntiagudo						

#### Muelas montadas de corindón normal

- Muelas montadas de corindón normal para el tratamiento del acero fino, Inox
- Para preparar la costura de soldadura, el tratamiento ulterior de la costura de soldadura
- Arranque basto de virutas hasta tratamiento fino
- Para desbarbar y limpiar

	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 de tronzar pequeños para acero



Corindón A 24, para acero

Diámetro x grosor x perforación mm	Nº revoluciones máx. /min	Velocidad máxima de trabajo m/s	Unidad de venta/ unidad de embalaje	Nº de pedido
50 x 6 x 6	30.600	80	1/1	630187000
50 x 1,1 x 6	30.600	80	1/50	630191000
50 x 2 x 6	30.600	80	1/25	630192000
76 x 2 x 6	20.800	80	1/25	630194000
76 x 1,1 x 6	20.100	80	1/50	630195000
Mandril de sujeción para discos de tronzar pequeños				630189000*

### Discos abrasivos de láminas



- Ruedas abrasivas 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, limpiar, 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	Nº 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 60 x 40	6	P 80	12.700	1	628390000*
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 30	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*



#### Pinzas portapiezas para amoladoras rectas




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

\* Embalado para autoservicio






Ejes flexibles		N° de pedido
	<b>Eje flexible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para el régimen de revoluciones 20.000-30.000 /min.</li> <li>Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados</li> <li>Para fresas, barras de abrasivo, ruedas abrasivas de láminas, etc., con diámetro de vástago de 6 mm. Pinza de sujeción cambiante para herramientas de inserción con diámetro de vástago de 3 mm disponible como accesorio (630715000)</li> <li>Pivote de accionamiento de 6 mm para fijar el eje flexible en la perforación de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que la perforación 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).</li> </ul> adecuado para fresadora: FME 737 adecuado para amoladoras rectas: G 500, GE 700, GE 710 Compact, GE 710 Plus Longitud: 1,3 m Pivote de accionamiento: 6 mm Orificio de sujeción: 6 mm Peso: 0,8 kg	627609000*
	<b>Eje flexible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado para el régimen de revoluciones 7.500-30.000 /min.</li> <li>Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados</li> <li>Para fresas, barras de abrasivo, ruedas abrasivas de láminas, etc., con diámetro de vástago de 8 mm. Pinza de sujeción cambiante para herramientas de inserción con diámetro de vástago de 6 mm (630977000) y diámetro de vástago de 3 mm (630976000) disponible como accesorio</li> <li>Pivote de accionamiento de 8 mm para fijar el eje flexible en la perforación de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que la perforación 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).</li> </ul> adecuado para fresadora: FME 737 adecuado para amoladoras rectas: G 500, GE 700, GE 900 Plus, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GE 950 G Plus 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		
	Orificio de sujeción	N° de pedido
	3 mm	630976000
	6 mm	630977000
	8 mm	630979000

Pinzas de sujeción para el eje flexible 627609000		
	Orificio de sujeción	N° de pedido
	3 mm	630715000
	6 mm	630714000

Otros accesorios para amoladoras rectas

	N° de pedido
 <b>Marco de sujeción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marco de sujeción para trabajar con un eje flexible</li> <li>El marco de sujeción de Metabo con goma dura se puede erigir o colgar, es antideslizante y estable. Protege las superficies sensibles contra rayaduras.</li> <li>Adecuado para GE 710 Plus, GE 950 G Plus, GA 18 LTX, GA 18 LTX G</li> </ul>	628329000
 <b>Caballete de sujeción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para la sujeción segura de taladradoras y taladradoras 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</li> </ul>	627354000*
 <b>Estribo de sujeción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo</li> </ul>	627107000*

# LAS BISELADORAS DE METABO: TRATAMIENTO LIMPIO Y RÁPIDO DE BORDES

Las nuevas biseladoras de Metabo son la solución ideal cuando se trata de romper bordes vivos, hacer bordes visibles o llevar a cabo la preparación de una costura de soldadura. Con una altura de bisel de hasta 15 mm, las nuevas máquinas son extremadamente potentes. La KFM 18 LTX 3 RF es además la primera biseladora de batería de 18 voltios a nivel mundial para biseles de hasta 4 mm y radios de hasta 3 mm.



**STOP**  
FAST BRAKE

**One touch controller patentado**  
Puntos de encastre integrados contra un desajuste no intencionado de la profundidad de fresado durante el trabajo. Hace posible un ajuste monomanual de la profundidad de fresado sin palanca de sujeción adicional

**Sistema de frenado más rápido para la máxima protección del usuario**  
sistema de frenado mecánico, patentado: detiene la biseladora en el lapso de tiempo de 2 segundos tras la desconexión, incluso en caso de un corte de corriente

**PADDLE-SWITCH**

**Manejabilidad en perfección**  
Interruptor Paddle con función de hombre muerto para un manejo seguro gracias al interruptor ergonómico integrado con función antideslizante

**Abrazadera ajustable sin herramienta**  
para una conducción segura y uniforme al fresar

**Manejo fácil**  
Un cabezal de fresado con 3 placas reversibles MD para ángulos de bisel de 0 - 90° con ajuste fácil mediante el carro guía

KFMPB 15-10 F

Máquina	Geometría de fresado	Máx. altura de bisel en 45°	Ángulo de bisel ajustable	Aplicación
KFM 9-3 RF	Bisel y radio	4 mm	45°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar bordes visibles</li> <li>Preparación de recubrimiento</li> <li>Desbarbar</li> </ul>
KFM 18 LTX 3 RF	Bisel y radio	4 mm	45°	
KFM 15-10 F	Bisel	10 mm	0 - 90°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparación de costura de soldadura material plano</li> <li>Preparación de costura de soldadura tubos</li> </ul>
KFMPB 15-10 F	Bisel	10 mm	0 - 90°	
KFM 16-15 F	Bisel	15 mm	0 - 90°	



Datos técnicos	Biseladora de batería KFM 18 LTX 3 RF
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Capacidad de la batería	5,5 Ah
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones marcha en vacío	7.000 /min
Tipo de bordes	Bisel y radio
Máx. altura de bisel 45°	4 mm
Radio máx.	R3
Graduación ajuste de profundidad de fresado	0,1 mm
Peso (con batería)	3,1 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	601754 <sup>1)</sup>
2 placas reversibles de metal duro bisel 45°	■
2 placas reversibles de metal duro radio R2	■
2 placas reversibles de metal duro radio R3	■
Tope de guía	■
Atornillador Torx 15	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
Filtro de polvo	■
2 baterías LiHD (18 V/5,5 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Maletín MetaLoc	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Biseladora para metal compacta para biseles de 45° y radios de 2 hasta 3 mm en bordes visibles
- Superficies libres de óxido y rebabas como preparación óptima para aplicar recubrimientos de polvo y barniz, para una máxima protección anticorrosiva
- Primera biseladora de batería a nivel mundial para una máxima altura de bisel de 4 mm y radios de 3 mm en acero
- Controlador de un toque: ajuste de profundidad de fresado sin herramienta en pasos de 0,1 mm, patentado, puntos de encastre para tiempos breves de ajuste, contra una desajuste involuntario de la profundidad de fresado durante el trabajo
- Cabezal delgado de la fresa con placas reversibles de metal duro comunes y anillo de arranque de rodamiento de bolas para trabajar en tubos y en redondeces
- Tope guía para un resultado uniforme de trabajo y alta calidad de superficies al tratar chapas rectas
- Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Filtro protector contra el polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas

Componentes del sistema

196 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Biseladora KFM 9-3 RF
Revoluciones marcha en vacío	11.500 /min
Potencia nominal absorbida	900 W
Potencia suministrada	470 W
Tipo de bordes	Bisel y radio
Máx. altura de bisel 45°	4 mm
Radio máx.	R3
Graduación ajuste de profundidad de fresado	0,1 mm
Peso sin cable	2,5 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601751 <sup>1)</sup>
2 placas reversibles de metal duro bisel 45°	■
2 placas reversibles de metal duro radio R2	■
2 placas reversibles de metal duro radio R3	■
Tope de guía	■
Atornillador Torx 15	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
Maletín MetaLoc	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Biseladora para metal compacta para biseles de 45° y radios de 2 hasta 3 mm en bordes visibles
- Superficies libres de óxido y rebabas como preparación óptima para aplicar recubrimientos de polvo y barniz, para una máxima protección anticorrosiva
- Controlador de un toque: ajuste de profundidad de fresado sin herramienta en pasos de 0,1 mm, patentado, puntos de encastre para tiempos breves de ajuste, contra una desajuste involuntario de la profundidad de fresado durante el trabajo
- Cabezal delgado de la fresa con placas reversibles de metal duro comunes y anillo de arranque de rodamiento de bolas para trabajar en tubos y en redondeces
- Tope guía para un resultado uniforme de trabajo y alta calidad de superficies al tratar chapas rectas
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Constamatic (C): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones casi constantes bajo carga
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Diseño delgado para un manejo óptimo

Componentes del sistema

196 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Biseladora KFMPB 15-10 F	Biseladora KFM 15-10 F	Biseladora KFM 16-15 F
Revoluciones marcha en vacío	12.500 /min	12.500 /min	12.000 /min
Potencia nominal absorbida	1.550 W	1.550 W	1.600 W
Potencia suministrada	840 W	810 W	900 W
Tipo de bordes	Bisel	Bisel	Bisel
Máx. altura de bisel 45°	10 mm	10 mm	15 mm
Graduación ajuste de profundidad de fresado	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Peso sin cable	5,1 kg	4,9 kg	6,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601755 <sup>1)</sup>	601752 <sup>1)</sup>	601753 <sup>1)</sup>
Rollo tope	■	■	■
Atornillador Torx 15	■	■	■
Atornillador acodado SW 1,5	■	■	■
Atornillador acodado SW 4	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Biseladora para metal, para alturas de bisel de hasta 10 mm, para preparar costuras de soldadura con máxima protección del usuario gracias a la función de hombre muerto y sistema de frenado
- Electrónica de onda plena Constamatic (C): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones casi constantes bajo carga
- Sistema de frenado mecánico, patentado: detiene la biseladora en 2 segundos tras la desconexión
- Biseladora para metal, para alturas de bisel de hasta 10 mm, para preparar costuras de soldadura
- Electrónica de onda plena Constamatic (C): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones casi constantes bajo carga
- Biseladora para metal, para alturas de bisel de hasta 15 mm, para preparar costuras de soldadura
- Controlador de un toque: ajuste de profundidad de fresado sin herramienta en pasos de 0,1 mm, patentado, puntos de encastre para tiempos breves de ajuste, contra una desajuste involuntario de la profundidad de fresado durante el trabajo
- Ajuste preciso del ángulo del bisel directamente mediante la placa guía
- Cabezal de fresado universal con placas reversibles de metal duro para todos los ángulos del bisel de 0-90°
- Trabajo controlado gracias a las placas guías de gran superficie
- Rollo tope para guiar en tubos, para trabajos fáciles de preparación de costuras de soldadura
- Abrazadera ajustable sin herramienta para una guía segura y uniforme
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Protección del usuario gracias a chapas laterales para desviar las virutas

Componentes del sistema

196 ➔ Accesorios

## Accesorios para biseladoras

### Placas reversibles MD



- Para el tratamiento perfecto y fácil de bordes fresados, para preparar bordes soldados
- Para desbarbar bordes rectos y contornos; para biseles de 45° y redondear bordes
- Fresado absolutamente sin rebabas; es posible un tratamiento limpio y constante
- Para biselar piezas planas de acero, acero fino, fundición, aluminio, latón y plásticos

	Nº de pedido
 <b>10 placas reversibles MD bisel 45°</b> adecuada para: KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	623560000
 <b>10 placas reversibles MD R2</b> adecuada para: KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	623561000
 <b>10 placas reversibles MD R3</b> adecuada para: KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	623562000
 <b>10 placas reversibles MD Universal</b> adecuada para: KFM 15-10 F, KFMPB 15-10 F, KFM 16-15 F	623564000
 <b>10 tornillos de fijación para placas reversibles</b> adecuada para: KFM 15-10 F, KFMPB 15-10 F, KFM 16-15 F	623566000

## Accesorios para cizallas

### Cuchilla reversible

- La misma cuchilla para el empujador y la mesa de corte


	Nº de pedido
 <b>Cuchilla reversible</b> Para la cizalla de cortes curvilíneos Ku 6870	630201000
 <b>Cuchilla reversible</b> Para la cizalla de cortes curvilíneos Ku 6872	631042000

### Cuchilla de empuje

	Nº de pedido
 <b>Cuchilla de empuje</b> Apropiada para Ku 6872 y Ku 6870	631041000

## Accesorios para punzonadora

### Punzón

	Nº de pedido
 <b>Punzón</b> Para la punzonadora Kn 6875 (como repuesto)	630202000

### Matrices

	Nº de pedido
 <b>Matriz</b> Para la punzonadora Kn 6875 (como repuesto)	630203000



### Datos técnicos

### Tronzadora a muela de metal CS 23-355

Para discos abrasivos (Ø x perforación)	355 x 25,4 mm
Par de giro	18 Nm
Revoluciones marcha en vacío	4.000 /min
Potencia nominal absorbida	2.300 W
Capacidad de corte acero en barras	65 mm
Capacidad de corte tubos	125 mm
Capacidad de corte aceros perfilados	115 x 130 mm
Abertura máx. del tornillo de banco	238 mm
Dimensiones de la placa base	468 x 282 mm
Altura de transporte	400 mm
Peso	16,9 kg
Longitud del cable	2,7 m

### Suministro estándar

Nº de pedido	602335 <sup>1)</sup>
Llave combinada anular y de boca	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de sujeción	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

### Ventajas del producto

- Para corriente alterna monofásica
- Para cortar de forma potente y rápida perfiles, tubos y barras de acero, hierro fundido, aluminio y otros metales NF
- Motor y engranaje apoyado en rodamiento de bolas concebido para esfuerzos máximos
- Inmovilización del husillo para un cambio sencillo del disco
- Dispositivo de sujeción rápida con adaptación a inglete sin escalonamientos de -15° hasta 45°
- Transporte sencillo gracias a las asas integradas e inmovilización de transporte
- Alta seguridad gracias a la cubierta protectora de tronzado
- Depósito para llave combinada anular y de boca en la mesa de la máquina
- Trabajo seguro gracias a la chapa guía de las chispas, ajustable
- Limitador de profundidad de corte ajustable

### Componentes del sistema

198 ➔ Accesorios

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
- 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	Nº 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 alta duración en acero
- Modelo blando para máquinas menos potentes
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº 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 cortar especial de dureza media para Inox
- Alta potencia de corte con buena duración en acero
- Bajo contenido en hierro y azufre < 0,1 %
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación mm	Modelo	Nº 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



Datos técnicos	Esmeriladora doble DS 125	Esmeriladora doble DS 150
Discos abrasivos (Ø x grosor x perforación)	125 x 20 x 20 mm	150 x 20 x 20 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.980 /min	2.980 /min
Potencia nominal absorbida	200 W	350 W
Potencia suministrada	130 W	200 W
Par de vuelco	0,9 Nm	1,1 Nm
Peso	7,5 kg	9,5 kg
Longitud del cable	2 m	2 m

Suministro estándar

Nº de pedido	619125	619150 <sup>1)</sup>
Discos abrasivos de corindón normal 36 P y 60 N	■	■
Cristales protectores contra chispas	■	■
Soporte de la pieza de trabajo	■	■
Llave hexagonal	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Máquina de taller compacta y de reducidas dimensiones
- Motor de inducción silencioso y sin vibraciones, sin mantenimiento
- Motor para corriente alterna monofásica
- Cubierta protectora con cierre bayoneta para un cambio rápido y fácil de los discos
- Grandes cristales protectores contra chispas para proteger los ojos
- Pies de goma que amortiguan las vibraciones para mayor estabilidad

Componentes del sistema

202 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Esmeriladora doble DS 175	Esmeriladora de cinta combinada BS 175	Esmeriladora de cinta combinada en seco y en húmedo TNS 175
Discos abrasivos (Ø x grosor x perforación)	175 x 25 x 32 mm	175 x 25 x 32 mm	175 x 25 x 32 mm
Discos abrasivos en húmedo (Ø x grosor x perforación)	-	-	200 x 40 x 20 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.980 /min	2.980 /min	2.980/132 /min
Potencia nominal absorbida	500 W	500 W	500 W
Potencia suministrada	310 W	310 W	310 W
Par de vuelco	2,3 Nm	2,3 Nm	2,3 Nm
Longitud del brazo de la lijadora de cinta	-	285 mm	-
Cinta de lijar	-	50 x 1.020 mm	-
Boquillas de aspiración, Ø interior	35 mm	35 mm	35 mm
Peso	14,5 kg	14,5 kg	14,9 kg
Longitud del cable	2 m	2 m	2 m

Suministro estándar

Nº de pedido	619175 <sup>1)</sup>	601750	611750
Discos abrasivos de corindón normal 36 P y 60 N	■		
Discos abras. de corindón normal 60 N		■	■
Cinta abrasiva textil K 60		■	
Disco abrasivo en húmedo			■
Cristales protectores contra chispas	■	■	■
Soporte de la pieza de trabajo	■	■	■
Llave hexagonal	■	■	■
Recipiente para baño María anticorrosivo			■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Brazo de la esmeriladora de cinta grande, inclinable de forma continua en 90° para el tratamiento de madera y piezas de metal
- Múltiples usos gracias a la combinación de discos abrasivos en húmedo y en seco
- Recipiente para baño María anticorrosivo
- Robusta, para trabajos exigentes de desbarbar, afilar y lijar
- Motor de inducción silencioso y sin vibraciones, sin mantenimiento
- Motor para corriente alterna monofásica
- Cubiertas protectoras de cierre lateral con boquillas de aspiración
- Cubierta protectora con cierre bayoneta para un cambio rápido y fácil de los discos
- Interruptor de parada rápida protegido contra el polvo
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Soportes de las piezas de trabajo desplazable sin herramientas
- Grandes cristales protectores contra chispas para proteger los ojos
- Pies de goma que amortiguan las vibraciones para mayor estabilidad

Componentes del sistema

202 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Esmeriladora doble DS 200	Esmeriladora doble DSD 200	Esmeriladora doble DSD 250
Discos abrasivos (Ø x grosor x perforación)	200 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	250 x 40 x 51 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.980 /min	2.980 /min	1.490 /min
Potencia nominal absorbida	600 W	750 W	900 W
Potencia suministrada	370 W	450 W	540 W
Par de vuelco	2,6 Nm	6,2 Nm	10 Nm
Boquillas de aspiración, Ø interior	35 mm	35 mm	35 mm
Peso	16,3 kg	16 kg	33,3 kg
Longitud del cable	2 m	2 m	2 m

Suministro estándar

Nº de pedido	619200 <sup>1)</sup>	619201	619250 <sup>1)</sup>
Discos abrasivos de corindón normal 36 P y 60 N	■	■	■
Cristales protectores contra chispas	■	■	■
Soporte de la pieza de trabajo	■	■	■
Llave hexagonal	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Motor para corriente alterna monofásica
- Potente motor trifásico con elevado par de giro
- Potente motor trifásico con elevado par de giro
- Máquina especialmente potente para exigencias máximas
- Motor de inducción silencioso y sin vibraciones, sin mantenimiento
- Robusta cubierta protectora en fundición a presión de aluminio
- Cubierta protectora con cierre bayoneta para un cambio rápido y fácil de los discos
- Interruptor de parada rápida protegido contra el polvo
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Soportes de las piezas de trabajo desplazable sin herramientas
- Grandes cristales protectores contra chispas para proteger los ojos
- Pies de goma que amortiguan las vibraciones para mayor estabilidad

Componentes del sistema

202 ➔ Accesorios

Discos abrasivos

Discos abrasivos, corindón normal



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

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación y dureza	adecuado 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

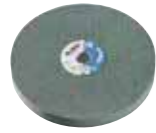
Discos abrasivos, corindón especial



- Para rectificar herramientas de acero rápido (HSS)

Diámetro x grosor x perforación mm	Granulación y dureza	adecuado 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	adecuado 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	adecuado 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
<b>Piedra rectificadora</b> Piedra rectificadora de carburo de silicio: para rectificar discos abrasivos; se eliminan los granos abrasivos sin filo.	629099000
<b>Soporte</b> 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
<b>Consola de pared</b> 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 mm x 90 mm x 204 mm.	623862000

\* Embalado para autoservicio

## 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. Su valor añadido: máximo rendimiento al atornillar, taladrar, cincelar o mezclar gracias al sistema Metabo+.



Taladrar  
Cincelar  
Atornillar  
Mezclar

# TALADRADORAS DE PERCUSIÓN Y TALADRADORAS: CALIDAD DESDE HACE MÁS DE 90 AÑOS.

Nuestras taladradoras tienen tradición: desde que nuestro entonces llamado "torno taladrador de metal" fabricado en 1924, se convirtió en el homónimo de Metabo, hemos establecido repetidamente nuevos estándares en la perforación. Nuestros altos estándares de calidad le garantizan resultados óptimos de trabajo y agujeros precisos. Ya sea en madera, metal, mampostería u hormigón – cada material tiene demandas diferentes en cuanto a la velocidad de taladrado, el par de giro, las revoluciones y la broca. Nosotros le ofrecemos para cada reto la máquina adecuada y sus accesorios.

### Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio

Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio extremadamente resistente para un alojamiento óptimo del husillo y rápida evacuación del calor



### Embrague de seguridad S-automatic de Metabo

Limitación del contragolpe repentino ocasionado al engancharse la broca para proteger al usuario y a la máquina

### Hexágono interior en el husillo portabrocas

La punta de atornillar se puede insertar directamente en el husillo.



MARATHON MOTOR

**Robusto motor Marathon de Metabo** para una vida útil extremadamente larga, protección especial contra efectos del polvo



### Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)

Estabilización de las revoluciones para una máxima potencia de taladrado en todos los diámetros de perforación. Variación continua de las revoluciones para un trabajo adecuado al material

### Portaescobillas de carbón orientable

para un rendimiento máximo incluso con rotación a la izquierda, p.ej., para desatornillar tornillos forzados



**Protección contra sobrecarga y protección contra arranque involuntario** para proteger al usuario y a la máquina

**Pasacable redondo para proteger el cable** para una máxima libertad de movimientos durante el trabajo

SBE 1100 Plus



**Taladradoras de percusión**  
Gran capacidad de arrastre. Robustas. Longevas. Las versátiles universales convienen por su máxima potencia y fiabilidad en la obra y en el taller.



**Taladradoras**  
Por ser altamente precisas con portabrocas Futuro Top en el sector metalúrgico o por ser potentes y duraderas con el sistema Quick de Metabo en la construcción de madera – son especialistas para cada aplicación.



**Taladradoras electromagnéticas**  
De cable para la continuidad en el duro trabajo día a día o máxima flexibilidad gracias a la innovadora tecnología de taladrado electromagnético de batería con la MAG 28 LTX 32 – para múltiples usos.

## ¿QUÉ TALADRADORA DE PERCUSIÓN PARA QUÉ APLICACIÓN?

Taladrado de percusión en hormigón/piedra/mampostería Ø mm	Taladrar en metal / madera máx. Ø mm	Potencia	Embrague de seguridad	Motor Marathon	Electrónica constante	Protección contra puesta en marcha involuntaria	Protección contra sobrecarga	Función Impuls

### Taladradoras de percusión de 1 velocidad

	SBE 610	12 mm	10	20	610 Watt				
	SB 650 / SBE 650 / SBE 650 Impuls	16 mm	13	30	650 Watt				- / - / •

### Taladradoras de percusión de 2 velocidades

	SB 760 / SBE 760	16 mm	13	40	760 Watt				
	SB 710 / SBE 710	20 mm	13	40	710 Watt	•	•		
	SBE 751	20 mm	13	40	750 Watt	•	•		
	SBE 850	20 mm	13	40	850 Watt	•	•		
	SB 900 Impuls	20 mm	13	40	900 Watt	•	•	•*	
	SBE 1000	20 mm	16	40	1.000 Watt	•	•	•	•
	SBE 1100 Plus	20 mm	16	40	1.100 Watt	•	•	•	•
	SBE 1300	20 mm	16	40	1.300 Watt	•	•	•	•

\* Electrónica VC

gama óptima

gama posible

Para diámetros aún más grandes al taladrar materiales duros, recomendamos usar un martillo perforador, combinado o multiusos.

Equipamiento: • disponible





Datos técnicos	Taladradora de percusión SBE 610	Taladradora de percusión SB 650	Taladradora de percusión SBE 650	Taladradora de percusión SBE 650 Impuls
Potencia nominal absorbida	610 W	650 W	650 W	650 W
Potencia suministrada	360 W	320 W	320 W	320 W
Par de giro máx. blando	13 Nm	9 Nm	9 Nm	9 Nm
Diámetro de perforación en				
- hormigón	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm
- acero	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- madera blanda	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 3.100 /min	2.800 /min	0 - 2.800 /min	0 - 2.800 /min
Revoluciones bajo carga nominal	1.900 /min	1.500 /min	1.500 /min	1.500 /min
Número máx. de golpes	62.000 /min	44.800 /min	44.800 /min	44.800 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Rosca del husillo portabrocas	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Peso sin cable	2 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Longitud del cable	4 m	2,6 m	2,6 m	2,6 m

Suministro estándar

Nº de pedido	606101	600670	600671 <sup>1)</sup>	600672
Portabrocas cierre llave		■		
Llave del portabrocas		■		
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus	■		■	■
Empuñadura adicional	■	■	■	■
Tope de profundidad	■	■	■	■
Maletín profesional	■		■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Giro a la derecha e izquierda

Componentes del sistema

228 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Taladradora de percusión SB 760	Taladradora de percusión SBE 760	Taladradora de percusión SB 710	Taladradora de percusión SBE 710
Potencia nominal absorbida	760 W	760 W	710 W	710 W
Potencia suministrada	370 W	370 W	420 W	420 W
Par de giro máx. blando	24 Nm/9 Nm	24 Nm/9 Nm	28 Nm/12 Nm	28 Nm/12 Nm
Diámetro de perforación en				
- hormigón	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
- acero	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- madera blanda	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Revoluciones marcha en vacío	1.200/3.200 /min	0 - 1.200 / 0 - 3.200 /min	1.000/3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Revoluciones bajo carga nominal	800/2.300 /min	800/2.300 /min	600/1.800 /min	600/1.800 /min
Número máx. de golpes	58.000 /min	58.000 /min	59.000 /min	59.000 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Rosca del husillo portabrocas	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Peso sin cable	2,3 kg	2,3 kg	2,7 kg	2,7 kg
Longitud del cable	2,6 m	2,6 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600840	600841 <sup>1)</sup>	600861 <sup>1)</sup>	600862 <sup>1)</sup>
Portabrocas cierre llave	■		■	
Llave del portabrocas	■		■	
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus		■		■
Empuñadura adicional	■	■	■	■
Tope de profundidad	■	■	■	■
Maletín profesional		■		■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil

Componentes del sistema

228 ➔ Accesorios

- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la herramienta de inserción, para un trabajo seguro



Datos técnicos	Taladradora de percusión SBE 751	Taladradora de percusión SBE 850	Taladradora de percusión SBE 900 Impuls
Potencia nominal absorbida	750 W	850 W	900 W
Potencia suministrada	450 W	520 W	550 W
Par de giro máx. blando	30 Nm/13 Nm	36 Nm/14 Nm	38 Nm/14 Nm
Diámetro de perforación en			
- hormigón	20 mm	20 mm	20 mm
- acero	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- madera blanda	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.100 / 0 - 3.400 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Revoluciones bajo carga nominal	600/1.800 /min	630/1.900 /min	800/2.300 /min
Número máx. de golpes	59.000 /min	60.000 /min	59.000 /min
Capacidad del portabrocas	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Rosca del husillo portabrocas	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Peso sin cable	2,7 kg	2,8 kg	2,8 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600863 <sup>1)</sup>	600842	600865 <sup>1)</sup>
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus		■	■
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus	■		
Empuñadura adicional revestida de goma	■	■	■
Tope de profundidad	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet <sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Portabrocas de sujeción rápida y parada del husillo para un cómodo cambio de la herramienta/accesorio con una mano
- Función Impuls conectable para desatornillar tornillos forzados y centrar en superficies lisas
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Preselección del par de giro para un atornillado uniforme de tornillos
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la herramienta de inserción, para un trabajo seguro
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas

Componentes del sistema

228 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Taladradora de percusión SBE 1000	Taladradora de percusión SBE 1100 Plus	Taladradora de percusión SBE 1300
Potencia nominal absorbida	1.000 W	1.100 W	1.300 W
Potencia suministrada	620 W	660 W	790 W
Par de giro máx. blando	40 Nm/15 Nm	44 Nm/16 Nm	46 Nm/17 Nm
Diámetro de perforación en			
- hormigón	20 mm	20 mm	20 mm
- acero	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- madera blanda	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 800 / 0 - 2.700 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Revoluciones bajo carga nominal	800/2.700 /min	900/2.800 /min	1.000/3.100 /min
Número máx. de golpes	51.000 /min	53.000 /min	58.000 /min
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Rosca del husillo portabrocas	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Peso sin cable	2,8 kg	2,9 kg	3 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600866	600867 <sup>1)</sup>	600843
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus	■		■
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus		■	
Empuñadura adic. revestida de goma	■		
Empuñadura adic. larga		■	■
Tope de profundidad	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet <sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Portabrocas de sujeción rápida y parada del husillo para un cómodo cambio de la herramienta/accesorio con una mano
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la herramienta de inserción, para un trabajo seguro
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente

Componentes del sistema

228 ➔ Accesorios

¿QUÉ TALADRADORA PARA QUÉ APLICACIÓN?

Valores característicos comparables de los aparatos																	
	BE 6	BE 10	BE 500/6	BE 500/10	BE 600/13-2	BE 75-16	BE 75 Quick	BE 751	BE 1100	BE 1300 Quick	BDE 1100	B 32/3	WBE 700	MAG 28 LTX 32	MAG 32	MAG 50	B 32/3 + M 100*
Potencia nominal absorbida / tensión de la batería	450 Watt	450 Watt	500 Watt	500 Watt	600 Watt	750 Watt	750 Watt	750 Watt	1.100 Watt	1.300 Watt	1.100 Watt	1.800 Watt	700 Watt	25,2 Volt	1.000 Watt	1.200 Watt	1.800 Watt
Ø de perforación en acero	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm	13 / 8 mm	16 mm	16 mm	13 / 8 mm	16 / 8 mm	16 / 8 mm	16 / 10 mm	32 mm	10 mm	32 mm	32 mm	50 mm	100 mm
Ø de perforación en madera blanda	12 mm	20 mm	20 mm	30 mm	37 / 27 mm	50 mm	50 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	70 mm	25 mm				
Revoluciones marcha en vacío	0-4.000 /min	0-2.400 /min	0-4.500 /min	0-1.600 /min	0-750 / 0-2.500 /min	0-660 /min	0-660 /min	0-1.000 / 0-3.100 /min	0-900 / 0-2.800 /min	0-1.000 / 0-3.100 /min	0-640 / 0-1.200 /min	0-170 / 0-320 / 0-470 /min	850-2.600 /min	380 / 680 /min	700 /min	100-250 / 200-450 /min	0-170 / 0-320 / 0-470 /min
Capacidad del portabrocas	0-10 mm	0-10 mm	0-10 mm	1-13 mm	1-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	3-16 mm	-	1-10 mm	dependiendo del portabrocas	dependiendo del portabrocas	dependiendo del portabrocas	dependiendo del portabrocas
Peso sin cable de red/batería	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,8 kg	1,9 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,7 kg	2,9 kg	3,0 kg	4,3 kg	7,8 kg	2,0 kg	14,5 kg	11,9 kg	12,7 kg	29,5 kg
Alojamiento de la herramienta	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	-	5/8" - 16 UN	MK 3	1/2" - 20 UNF	MK 2 + Weldon	Weldon	MK 2 + Weldon	MK 3
Par de giro máx. blando	7 Nm	10 Nm	8 Nm	16 Nm	31 / 9 Nm	75 Nm	75 Nm	30 / 13 Nm	44 / 16 Nm	46 / 17 Nm	55 / 22 Nm	190 / 120 / 90 Nm	8 Nm				

Aplicación																	
Ø pequeño de taladrado madera	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Ø grande de taladrado madera				■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Ø pequeño de taladrado metal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ø grande de taladrado metal					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atornillados sencillos		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Aplicaciones difíciles de atornillado						■	■	■	■	■	■	■	■				

Equipamiento																	
Embrague de seguridad S-automático de Metabo						●	●	●	●	●	●	●					●
Vario-Tacho-Constamatic (VTC)									●	●						●	
Vario-Constamatic (VC)												●					
Protección contra sobrecarga									●	●			●				
Seguro contra arranque involuntario									●	●				●	●		
Motor Marathon de Metabo								●	●	●				●	●		
Cambio rápido Quick de Metabo							●			●							

\*Combinación de taladradora B 32/3 y bancada magnética M 100, sólo se puede pedir por separado

Aplicación: ■ apropiado ■■ muy apropiado ■■■ óptima Equipamiento: ● disponible



Datos técnicos	Taladradora BE 6	Taladradora BE 10	Taladradora BE 650
Potencia nominal absorbida	450 W	450 W	650 W
Potencia suministrada	240 W	240 W	320 W
Diámetro de perforación en			
- acero	6 mm	10 mm	13 mm
- madera blanda	12 mm	20 mm	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 4.000 /min	0 - 2.400 /min	0 - 2.800 /min
Revoluciones bajo carga nominal	2.200 /min	1.500 /min	1.500 /min
Par de giro máx. blando	7 Nm	10 Nm	9 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	-	-	43 mm
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm
Rosca del husillo portabrocas	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Husillo portabrocas con hexágono interior	-	-	1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	1,3 kg	1,3 kg	1,8 kg
Longitud del cable	2,6 m	2,6 m	2,55 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600132	600133	600360 <sup>1)</sup>
Portabrocas cierre llave	■	■	■
Llave del portabrocas	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Máquina pequeña de banco manejable
- Máquina pequeña de banco manejable
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Giro a la derecha e izquierda
- Empuñadura con superficie Softgrip antideslizante

**Componentes del sistema**

228 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Taladradora BE 500/6	Taladradora BE 500/10	Taladradora BE 600/13-2
Potencia nominal absorbida	500 W	500 W	600 W
Potencia suministrada	250 W	250 W	290 W
Diámetro de perforación en			
- acero	6 mm	10 mm	13 mm/8 mm
- madera blanda	20 mm	30 mm	37 mm/27 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 4.500 /min	0 - 1.600 /min	0 - 750 / 0 - 2.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	2.600 /min	1.000 /min	450/1.500 /min
Par de giro máx. blando	8 Nm	16 Nm	31 Nm/9 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm	1 - 13 mm	1 - 13 mm
Rosca del husillo portabrocas	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	1,5 kg	1,8 kg	1,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600343	600353	600383
Portabroc.sujeción rápida Futuro Plus	■	■	■
Empuñadura adicional	■	■	■
Llave de boca	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Gama óptima de revoluciones para taladrar con precisión en acero de hasta Ø 6 mm
- Gama óptima de revoluciones para taladrar con precisión en acero de hasta Ø 10 mm
- Engranaje de dos velocidades con gran gama de revoluciones para trabajos de taladrado de hasta Ø 13 mm en acero
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Taladradora manejable, especial para el tratamiento exigente del metal
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Diseño especialmente compacto con medida pequeña entre vértices
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Giro a la derecha e izquierda
- Portabrocas de sujeción rápida y parada del husillo, para un cómodo cambio de la herramienta con una mano
- Portabrocas de cierre rápido Futuro Top: reajuste automático al perforar para resultados exactos de taladrado
- Empuñadura con superficie Softgrip antideslizante

**Componentes del sistema**

228 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Taladradora BE 75-16	Taladradora BE 75 Quick	Taladradora BE 75-X3 Quick
Potencia nominal absorbida	750 W	750 W	750 W
Potencia suministrada	470 W	470 W	470 W
Diámetro de perforación en			
- acero	16 mm	16 mm	16 mm
- madera blanda	50 mm	50 mm	50 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 660 /min	0 - 660 /min	0 - 660 /min
Revoluciones bajo carga nominal	350 /min	350 /min	350 /min
Par de giro máx. blando	75 Nm	75 Nm	75 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	43 mm
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Rosca del husillo portabrocas	1/2 " - 20 UNF	-	-
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600580 <sup>1)</sup>	600585	600585
Adaptador de par de giro Power X3 con empuñadura adicional larga			■
Portabrocas cierre llave	■		
Portabrocas cierre llave de cambio rápido		■	■
Portapuntas de cambio rápido		■	■
Adaptador angular de cambio rápido		■	■
Llave del portabrocas	■	■	■
Empuñadura adic. larga	■	■	■
Maletín MetaLoc		■	■

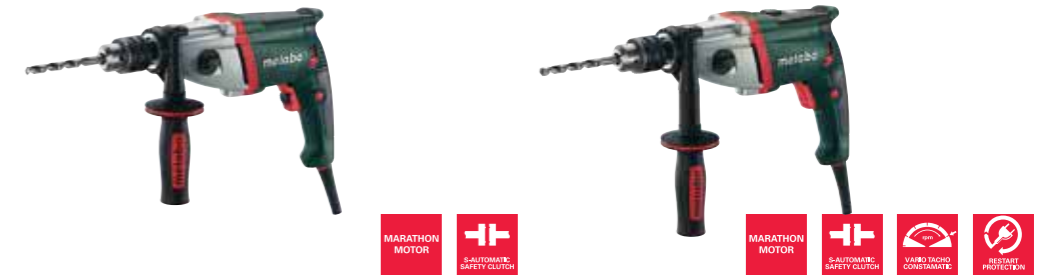
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Para taladrar con potencia diámetros grandes y mezclar materiales espesos
- Adecuada para taladrar con diámetros grandes y para atornilladuras difíciles en madera sin taladrado previo
- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Con adaptador de par de giro PowerX3: triplica la potencia de la máquina para aplicaciones extremas
- Adecuada para taladrar con diámetros grandes y para atornilladuras difíciles en madera sin taladrado previo
- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro

**Componentes del sistema**

228, 233 → Accesorios | 18 → Sistema Quick



Datos técnicos	Taladradora BE 751	Taladradora BE 1100
Potencia nominal absorbida	750 W	1.100 W
Potencia suministrada	450 W	660 W
Diámetro de perforación en		
- acero	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- madera blanda	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min
Revoluciones bajo carga nominal	600/1.800 /min	900/2.800 /min
Par de giro máx. blando	30 Nm/13 Nm	44 Nm/16 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Rosca del husillo portabrocas	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	2,7 kg	2,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600581 <sup>1)</sup>	600582 <sup>1)</sup>
Portabrocas cierre llave	■	■
Llave del portabrocas	■	■
Empuñadura adicional	■	
Empuñadura adic. larga		■

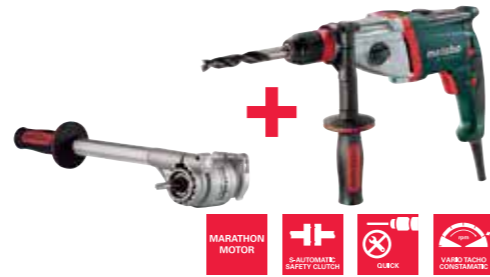
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Giro a la derecha e izquierda
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Engranaje de dos velocidades
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca para un trabajo seguro
- Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar para trabajar sin portabrocas

**Componentes del sistema**

228 → Accesorios



Datos técnicos	Taladradora BE 1300 Quick	Taladradora BE 1300-X3 Quick
Potencia nominal absorbida	1.300 W	1.300 W
Potencia suministrada	790 W	790 W
Diámetro de perforación en		
- acero	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- madera blanda	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Revoluciones bajo carga nominal	1.000/3.100 /min	1.000/3.100 /min
Par de giro máx. blando	46 Nm/17 Nm	46 Nm/17 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Husillo portabrocas con hexágono interior	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	3 kg	3 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600593	600593
Adaptador de par de giro Power X3 con empuñadura adicional larga		■
Portabrocas de cambio rápido	■	■
Portapuntas de cambio rápido	■	■
Adaptador angular de cambio rápido	■	■
Empuñadura adic. larga	■	■
Maletín MetaLoc	■	■

**Ventajas del producto**

- Con adaptador de par de giro PowerX3: triplica la potencia de la máquina para aplicaciones extremas
- Adecuada para taladrar con diámetros grandes y para atornilladuras difíciles en madera sin taladrado previo
- Sistema Quick de Metabo: cambio rápido de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo cómodo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Portaescobillas girable para una máxima potencia incluso con rotación a la izquierda, p.ej., para desatornillar tornillos forzados
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Engranaje de dos velocidades
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca para un trabajo seguro
- Giro a la derecha e izquierda
- Portabrocas de sujeción rápida y parada del husillo para un cómodo cambio de la herramienta con una mano
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón

**Componentes del sistema**

228, 233 → Accesorios | 18 → Sistema Quick



Datos técnicos	Taladradora BDE 1100
Potencia nominal absorbida	1.100 W
Potencia suministrada	620 W
Diámetro de perforación en	
- acero	16 mm/10 mm
- madera blanda	40 mm/25 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 640 / 0 - 1.200 /min
Revoluciones bajo carga nominal	430/800 /min
Par de giro máx. blando	55 Nm/22 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm
Capacidad del portabrocas	3 - 16 mm
Rosca del husillo portabrocas	5/8 " - 16 UN
Peso sin cable	4,3 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600806
Portabrocas cierre llave	■
Llave del portabrocas	■
Empuñadura adic. larga	■
Tope de profundidad	■

**Ventajas del producto**

- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Engranaje de dos velocidades
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca para un trabajo seguro
- Giro a la derecha e izquierda
- Para taladrar con potencia diámetros grandes y mezclar materiales espesos
- Comodidad de mando y seguridad gracias a la empuñadura de pala

**Componentes del sistema**

228 → Accesorios



Datos técnicos	Taladradoras Angulares WBE 700
Potencia nominal absorbida	700 W
Potencia suministrada	305 W
Diámetro de perforación en	
- acero	10 mm
- madera blanda	25 mm
Revoluciones marcha en vacío	850 - 2.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	2.300 /min
Par de giro máx. blando	8 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm
Rosca del husillo portabrocas	1/2 " - 20 UNF
Peso sin cable	2 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600512
Portabrocas cierre llave	■
Llave del portabrocas	■
Empuñadura lateral	■

**Ventajas del producto**

- Taladradora angular potente para perforar en lugares de difícil acceso
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Electrónica Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Taladradora B 32/3
Potencia nominal absorbida	1.800 W
Potencia suministrada	1.200 W
Diámetro de perforación en	
- acero	32 mm
- madera blanda	70 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 170 / 0 - 320 / 0 - 470 /min
Revoluciones bajo carga nominal	110/190/280 /min
Par de giro máx. blando	190 Nm/120 Nm/90 Nm
Diámetro del cuello de sujeción	65 mm
Husillo portabrocas con cono interior	MK 3
Peso sin cable	7,8 kg
Longitud del cable	5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600323
Cuña sacabrocas	■
Empuñadura adic. larga	■

**Ventajas del producto**

- Potente taladradora de tres velocidades con un par de giro extremadamente elevado
- Perforar con sacanúcleos hasta Ø 100 mm en combinación con la bancada magnética M 100 (Nº ped. 627100000)
- Robusta caja de cambios mecánica con lubricación de baño en aceite
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Embrague de seguridad: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Para un atornillado fácil de diámetros más grandes y atornillar tornillos muy largos

**Componentes del sistema**

232, 257 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Taladradora electro-magnética de batería MAG 28 LTX 32
Tipo de batería	Li-Ion
Tensión de la batería	25,2 V
Máx. diámetro de perforación	
- con broca sacanúcleos	32 mm
- con broca espiral	13 mm
Profundidad máxima de perforación	50 mm
Empuje máx.	160 mm
Máx. fuerza de sujeción del imán	8.500 N
Dimensiones de la base magnética	70 x 190 mm
Revoluciones marcha en vacío	380/680 /min
Alojamiento de la herramienta	Cono morse MK 2, vástago Weldon de 19 mm (3/4")
Altura con el carro en posición más baja/más alta	455 mm / 615 mm
Peso (con batería)	14,5 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600334 <sup>1)</sup>
Mandril industrial para el vástago Weldon 19 mm	■
3 brocas huecas HSS »rapid cut« (Ø 14 mm, Ø 18 mm, Ø 22 mm)	■
Clavija de expulsión 77 mm	■
Portabrocas de corona dentada de 13 mm con adaptador MK2	■
Llave del portabrocas	■
Sacabrocas MK 2	■
Cinta de seguridad	■
Llave con hexágono interior	■
Pasta universal para cortar	■
2 baterías Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Cargador rápido ACS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Maletín de transporte	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Carrera grande: debido a ello, adecuada para el uso de brocas huecas, brocas espirales y brocas avellanadoras
- Imán permanente para una máxima seguridad de trabajo, no es posible la desactivación involuntaria
- Base magnética en forma de prisma, muy apropiada para el tratamiento de tubos a partir de un Ø 90 mm
- Fuerza de sujeción magnética regulable para un posicionamiento sencillo en superficies verticales
- Engranaje de dos velocidades de larga vida con lubricación por baño de aceite para revoluciones óptimas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Batería de reserva disponible en todo momento gracias al depósito en la bancada

**Componentes del sistema**

222 ➔ Accesorios

65 ➔ Baterías



Datos técnicos	Taladradora electromagnética MAG 32	Taladradora electromagnética MAG 50
Potencia nominal absorbida	1.000 W	1.200 W
Potencia suministrada	520 W	620 W
Máx. diámetro de perforación		
- con broca sacanúcleos	32 mm	50 mm
- con broca espiral	13 mm	20 mm
Profundidad máxima de perforación	50 mm	50 mm
Roscar con macho	-	M 16
Revoluciones marcha en vacío	700 /min	100 - 250 / 200 - 450 /min
Revoluciones bajo carga nominal	450 /min	250/450 /min
Alojamiento de la herramienta	Vástago Weldon de 19 mm (3/4")	Cono morse MK 2, vástago Weldon de 19 mm (3/4")
Peso	11,9 kg	12,7 kg
Longitud del cable	5 m	5 m
Empuje máx.	160 mm	160 mm
Máx. fuerza de sujeción del imán	12.250 N	12.250 N
Dimensiones de la base magnética	90 x 189 mm	90 x 190 mm
Altura (incl. motor) con el carro en posición más baja/más alta	343 mm / 490 mm	457 mm / 610 mm

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600635 <sup>1)</sup>	600636 <sup>1)</sup>
Mandril industrial para el vástago Weldon 19 mm		■
Clavijas de expulsión 75 y 100 mm		■
Clavija de expulsión 75 mm	■	
Sacabrocas MK 2		■
Cinta de seguridad	■	■
Llave con hexágono interior	■	■
Protección de virutas	■	■
Maletín de transporte	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V









**Ventajas del producto**

- Carrera grande: debido a ello, adecuada para el uso de brocas huecas, brocas espirales y brocas avellanadoras
- Robusto motor Marathon de Metabo con cableado incorporado para una vida útil larga
- Luz LED clara para facilitar el centrado en condiciones de poca luz
- La protección contra virutas montable sin herramientas protege al usuario contra virutas de metal y contacto con la herramienta
- El sistema de protección arranca el motor sólo al estar activado el imán
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Carro bloqueable para una cambio cómodo de la herramienta/accesorio
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Marcha a la derecha/izquierda para roscar con macho
- Engranaje de dos velocidades de larga vida con lubricación por baño de aceite para revoluciones óptimas
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento

**Componentes del sistema**

222 ➔ Accesorios

# ¿QUÉ TALADRADORA ELECTROMAGNÉTICA PARA QUÉ APLICACIÓN?

Alojamiento de la herramienta	 MAG 28 LTX 32	 MAG 32		 MAG 50	 B 32/3 + M100
Alojamiento directo Weldon 19 mm (3/4") con refrigeración interior automática	•	•		•	
Alojamiento MK 2	•			•	
Alojamiento MK 3					•
Aplicación					
Taladrar con brocas sacanúcleos	■■■	■■■		■■■	■■■
Taladrar con brocas espirales	■■■	■■■		■■■	■■■
Trabajar con brocas avellanadoras	■	■		■■■	■
Roscado con macho	-	-		■■■	-
					

Aplicación: ■ apropiado ■■ muy apropiado ■■■ óptima Equipamiento: • disponible ○ optativo



Broca hueca y espigas de centrar

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*



Broca hueca 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*




\* Embalado para autoservicio




Juegos de brocas huecas		N° de pedido
	<b>Set brocas huecas HSS 3 piezas</b> Ø broca hueca: 14/18/22 mm Longitud de trabajo de 30 mm, vástago Weldon 19 mm (3/4") incl. espiga de centrar	626623000
	<b>Set brocas huecas HSS 6 piezas</b> 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		N° de pedido
	<b>Espiga de centrar para HSS corta</b> Para brocas huecas HSS con longitud de trabajo 30 mm Diámetro: 6,35 mm Longitud total: 75 mm	626608000*
	<b>Espiga de centrar para HSS larga y MD</b> 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*
	<b>Espiga de centrado para MD</b> Para broca hueca MD Ø 70-100 mm Ø Diámetro: 8 mm Longitud total: 120 mm	626610000*

Mandriles industriales		N° de pedido
	<b>Alojamiento industrial MK2</b> 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: vástago Weldon 19 mm (3/4")	626602000
	<b>Mandril industrial MK3</b> Con refrigeración interior manual Para B 32/3 y broca hueca de MD Ø 70-100 mm Alojamiento del husillo portabrocas: cono morse MK 3 Alojamiento: vástago Weldon 32 mm (1 1/4")	626603000
	<b>Sistema de cambio rápido</b> 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: vástago Weldon 19 mm (3/4")	626604000

Adaptador		N° de pedido
	<b>Adaptador Weldon en QuickIN fino</b> Incl. espiga de centrar (longitud total: 120 mm; Ø 6,35 mm) Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento: QuickIN fino	626600000
	<b>Adaptador de portabrocas</b> Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento: 1/2" - 20 UNF	626611000*
	<b>Adaptador para macho de roscar M10</b> Para macho de roscar según DIN 376 Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento: Ø vástago 7 mm / cuadrado 5,5 mm	626625000*
	<b>Adaptador para macho de roscar M12</b> Para macho de roscar según DIN 376 Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento: Ø vástago 9 mm / cuadrado 7 mm	626626000*
	<b>Adaptador para macho de roscar M16</b> Para macho de roscar según DIN 376 Alojamiento del husillo portabrocas: vástago Weldon 19 mm (3/4") Alojamiento: Ø vástago 12 mm / cuadrado 9 mm	626627000*

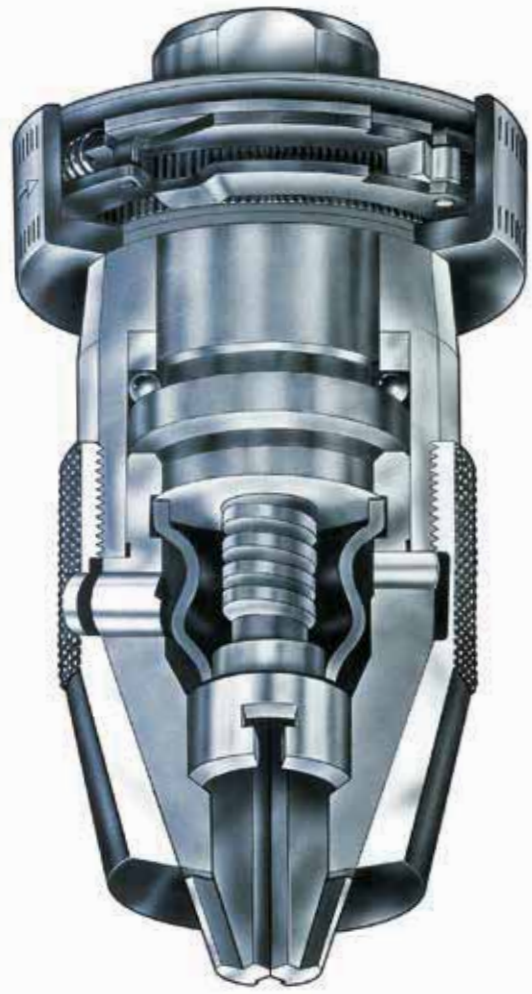
  

Otros accesorios		N° de pedido
	<b>Pasta universal para cortar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aumento de la duración en accesorios como p.ej., brocas huecas, brocas para metal, coronas Bi-metal, fresas y hojas de sierra</li> <li>■ Mayor velocidad de corte gracias a propiedades óptimas de refrigeración</li> <li>■ Perforar con sacanúcleos: Empleo de la pasta para cortar en trabajos por encima de la cabeza, en posición horizontal de MAG o B 32/3 sin refrigeración interior automática</li> </ul>	626605000*
	<b>Spray de corte universal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aumento de la duración en accesorios como p.ej. brocas huecas, brocas para metal, coronas Bi-metal, fresas y hojas de sierra</li> <li>■ Mayor velocidad de corte gracias a propiedades óptimas de refrigeración</li> <li>■ Biológicamente degradable</li> <li>■ Perforar con sacanúcleos: 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</li> </ul>	626606000
	<b>Pieza receptora del portabrocas para MAG 832</b>	630051000

\* Embalado para autoservicio

# PORTABROCAS: AJUSTE FINO, 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 rectificadas (mordaza 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 y los ajustes finos de la 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 rectificadas.



**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 portabrocas en cuanto a su precisión de concentricidad y seguridad de funcionamiento.

## Portabrocas

### Portabrocas de cierre rápido, resistente al taladrado de percusión

	Capacidad mm	Rosca interior	Ø exterior mm	Longitud (cerrado) mm	Peso kg	Nº de pedido
	<b>Portabrocas de cierre rápido Futuro Top, R</b>					
	■ El primer portabrocas de cierre rápido 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 herramientas					
	■ Sujeción segura de las herramientas fijadas incluso bajo esfuerzos muy duros					
	■ El fuelle de goma resistente al aceite y al desgaste protege la rosca de arrastre 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 cierre rápido Futuro Plus S1 M, D + I**

- Desarrollo especial para taladradoras de percusión con parada del husillo
- Modelo estable con casquillo metálico
- De 1 casquillo (sin anillo de soporte)
- Sin llave para un cambio rápido de herramientas
- 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*
<b>Pantalla del portabrocas</b>					636625000*
■ Contenido: 6 unidades Futuro Plus S1M (636621000) 13mm, 1/2" en el expositor del mostrador					

**Portabrocas de cierre rápido Futuro Plus S1, D + I**

- Desarrollo especial para taladradoras de percusión ligeras con parada del husillo
- Casquillo de plástico
- De 1 casquillo (sin anillo de soporte)
- Sin llave para un cambio rápido de herramientas
- 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 cierre rápido Futuro Plus S2M, D + I**

- Desarrollo especial para taladradoras 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 herramientas
- Modelo resistente al taladrado de percusión
- Taladra con tornillo de seguridad para máquinas D+I
- Con superficie clave para el montaje y el desmontaje

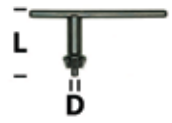
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	636620000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	636619000*
<b>Pantalla del portabrocas</b>					636624000*
■ Contenido: 6 unidades Futuro Plus S2M (636620000) 13mm, 1/2" en el expositor del mostrador					

\* Embalado para autoservicio



Accesorios para portabrocas

Llave de portabrocas de repuesto



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

Tamaño de la llave	Ø D del vástago mm	Longitud del vástago L mm	Nº de pedido
1	4	30	635165000
2	6	42	635177000
3	8	50	635168000
4	9	55	635169000
2	6	42	635167000*

Mandriles cónicos para portabrocas



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

Ø exterior cono morse	Cono de portabrocas	Longitud total del mandril cónico 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

Boquillas 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

Sacabrocas

adecuado 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

Accesorios para taladradoras y taladradoras atornilladoras »Quick«

	Nº de pedido
<p><b>Adaptador de par de giro PowerX3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El adaptador de par de giro permite un aumento de la potencia de la máquina (par de giro) para las aplicaciones más extremas</li> <li>■ Apropriado para todas las taladradoras atornilladoras de batería, taladradora de percusión de batería y taladradoras de Metabo con sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo en combinación con el cuello de sujeción de 43 mm</li> <li>■ Equipamiento estándar incl. punta (1 x TX 50) y pieza intermedia para ajustar la longitud de la empuñadura</li> <li>■ Alojamiento de la herramienta con cuadrado exterior 1/2" y hexágono interior 1/4" (6,35 mm)</li> </ul> <p>Atención: utilizar el PowerX3 sólo en combinación con las siguientes máquinas y con la longitud prescrita de par de giro de la empuñadura: todas las taladradoras atornilladoras de batería y taladradoras de percusión de batería LTX »Quick«, así como la taladradora BE 75 Quick: longitud de empuñadura 640 mm; la taladradora BE 1300 Quick: longitud de empuñadura 380 mm.</p>	627256000
<p><b>Portabrocas con cierre a llave de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio sencillo, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo.</li> <li>■ Versión resistente al taladrado de percusión, adecuado para giro a la derecha e izquierda</li> <li>■ Capacidad: 1,5 - 13 mm</li> <li>■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627238000*
<p><b>Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus S 1 M, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio sencillo, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo.</li> <li>■ Diseño estable con casquillo de metal; 1 casquillo; versión resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a derecha e izquierda</li> <li>■ Capacidad: 1,5 - 13 mm</li> <li>■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627240000*
<p><b>Portabrocas de cambio rápido Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio sencillo, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo.</li> <li>■ Versión con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda</li> <li>■ Capacidad: 1,0-10 mm</li> <li>■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627259000*
<p><b>NOVEDAD</b></p> <p><b>Portabrocas roscador de cambio rápido Futuro Plus H 1 D+I, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portabrocas de cierre rápido especial para alojar machos de roscar con cuadrado y brocas cilíndricas sin accesorio adicional</li> <li>■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portabrocas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo</li> <li>■ Versión con casquillo plástico; de 1 casquillo; no resistente al taladrado de percusión; adecuado para giro a la derecha e izquierda</li> <li>■ Capacidad: 1,5-13 mm; portabrocas con alojamiento cuadrado, pared lateral 6,3 mm/ 8,1 mm</li> <li>■ Adecuado para taladro/roscador hasta tamaño M12</li> <li>■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627237000*
<p><b>Portapuntas de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio fácil, rápido y cómodo del portapuntas gracias al sistema de cambio rápido »Quick« de Metabo</li> <li>■ Portapuntas apropiado para puntas con accionamiento hexagonal externo de 1/4" según DIN 3126 -C 6,3 y E 6,3</li> <li>■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo</li> </ul>	627241000*
<p><b>Adaptador angular de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sujeción del adaptador angular sin herramientas, rápida y confortable</li> <li>■ Husillo Quick para fijar el portabrocas de cambio rápido 627240000 y el portapuntas de cambio rápido 627241000</li> <li>■ Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Apropiado para giro a la dcha. e izq.</li> <li>■ Apropiado para máquinas de batería hasta un máx. de 110 Nm</li> <li>■ Adecuado para todas las máquinas »Quick« de Metabo con cuello de sujeción Ø 43 mm</li> </ul>	627242000*
<p><b>Adaptador angular de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sujeción del adaptador angular sin herramientas, rápida y confortable</li> <li>■ Husillo Quick para fijar el portabrocas de cambio rápido 627240000 y el portapuntas de cambio rápido 627241000</li> <li>■ Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Apropiado para giro a la dcha. e izq.</li> <li>■ Apropiado para máquinas de batería hasta un máx. de 100 Nm</li> <li>■ Adecuado para todos los modelos LT »Quick« de Metabo (a partir del año 02/2013)</li> </ul>	627077000*
<p><b>Adaptador angular de cambio rápido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para taladrar y atornillar en lugares de difícil acceso</li> <li>■ Alojamiento magnético para puntas con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Engranaje de acero especial</li> <li>■ Apropiado para giro dcha/izq.; hasta máx. 28 Nm</li> <li>■ Especial para PowerMaxx BS Quick y BS 18 Quick</li> </ul>	627261000*

\* Embalado para autoservicio

# BROCAS PARA METAL



## Broca para metal, HSS-R, DIN 338, laminada 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/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción.

## Brocas para metal HSS-G, DIN 338, rectificadas

Broca helicoidal de precisión de acero 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/mm<sup>2</sup> 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 bronceada

**Aplicación:**

Para esfuerzos extraordinarios en el taller y la industria. Para perforar materiales difíciles de mecanizar por arranque de virutas, como p. ej., aceros resistentes al calor, a la corrosión y a los ácidos, acero VA, aleaciones especiales, soldaduras, aceros CrNi. Hasta 1100 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción.

## Brocas para metal HSS-TiN, DIN 338, rectificadas

Broca helicoidal de precisión de acero 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 (inadecuada para aluminio). Hasta 900 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción. Las brocas HSS-TiN no son apropiadas para el tratamiento del aluminio.

# Brocas para metal

## Broca para metal, HSS-R, DIN 338, laminada 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/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción.

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	N° 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

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
6,2	101	63	10	627752000
6,3	101	63	10	627753000
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
9,1	125	81	10	627781000
9,2	125	81	10	627782000
9,3	125	81	10	627783000
9,4	125	81	10	627784000
9,5	125	81	10	627785000
9,6	133	87	10	627786000
9,7	133	87	10	627787000
9,8	133	87	10	627788000
9,9	133	87	10	627789000
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

\* Embalado para autoservicio

Broca para metal HSS-R, DIN 338, con vást.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 alea. Hasta 900 N/mm<sup>2</sup> 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 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 alea, fundición gris, fundición maleable, fundición esferoidal, hierro sinterizado, alpaca, grafito, metales NF, plástico. Hasta 900 N/mm<sup>2</sup> 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
3,2	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
5	86	52	10	627892000
5,1	86	52	10	627893000
5,2	86	52	10	627894000
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

Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
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*

**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 aliar, fundición gris, fundición esférica, hierro sinterizado, alpaca, grafito. Hasta 900 N/mm<sup>2</sup> 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*

\* Embalado para autoservicio

**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 taladradoras, equipadas 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*

**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, afilada 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/mm<sup>2</sup> 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*
8,2	117	75	1	627455000*
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*



Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Unidad de venta	Nº de pedido
12	151	101	1	627464000*
12,5	151	101	1	627465000*
13	151	101	1	627466000*

**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 obras, así como en tablas, vigas, tabloneros y planchas de madera blanda y dura. También adecuada como broca para fachadas y tejados de metal, chapa de perfil, 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 taladradoras y taladradoras 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, serie »classic«**

Broca para hormigón para taladradoras 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°, guía negativa, concepción robusta, 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 con ranuras negras

**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, 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.

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

\* Embalado para autoservicio

Brocas para piedra, brocas para hormigón

Brocas para piedra, dotada de MD



- Broca para piedra para taladradoras sin y con percusión, versión fresada, placa de metal duro de 130°, concepción robusta
- 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	55	1	627471000*
6	150	85	1	627487000*
6	200	135	1	627490000*
7	100	60	1	627473000*
8	120	70	1	627474000*
8	200	135	1	627491000*
10	120	70	1	627476000*
10	200	135	1	627492000*
12	150	85	1	627478000*
12	200	135	1	627493000*
14	150	95	1	627480000*

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



- Broca para hormigón para taladradoras 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°, guía negativa, concepción robusta
- 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
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*
16	160	100	1	627661000*
18	160	100	1	627662000*
20	160	100	1	627664000*

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, 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*

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 taladradoras de batería
- Apropia 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*

\* Embalado para autoservicio

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 a pocas revoluciones y refrigerar suficientemente!

Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
4	65	1	627243000*
5	65	1	627244000*
6	65	1	627245000*
8	70	1	627246000*
10	80	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 refrigerar 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*

# BROCAS PARA MADERA



## Broca para madera CV

Broca helicoidal para madera de acero de gran calidad, similar a DIN 7487, templado, con punta de centrado

**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 gruesas duras y blandas, sobre todo en vigas

## Brocas Forstner

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

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

## Broca plana para madera

Broca para madera fabricada de acero cualitativo de alta calidad con punta de centrado 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, tableros, placas de virutas de madera, madera contrachapeada, etc.

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

\* Embalado para autoservicio

Brocas para madera

Brocas para madera CrV, con punta de centrado



- Similar a DIN 7487
- Broca helicoidal de acero de gran calidad, templado, con punta de centrado
- Para maderas duras y blandas, contrachapada, tableros de aglomerado, etc.

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	93	57	1	627989000*
7	109	69	1	627990000*
8	117	75	1	627991000*
9	120	81	1	627992000*
10	133	87	1	627993000*
11	142	89	1	627994000*
12	151	96	1	627995000*
13	151	96	1	627996000*
14	151	96	1	627997000*
15	160	100	1	627998000*
16	160	100	1	627999000*
18	180	130	1	627339000*
20	200	140	1	627340000*

Brocas avellanadoras para madera intercambiables 90°



- Broca avellanadora para madera intercambiable de 5 filos de corte 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	16	1	625020000*
4	16	1	625021000*
5	16	1	625022000*
6	16	1	625023000*
8	20	1	625024000*
10	20	1	625025000*

Brocas avellanadoras para madera



Diámetro mm	Unidad de venta	Nº de pedido
16	1	623521000*

Broca para madera 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 taladradoras equipadas 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 centrado 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*

Brocas salomónicas para madera con vástago hexagonal



- Broca salomónica para madera con vértice autocentrante y cuchilla desbastadora
- Ideal para taladrar orificios profundos en madera gruesa 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*

\* Embalado para autoservicio

Brocas Forstner, similar a DIN 7483 G



- Broca Forstner, similar a DIN 7483 G con punta de centrado, 2 filos cortantes principales y 2 filos cortantes anulares
- Para aplicar en madera dura y blanda, tablonces 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	8	1	627582000*
16	90	8	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	12	1	627597000*
45	90	12	1	627598000*
50	90	12	1	627599000*

Broca artificial de MD



- Broca artificial de precisión, similar a DIN 7483 C con punta de centrado, 2 cuchillas desbastadoras y 2 filos cortantes principales de metal duro
- Para uso profesional y para taladrar sin astillas en tablonces 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 planas para madera con vástago hexagonal 1/4 (6,35 mm)



- Broca para madera fabricada de acero cualitativo de gran calidad con punta de centrado 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" (6,35mm) 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*

\* Embalado para autoservicio








Diámetro mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
17	160	1	627347000*
18	160	1	627317000*
19	160	1	627318000*
20	160	1	627319000*
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 broca plana para madera


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





Surtidos de brocas





Broca para metal, HSS-R, DIN 338, laminada por rodillo



	Nº de pedido
 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*
 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*
 Estuche de brocas HSS-R De 36 piezas, en estuche metálico 5x Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 mm; 3x Ø 4 / 4,5 / 5 / 5,5 mm; 2x 6 / 6,5 mm	627174000*


Brocas para metal HSS-G, DIN 338, rectificadas		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas HSS-G</b> De 6 piezas, en estuche plástico Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627094000*
	<b>Estuche de brocas HSS-G</b> 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*
	<b>Estuche de brocas HSS-G</b> 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	627097000*
	<b>Estuche de brocas HSS-G</b> 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*


Brocas para metal, HSS-G, con vástago hexagonal, DIN 3126		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas HSS-G</b> de 5 piezas, con vástago hexagonal (E 6,3), en estuche plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627112000*

Broca para metal, HSS-Co, DIN 338		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas HSS-Co</b> De 6 piezas, en estuche plástico Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627119000*
	<b>Estuche de brocas HSS-Co</b> 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*
	<b>Estuche de brocas HSS-Co</b> 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*
	<b>Estuche de brocas HSS-Co</b> 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*

Broca para metal, HSS-TiN, DIN 338		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas HSS-TiN</b> de 6 piezas, en estuche plástico. ¡Broca HSS-TiN no adecuada para el tratamiento del aluminio! Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627171000*
	<b>Estuche de brocas HSS-TiN</b> de 13 piezas, en estuche plástico. ¡Broca HSS-TiN no adecuada para el tratamiento del aluminio! Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627176000*
	<b>Estuche de brocas HSS-TiN</b> de 19 piezas, en robusto estuche plástico. ¡Broca HSS-TiN no adecuada para el tratamiento del aluminio! 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*
	<b>Estuche de brocas HSS-TiN</b> de 25 piezas, en robusto estuche plástico. ¡Broca HSS-TiN no adecuada para el tratamiento del aluminio! 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 piedra, dotada de MD		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas para piedra</b> De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627192000*
	<b>Estuche de brocas para piedra</b> 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«		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas para hormigón</b> De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627180000*
	<b>Estuche de brocas para hormigón</b> 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«		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas para hormigón</b> De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627181000*

Brocas universales, dotadas de MD		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas universales</b> De 4 piezas, en estuche plástico Ø 5 / 6 / 8 / 10 mm	627185000*


\* Embalado para autoservicio

Surtidos de brocas para metal-piedra-madera		Nº de pedido
	<b>Surtido de brocas</b> De 9 piezas, en estuche plástico je 3 x Ø 5 / 6 / 8 mm	627179000*
	<b>Surtido de brocas</b> De 18 piezas, en estuche plástico je 3 x Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627190000

Brocas para madera CrV, con punta de centrado		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas para madera</b> De 5 piezas, en estuche plástico Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627200000*
	<b>Estuche de brocas para madera</b> De 8 piezas, en estuche plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627202000*




Broca para madera CrV, DIN 3126		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas para madera</b> de 5 piezas, con vástago hexagonal (E 6,3), en estuche plástico Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627111000*


## Coronas


Corona multiusos »Pionier«, dotada de metal duro, con rosca interior M16	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los dientes de metal duro y el mayor número de superficies soldadas garantizan una estabilidad y unión de los materiales altamente resistente.</li> <li>Comportamiento mejorado de oscilaciones y vibraciones gracias a la geometría curvada especial de los espacios ampliados para virutas y de la ranura de escape.</li> <li>Ideal para electricistas, soldadores, instaladores de sanitarios, montadores de calefacción, carpinteros de obra y ebanistas, especialistas en cocinas, bricoladores</li> <li>Para madera maciza, madera contrachapeada, planchas de virutas, plásticos, vidrio acrílico, azulejos (hasta una dureza al rayado 6), planchas de fibra y yeso, hormigón celular, placas de heraclita, eternita, ladrillos macizos</li> <li>Profundidad de corte máxima 60 mm</li> <li>Sólo para uso rotatorio, desconectar el golpe o golpe de martillo. Usar las coronas sólo con vástago de montaje y brocas de centrar.</li> </ul>

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*

Vástagos de alojamiento para coronas universales »Pionier«	
<ul style="list-style-type: none"> <li>El cómodo cierre rápido para un cambio rápido de la broca de centrado, sin tornillo de sujeción</li> <li>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 ningún daño en la herramienta</li> <li>Para trabajar con las coronas universales »Pionier«</li> <li>Fácil extracción del núcleo de perforación mediante el desbloqueo de la broca de centrado y la extracción del núcleo de perforación de la corona</li> <li>Las superficies claves permiten soltar fácilmente el adaptador</li> </ul>	

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





Brocas de centrar, dotadas de metal duro		Nº de pedido
	<b>Broca de centrado</b> Para trabajar con coronas de perforación de martillo MD (rosca interior M16) y coronas universales »Pionier« (rosca interior M16) en combinación con uno de los vástagos de alojamiento Diámetro: 8 mm Longitud total: 120 mm	627040000*


Coronas Bi-metal HSS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coronas Bi-metal HSS con dientes templados de acero rápido altamente aleado con 8% de contenido de cobalto, gracias a ello vida útil más prolongada</li> <li>Arranque de viruta más rápido y suave debido a un dentado de nuevo tipo con forma y paso de dientes irregulares; gracias a ello también menor vibración</li> <li>Optimizadas para el uso en acero, acero inoxidable, acero de construcción, aluminio, bronce, cobre, PVC, vidrio acrílico, madera.</li> <li>Profundidad de corte máxima aprox. 40 mm</li> <li>Rosca en coronas Ø 14-30 mm: 1/2"-20 UNF; rosca en coronas Ø 32-152mm: 5/8"-18 UNF</li> <li>Usar las coronas sólo con un vástago de alojamiento y broca de centrar correspondientes.</li> <li>Usar en coronas Ø 14-30 mm vástago de alojamiento 1/2"-20 UNF. Usar en coronas con Ø 32-152 mm vástago de alojamiento 5/8"-18 UNF.</li> </ul>



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*


\* Embalado para autoservicio

Diámetro mm	Nº de pedido
38	625176000*
40	625177000*
41	625178000*
43	625179000*
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*


Vástagos de alojamiento para coronas Bi-metal HSS				
	Denominación	Ø de las sierras de calar	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
	<b>Broca de centrado</b> Para trabajar con las coronas HSS Bi-metal en combinación con los vástagos de alojamiento: 625215000 hasta 625218000 Diámetro: 6,35 mm	625220000*

Coronas Bi-metal, surtidos		Nº de pedido
	<b>Juego de coronas Bi-metal de 8 piezas</b> Compuesto de coronas Bi-metal Ø 22, 29, 35, 44, 51 y vástago de alojamiento de 64 mm para coronas Ø14-30 mm (An.LI. 9/ 1/2"-20 UNF) vástago de alojamiento para coronas Ø 32-152 mm (An.LI. 9/ 5/8"-18 UNF) broca de centrar, maletín profesional	625434000*
	<b>Juego de coronas Bi-metal de 11 piezas</b> Compuesto de coronas Bi-metal Ø 19, 22, 29, 35, 44, 51, 57, 64 y 68 mm vástago de alojamiento para coronas Ø 14-30 mm (An.LI. 9/ 1/2"-20 UNF) vástago de alojamiento para coronas Ø 32-152 mm (An.LI. 9/ 5/8"-18 UNF) broca de centrar, maletín profesional	625435000*

Juego de coronas para madera		Nº de pedido
	<b>Corona</b> Con 8 cuchillas de corte recambiables Ø 25-68 mm, con broca de centrado Ø 6 mm, vástago Ø 10 mm	623531000*


Adaptadores

Adaptador para taladrar y atornillar en ángulo		Nº de pedido
	<b>Adaptador para taladrar y atornillar en ángulo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para taladrar y atornillar en lugares de difícil acceso</li> <li>■ Husillo con hexágono interior para puntas de atornillar; casquillo de sujeción para puntas</li> <li>■ Apropiado para giro dcha/izq.</li> <li>■ Acoplamiento rápido de Metabo</li> <li>■ Relación de transmisión 1:1; se puede cargar hasta un máx. 100 Nm</li> <li>■ Con tornillo de sujeción para portabrocas y tuerca hexagonal</li> </ul> Orificio 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
	<b>Bomba adaptable BPV 01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Autoaspirante</li> <li>■ Apropiada para máquinas propulsoras de 1.800 hasta 2.600 r.p.m.</li> <li>■ Se sujeta con su pivote en el portabrocas de la máquina propulsora</li> <li>■ Temperatura del agua: máx. 50° C</li> </ul> Caudal máx.: 1.500 l/h Altura máx. de aspiración: 2 m Altura máx. de presión: 4 m Racor de empalme para manguera: 1/2" Peso: 0,1 kg	627621000*

\* Embalado para autoservicio




		N° de pedido
	<b>Bomba adaptable BPV 03</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Autoaspirante</li> <li>■ Apropriada para máquinas propulsoras de hasta 3.400 r.p.m.</li> <li>■ Acoplamiento rápido de Metabo</li> </ul> Caudal máx.: 3.000 l/h Altura máx. de aspiración: 4 m Altura máx. de presión: 20 m Orificio de alojamiento: 43 mm Racor de empalme para manguera: R 3/4" Peso: 0,6 kg	627640000*


**Tuerca hexagonal**

		N° de pedido
	<b>Tuerca hexagonal</b> 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.LI. 19 con rosca interior 1/2"-20 UNF.	627601000*


**Eje flexible**

		N° de pedido
	<b>Eje flexible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apropriado para 2.000 a 5.000 r.p.m.</li> </ul> Longitud: 1,2 m Ø del pivote del accionamiento: 6 mm Orificio de sujeción: 6 mm Peso: 0,8 kg	627608000*


**Caballete de sujeción**

		N° de pedido
	<b>Caballete de sujeción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para la sujeción segura de taladradoras y taladradoras 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</li> </ul>	627354000*


**Estribo de sujeción**

		N° de pedido
	<b>Estribo de sujeción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo</li> </ul>	627107000*

**Soporte para taladradora**



		N° de pedido
<b>Soporte para taladradora</b>		
	<b>Soporte para taladradora 890</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gracias a la construcción del mecanismo de avance, se puede alcanzar la profundidad de perforación máxima de 65 mm con un movimiento de oscilación</li> <li>■ La disposición asimétrica de la columna respecto a la placa base permite procesar piezas mayores</li> <li>■ Acceso sin restricciones a los elementos de mando de la taladradora y del soporte para taladradora gracias al brazo radial</li> <li>■ Ningún peligro de lesión o rotura de la broca gracias a un ajuste seguro del soporte del aparato a la altura de trabajo necesaria</li> <li>■ Tope de profundidad ajustable</li> </ul> Resalte libre: 165 mm Carrera de trabajo: 65 mm Altura de la columna: 500 mm Ø de columna: 40 mm Orificio de alojamiento: 43 mm Placa base: 220 x 213 mm Peso: 5,5 kg	600890000

**Bancada magnética**












		N° de pedido
	<b>Soporte magnético para taladradora M 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Base magnética con gran fuerza de sujeción para trabajar con seguridad</li> <li>■ Utilizando la cadena de seguridad incluida en el suministro, apropiada también para trabajar en superficies verticales e inclinadas y por encima de la cabeza</li> <li>■ Regulación de altura del carro mediante piñón y cremallera</li> <li>■ La parte superior del soporte magnético para taladradora se puede girar y desplazar lateralmente de tal forma que la punta de la broca insertada en la taladradora se halle justo sobre la marca de punzón realizada en el material a taladrar</li> <li>■ Enchufe para taladradora en el soporte</li> <li>■ La taladradora se debe conectar después de haber conectado el soporte magnético</li> <li>■ Apoyo para compensar la fuerza generada al taladrar</li> <li>■ Escala para indicar la profundidad de perforación</li> <li>■ se puede complementar con la taladradora B 32/3 a una unidad taladradora magnética con un diámetro máx. de perforación de 100 mm (con broca para agujero ciego)</li> </ul> Orificio de alojamiento: 65 mm Carrera de taladrado: 260 mm Altura máxima: 650 mm Fuerza magnética (máx.): 18.000 N Dimensiones de la base magnética: 110 x 220 mm Peso: 22 kg	627100000

\* Embalado para autoservicio




Tornillos de banco para máquinas

	Dimensiones de la 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
	<b>Plato de apoyo de goma</b> Dimensiones: Ø 125 mm Ø del vástago de sujeción: 8 mm Unidad de venta: 1	623259000*
	<b>Caperuzas en piel de cordero</b> ■ Para pulir hasta el brillo intenso Diámetro: 130 mm Unidad de venta: 1	623266000*
	<b>Plato de apoyo con enganche de tejido auto adherente</b> Dimensiones: Ø 115 mm Ø del vástago de sujeción: 8 mm Unidad de venta: 1	624839000*
	<b>Disco de pulir adhesivo en piel de cordero</b> Para pulir hasta el brillo intenso Dimensiones: Ø 115 mm Unidad de venta: 1	624911000*
	<b>Esponja de pulir adhesiva</b> Dimensiones: Ø 130 mm Unidad de venta: 1	631222000*
	<b>Cilindro de la cinta abrasiva</b> Dimensiones: Ø 45 x 30 mm Ø del vástago de sujeción: 6 mm Unidad de venta: 1	623269000*
	<b>Anillos de la cinta abrasiva</b> Anillos de cinta abrasiva sólo en combinación con cilindro de cinta abrasiva 623269000 Dimensiones: Ø 45 x 30 mm Grano: P 60 Unidad de venta: 6	624207000*
	<b>Anillos de la cinta abrasiva</b> Anillos de cinta abrasiva sólo en combinación con cilindro de cinta abrasiva 623269000 Dimensiones: Ø 45 x 30 mm Grano: P 100 Unidad de venta: 6	624208000*
	<b>Disco de pulir de algodón</b> Dimensiones: 70 x 20 x 10 mm Dimensiones: Ø 70 mm Unidad de venta: 1	623270000*
	<b>Disco de fieltro</b> Dimensiones: 100 x 15 x 10 mm Dimensiones: Ø 100 mm Unidad de venta: 1	623234000*
	<b>Mandril de sujeción</b> Mandril de sujeción para discos de pulir/de pulir de paño: 623270000; 623244000; 623234000, así como para discos de tronzar: 627383000 627384000 Dimensiones: Ø 10 mm Ø del vástago de sujeción: 8 mm Unidad de venta: 1	627104000*




Cepillos de alambre de acero

	Ø del vástago tensor mm	Ø exterior mm	Modelo	Nº de pedido
	<b>Cepillo redondo de alambre de acero, acero Inox ondulado</b> ■ 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*
	<b>Cepillos huecos de alambre de acero, acero, trenzados</b> ■ 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	75	ondulado	630552000*
	6	75	fino	630553000*
	<b>Cepillo de pincel de alambre de acero, acero ondulado</b> ■ 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	
	<b>Adaptador para aspiración de polvo DDE 14</b> ■ 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 mantiene 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 mantiene al adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 4 - 14 mm	630829000*
	<b>Adaptador para la aspiración de polvo DDE 72</b> ■ 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 mantiene 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 mantiene al adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 72 mm	631343000*

Otros accesorios para taladradoras y taladradoras de percusión

	Nº de pedido	
	<b>Empuñadura adicional</b> Modelo estándar Diámetro del orificio de alojamiento: 43 mm	631052000*
	<b>Empuñadura adicional, larga</b> 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 del orificio de alojamiento: 43 mm	631074000*
	<b>Casquillo reductor 1/2"-3/8"</b>	630704000

\* Embalado para autoservicio

# MARTILLOS: POTENCIAS PARA LOS TRABAJOS MÁS EXIGENTES.

Los potentes martillos de Metabo siempre son los correctos, cuando se deben tratar materiales duros, como piedra u hormigón. El mecanismo de percusión neumático genera golpes con una energía de golpe extremadamente alta con solo poca presión de apriete. El mecanismo de percusión de alta potencia está alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio que es resistente incluso a las cargas mecánicas más duras. La enorme potencia combinada con una ergonomía optimizada para el usuario hace que los martillos de Metabo sean las herramientas ideales para aplicaciones extremas.



**Embrague de seguridad S-automatic de Metabo**  
Limitación del contragolpe repentino ocasionado cuando se la broca, para proteger al usuario y a la máquina



**Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)**  
Estabilización de las revoluciones para una máxima potencia de taladrado en todos los diámetros de perforación. Variación continua de las revoluciones para un trabajo adecuado al material.



**Robusto motor Marathon de Metabo:**  
para una vida útil extremadamente larga gracias a la protección especial contra influencias abrasivas de polvo



**Mecanismo de percusión de alta potencia alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio duradero y robusto**

**Pasacables redondo para proteger el cable, para una máxima libertad de movimientos durante el trabajo**

KHE 2851



**Ergonomía perfecta**  
Trabajo seguro, cómodo y sin fatiga gracias a un diseño fácil de usar.




















**Posibilidades universales de aplicación**  
Taladrar con percusión, cincelar y perforar sin percusión – en el martillo multiusos incluso con 2 marchas.



**Arranque electrónico suave**  
para un perforado preciso y un arranque sin contragolpes al cincelar

## ¿QUÉ MARTILLO PARA QUÉ APLICACIÓN?

	Taladrar con percusión en hormigón/piedra (Ø mm)	Cincelar fácil difícil	Máx. energía de golpe individual*	Potencia nominal absorbida / tensión de la batería	Portabrocas intercambiable QUICK	Electrónica constante VARIO TACHO CONSTAMATIC	Antivibración MVT
<b>Martillos de batería</b>							
	KHA 18 LTX 24 mm	■	–	2,2 J	18 V		
	KHA 36 LTX 32 mm	■■■	■	3,1 J	36 V	●	●
<b>Martillos multiusos de 2 marchas SDS-plus</b>							
	UHE 2450 Multi 24 mm	■	–	2,4 J	725 W	●	
	UHE 2850 Multi 28 mm	■■	–	2,8 J	1.010 W	●	●
<b>Martillos perforadores SDS-plus</b>							
	BHE 2444 24 mm	–	–	2,3 J	800 W		
	BHE 2644 26 mm	–	–	2,3 J	800 W		
<b>Martillos combinados SDS-plus</b>							
	KHE 2444 24 mm	■	–	2,3 J	800 W		
	KHE 2644 26 mm	■	–	2,3 J	800 W		
	KHE 2650 26 mm	■■	–	2,7 J	800 W	●	
	KHE 2851 28 mm	■■	–	2,8 J	1.010 W	●	●
	KHE 3251 / KHE 3250 32 mm	■■■	■	3,1 J	800 W	●/-	●
<b>Martillos combinados SDS-max</b>							
	KHE 5-40 40 mm	■■■	■■	7,5 J	1.010 W		●
	KHE 56 45 mm	■■	■■	8,5 J	1.300 W		●
	KHE 76 50 mm	■■	■■■	11,9 J	1.500 W		●
	KHE 96 50 mm	■	■■■	20 J	1.700 W		●
<b>Martillos cinceladores SDS-max</b>							
	MHE 5	■■■	■■	8,6 J	1.300 W		●
	MHE 96	■	■■■	20 J	1.600 W		●

\*según EPTA 05/2009

Aplicación: ■ apropiado ■■ muy apropiado ■■■ óptima Equipamiento: ● disponible



Datos técnicos	Martillo combinado de batería KHA 18 LTX	Martillo combinado de batería KHA 36 LTX
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	36 V
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	2,2 J	3,1 J
Número máx. de golpes	4.000 /min	4.500 /min
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	24 mm	32 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm	68 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera blanda	25 mm	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.100 /min	0 - 1.100 /min
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus
Peso (con batería)	2,9 kg	4,9 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600210	600795 <sup>1)</sup>
Portabrocas para herramientas de extremo inserción SDS-Plus	■	■
Portabrocas de sujeción rápida para herramientas de vástago cilíndrico		■
Empuñadura adicional revestida de goma	■	
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo		■
Tope de profundidad	■	■
Correa de transporte	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
2 baterías Li-Power (36 V/5,2 Ah)		■
Cargador rápido ASC 15 »AIR COOLED«		■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Quick de Metabo: cambio rápido entre mandril de martillo SDS-Plus y portabrocas de sujeción rápida para perforar en madera y metal
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones, protegen la salud
- Martillo combinado para perforar con percusión, perforar sin golpe y cincelar
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Giro a la derecha e izquierda
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

272, 278 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Martillo multiuso UHE 2450 Multi	Martillo multiuso UHE 2850 Multi
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	2,4 J	2,8 J
Número máx. de golpes	4.300 /min	4.400 /min
Potencia nominal absorbida	725 W	1.010 W
Potencia suministrada	450 W	550 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	24 mm	28 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm	68 mm
- acero	13 mm/6 mm	13 mm/6 mm
- madera blanda	28 mm	28 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.100 / 2.900 /min	0 - 950 / 0 - 2.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	680 /min	860/2.250 /min
Par de giro	13 Nm	13 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus
Diámetro del cuello de sujeción	50 mm	50 mm
Peso sin cable	3,6 kg	3,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600696	600712 <sup>1)</sup>
Portabrocas para herram. extremo inserción SDS-Plus	■	■
Portabroc.sujeción rápida para herram. vástago cilíndrico	■	■
Empuñadura adicional revestida de goma	■	■
Tope de profundidad	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón
- Martillo multiusos para perforar con golpe, perforar sin golpe en dos marchas y para cincelar
- Quick de Metabo: cambio rápido entre mandril de martillo SDS-plus y portabrocas de sujeción rápida para perforar en madera y metal
- Giro a la derecha e izquierda
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Engranaje de dos velocidades: dos velocidades de taladrado para perforar eficazmente madera o metal
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Mecanismo de percusión de alta potencia alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio: duradero y robusto
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro

**Componentes del sistema**

272, 278 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Martillo perforador BHE 2444	Martillo perforador BHE 2644
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	2,3 J	2,3 J
Número máx. de golpes	5.400 /min	5.400 /min
Potencia nominal absorbida	800 W	800 W
Potencia suministrada	370 W	410 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	24 mm	26 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm	68 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera blanda	30 mm	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.230 /min	0 - 1.150 /min
Revoluciones bajo carga nominal	880 /min	960 /min
Par de giro	15 Nm	15 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Peso sin cable	2,3 kg	2,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	606153	606156
Portabrocas para herram. extremo inserción SDS-Plus	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Tope de profundidad	■	■
Maletín profesional	■	■

**Ventajas del producto**

- Arranque electrón. suave, centrado preciso
- Mecanismo de percusión de alta potencia alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio: duradero y robusto
- Martillo de percusión para perforar con percusión y perforar sin golpe
- Giro a la derecha e izquierda
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro

**Componentes del sistema**

272 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Martillo combinado KHE 2444	Martillo combinado KHE 2644
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	2,3 J	2,3 J
Número máx. de golpes	5.400 /min	5.400 /min
Potencia nominal absorbida	800 W	800 W
Potencia suministrada	370 W	410 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	24 mm	26 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm	68 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera blanda	30 mm	30 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.230 /min	0 - 1.150 /min
Revoluciones bajo carga nominal	880 /min	960 /min
Par de giro	15 Nm	15 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Peso sin cable	2,4 kg	2,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	606154 <sup>1)</sup>	606157
Portabrocas para herram. extremo inserción SDS-Plus	■	■
Empuñadura adicional	■	■
Tope de profundidad	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Arranque electrón. suave, centrado preciso
- Mecanismo de percusión de alta potencia alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio: duradero y robusto
- Martillo combinado para perforar con percusión, perforar sin golpe y cincelar
- Giro a la derecha e izquierda
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Interruptor bloqueable para trabajar cómodamente en funcionamiento continuo

**Componentes del sistema**

272, 278 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Martillo combinado KHE 2650	Martillo combinado KHE 2851
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	2,7 J	2,8 J
Número máx. de golpes	4.400 /min	4.400 /min
Potencia nominal absorbida	800 W	1.010 W
Potencia suministrada	480 W	550 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	26 mm	28 mm
- mampostería con coronas de perforación	68 mm	68 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera blanda	28 mm	28 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.100 /min	0 - 945 /min
Revoluciones bajo carga nominal	680 /min	860 /min
Par de giro	13 Nm	13 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus
Diámetro del cuello de sujeción	50 mm	50 mm
Peso sin cable	3,6 kg	3,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600658	600657 <sup>1)</sup>
Portabrocas para herram. extremo inserción SDS-Plus	■	■
Portabroc.sujeción rápida para herram. vástago cilíndrico	■	■
Empuñadura adicional revestida de goma	■	■
Tope de profundidad	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Arranque electrón. suave, centrado preciso
- Martillo combinado para perforar con percusión, perforar sin golpe y cincelar
- Giro a la derecha e izquierda
- Quick de Metabo: cambio rápido entre mandril de martillo SDS-plus y portabrocas de sujeción rápida para perforar en madera y metal
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Mecanismo de percusión de alta potencia alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio: duradero y robusto
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Interruptor bloqueable para trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Pasacables redondo, para proteger el cable y para una máxima libertad de movimientos durante el trabajo

**Componentes del sistema**

272, 278 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Martillo combinado KHE 3250	Martillo combinado KHE 3251
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	3,1 J	3,1 J
Número máx. de golpes	4.470 /min	4.470 /min
Potencia nominal absorbida	800 W	800 W
Potencia suministrada	440 W	440 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	32 mm	32 mm
- mampostería con coronas de perforación	82 mm	82 mm
- acero	13 mm	13 mm
- madera blanda	35 mm	35 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.150 /min	0 - 1.150 /min
Revoluciones bajo carga nominal	920 /min	920 /min
Par de giro	20 Nm	20 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus
Diámetro del cuello de sujeción	50 mm	50 mm
Peso sin cable	3,4 kg	3,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600637 <sup>1)</sup>	600659 <sup>1)</sup>
Portabrocas para herram. extremo inserción SDS-Plus	■	■
Portabroc.sujeción rápida para herram. vástago cilíndrico	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Tope de profundidad	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Quick de Metabo: cambio rápido entre mandril de martillo SDS-plus y portabrocas de sujeción rápida para perforar en madera y metal
- Martillo combinado para perforar con percusión, perforar sin golpe y cincelar
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones, protegen la salud
- Carcasa con forma ergonómica para trabajos de cincelado sin empuñadura adicional
- Giro a la derecha e izquierda
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Mecanismo de percusión de alta potencia alojado con precisión en una carcasa de aleación de aluminio: duradero y robusto
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Pasacables redondo, para proteger el cable y para una máxima libertad de movimientos durante el trabajo.

**Componentes del sistema**

272, 278 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Martillo combinado KHE 5-40	Martillo combinado KHE 56
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	7,5 J	8,5 J
Número máx. de golpes	3.200 /min	2.840 /min
Potencia nominal absorbida	1.010 W	1.300 W
Potencia suministrada	400 W	650 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	40 mm	45 mm
- hormigón con coronas de fresado	55 mm	65 mm
- hormigón con coronas de perforación	90 mm	100 mm
Revoluciones marcha en vacío	200 - 350 /min	0 - 300 /min
Par de giro	95 Nm	90 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-max	SDS-max
Diámetro del cuello de sujeción	60 mm	66 mm
Peso sin cable	6,2 kg	6,7 kg
Longitud del cable	4 m	6 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600687 <sup>1)</sup>	600340 <sup>1)</sup>
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Tope de profundidad	■	■
Lubricante para el extremo de inserción de la herramienta/accesorio	■	■
Paño de limpieza	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones, protegen la salud
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado para reducir las vibraciones, protegen la salud
- Reducción opcional de percusiones en un 30% para trabajar con materiales blandos
- Interruptor bloqueable para trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Indicación de servicio, por ejemplo, cambio pendiente de escobillas de carbón y señal luminosa para la tensión de red
- Martillos combinados para taladrar con percusión y cincelar
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Arranque electrón. suave, centrado preciso
- Evacuación óptima del calor y peso reducido gracias a la carcasa del engranaje de fundición a presión de magnesio
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro

**Componentes del sistema**

277, 278 → Accesorios



Datos técnicos	Martillo combinado KHE 76	Martillo combinado KHE 96
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	11,9 J	20 J
Número máx. de golpes	2.735 /min	1.950 /min
Potencia nominal absorbida	1.500 W	1.700 W
Potencia suministrada	750 W	850 W
Diámetro de perforación en		
- hormigón con perforadora de percusión	50 mm	50 mm
- hormigón con coronas de fresado	80 mm	80 mm
- hormigón con coronas de perforación	150 mm	150 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 300 /min	125 - 250 /min
Par de giro	100 Nm	120 Nm
Alojamiento de la herramienta	SDS-max	SDS-max
Diámetro del cuello de sujeción	66 mm	73 mm
Peso sin cable	8,4 kg	11,8 kg
Longitud del cable	6 m	6 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600341 <sup>1)</sup>	600596 <sup>1)</sup>
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Tope de profundidad	■	■
Lubricante para el extremo de inserción de la herramienta/accesorio	■	■
Paño de limpieza	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Amortiguador de vibraciones VibraTech (MVT) de Metabo: el sistema antivibraciones alojado sobre resortes reduce las vibraciones en más del 30%
- Reducción opcional de percusiones en un 30% para trabajar con materiales blandos
- Evacuación óptima del calor y peso reducido gracias a la carcasa del engranaje de fundición a presión de magnesio
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud
- Indicación de servicio, por ejemplo, cambio pendiente de escobillas de carbón y señal luminosa para la tensión de red
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado para reducir las vibraciones, protegen la salud
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón
- Martillos combinados para taladrar con percusión y cincelar
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Arranque electrón. suave, centrado preciso
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro
- Interruptor bloqueable para trabajar cómodamente en funcionamiento continuo

**Componentes del sistema**

277, 278 → Accesorios



Datos técnicos	Martillo cincelador MHE 5	Martillo cincelador MHE 96
Energía máx. impacto individ. (EPTA)	8,6 J	20 J
Número máx. de golpes	3.000 /min	1.950 /min
Potencia nominal absorbida	1.300 W	1.600 W
Potencia suministrada	550 W	800 W
Alojamiento de la herramienta	SDS-max	SDS-max
Peso sin cable	6,6 kg	11 kg
Longitud del cable	4 m	6 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600688 <sup>1)</sup>	600396 <sup>1)</sup>
Empuñadura de arco	■	■
Lubricante para el extremo de inserción de la herramienta/accesorio	■	■
Paño de limpieza	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Evacuación óptima del calor y peso reducido gracias a la carcasa del engranaje de fundición a presión de magnesio
- Indicación de servicio, por ejemplo, cambio pendiente de escobillas de carbón y señal luminosa para la tensión de red
- Diseño largo para poder realizar trabajos en el suelo en postura recta
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Indicación del desgaste de las escobillas de carbón
- VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado para reducir las vibraciones, protegen la salud
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con el número de golpes adecuado al material que permanece constantes bajo carga
- Rueda de regulac.: preselección revoluciones
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Interruptor bloqueable para cincelar cómodamente en funcionamiento continuo
- Empuñadura de arco variable que se puede girar en 360° y ajustar el ángulo para una posición de trabajo óptima

**Componentes del sistema**

278 ➔ Accesorios

**BROCAS SDS-MAX / SDS-PLUS**



**SDS-max »Pro 4«**

- Poder destructivo sin igual gracias al filo en S de metal duro macizo extremadamente robusto y agresivo
- 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



- Espiga de centrar efectiva para una guía óptima al perforar en hormigón y hormigón armado
- Innovadora marca de desgaste como indicador de precisión dimensional
- Vibration Control – ideal para las aplicaciones más exigentes en la obra

**SDS-plus »Pro 4 Premium«**

- La óptima geometría del cabezal de elementos de metal duro de una pieza (Ø 5-16 mm) o de tres piezas (Ø 18-32 mm) con simetría de 4 x 90° no se engancha al golpear contra refuerzos
- La genuina geometría de hélice de 4 espirales distribuye las cargas de forma óptima en todas las espirales, por lo que se logra un comportamiento de perforación de pocas vibraciones
- La punta de centrar y la marca de desgaste en ambos lados de la placa principal garantizan un perforado fácil, preciso sin desvío y la evaluación de agujeros de clavija de dimensiones exactas
- El acero especial de gran calidad hace que la broca sea extremadamente resistente a la rotura y durable. Adicionalmente aumenta la durabilidad gracias al tratamiento especial de superficies

**SDS-plus »Pro 4«**

- Máxima velocidad de perforación gracias a la reducción de la fricción y la transmisión de golpe mejorada
- Geometría de hélices 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 notablemente más rápido de perforación



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11



12

13

14



## Brocas para martillo

Broca para martillo de metal duro con extremo de inserción SDS-plus					
	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	<b>Brocas para martillo MD, SDS-plus »Classic«, 2 filos</b>				
	■ 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				
	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*
	<b>Broca para martillo de metal duro, SDS-plus »Pro 4«, 2 filos</b>				
	■ Máxima velocidad de perforación gracias a la reducción de la fricción y transmisión mejorada del golpe. La geometría especial de los filos en el cabezal de perforación de forma de cincel garantiza una penetración rápida en el hormigón más duro y en granito				
	■ Punta de centrar estable y duradera para perforar con precisión, sin desvío en superficies lisas				
	■ Power Breakers causan micro fisuras en el material para un avance de perforación mucho más rápido				
	■ Las fases de refuerzo reducen significativamente la probabilidad de enganche en golpes de refuerzo				
	■ Geometría espiral de 2 hélices de gran volumen con refuerzo del núcleo (KVS). El transporte rápido del polvo de perforación reduce la fricción en el agujero de perforación y mejora el comportamiento vibratorio. La anchura del lomo anterior más estrecha y la anchura del lomo posterior reforzada reducen adicionalmente la fricción con alta resistencia a la rotura simultánea				
	■ Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural, granito				
	4	50	110	1	631780000*
	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*
	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*

\* Embalado para autoservicio

	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	6	200	260	1	631866000*
	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*
	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*
	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	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*
	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*

Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
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
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
8	50	110	10	625236000
8	100	160	10	625237000
8	150	210	10	625238000
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



**Broca para martillo de metal duro (perforador de hielo) con extremo de inserción SDS-plus, 2 filos**

- Para perforar en hielo y nieve
- Adecuada para colocar con facilidad barras de slalom
- Transportador helicoidal especial para nieve y hielo

32	400	450	1	630579000*
----	-----	-----	---	------------



**Broca para martillo de metal duro, SDS-plus, «Pro 4 Premium», 4 filos**

- La combinación entre la nueva, 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.
- Ø 5-16 mm: gracias a la óptima geometría simétrica del cabezal con 4 filos de metal duro macizo, la broca funciona con extremadamente pocas vibraciones y no se engancha al dar con refuerzos. La placa maciza de metal duro de una pieza es encajada óptimamente en la estructura de acero mediante una superficie máxima de unión. De tal modo, el cabezal y la espiral forman una unidad - especialmente cuando se deben compensar golpes y fuerzas de torsión. Además, la geometría especial del cabezal crea orificios circulares de perforación y, de tal modo, ayuda a aumentar la vida útil de la máquina.
- Ø 18-32 mm: elemento de metal duro de tres piezas: La innovadora y única geometría de filos de metal duro y los filos grandes, robustos dispuestos en una simetría óptima de 4 x 90°, previenen el enganche durante golpes de refuerzo y proporcionan perforaciones redondas. La espiga de centrar y la marca de desgaste en ambas partes de la placa principal prevén un centrado sencillo, a punto fijo y agujeros de dimensiones exactas.
- La genuina geometría de hélice de 4 espirales distribuye las cargas de forma óptima en todas las espirales; con ello se logra un comportamiento de perforación de pocas vibraciones. Las cuatro hélices de transporte de gran volumen evacúan el polvo de perforación rápidamente del orificio de taladrado.
- El acero especial de gran calidad hace que la broca sea extremadamente resistente la rotura y, adicionalmente, aumenta la durabilidad gracias al tratamiento especial de superficies. Perfora hasta un 50% más de orificios de taladrado para tacos que otras brocas de martillo.
- Para el uso profesional en piedra natural, hormigón, mampostería más duros






5	50	110	1	626200000*
5	100	160	1	626201000*
5	150	210	1	626241000*
5,5	50	110	1	626202000*
5,5	100	160	1	626203000*
6	50	110	1	626204000*
6	100	160	1	626205000*
6	150	210	1	626206000*
6	200	260	1	626207000*



Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
6	250	310	1	626208000*
6,5	100	160	1	626209000*
6,5	150	210	1	626210000*
6,5	200	260	1	626211000*
6,5	250	310	1	626212000*
7	50	110	1	626213000*
7	100	160	1	626214000*
8	50	110	1	626215000*
8	100	160	1	626216000*
8	150	210	1	626217000*
8	200	260	1	626218000*
8	250	310	1	626237000*
8	400	460	1	626240000*
10	50	110	1	626219000*
10	100	160	1	626220000*
10	150	210	1	626221000*
10	200	260	1	626222000*
10	250	310	1	626223000*
10	390	450	1	626224000*
10	540	600	1	626117000*
12	110	160	1	626225000*
12	160	210	1	626226000*
12	210	260	1	626227000*
12	260	310	1	626228000*
12	400	450	1	626229000*
12	550	600	1	626118000*
14	110	160	1	626230000*
14	210	260	1	626119000*
14	160	210	1	626231000*
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	110	10	626268000*
5	110	160	10	626269000*
6	50	110	10	626270000*
6	110	160	10	626271000*
6	160	210	10	626272000*
8	110	160	10	626273000*
8	160	210	10	626274000*
10	110	160	10	626275000*
10	160	210	10	626276000*
12	110	160	10	626277000*
12	160	210	10	626278000*
12	190	260	10	626249000*

\* Embalado para autoservicio



Estuches para brocas de martillo

Broca para martillo MD, SDS-plus, »Classic«		Nº de pedido
	<b>Juego de brocas SDS-plus Classic de 5 piezas</b> en estuche plástico Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm	626243000*
	<b>Juego de brocas SDS-plus Classic de 7 piezas</b> en estuche de metal Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm / Ø 6, 8, 10, 12 mm, L = 160	626244000*

Brocas para martillo MD, SDS-plus »Pro 4«		Nº de pedido
	<b>Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 4 pzs.</b> en estuche plástico Ø 5, 6, 8, 10 mm, L = 110/160 mm	630580000*
	<b>Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 5 pzs.</b> en estuche plástico Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm	630581000*
	<b>Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 7 pzs.</b> en estuche de metal Ø 5, 6, 6, 8, 8, 10, 12 mm, L = 110/160 mm	630584000*
	<b>Juego de brocas/cinceles SDS-plus 5 piezas</b> Compuesto de respectivamente 1 broca de martillo Ø 6, 8, 10 mm, 1 cincel puntiagudo y 1 cincel plano	630477000*
	<b>Juego de brocas SDS-plus Pro 4, 8 pzs.</b> en estuche de tejido enrollable 2 x: Ø 6 x 160; Ø 8 x 160; je 1 x: Ø 8 x 210; Ø 10 x 160; Ø 10 x 210; Ø 12 x 210 mm respectivamente	631715000

Broca para martillo de metal duro, SDS-plus, »Pro 4 Premium«, 4 fillos		Nº de pedido
	<b>Estuche de brocas SDS-plus Pro 4 Premium de 7 piezas</b> en robusto estuche de plástico Ø 5 x 110 mm; 6 x 110 mm; 8 x 110 mm; 6 x 160 mm; 8 x 160 mm; 10 x 160 mm; 12 x 160 mm	626245000*
	<b>Estuche de brocas SDS-plus Pro 4 Premium de 7 piezas</b> en robusto estuche de plástico 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*

Broca para martillo de metal duro con extremo de inserción SDS-Max

	Diámetro mm	Longitud de trabajo mm	Longitud total mm	Unidad de venta	Nº de pedido
	<b>Broca para martillo perforador de metal duro, SDS-max »Pro 4«, 2 fillos</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El cabezal de perforación, delgado, en forma de cincel permite penetrar rápidamente en el material a perforar.</li> <li>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.</li> <li>El refuerzo continuo del núcleo proporciona estabilidad y resistencia. Permite una máxima transferencia de energía desde el martillo perforador hasta la punta de la broca.</li> <li>Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural</li> </ul>				
	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
	<b>Broca para martillo perforador de metal duro, SDS-max »Pro 4«, 4 fillos</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poder destructivo sin igual: filo en S de metal duro macizo extremadamente robusto y agresivo</li> <li>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</li> <li>La velocidad de perforación más alta: fillos secundarios en posición oblicua para un avance agresivo de perforación</li> <li>Centrado óptimo: espiga de centrar efectiva para una guía óptima al perforar en hormigón y hormigón armado</li> <li>Diámetro exacto de perforación: innovadora marca de desgaste (sirve como indicador de precisión dimensional)</li> <li>Vibration Control: valores optimizados de vibraciones – ideal para las aplicaciones más exigentes en la obra</li> <li>Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural</li> </ul>				
	16	200	340	1	623317000*
	16	400	540	1	623318000*
	18	200	340	1	623319000*
	18	400	540	1	623320000*
	20	200	320	1	623321000*
	20	400	520	1	623322000*
	20	800	920	1	623323000*
	22	200	320	1	623324000*
	22	400	520	1	623325000*
	22	800	920	1	623326000*
	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*
	28	400	520	1	623333000*
	28	600	720	1	623334000*
	30	400	520	1	623339000*
	32	200	320	1	623340000*
	32	400	520	1	623341000*
	32	800	920	1	623342000*
	35	400	520	1	623344000*
	35	600	720	1	623345000*
	38	400	520	1	623347000*
	40	400	520	1	623349000*
	40	600	720	1	623350000*
	45	400	520	1	623337000*
	52	400	520	1	623338000*

\* Embalado para autoservicio

Cinceles

Cinzel con extremo de inserción SDS-plus

- 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 del cinzel	Longitud total mm	Anchura de corte	Unidad de venta	Nº de pedido
Cinzel puntiagudo, punta redonda	250		1	630992000*
Cinzel puntiagudo, punta cuadrada	250		1	631421000*
Cinzel puntiagudo, punta cuadrada	250		10	631387000
Cinzel plano	250	20	1	631420000*
Cinzel plano	250	20	10	631388000
Cinzel hueco	250	22	1	631422000*
Cinzel ranurador, dotado de metal duro	200		1	631424000*
Cinzel ancho	250	40	1	631425000*
Cinzel para azulejos, acodado	165	75	1	631449000*
Cinzel para azulejos, acodado	250	40	1	631456000*

Juegos de cinceles con extremo de inserción SDS-plus

	Nº de pedido
<b>Juego de cinceles SDS-plus, 3 piezas</b> Compuesto de respectivamente 1 cinzel puntiagudo, 1 cinzel plano y 1 cinzel ancho	630478000
<b>Juego de cinceles SDS-plus, 5 piezas</b> Compuesto de 2 cinceles puntiagudos, 2 cinceles planos y 1 cinzel ancho	630484000

Cinzel con extremo de inserción SDS-max

- 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 del cinzel	Longitud total mm	Anchura de corte	Unidad de venta	Nº de pedido
Cinzel puntiagudo, punta redonda	280		1	623351000*
Cinzel puntiagudo, punta redonda	400		1	623352000*
Cinzel puntiagudo, punta redonda	400		10	623463000
Cinzel puntiagudo, punta redonda	600		1	623358000*
Cinzel plano	280	25	1	623353000*
Cinzel plano	400	25	1	623354000*
Cinzel plano	400	25	10	623464000
Cinzel plano	600	25	1	623359000*
Cinzel pala	400	50	1	623355000*
Cinzel pala	300	80	1	623356000*

Forma del cinzel	Longitud total mm	Anchura de corte	Unidad de venta	Nº de pedido
Cinzel pala	350	115	1	623366000*
Cinzel hueco	300	26	1	623357000*
Cinzel acanalado	300	32	1	623365000*
Cinzel para azulejos, acodado	400	50	1	623367000*
Cinzel dentado	300	32	1	623368000*
Cinzel de mortero	300	10	1	623369000
Cinzel de pala	400	110	1	623383000
Cinzel para asfalto	400	90	1	623384000
Cinzel de aleta	380	35	1	623385000
Clavador de clavos de tierra	260	16,5	1	623386000*
Clavador de clavos de tierra	260	13	1	623387000*

Juegos de cinceles con extremo de inserción SDS-Max

	Nº de pedido
<b>Set cinceles SDS-max, 5 piezas</b> Compuesto de 2 cinceles puntiagudos, 2 cinceles planos y 1 cinzel ancho	630488000
<b>Set cinceles SDS-max, 5 piezas</b> Compuesto de 3 cinceles puntiagudos, 2 cinceles planos	630489000

Coronas de fresado

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

- Vida útil extremadamente larga incluso utilizando martillos perforadores de gran potencia
- Transmisión óptima de la fuerza en el cabezal de perforación sin pérdidas de amortiguación de la energía de percusión
- 3 espirales de gran volumen para obtener un rápido progreso de perforación, un comportamiento de perforación con pocas vibraciones y una evacuación más rápida del polvo de perforación
- Ideal para perforar en materiales duros

Díámetro 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*

\* Embalado para autoservicio

## Coronas de perforación

### Coronas para broca de martillo de metal duro 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
<b>Broca de centrado 12 x 155 mm</b> ■ Para trabajar con las coronas para broca de martillo de metal duro con rosca Ratio Diámetro: 12 mm	623038000
<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión con rosca interior Ratio y extremo de inserción SDS-Max, 195 mm de longitud, para el vástago de alojamiento 623299000 de la corona de fresado y para el montaje de coronas de perforación usando la broca de centrado 623038000	623370000*

### Vástago de alojamiento para coronas de fresado MD con rosca Ratio

Longitud total mm	Nº de pedido
280	623299000*

### Coronas para broca de 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, mampost., 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*

### Vástagos de alojamiento con rosca exterior M16

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

	Nº de pedido
<b>Vástago de alojamiento</b> Tipo de vástago: SDS-plus Longitud total: 105 mm	627043000*
<b>Vástago de alojamiento</b> Tipo de vástago: SDS-plus Longitud total: 220 mm	627042000*
<b>Vástago de alojamiento</b> Tipo de vástago: SW11 Longitud total: 90 mm	627041000*

### Brocas de centrar, dotadas de metal duro

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

## Avellanador esférico diamantado

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



- Especialmente adecuado 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

No se puede utilizar con los vástagos de alojamiento 627037000, 627038000 y 627039000

Diámetro mm	Altura del segmento mm	Unidad de venta	Nº de pedido
68	5	1	628201000
82	5	1	628202000

### Para materiales abrasivos, clase de calidad »professional«



- Muy adecuada para su empleo en materiales blandos, abrasivos como, p. ej., hormigón fresco, arenisca caliza y piedra arenisca
- Altura del segmento: 5,0 mm
- Para taladrar sin percusión
- Rosca interior M 16







No se puede utilizar con los vástago de alojamiento 627037000, 627038000 y 627039000

Diámetro mm	Altura del segmento mm	Unidad de venta	Nº de pedido
68	5	1	628203000
82	5	1	628204000




\* Embalado para autoservicio




Portabrocas de recambio para martillos perforadores

Portabrocas de martillo con adaptador		N° de pedido
	<b>Portabrocas de martillo SDS-plus</b> ■ 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*
	<b>Portabrocas de martillo SDS-plus</b> ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para KHE 32	631922000*
	<b>Portabrocas de martillo SDS-plus</b> ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para UHE 2250/2650, UHE 2450/2850, KHE 2650/2850/2851	631928000*
	<b>Portabrocas de martillo SDS-plus</b> ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631931000*
	<b>Portabrocas de martillo SDS-plus</b> ■ Para herramientas con extremo de inserción SDS-plus ■ Adecuado para KHE 3251, KHA 36 LTX	631943000*


Portabrocas con adaptador		N° de pedido
	<b>Portabrocas de cierre llave con adaptador</b> ■ 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*
	<b>Portabrocas de sujeción rápida con adaptador</b> ■ 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*
	<b>Portabrocas de sujeción rápida con adaptador</b> ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631930000*
	<b>Portabrocas de sujeción rápida con adaptador</b> ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para KHE 32 Capacidad del portabrocas: 1 - 13 mm	631923000*
	<b>Portabrocas de sujeción rápida con adaptador</b> ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para UHE 2250/2850, UHE 2450/2850, KHE 2650/2851 Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631927000*
	<b>Portabrocas de sujeción rápida con adaptador</b> ■ Para herramientas con vástago cilíndrico ■ Adecuado para KHE 3251, KHA 36 LTX Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm	631968000*


Piezas de conexión




		N° de pedido
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Con rosca 1/2"-20 UNF Alojamiento: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	630928000*
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Con rosca 1/2"-20 UNF para portabrocas y hexágono interior 1/4" (6,35 mm) para puntas de atornillar con casquillo de sujeción de puntas Alojamiento: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	631285000*
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión de SDS-Max a SDS-plus para utilizar brocas/cinceles SDS-plus Alojamiento: SDS-Max, SDS-plus	623371000*

	<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión de SDS-max a perfil con chavetas múltiples para utilizar brocas y cinceles de perfil con chavetas múltiples Alojamiento: SDS-Max, perfil con chavetas múltiples	N° de pedido 623372000*
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión de perfil con chavetas múltiples a SDS-Max, para utilizar brocas y cinceles SDS-max Alojamiento: perfil con chavetas múltiples, SDS-Max	623373000
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión de perfil con chavetas múltiples a SDS-plus, para utilizar brocas y cinceles SDS-plus Alojamiento: perfil con chavetas múltiples, SDS-plus	630276000*
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión con rosca interior Ratio y extremo de inserción SDS-Max, 195 mm de longitud, para el vástago de alojamiento 623299000 de la corona de fresado y para el montaje de coronas de perforación usando la broca de centrado 623038000 Alojamiento: SDS-Max, rosca interior Ratio	623370000*

Otros accesorios

Grasa especial		N° de pedido
	<b>Grasa especial</b> ■ 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

Otros accesorios para SDS-plus		N° de pedido
	<b>Casquillo de sujeción para puntas</b> Para la sujeción de brocas y adaptadores para vasos con hexágono de 1/4" (6,35 mm) en el husillo de las taladradoras y taladradoras 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*

Accesorios para la aspiración de polvo		N° de pedido
	<b>Adaptador para aspiración de polvo DDE 14</b> ■ 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 mantiene 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 mantiene al adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 4 - 14 mm	630829000*
	<b>Adaptador para la aspiración de polvo DDE 72</b> ■ 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 mantiene 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 mantiene al adaptador en la respectiva superficie. Ø broca: 72 mm	631343000*
	<b>Pieza de acoplamiento 35/58 mm</b> ■ Para conectar el tubo de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración con Ø de 58 mm. La pieza de acoplamiento forma parte del set de aspiración de polvo 630828000	630316000*

Empuñaduras adicionales		N° de pedido
	<b>Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo</b> ■ Apropriada para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631595000

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	Atornilladores para construcción en seco de batería SE 18 LTX 2500	Atornilladores para construcción en seco de batería SE 18 LTX 4000	Atornilladores para construcción en seco de batería SE 18 LTX 6000
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Par de giro máx. blando	9 Nm	7 Nm	5 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 2.500 /min	0 - 4.000 /min	0 - 6.000 /min
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)
Peso (con batería)	1,4 kg	1,3 kg	1,3 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	620047	620048	620049
Tope de profundidad	■	■	■
Portapuntas magnético 1/4" (6,35 mm)	■	■	■
Punta de atornillar Phillips tamaño 2/25 mm	■	■	■
Gancho para cinturón	■	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

**Ventajas del producto**

- Atornilladores para obra en seco con alto par de giro para atornillar planchas de fibra y yeso en subestructuras de madera y metal
- Atornilladores para obras en seco para planchas de fibra y yeso en madera y metal; también adecuados para planchas de fibra de yeso en subestructuras de metal
- El especialista para obras en seco para planchas de fibra y yeso: revoluciones altas para un progreso rápido del trabajo
- Diseño compacto y ligero para un manejo cómodo con una mano
- Atornillado preciso gracias al tope de mesa de ajuste preciso y acoplamiento de garras silencioso
- Tope de profundidad completamente extraíble para trabajar a vista
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Luz de trabajo integrada para iluminar el lugar de trabajo
- Con práctico gancho para cinturón, se puede fijar a la derecha o izquierda
- Se puede equipar con depósito para atornillador SM 5-55 (Nº ped. 631618000) para atornillar de forma rápida, exacta en serie
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

287 → Accesorios

64 → Baterías



Datos técnicos	Atornilladores para construcción en seco SE 2500	Atornilladores para construcción en seco SE 4000	Atornilladores para construcción en seco SE 6000
Par de giro máx. blando	11 Nm	9 Nm	7 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 2.500 /min	0 - 4.400 /min	0 - 6.200 /min
Potencia nominal absorbida	600 W	600 W	600 W
Potencia suministrada	275 W	275 W	275 W
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	1,2 kg	1,1 kg	1,1 kg
Longitud del cable	5 m	5 m	5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	620044	620045	620046
Tope de profundidad	■	■	■
Portapuntas magnético 1/4" (6,35 mm)	■	■	■
Punta de atornillar Phillips tamaño 2/25 mm	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Atornilladores para obra en seco con alto par de giro para atornillar planchas de fibra y yeso en subestructuras de madera y metal
- Atornilladores para obras en seco para planchas de fibra y yeso en madera y metal; también adecuados para planchas de fibra de yeso en subestructuras de metal
- El especialista para obras en seco para planchas de fibra y yeso: revoluciones altas para un progreso rápido del trabajo
- Diseño compacto y ligero para un manejo cómodo con una mano
- Atornillado preciso gracias al tope de mesa de ajuste preciso y acoplamiento de garras silencioso
- Tope de profundidad completamente extraíble para trabajar a vista
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Se puede equipar con el depósito para atornillador SM 5-55 (Nº ped. 631618000) para atornillar de forma rápida, exacta en serie

**Componentes del sistema**

287 → Accesorios



Datos técnicos	Atornilladores USE 8	Atornilladores DWSE 6.3
Par de giro máx. blando	31 Nm	12 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 900 /min	0 - 2.100 /min
Potencia nominal absorbida	550 W	550 W
Potencia suministrada	290 W	290 W
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	2,3 kg	2,1 kg
Longitud del cable	4 m	4 m


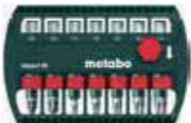
Suministro estándar	620002	620001
Nº de pedido		
Soporte para brocas con anillo de sujeción	■	■
Casquillo para tope profund. (77 mm longit., Ø 18 mm)	■	■
Empuñadura adic. larga	■	

- Ventajas del producto**
- "Mandril rígido" para colocar tacos de armazón
  - Velocidad óptima para trabajar con tornillos autoperforantes
  - Par de giro ajustable en 10 niveles
  - Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
  - Tope de profundidad de dos piezas completamente extraíble para trabajar a vista
  - Robusto casquillo del tope de profundidad con pieza delantera de aluminio
  - Profundidad de atornillado de ajuste fino para diferentes materiales
  - Giro a la derecha e izquierda
  - Sistema de cambio rápido de la herramienta
  - Acoplamiento de garras de fundición de precisión granallada por bolas para una larga vida útil
  - Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
  - Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
  - Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

Componentes del sistema

287 ➔ Accesorios





Estuches de puntas de atornillar, a prueba de golpes

	Nº de pedido
 <b>Estuche de puntas Impact 29</b> Compuesto de: 1 punta Pozidriv PZ tamaño: 1, 2, 3 (puntas de torsión); longitud 29 mm 1 punta Torx tam. TX 15, 20, 25, 30, 40 respectivamente (puntas de torsión); longitud 29 mm 1 portapuntas Ideal para taladradoras atornilladoras y atornilladores de percusión potentes	628849000*
 <b>Estuche de puntas Impact 49</b> Compuesto de: 1 punta Pozidriv PZ tamaño: 1, 2, 3 (puntas de torsión); longitud 49 mm 1 punta Torx tam. TX 15, 20, 25, 30, 40 respectivamente (puntas de torsión); longitud 49 mm Ideal para taladradoras atornilladoras y atornilladores de percusión potentes	628850000*

Casquillos tope profund


	Longitud mm	Ø interior mm	adecuado para máquina	Nº de pedido
	77	34	USE 8, DWSE 6.3	625354000

Piezas de conexión

	Nº de pedido
 <b>Pieza de conexión</b> Pieza de conexión, vástago hexagonal 1/4" / cuadrado exterior 1/4" Longitud total: 25 mm	631282000*
 <b>Pieza de conexión</b> Pieza de conexión, vástago hexagonal 1/4" / cuadrado exterior 1/4" Longitud total: 50 mm	630142000
 <b>Pieza de conexión</b> Pieza de conexión, hexágono exterior 1/4" E6.3 / hexágono interior 1/2" Longitud total: 72 mm	628838000*
 <b>Adaptador</b> Adaptador con cuadrado interior 1/2" en la máquina y hexágono interior 1/4" para herramientas de inserción resistentes a los golpes con vástago 1/4"	628836000*

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

longitud 65 mm, magnético y a prueba de golpes


 Para atornilladores y atornilladores de percusión 1/4"  
 A prueba de golpes: de acero cromo-vanadio, superficie: satinado mate; longitud: 65 mm

Alojamiento	Longitud total mm	Ancho de llave	Nº de pedido
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	628839000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	628840000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	628841000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	628842000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	628844000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	628846000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*


\* Embalado para autoservicio




Adaptadores para atornillar en ángulo

	N° de pedido
 <p><b>Adaptador para atornillar en ángulo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para atornillar con facilidad en lugares de difícil acceso</li> <li>■ Adecuado para atornilladores de batería hasta máx. 14 Nm y máx. 400 r.p.m.</li> <li>■ Medida entre vértices sólo 30 mm</li> <li>■ Alojamiento magnético de punta</li> <li>■ Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Engranaje de acero especial</li> <li>■ Apropiado para giro dcha/izq.</li> <li>■ Adaptador para atornillar en ángulo con ángulo de inclinación de 105°</li> </ul>	630442000*
 <p><b>Adaptador para atornillar en ángulo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptador para atornillar en ángulo para el uso profesional</li> <li>■ Adecuado para atornilladores de batería hasta máx. 57 Nm y máx. 2.000 r.p.m.</li> <li>■ Medida entre vértices sólo 50 mm</li> <li>■ Alojamiento de punta con acoplamiento rápido</li> <li>■ Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Engranaje de acero especial</li> <li>■ Apropiado para giro dcha/izq.</li> <li>■ Empuñadura ajustable en 12 posiciones con botón bloqueable</li> <li>■ Adaptador para atornillar en ángulo con ángulo de inclinación de 105°</li> <li>■ Para atornillar con facilidad en lugares de difícil acceso</li> </ul>	630463000*
 <p><b>Adaptador para atornillar en ángulo con surtido de puntas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptador para atornillar en ángulo para el uso profesional</li> <li>■ Adecuado para atornilladores de batería hasta máx. 57 Nm y máx. 2.000 r.p.m.</li> <li>■ Medida entre vértices sólo 50 mm</li> <li>■ Alojamiento de punta con acoplamiento rápido</li> <li>■ Con vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Engranaje de acero especial</li> <li>■ Apropiado para giro dcha/izq.</li> <li>■ Empuñadura ajustable en 12 posiciones con botón bloqueable</li> <li>■ Adaptador para atornillar en ángulo con ángulo de inclinación de 105°</li> <li>■ Para atornillar con facilidad en lugares de difícil acceso</li> </ul> <p>Compuesto de adaptador para atornillar en ángulo 6.30463 y surtido de puntas de 32 piezas en una caja de plástico práctica y robusta con ventanilla grande y depósito adicional para accesorios</p> <p>Juego de puntas compuesto de:</p> <p>1x prolongación de asiento para puntas de 150 mm de Inox          1x Phillips tamaño 0, 2x Phillips tamaño 1, 4x Phillips tamaño 2, 1x Phillips tamaño 3          1x Pozidriv tamaño 0, 2x Pozidriv tamaño 1, 4x Pozidriv tamaño 2, 1x Pozidriv tamaño 3          1 x SL 3,0, 1 x SL 5,0, 1 x SL 6,0          1x Torx TX 10, 1x Torx TX 15, 3x Torx TX 20, 3x Torx TX 25, 1x Torx TX 30, 1x Torx TX 40          1x pieza de conexión para llave de vaso</p>	630464000

Alimentador de atornillador con accesorios

Alimentador de atornilladores		N° de pedido
 <p><b>Depósito de atornillador SM 5-55</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robusto depósito de atornillador para atornilladores para obra en seco de Metabo</li> <li>■ Para atornillar rápido y exacto en serie</li> <li>■ Cinturones para tornillos habituales; cada uno para 50 tornillos</li> <li>■ Para trabajar tornillos con una long. de 25 - 55 mm, con Ø cabeza máx. de 9,5 mm y Ø de vástago máx. de 5 mm</li> <li>■ Ajuste preciso de profund.atornillado</li> <li>■ Alimentador del atornillador extraíble para trabajar con tornillos individuales</li> <li>■ 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)</li> </ul> <p>Equipamiento estándar: 2 x puntas PH 2 x 176,5 mm</p>		631618000

Puntas para alimentador del atornillador						
	Tipo de broca	Tamaño de la broca	Longitud total mm	Brocas de torsión	Unidad de venta	N° de pedido
	Phillips	Tamaño 2	176,5	•	1	631582000

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	Atornilladores de impacto de batería PowerMaxx SSD	Atornilladores de impacto de batería SSD 18 LTX 200	Atornilladores de impacto de batería SSW 18 LTX 200
Tipo de batería	Li-Ion	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	10,8 V	18 V	18 V
Máx. revoluciones marcha en vacío	0 - 2.300 /min	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
Número máx. de golpes	3.000 /min	3.300 /min	3.000 /min
Par de giro máx.	105 Nm	150 Nm	210 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	1	3	3
Alojamiento de la herramienta	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Hexágono interior 1/4" (6,35 mm)	Cuadrado macho 1/2 " (12,70 mm)
Peso (con batería)	1 kg	1,6 kg	1,6 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600093	602196	602195 <sup>1)</sup>
Gancho para cinturón y portapuntas		■	■
2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0Ah)	■		
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)		■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Cargador LC 40	■		
Maletín profesional	■	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Tres niveles de revoluciones/par de apriete para múltiples ámbitos de aplicación
  - Con práctico gancho para cinturón y depósitos de puntas, para fijar a la derecha o izquierda
  - Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso
- Atornillador de impacto de batería compacto para trabajos extremos
  - Trabajar con mínimos contragolpes con par de apriete extremadamente alto
  - Lámpara de trabajo integrada para una iluminación óptima del lugar de trabajo
  - Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad

**Componentes del sistema**

293 → Accesorios | 64 → Baterías



Datos técnicos	Atornilladores de impacto de batería SSW 18 LTX 400 BL	Atornilladores de impacto de batería SSW 18 LTX 600
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Máx. revoluciones marcha en vacío	0 - 2.150 /min	0 - 1.600 /min
Número máx. de golpes	4.250 /min	2.200 /min
Par de giro máx.	400 Nm	600 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	12	1
Alojamiento de la herramienta	Cuadrado macho 1/2 " (12,70 mm)	Cuadrado macho 1/2 " (12,70 mm)
Peso (con batería)	1,7 kg	3,1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602205 <sup>1)</sup>	602198 <sup>1)</sup>
Gancho para cinturón	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
2 baterías LiHD (18 V/3,1 Ah)	■	
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet  
<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Único motor Brushless de Metabo para un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia en cada aplicación
  - Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
  - Alto par de giro con diseño especialmente manejable
  - Doce niveles de revoluciones / par de apriete para una amplia gama de aplicaciones
  - Batería LiHD para un máximo rendimiento y una duración extremadamente larga con mínima generación de temperatura
- Extremadamente potente para atornilladuras difíciles
- Trabajar con mínimos contragolpes con par de apriete extremadamente alto
  - Lámpara de trabajo integrada para una iluminación óptima del lugar de trabajo
  - Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
  - Con práctico gancho para cinturón, se puede fijar a la derecha o izquierda
  - Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso

**Componentes del sistema**

293 → Accesorios | 64 → Baterías



Datos técnicos	Atornilladores de impacto SSW 650
Revoluciones marcha en vacío	0 - 2.100 /min
Potencia nominal absorbida	650 W
Potencia suministrada	360 W
Número máx. de golpes	2.800 /min
Par de giro máx.	600 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	1
Alojamiento de la herramienta	Cuadrado macho 1/2" (12,70 mm)
Peso sin cable	3 kg
Longitud del cable	5 m
<b>Suministro estándar</b>	
Nº de pedido	602204 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V


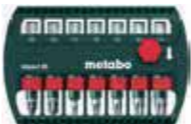
**Ventajas del producto**

- Extremadamente potente para atornilladuras difíciles
- Trabajar con mínimos contragolpes con par de giro muy alto
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad



**Componentes del sistema**

293 ➔ Accesorios


**Estuches de puntas de atornillar, a prueba de golpes**

	Nº de pedido
 <b>Estuche de puntas Impact 29</b> Compuesto de: 1 punta Pozidriv PZ tamaño: 1, 2, 3 (puntas de torsión); longitud 29 mm 1 punta Torx tam. TX 15, 20, 25, 30, 40 respectivamente (puntas de torsión); longitud 29 mm 1 portapuntas Ideal para taladradoras atornilladoras y atornilladores de percusión potentes	628849000*
 <b>Estuche de puntas Impact 49</b> Compuesto de: 1 punta Pozidriv PZ tamaño: 1, 2, 3 (puntas de torsión); longitud 49 mm 1 punta Torx tam. TX 15, 20, 25, 30, 40 respectivamente (puntas de torsión); longitud 49 mm Ideal para taladradoras atornilladoras y atornilladores de percusión potentes	628850000*

**Piezas de conexión**






	Nº de pedido
 <b>Pieza de conexión</b> Pieza de conexión, hexágono exterior 1/4" E6.3 / cuadrado exterior 1/2" Longitud total: 72 mm	628838000*
 <b>Adaptador</b> Adaptador con cuadrado interior 1/2" en la máquina y hexágono interior 1/4" para herramientas de inserción resistentes a los golpes con vástago 1/4"	628836000*

**Adaptadores para insertos de llaves de vaso hexagonales con hexágono 1/4" (6,35mm), magnéticos y a prueba de golpes**


 Para atornilladores y atornilladores de percusión 1/4"  
 A prueba de golpes: de acero cromo-vanadio, superficie: satinado mate; longitud: 65 mm

Alojamiento	Longitud total mm	Ancho de llave	Nº de pedido
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	628839000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	628840000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	628841000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	628842000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	628844000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	628846000*
Vástago hexagonal 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*

**Accesorios para atornillador de percusión, atornillador de carraca**

	Nº de pedido
 <b>Juego de llaves de vaso 1/2" (de 10 piezas)</b> Compuesto de 10 llaves de vaso (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	628831000
 <b>Juego de llaves de vaso 1/2" (de 3 piezas)</b> Compuesto de 3 llaves de vaso (17, 19, 21 mm) Para llantas de aluminio, modelo largo	628833000
 <b>Prolongación llave de vaso 1/2" a prueba de golpes</b> Longitud total: 150mm	628832000
 <b>Juego de llaves de vaso 3/4" (de 8 piezas)</b> Compuesto de 8 llaves de vaso (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	628834000
 <b>Juego de llaves de vaso 1" (de 8 piezas)</b> Compuesto de 8 llaves de vaso (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Modelo bajo	628835000

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	Agitador RWE 1020	Agitador RWEV 1200
Potencia nominal absorbida	1.020 W	1.200 W
Potencia suministrada	520 W	580 W
Revoluciones marcha en vacío	0 - 900 /min	0 - 590 /min
Revoluciones bajo carga nominal	700 /min	590 /min
Diámetro máx. de cesta de mezclado	120 mm	140 mm
Máx. cantidad de mezcla recomendada	30 l	40 l
Alojamiento de la herramienta	Rosca interior M 14	Rosca interior M 14
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Peso sin cable	3,1 kg	3,4 kg
Longitud del cable	4/13 m	4/13 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	614044	614045
Varilla agitadora tipo RS-R2	■	
Varilla agitadora tipo RS-R3		■

**Ventajas del producto**

- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Arranque electrónico suave para un trabajo libre de salpicaduras
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Poca energía necesaria para guiar el agitador debido a la disposición ventajosa ergonómicamente de la empuñadura.
- Esquinas de goma en la carcasa para una protección eficaz contra daños, para depositar con seguridad y el apoyo antideslizante en la pared.
- La salida lateral del cable reduce el peligro de una rotura del cable
- Interruptor acelerador con tapa de goma para proteger contra polvo y adherencia de suciedad
- Cubierta del motor a prueba de salpicaduras para proteger contra impurezas, suciedad y salpicaduras

**Componentes del sistema**

296 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Agitador RWEV 1200-2	Agitador RWEV 1600-2
Potencia nominal absorbida	1.200 W	1.600 W
Potencia suministrada	580 W	660 W
Revoluciones marcha en vacío	0 - 520 / 0 - 720 /min	0 - 470 / 0 - 680 /min
Revoluciones bajo carga nominal	0 - 520 / 0 - 720 /min	0 - 470 / 0 - 680 /min
Diámetro máx. de cesta de mezclado	140 mm	160 mm
Máx. cantidad de mezcla recomendada	50 l	90 l
Alojamiento de la herramienta	Rosca interior M 14	Rosca interior M 14
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm
Peso sin cable	4,3 kg	4,5 kg
Longitud del cable	4/13 m	4/13 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	614046	614047
Varilla agitadora tipo RS-R3	■	■

**Ventajas del producto**

- Poca energía necesaria para guiar el agitador debido a la disposición ventajosa ergonómicamente de la empuñadura
- Esquinas de goma en la carcasa para una protección eficaz contra daños, para depositar con seguridad y el apoyo antideslizante en la pared
- La salida lateral del cable reduce el peligro de una rotura del cable
- Alto par de giro gracias al engranaje de dos marchas para materiales viscosos
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Interruptor acelerador con tapa de goma para proteger contra polvo y adherencia de suciedad
- Cubierta del motor a prueba de salpicaduras para proteger contra impurezas, suciedad y salpicaduras
- Arranque electrónico suave para un trabajo libre de salpicaduras
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad

**Componentes del sistema**

296 ➔ Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

Varillas agitadores



**Tipo RS-R3, efecto de mezcla de abajo hacia arriba**

- Ideal para materiales pesados y viscosos
- Efecto de mezcla de abajo hacia arriba, el agitador 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, adhesivos 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 agitador se enrosca por sí mismo en el material, el anillo tiene un efecto protector para el depósito
- Especialmente adecuado para adhesivos para azulejos y para la construcción, mortero y revoque premezclado, pasta 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 abajo hacia arriba**

- Ideal para materiales de baja viscosidad
- Efecto de mezcla de abajo hacia arriba, el agitador se enrosca por sí mismo en el material, 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 la hélice 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, efecto de mezcla de abajo hacia arriba**

- Ideal para todos los materiales que tienden a coagularse y viscosos
- Las paletas agitadoras de las escobillas agitadoras crean un alto poder 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 abajo hacia arriba, el agitador se enrosca por sí mismo en el material, 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



Lijar  
Fresar  
Cepillar

# LIJADORA EXCÉNTRICA: MÁXIMA ABRASIÓN Y RECTIFICADO FINO LIMPIO, TODO EN UNO.

¿Necesita una lijadora excéntrica con abrasión alta, pero que también haga un rectificado fino y limpio? Con Metabo podrá hacer ambas cosas: la única lijadora excéntrica con dos círculos de vibración es la especialista absoluta para lo basto y para el trabajo fino. El ajuste doble del círculo de vibración, patentado, y la función TurboBoost para una máxima abrasión hacen que la lijadora excéntrica sea la herramienta universal de rectificado y pulido para superficies de madera, plástico, metales NF y chapa de acero.

## Electrónica Vario (V)

Rueda de ajuste para trabajar con revoluciones adecuadas al material

## Empuñadura adicional desmontable

para trabajar cerca del borde

## Rodamientos de bolas protegidos contra el polvo

para una larga vida útil de la máquina

## Power Control System

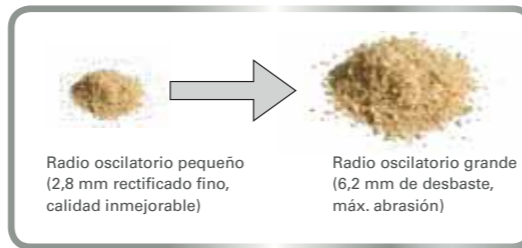
Sin formación de estrías al colocar la máquina en marcha sobre el material

Robusta caja del cojinete de fundición a presión de aluminio

## TurboBoost

Conexión de reservas de potencia adicionales para una abrasión máxima

Posibilidades de aspiración gracias a la conexión de un aspirador universal o un cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador



Radio oscilatorio pequeño (2,8 mm rectificado fino, calidad inmejorable)

Radio oscilatorio grande (6,2 mm de desbaste, máx. abrasión)

## Ajuste del doble círculo de vibración patentado

Dependiendo de la aplicación, se puede ajustar en rectificado fino o abrasión alta

SXE 450 Turbo Tec



## Cambio cómodo de filtro:

el filtro plegado se puede extraer muy fácilmente de la caja, lo que permite limpiar el filtro y la caja de modo sencillo y sin problemas.



## Para superficies brillantes:

equipadas con un disco de piel de cordero, la SXE 425-Turbo Tec y la SXE 450 Turbo Tec también son ideales para pulir.



## Ajuste del círculo de vibración:

el doble círculo de vibración puede conmutarse de abrasión grande a lijado fino presionando un botón.



## Datos técnicos

	Lijadora excéntrica FSX 200 Intec	Lijadora excéntrica SX E 400
Diámetro del plato de apoyo	125 mm	80 mm
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min	5.000 - 10.000 /min
Potencia absorbida	240 W	220 W
Potencia suministrada	90 W	100 W
Revoluciones bajo carga nominal	9.500 /min	6.000 /min
Radio oscilatorio	2,7 mm	3 mm
Peso sin cable	1,3 kg	1,2 kg
Longitud del cable	2,8 m	2,5 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	609225 <sup>1)</sup>	600405 <sup>1)</sup>
Disco intermedio adhesivo		■
Llave hexagonal		■
Cartucho colector del polvo	■	
1 filtro plegado	■	
Maletín profesional	■	

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Muy buena relación peso/potencia para trabajar sin fatiga
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador
- Posibilidad de aspiración mediante conexión a un aspirador universal con adaptador (accesorios)
- Para rectificar en redondeces interiores y exteriores gracias al plato de apoyo pequeño de 80 mm y disco intermedio flexible
- Excelentemente apropiada para rectificar y pulir superficies pequeñas
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Power Control System: sin formación de estrías al colocar la máquina en marcha sobre el material
- Carcasa de poca altura para el lijado en lugares de difícil acceso.
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales
- Máquina ligera y manejable para trabajar cómodamente con una mano
- Rodamientos de bolas protegidos contra el polvo para una larga vida útil de la máquina

## Componentes del sistema

309 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Lijadora excéntrica SXE 3125	Lijadora excéntrica SXE 3150
Diámetro del plato de apoyo	125 mm	150 mm
Revoluciones marcha en vacío	4.000 - 12.000 /min	4.000 - 12.000 /min
Potencia absorbida	310 W	310 W
Potencia suministrada	135 W	140 W
Revoluciones bajo carga nominal	8.800 /min	8.400 /min
Radio oscilatorio	3 mm	3 mm
Peso sin cable	1,5 kg	1,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600443	600444 <sup>1)</sup>
Plato de apoyo de multiperforaciones con enganche con tejido autoadherente	■	■
Llave hexagonal	■	■
Bolsa textil de polvo	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V**Ventajas del producto**

- Lijadora ligera, manejable con una ergonomía perfecta
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Robusta caja del cojinete de fundición a presión de aluminio
- Trabajo con pocas vibraciones gracias a una elevada marcha suave
- Plato de apoyo con multiperforaciones para una aspiración efectiva y una vida útil más larga del abrasivo
- Bolsa textil para el polvo fácil de vaciar para trabajar sin aspirador
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

309 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Lijadora excéntrica SXE 425 TurboTec	Lijadora excéntrica SXE 450 TurboTec
Diámetro del plato de apoyo	125 mm	150 mm
Revoluciones marcha en vacío	4.200 - 11.000 /min	4.200 - 11.000 /min
Potencia absorbida	320 W	350 W
Potencia suministrada	160 W	180 W
Revoluciones bajo carga nominal	9.000 /min	8.500 /min
Radio oscilatorio	5 mm	2,8/6,2 mm
Peso sin cable	2,3 kg	2,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600131	600129 <sup>1)</sup>
Plato de apoyo con enganche con tejido autoadherente	■	■
Llave hexagonal	■	■
empuñadura adicional desmontable	■	■
Cartucho colector del polvo	■	■
1 filtro plegado	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V**Ventajas del producto**

- Ajuste del doble círculo de vibración: dependiendo de la aplicación, se puede ajustar en rectificado fino o abrasión alta
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- TurboBoost: permite la conexión de reservas adicionales de potencia para una abrasión máxima
- Power Control System: sin formación de estrías al colocar la máquina en marcha sobre el material
- Empuñadura adicional desmontable
- Rodamientos de bolas protegidos contra el polvo para una larga vida útil de la máquina
- Robusta caja del cojinete de fundición a presión de aluminio
- Cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

309 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

# LIJADORAS ORBITALES: MARCHA SUAVE, ASPECTO DE LIJADO PERFECTO.

Con las lijadoras orbitales de Metabo siempre se logra un aspecto de lijado limpio, fino, sin círculos de lijado y estrías, p.ej. al lijar pintura y superficies de madera en los marcos de puertas, escaleras o piezas planas. El innovador círculo de vibración y la alta suavidad de marcha garantizan un excelente resultado de superficies. Incluso materiales sensibles al calor, como pinturas, se pueden tratar con las lijadoras orbitales de Metabo gracias a la preselección de revoluciones estándar.



**TurboBoost**  
Conexión de reservas adicionales de potencia para una abrasión máxima

**Electrónica Vario (V)**  
para trabajar con círculos de vibración adecuados al material

**Empuñadura adicional desmontable**  
con amortiguación de vibraciones para un manejo cómodo en cualquier posición de trabajo

**De pocas vibraciones**  
Empuñadura ergonómica con elemento amortiguador para pocas vibraciones en la parte posterior de la empuñadura (hasta 2,5 m/s<sup>2</sup> valor del impulso según EN 60745), esto permite trabajar más tiempo sin fatiga.

**Posibilidades de aspiración**  
gracias a la conexión de un aspirador universal o un cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador

**Conexión de aspiración universal**  
La nueva boquilla con rosca asegura una unión fija a una aspiración externa.

**Placa de lijar**  
con canales de aspiración laterales adicionales para un trabajo limpio

**Duradero gracias a la hermeticidad contra polvo**  
Un manguito de goma resistente a la rotura y un rodamiento de bolas de contacto angular sellado varias veces protegen la máquina contra la penetración de polvos de madera y minerales y, por consiguiente, prolongan la vida útil.

**SRE 4351 Turbo Tec**



**Excelente aspecto del lijado**  
sin señales de círculos de lijado ni estrías, para un tratamiento profesional de las superficies



**Lijar cerca de bordes**  
La empuñadura con elemento amortiguador de vibraciones, es desmontable de modo rápido y sin herramientas, así se puede lijar cerca de los bordes. Aspecto del lijado perfecto hasta en el rincón más pequeño.



**Sujetar fácilmente el abrasivo**  
Sistema de sujeción universal para utilizar hojas de lijar con y sin enganche con tejido autoadherente, así como abrasivos hasta un grosor de 10 mm



Datos técnicos	Lijadora orbital FSR 200 Intec
Placa de lijar	114 x 102 mm
Número de oscilaciones marcha en vacío	26.000 /min
Potencia absorbida	200 W
Potencia suministrada	80 W
Número de oscilaciones bajo carga nominal	22.000 /min
Radio oscilatorio	1,4 mm
Peso sin cable	1,3 kg
Longitud del cable	2,8 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	600066 <sup>1)</sup>
Punzonadora	■
Cartucho colector del polvo	■
1 filtro plegado	■
Maletín profesional	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

#### Ventajas del producto

- Máquina ligera y manejable para trabajar cómodamente con una mano
- Muy buena relación peso/potencia, por lo que es ideal para realizar trabajos por encima de la cabeza
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Rodamientos de bolas protegidos contra el polvo para una alta vida útil de la máquina
- Robusto sistema de sujeción del abrasivo con y sin enganche con tejido autoadherente
- Cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador
- Posibilidad de aspiración mediante conexión a un aspirador universal con adaptador (accesorios)

#### Componentes del sistema

315 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración





Datos técnicos	Lijadoras orbitales SR 2185	Lijadoras orbitales SRE 3185
Placa de lijar	92 x 184 mm	92 x 184 mm
Número de oscilaciones marcha en vacío	22.300 /min	8.800 - 22.300 /min
Potencia absorbida	200 W	200 W
Potencia suministrada	80 W	80 W
Número de oscilaciones bajo carga nominal	20.400 /min	20.400 /min
Radio oscilatorio	2 mm	2 mm
Peso sin cable	1,5 kg	1,5 kg
Longitud del cable	2,5 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600441 <sup>1)</sup>	600442
Bolsa textil de polvo	■	■
Maletín profesional	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V**Ventajas del producto**

- Electrónica Vario (V) para trabajar con número de oscilaciones adecuado al material

- Lijadora ligera, manejable con una ergonomía perfecta
- Excelente aspecto de lijado sin señales de círculos de lijado ni estrías, para un tratamiento profesional de las superficies
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Trabajo con pocas vibraciones gracias a una elevada marcha suave
- Robusta brida de apoyo de fundición a presión de aluminio
- Robusto sistema de sujeción del abrasivo con y sin enganche con tejido autoadherente
- Bolsa textil para el polvo fácil de vaciar para trabajar sin aspirador
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

315 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración

Datos técnicos	Lijadoras orbitales SRE 4350 TurboTec	Lijadoras orbitales SRE 4351 TurboTec
Placa de lijar	92 x 184 mm	114 x 229 mm
Número de oscilaciones marcha en vacío	8.400 - 22.000 /min	8.400 - 22.000 /min
Potencia absorbida	350 W	350 W
Potencia suministrada	180 W	180 W
Número de oscilaciones bajo carga nominal	17.000 /min	17.000 /min
Radio oscilatorio	2,2 mm	2,2 mm
Peso sin cable	2,5 kg	2,7 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	611350	611351 <sup>1)</sup>
Placa de lijar con enganche con tejido autoadherente	■	■
empuñadura adicional desmontable	■	■
Cartucho colector del polvo	■	■
1 filtro plegado	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V**Ventajas del producto**

- Excelente aspecto de lijado sin señales de círculos de lijado ni estrías, para un tratamiento profesional de las superficies
- Sistema oscilante con rodamiento de bolas angular de dos filas para una máxima suavidad de marcha y mínimas vibraciones
- Robusto sistema de sujeción del abrasivo con y sin enganche con tejido autoadherente, así como accesorios abrasivos hasta un grosor de 10 mm
- El rodamiento de bolas con aislamiento múltiple y el manguito de goma resistente a la rotura para proteger contra polvos agresivos
- Empuñadura adicional con amortiguación de vibraciones para un manejo cómodo en cualquier posición de trabajo
- TurboBoost: permite la conexión de reservas adicionales de potencia para una abrasión máxima
- Electrónica Vario (V) para trabajar con número de oscilaciones adecuado al material
- Placa de lijar con canales de aspiración horizontales para una aspiración adicional
- Cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

315 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Lijadoras multiusos FMS 200 Intec
Placa de lijar	100 x 147 mm
Número de oscilaciones marcha en vacío	26.000 /min
Potencia absorbida	200 W
Potencia suministrada	80 W
Número de oscilaciones bajo carga nominal	22.000 /min
Radio oscilatorio	1,4 mm
Peso sin cable	1,2 kg
Longitud del cable	2,8 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600065
Cartucho colector del polvo	■
1 filtro plegado	■
Maletín profesional	■

**Ventajas del producto**

- Placa de lijar triangular para lijar bordes, esquinas y superficies
- Máquina ligera y manejable para trabajar cómodamente con una mano
- Muy buena relación peso/potencia para trabajar sin fatiga
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador
- Posibilidad de aspiración mediante conexión a un aspirador universal con adaptador (accesorios)

**Componentes del sistema**

319 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Lijadoras triangulares DSE 300 Intec
Placa de lijar, medida de ángulo a ángulo	93 mm
Número de oscilaciones marcha en vacío	14.000 - 22.000 /min
Número de oscilaciones bajo carga nominal	18.000 /min
Potencia absorbida	300 W
Radio oscilatorio	1,8 mm
Peso sin cable	1,3 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600311
Llave hexagonal	■
Maletín profesional	■

**Ventajas del producto**

- Para un lijado efectivo de ángulos y bordes
- Placa de lijar girable, patentada, para una utilización óptima de los ángulos del papel abrasivo
- Rodamientos de bolas protegidos contra el polvo para una alta vida útil de la máquina
- Asiento y cuerpo de la base de la placa de lijar de fundición a presión de aluminio para una larga vida útil
- Electrónica Vario (V) para trabajar con número de oscilaciones adecuado al material
- Rueda de ajuste para la preselección del número de oscilaciones
- Cambio fácil de la hoja de lijar gracias a la placa de lijar con enganche con tejido autoadherente
- Cartucho colector del polvo con filtro para trabajar sin conexión a un aspirador
- Manejo cómodo gracias a la forma delgada de la empuñadura
- Forma de carcasa baja para trabajar en superficies de difícil acceso
- Posibilidad de aspiración mediante conexión a un aspirador universal con adaptador (accesorios)

**Componentes del sistema**

320 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Lijadoras de banda BAE 75
Par de giro	12 Nm
Cinta de lijar	75 x 533 mm
Superficie de apoyo de la cinta abrasiva	85 x 150 mm
Velocidad de cinta marcha en vacío	240 - 450 m/min
Potencia absorbida	1.010 W
Peso sin cable	4,9 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600375
Saco de polvo	■
Empuñadura adicional	■
Llave hexagonal	■
Adaptador de aspiración	■
Tope longitudinal	■
Soporte de máquina	■

**Ventajas del producto**

- Excelentes resultados de rectificado gracias al potente motor y arrastre preciso de la banda
- Cambio rápido y sin herramientas de la banda de lijar
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con velocidades de banda adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Rueda de ajuste: preselección de velocidad de la banda
- Con saco de polvo antiestático para trabajar sin conexión a un aspirador
- Empuñadura adicional para un manejo óptimo de la máquina
- Se puede adaptar en pocos segundos y sin herramientas, para su uso estacionario sobre un soporte
- Con tope longitudinal para una guía exacta de la pieza de trabajo en su uso estacionario
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

324 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

# 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 en diversos grosores.
- fibra vulcanizada como base extremadamente fuerte y resistente a la rotura, es el material de partida para los discos de fibra (vulcanizada).

### 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 cantos vivos.

Tipos de grano son:

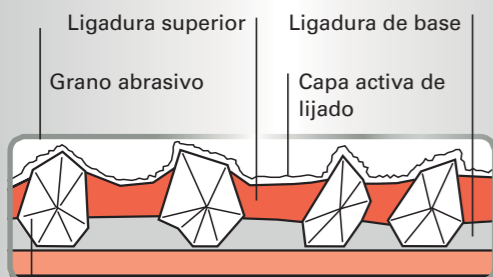
- corindón (óxido de aluminio) como grano abrasivo duro y ligeramente áspero para trabajar en metal, madera, pinturas...
- carburo de silicio como grano abrasivo duro y de canto afilado para trabajar en barniz, madera, piedra, cerámica, cristal, goma...
- corindón de circonio como combinación áspera 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 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, madera maciza, enchapados, plásticos, cristal acrílico, barniz, masilla, agregados de relleno, por ejemplo para desbarbar, limpiar madera contracheapada, 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

## Plato de apoyo y arandelas intermedias


### Plato de apoyo con enganche con tejido autoadherente

	Diámetro mm	Dureza	Modelo	adecuado para	Nº de pedido
	80	dureza media	perforada	SX E 400	624064000*
	122	dureza media	perforada	FSX 200 Intec	625658000*
	122	dureza media	perforada	SX E 125	631224000*
	125	blando	perforada	SXE 325 Intec, SX E 425, SXE 425 TurboTec	631220000*
	125	dureza media	perforada	SXE 325 Intec, SX E 425, SXE 425 TurboTec	631219000*
	125	dureza media	perforada	SXE 3125	624739000*
	150	blando	perforado (6 orificios)	SXE 450 TurboTec	631156000*
	150	dureza media	perforado (6 orificios)	SX E 450 Duo	631158000*
	150	dureza media	perforado (6 u 8 orificios)	SXE 450 TurboTec	631150000*
	150	dureza media	perforado (6 u 8 orificios)	SXE 3150	624740000*

\* Embalado para autoservicio

Plato de apoyo para hojas de lijar autoadhesivas

- Plato de apoyo agujereado, versión semidura
- Para colocar hojas abrasivas autoadhesivas directamente sobre el plato de apoyo

	Diámetro mm	Dureza	Modelo	adecuado para	Nº de pedido
	150	medio	perforado (6 orificios)	SX E 450 Duo, SXE 450 TurboTec, SXE 3150	631169000*

Arandela intermedia adhesiva con enganche con tejido autoadherente


- Disco intermedio adherente para un trabajo especialmente blando, para lijar superficies curvadas y contornos

	Diámetro mm	Dureza	Modelo	adecuado para	Nº de pedido
	80	blando	perforada	SX E 400	624061000*
	125	blando	no perforado	SX E 425, SXE 325 Intec, FSX 200 Intec, SXE 425 TurboTec, SXE 3125	631216000*
	150	blando	no perforado	SX E 450 Duo, SXE 450 TurboTec, SXE 3150	624037000*

Hojas de lijar para lijadoras excéntricas

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, rectificando decorativo de chapas de acero fino, rectificando 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*

	Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	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

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 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

\* 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
	<b>Hojas de lijar adhesivas Ø 80 mm, 6 perforaciones</b>			
	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
	80	P 400	25	624089000
	<b>Hojas de lijar adhesivas Ø 125 mm, 8 perforaciones</b>			
	125	P 40	25	625726000
	125	P 60	25	625727000
	125	P 80	25	625728000
	125	P 100	25	625729000
	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
	<b>Hojas de lijar adhesivas Ø 150 mm, 6 perforaciones</b>			
	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

Surtidos de hojas de lijar

Surtidos de hojas de lijar para madera y metal, serie »professional«

- Corindón
- Para madera, metal, capas de pintura

	Nº de pedido	
	624060000	<b>25 hojas de lijar adhesivas</b> Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Diámetro: 80 mm Modelo: perforado (6 orificios) Unidad de venta: 25
	631232000*	<b>6 hojas abrasivas adhesivas,</b> Surtido (2 x P 60, 2 x P 120, 2 x P 240) Diámetro: 125 mm Modelo: perforado (8 orificios) Unidad de venta: 6
	631583000	<b>25 hojas de lijar adhesivas</b> Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Diámetro: 125 mm Modelo: perforado (8 orificios) Unidad de venta: 25
	624066000*	<b>25 hojas de lijar adhesivas</b> Surtido (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Diámetro: 150 mm Modelo: perforado (6 orificios) Unidad de venta: 25

\* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para lijadoras excéntricas

Esponjas de pulir adhesivas



- Para abrillantar 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*

Disco de pulir, enganche con tejido autoadherente, en piel de cordero



- Para pulir hasta el brillo intenso

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

Filtro de pulir, enganche con tejido autoadherente, duro



- Para pulir pinturas, metales NF y chapas de acero al vanadio

Diámetro mm	Grosor mm	Unidad de venta	Nº de pedido
130	5	1	631242000*
150	5	1	631168000*

Vellón de lijar con enganche con tejido autoadherente



- Para rectificar, limpiar, desgrasar, etc.

Diámetro mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
80	P 100	2	624067000*
80	P 280	2	624068000*
125	P 100	1	631238000*
125	P 280	1	631239000*
150	P 100	1	624038000*
150	P 280	1	624039000*

Hojas de lijar 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
- 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

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Hojas de lijar adhesivas 93 x 185 mm, 8 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente</b>			
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*
<b>Hojas de lijar 93 x 230 mm, 8 perforaciones, para tensar</b>			
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*
<b>Hojas de lijar adhesivas 103 x 115 mm, 6 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente</b>			
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*
<b>Hojas de lijar adhesivas 115 x 230 mm, 14 perforaciones, con enganche con tejido autoadherente</b>			
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 100	10	625789000*
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*
<b>Hojas de lijar 115 x 280 mm, 14 perforaciones, para tensar</b>			
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 100	10	624494000*

\* Embalado para autoservicio


Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
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

Surtidos de hojas de lijar para madera y metal, serie »professional«			Nº de pedido
	<b>10 hojas de lijar para tensar</b> Surtido (respectivamente 2x P 40, P 80, P 120, P 180 y P 240) Dimensiones: 93 x 230 mm Modelo: perforado (8 perforaciones)		624490000*
	<b>10 hojas abrasivas adhesivas,</b> Surtido (respectivamente 2x P 40, P 80, P 120, P 180 y P 240) Dimensiones: 93 x 185 mm Modelo: perforado (8 perforaciones)		625774000*
	<b>10 hojas abrasivas adhesivas,</b> Surtido (1 de cada de las siguientes: 2x P 40, P 80, P120, P 180 y P 240) Dimensiones: 115 x 230 mm Modelo: perforado (14 perforaciones)		625795000*

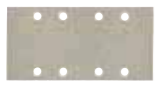
Hojas de lijar para madera, serie »classic«

- Papel de lijar de gran calidad con dispersión semiabierta
- Para madera en general, maderas macizas, enchapados, plásticos, vidrio acrílico, esmaltes, masilla, agregados de relleno
- p.ej. para desbarbar, limpiar madera contrachapeada, enchapada, maciza, superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados

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 100	10	624829000*
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
- p.ej. 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 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 100	25	625884000
93 x 185	P 120	25	625885000

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
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

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
103 x 115	P 40	10	625639000*
103 x 115	P 80	10	625641000*
103 x 115	P 100	10	625642000*
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

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
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

Vellones abrasivos



- Apropriadas para rectificar, raspar, limpiar, desgrasar y matear materiales de madera, pinturas, barnices y metales, así como crear superficies decorativas.

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
93 x 250	grueso	5	624723000*
93 x 250	medio	5	624722000*
93 x 250	muy fino	5	624721000*
115 x 295	grueso	5	624727000*
115 x 295	medio	5	624726000*
115 x 295	muy fino	5	624725000*

Rejilla abrasiva









- Especialmente apropiada para lijar yeso y pladur.

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
93 x 250	P 120	5	624724000*
115 x 295	P 120	5	624728000*

\* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para lijadoras orbitales

Placas de lijar perforadas con enganche con tejido autoadherente		Nº de pedido
	<b>Placa de lijar</b> ■ Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente para SR 2185/ SRE 3185 (de repuesto) Longitud: 184 mm Ancho: 92 mm	624729000*
	<b>Placa de lijar</b> ■ La placa de lijar de las lijadoras orbitales Sr 356/ Sr E 357 se puede cambiar por la placa de lijar con enganche con tejido autoadherente. Longitud: 190 mm Ancho: 92 mm	624736000*
	<b>Placa de lijar</b> ■ Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente para SRE 4351 TurboTec (de repuesto) Longitud: 230 mm Ancho: 112 mm	624737000*
	<b>Placa de lijar</b> ■ Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente para SRE 4350 TurboTec (de repuesto) Longitud: 185 mm Ancho: 93 mm	624738000*
	<b>Placa de lijar</b> ■ La placa de lijar de las lijadoras orbitales Sr 358/ Sr E 359 se puede cambiar por la placa de lijar con enganche con tejido autoadherente. Longitud: 236 mm Ancho: 112 mm	624749000*
	<b>Placa de lijar perforada</b> ■ Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente para FSX 200 Intec (de repuesto) Longitud: 114 mm Ancho: 112 mm	625657000*


Placas de lijar con enganche con tejido autoadherente

		Nº de pedido
	<b>Placa de lijar perforada</b> Placa de lijar para FMS 200 Intec (de repuesto) Dimensiones: 147 x 100 mm	625600000*

Hojas de lijar para lijadoras multiusos


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
- p.ej. para desbarbar, limpiar madera contrachapeada, enchapada, maciza, superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados

Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Hojas de lijar adhesivas 100 x 150 mm, 11 perforaciones, de 2 piezas</b>			
			
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 2 x P 60, P 80, P 120, P 180, P 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
- p.ej. para desbarbar, limpiar madera enchapada, maciza, contrachapeada y superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados



Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Hojas de lijar adhesivas 100 x 150 mm, 11 perforaciones, de 2 piezas</b>			
			
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*

\* Embalado para autoservicio



Placas de lijar

Placas de lijar perforadas con enganche con tejido autoadherente

	Nº de pedido
 <p><b>Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente</b> Para las lijadoras triangulares DS E 170 y DS E 180 (como repuesto) Medida de esquina a esquina: 93 mm</p>	624970000*
 <p><b>Placa de lijar perforada con enganche con tejido autoadherente</b> Para las lijadoras triangulares DSE 280 Intec, DSE 300 y DSE 300 Intec (como repuesto) Medida de esquina a esquina: 90 mm</p>	624992000*

Placa de lijar de láminas


	Nº de pedido
 <p><b>Placa de lijar de láminas</b> Para las lijadoras triangulares DSE 170/ 180/ 280/ 300. Con enganche con tejido autoadherente en la cara inferior. Se puede pegar la lámina adhesiva con enganche con tejido autoadherente suministrada, en la cara superior, para poder colocar una hoja de lijar adhesiva después.</p>	624971000*


Lámina autoadhesiva con enganche con tejido autoadherente

	Nº de pedido
<p><b>Lámina autoadhesiva</b> Lámina autoadhesiva con enganche con tejido autoadherente (como repuesto para la placa de lijar de láminas 624971000)</p>	624972000*

Placas 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
- p.ej. para lijar frentes de armario y laterales enchapados, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificad decorativo de chapas de acero fino, rectificad de reparación y desbarbado de cortes de chapa

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
 <p>Hojas de lijar adhesivas 93 x 93 mm, 6 perforaciones</p>				
	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

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
	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
- p.ej. para desbarbar, limpiar madera enchapada, maciza, contrachapeada y superficies esmaltadas, desbarbar cantos de muebles enchapados

	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
 <p>Hojas de lijar adhesivas 93 x 93 mm, 6 perforaciones</p>				
	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 100	25	625684000
	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 la aspiración de polvo

	Nº de pedido
<p><b>10 filtros de polvo</b> Para el cartucho colector del polvo 624993000 del DSE 300 Intec y DSE 280 Intec</p>	624995000*
 <p><b>Boquillas de aspiración</b> ■ Para aspiración externa, para DSE 300/ DSE 300 Intec y DSE 280 Intec</p>	624994000*
 <p><b>Pieza de acoplamiento 30/35 mm</b> ■ Para conectar la manguera de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración con Ø de 30 mm</p>	624996000

\* Embalado para autoservicio

Soporte para la bolsa del polvo		N° de pedido
	<b>Soporte para la bolsa de polvo completo</b> Como repuesto, con 1 bolsa de polvo adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 adecuado para lijadoras excéntricas: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	631289000*
Bolsa para polvo (papel)		N° de pedido
	<b>Bolsa de polvo</b> Sin soporte para la bolsa de polvo 631385000, como repuesto, paquete con 5 unidades adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: 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*
	<b>Bolsa de polvo</b> Sin soporte para la bolsa de polvo 631289000, como repuesto, paquete con 5 unidades adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 adecuado para lijadoras excéntricas: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	631288000*
Saco de polvo		N° de pedido
	<b>Saco de polvo de paño</b> Con pieza de conexión, para las lijadoras orbitales con aspiración de polvo de Metabo. Se puede colocar en lugar del soporte para bolsa de polvo suministrado. adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: 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*
	<b>Bolsa textil de polvo</b> adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiusos: SR 2185, SRE 3185 adecuado para lijadora excéntrica: SXE 3125, SXE 3150	631287000*
	<b>Saco de polvo de paño</b> Se puede colocar en el soporte para la bolsa de polvo (631289000) en lugar de la bolsa de polvo de papel suministrada (631288000). adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 adecuado para lijadoras excéntricas: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	631758000*



Cartuchos colectores del polvo		N° de pedido
	<b>Cartucho colector del polvo</b> Con filtro plegado 631980000 para múltiples limpiezas adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	625598000*
	<b>Cartucho colector del polvo</b> Con filtro plegado 631980000 para múltiples limpiezas adecuado para lijadoras excéntricas: SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	625599000*
	<b>Cartucho colector del polvo</b> Cartucho colector del polvo incl. filtro de polvo 625602000 adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Adecuado para lijadora excéntrica: FSX 200 Intec	625601000*
	<b>Cartucho colector del polvo</b> Con filtro plegado 631980000 para múltiples limpiezas Se incluye en el suministro de SR 10-23 Intec / SXE 325 Intec adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SR 180 adecuado para lijadora excéntrica: SXE 325 Intec	631981000
Filtro plegado		N° de pedido
	<b>Filtro plegado</b> Filtro plegado de poliéster para el cartucho colector del polvo 625601000 adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Adecuado para lijadora excéntrica: FSX 200 Intec	625602000*
	<b>Filtro plegado</b> Poliéster (como repuesto), para los cartuchos colectores del polvo 631981000, 625599000, 625598000 adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiusos: SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec, SR 180 adecuado para lijadoras excéntricas: SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	631980000
Pieza de conexión		N° de pedido
	<b>Pieza de conexión</b> ■ Pieza de conexión Ø 35 mm para conectar a una aspiradora normal adecuado para lijadoras orbitales / lijadoras multiuso: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Adecuado para lijadora excéntrica: FSX 200 Intec	626996000*

\* Embalado para autoservicio

Cintas abrasivas para lijadoras de cinta


Cintas abrasivas 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
- p.ej. para lijar frentes de armarios y laterales enchapados, lijar piezas de muebles recubiertas de láminas y con cantos de adhesivo termofusible, rectificando de reparación y desbarbado de cortes de chapa


	Dimensiones mm	Granulación	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>Cintas de lijar 75 x 533 mm</b>				
	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
<b>Cintas de lijar 75 x 575 mm</b>				
	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 100	3	625943000*
	75 x 575	P 120	3	625944000*

Surtidos de cintas adhesivas

Surtidos de cintas abrasivas para madera y metal, serie »professional«

	Nº de pedido
 <b>3 cintas abrasivas</b> Surtido (respectivamente 1 x P60, P80, P100) Dimensiones: 75 x 533 mm	625928000*

Otros accesorios para lijadora de cinta

	Nº de pedido
<b>Bases para cinta de lijar</b> De tejido recubierto de grafito; Adecuado para Ba E 1075 Unidad de venta: 2	631034000
<b>Refuerzo de la cinta abrasiva</b> Compuesto de chapa para láminas de contacto y revestimiento de caucho, para trabajos de rectificación bastos con una potencia elevada de abrasión; Adecuado para Ba E 1075 Unidad de venta: 1	631037000
 <b>Bases para cinta de lijar</b> De tejido deslizante revestido de grafito; acabado granulado; dimensiones 84 x 160 mm; Adecuado para BAE 75 Unidad de venta: 2	631114000*

\* Embalado para autoservicio

LIJADORA DE PARED Y TECHO:  
LIGEREZA CON FLEXIBILIDAD.

Más rápido, más cómodo, más limpio: estas son las exigencias de los profesionales al rectificar paredes y techos. Ya sea el rectificado cerca del borde o la aspiración óptima – nuestras nuevas lijadoras de pared y techo cumplen con excelencia todos estos criterios. Con esto logra con mayor facilidad su objetivo: ¡el rectificado plano exacto! Combinado en sistema con los aspiradores ASR 35 L, M o H ACP y los abrasivos adecuados, se obtienen resultados óptimos de trabajo y una máxima productividad.

Eje intercambiable

En caso de necesidad, cambio fácil, rápido y sin herramienta directamente en la obra



Tecnología M-Clean

Aspiración eficaz a través de la carcasa sin manguera, para una máxima flexibilidad del cabezal rectificador

**Balance óptimo**  
durante el trabajo, ya que el punto de gravedad de la máquina no está en el cabezal



**Cabezal girable**  
para trabajar cerca del borde

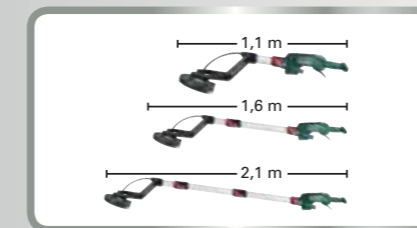
**Resultados de aspiración óptimos**  
gracias a la corona de la escobilla elástica que se adapta a la superficie

**Luz LED clara**  
para reconocer y tratar directamente irregularidades y rayaduras



**Empuñadura en T**  
Sin pandeo de la manguera de aspiración y cable al depositar la máquina

LSV 5-225 Comfort



**Ajuste variable de longitud (LSV 5-225 Comfort):**  
se puede acortar y alargar rápida y fácilmente para espacios estrechos o de grandes alturas (prolongación 626665000 disponible como accesorio)



La LSV 5-225 con sólo 3,8 kg es un peso ligero.



**Máxima productividad**  
con el sistema adecuado. Combinado con el aspirador ASR 35 L ACP o ASR 35 M ACP con limpieza automática del filtro y abrasivo de la amplia gama de accesorios



Datos técnicos	Lijadora de pared y techo LSV 5-225	Lijadora de pared y techo LSV 5-225 Comfort
Diámetro del plato abrasivo	225 mm	225 mm
Revoluciones marcha en vacío	1.000 - 1.650 /min	1.000 - 1.650 /min
Potencia absorbida	500 W	500 W
Potencia suministrada	270 W	270 W
Longitud de máquina posible	1,6 m	1,1 m/1,6 m/2,1 m
Peso sin cable	3,8 kg	4,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600103	600136
Disco abrasivo (muy blando)	■	■
Hojas abrasivas adherentes con multiperforación (respectivamente 1x P80, P100, P120, P150)	■	■
Eje flexible (como repuesto)	■	■
Pieza de conexión	■	■
Llave hexagonal	■	■
Maletín profesional	■	■
Bolsa para herramientas	■	■

**Ventajas del producto**

- Peso reducido para trabajar sin esfuerzo en uso continuo
- Ajuste de longitud variable: se puede acortar y alargar de manera rápida y fácil, para espacios estrechos o de gran altura
- Prolongación para una longitud total de 2,1 m disponible como accesorio
- Luz LED conectable para reconocer y tratar directamente irregularidades y rayaduras
- Para un rectificado cómodo de superficies emplastecidas en áreas de pared y techo
- Óptimo balance al trabajar, ya que el punto de gravedad de la máquina no está en el cabezal
- Tecnología M-Clean: aspiración eficaz a través de la carcasa sin manguera, para una máxima flexibilidad del cabezal rectificador
- Rectificado cerca del borde de aristas y pasajes - ahorra tiempo y es efectivo
- Ajuste ideal del cabezal de rectificado flexible a la superficie, para resultados buenos de trabajo
- Resultados óptimos de aspiración gracias a la corona de la escobilla elástica que se adapta a la superficie
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Tubo para asir de aluminio de forma ergonómica y empuñadura en T para una sujeción cómoda en las más diversas posiciones
- Cambio del eje fácil, rápido y sin herramienta directamente en la obra, en caso de necesidad
- Depósito de la máquina sin pandeo de la manguera y del cable
- Con amplia gama de abrasivos para cada aplicación
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

327 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración

## ¿QUÉ ABRASIVOS PARA QUÉ APLICACIÓN?

	Hojas abrasivas adhesivas, »professional«, multiperforación	Hojas abrasivas adhesivas, »professional«, recubiertas de estearato	Rejilla abrasiva	Hojas abrasivas adhesivas, »professional«, SIC	Vellón de lijar	Plato abrasivo, blando, Ø 225 mm N° ped. 626662000	Plato abrasivo, duro, Ø 225 mm N° ped. 626661000
<b>Ámbito de aplicación:</b>							
<b>Rectificar ranuras emplastecidas</b>	■	■	■			■ para emplastecido blando	■ para emplastecido duro
<b>Rectificar superficies emplastecidas completamente</b>	■	□	□			■ para emplastecido blando	■ para emplastecido duro
<b>Rectificado fino de superficies (repasso de alta calidad)</b>	■	■				■	■
<b>Eliminar restos de tapizado</b>	■	■	□			■	■
<b>Rectificar pinturas viejas</b>	□	■	■				■
<b>Rectificar enfoscado</b>	■	■	■				■
<b>Rectificar placas aislantes (p.ej. icopor) / ranuras</b>				■			■
<b>Rectificar superficies tapizadas (fibra gruesa)</b>				■			■
<b>Rectificar capas viejas de pintura antes de una pintura nueva</b>					■	■	■

□ Adecuado ■ Muy adecuado

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

Hojas abrasivas para lijadoras de pared y techo

Hojas abrasivas adhesivas carburo de silicio, serie »professional«



- Papel abrasivo de carburo de silicio de alta calidad para rectificar y escodar 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 grano 150, recubierto de estearato.
- Especial para el tratamiento de emplastecidos en la obra 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 abrasivas adhesivas con perforación múltiple para emplaste, pinturas y barnices, serie »professional«



- Papel abrasivo de alta calidad, perforado en toda la superficie, con alta capacidad 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 obra 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 para lijadoras de pared y techo



- Adecuados para rectificar, escodar, 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

Rejilla abrasiva para lijadoras de pared y techo



- Especial para el tratamiento de emplastecidos en la obra 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*

Otros accesorios para lijadoras de pared y techo

	Nº de pedido
<p><b>Plato abrasivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Especialmente adecuado para una alta potencia de abrasión</li> </ul> <p>Diámetro: 225 mm Dureza: dura Modelo: perforado (18 agujeros) adecuado para: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225</p>	626661000*
<p><b>Plato abrasivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plato abrasivo muy blando, flexible, especialmente adecuado para superficie62s curvadas, desniveladas</li> <li>■ Equipamiento estándar de la lijadora de pared y techo</li> </ul> <p>Diámetro: 225 mm Dureza: muy blando Modelo: perforado (18 agujeros) adecuado para: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225</p>	626662000*

	Nº de pedido
<p><b>Corona de cepillo de repuesto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corona de cepillo de repuesto lijadora de pared y techo</li> </ul> <p>adecuada para: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225</p>	626663000

	Nº de pedido
<p><b>Eje flexible LSV 5-225</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eje de repuesto, tal como contenido en el suministro estándar</li> <li>■ Cambio fácil, rápido y sin herramienta, directamente en la obra</li> </ul> <p>adecuado para: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225</p>	626664000*

	Nº de pedido
<p><b>Prolongación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hace posible una longitud de máquina de 2,1 m</li> <li>■ Se puede guardar de manera fácil y segura en el maletín de la máquina</li> <li>■ Longitud: 550 mm</li> </ul> <p>adecuada para: LSV 5-225 Comfort</p>	626665000*

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	Motor de fresado y lijado FME 737
Revoluciones marcha en vacío	13.000 - 34.000 /min
Potencia absorbida	710 W
Potencia suministrada	430 W
Revoluciones bajo carga nominal	24.000 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	8 mm
Peso sin cable	1,4 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600737
2 llaves de boca	■

**Ventajas del producto**

- Pinza de sujeción templada y afilada intercambiable para una concentricidad exacta de las herramientas
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Protección electrónica contra sobrecarga para una larga vida útil
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- El motor se puede convertir en fresadora mediante adaptador para fresado (accesorio)
- Adecuada para el accionamiento de ejes flexibles

**Componentes del sistema**

332 → Accesorios | 399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Fresadora OFE 738
Altura máx. de carrera	50 mm
Revoluciones marcha en vacío	13.000 - 34.000 /min
Potencia absorbida	710 W
Potencia suministrada	430 W
Revoluciones bajo carga nominal	24.000 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	8 mm
Peso sin cable	3 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600738
tope paralelo	■
Pieza de conexión de aspiración	■
Llave de boca	■

**Ventajas del producto**

- Guía de 2 columnas estable y a prueba de torsión para una máxima precisión
- Pinza de sujeción templada y afilada intercambiable para una concentricidad exacta de las herramientas
- Bloqueo del husillo para un cambio sencillo de la fresa
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Placa base de fundición a presión de aluminio con recubrimiento para un deslizamiento fácil
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Con placa intermedia también utilizable en el riel-guía (accesorio)
- Fijación de bayoneta del motor en el adaptador de fresado, por lo que es apropiado para trabajar con ejes flexibles
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Datos técnicos**

Datos técnicos	Fresadora Of E 1229 Signal
Altura máx. de carrera	50 mm
Revoluciones marcha en vacío	5.000 - 25.500 /min
Potencia absorbida	1.200 W
Potencia suministrada	780 W
Revoluciones bajo carga nominal	25.500 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	8 mm
Peso sin cable	3,5 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601229
Tope paralelo con ajuste fino	■
Reloj de medir para un ajuste fino	■
Pieza de conexión de aspiración	■
Llave de boca	■

**Ventajas del producto**

- Reloj de medir para un ajuste fino de la profundidad de fresado con una precisión de 0,1 mm
- Tope de tres posiciones para preseleccionar hasta 3 profund. de fresado distintas
- Guía de 2 columnas estable y a prueba de torsión para una máxima precisión
- Pinza de sujeción templada y afilada intercambiable para una concentricidad exacta de las herramientas
- Bloqueo del husillo para un cambio sencillo de la fresa
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Rueda de ajuste para la preselección de la velocidad
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Placa base de fundición a presión de aluminio con recubrimiento para un deslizamiento fácil
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Tope paralelo preciso, guiado en prismas con ajuste fino para un fresado preciso
- Con placa intermedia también utilizable en el riel-guía (accesorio)
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

332 → Accesorios | 399 → Sistemas de aspiración



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

### Pinzas portapieza

para OFE 738, Of E 1229 Signal, FME 737



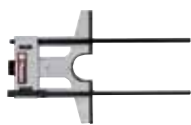




Orificio de sujeción	Modelo	N° de pedido
3 mm	Hexágono	631947000*
1/8" (3,18 mm)	Hexágono	631948000*
6 mm	Hexágono	631945000*
6 mm	Dos cantos	630820000
8 mm	Hexágono	631946000*

para Of E 1812



Orificio de sujeción	Modelo	N° de pedido
8 mm	Hexágono	631567000

### Accesorios para las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal

	N° de pedido
 <p><b>Guía paralela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tope paralelo con ajuste fino para las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (equipamiento estándar)</li> </ul>	631507000
 <p><b>Tope con rodillo guía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para colocar en el tope paralelo de las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal, para fresar bordes curvados</li> </ul>	630360000
 <p><b>Espiga de guía circular</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para colocar en el tope paralelo de las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal, para fresar ranuras circulares y para trabajos similares</li> </ul>	631504000
 <p><b>Placa intermedia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para atornillar en el tablero base de las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal, especialmente adecuado para fresar a ras perfiles de encolar para bordes</li> </ul>	631503000
 <p><b>Guía circular</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para fresar orificios redondos, ranuras redondas, esquinas redondeadas y trabajos similares; diámetro máximo del círculo 350 mm</li> </ul>	631505000

### Bridas copiadoras



- Para fresar caracteres etc. según una plantilla fijada sobre la pieza de trabajo

Diámetro mm	N° de pedido
9	630105000
11	630106000
17	630118000
24	630119000
27	630120000
30	630121000

### Carril guía



#### Carril guía

- Perfil de aluminio estable, anodizado
- 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 corte CED 125 Plus combinada con una amoladora angular Longitud total: 1.500 mm

N° de pedido

631213000

### Dispositivo guía



#### Dispositivo guía

- Posibilita el fresado con las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal a lo largo de los rieles guía de Metabo Para estos trabajos se debe colocar la placa intermedia 631503000 en la placa base de la fresadora

N° de pedido

631248000

### Otros accesorios para el motor de fresado y de rectificado

#### Adaptador para fresado



#### Adaptador para fresado

- Con el adaptador para fresado, el motor de fresado y de rectificado FME 737 se convierte en fresadora

N° de pedido

631501000

### Ejes flexibles



#### Eje flexible 27609

- Adecuado para el régimen de revoluciones 20.000-30.000 /min.
- Apoyado en rodamientos de bolas por ambos lados
- Para fresas, barritas de abrasivo, ruedas abrasivas de láminas, etc., con diámetro de vástago de 6 mm. Pinza de sujeción cambiante 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 la perforación de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que la perforación 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 fresadora: FME 737

adecuado para amoladoras rectas: G 500, GE 700, GE 710 Compact, GE 710 Plus

Longitud: 1,3 m

Pivote de accionamiento: 6 mm

Orificio de sujeción: 6 mm

Peso: 0,8 kg

N° de pedido

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, barritas de abrasivo, ruedas abrasivas de láminas, etc., con diámetro de vástago de 8 mm. Pinza de sujeción cambiante 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 la perforación de sujeción de la máquina propulsora. En caso de que la perforación 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 fresadora: FME 737

adecuado para amoladoras rectas: G 500, GE 700, GE 900 Plus, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GE 950 G Plus

Longitud: 1,3 m

Pivote del accionamiento: 6 mm

Orificio de sujeción: 8 mm


Peso: 0,8 kg


N° de pedido

630980000\*

\* Embalado para autoservicio

Accesorios para ejes flexibles		Nº de pedido
Orificio de sujeción		
<b>Pinzas de sujeción para el eje flexible 630580000</b>		
	3 mm	630976000
	6 mm	630977000
	8 mm	630979000
<b>Pinzas de sujeción para el eje flexible 627609000</b>		
	3 mm	630715000
	6 mm	630714000

Caballote de sujeción		Nº de pedido
	<b>Caballote de sujeción</b> ■ Para la sujeción segura de taladradoras y taladradoras 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
	<b>Estribo de sujeción</b> ■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo	627107000*



Datos técnicos	Fresadora para pintura LF 724 S
Par de giro	2 Nm
Círculo de alcance de filo	80 mm
Mayor profundidad de rebaje	ilimitado
Altura de fresado lateral	28 mm
Profundidad axial de fresado	0 - 0,3 mm
Profundidad radial de fresado	0,15 mm
Potencia absorbida	710 W
Potencia suministrada	430 W
Revoluciones marcha en vacío	10.000 /min
Revoluciones bajo carga nominal	6.700 /min
Peso sin cable	2,4 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar	
Nº de pedido	600724 <sup>1)</sup>
4 cuchillas reversibles de metal duro	■
Pieza de conexión de aspiración	■
Punzón con empuñadura	■
Llave combinada	■
Maletín profesional	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Sólo de Metabo: la solución para trabajos de renovación. Hasta un 70% de ahorro de tiempo frente a las técnicas tradicionales de trabajo.
- Para la eliminación no contaminante de pinturas y barnices de las superficies planas de madera, como escaleras, puertas y ventanas
- Para procesar madera no tratada
- Gracias a las cuchillas laterales, apropiada para tratar pliegues
- Ajuste continuo de la profundidad de fresado
- Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio para una óptima evacuación del calor y durabilidad
- Cuchilla reversible de metal duro utilizable de cuatro lados para una alta durabilidad
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales



Datos técnicos	Cepillos Ho 0882
Ancho del cepillo	82 mm
Profundidad de cepillado ajustable	0 - 3 mm
Mayor profundidad de rebaje	23 mm
Revoluciones marcha en vacío	12.000 /min
Potencia absorbida	800 W
Potencia suministrada	430 W
Revoluciones bajo carga nominal	8.200 /min
Longitud de la base del cepillo	290 mm
Peso sin cable	3,6 kg
Longitud del cable	2,5 m

Suministro estándar	
Nº de pedido	600882 <sup>1)</sup>
Cuchilla del cepillo reversible de metal duro	■
Tope de guía	■
Tope de profundidad de rebaje	■
Pieza de conexión de aspiración	■
Llave hexagonal	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Cepillo robusto y potente con una gran base
- Cambio sencillo de las robustas cuchillas reversibles de metal duro
- Profundidad de cepillado y de rebaje con ajuste continuo
- Base del cepillo alisada con fresa de fundición a presión de aluminio con ranura en V para un biselado fácil
- Expulsión de virutas a la derecha o izquierda para un trabajo cómodo
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales
- Estribo en la base de la cepilladora para depositar la máquina y proteger la pieza de trabajo

**Componentes del sistema**

336 ➔ Accesorios

399 ➔ Sistemas de aspiración

\* Embalado para autoservicio



### Accesorios para fresadora de pintura

#### Cuchilla reversible de metal duro



Unidad de venta	N° de pedido
4	631720000*
10	631660000*

#### Manguera de aspiración



**Manguera de aspiración**  
 Con pieza de conexión bayoneta y pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm)  
 Ø pieza de conexión: 58/35 mm  
 Longitud de manguera: 3,5 m  
 Ø manguera de aspiración: 27 mm

N° de pedido  
 631938000

### Accesorios para cepilladora

#### Cuchilla de cepillar reversible de metal duro



**Cuchilla de cepillar reversible de metal duro**  
 Compuesta de 2 cuchillas de cepillar reversibles de metal duro; como repuesto

**Cuchilla de cepillar reversible de metal duro**  
 Compuesta de 10 cuchillas de cepillar reversibles de metal duro

N° de pedido  
 630282000\*  
 630272000

#### Otros accesorios para cepilladora



**Bastidor para cepilladora**  
 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

N° de pedido  
 631599000\*



**Estribo de sujeción**  
 ■ Para una sujeción segura sobre una mesa de trabajo

627107000\*



# Serrar

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	
<b>Sierra circular manual de batería KSA 18 LTX</b>	
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Radio de giro de/hasta	0 / + 50 °
Profundidad máx. de corte máx. a 90°	53,5 mm
Profundidad máx. de corte en 45°	42 mm
Ø de la hoja de sierra x perforación	Ø 165 x 16 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.700 /min
Velocidad máx. de corte	23 m/s
Peso (con batería)	4,3 kg
Suministro estándar	
Nº de pedido	602268
Hoja de sierra circular de metal duro (18 dientes)	■
Tope paralelo	■
Llave hexagonal	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■

Econtrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

#### Ventajas del producto

- Lámpara de trabajo LED integrada para una iluminación óptima del lugar de corte
- El freno de deceleración detiene la hoja de sierra de modo especialmente rápido y aumenta la seguridad
- Amplia gama de aplicaciones gracias a los cortes en diagonal de hasta 50°
- Cortes precisos con carril guía y adaptador (accesorios)
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de carga

#### Componentes del sistema

342 → Accesorios

64 → Baterías

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos		Sierra circular manual KS 55	Sierra circular manual KS 55 FS
Potencia nominal absorbida		1.200 W	1.200 W
Potencia suministrada		670 W	670 W
Profundidad máx. de corte en 90°		55 mm	55 mm
Profundidad máx. de corte en 45°		39 mm	39 mm
Ø de la hoja de sierra x perforación		Ø 160 x 20 mm	Ø 160 x 20 mm
Radio de giro de/hasta		0 °/+ 47 °	0 °/+ 47 °
Revoluciones marcha en vacío		5.600 /min	5.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal		4.400 /min	4.400 /min
Velocidad máx. de corte		47 m/s	47 m/s
Par de giro		5 Nm	5 Nm
Peso sin cable		4 kg	4 kg
Longitud del cable		4 m	4 m
Suministro estándar			
Nº de pedido		600855	600955
Hoja de sierra circular de metal duro (18 dientes)		■	■
Tope paralelo		■	■
Pieza de conexión de aspiración		■	■
Llave hexagonal		■	■

#### Ventajas del producto

- Sierra circular manual compacta, ligera, para el uso universal en obras
- Robusta sierra circular manual, se puede colocar directamente en los rieles guía de Metabo o los rieles de otros fabricantes
- Placa guía ligera de fundición a presión de aluminio
- Ajuste fino de la máquina sin herramientas al colocarla en el carril guía
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Indicador de corte bien visible para serrar según trazado
- Posición 0° reajustable para una máxima exactitud de corte
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

#### Componentes del sistema

342 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Sierra circular manual y de inmersión KSE 55 Vario Plus
Potencia nominal absorbida	1.200 W
Potencia suministrada	700 W
Profundidad máx. de corte en 90°	55 mm
Profundidad máx. de corte en 45°	40 mm
Ø de la hoja de sierra x perforación	Ø 160 x 20 mm
Radio de giro de/hasta	0 °/+ 45 °
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 5.200 /min
Revoluciones bajo carga nominal	5.200 /min
Velocidad máx. de corte	44 m/s
Par de giro	5 Nm
Peso sin cable	3,7 kg
Longitud del cable	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601204
Hoja de sierra circular de metal duro (42 dientes)	■
Tope paralelo	■
Pieza de conexión de aspiración	■
Llave hexagonal	■

**Ventajas del producto**

- Sierra circular manual y de inmersión combinada - dos funciones de pleno valor en una máquina
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la hoja de la sierra para un trabajo seguro
- Cambio cómodo de la hoja de sierra gracias al bloqueo simultáneo de la cubierta pendular y del husillo
- Especialmente ligera gracias a la carcasa de la sierra y la placa guía de fundición a presión de magnesio
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Es posible serrar cerca de la pared
- El tope paralelo de aluminio de doble guiado, preciso facilita los cortes a medida
- Indicador de corte bien visible para serrar según trazado
- Posición 0° reajutable para una máxima exactitud de corte
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales
- Expulsión de virutas manejable gracias a la boquilla de aspiración girable
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Ajuste fino de la máquina sin herramientas al colocarla en el carril guía

**Componentes del sistema**

342 ➔ Accesorios

399 ➔ Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Sierra circular manual KS 66	Sierra circular manual KS 66 Plus	Sierra circular manual KSE 68 Plus
Potencia nominal absorbida	1.400 W	1.400 W	1.600 W
Potencia suministrada	800 W	800 W	850 W
Profundidad máx. de corte en 90°	66 mm	66 mm	68 mm
Profundidad máx. de corte en 45°	47 mm	47 mm	48 mm
Ø de la hoja de sierra x perforación	Ø 190 x 30 mm	Ø 190 x 30 mm	Ø 190 x 30 mm
Radio de giro de/hasta	0 °/+ 45 °	0 °/+ 45 °	0 °/+ 45 °
Revoluciones marcha en vacío	4.200 /min	4.200 /min	2.000 - 4.200 /min
Revoluciones bajo carga nominal	3.200 /min	3.200 /min	4.200 /min
Velocidad máx. de corte	42 m/s	42 m/s	42 m/s
Par de giro	9 Nm	9 Nm	11 Nm
Peso sin cable	5,5 kg	5,5 kg	5,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600542 <sup>1)</sup>	600544	600545
Hoja de sierra circular fina de metal duro (14 dientes)	■	■	■
Tope paralelo	■		
Tope paralelo de aluminio		■	■
Llave hexagonal	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V**Ventajas del producto**

- Cortes precisos con riel guía y el adaptador adecuado (accesorios)
- Placa guía estable de fundición a presión de magnesio
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Ajuste fino de la máquina sin herramientas al colocarla en el carril guía
- Parada rápida de la hoja de sierra al desconectar la máquina gracias al freno de seguridad
- Placa guía estable de fundición a presión de magnesio
- Área de empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Ajuste fino de la máquina sin herramientas al colocarla en el carril guía
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la hoja de la sierra para un trabajo seguro
- Indicador de corte bien visible para serrar según trazado
- Posición 0° reajutable para una máxima exactitud de corte
- Sistema de lubricación para una larga vida útil del engranaje
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales
- Expulsión de virutas manejable gracias a la boquilla de aspiración girable
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor

**Componentes del sistema**

342 ➔ Accesorios

399 ➔ Sistemas de aspiración

# HOJAS DE SIERRA CIRCULAR: ALTA DURABILIDAD Y CORTES PRECISOS, LIMPIOS.

Logrará los mejores resultados de serrado con un sistema coordinado de sierra circular y hoja de sierra de calidad. Las hojas de sierra circular de metal duro de Metabo le ofrecen cortes precisos y limpios gracias a las ranuras de expansión mecanizadas por láser y los dientes MD rectificados. Son fabricadas de acuerdo a las especificaciones de calidad de Metabo, garantizando así los mejores resultados de trabajo en sistema con nuestras máquinas. Así, los productos de calidad le ofrecen una larga vida útil y le ahorran dinero.



**Perfiles de aplicación de las hojas de sierra circular Metabo**

**Hojas principales cortadas por láser**  
son ventajosas frente a las hojas de sierra punzonadas gracias a su alta precisión de excentricidad axial y concentricidad para cortes exactos.

**Ranuras de expansión cortadas por láser**  
garantizan una suavidad de marcha silenciosa y de pocas vibraciones.

**Muy alta duración**  
se logra gracias a la utilización de metales duros puros.

**Vida útil excepcionalmente larga**  
debido a la posibilidad de reafilarse más de una decena de veces.

**Nuestro programa completo está estructurado de manera clara.**  
Dividimos en power cut, precision cut y multi cut. Así encontrará rápidamente la hoja de sierra ideal.

**power cut**

- Para cortes bastos y semifinos rápidos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitud. en madera maciza
- Se puede utilizar para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- En madera u otros materiales compuestos recubiertos, sólo es posible una calidad de corte basta

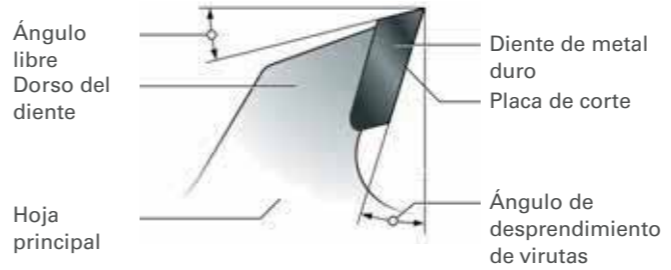
**precision cut**

- Gama de aplicaciones muy amplia en madera
- Resultados muy buenos y limpios en cortes longitud. y transv. 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

**multi cut**

- De uso universal en materiales exigentes
- Para las máx. exigencias en la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos, de aluminio, de cobre y de latón
- 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 potencia elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente lento

## Características técnicas de las hojas de sierra circular



**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 depende:
- de la pieza de trabajo a tratar (ángulo de desprendimiento 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 positivo y negativo**  
Ángulo de desprendimiento positivo:

- Fácil desprendim. 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 negativo:

- Desprendimiento de virutas más duro - mayor fuerza de corte
- Fuerzas de corte en dirección al soporte de la pieza de trabajo (con tronadoras)
- 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 viruta 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 de dientes de las hojas de sierra circular

**Diente intercambiable 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 negativo: empleo en tronadoras

**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 revestidas
- Cortes muy limpios
- Con ángulo de desprendimiento negativo: empleo en tronadoras

**Diente plano biselado DP/DT**

- Uso principalmente en sierras circulares 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

**Diente en punta SP/NV, diente de lobo KV**

- Uso en sierras circulares para obras y sierras para leña o sierras circulares de mesa potentes
- Forma del diente en hojas de sierra circular de CrV (acero al cromo vanadio)

## Denominación hojas de sierra circular

Ejemplo:  
**HW/CT 250 x 2,8/2,0 x 30; Z-80 DP/DT 5° neg; 2 NL**

**HW/CT** = wolframio de metal duro/Carbide Tipped

**Otras denominaciones de materiales:**  
**CrV** = acero al cromo vanadio

**250** = diámetro mm  
**2,8** = anchura de corte mm  
**2,0** = grosor del cuerpo básico mm  
**30** = diámetro de la perforación  
**Z=80** = número de dientes  
**DP/DT** = forma de diente plano - trapezoidal  
**5° neg.** = ángulo de desprendimiento negativo:  
**2 NL** = alojamiento de orificio secundario

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

¿Qué hoja de sierra circular para qué máquina?

	∅	∅ Bo		∅	∅ Bo		∅	∅ Bo
<b>AEG</b>								
HK 46 N	150	20						
AHK 52, H 50, HK 45/45 A/ 46 N/46 S/50/52/717/727/737, HKS 52	152	20						
HK 160 A/160 B/55/55 A/ 55 B, HKS 55, K 55/55 E, CS 55, K 55 S/55 SE	160	20						
HK 66/66 E, KS 66 S	190	30						
HKE 66, HKS 65 A, K 66 E, CS 66, K 66 S/66 SE	190	30						
HK 190, HK 65, HKSE 66	190	30						
HK 75, CS 75, HK 75 A, HKS 75	210	30						
HKS 35/85	230	30						
MK 65	250	30						
<b>Alko</b>								
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						
<b>Atika</b>								
Toptronic, PTK 250 S	250	30						
ATK 315H, BTA 90, HAT 315, HT 315	315	30						
ABH 400, ABK 400	400	30						
ABH 450, ABK 450, ATU, BWK 450	450	30						
ABH 500, ABK 500, BWK 500	500	30						
BWK 600	600	30						
T 250 N, TK 250	250	30						
T 250 ECO	250	30						
<b>Atlas Copco</b>								
SGS 66 Q	190	30						
K 66 SE	190	30						
HK 75	210	30						
K 55 S	160	20						
MS 3 C	250	30						
MS 305 DB	305	30						
<b>Avola</b>								
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						
<b>BGU</b>								
WK 600 W, KS 600	600	30						
WK 780 W, KS 700	700	30						
RK 775, WK 700								
<b>Black &amp; Decker</b>								
BD 365, PL 41, KS 1500 LK	190	30						
DN 800/810, SEC 818, SR 700, BD 800	210	30						
BD 800, KS 810/805, HD 2075 S, P 3802	210	30						
<b>Bosch</b>								
GKS 55/55 CE (neu)	190	30						
PKS 66	190	30						
GKS 65/65 GCE/66/66 CE/68 BC	190	30						
GKS 75 S	210	30						
GCM 800 SJ/8 SDE/8 SJL	216	30						
GKS 85 S	230	30						
GCM 10 S/SD	254	30						
GTS 10 J/ XC	254	30						
GCM 12, 12 GDL/SDE/JL	305	30						
GTM 12 JL	305	30						
<b>DeWalt</b>								
DW 351	152	20						
DC330KA/KB	165	20						
D23650, DW 365/65/2365K, DWE575K, DWE576K	190	30						
DW 700/701/707/712/770/ 771/777	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/744/745/746/747/748/ 744XP/745,DWS778	250	30						
1875, 2151, 2154, 2155, 1635-3L-4L, 21553 3L, DW1370/160DS/305/ 8001/8002/8003	300	30						
142 DS, 160 DS, 1635, DW 810	300	30						
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	305	30						
D27400	315	30						
DW1420S/1600S/729KN	350	30						
C14,1635, 6L, 2155, 6	400	30						
163546+62, 2155-4+6, C	400	30						
6K/L, BK, DA 1635	500	30						
<b>Einhell</b>								
BHS 55, HK-G 55	160	20						
WIS 600/400	600	30						
WIS 700/400	700	30						
BT-TS 1500 U	250	30						
RT-CS 190/1	190	30						
RT-TS 1725 U	250	30						
BT-SM 2050	210	30						
RT-SM 305	210	30						
RT-SM 430	250	30						
<b>ELU</b>								
MH 18	150	20						
MH 151	150	20						
MH 165/265	190	30						
ETS 3002, RAS 1251/1253, TGS 170/171/172/173, ETS 21/23, TGS 271/273	250	30						
<b>Festool</b>								
AP 553, ATF 55 FS, AT 55 EFS/55 EB	160	20						
AP 55/55 E/55 EB	160	20						
ATF 55/55 E/55 EB, TS 55/ 55 RQ-Plus, TSC 55 Li REB-Basic	160	20						
HK 55 EBQ-Plus, HKC 55 EB Li-Basic	160	20						
AT 65/65 E	190	30						
AT 65 FS, ATF 65 B/65 E, AT 66	190	30						
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						
<b>Güde</b>								
GKS 1100 P, KT 210, GUKS	210	30						
GWS 600 EC	220	30						
GTKS 315	315	30						
QWS 600	600	30						
GWS 700	700	30						
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						
<b>Hitachi</b>								
C6DA, FC6DA	160	20						
FC7SA, PSM-7, PSU-7	190	30						
C 7BU2/7U2/7MFA	190	30						
C8U/FA, PSM-8, PSU-8	210	30						
C8FC, CSU, CU8	210	30						
C8FAFC/FS, C 8FSHE	216	30						
PSU13	315	30						
C7U2, C7BU2	190	30						
C 12 LCH, C 12 YA/YB, C 12 LSH	305	30						
<b>Holz-Her</b>								
1420, 2107, 2108, HKU264/50/550	160	20						
2103, 2104, 2105, 2106, AP 55 EB, ATF 55 EB	160	20						
2114, 2116, 2117, 2118, 2119, 2126, 2127, 2269, 282, 2214, DERBY, T65E	190	30						
2117, 2119, AP 65 EB, AT 65 EB	190	30						
2264, 2267, 2279, 2284, PKS267/284	210	30						
D27400	230	30						
2294	230	30						
HKD85/275, PKS1210/ 1211/1212/1213/1214/ 1215/1220/5275/275	300	30						
HKSL130/150/176/276	350	30						
HKS87B, HKS277/2137	400	30						
<b>Holzskraft</b>								
HWS 600	600	30						
HWS 700	700	30						
<b>Kress</b>								
CHKS 6055	160	20						
1500 KS, CHKS 6066	190	20						
<b>Mafell</b>								
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	160	20						
KSP 55/55 F, KST 55	160	20						
KS 320, PSS 3100	160	20						
KSP 65 F, MKS 65	190	30						
ERIKA 60, KS 65, MS 65	190	30						
MKS 75/85 S, MS 75	210	30						
KSP 85/85 F	230	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						
BSK 4/5/6, MKS 125, SF 32	350	30						
AZB, BK 3, FKB 150, FS 130 K/130 S, TD 3, TDH 4, TK 150, VKS 130/ 160, BSK 4	400	30						
THD 425, TFS 1305	400	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						
<b>Makita</b>								
DCS551Y1J	150	20						
5600 BR/NB/RDW, SR 1600	160	20						
5603 R	165	20						
5604 R	165	20						
<b>Milwaukee</b>								
CS 55	160	20						
SCS 65 Q	190	30						
CS 75	210	30						
MS 216 SB	216	30						
M18 SMS216	216	30						
MS 3 C, MS 305 DB	250	20						
<b>Posch</b>								
RZ 600	600	30						
R-700, RS 5, RZ4-700, RZ 700, TWEA-700CT, TWKE4-700, TWZ 700, WZ 700, WKE 5,5 700	700	30						
WE 5,5 700 C	700	30						
TWE 5,5 C, GS								
WKE 7,5 GS duo, RE 5,5 C								
<b>Ryobi</b>								
W 5502 C	160	20						
W 66613, W6615 X, WS 662, EW5 1366	190	30						
ETS 1525	254	30						
ETS 1526	254	30						
<b>Scheppach</b>								
TK 1685 Magnum, TS 4000, Duo 7.0, Bestcombi 7.0	300	30						
Capas 3, Capas 7.0	305	30						
Forsato XL/XXL, TS 315, TK, TKH, TKU, TS 4010, Tisa 5.0	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	700	30						
Wox d700s	700	30						
Precisa 6.0	315	30						
Forsa 4.0/6.0, 8.0/9.0	315	30						
Structo 5.0/7.0	500	30						
Capas 5.0	254	30						
<b>SKIL</b>								
1873, 1131	210	30						
1524 H, 1526 H, 1873 H	210	30						
1866 H, 1886 H	230	30						
1525 H, 1985 U, 1986 U	235	30						
1899 H	250	30						
<b>Protool</b>								
CSP 55/56	160	20						
CSP 68	190	30						
CSP 132	350	30						
<b>5017 RKB</b>								
3501, 5800 RB	165	30						
LS0714FB, DLS713RME/ DLS713Z/DLS714Z	190	20						
5017 R, 5017RKB	190	30						
5704 R, 5704RJ	190	30						
5703 R	190	30						
2705 R	190	30						
HS7101J1, DHS710ZJ	190	30						
LS 0810	210	30						
LS0815FL	216	30						
5903 R	235	30						
5900/BR, SR 2300	235	30						
5143 R	250	30						
LH1200FL, LS1216LB	305	30						
5100 BR, 2712	315	30						
MS 1400	350	30						

Hojas de sierra circular »power cut«

Hojas de sierra circular para sierras circulares manuales								
	∅	∅ Bo		∅	∅ Bo		∅	∅ Bo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Para cortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia</li> <li>Buenos resultados en cortes longitud. en madera maciza</li> <li>Se puede utilizar para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón</li> <li>En madera u otros materiales compuestos recubiertos, sólo es posible una calidad de corte basta</li> </ul>								
Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	N° de pedido	
152 x 2,4 x 20	HW/CT	12	FZ	1,6	15°	Ks 0852 S	628001000*	
160 x 2,2 x 20	HW/CT	10	WZ	1,4	22°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Varío Plus / KS 55 / KS 55 FS / KS 55 /	628002000*	
190 x 2,6 x 20	HW/CT	14	WZ	1,8	25°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	628004000*	
190 x 2,2 x 30	HW/CT	14	WZ	1,4	25°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628005000*	
190 x 2,2 x 30	HW/CT	16	FZ/FA	1,4	12°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628006000*	
210 x 2,6 x 30	HW/CT	16	FZ	1,8	25°	Ks E 1678 S-Signal	628007000*	



**Hojas de sierra circular de cromo vanadio**

- Para cortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitud. en madera maciza
- Se puede utilizar para cortar madera de construcción, con clavos y restos de hormigón
- En madera u otros materiales compuestos recubiertos sólo es posible una calidad de corte basta

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	N° de pedido
315 x 1,8 x 30	CV	56	KV	1,8		TKHS 315	628100000
315 x 1,8 x 30	CV	80	NV	1,8		TKHS 315	628101000
350 x 1,8 x 30	CV	56	NV	1,8		TK 350 hasta 1983	628102000
400 x 2 x 30	CV	56	KV	2		BKS 400 Plus	628105000
500 x 2,5 x 30	CV	56	KV	2,5		BW 500 hasta 1998	628108000
600 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 600	628109000
700 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 750 / BW 700 hasta 1993	628110000
450 x 2,2 x 30	CV	56	WZ	2,2		BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628094000

**Hojas de sierra circular »precision cut«**

**Hojas de sierra circular para sierras circulares manuales**



- Gama de aplicaciones muy amplia en madera
- Resultados muy buenos y limpios en cortes longitud. y transv. en madera blanda y dura
- Apropriadas 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 anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuado para	N° de pedido
160 x 1,6 x 20 / 16	HW/CT	24	WZ	1,1	22°	KSAP 18 / KSA 18 LTX	628030000*
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	628031000*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	20	WZ	1,6	20°	Ks 1155 S	628032000*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	40	WZ	1,6	10°	Ks 1155 S	628033000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	48	WZ	1,8	10°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	628034000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	48	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628035000*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	10°	Ks E 1678 S-Signal	628040000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	15°	KS 85	628044000*

**Hojas de sierra circular para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias**



- Gama de aplicaciones muy amplia en madera
- Resultados muy buenos y limpios en cortes longitud. y transv. en madera blanda y dura
- Apropriadas 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
- Alojamiento de perforación secundario en hojas con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	N° de pedido
210 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	628036000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	628037000*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	42	FZ/TZ	1,8	1° neg.	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	628038000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	42	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	628039000*
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 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KGSV 216 M	628041000*

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	N° de pedido
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	628042000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	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	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	628046000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628047000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	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	628049000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	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	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	628222000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628051000
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628053000
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628227000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628228000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628229000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	1,5°	KGS 305	628054000
305 x 2,4 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	5°	KGS 305	628055000
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus / KGS 305	628224000*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus / KGS 305	628225000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	628056000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	628057000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	628058000

**Hojas de sierra circular »Classic« para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias**



- Gama de aplicaciones muy amplia en madera
- Para resultados de corte buenos y limpios en cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Apropriadas 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 anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	N° de pedido
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	628060000*
216 x 1,8 x 30	HW/CT	40	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	628065000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	TS 216 / TS 216 Floor	628062000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 254 M	628061000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	56	WZ	1,6	5° neg.	KGS 305 M / KS 305 M / KGT 305 M	628064000*

\* Embalado para autoservicio

### Hojas de sierra circular »multi cut«

#### Hojas de sierra circular para sierras circulares manuales



- De uso universal en materiales exigentes
- Para las máximas exigencias en la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared delgada, aluminio, cobre y latón
- 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 potencia elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente lento

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	Nº de pedido
150 x 2,4 x 20	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	Ks 0852 S	628000000*
152 x 2,4 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,6	5° neg.	Ks 0852 S	628070000*
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	628071000*
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	628072000*
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	628073000*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,6	6° neg.	Ks 1155 S	628074000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	36	WZ	1,4	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628075000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	Ks 1266 S / Ks 1468 S	628076000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	56	FZ/TZ	1,4	8°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628077000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5°	KS 85	628085000*

#### Hojas de sierra circular para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



- De uso universal en materiales exigentes
- Para las máximas exigencias en la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared delgada, aluminio, cobre y latón
- 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 potencia elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente lento
- Alojamiento de perforación secundario en hojas con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm (excepto 628063000)

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	Nº de pedido
210 x 2,6 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	628078000*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	2	5° neg.	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	628079000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	WZ	1,6	10°	PK 200 / UK 220	628081000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° neg.	KS 210 / KGS 255	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 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628083000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	10°	TS 216 / TS 216 Floor	628063000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	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	628087000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2	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	628088000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254 / TK 250	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	628223000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° neg.	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628090000
305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305 / KS 305 Plus / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628091000
315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus / KGS 305	628226000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305	628092000

#### Hojas de sierra circular »Classic« para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



- De uso universal en materiales exigentes
- Para altas exigencias en la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared delgada, aluminio, cobre y latón
- Ideal para numerosas 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 potencia elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente lento

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuada para	Nº de pedido
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M	628066000*







#### Anillos reductores para hojas de sierra circular





Reducción	Nº de pedido
Reducción Ø 20 x 1,2 x 16 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623545000
Reducción Ø 30 x 1,2 x 16 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623546000
Reducción Ø 30 x 1,2 x 20 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623547000
Reducción Ø 30 x 1,2 x 25 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623548000
Reducción Ø 30 x 1,6 x 16 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	623549000
Reducción Ø 30 x 1,6 x 20 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	623550000*
Reducción Ø 30 x 1,6 x 25 mm ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	623551000*

\* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para sierras circulares manuales

Carril guía con accesorios	
	N° de pedido
 <p><b>Carril guía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Perfil de aluminio estable, anodizado</li> <li>■ Revestimiento antideslizante para un apoyo seguro y para proteger las piezas de trabajo contra rayaduras</li> <li>■ Regleta guía ajustable sin holgura</li> </ul> <p>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 corte CED 125 Plus combinada con una amoladora angular</p> <p>Longitud total: 1.500 mm</p>	631213000
 <p><b>Carril guía con bolsa</b></p>	631213700
 <p><b>Pieza de conexión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el acoplamiento sin problemas de 2 carriles guía</li> </ul>	631211000*
 <p><b>2 estribos de sujeción</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para fijar el carril guía sobre la pieza de trabajo o sobre la mesa de trabajo</li> </ul>	631031000*
 <p><b>Placa guía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para colocar las sierras circulares manuales KSA 18 LTX, KSAP 18, KS 54 y KS 54 SP en el carril guía</li> <li>■ Placa guía completa con 2 casquillos roscados de aluminio montados para sierras circulares</li> </ul>	631019000
 <p><b>Adaptador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para colocar las sierras circulares manuales KS 66 y KSE 68 Plus (anterior; N° de pedido 600543) en el carril guía</li> </ul>	631020000

Perno de expulsión de virutas	
	N° de pedido
 <p><b>Perno de expulsión de virutas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Giratorio</li> <li>■ Para fijar la manguera de aspiración a las sierras circulares manuales KS 54 y KSE 55 Plus</li> </ul>	630924000*

Manguera de aspiración	
	N° de pedido
 <p><b>Manguera de aspiración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con pieza de conexión bayoneta y pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm)</li> <li>Ø pieza de conexión: 58/35 mm</li> <li>Longitud de manguera: 3,5 m</li> <li>Ø manguera de aspiración: 27 mm</li> </ul>	631938000



Datos técnicos

	Sierra de calar de batería STA 18 LTX	Sierra de calar de batería STA 18 LTX 140
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Gosor máx. del material en		
- madera	135 mm	140 mm
- metales NF	35 mm	35 mm
- chapa de acero	10 mm	10 mm
Radio de giro de/hasta	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Niveles de carrera pendular	4	4
Carrera de la hoja de sierra	25,4 mm	26 mm
Número de carreras marcha en vacío	0 - 2.700 /min	1.000 - 3.000 /min
Peso (con batería)	2,8 kg	2,9 kg

Suministro estándar

N° de pedido	602298	601405
Boquillas de aspiración		■
Cristal protector		■
Placa protectora plástico	■	■
Plaqu. protecc. contra arranque virutas	■	■
Llave hexagonal	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

Ventajas del producto

- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Guía de la hoja de sierra, baja para cortes exactos
- Abrazadera con superficie Softgrip antideslizante
- Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuados al material
- Serrar libre de roturas y cuidando la superficie gracias a la placa protectora y la protección contra astillamiento
- Sierra de calar extremadamente potente con electrónica VTC para cortes rápidos en madera blanda de hasta 140 mm
- Extremadamente cómoda gracias al tamaño pequeño de la empuñadura y la superficie Softgrip
- Serrado preciso y adecuado al material gracias al número de carreras variable, carrera pendular y guía de colocación baja, apoyada por muelle de la hoja de sierra
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de la sierra sin herramienta con expulsión automática
- Serrar con facilidad gracias al arranque automático con aceleración automática del número de carreras
- Cortes angulares fáciles gracias a la placa base ajustable sin herramientas con puntos de encastre
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con el número de carreras adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque involuntario tras un corte de corriente
- La función de soplado de virutas conectable proporciona una visibilidad libre del lugar de corte
- Lámpara de trabajo LED integrada para iluminar el lugar de corte
- Duraderas gracias al diseño óptimo del engranaje y el motor y caja del engranaje de fundición a presión de aluminio
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de carga

Componentes del sistema

357 → Accesorios

64 → Baterías

399 → Sistemas de aspiración

\* Embalado para autoservicio





Datos técnicos	Sierra de calar STEB 65 Quick	Sierra de calar STEB 70 Quick	Sierra de calar STEB 80 Quick
Potencia nominal absorbida	450 W	570 W	590 W
Potencia suministrada	230 W	335 W	350 W
Grosor máx. del material en			
- madera	65 mm	70 mm	80 mm
- metales NF	18 mm	20 mm	25 mm
- chapa de acero	6 mm	6 mm	8 mm
Radio de giro de/hasta	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Niveles de carrera pendular	4	4	4
Número de carreras marcha en vacío	600 - 3.000 /min	900 - 3.300 /min	900 - 3.300 /min
Carrera de la hoja de sierra	18 mm	22 mm	22 mm
Peso sin cable	1,9 kg	2 kg	2 kg
Longitud del cable	2,5 m	2,4 m	2,4 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601030	601040 <sup>1)</sup>	601041
Boquillas de aspiración	■	■	■
Cristal protector	■	■	■
Plaqu. protecc. contra arranque virutas		■	■
Hoja de sierra de calar madera	■		
Hoja de sierra de calar metal	■		
Llave hexagonal	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V**Ventajas del producto**

- Función de soplado de virutas para una mejor vista del lugar de corte
  - Guía de la hoja de sierra baja, para cortes exactos
  - La función de soplado de virutas conectable proporciona una visibilidad libre del lugar de corte
  - Carril guía y dispositivo guía suministrables como accesorios
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
  - Abrazadera con superficie Softgrip antideslizante
  - Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuadas al material
  - Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales

**Componentes del sistema**

357 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Sierra de calar STE 90 SCS	Sierra de calar STE 100 SCS
Potencia nominal absorbida	610 W	630 W
Potencia suministrada	360 W	380 W
Grosor máx. del material en		
- madera	90 mm	100 mm
- metales NF	20 mm	25 mm
- chapa de acero	6 mm	8 mm
Radio de giro de/hasta	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Niveles de carrera pendular	4	4
Número de carreras marcha en vacío	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min
Carrera de la hoja de sierra	22 mm	22 mm
Peso sin cable	2,3 kg	2,3 kg
Longitud del cable	2,5 m	2,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601042	601043
Boquillas de aspiración	■	■
Cristal protector	■	■
Plaqu. protecc. contra arranque virutas	■	■
Llave hexagonal	■	■
Maletín profesional	■	■

**Ventajas del producto**

- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Guía de la hoja de sierra baja, para cortes exactos
- Metabo Straight Cut System SCS: aleta insertable en la placa guía para poder serrar fácilmente en línea recta
- La función de soplado de virutas conectable proporciona una visibilidad libre del lugar de corte
- Lámpara de trabajo LED integrada para iluminar el lugar de corte
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con el número de carreras adecuadas al material que permanecen casi constantes bajo carga
- Posibilidad de aspiración gracias a la conexión de aspiradores universales
- Carril guía y dispositivo guía suministrables como accesorios

**Componentes del sistema**

357 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



#### Datos técnicos

##### Sierra de calar STE 140

Potencia nominal absorbida	750 W	750 W
Potencia suministrada	420 W	420 W
Grosor máx. del material en		
- madera	140 mm	140 mm
- metales NF	35 mm	35 mm
- chapa de acero	10 mm	10 mm
Radio de giro de/hasta	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Niveles de carrera pendular	4	4
Número de carreras marcha en vacío	1.000 - 3.100 /min	1.000 - 3.100 /min
Carrera de la hoja de sierra	26 mm	26 mm
Peso sin cable	2,5 kg	2,5 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	601401	601403
Boquillas de aspiración		■
Cristal protector		■
Placa protectora plástico		■
Plaqu. protecc. contra arranque virutas		■
Llave hexagonal	■	
Maletín profesional		■

#### Ventajas del producto

- Serrar con facilidad gracias al arranque automático con aceleración automática del número de carreras
  - Cortes angulares fáciles gracias a la placa base ajustable sin herramientas con puntos de encastre
  - Lámpara de trabajo LED activada por movimiento, integrada para iluminar el lugar de corte
  - Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Sierra de calar extremadamente potente con electrónica VTC para cortes rápidos en madera blanda de hasta 140 mm
  - Extremadamente cómoda gracias al tamaño pequeño de la empuñadura y la superficie Softgrip
  - Serrado preciso y adecuado al material gracias al número de carreras variable, carrera pendular y guía de colocación baja, apoyada por muelle de la hoja de sierra
  - Quick de Metabo para cambiar la hoja de la sierra sin herramienta con expulsión automática
  - La función de soplado de virutas conectable proporciona una visibilidad libre del lugar de corte
  - Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con el número de carreras adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
  - Duraderas gracias al diseño óptimo del engranaje y el motor y caja del engranaje de fundición a presión de aluminio

#### Componentes del sistema

357 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



#### Datos técnicos

##### Sierra de calar STEB 140

Potencia nominal absorbida	750 W	750 W
Potencia suministrada	420 W	420 W
Grosor máx. del material en		
- madera	140 mm	140 mm
- metales NF	35 mm	35 mm
- chapa de acero	10 mm	10 mm
Radio de giro de/hasta	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Niveles de carrera pendular	4	4
Número de carreras marcha en vacío	1.000 - 3.100 /min	1.000 - 3.100 /min
Carrera de la hoja de sierra	26 mm	26 mm
Peso sin cable	2,5 kg	2,6 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	601402 <sup>1)</sup>	601404
Boquillas de aspiración		■
Cristal protector		■
Placa protectora plástico		■
Plaqu. protecc. contra arranque virutas		■
Llave hexagonal	■	
Maletín profesional		■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

#### Ventajas del producto

- Serrar con facilidad gracias al arranque automático con aceleración automática del número de carreras
  - Cortes angulares fáciles gracias a la placa base ajustable sin herramientas con puntos de encastre
  - Lámpara de trabajo LED activada por movimiento, integrada para iluminar el lugar de corte
  - Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque inintencionado tras un corte de corriente
- Sierra de calar extremadamente potente con electrónica VTC para cortes rápidos en madera blanda de hasta 140 mm
  - Serrado preciso y adecuado al material gracias al número de carreras variable, carrera pendular y guía de colocación baja, apoyada por muelle de la hoja de sierra
  - Quick de Metabo para cambiar la hoja de la sierra sin herramienta con expulsión automática
  - La función de soplado de virutas conectable proporciona una visibilidad libre del lugar de corte
  - Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con el número de carreras adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
  - Duraderas gracias al diseño óptimo del engranaje y el motor y caja del engranaje de fundición a presión de aluminio

#### Componentes del sistema

357 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

MADERA

Table with columns for 'Nº de pedido', 'Material a trabajar', and various blade types categorized by 'Hojas para sierras de calar de acero rápido' and 'Hojas de sierras de calar de bimetálico'. Includes sub-categories like 'Madera blanda', 'Madera dura', 'Plásticos', etc.

METAL

Table with columns for 'Nº de pedido' and blade types: 'Hojas para sierras de calar de acero rápido', 'Hojas de sierras de calar de bimetálico', 'BiM', 'HSS', and 'BiM'.

al serrar en aluminio usar sin falta lubricante refrigerador
↑
↑
↑
↑
utilizable también para madera

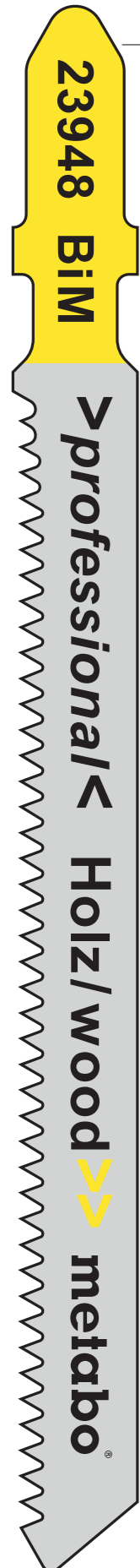
APLICACIONES ESPECIALES

Table with columns for 'Nº de pedido' and application materials like 'chapas inoxidables', 'RFV/Corian', 'Pladur/placa de fibrocemento', etc.

Leyenda
dentado progresivo = Paso de dientes ascendente adecuado para materiales finos y gruesos
dentado inverso = cantos de corte limpios, atención arriba; desconectar la carrera pendular
■ muy apropiado
□ apropiada condicionalmente

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14

# HOJAS PARA SIERRA DE CALAR



## Las características de las hojas de sierra de calar de Metabo

### Color

El color indica para qué material es más adecuada la hoja de sierra.  
**Amarillo** para madera  
**Amarillo con letras azules** para madera con clavos  
**Azul** para metal  
**Negro** para aplicaciones especiales

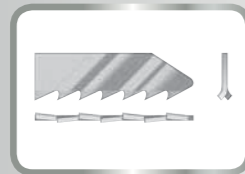
### Material de la hoja principal

**HCS** Acero al carbono: para serrar madera blanda, placas de fibra adherente, plásticos  
**HSS** Acero rápido de alto rendimiento: adecuado para aplicaciones en metal y 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 han demostrado ser especialmente probadas en caso de peligro de rotura del vástago  
**MD** Metal duro: estas hojas de sierra especialmente potentes se emplean en acero inoxidable, plástico reforzado con fibra de vidrio, pladur o placas de fibrocemento. Las hojas de sierra con recubrimiento de MD son adecuadas para cortar baldosas de cerámica

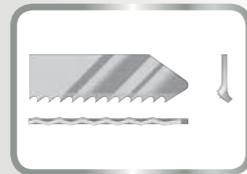
### Clases de calidad

**Serie »classic«** buenos resultados de trabajo con muy buena duración  
**Serie »professional«** trabajo rápido, limpio y de ángulos precisos con una vida útil larga  
**Serie »pionier«** rápidas a través de todos los materiales  
**Serie »expert«** para aplicaciones especiales

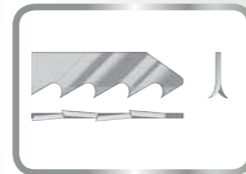
### Modelo



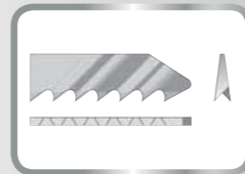
**Dientes fresados, corte libre triscado**  
 Corte relativamente basto, rápido avance en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos



**Dientes fresados, corte libre ondulado**  
 Corte fino con guiado recto de la máquina en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos



**Dientes rectificadas, corte libre triscado**  
 Corte rápido en madera dura y blanda



**Dientes rectificadas, corte libre lijado con ángulo libre**  
 Corte fino y limpio en maderas y plásticos

### Forma del vástago

Las hojas de 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

### Hojas de sierra de calar con vástago de una leva

- Adecuadas para Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...






Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>para madera, serie »classic«</b>							
23631 HCS							
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	T 119 B	5	623631000*
23620 HCS							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 2-15 mm, planchas de fibra 2-15 mm, plásticos, material aislante, hoja de sierra con punta de inmersión							
fresadas, onduladas	HCS	66	1	1,9 - 2,3 mm/ 13-11 TPI/ progresivo	T119B	5	623920000*
23646 HCS							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 2-20 mm, planchas de fibra 2-20 mm, plásticos, material de aislamiento, especial para cortes curvos							
fresadas, onduladas	HCS	51	1	2,0 mm	T 119 BO	5	623646000*
						25	623605000*
23632 HCS							
Madera dura, madera blanda, plásticos 4-50 mm, para cortes bastos, rápidos							
fresadas, triscadas	HCS	74	1,25	3,0 mm	T 111 C	5	623632000*
						25	623606000*
<b>para madera, serie »professional«</b>							
rápidas, limpias y de ángulos precisos con una vida útil larga							
23633 HCS							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros madera estratificada 5-50 mm, para cortes rápidos							
rectificadas, triscadas	HCS	74	1,25	4,0 mm	T 144 D	3	623964000*
						5	623633000*
						25	623690000*
						100	623712000
23621 HCS							
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*
23649 HCS							
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	T 244 D	5	623649000*
						25	623607000*
23660 HCS							
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*
23678 HCS							
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	T 344 D	5	623678000*
23660 HCS							
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	T 744 D	5	623603000*
23651 HCS							
Madera blanda, madera contrachapeada, plásticos 1,5-5 mm, para cortes limpios, especial para cortes curvos							
rectificado en ángulo libre, dentado en punta	w	57	1,25	1,4 mm	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 3-30 mm, para cortes limpios	HCS	74	1,5	2,5 mm	T 101 B	3	623961000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta						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	HCS	74	1,5	2,7 mm/ 9 TPI	T 101 B	5	623969000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra, plásticos 3-30 mm, para cortes limpios. Atención: ¡desconectar la carrera pendular!	HCS	74	1,5	2,5 mm	T 101 BR	5	623650000*
rectificado con ángulo libre, dientes rectificadas, dentado inverso						25	623608000*
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 10-45 mm, planchas de fibra, plásticos 10-45 mm, para cortes limpios	HCS	74	1,5	4,0 mm	T 101 D	3	623962000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta						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	HCS	74	1,5	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progresivo	T 101 D	5	623923000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada 4-60 mm, planchas de fibra 4-60 mm, para cortes limpios	HCS	91	1,5	3,0 mm	T 301 CD	5	623654000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
Madera dura, madera blanda, puertas, mesas de cocina 5-50 mm, para cortes en ángulo exacto, extra grueso	HCS	74	1,7	4,0 mm	T 144 DP	5	623694000*
rectificadas, triscadas							
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	HCS	104	1,7	4,0 mm	T 344 DP	5	623679000*
rectificadas, rectificadas con dientes							
Mesadas para cocina, madera dura 3-65 mm, madera blanda 3-65 mm, puertas, para cortes en ángulo exacto, extra grueso	HCS	91	1,7	2,5 mm	T 301 BCP	5	623685000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
resultados de corte perfectos a ambos lados sin desgarros, para cortes rápidos, madera blanda. Atención: ¡desconectar la carrera pendular!	HCS	93	1,5	2,2 mm	T 308 B	5	623998000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
<b>para madera, serie »professional«, BiM</b> rápidas, limpias y de ángulos precisos con una vida útil extremadamente larga							
Madera dura, madera blanda, planchas recubiertas 5-50 mm, para cortes rápidos	BiM	74	1,25	4,0 mm	T 144 DF	5	623976000*
rectificadas, triscadas							
Madera dura, madera blanda, madera con clavos, planchas recubiertas 5-50 mm, para cortes rápidos, hoja de sierra con punta de inmersión	BiM	74	1,25	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progresivo	T 144 DF	5	623933000*
rectificadas, triscadas							
Madera dura, madera blanda, placas revestidas 5-100 mm, para cortes rápidos	BiM	126	1,25	4,0 mm	T 344 DF	5	623980000*
rectificadas, triscadas							



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	BiM	57	1,25	1,4 mm	T 101 AOF	5	623695000*
rectificado de ángulo libre, dientes rectificadas, dentado en punta							
especial para laminados, paneles para suelos laminados, madera dura, madera blanda, placas revestidas, plásticos 2-30 mm, especial para cortes limpios	BiM	74	1,25	1,7 mm	T 101 AIF	5	623948000*
rectificado de ángulo libre, dientes rectificadas, dentado en punta							
Madera dura, madera blanda, paneles de suelo laminado, placas revestidas, plásticos 3-30 mm, para cortes limpios, hoja de sierra con punta de inmersión	BiM	74	1,25	2,7 mm	T 101 BF	5	623975000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
especial laminados, paneles suelos laminados, madera dura, madera blanda, placas revestidas, plásticos 3-30 mm, especial cortes limpios. Atención ¡desconectar la carrera pendular!	BiM	74	1,25	2,5 mm	T 101 BRF	5	623686000*
rectificado con ángulo libre, dientes rectificadas, dentado inverso							
Madera dura, madera blanda, placas revestidas 4-60 mm	BiM	91	1,5	3,0 mm	T 301 CDF	5	623696000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, maderas encoladas 5-80 mm, plásticos reforzados con fibra de vidrio 5-30 mm, para cortes rápidos	BiM	105	1,5	3,0 mm	T 301 CLF	5	623977000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
Madera dura, madera blanda, madera con clavos, metales NF, plásticos	BiM	90	1	2,5 mm	T 111 HF	5	623949000*
rectificado							
resultados de corte perfectos a ambos lados, sin desgarros, para cortes rápidos, madera dura. Atención: ¡desconectar la carrera pendular!	BiM	93	1,5	2,2 mm	T 308 BF	5	623999000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta							
<b>para madera, serie »pionier«</b> rápidas y limpias con todos los grosores de madera							
Madera dura, madera blanda, planchas de viruta, tableros de madera estratificada, planchas de fibras, para cortes rápidos	HCS	91	1,5	2,0-3,0 mm, progresivo	T 234 X	5	623675000*
rectificado en ángulo libre, dentado en punta						25	623617000*
<b>Universal, serie »pionier«</b> para madera, metales, plásticos							
Madera, madera con clavos, metal, metales NF, plásticos	BiM	106	1,25	2,4-5,0 mm, progresivo	T 345 XF	5	623677000*
triscada, fresada						25	623621000*
<b>para metal, serie »classic«</b>							
Chapas de acero 0,5-1,5 mm, metales NF	HSS	66	1	0,7 mm	T 118 G	5	623636000*
fresadas, onduladas						25	623693000*
Chapas de acero 1-3 mm, metales NF,	HSS	51	1	1,2 mm	T 118 A	3	623965000*
fresadas, onduladas						5	623637000*
						25	623692000*

\* Embalado para autoservicio





Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>23924 HSS</b>  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*
<b>23647 HSS</b>  Chapas de acero 1-3 mm, metales NF, especial para cortes curvos fresadas, onduladas							
	HSS	51	1	1,2 mm	T 218 A	5	623647000*
	HSS	66	1	1,1-1,5 mm / 23-17 TPI	T 218 A	5	623926000*
<b>23629 HSS</b>  Chapas de acero 1-3 mm, metales NF, materiales sandwich fresadas, onduladas							
	HSS	106	1	1,2 mm	T 318 A	5	623629000*
						25	623623000*
<b>23638 HSS</b>  Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF fresadas, onduladas							
	HSS	51	1	2,0 mm	T 118 B	5	623638000*
						25	623618000*
<b>23925 HSS</b>  Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF fresadas, onduladas							
	HSS	66	1	1,9-2,3 mm / 13-11 TP I/ progresivo	T 118 B	5	623925000*
	HSS	106	1	2,0 mm	T 318 B	5	623697000*
<b>para metal, serie »professional«</b> resistentes a roturas con larga vida útil							
<b>23971 BiM</b>  Chapas de acero 1-3 mm, metales NF, fresadas, onduladas							
	BiM	51	1	1,2 mm	T 118 AF	5	623971000*
<b>23950 BiM</b>  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*
<b>23978 BiM</b>  Chapas de acero 1-3 mm, materiales sandwich 2-65 mm, metales NF, plexiglás fresadas, onduladas							
	BiM	106	1	1,1 mm	T 318 AF	5	623978000*
<b>23973 BiM</b>  Chapas de acero 2,5-6 mm, metales NF fresadas, onduladas							
	BiM	51	1	2,0	T 118 BF	5	623973000*
	BiM	66	1	1,9-2,3 mm / 13-11 TPI	T 118 BF	5	623929000*
<b>23975 BiM</b>  Chapas de acero 2,5-6 mm, materiales sandwich 2-65 mm, metales NF, plexiglás fresadas, onduladas							
	BiM	106	1	1,8 mm	T 318 BF	5	623979000*
<b>23684 BiM</b>  Chapas de acero 2,5-6 mm, materiales sandwich 2-120 mm, metales NF, plexiglás fresadas, triscadas							
	BiM	150	1,25	2,0 mm	T 718 BF	5	623604000*
<b>23972 BiM</b>  Chapas de acero 2-5 mm, metales NF fresadas, onduladas							
	BiM	50	1	1,5 mm	T 118 EF	5	623972000*
<b>23970 BiM</b>  Chapas de acero 1,5-4 mm, especial para cortes curvos fresadas, onduladas							
	BiM	57	1,25	1,5 mm	T 118 EOF	5	623970000*
<b>para metal, serie »pionier«</b> rápidas y limpias con todos los grosores de material							
<b>23813 BiM</b>  Chapas de acero 1,5-10 mm, metales NF hasta 30 mm fresadas, triscadas							
	BiM	74	1	1,4 - 2,6 mm, progresivo	T 123 XF	5	623676000*
						25	623620000*




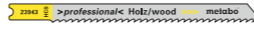







Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>para aluminio y metales NF, serie »expert«</b> especial para aluminio y metales NF							
<b>23639 HSS</b>  Aluminio 3-15 mm, metales NF 4-20 mm, plásticos, para cortes rápidos fresadas, triscadas							
	HSS	74	1	3,0 mm	T 127 D	5	623639000*
						25	623622000*
<b>23648 HSS</b>  Aluminio 3-15 mm, metales NF 4-20 mm, especial para cortes curvos fresadas, triscadas							
	HSS	74	1	3,0 mm	T 227 D	5	623648000*
<b>23974 BiM</b>  Aluminio 3-15 mm, metales NF 4-20 mm, plásticos, para cortes rápidos fresadas, triscadas							
	BiM	75	1	3,0 mm	T 127 DF	5	623974000*
<b>para acero Inox, serie »Expert«</b> especial para acero inoxidable, Inox							
<b>23682 HM</b>  chapas de acero inoxidable (Inox) 1-2 mm, metales NF rectificadas							
	HM	57	1	1,1 mm	T 118 AHM	3	623662000*
<b>23683 HM</b>  chapas inoxidables (Inox) 2-4 mm, metales NF rectificadas							
	HM	57	1	1,4 mm	T 118 EHM	3	623663000*
<b>para plásticos, serie »Expert«</b> para aplicaciones especiales, por ejemplo plásticos							
<b>23687 HM</b>  plásticos reforzados con fibra de vidrio, Corian 4-60 mm rectificadas							
	HM	91	1,25	3,3 mm	T 301 CHM	3	623687000*
<b>para pladur/materiales de cemento, serie »Expert«</b> para aplicaciones especiales, p.ej. pladur, materiales de cemento							
<b>23652 HM</b>  Pladur, planchas de fibrocemento 5-50 mm, plásticos reforzados con fibra de vidrio 5-20 mm rectificadas							
	HM	74	1,25	4,3 mm	T 141 HM	1	623652000*
<b>23688 HM</b>  Pladur, planchas de fibrocemento 5-80 mm, plásticos reforzados con fibra de vidrio 5-50 mm rectificadas							
	HM	106	1,25	4,3 mm	T 341 HM	1	623688000*
						3	623671000*
<b>para plexiglás, serie »Expert«</b> para aplicaciones especiales, p.ej. plexiglás							
<b>23640 HSS</b>  Plexiglás, policarbonato 2-20 mm, metales NF 2-10 mm rectificadas en ángulo libre, dentado en punta							
	HSS	74	1,25	2,0 mm	T 101 A	5	623640000*
<b>para materiales blandos, serie »Expert«</b> para aplicaciones especiales, p.ej. materiales blandos, cartón							
<b>23641 HCS</b>  Icopor, cartón, cuero, goma, moqueta hasta 50 mm cuchilla rectificada, recta							
	HCS	74	1,25		T 113 A	5	623641000*
<b>23684 HCS</b>  Icopor, cartón, cuero, goma, moqueta hasta 50 mm cuchilla rectificada, ondulada							
	HCS	126	1		T 313 AW	3	623684000*

\* Embalado para autoservicio





Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>para materiales cerámicos, serie »expert«</b> para aplicaciones especiales, p.ej. materiales cerámicos							
							
Cerámica, cristal, plásticos reforzados con fibra de vidrio, fundición de hierro grueso	HM, espolvoreados	76	0,8	-	T 130 Riff	1	623657000*
							
Cerámica, cristal, plásticos reforzados con fibra de vidrio, fundición de hierro fino	HM, espolvoreados	76	0,8	-	T 150 Riff	1	623658000*

Juegos de hojas de sierra de calar con vástago de una leva







	Nº de pedido
 <p><b>Juego de hojas de sierra de calar 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para madera y metal</li> <li>■ Hojas de sierra HCS/ hoja de sierra HSS</li> </ul> <p>Adecuadas para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black &amp; Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...</p> <p>Compuestos respectivamente de 1 hoja de sierra 623634000, 623633000, 623637000</p> <p>Material adecuado: madera, metal</p> <p>Número de piezas: 3</p>	623968000*
 <p><b>Juego de hojas de sierra de calar 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para madera, metal y plástico</li> <li>■ Hojas de sierra HCS/ hoja de sierra HSS</li> </ul> <p>Adecuadas para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black &amp; Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...</p> <p>Compuesto respectivamente de 1 hoja de sierra 623633000, 623635000, 623632000, 623631000 und 623637000</p> <p>Material adecuado: madera, plásticos, metal</p> <p>Número de piezas: 5</p>	623645000*
 <p><b>Juego de hojas de sierra de calar 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para madera, metal y plástico</li> <li>■ Hojas de sierra de calar HCS/ hojas de sierra de calar HSS</li> </ul> <p>Adecuadas para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black &amp; Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...</p> <p>Compuestos respectivamente de 2 hojas de sierra de calar 623634000,623633000,623646000,623637000,623638000</p> <p>Material adecuado: madera, metal, plásticos</p> <p>Número de piezas: 10</p>	623600000*
 <p><b>Juego de hojas de sierra de calar 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para madera</li> <li>■ Hojas de sierra HCS</li> </ul> <p>Adecuadas para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black &amp; Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...</p> <p>Compuestos respectivamente de 10 hojas de sierra 623633000 y 623635000 y 5 hojas de sierra 623649000</p> <p>Material adecuado: madera</p> <p>Número de piezas: 25</p>	623698000*









Hojas de sierra de calar con vástago universal							
Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
■ Adecuadas para Black & Decker, Skil, Kress y otros							
<b>para madera, serie »classic«</b>							
							
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	U 111 C	5	623945000*
<b>para madera, serie »professional«</b> corte rápido/ limpio							
							
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	U 144 D	5	623944000*
							
Madera dura, madera blanda, madera contrachapeada, planchas revestidas 1,5-15 mm, especial para cortes curvos rectificadas en ángulo libre, dentado en punta	HCS	52	1,25	1,3 mm	U 1 AO	5	623936000*
							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 10-45 mm, plásticos 10-45 mm, para cortes limpios rectificadas en ángulo libre, dentado en punta	HCS	82	1,25	2,5 mm	U 101 B	5	623943000*
							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 3-30 mm, para cortes limpios rectificadas en ángulo libre, dentado en punta	HCS	82	1,25	4,0 mm	U 101 D	5	623942000*
<b>para madera, serie »professional«, BiM</b> rápidas con larga vida útil							
							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 3-30 mm, planchas revestidas, para cortes limpios rectificadas en ángulo libre, dentado en punta	BiM	82	1,25	2,5 mm	U 101 BF	5	623905000*
<b>para madera, serie »pionier«</b> rápidas y limpias con todos los grosores de madera							
							
Madera dura, madera blanda, planchas de virutas, tableros de madera estratificada, planchas de fibra 2-65 mm, para cortes rápidos rectificadas en ángulo libre, dentado en punta	HCS	90	1,5	2,0-3,0 mm, progresivo	U 234 X	5	623903000*
<b>para madera y metal, serie »pionier«</b> para madera, metales, plásticos							
							
Madera, madera con clavos, metal, metales NF, plásticos fresadas, triscadas	BiM	107	1,25	2,4 - 5,0 mm, progresivo	U 345 XF	5	623906000*
<b>para metal, serie »classic«</b>							
							
Chapas de acero 0,5-1,5 mm fresadas, onduladas	HSS	52	0,8	0,7 mm	U 118 G	5	623938000*
							
Chapas de acero 1-3 mm fresadas, onduladas	HSS	52	0,8	1,2 mm	U 118 A	5	623941000*
							
Chapas de acero 2,5-6 mm fresadas, onduladas	HSS	52	1	2,0 mm	U 118 B	5	623940000*

\* Embalado para autoservicio

Modelo	Material	Longitud útil mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
<b>para metal, serie »professional«</b> resistentes a roturas con larga vida útil							
							
Chapas de acero 1-3 mm							
fresadas, onduladas	BiM	52	0,8	1,2 mm	U 118 AF	5	623907000*
							
Chapas de acero 2,5-6 mm							
fresadas, onduladas	BiM	74	0,8	2,0 mm	U 118 BF	5	623937000*
<b>para metal, serie »pionier«</b> rápidas y limpias con todos los grosores de material							
							
Chapas de acero 1,5-10 mm, tubos, perfiles hasta 30 mm							
fresadas, triscadas	BiM	74	1	1,2 - 2,6 mm, progresivo	U 123 XF	5	623909000*
<b>para aluminio y metales NF, serie »expert«</b> especial para aluminio y metales NF							
							
Aluminio, metales NF 3-15 mm, tubos, perfiles hasta 30 mm							
fresadas, triscadas	HSS	74	1	3,0 mm	U 127 D	5	623939000*

Otros accesorios para sierras de calar

	Nº de pedido
 <b>Placa protectora</b> ■ 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 ■ Adaptador de carriles guía, conectable a ambos lados, compatible con Metabo, Mafell y Bosch ■ Ayuda de inmersión revestida de goma para cortes sumergidos ■ Se pueden emplear placas de protección ante las grietas provocadas por la tensión adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	623595000*
 <b>Placa protectora</b> ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa de protección de fieltro de plástico impide que se rayen las superficies sensibles de las piezas, 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 sumergidos ■ Se pueden emplear placas de protección ante las grietas provocadas por la tensión adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	623596000*
 <b>Placa protectora</b> ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa protectora de tejido duro de plástico con una larga vida útil (Pertinax) para madera o superficies de las piezas 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 sumergidos ■ Se pueden emplear placas de protección ante las grietas provocadas por la tensión adecuada para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	623597000*
 <b>Placa protectora</b> ■ Para colocar sobre la placa base de la sierra de calar ■ La placa protectora impide las rayaduras en las superficies sensibles de las piezas de trabajo adecuadas para las máquinas: STEB 65 Quick, 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	623664000*
 <b>Guía en círculo y en paralelo</b> ■ Para serrar círculos de Ø 100 mm a Ø 360 mm y para cortes paralelos a un borde (distancia máxima del borde 210 mm) adecuadas para las máquinas: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick	623591000*
 <b>Guía en círculo y en paralelo</b> ■ Para serrar círculos de Ø 100 mm a Ø 360 mm y para cortes paralelos a un borde (distancia máxima del borde 210 mm) adecuadas 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*

	Nº de pedido
 <b>Carril guía</b> ■ Perfil de aluminio estable, anodizado ■ 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 corte CED 125 Plus combinada con una amoladora angular Longitud total: 1.500 mm	631213000
 <b>Carril guía con bolsa</b>	631213700
 <b>Dispositivo guía</b> ■ Para la utilización de las sierras de calar conjuntamente con el carril guía adecuadas para las máquinas: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX, STEB 70/80 Quick, STE 90/100 SCS, STEB 65 Quick	631249000
 <b>Pieza de conexión</b> ■ Para el acoplamiento sin problemas de 2 carriles guía	631211000*
 <b>2 estribos de sujeción</b> ■ Para fijar el carril guía sobre la pieza de trabajo o sobre la mesa de trabajo	631031000*
 <b>Varilla lubricante refrigeradora</b> ■ Aumento de la duración en accesorios como p.ej. brocas huecas, brocas para metal, coronas Bi-metal, fresas y hojas de sierra	623443000
 <b>3 plaquitas protectoras contra arranque de virutas</b> adecuadas para las máquinas: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	623665000*
 <b>3 plaquitas protectoras contra arranque de virutas</b> adecuadas para las máquinas: STEB 65 Quick, 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	631208000*
 <b>Juego de aspiración</b> ■ 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*
 <b>Juego de aspiración</b> ■ 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*
 <b>Manguera de aspiración</b> ■ Con pieza de conexión bayoneta y pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera de aspiración: 27 mm	631938000
 <b>Manguera de aspiración</b> ■ Manguera de aspiración antiestática ■ Con pieza de conexión bayoneta y pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera de aspiración: 27 mm	631939000

\* Embalado para autoservicio



## ROBUSTAS SIERRAS DE SABLE: PARA UN SERRADO POTENTE.

Casi ninguna herramienta es tan versátil como una sierra de sable. En el ramo de la construcción y en la renovación, es la primera opción para cortes bastos, p.ej., para cortar a medida tubos, recortar madera y placas termoaislantes, acortar piedras de hormigón celular y mucho más. Con la SSEP 1400 MVT y el modelo más pequeño SSE 1100, Metabo ofrece dos sierras de sable especialmente robustas y potentes.



Para las aplicaciones más duras gracias al potente motor de 1.400 vatios con estabilización del número de carreras



**Metabo Quick** para cambiar la hoja de sierra sin herramienta



**Carrera pendular de 3 niveles conectable** para una óptima potencia de corte en cualquier material

**Óptimo manejo** gracias a la robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio revestida

**Control manual** gracias al interruptor de aceleración con función de bloqueo y rueda de ajuste para la preselección del número de carreras



**VibraTech (MVT) de Metabo**  
Equilibrio de masa integrado para reducir las vibraciones

SSEP 1400 MVT



Las **sierras de sable** se pueden utilizar en diferentes materiales, como aquí en hormigón celular, gracias a la gama de hojas de sierra universal.



Con la **SSEP 1400 MVT**, los profesionales en la construcción y la renovación progresan rápidamente, incluso en las aplicaciones más exigentes, gracias al potente Motor de 1.400 vatios.



La **SSE 1100** es adecuada para todas las aplicaciones estándar, tales como recortar tubos, cortar a medida madera, placas termoaislantes y mucho más.



### Datos técnicos

	Sierra de sable de batería PowerMaxx ASE	Sierra de sable de batería ASE 18 LTX
Tipo de batería	Li-Ion	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	10,8 V	18 V
Número de carreras marcha en vacío	0 - 3.100 /min	0 - 2.700 /min
Carrera de la hoja de sierra	13 mm	30 mm
Peso (con batería)	1,2 kg	3,6 kg

### Suministro estándar

Nº de pedido	602264	602269
Hoja de sierra para metal	■	
Hoja de sierra para madera y metal	■	
Llave hexagonal		■
2 baterías Li-Power (10,8 V/2,0Ah)	■	
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■
Cargador LC 40	■	
Maletín profesional	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

### Ventajas del producto

- Sierra ligera, extremadamente manejable para manejo monomanual y bimanual
- Especialmente adecuada para trabajar en lugares de difícil acceso
- Gama de aplicaciones ampliada gracias al alojamiento Quick de las hojas de la sierra de sable y sierra de calar
- Tope de profundidad ajustable sin herramientas para una utilización óptima de la hoja de sierra y múltiples aplicaciones, como p.ej. cortes de inmersión
- Lámpara de trabajo LED integrada para una iluminación óptima del lugar de corte
- Práctica indicación de la capacidad para controlar el estado de carga de la batería
- Máquina delgada y ligera con empuñadura Softgrip para serrar cómodamente en cualquier posición de trabajo
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio, revestida para un manejo cómodo
- Hoja de sierra girable en 180° para trabajar cómodamente por encima de la cabeza
- Tope de profundidad ajustable para una utilización óptima de la hoja de sierra y múltiples aplicaciones, como p.ej. cortes de inmersión
- Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso
- Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuadas al material
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Amplia gama de aplicaciones gracias al programa de hojas de sierra de Metabo coordinado

### Componentes del sistema

357, 371 → Accesorios

64 → Baterías



#### Datos técnicos

#### Sierra de sable SSEP 1400 MVT

Potencia absorbida	1.400 W
Potencia suministrada	600 W
Número de carreras marcha en vacío	0 - 2.800 /min
Carrera de la hoja de sierra	32 mm
Niveles de carrera pendular	3
Peso sin cable	4,6 kg
Longitud del cable	4 m

#### Sierra de sable SSE 1100

Potencia absorbida	1.100 W
Potencia suministrada	550 W
Número de carreras marcha en vacío	0 - 2.600 /min
Carrera de la hoja de sierra	28 mm
Niveles de carrera pendular	0
Peso sin cable	3,9 kg
Longitud del cable	4 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	606178	606177
Hoja de sierra madera	■	
Hoja de sierra metal	■	
Hoja de sierra madera+metal		■
Maletín profesional	■	■

#### Ventajas del producto

- Potente motor de 1400 vatios con estabilización de número de carreras para las aplicaciones más duras
- Carrera pendular de 3 niveles conectable para un rendimiento óptimo de serrado en cualquier material.
- VibraTech (MVT) de Metabo: equilibrio estático integrado para reducir las vibraciones
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con el número de carreras adecuadas al material que permanecen casi constantes bajo carga
- Máximo control gracias al interruptor de aceleración con función de bloqueo y rueda de ajuste para la preselección del número de carreras.
- Lámpara de trabajo LED integrada para una iluminación óptima del lugar de corte
- Máquina delgada con empuñadura Softgrip para un serrado cómodo en cualquier posición de trabajo
- Electrónica Vario (V) para trabajar con números de carreras adecuadas al material
- Interruptor de aceleración con función de bloqueo para el funcionamiento continuo
- Rápido avance de serrado gracias al potente motor
- Robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio, revestida para un manejo cómodo
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Hoja de sierra girable en 180° para trabajar cómodamente por encima de la cabeza
- Tope de profundidad ajustable sin herramientas para una utilización óptima de la hoja de sierra y múltiples aplicaciones, como p.ej. cortes de inmersión
- Engranaje protegido contra polvo y salpicaduras
- Amplia gama de aplicaciones gracias al programa de hojas de sierra de Metabo coordinado

## HOJAS DE SIERRA DE SABLE.

### Las características de las hojas de sierra de sable de Metabo

#### Color

El color indica para qué material es más adecuada la hoja de sierra.

<b>Amarillo</b>	para madera
<b>Amarillo con letras azules</b>	para madera y metal
<b>Azul</b>	para metal
<b>Azul con rojo</b>	para metal
<b>Negro</b>	para aplicaciones especiales

#### Material de la hoja principal

<b>HCS</b>	Acero al carbono para serrar madera blanda, placas de fibra adherente, plásticos
<b>HSS</b>	Acero rápido de alto rendimiento: adecuado para aplicaciones en metal y aluminio
<b>BiM</b>	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 especialmente resistentes en caso de peligro de rotura del vástago
<b>MD</b>	Metal duro: estas hojas de sierra especialmente potentes se emplean en acero inoxidable, plástico reforzado con fibra de vidrio, pladur o placas de fibrocemento. Las hojas de sierra con recubrimiento de MD son adecuadas para tronzar baldosas de cerámica

#### Clases de calidad

<b>Serie »Classic«</b>	buenos resultados de trabajo con muy buena duración
<b>Serie »flexible«</b>	resistentes a roturas y flexibles
<b>Serie »professional«</b>	estables, trabajos precisos, para aplicaciones duras
<b>Serie »professional premium«</b>	vida útil extremadamente elevada
<b>Serie »pionier«</b>	rápidas a través de todos los materiales
<b>Serie »expert«</b>	para aplicaciones especiales

#### Modelo



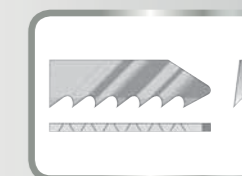
**Dientes fresados, corte libre triscado**  
Corte relativamente bajo, rápido avance en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos



**Dientes fresados, corte libre ondulado**  
Corte fino con guiado recto de la máquina en madera dura y blanda, aluminio, metales NF y plásticos



**Dientes rectificadas, corte libre triscado**  
Corte rápido en madera dura y blanda



**Dientes rectificadas, corte libre lijado con ángulo libre**  
Corte preciso, limpio en madera y plásticos

#### Forma del vástago

Las hojas de sierra de sable de Metabo se suministran con las formas de vástago corrientes adecuadas para las sierras de sable de todos los fabricantes de renombre.



#### Componentes del sistema

371 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

**METAL**

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		631129000 (S 918 AF)	631130000 (S 918 BF)	631454000 (S 922 EF)	631493000 (S 1122 EF)	631990000 (S 422 BF)	631491000 (S 922 BF)	631494000 (S 1122 BF)	628260000 (S 925 VF)	631991000 (S 1025 VF)	628261000 (S 1125 VF)	628263000 (S 1125 VF)	631909000 (S 1025 BF)	631992000 (S 920 CF)	631993000 (S 1120 CF)	628255000 (S 926 BEF)	628256000 (S 1126 BEF)	628257000 (S 926 CHF)	631989000 (T 1126 CHF)	628258000 (S 1136 BEF)	628269000 (S 1136 CHF)	631914000 (S 123 XF)	
Material/ o aplicaciones a trabajar		Hojas de sierra de sable »flexible« < 1,0 mm						Hojas de sierra de sable »professional« > 1,0 mm grosor de hoja										»premium«					
Chapas	< 3,0 mm	■		■	■	■			□	□	□	□	□										■
	< 8,0 mm		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	> 8,0 mm																						
Tubos, perfiles	< 100 mm	■	■	■					■	□	□		■	■	■	■							
	< 175 mm																						
	< 250 mm																						
Trabajos de demolición y saneamiento	-																						

**MADERA + METAL**

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		631125000 (S 1211 H)	631492000 (S 922 VF)	631495000 (S 1122 VF)	631407000 (S 1222 VF)	631932000 (S 1022 HF)	631984000 (S 611 VF)	631985000 (S 711 VF)	631986000 (S 1111 VF)	631987000 (S 1411 VF)	631925000 (S 610 DF)	631926000 (S 1110 DF)	631915000 (S 3456 XF)	
		»flexible« < 1,0 mm				»professional« > 1,0 mm								
		extra larga	corta		extra larga	especial para reparar paletas		para cortes curvos		extra larga	extra gruesa, robusta corta	extra gruesa, robusta 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	-												□	

**MADERA**

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		628241000 (S 617 K)	628242000 (S 1617 K)	628244000 (S 1111 K)	631470000 (S 644 D)	631472000 (S 1344 D)	631488000 (S 1631 L)	631913000 (S 2345 X)
		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 contrachapada	< 100 mm				■			
	< 190 mm						■	■
	< 250 mm					■		
Madera (húmeda), leña, desrames	< 100 mm	■						
	< 190 mm			■				
	< 250 mm		■					
Plásticos	< 100 mm				■			
	< 190 mm							■
	< 250 mm					■		

**ESPECIALES**

Nº de pedido (corresp. a modelo Bosch)		631817000 (S 518 EHM)	631818000 (S 1130 Riff)	631137000 (S 641 HM)	631146000 (S 1241 HM)	631819000 (S 2041 HM)	631144000 (S 713 AW)	631907000 (S 628 DF)	631916000 (S 1543 HM)	631917000 (S 1234 HM)	631918000 (S 2243 HM)
				corta	larga	extra larga		cortes limpios			
aceros inoxidables (Inox)	2-4 mm	■									
Plásticos, plást.reforzad.por 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 apropiado
- apropiada condicionalmente

### Hojas de sierra de sable con vástago universal de 1/2"

■ Adecuada para Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Flex, Hitachi, Milwaukee, Porter Cable, Skil ...












#### para metal, serie »flexible«

■ A prueba de rotura, flexibles, hojas de sierra 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 ondul., fresad.	BiM	150	0,9	1 mm/ 24TPI	S 918 AF	2	631129000*
 Chapas 2-8 mm, tubos, perfiles 10-100 mm ondul., fresad.	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 1,5-6 mm, especial para cortes curvos triscada, fresada	BiM	100	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 422 BF	5	631990000*
 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 0,7-3 mm, perfiles 5-100 mm triscada, fresada	BiM	100	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 522 EF	5	628268000*
 Chapas 3-8 mm, perfiles triscada, fresada	BiM	100	0,9	2 mm/ 14 TPI	S 522 BF	5	628267000*

#### para metal, serie »profesional«



■ Estables, precisas, para aplicaciones extremas, hojas para sierra 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 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*
 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*
 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*
 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*
 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*
 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*
 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*
 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*
 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*
 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*
 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*

\* Embalado para autoservicio


para metal, serie »professional premium«

- Dentado único, muy agresivo y robusto, alta velocidad de corte y máxima duracion

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
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*
							
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*




para metal, serie »pionier«





- Universales y rápidas en materiales gruesos y finos

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
							
Chapas 1-8 mm, perfiles Ø 5-100 mm							
triscada, fresada	BiM	150	0,9	progresivo	S 123 XF	2	631911000*
							
Chapas 1-8 mm, perfiles Ø 5-100 mm							
rectificada, fresada	BiM	150	0,9	progresivo	S 123 XF	5	631914000*

para madera y metal, serie »flexible«

- A prueba de rotura, flexibles, hojas de sierra 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, insertos metálicos Ø 5-100 mm, chapas, tubos, perfiles 3-10 mm, plástico 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

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, placas 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, placas intermedias metálicas Ø 5-150 mm, 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*
						25	628249000*
						200	625497000
							
Madera, metal, plásticos							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	1,4-1,8 mm/ 14-18 TPI	S 522BEF	5	628266000*
							
Madera, madera con clavos, madera, plástico, planchas de virutas							
triscada, fresada	BiM	100	0,9	4 mm/ 6 TPI	S 511 DF	5	628265000*

para madera y metal, serie »professional«

- Rápida, estable, para trabajos duros, hojas de sierra 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, plástico, marcos de ventanas, especial cortes por penetrac.							
triscada, fresada	BiM	150	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 611VF	5	631984000*
						25	628250000*
							
Madera, madera con clavos, plásticos, planchas de virutas 10-100, especial para cortes curvos							
triscada, fresada	BiM	150	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 711 VF	5	631985000*
							
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*
							
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*

\* Embalado para autoservicio

para madera y metal, serie »pionier«

- 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	progresivo	S 3456 XF	2	631912000*
						5	631915000*

para madera, serie »classic«

- 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, cortes rápidos bastos, especial cortes curvos							
triscada, fresada	HCS	150	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 617 K	2	628240000*
						5	628241000*
Madera (también húmeda) 10-250 mm, corte de ramas, cortes rápidos bastos, especial cortes curvos							
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	2	628243000*
						5	628244000*

para madera, serie »professional«

- 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, planch.virutas 6-60mm, madera contracha., plástic., especial cortes por penetrac.							
triscada, rectificada	HCS	150	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 644 D	2	631120000*
						5	631470000*
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, corte de ramas							
triscado, rectificad, dtes. temple excesivo	HCS	240	1,5	5,0 mm/ 5 TPI	S 1531 L	2	631139000*
						5	631488000*
						25	628245000*

para madera, serie »pionier«

- Universales y rápidas en materiales gruesos y finos

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	progresivo	S 2345 X	2	631910000*
						5	631913000*

para aplicaciones especiales, serie »Expert«

- Adecuada para Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Flex, Hitachi, Milwaukee, Porter Cable, Skil ...  
Para cada aplicación especial, la hoja de sierra de sable óptima

Modelo	Realización del material	Longitud total mm	Grosor mm	Paso de dientes	corresp. a modelo Bosch	Unidad de venta	Nº de pedido
chapas inoxidable (Inox) 2-4 mm, perfiles inoxidable 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*
Tubos de fundición de acero Ø máx. 6", ladrillos, plásticos, plásticos reforzados con fibra de vidrio							
Revestido de metal duro, grano 30	HM	225	1,25		S 1130 Riff	2	631818000*
Cartón, icopor, material de aislamiento							
Cuchilla rectificada	HCS	150	1		S 713 AW	2	631144000*
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 10-250 mm, 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 10-350 mm, 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*
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*
Piedra tallada, ladrillo, hormigón poroso, planchas compuestas de cemento, para espesores de material < 150 mm							
	HM	240	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1543 HM	1	631916000*
Piedra tallada, ladrillo, hormigón poroso, planchas compuestas de cemento, para espesores de material < 215 mm							
	HM	305	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1243 HM	1	631917000*
Piedra tallada, ladrillo, hormigón poroso, planchas compuestas de cemento, para espesores de material < 365 mm							
	HM	455	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2243 HM	1	631918000*

\* Embalado para autoservicio

# 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. Su valor añadido: máximo rendimiento gracias al sistema Metabo+.



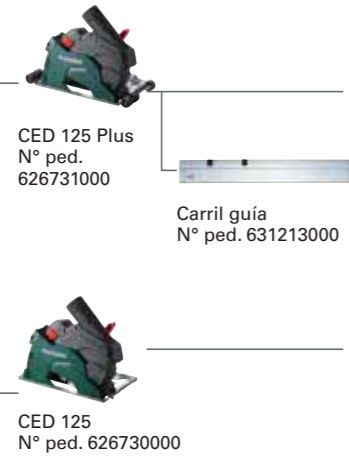
## Máquinas especiales

# SISTEMAS DE CORTE: PARA UN TRABAJO LIBRE DE POLVO

Las amoladoras angulares compactas HD de Metabo proporcionan una máxima potencia con sus hasta 1.550 vatios, especialmente en el tratamiento del hormigón, solado o azulejos. Con las cubiertas de aspiración y los accesorios adecuados, Metabo dispone del sistema perfecto para trabajar casi libre de polvo en espacios interiores – ya sea en construcciones nuevas o en la renovación. Con los sistemas óptimamente adaptados entre sí de amoladoras angulares, cubiertas de aspiración, discos especiales y aspiradores adecuados optimizados para la aplicación, puede trabajar de manera especialmente productiva, mientras que el ambiente de trabajo y el taller permanecen casi libres de polvo y se protege la salud.



### Cortar:



### Rectificar:



#### Trabajo prácticamente libre de polvo

- Función de inmersión para una aplicación casi libre de polvo
- Plástico antiestático para una potencia de aspiración uniformemente alta



#### Cortes longitudinales precisos

- Rodillos guía para una buena estabilidad direccional
- Profundidad de corte ajustable
- Permite el uso de un carril guía



#### Perfecto para cortes a mano

- La placa base se puede quitar rápidamente sin herramienta
- Perfecto para el saneamiento de fisuras



#### Datos técnicos

	Amoladoras angulares W 12-125 HD Set CED	Amoladoras angulares W 12-125 HD Set CED Plus
Profundidad de corte ajustable / a mano	0 - 24 mm / 27 mm	0 - 24 mm / 27 mm
Ø disco de cortar	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.250 W	1.250 W
Potencia suministrada	780 W	780 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.800 /min	8.800 /min
Par de giro	4,1 Nm	4,1 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	4,2 kg	4,4 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

#### Suministro estándar

N° de pedido	600408500 <sup>1)</sup>	600408510 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora estándar	■	■
Cubierta de aspiración CED 125	■	
Cubierta de aspiración CED 125 Plus		■
Brida de apoyo	■	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■
Maletín MetaLoc	■	■
Disco de cortar diamantado UP	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

#### Ventajas del producto

- Sistema para un corte libre de polvo de hasta 27 mm en áreas interiores y exteriores
- Cubierta protectora de aspiración desmontable sin herramientas CED 125 de plástico antiestático con función de inmersión
- Mesa de metal robusta, desmontable para un trabajo seguro contra vuelcos, cerca de la pared y cortes a mano
- Sistema para un corte preciso y libre de polvo de hasta 27 mm en áreas interiores y exteriores
- Cubierta protectora de aspiración desmontable sin herramientas CED 125 PLUS de plástico antiestático con función de inmersión
- Mesa de metal robusta, desmontable con ruedas para un trabajo especialmente cuidadoso, seguro contra vuelcos en superficies sensibles
- Utilizable con riel guía 631213000, para cortes precisos
- Alta vida útil en aplicaciones exigentes: amoladora angular robusta y potente con la densidad de potencia más alta de su clase, para un avance rápido del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta, para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Brida de aluminio para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. discos diamantados
- Conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm

#### Componentes del sistema

385 ➔ Accesorios

399 ➔ Sistemas de aspiración





Datos técnicos	Rozadora de muros MFE 30	Rozadora de muros MFE 65
Profundidad de corte ajustable	0 - 30 mm	20 - 65 mm
Anchuras posibles de ranuras	10/17/23/30 mm	3/9/17/29/33/37/41 mm
Ø disco de cortar	125 mm	230 mm
Potencia nominal absorbida	1.400 W	2.400 W
Potencia suministrada	750 W	1.600 W
Revoluciones marcha en vacío	8.200 /min	6.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	8.200 /min	4.600 /min
Par de giro	3,5 Nm	15 Nm
Peso sin cable	4,3 kg	9,8 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

Suministro estándar	601119	600365
Nº de pedido		
4 anillos distanciadores	■	
7 anillos distanciadores		■
Tuerca de sujeción	■	■
Empuñadura lateral	■	■
Destornillador acodado	■	
Llave de dos agujeros para tuercas	■	■
Herramienta para desprender rebabas	■	■
Caja de transporte de chapa de acero	■	■

- Ventajas del producto**
- Trabajo especialmente libre de polvo gracias a la función de inmersión
  - Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
  - Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
  - Trabajo cómodo gracias a que el corte se realiza de arriba hacia abajo
  - Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea el disco para un trabajo seguro
  - Protección electrónica contra sobrecarga para una larga vida útil
  - Limitación de la corriente de arranque: evita que salte el fusible durante el arranque
  - Señal LED: informa de una sobrecarga o posible puesta en marcha involuntaria activa
  - VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado para reducir las vibraciones y, con ello, proteger la salud
  - Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea el disco, para un trabajo seguro
  - Adecuada para hacer canaletas en muros de forma rápida y limpia
  - Ancho de ranura y profundidad de corte ajustable
  - Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
  - Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
  - También adecuada para tronzar, si se utiliza solo un disco de tronzar diamantado

**Componentes del sistema**

385 ▶ Accesorios | 399 ▶ Sistemas de aspiración

**Clase de calidad »professional« / CP**



- Ideal para todos los materiales de construcción duros, como hormigón (también armado), tubos de hormigón, granito, arenisca dura, ladrillos aglomerados, hormigón lavado
- Calidad adaptada a altas demandas de diamante y ligadura blanda para una potencia óptima de corte y alta duración
- Segmentos de diamante soldados por láser
- Altura del segmento: 12,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628130000
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	628131000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628134000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	628135000*

**Clase de calidad »professional« / UP**



- Especialmente adecuado para todos los materiales de construcción y de obras en general, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla
- El disco universal con una gran calidad de diamante para una óptima potencia de corte y elevada duración
- Segmentos de diamante soldados por láser
- Altura del segmento: 12,0 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Número de segmentos	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628112000
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	628113000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628116000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	628117000*




**Clase de calidad »professional«**



- Especialmente adecuado para todos los materiales de construcción y de obras en general, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura y ladrillos de arcilla
- El borde cortante "Turbo" cerrado en derredor proporciona cantos cortados limpios, sin desprendimientos de material, óptima potencia de corte y elevada duración
- Borde cortante sinterizado
- Altura del segmento: 9,6 mm; velocidad de trabajo máx. 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Dimensiones del segmento mm	Nº revoluciones máx. /min	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	2,2 x 9,6	12.200	1	628125000*
230 x 22,23	2,7 x 9,6	6.600	1	628128000*

**Otros accesorios**

	Nº de pedido
 <p><b>Manguera de aspiración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de utilizar una segunda manguera de aspiración, la aspiradora se puede colocar a una distancia de hasta 8 m del lugar de trabajo</li> <li>Con fijación de bayoneta para la colocación en la boquilla de aspiración de las rozadoras de muros MFE 30, MFX 65 y MFE 65</li> <li>Ø pieza de conexión: 35/35 mm</li> <li>Longitud de manguera: 4 m</li> <li>Ø manguera de aspiración: 35 mm</li> </ul>	630344000
 <p><b>Manguito de conexión para sistemas de corte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialmente apropiado para suciedad basta, así como máquinas que generan mucho polvo. Electro conductor.</li> <li>Ø interior/exterior: 41/ 48 mm</li> </ul>	
 <p><b>Carril guía 1.500 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perfil de aluminio estable, anodizado</li> <li>Revestimiento antideslizante para un apoyo seguro y para proteger las piezas de trabajo contra ralladuras</li> <li>Regleta guía ajustable sin holgura</li> <li>adecuada para la cubierta protectora de aspiración de corte CED 125 Plus en combinación con una amoladora angular</li> </ul>	631213000

\* Embalado para autoservicio

# AMOLADORA DE RENOVACIÓN: PARA UNA ABRASIÓN POTENTE

La amoladora de renovación RS 17-125 es ideal con su potente motor de 1.700 vatios y un enorme par de giro para la abrasión de revestimientos viejos – especialmente en áreas de borde. Esto significa para usted: no requiere costosos trabajos de repaso. ¡Las amoladoras de renovación, muelas abrasivas y aspiradores de Metabo están perfectamente adaptados entre sí, haciendo posible así resultados óptimos de abrasión con una aspiración eficaz!



**Empuñadura ergonómica** ajustable en 5 posiciones – para la posición ideal de trabajo

**MARATHON MOTOR**

**Motor Marathon de 1.700 vatios** – extremadamente resistente a la sobrecarga, muy apropiado para el duro uso continuo en obras.

**Robusta cubierta protectora** de fundición a presión de aluminio

**Brida de aluminio** para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. muelas huecas diamantadas

**Resultados de aspiración óptimos**  
Corona de la escobilla elástica en la cubierta protectora que se adapta a cualquier superficie y altura de segmento



RS 17-125



**Rectificado cerca del borde sin repaso** gracias al segmento rebatible, imperdible.



**Especialmente manejable y cómoda** RS 14-125 con revoluciones ajustables – especialmente ventajosas para recubrimientos y restos de adhesivos termo sensibles.



**Máxima productividad con el sistema adecuado**  
Las amoladoras de renovación, muelas abrasivas y aspiradores de Metabo están perfectamente adaptados entre sí, haciendo posible así resultados óptimos de abrasión con una aspiración eficaz.



## Datos técnicos

## Amoladoras angulares WE 15-125 HD Set GED

Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W
Potencia suministrada	940 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min
Revoluciones bajo carga nominal	9.600 /min
Par de giro	4,2 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	2,7 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600465510 <sup>1)</sup>
Cubierta protectora	■
Cubierta de aspiración GED 125	■
Brida de apoyo	■
Tuerca de dos agujeros	■
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo	■
Llave de agujeros frontales	■
Maletín MetaLoc	■
Muela hueca diamantada hormigón Classic	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Sistema universal utilizable para un rectificado libre de polvo en áreas interiores y exteriores
- Máxima vida útil en aplicaciones extremas: robusta amoladora angular con gran capacidad de arrastre con la densidad de potencia más alta de su clase para un alto avance del trabajo
- Nuevo motor Marathon de Metabo, patente solicitada, con hasta un 50% más de par de giro y una capacidad de carga de hasta un 20% más alta para una abrasión más rápida del material y una vida útil más larga
- Electrónica de onda plena Tacho-Constamatic (TC): alto avance del trabajo gracias a las revoluciones constantes bajo carga
- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo
- Embrague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco al nivel más bajo en el mercado – para una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente
- Protección contra sobrecarga electrónica, arranque suave y protección contra puesta en marcha
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Brida de aluminio para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. discos diamantados
- Cubierta protectora de aspiración desmontable sin herramientas GED 125 de plástico antiestático
- Segmento que se puede abrir sin herramientas, imperdible, para trabajar cerca de la pared
- Conexión para la aspiración de polvo Ø 35/41 mm

## Componentes del sistema

391 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración



## Datos técnicos

Amoladoras de renovación  
RS 14-125

Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.450 W	1.700 W
Potencia suministrada	830 W	950 W
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 7.000 /min	8.500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	7.000 /min	5.700 /min
Par de giro	4 Nm	6 Nm
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso sin cable	3,6 kg	4,8 kg
Longitud del cable	4 m	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	603824 <sup>1)</sup>	603822 <sup>1)</sup>
Muela hueca diamantada hormigón »profesional«	■	■
Asa	■	■
Brida de apoyo	■	■
Tuerca de dos agujeros	■	■
Maletín profesional	■	■
Llave de agujeros frontales	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Peso ligero, ideal para rectificar paredes y techos
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Par de giro y capacidad de carga altos para aplicaciones extremas en uso continuo
- El interruptor de seguridad de Metabo evita una conexión involuntaria
- Para rectificar y remover efectivamente hormigón, solado y recubrimientos con muelas huecas diamantadas
- Trabajos cerca de los bordes gracias al segmento imperdible para plegar
- Resultados óptimos de aspiración: corona de la escobilla elástica en la cubierta protectora que se adapta a cualquier superficie y altura de segmento
- Abrazadera ajustable sin herramientas para una conducción segura y uniforme al rectificar
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Brida de aluminio para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. muelas huecas diamantadas

## Componentes del sistema

391 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



## Datos técnicos

Fresadora de renovación  
RF 14-115

Ø de la cabeza de fresado	115 mm
Profundidad de fresado máx.	6 mm
Potencia nominal absorbida	1.450 W
Potencia suministrada	780 W
Revoluciones marcha en vacío	800 - 2.800 /min
Revoluciones bajo carga nominal	2.800 /min
Par de giro	9 Nm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	4,3 kg
Longitud del cable	4 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	603823 <sup>1)</sup>
Cabeza de fresado puntiaguda (completa)	■
Asa	■
Maletín profesional	■
Llave de agujeros frontales	■
Llave hexagonal	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

## Ventajas del producto

- Para una abrasión efectiva de revoques, restos de pegamento, solado blando y pintura vieja en paredes, techos y suelos
- Engranaje reductor de alto rendimiento de tres etapas para un par de giro máximo y una abrasión máxima
- Avance rápido del trabajo gracias al diámetro grande de la fresa
- Cómodo ajuste de la profundidad de fresado sin herramientas
- Robusta cubierta protectora de fundición a presión de aluminio con corona de cepillo elástica para un trabajo limpio
- Anillo de apoyo para una fácil conducción de la máquina y tope para trabajar cerca de los bordes
- Abrazadera ajustable sin herramientas para una conducción segura y uniforme al rectificar
- Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada para una larga vida útil
- Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rueda de ajuste: para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga
- Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico del accionamiento cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Escobillas de carbón autodesconectantes para la protección del motor
- Brida de aluminio para una larga vida útil en herramientas de inserción pesadas, p.ej. muelas huecas diamantadas

## Componentes del sistema

391 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

### ¿QUÉ MÁQUINA CON QUÉ HERRAMIENTA DE INSERCIÓN PARA QUÉ APLICACIÓN?

		Amoladoras de renovación RS 14-125			Amoladoras de renovación RS 17-125			Fresadora de renovación RF 14-115				
<b>Ámbitos de aplicación</b>		para superficies pequeñas de hasta aprox. 50 m²			para superficies medianas de hasta aprox. 100 m²			para superficies medianas de hasta aprox. 100 m²				
<b>Herramienta de inserción</b>		Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm	Muela hueca PCD »pro« Ø 125 mm	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm	Muela hueca PCD »pro« Ø 125 mm	Cabezal de fresado diente plano (completo) Ø 115 mm / M14	Cabezal de fresado diente puntiagudo (completo) Ø 115 mm / M14	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm	Muela hueca diamantada abrasivo »pro« Ø 125 mm	Muela hueca PCD »pro« Ø 125 mm
		Nº ped. 628205000	Nº ped. 628206000	Nº ped. 628208000	Nº ped. 628205000	Nº ped. 628206000	Nº ped. 628208000	Nº ped. 628212000	Nº ped. 628210000	Nº ped. 628205000	Nº ped. 628206000	Nº ped. 628208000
Hormigón	Hormigón fresco	■ Rectificar capas gruesas de hormigón	■ Preparación del suelo	■ Eliminar lechada de cemento y costuras de encofrado	■ Nivelar hormigón	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Hormigón viejo / hormigón muy duro > B35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adhesivo	Adhesivo para azulejos	■ Rectificar / fresar para otros tratamientos (sobre bases blandas y duras)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Adhesivo elástico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Solado	Blando	■ Nivelar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Duro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revoque	■ Rectificar / fresar enlucido de cemento (y / o) (enlucido de yeso-cemento) con alto contenido de arena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	■ Rectificar / fresar enlucido de cemento duro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	■ Rectificar / fresar enlucido duro (enlucido acabador de cal-cemento)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	■ Rectificar / fresar enlucido de resina sintética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	■ Rectificar / fresar enlucido de cal, de yeso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	■ Eliminar emplastadura de yeso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura / recubrimiento	Pintura de látex y pintura al aceite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pinturas protectoras elásticas (pintura para hormigón)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Betún	■ Rectificar / fresar para otros tratamientos (sobre bases blandas y duras)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Poliuretano PU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Epoxi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Piedra natural / cerámica	Granito	■ Nivelar piedra natural	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cerámica	■ Rectificación plana de piedra natural, granito y otros materiales duros y muy duros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mármol	■ Tratamiento limpio de bordes sin roturas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

muy apropiado ■ muy apropiado

### Muela hueca diamantada

#### Para materiales duros, clase de calidad hormigón »professional«



- Potente muela abrasiva de diamante. Excelentemente apropiada para rectificar capas gruesas de hormigón, para nivelar hormigón, para la preparación del suelo, para eliminar capas de lodo y costuras de encofrado en hormigón, para rectificar revoques y revoques de cal y cemento duros, solado duro, para nivelar granito, piedras naturales y otros materiales muy duros, para el tratamiento limpio de bordes, sin desprendimientos
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

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

#### Para materiales abrasivos, clase de calidad abrasivo »professional«



- Potente muela abrasiva diamantada. Excelentemente apropiada para rectificar capas de hormigón fresco, revoque de cal y cemento, emplaste de yeso, para nivelar solado fresco, para quitar adhesivo de baldosas, para el tratamiento de mármol
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

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

#### Para recubrimientos protectores del hormigón, clase de calidad »professional«



- Potente muela abrasiva especial. Idealmente apropiada para rectificar pinturas protectoras flexibles (en superficies blandas y duras), adhesivos, selladores, para eliminar látex y pinturas al aceite, betún, PU/ poliuretano, epoxi, adhesivos elásticos, para fresar revoques de cal y yeso, para rectificar revoque de resina sintética, revoque de cemento duro
- Muela abrasiva dotada de segmentos de PCD (diamantes policristalinos). Gracias a los segmentos de PCD, se rectifican los recubrimientos problemáticos de modo especialmente rápido y efectivo, sin pegarse
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

Diámetro x perforación mm	Número de segmentos	Unidad de venta	Nº de pedido
125 x 22,23	12	1	628208000*

#### Para materiales duros, clase de calidad hormigón »classic«



- Muela abrasiva diamantada con doble recubrimiento para rectificar capas gruesas de hormigón, para nivelar hormigón, para la preparación del suelo, para eliminar capas de lodo y costuras de encofrado en hormigón, para rectificar revoques y revoques de cal y cemento duros, solado duro, para nivelar granito, piedras naturales y otros materiales muy duros
- Velocidad máxima de trabajo 80 m/s

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

### Otros accesorios



#### Corona de cepillo de repuesto





	Nº de pedido
Corona de cepillo de repuesto RS adecuada para RS 14-125, RS 17-125	628214000*
Corona de cepillo de repuesto para cubierta protectora de aspiración GED125	626733000

\* Embalado para autoservicio


Cabeza de fresado

	Nº de pedido
 <p><b>Cabezal de fresado diente plano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cabezal de fresado diente puntiagudo completo dotado con 15 estrellas de fresado MD</li> <li>■ Para eliminar revoque duro, hormigón, refuerzo de espuma, restos de adhesivo, pintura sobre revoque, revoque de resina sintética, pinturas protectoras elásticas, revoque sobre vigas y pinturas de látex/al aceite sobre revoque</li> <li>■ La base se raspa debido a la forma puntiaguda de las estrellas de fresado adecuado para RF 14-115</li> </ul>	62821000*
 <p><b>Cabezal de fresado diente plano completo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cabezal de fresado diente plano completo dotado de 15 estrellas de fresado MD</li> <li>■ Para eliminar materiales blandos, como revoque, hormigón fresco (verde), refuerzos de espuma y restos de adhesivos, 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</li> <li>■ La base se alisa debido a la forma plana de las estrellas de fresado (corte oblicuo) adecuado para RF 14-115</li> </ul>	628212000*

Estrellas de fresado

	Nº de pedido
 <p><b>Estrellas de fresado diente puntiagudo (set=15 unidades)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para reequipar el cabezal de fresado de la RF 14-115</li> </ul>	628211000*
 <p><b>Estrellas de fresado diente plano (set=15 unidades)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para reequipar el cabezal de fresado de la RF 14-115</li> </ul>	628213000*

Otros accesorios para la fresadora de renovación

Corona de cepillo de repuesto	
	Nº de pedido
 <p>Corona de cepillo de repuesto RF 14-115</p>	628215000*



Datos técnicos

	Pistolas de aire caliente H 16-500	Pistolas de aire caliente HE 20-600	Pistolas de aire caliente HE 23-650 Control
Volumen de aire	240 / 450 l/min	150 / 300 / 500 l/min	150 - 250 / 150 - 500 / 500 l/min
Temperatura del aire	300 / 500 °C	50 / 50 - 600 °C	50 / 50 - 650 °C
Potencia nominal absorbida	1.600 W	2.000 W	2.300 W
Peso sin cable	0,6 kg	0,7 kg	0,9 kg
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m

Nº de pedido	601650 <sup>1)</sup>	602060 <sup>1)</sup>	602365 <sup>1)</sup>
--------------	----------------------	----------------------	----------------------

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto









- Regulación de la temperatura rápida y fácil mediante rueda de ajuste
- Especialmente adecuadas para materiales termo sensibles gracias a la regulación precisa del caudal de aire y de la temperatura
- Trabajo eficiente gracias a cuatro programas ajustables preestablecidos
- Amplia gama de aplicaciones: remoción de pintura, modelado, contracción, soldadura y mucho más
- Calentador de cerámica de alta calidad, motor potente y refrigeración óptima del aparato para una larga vida útil
- Manejo cómodo gracias al diseño ergonómico y la empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Trabajo estacionario seguro gracias a la amplia superficie de colocación antideslizante

Componentes del sistema

394 ➔ Accesorios

\* Embalado para autoservicio

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

Toberas		N° de pedido
	<b>Tobera de chorro ancha 50 mm</b> ■ 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	630001000*
	<b>Tobera de chorro ancho 75 mm</b> ■ 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	630002000*
	<b>Tobera de decapar 75 mm</b> ■ 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	630003000*
	<b>Tobera reflectante</b> ■ Para calentar tubos de plástico antes de darles forma; para encoger mangueras en caliente (p.ej. en extremos de cables) adecuada para H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	630004000*
	<b>Tobera reductora 20 mm</b> ■ 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	630022000*
	<b>Tobera reductora 9 mm</b> ■ Para colocar la tobera ranurada 630006000 y la boquilla de soldar 630007000. También adecuada para calentar a punto fijo, p.ej. de juntas soldadas al desoldarlas ■ Solo para decapadora con electrónica adecuada para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	630005000*
	<b>Tobera ranurada</b> ■ Para soldadura por solapamiento de placas y láminas de PVC ■ Para colocar la boquilla se necesita la boquilla reductora 630005000 ■ Solo para decapadora con electrónica adecuada para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	630006000*
	<b>Boquilla de soldar</b> ■ 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 decapadora con electrónica adecuada para HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	630007000*



Datos técnicos	Grapadoras Ta E 2019	Grapadoras Ta E 3030	Grapadoras Ta M 3034
Secuencia máx. de impulsos	20 /min	20 /min	20 /min
Longitud grapas (ancho 4 mm)	12 - 18 mm	18 - 30 mm	18 - 30 mm
Longitud grapas (ancho 10 mm)	8 - 18 mm	-	-
Longitud grapas de alambre plano (ancho 10 mm)	8 - 14 mm	-	-
Longitud clavos	19 mm	16 - 30 mm	16 - 30 mm
Peso sin cable	1,4 kg	1,8 kg	1,8 kg
Longitud del cable	2,6 m	2,6 m	4 m

Suministro estándar

N° de pedido	602019	603030	603034
Depósito universal para todas las grapas y clavos utilizables	■		
Depósito para grapas con un ancho de 4 mm (long. hasta 30 mm) y para clavos (long. 16-30 mm)		■	■
3 placas frontales	■		
Zapata protectora de goma		■	■

Ventajas del producto

- Adecuada también para trabajar con grapas de alambre plano
- Posibilidad de embutir elementos grapados que no se hayan clavado totalmente
- Posibilidad de embutir elementos grapados que no se hayan clavado totalmente
- Seguro contra el disparo involuntario del golpe
- Posibilidad de embutir elementos grapados que no se hayan clavado totalmente
- Zapata protectora de goma para evitar marcas de impresión
- Clavado completo del elemento a grapar gracias al multiclavador con control electrónico
- Zapata protectora de goma para evitar marcas de impresión
- Para trabajar con grapas, clavos, garras para perfiles de madera y garras para juntas
- Regulación de la potencia clavadora para ajustar la profundidad de clavado
- Pico con ranura para colocar exactamente la grapadora
- Seguro contra el disparo involuntario del golpe

Componentes del sistema

396 ➔ Accesorios

\* Embalado para autoservicio

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

Grapas, ancho 4 mm



Anchura mm	Longitud mm	Inoxidable	adecuado para	Unidad de venta	N° de pedido
4	12		Ta E 2019	2.000	630901000*
4	15		Ta E 2019	2.000	630902000*
4	18		Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	630903000*
4	18	■	Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	630909000*
4	23		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	630904000*
4	26		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	630905000*
4	26	■	Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	630910000*
4	30		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	630906000*

Grapas, ancho 10 mm



Anchura mm	Longitud mm	adecuado para	Unidad de venta	N° 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 alambre plano, ancho 10 mm



Anchura mm	Longitud mm	adecuado para	Unidad de venta	N° de pedido
10	8	Ta E 2019	2.000	630576000*
10	10	Ta E 2019	2.000	630577000*
10	14	Ta E 2019	2.000	630578000*

Clavos



Longitud mm	adecuado para	Unidad de venta	N° de pedido
16	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	630592000*
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*

Zapata protectora de goma



Zapata protectora de goma  
Como repuesto para las grapadoras Ta E 3030, Ta M 3034

N° de pedido

631053000

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos

Pistola de pegar  
KE 3000

Ø barra de pegar	11 mm
Poder adherente máx.	18 g/min
Tiempo de calentamiento	aprox. 6 min
Temperatura de trabajo	aprox. 200 °C
Peso sin cable	0,25 kg
Longitud del cable	1,9 m

Suministro estándar

N° de pedido	618121
Barra de adhesivo termoplástico (longitud 200 mm, transparente)	■

Ventajas del producto

- Uso universal para pegar madera, material sintético, cartón, vidrio, cerámica, piedra, textiles, corcho, piel, metal, etc.
- También adecuada para impermeabilizar y rehacer juntas como para realizar trabajos con adhesivo termoplástico
- Dosificación exacta gracias al desplazamiento mecánico
- Procesamiento óptimo del adhesivo gracias al calentador PTC para una temperatura constante
- Asa de alambre y superficie de apoyo en la carcasa para depositar la pistola después de su utilización
- Trabajo limpio sin goteo gracias a la boquilla con cierre de bola

Componentes del sistema

398 ➔ Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

### Barras de adhesivo termoplástico

#### 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, a 20°C

Color	Tiempo abierto del pegamento seg	Peso kg	N° 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 elásticas, viscosas)

Color	Tiempo abierto del pegamento seg	Peso kg	N° de pedido
transparente	aprox. 35	0,5	630886000*
transparente	aprox. 35	20	630889000

### Juego de toberas

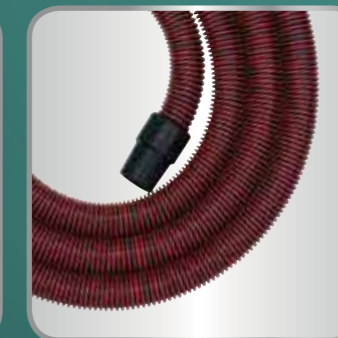


#### Juego de toberas adicionales

- Compuesto por un casquillo roscado y 2 toberas (tobera ranurada y tobera redonda) para enroscar en el casquillo

N° de pedido

630885000\*



# Aspirar






## ¿QUÉ ASPIRADOR UNIVERSAL PARA QUÉ APLICACIÓN?




El polvo puede poner en peligro la salud del usuario. Con los sistemas de aspiración de bajo polvo, Metabo ofrece soluciones que protegen de modo óptimo al usuario. Dependiendo de la demanda y la aplicación, se recomienda un aspirador que corresponda a una clase de polvo determinada.

Adicionalmente y dependiendo del tipo de polvo (p.ej. polvo de madera, polvo mineral), se puede elegir entre varias tecnologías en cuanto a la limpieza del filtro: están disponibles sistemas de aspiración desde la limpieza manual del filtro hasta la totalmente automática.

### Clases de polvo

Desde 2005 - EN 60335-2-69, anexo AA (extracto)		Nocivos / apropiados para	Eliminación
Clases de polvo	Factor de transmisión máx.		
L 	1%	<b>Retiene el 99% de:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polvos con límite de exposición profesional &gt; 1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>polvos ligeramente peligrosos</li> </ul>	-
M 	0,1%	<b>Retiene el 99% de:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polvos con límite de exposición profesional ≥ 0,1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Polvos medianamente peligrosos, p.ej. polvos de madera (haya, roble)</li> <li>polvos minerales clase M</li> </ul>	Eliminación de bajo polvo
H 	0,005%	<b>Retiene el 99,995% de:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polvos con límite de exposición profesional &lt; 0,1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Polvos cancerígenos</li> <li>Polvos patógenos</li> </ul>	Eliminación libre de polvo
Requisito adicional asbesto	Como H con permiso de asbesto según TRGS 519, para Alemania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polvos de asbesto</li> </ul>	Eliminación libre de polvo

### Tecnologías para la limpieza del filtro

Símbolo	Denominación	Abreviatura	Tipos de aspiradores	Tecnología para la limpieza del filtro	Función
-	-	-	AS 20 L, ASA 32 L	Ninguna limpieza del filtro	-
	PressClean	PC	ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox	Limpieza del filtro manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza manual del filtro mediante una fuerte corriente de aire al pulsar el interruptor en el aspirador durante las pausas de trabajo</li> </ul>
	SelfClean	SC	ASR 25 L SC, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC	Limpieza del filtro semiautomática	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza semiautomática, electromagnética del filtro en las pausas de trabajo</li> </ul>
	AutoCleanPlus	ACP	ASR 35 L ACP, ASR 35 M ACP, ASR 35 H ACP	Limpieza del filtro totalmente automática	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza totalmente automática, electromagnética y según la necesidad del filtro y limpieza del filtro »M Pulse«</li> <li>Trabajar sin interrupción, especialmente apropiado para el uso continuo</li> <li>En caso de caer por debajo la potencia de aspiración óptima, los filtros son sacudidos inmediatamente</li> </ul>



#### Datos técnicos

	Aspirador universal AS 20 L	Aspirador universal ASA 32 L
Máx. caudal de aire	3.600 l/min	3.600 l/min
Depresión	200 hPa (mbar)	200 hPa (mbar)
Superficie de filtración	3.600 cm <sup>2</sup>	3.600 cm <sup>2</sup>
Potencia absorbida máx.	1.200 W	1.200 W
Volumen del depósito	20 l	32 l
Ø de la manguera de aspiración	35 mm	35 mm
Longitud de la manguera	1,75 m	3,2 m
Peso	5 kg	7 kg
Longitud del cable	5 m	5 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	602012	602013
Manguera de aspiración (Ø 35 mm / 1,75 m)	■	
Manguera de aspiración (Ø 35 mm / 3,2 m)		■
Pieza intermedia de la empuñadura	■	■
2 tubos de aspiración	■	■
Filtro plegado de celulosa	■	■
Tobera para juntas	■	■
Soporte del tubo		■
Boquilla para suelo (260 mm de ancho)	■	■
Boquilla de aspiración (ancho 120 mm)		■

#### Ventajas del producto

- Para la aspiración de herramientas y limpiar la obra, el taller, etc.
- Caja de enchufe para una herramienta eléctrica para usar la conexión/desconexión automática del aspirador

- Aspirador en húmedo y seco con homologación industrial
- Ideal para el uso móvil gracias al peso reducido y diseño compacto
- Protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase L
- Desconexión automática al aspirar en húmedo cuando se alcanza la altura máxima de llenado
- Posibilidad de enrollamiento para el cable
- Práctico depósito para accesorios y superficie de apoyo

#### Componentes del sistema

405 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Aspirador universal ASA 25 L PC	Aspirador universal ASA 30 L PC Inox
Máx. caudal de aire	3.600 l/min	3.600 l/min
Depresión	210 hPa (mbar)	210 hPa (mbar)
Superficie de filtración	3.000 cm <sup>2</sup>	3.000 cm <sup>2</sup>
Potencia absorbida máx.	1.250 W	1.250 W
Volumen del depósito	25 l	30 l
Ø de la manguera de aspiración	32 mm	32 mm
Longitud de la manguera	3,5 m	3,5 m
Peso	8,3 kg	9,6 kg
Longitud del cable	7,5 m	7,5 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	602014	602015
Manguera de aspiración (Ø 32 mm / 3,5 m)	■	■
Pieza intermedia de la empuñadura	■	■
2 tubos de aspiración de aluminio	■	■
2 tubos de aspiración (cromados)	■	■
Filtro plegable de poliéster	■	■
Bolsa de filtro PE	■	■
Bolsa de filtro de vellón	■	■
Tobera para juntas	■	■
Boquilla para suelo (300 mm de ancho)	■	■
Boquilla de aspiración (ancho 120 mm)	■	■
Boquilla de cepillo	■	■
Soporte de cable/manguera	■	■

#### Ventajas del producto

- Depósito de acero inoxidable de alta calidad
- Aspirador en húmedo y seco con homologación industrial
- Ideal para el uso móvil gracias al peso reducido y diseño compacto
- Para la aspiración de herramientas y limpiar la obra, el taller, etc.
- PressClean: limpieza manual del filtro mediante una fuerte corriente de aire al pulsar el interruptor en el aspirador durante las pausas de trabajo
- Protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase L
- Desconexión automática al aspirar en húmedo cuando se alcanza la altura máxima de llenado
- Con función de soplado integrada: para soplar, secar y evacuar el aire de escape
- Soporte para el cable y la manguera para un transporte práctico
- Práctico depósito para accesorios y superficie de apoyo

#### Componentes del sistema

405 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Aspirador universal ASR 25 L SC	Aspirador universal ASR 50 L SC	Aspirador universal ASR 50 M SC
Máx. caudal de aire	3.660 l/min	3.660 l/min	3.660 l/min
Depresión	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)
Superficie de filtración	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>
Potencia absorbida máx.	1.400 W	1.400 W	1.400 W
Volumen del depósito	25 l	50 l	50 l
Ø de la manguera de aspiración	35 mm	35 mm	35 mm
Longitud de la manguera	3,2 m	3,2 m	4 m
Peso	11 kg	16 kg	16 kg
Longitud del cable	8 m	8 m	8 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	602024	602034	602045
Manguera de aspiración (Ø 35 mm / 3,2 m)	■	■	
Manguera de aspiración antiestática (Ø 35 mm / 4 m)			■
Pieza intermedia de la empuñadura	■	■	■
2 tubos de aspiración de plástico	■	■	■
2 cartuchos filtrantes de poliéster (clase M)	■	■	■
Bolsa de filtro PE			■
Bolsa de filtro de vellón	■	■	■
Tobera para juntas	■	■	■
Tobera universal	■	■	■
Estribo de arrastre		■	■

#### Ventajas del producto

- Ideal para el uso móvil gracias al peso reducido y diseño compacto
- Protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase L
- Dos cartuchos de filtro de poliéster con gran superficie de filtrado para un poder de aspiración constatemente alto
- Protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase L
- Alta protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase M
- Señal de advertencia en caso de quedar por debajo el caudal mínimo, para proteger al usuario
- Aspirador en húmedo y seco con homologación industrial
- Para la aspiración de herramientas y limpiar la obra, el taller, etc.
- SelfClean: limpieza semiautomática del filtro en las pausas de trabajo para la siguiente aplicación
- Desconexión automática al aspirar en húmedo cuando se alcanza la altura máxima de llenado
- Seguimiento automático para vaciado completo de la manguera de aspiración
- Equipamiento básico antiestático evita una carga estática si se utilizan los accesorios adecuados
- Posibilidad de enrollamiento para el cable
- Práctico depósito para accesorios y superficie de apoyo
- Sistema para el almacenamiento y transporte: acoplar el MetaLoc y el aspirador con el Metadepot (accesorio)

#### Componentes del sistema

405 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Aspirador universal ASR 35 L ACP	Aspirador universal ASR 35 M ACP	Aspirador universal ASR 35 H ACP
Máx. caudal de aire	3.660 l/min	3.660 l/min	3.660 l/min
Depresión	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)
Superficie de filtración	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>
Potencia absorbida máx.	1.400 W	1.400 W	1.400 W
Volumen del depósito	35 l	35 l	35 l
Ø de la manguera de aspiración	35 mm	35 mm	35 mm
Longitud de la manguera	3,5 m	4 m	4 m
Peso	16 kg	16 kg	16 kg
Longitud del cable	8 m	8 m	8 m

Suministro estándar

Nº de pedido	602057 <sup>1)</sup>	602058	602059
Manguera de aspiración (Ø 35 mm / 3,2 m)	■		
Manguera de aspiración antiestática (Ø 35 mm / 4 m)		■	■
Manguito de conexión Ø 41/48 mm		■	■
Pieza intermedia de la empuñadura	■	■	■
2 tubos de aspiración de plástico	■	■	■
2 cartuchos filtrantes de poliéster (clase M)	■	■	
2 cartuchos filtrantes de poliéster HEPA			■
Bolsa de filtro PE	■	■	■
Tobera para juntas	■	■	■
Tobera para el suelo	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

Ventajas del producto

- Protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase L
- Regulador de la potencia de aspiración para una potencia de aspiración adecuada
- Alta protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase M
- Especialmente apropiado para aspirar polvo de hormigón y piedras
- Señal de advertencia en caso de quedar por debajo el caudal mínimo, para proteger al usuario
- Poder de aspiración óptimo gracias a la preselección del diámetro de la manguera
- Máxima protección del usuario: certificado según directiva UE para polvos de la clase H
- Aspirador perfecto para el saneamiento de moho y el acondicionamiento de viejos aislamientos en áreas de techo y pared.
- Aspirador en húmedo y seco con homologación industrial
- Para aspirar la herramienta eléctrica en uso continuo en la obra y el taller
- AutoCleanPlus: ahorro de costes y tiempo gracias a la limpieza automática del filtro MPulse en uso continuo
- En caso de caer por debajo la potencia de aspiración óptima, los filtros son sacudidos inmediatamente
- Desconexión automática al aspirar en húmedo cuando se alcanza la altura máxima de llenado
- Seguimiento automático para vaciado completo de la manguera de aspiración
- Equipamiento básico antiestático evita una carga estática si se utilizan los accesorios adecuados
- Práctico depósito para accesorios y superficie de apoyo

Componentes del sistema

405 ▶ Accesorios

¿QUÉ TIPO DE CONEXIÓN PARA QUÉ TIPO DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA MANUAL?

	Aspiradores universales de Metabo						
	ASA 32 L ASA 25 L PC <sup>1)</sup> ASA 30 L PC Inox <sup>1)</sup> ASR 25 L SC	ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L, M, H ACP					
Diámetro de la manguera de aspiración	Ø 27 mm		Ø 32 mm		Ø 35 mm		
Longitud de la 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	
Adaptadores y conexiones	sin adaptador			con 624996000			
Lijadora de pared y techo							
LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	■/□						
Sierra circular manual de batería							
KSA 18 LTX							
Sierras circulares manuales							
KSE 55 Vario Plus, KS 55, KS 55 FS, KS 66, KS 66 Plus, KSE 68 Plus	■/□						
Sierras de calar/sierra de calar de batería							
STE 140 Plus, STEB 140 Plus STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick	■						
STEB 70 Quick, STEB 80 Quick STE 90 SCS, STE 100 SCS							
Lijadoras							
DSE 280 Intec, DSE 300 Intec + 624994000	■						
FMS 200 Intec, FSR 200 Intec FSX 200 Intec + 626996000	■						
SRE 3185, SR 2185, SXE 3125, SXE 3150	■						
SXE 400							
SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	■						
SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	■						
MT 18 LTX	■						
Lijadoras de banda							
BAE 75	■						
Sistemas de corte							
W 12-125 HD Set CED / W 12-125 HD Set CED Plus	■/□						
Cubiertas protectoras de aspiración de corte para amoladoras angulares							
CED 125, CED 125 Plus	■/□						
Cubierta protectora Ø 180 mm, Ø 230 mm	■/□						
Cubiertas protectoras de aspiración de rectificado para amoladoras angulares							
GED 125	■/□						
Cepilladora y fresadoras							
Ho 0882, LF 724 S, OFE 738, OFE 1229 Signal	■/□						
Rozadoras de muros							
MFE 30, MFE 65							
Amoladoras de renovación							
RS 14-125/17-125, WE 15-125 HD Set GED, RF 14-115	■/□						

<sup>1)</sup> sólo compatible con manguera 631337000

■ Tipo de conexión sin adaptador  
□ Tipo de conexión disponible opcionalmente mediante el manguito de conexión grande Ø 41/48 mm (Nº ped. 630796000)

Posibilidades de aspiración al taladrar

- Para todos los martillos perforadores, combinados y multiusos, así como taladradoras y taladradoras de percusión
- Adaptador para aspiración del polvo para aspirar el polvo de taladrado directamente en la perforación
- Autoaspirante en casi todas las superficies

	para Ø de perforación	para Ø de manguera de aspiración	Nº de pedido
DDE 14	4-14 mm	32 mm 35 mm	630829000
DDE 72	hasta 32 mm con corona de cepillo hasta 32-72 mm sin corona de cepillo	32 mm con adaptador de clic* 35 mm con adaptador de rosca* *incluido en el suministro estándar	631343000

¿QUÉ TIPO DE CONEXIÓN PARA QUÉ MÁQUINA PARA EL TRATAMIENTO DE LA MADERA?










Aspiradores universales de Metabo							Equipos de aspiración de virutas						
	ASA 32 L	ASA 25 L PC <sup>1)</sup>	ASA 30 L PC Inox <sup>1)</sup>	ASR 50 L SC	ASR 50 M SC	ASR 35 L, M, H ACP	ASR 25 L 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 <sup>2)</sup>	5 m	10 m		
Nº de pedido	631938000	631939000	631337000	631752000	631362000	631370000	630312000		7854112915	7854115035			
Adaptadores y conexiones	sin adaptador		con adaptador de aspiración 0910059955	con pieza acoplamiento 630316000	con adaptador de aspiración 0910031260	con adaptador de aspiración Multi 0910058010	con adaptador de aspiración 0910031260	con adaptador de aspiración Multi 0910058010	con adaptador universal 0913031288				
Tronzadoras													
KS 216 M Lasercut													
KGSV 216 M													
KGS 254 M	■/□												
KGS 305 M													
KS 254 Plus	■/□	■/□											
KS 305 Plus													
KGSV 72 Xact	■/□												
KGSV 72 Xact SYM													
KGS 216 Plus													
KGS 254 Plus													
KGS 254 I Plus													
KGS 315 Plus													
KGT 300	□												
KGT 305 M	■/□												
Sierras circulares de tracción bajo nivel													
UK 290													
UK 333													
con aspiración en dos puntos 0910064371													
Sierras circulares de mesa													
TS 216													
TS 254	■/□												
TKHS 315 C													
TKHS 315 M													
Cepilladoras													
HC 260 C													
DH 330													
Sierras de cinta													
BAS 261 Precision													
BAS 260 Swift	□												
BAS 318 Precision													
BAS 317 Precision													
BAS 505 Precision													

■ Tipo de conexión sin adaptador  
 □ Tipo de conexión disponible opcionalmente mediante el manguito de conexión grande Ø 41/48 mm (Nº ped. 630796000)  
 1) sólo compatible con manguera 631337000  
 2) incluido en el suministro estándar, disponible como pieza de repuesto




Mangueras de aspiración

	Nº de pedido	
	631938000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Con pieza de conexión bayoneta y pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera de aspiración: 27 mm
	631939000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Manguera de aspiración antiestática ■ Con pieza de conexión bayoneta y pieza de conexión de goma (Ø interior 30 mm, Ø exterior 35 mm) Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera de aspiración: 27 mm
	631337000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Con manguito de conexión con abertura de aire secundaria ■ Equipamiento estándar en ASA 25 L PC y ASA 30 L PC Inox Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera de aspiración: 32 mm
	631751000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Con articulación giratoria y pieza de conexión de bayoneta ■ Equipamiento estándar en AS 20 L Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 1,75 m Ø manguera de aspiración: 35 mm
	631752000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Con articulación giratoria ■ Para fijación de bayoneta Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 2,5 m Ø manguera de aspiración: 35 mm
	631362000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Con articulación giratoria ■ Equipamiento estándar en ASA 32 L, ASR 50 L SC, ASR 25 L SC Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 3,5 m Ø manguera de aspiración: 35 mm
	630344000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ En caso de utilizar una segunda manguera de aspiración, la aspiradora 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 Ø pieza de conexión: 35/35 mm Longitud de manguera: 4 m Ø manguera de aspiración: 35 mm
	631370000	<b>Manguera de aspiración</b> ■ Manguera de aspiración antiestática ■ Para fijación de bayoneta ■ Con articulación giratoria ■ Equipamiento estándar en ASR 50 M SC, ASR 35 M/H ACP Ø pieza de conexión: 58/35 mm Longitud de manguera: 4 m Ø manguera de aspiración: 35 mm
	630312000	<b>Manguera de aspiración</b> Ø pieza de conexión: 58/58 mm Longitud de manguera: 3 m Ø manguera de aspiración: 58 mm





Adaptador








	Nº de pedido
 <p><b>Pieza intermedia de la empuñadura</b>                      ■ Como empuñadura, para ser colocada entre las mangueras de aspiración y los tubos de aspiración                      ■ Equipamiento estándar en ASR 2025, ASR 2050 y SHR 2050 M</p>	630317000
 <p><b>Casquillo reductor</b>                      ■ Ø pieza de conexión: 58/35 mm</p>	631364000
 <p><b>Pieza de acoplamiento 30/35 mm</b>                      ■ Para conectar la manguera de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración con Ø de 30 mm</p>	624996000
 <p><b>Pieza de acoplamiento 35/58 mm</b>                      ■ Para conectar el tubo de aspiración con la pieza de conexión de Ø 35 mm a una boquilla de aspiración con Ø de 58 mm. La pieza de acoplamiento forma parte del set de aspiración de polvo 630828000.</p>	630316000*
 <p><b>Manguito de conexión 41/ 48 mm</b>                      ■ Especialmente adecuado para suciedad basta, así como dispositivos que generan mucho polvo. Electroconductor, longitud: 90 mm, Ø interior/exterior: 41/48 mm</p>	630796000*
 <p><b>Manguito de conexión 28/ 35 mm</b>                      ■ 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; Ø interior/exterior: 28/ 35 mm</p>	630798000
 <p><b>Pieza de conexión de bayoneta</b>                      ■ Para la fijación de bayoneta de mangueras de aspiración con Ø de la pieza de conexión de 35 mm (sin pieza de conexión para fijación de bayoneta) en herramientas eléctricas con Ø boquilla de aspiración de 35 mm</p>	630898000*
 <p><b>Manguito de unión 58 mm</b>                      ■ Para unir dos mangueras de aspiración con Ø de la pieza de conexión de 58 mm</p>	631365000
 <p><b>Pieza en Y</b>                      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</p>	630897000*

Tubos de aspiración

	Diámetro mm	Longitud m	Tipo	Unidad de venta	Nº de pedido
	35	0,4	plástico	2	630314000
	58	0,4	plástico	2	630867000
	35	0,4	cromado	2	631363000



Toberas

	Nº de pedido
 <p><b>Tobera de succión</b>                      Equipamiento estándar en ASA 1202                      Tipo: tobera de succión                      Ancho: 120 mm</p>	630320000*
 <p><b>Tobera universal</b>                      Conmutable                      Tipo: tobera universal                      Ancho: 300 mm</p>	630322000
 <p><b>Tobera para suelo</b>                      También adecuada para aspirar líquidos                      Con tira de cepillo y de goma                      Tipo: tobera para suelo                      Ancho: 370 mm</p>	630329000
 <p><b>Tobera para suelo</b>                      Ejecución metálica                      Tipo: tobera para el suelo                      Ancho: 450 mm</p>	631940000







	Nº de pedido
 <p><b>Tobera para el suelo</b>                      Tipo: tobera para el suelo                      Ancho: 360 mm</p>	630868000
 <p><b>Juego de toberas para el suelo</b>                      Juego compuesto de: cuerpo de tobera, un inserto para el suelo y un inserto para aspirar en húmedo                      Tipo: tobera multiusos                      Ancho: 370 mm</p>	630321000
 <p><b>Tobera multiusos</b>                      Con 3 accesorios para aspirar alfombras, superficies planas y líquidos                      Tipo: tobera multiusos                      Ancho: 270 mm</p>	630328000
 <p><b>Cepillo universal</b>                      Tipo: cepillo universal                      Ancho: 40 mm                      Longitud: 120 mm</p>	630244000
 <p><b>Cepillo para tapizado</b>                      Tipo: cepillo para tapizado                      Ancho: 40 mm                      Longitud: 60 mm</p>	630245000*
 <p><b>Tobera para juntas</b>                      Equipamiento estándar en AS 1200, ASA 1202, ASR 2025, ASR 2050 y SHR 2050 M                      Tipo: tobera para juntas                      Longitud: 200 mm</p>	630323000*
 <p><b>Tobera de goma</b>                      Tipo: tobera de goma                      Longitud: 200 mm</p>	630324000*

\* Embalado para autoservicio

¿QUÉ BOLSAS/CARTUCHOS FILTRANTES SON ADECUADOS PARA QUÉ ASPIRADOR?




Bolsas/cartuchos filtrantes				N° de pedido	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 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 filtro de papel		5 un.	20l	631754000	■								
		5 un.	25l	631935000				■					
		5 un.	32l	631757000		■							
		5 un.	50l	631936000					■	■			
Bolsas de eliminación de PE		5 un.	35/50l	630325000						■	■	■	
		5 un.	25/30l	630298000			■						
Bolsa filtro de vellón		5 un.	25/35l	630343000				■			■		
		5 un.	45/50l	630359000					■	■			
		5 un.	25/30l	630296000			■						
Filtro plegado		1 un.	Poliéster	631753000	■	■							
		1 un.	Poliéster	630299000			■						
Cartuchos filtrantes		2 un.	Celulosa	631933000				■	■	■	■		
		2 un.	Poliéster	631934000				■	■	■	■		
		2 un.	Poliéster con recubrimiento nano	631894000				■	■	■	■		
		2 un.	Poliéster H/ HEPA	630326000								■	

Bolsas de filtro

Bolsa de eliminación de PE		N° de pedido
	<b>Bolsa de eliminación de PE - 25/30 l</b> ■ Retiro y eliminación limpios, sencillos y rápidos adecuada para: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Unidad de venta: 5	630298000
	<b>Bolsa de eliminación de PE - 35/50 l</b> ■ Capacidad de llenado 20 veces superior frente a bolsas de filtro de papel. Las bolsas de eliminación PE no se atascan con polvos finos (especialmente polvos de cuarzo) como las bolsas de filtro de papel. ■ Apropriadadas especialmente para polvos de roca ■ Corresponden a los requisitos para la clase M y H en los aspiradores ■ Retiro y eliminación limpios, sencillos y rápidos adecuadas para: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 35 L/M/H ACP, ASR 50 M SC Unidad de venta: 5	630325000
Bolsa filtro de vellón		N° de pedido
	<b>Bolsa filtro de vellón</b> ■ Despliegue mejor y más sencillo de esta bolsa frente a las bolsas filtro de papel ■ Resistencia mecánica mejorada adecuada para: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Unidad de venta: 5	630296000
	<b>Bolsa filtro de vellón - 25/35 l</b> ■ Despliegue mejor y más sencillo de esta bolsa frente a las bolsas filtro de papel ■ Resistencia mecánica mejorada adecuada para aspiradores universales y especiales con depósito de 25/35 l adecuada para: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR L/M ACP, ASR 25 L SC Unidad de venta: 5	630343000
	<b>Bolsas filtro de vellón - 45/50 l</b> ■ Despliegue mejor y más sencillo de esta bolsa frente a las bolsas filtro de papel ■ Resistencia mecánica mejorada adecuada para: ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Unidad de venta: 5	630359000
Bolsas filtro de papel		N° de pedido
	<b>Bolsa filtro de papel 20 l</b> adecuada para: AS 1200, ASA 1201, AS 20 L Unidad de venta: 5	631754000*
	<b>Bolsa filtro de papel 50 l</b> adecuada para: ASA 9050, ASR 1250, SHO 1150 Unidad de venta: 5	631349000
	<b>Bolsa filtro de papel 25 l</b> adecuada para: ASA 2025, ASR 2025, ASR 25 L SC Unidad de venta: 5	631935000*
	<b>Bolsa filtro de papel 50 l</b> adecuada para: ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Unidad de venta: 5	631936000
	<b>Bolsa filtro de papel 32 l</b> adecuada para: ASA 1202, ASA 32 L Unidad de venta: 5	631757000*
	<b>Bolsa filtro de papel 27 l</b> adecuada para: ASA 9011 Unidad de venta: 5	631348000

\* Embalado para autoservicio

Otros accesorios para aspiradores universales

	Nº de pedido
 <p><b>Prefiltro de papel</b>                      ■ Evita el atasco del filtro plegado con suciedad y polvo adecuada para: ASA 9050, ASR 1250                      Unidad de venta: 5</p>	631345000
 <p><b>Prefiltro de poliéster</b>                      ■ Evita el atasco del filtro plegado con suciedad y polvo adecuada para: AS 1200, ASA 1201, ASA 1202, AS 20 L, ASA 32 L                      Unidad de venta: 1</p>	631967000
 <p><b>Filtro plegado</b>                      ■ Corresponde a la clase de polvo M adecuada para: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox                      Unidad de venta: 1</p>	630299000
 <p><b>Filtro plegado</b>                      ■ Corresponde a la clase de polvo M adecuado para: AS 20 L, AS 1200, ASA 1201, ASA 32 L, ASA 1202                      Unidad de venta: 1</p>	631753000
 <p><b>Filtros de papel</b>                      ■ Corresponde a la clase de polvo M adecuado para: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 25 L SC, ASR 35 L/M ACP, ASR 50 L/M SC                      Unidad de venta: 2</p>	631933000
 <p><b>2 filtros de poliéster</b>                      ■ Corresponde a la clase de polvo: M                      ■ Adecuados también para aspirar grafito/tóner y para aspirar en húmedo adecuado para: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 25 L SC, ASR 50 L/M SC, ASR 35 L/M ACP                      Unidad de venta: 2</p>	631934000
 <p><b>2 cartuchos de filtro HEPA</b>                      ■ Corresponde a la clase de polvo H (HEPA 13)                      ■ HEPA = high efficiency particular airfilter                      ■ Retiene el 99,995% de los polvos finos de más de 3 µ adecuado para: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 35 L/M/H ACP                      Unidad de venta: 2</p>	630326000
 <p><b>2 cartuchos del filtro de poliéster, nanorecubiertos</b>                      ■ Apropriados para polvos finos que contienen fibras; p.ej. al cortar y rectificar paneles Fermacell, paneles de yeso encartonado y placas MDF                      ■ Mayor distancia de los pliegues para una limpieza más fácil, mejor del filtro                      ■ Material de filtro liso (superficie con recubrimiento nano); por lo tanto, caudal significativamente mayor por más tiempo                      ■ Corresponde a la clase de polvo M adecuado para: ASR 25 L SC, ASR 50 M SC, ASR 50 L SC, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 35 L/M ACP                      Unidad de venta: 2</p>	631894000
 <p><b>Clips para cables</b>                      ■ Para sujetar el cable de la herramienta eléctrica junto a la manguera de aspiración del aspirador universal o especial                      ■ Adecuados para aspiradores universales y especiales con mangueras de aspiración Ø 27 mm y Ø 35 mm                      Unidad de embalaje: 10</p>	630313000
 <p><b>Estribo de arrastre</b>                      ■ Gracias a éste, movilidad muy sencilla y confortable                      ■ Incl. pasadores elásticos                      adecuado para: ASR 35 L/M AutoClean, ASR 35 L/M/H ACP</p>	630311000
 <p><b>Metadepot</b>                      ■ 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</p>	631937000



Datos técnicos

	Equipo de aspiración de virutas SPA 1200	Equipo de aspiración de virutas SPA 1702 W
Dimensiones	830 x 450 x 1.600 mm	882 x 562 x 1.671 mm
Depresión máx.	1.600 Pa	1.730 Pa
Caudal volumétrico máx.	900 m³/h	1.010 m³/h
Superficie de filtración	1 m²	1,1 m²
Ø conexión de la manguera	100 mm	100 mm
Volumen del saco de virutas	65 l	90 l
Tensión de alimentación	220-240 V	230 V
Potencia absorbida	0,55 kW	0,75 kW
Peso	22 kg	24 kg
Longitud del cable	3 m	-

Suministro estándar

Nº de pedido	601205	0130170100
Manguera aspiración 100 x 2500 mm	■	■
Saco filtrante de fieltro cosido	■	■
Saco colector de virutas	■	■

Ventajas del producto

- Toma de tierra integrada para la protección ante la carga electroestática
- Extractor de aire en bruto para máquinas (semi)estacionarias para el tratamiento de la madera (¡observar las directivas específicas del país!)
- Reduce considerablemente el contenido de polvo en el aire
- Material filtrante de polvo de la clase L
- Cambio rápido de la ubicación gracias a las ruedas estables y la conexión sencilla
- Bastidor basculante con bolsa de virutas incorporada
- Amplia gama de accesorios: dispositivos automáticos de conexión, filtros, tubos y adaptador

Componentes del sistema

415 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Equipo de aspiración de virutas SPA 2002 W	Equipo de aspiración de virutas SPA 2002 D
Dimensiones	1.178 x 650 x 1.973 mm	1.178 x 650 x 1.973 mm
Depresión máx.	2.124 Pa	2.124 Pa
Caudal volumétrico máx.	790 m³/h	790 m³/h
Superficie de filtración	4,1 m²	4,1 m²
Ø conexión de la manguera	100 mm	100 mm
Volumen del saco de virutas	135 l	135 l
Tensión de alimentación	230 V	400 V
Potencia absorbida	1,1 kW	1,5 kW
Peso	114 kg	116 kg
<b>Suministro estándar</b>		
Nº de pedido	0130200100	0130200110
Manguera aspiración 100 x 2500 mm	■	■

## Ventajas del producto

- Motor trifásico de potente par de giro

- Extractor de aire puro, cumple con los requisitos de pureza y de seguridad de la norma GS-HO-07
- Protección del usuario gracias al mantenimiento duradero de sólo 0,1 mg/m3 de contenido de polvo residual (clase de polvo M)
- Autorizado para el uso industrial
- Para conectarlo a las máquinas de procesado de la madera estacionarias y semiestacionarias
- Máxima potencia de aspiración gracias a la óptima relación entre el caudal volumétrico y la depresión
- Tecnología ciclónica para garantizar amplios intervalos de mantenimiento
- Manómetro para el control del caudal volumétrico mínimo de aire
- Limpieza fácil y eficaz del filtro, incluso durante el funcionamiento
- Bastidor basculante con bolsa de virutas incorporada
- Recipiente de llenado con mecanismo de traslación propio para el transporte fácil de las virutas
- Palanca de sujeción para un cambio rápido del saco de virutas
- Mirilla para el control del nivel de llenado del recipiente de llenado
- Amplia gama de accesorios: dispositivos automáticos de conexión, filtros, tubos y adaptador

## Componentes del sistema

415 ▶ Accesorios

## Mecanismos de conexión 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



**Mecanismo de conexión automática ALV 1**  
2 enchufes de corriente alterna (230 V)  
200 VA - 2300 VA  
IP 44  
340 g  
Tensión de red: 220-240 V  
Frecuencia de red: 50 - 60 Hz  
Dimensiones: 158 x 116 x 60 mm  
adecuados para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 1200

Nº de pedido

0913014626



**Mecanismo de conexión automática ALV 10**  
2 enchufes de corriente alterna (230 V)  
2 enchufes de corriente trifásica (400 V)  
Conexión de red con inversor de fase  
Tensión de red: 220-240 V / 380-400 V  
4 posibilidades de atornillado M5 x 7,2 mm  
IP 44  
Tensión de red: 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

## Filtros



- Retiene incluso el polvo más fino

## Filtros

Superficie filtrante 5,2 m²  
Ø 327 x 857 mm  
Corresponde a la clase de polvo M  
adecuados para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101

Nº de pedido

0913005058

## Filtros

Superficie filtrante 5,2 m²  
Ø 327 x 857 mm  
Corresponde a la clase de polvo M  
adecuados para: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200

0920016529

## Filtros

Juego de filtro-bolsa con placa filtrante  
(como repuesto)  
Corresponde 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



**Saco colector de virutas**  
adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101  
Unidad de embalaje: 10

Nº de pedido

0913007123

**Saco colector de virutas**  
adecuado para: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200  
Unidad de embalaje: 10

0913017617

**Saco colector de virutas**  
adecuado para: SPA 2000 D  
Unidad de embalaje: 10

0913013581

**Saco colector de virutas**  
adecuado para: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W  
Unidad de embalaje: 10

0913059433



Mangueras de aspiración, Ø 100 mm



Longitud m	Diámetro mm	Nº de pedido
5	100	7854112915
10	100	7854115035

Juegos de conexión para mangueras, Ø 100 mm



- Para prolongar la manguera estándar de los equipos de aspiración de virutas
- Incl. adaptador y anillo de acoplamiento

	Nº de pedido
<b>Juego de conexión para mangueras</b> Longitud: 2,5 m	0913010779
adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200	
<b>Juego de conexión para mangueras</b> Longitud: 2 m Poco inflamable con toma de tierra integrada	0913013565
adecuado para: SPA 2000 D, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W	

Adaptador de aspiración

	Nº de pedido
<p><b>Adaptador de aspiración KGS</b> Para conectar las tronadoras e ingletadoras a aspiradores universales de Metabo</p> <p>adecuado para: KGS 255, KGS 301, KGS 303, KGS 305, KGT 300</p>	0910059955*
<p><b>Adaptador de aspiración Multi</b> Para KS 216 M Lasercut/ KGS 216 M/ KGS 254 M/ KS 254 Plus/ KS 305 Plus/ KGS 255 / KGS 305 / KGT 300 / TS 250 En KGS 303 sólo con dispositivo de aspiración de virutas nº de pedido 0910057561</p> <p>adecuado 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</p>	0910058010*
<p><b>Adaptador de aspiración</b> Para conectar aspiradores en húmedo/en seco a las máquinas de tratamiento de maderas</p> <p>adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0910031260*
<p><b>Adaptador de aspiración universal</b> Como pieza de acoplamiento para el anillo de acoplamiento o la boquilla de aspiración DH 330 Para la conexión de manguera para la tobera de limpieza</p> <p>adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031288

Bifurcaciones

	Nº de pedido
<p><b>Bifurcación</b> Para conectar 2 mangueras al dispositivo de aspiración de virutas</p> <p>adecuada para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031296

Toberas

	Nº de pedido
<p><b>Tobera de limpieza</b> Para la limpieza de suelos y máquinas</p> <p>adecuada para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031270

Anillos de transición

	Nº de pedido
<p><b>Anillo de transición</b> Como acoplamiento para el adaptador universal, así como para las bifurcaciones Equipamiento estándar en todos los dispositivos de aspiración de virutas</p> <p>adecuado para: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031300*

\* Embalado para autoservicio

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

## SISTEMA M+: MÁQUINA Y ACCESORIOS PERFECTAMENTE ADAPTADOS PARA UNA MÁXIMA LIMPIEZA.

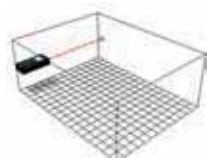
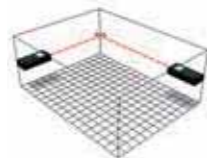
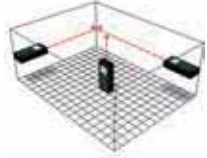
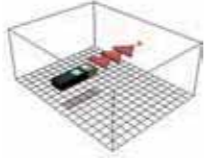
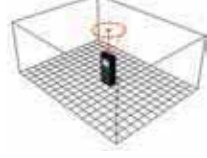
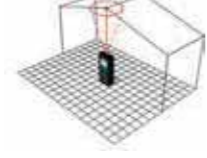
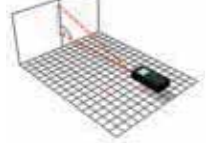

En Metabo, las máquinas y los accesorios están adaptados entre sí de forma óptima y probados conjuntamente durante su desarrollo. Su valor añadido: máxima limpieza al taladrar, rectificar, tronzar o serrar gracias al sistema Metabo+.



## Técnica de medición

# MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER

Medir con precisión milimétrica presionando un botón: con los manejables medidores de distancia láser de Metabo puede determinar rápidamente y de modo preciso las distancias en su obra y, de tal modo, ahorrar tiempo y dinero. Disponen de múltiples funciones para los diferentes oficios. Aparte de la longitud, el ancho y la altura de espacios, también se pueden calcular p.ej. secciones, volumen o superficies combinando los datos de medición. Esto le permite calcular en un santiamén el material que necesita y confeccionar rápida y fácilmente la oferta adecuada.

Función	Aplicaciones	Función	Aplicaciones
<b>Longitud</b>	 <p>Cálculo de la distancia con una medición</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud de espacio</li> </ul>	<b>Superficie</b>	 <p>Cálculo de la superficie con 2 mediciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculo de la superficie, p.ej. para la necesidad de pintura</li> <li>Confección de plano</li> </ul>
<b>Volumen</b>	 <p>Cálculo del volumen con 3 mediciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de las instalaciones de calefacción / climatización</li> </ul>	<b>Medición continua (tracking)</b>	 <p>Medición continua, p.ej. para la supervisión de posiciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marcación de puntos de soldadura</li> <li>Colocación / posicionamiento de muebles</li> </ul>
<b>Tracking mínimo</b>	 <p>Medición continua para comprobar la distancia más corta entre 2 puntos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación de puertas / ventanas</li> </ul>	<b>Tracking máximo</b>	 <p>Medición continua para comprobar la distancia máxima entre 2 puntos (p.ej., máxima medida diagonal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobación de la ortogonalidad del espacio (diagonal del espacio)</li> </ul>
<b>Pitágoras 1</b>	 <p>Determinación de un trayecto (altura) con 2 mediciones auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ventanas</li> <li>Paredes</li> </ul>	<b>Pitágoras 2</b>	 <p>Determinación de un trayecto (altura/ancho) con 3 mediciones auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ventanas</li> <li>Paredes</li> <li>Edificios (instalación de andamios)</li> </ul>

## ¿Qué medidor de distancia láser para qué aplicación?

Función	Longitud	Superficie	Volumen	Medición continua
LD 30	■	■	■	■
LD 60	■	■	■	■

Función	Tracking mínimo	Tracking máximo	Pitágoras 1	Pitágoras 2
LD 30	■	■	■	■
LD 60	■	■	■	■



### Datos técnicos

	Medidor de distancia láser LD 30	Medidor de distancia láser LD 60
Clase de láser	2	2
Longitud de eje	635 nm	635 nm
Potencia luminosa	< 1 mW	< 1 mW
Gama de medición	0,2 - 30 m	0,05 - 60 m
Exactitud de medición	± 3 mm	± 1,5 mm
Número de mediciones por carga de batería	5.000	5.000
Clase de protección	IP 54	IP 40
Peso (con baterías)	0,1 kg	0,11 kg
Funciones del láser	Longitud, superficie, volumen, medición continua (tracking)	Longitud, superficie, volumen, medición continua (tracking), Pitágoras 1, Pitágoras 2, tracking mínimo, tracking máximo

### Suministro estándar

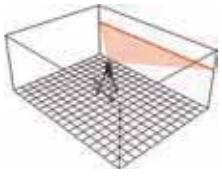

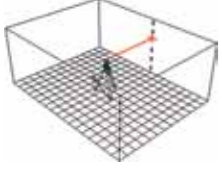
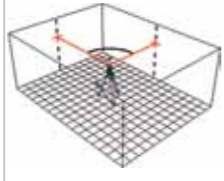
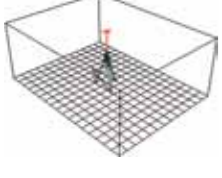
Nº de pedido	606162	606163
Bolsa de cinturón	■	■
2 baterías AAA 1,5 V (LR03)	■	■

### Ventajas del producto

- Pantalla LC con cifras grandes para una buena lectura
- Pantalla LC iluminada para una buena lectura incluso en malas condiciones de luz
- Señal acústica tras la medición para evitar errores
- Espectro flexible de medición debido al cambio de la referencia de medición (delante / atrás)
- Mediciones rápidas y manejo fácil
- Certificado según ISO 16331-1: calidad de medición garantizada en alcance y exactitud
- Aparato robusto, manejable con carcasa resistente a los golpes y cubierta softgrip
- Ahorra energía gracias a la desconexión automática

# LÁSER DE PUNTOS Y LÁSER DE LÍNEAS

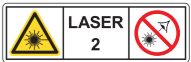
El primer paso para un diseño interior perfecto son las mediciones precisas. Con los láseres de puntos y de líneas de Metabo trabaja en la obra de manera especialmente limpia y precisa. Los compactos dispositivos facilitan los procesos de trabajo, ahorran tiempo y costes y aumentan la productividad. Los robustos instrumentos de medición proyectan líneas horizontales y verticales y puntos de sondeo en la pared, el techo y el suelo. Pulsando un botón, p.ej., se representa el contorno de un panel de yeso con una línea vertical casi completa de 360° o facilita la colocación de azulejos con una línea láser larga, ortogonal de hasta 15 metros sobre el fondo. Robustos y protegidos contra salpicaduras, nuestros láseres de puntos y de líneas son los ayudantes perfectos para el uso en la obra.

Función	Aplicaciones	Función	Aplicaciones
 <p><b>Línea horizontal</b></p> <p>El láser proyecta una línea horizontal sobre la pared</p>	<p>Nivelar horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colocación de espejo de azulejos</li> <li>■ Desprender techos</li> <li>■ Nivelar alturas de ventanas</li> <li>■ Instalación de cocinas</li> </ul>	 <p><b>Línea vertical</b></p> <p>El láser proyecta una línea vertical sobre la pared, el suelo y el techo</p>	<p>Nivelar verticalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montar paredes intermedias / separadoras</li> <li>■ Montaje de conductos de cables</li> <li>■ Tapizar</li> </ul>
 <p><b>Función de punto</b></p> <p>El haz láser es visible como punto en una superficie específica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Posicionar paredes intermedias / separadoras</li> <li>■ Montaje de cocheras</li> <li>■ Trabajos de diseño</li> </ul>	 <p><b>Ángulo derecho (90°)</b></p> <p>Los haces láser emergen en un ángulo de 90°</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Confeccionar y transferir espejos de azulejos</li> <li>■ Comprobación de la ortogonalidad de un espacio</li> <li>■ Confección de diseño</li> </ul>
 <p><b>Función de sondeo</b></p> <p>El láser proyecta un punto definido del suelo al techo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construcciones de iluminación</li> <li>■ Montaje de escaleras</li> </ul>		



¿Qué láser de puntos y qué láser de líneas para qué aplicación?

Función	Línea horizontal	Línea vertical	Función de punto	Ángulo derecho (90°)	Función de sondeo
PL 5-30			■	■	■
BLL 2-15				■	
KLL 2-20	■	■			■
MLL 3-20	■	■		■	■



**Datos técnicos**

	Láser de 5 puntos PL 5-30	Láser de dos líneas de suelo de 90° BLL 2-15
Clase de láser	2	2
Longitud de eje	635 nm	635 nm
Potencia luminosa	< 1 mW	< 1 mW
Visibilidad del láser en áreas interiores	30 m	15 m
Exactitud de nivelación	± 0,3 mm/m	-
Gama de autonivelación	± 4,5 °	-
Alineación de línea	-	± 0,3 mm/m
Exactitud del ángulo de 90°	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m
Duración del funcionamiento por carga de batería	20 h	20 h
Tipo de protección IP	IP 54	IP 54
Peso (con baterías)	0,53 kg	0,34 kg
Funciones del láser	Función de punto, ángulo derecho (90°), función de sondeo	Ángulo derecho (90°)
Número de líneas	-	2
Número de puntos	5	-
Rosca de soporte	1/4"	-

**Suministro estándar**

Nº de pedido	606164	606165
Placa objetivo	■	■
Bolsa de cinturón	■	■
Soporte de pared	■	
3 baterías AA 1,5 V (LR6)	■	■

**Ventajas del producto**

- Aparato robusto, manejable con carcasa resistente a los golpes y cubierta softgrip
- Autonivelante gracias a la tecnología de péndulo
- Función protectora y de transporte: láser en marco en U orientable en 360° para proteger la óptica láser y el péndulo
- Pie extraíble para un ajuste de la altura de acuerdo a la necesidad del láser
- Uso variable del láser: en el suelo, montado en un soporte, fijado con imán sobre metal o con arandelas de metal
- Imán de neodimio con ranura en V para una óptima sujeción en objetos de metal
- Solucionador de problemas para trabajos de entarimado y diseños de cualquier tamaño
- Trabajo flexible sobre azulejos o superficies planas gracias al zócalo de cambio con garras de posicionamiento
- Forma ideal para el uso en rincones y comprobar la ortogonalidad
- Sin interrupción causada por irregularidades debido a la óptica de láser de posición más alta
- Trabajo exacto, que ahorra tiempo sobre la línea de láser, para una máxima productividad
- Nivel de burbuja orientado al ángulo de 90° para confirmar la posición horizontal del láser
- Indicación LED informa a tiempo en caso de estado bajo de energía

**Componentes del sistema**

425 ➔ Accesorios



Datos técnicos

Láser de líneas de cruce  
KLL 2-20

Láser multilíneas 360°  
MLL 3-20

Clase de láser	2	2
Longitud de eje	635 nm	635 nm
Potencia luminosa	< 1 mW	< 1 mW
Visibilidad del láser en áreas interiores	20 m	20 m
Exactitud de nivelación	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Gama de autonivelación	± 4,5 °	± 4 °
Alineación de línea	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
Exactitud del ángulo de 90°	-	± 0,3 mm/m
Duración del funcionamiento por carga de batería	20 h	10 h
Clase de protección IP	IP 54	IP 54
Peso (con baterías)	0,54 kg	0,98 kg
Funciones del láser	Función de línea horizontal, función de línea vertical, función de sondeo	Función de línea horizontal, función de línea vertical, ángulo derecho (90°), función de sondeo
Número de líneas	2	3
Número de puntos	2	1
Rosca de soporte	1/4"	5/8"

Suministro estándar

Nº de pedido	606166	606167
Placa objetivo	■	■
Bolsa de cinturón	■	■
Soporte de pared	■	■
Gafas para láser	■	■
3 baterías AA 1,5 V (LR6)	■	■
4 baterías AA 1,5 V (LR6)		■
Maletín MetaLoc		■

Ventajas del producto

- Posicionado directamente en la pared, el láser crea una línea vertical de casi 360°
- Pie extraíble para un ajuste de la altura de acuerdo a la necesidad del láser
- Línea horizontal de 360° para marcar, alinear y nivelar en todo el espacio
- Ajuste fino manual del ángulo de 90° de las líneas verticales manteniendo el punto de sondeo
- Estable cabezal de la carcasa de aluminio para proteger la óptica láser horizontal
- Pie extraíble para ajustar la altura, desplegable para apoyar directamente en perfiles en U
- Aparato robusto, manejable con carcasa resistente a los golpes y cubierta softgrip
- Autonivelante gracias a la tecnología de péndulo
- Función protectora y de transporte: láser en marco en U orientable en 360° para proteger la óptica láser y el péndulo
- Uso variable del láser: en el suelo, montado en un soporte, fijado con imán sobre metal o con arandelas de metal
- Imán de neodimio con ranura en V para una óptima sujeción en objetos de metal
- Conexión y desconexión de las líneas láser individuales que ahorra energía
- Indicación LED informa a tiempo en caso de estado bajo de energía

Componentes del sistema

425 ➔ Accesorios

	<b>Soporte para obras</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soporte para obras multifunción de aluminio</li> <li>■ Perfecto para trabajar en el nivel métrico</li> <li>■ Patas telescópicas con sujeción rápida y detención de ensanchamiento</li> <li>■ Columna de palanca con escala métrica de medición para un ajuste preciso de la altura</li> <li>■ Cabezal del soporte desmontable para un montaje cómodo</li> <li>■ Estabilidad gracias a las patas de goma antideslizantes</li> <li>■ Pieza adaptadora para conectar a diferentes dispositivos</li> <li>■ Fácil de transportar gracias a la correa y bolsa portantes</li> </ul>	Nº de pedido
	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

	<b>Soporte telescópico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Posicionamiento variable hasta 290 cm</li> <li>■ Gracias al avance rápido, se ajusta presionando un botón</li> <li>■ Placas revestidas de goma hacen posible el uso en inclinaciones de techo</li> <li>■ Ideal para medidores láser o proyectores de obra</li> </ul>	Nº de pedido
	Capacidad de carga: hasta 60 kg Rosca de empalme: 1/4" + 5/8" Altura de transporte: 145 cm Peso: 2,5 kg	628790000

	<b>Carro cruzado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste preciso, milimétrico de dispositivos láser en 4 direcciones</li> <li>■ Ajuste: 5 cm a izquierda/derecha, 10 cm hacia delante/atrás</li> <li>■ Colocación directamente en el soporte</li> </ul>	Nº de pedido
	Rosca de empalme: 1/4" + 5/8" Peso: 0,66 kg	628792000*

\* Embalado para autoservicio

## SISTEMA M+: MÁQUINA Y ACCESORIOS PERFECTAMENTE ADAPTADOS PARA CORTES PRECISOS.

En Metabo, las máquinas y los accesorios están adaptados entre sí de forma óptima y probados conjuntamente durante su desarrollo. Su valor añadido: máximo rendimiento al serrar gracias al sistema Metabo+.



## Máquinas semiestacionarias para el trabajo de la madera

# ¿QUÉ INGLETADORA PARA QUÉ APLICACIÓN?

Valores característicos comparables de los aparatos	KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	KGS 254 M	KGS 305 M	KS 305 M	KGSV 72 Xact	KGSV 72 Xact SYM	KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	KGS 254 I Plus
Máx. corte transversal de la pieza en 90°/90°	60 mm / 120 mm	65 mm / 305 mm	65 mm / 305 mm	92 mm / 305 mm	105 mm / 305 mm	80/102 mm <sup>1)</sup> / 200/150 mm <sup>1)</sup>	72 mm / 305 mm	72 mm / 305 mm	90 mm / 305 mm	120 mm / 320 mm	90 mm / 305 mm
Máx. corte transversal de la pieza en 45°/45°	45 mm / 80 mm	36 mm / 205 mm	36 mm / 205 mm	47 mm / 205 mm	67 mm / 205 mm	45 mm / 130 mm	42 mm / 215 mm	42 mm / 215 mm	54 mm / 214 mm	76 mm / 223 mm	54 mm / 214 mm
Superficie de apoyo L x An	725 x 155 mm	730 x 345 mm	730 x 345 mm	775 x 340 mm	775 x 340 mm	775 x 340 mm	830 x 365 mm	830 x 365 mm	1.000 x 365 mm	1.070 x 365 mm	1.000 x 365 mm
Hoja de sierra/número de dientes*	Ø 216 mm/40	Ø 216 mm/40	Ø 216 mm/60	Ø 254 mm/48	Ø 305 mm/56	Ø 305 mm/56	Ø 216 mm/48	Ø 216 mm/60	Ø 254 mm/60	Ø 315 mm/84	Ø 254 mm/60
Posibilidad de ajuste:	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	52°/52° 47°/2°	50°/50° 47°/47°	50°/50° 47°/47°	47°/60° 46°/46°	47°/60° 46°/46°	47°/60° 46°/22,5°
Potencia nominal absorbida (S6 20%)	1.350 W / 18 V	1.500 W / 18 V	1.700 W	1.800 W	2.000 W	2.000 W	1.800 W	1.800 W	2.000 W	2.200 W	1.800 W
Peso	9,4 kg / 9,6 kg	13,5 kg / 13,8 kg	13,5 kg	16,3 kg	19,6 kg	17 kg	16,1 kg	18,3 kg	24 kg	26 kg	32,5 kg

\* N° de dientes de la hoja de sierra estándar  
<sup>1)</sup> con tope adicional (PxA) 100 x 150 mm

Aplicación	KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	KGS 254 M	KGS 305 M	KS 305 M	KGSV 72 Xact	KGSV 72 Xact SYM	KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	KGS 254 I Plus
Trabajos de corte en funcionamiento móvil	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
Trabajos preparativos en el taller	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Cortes limpios en espacios cerrados	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Cortar perfiles de aluminio			■ ■				■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
Cortes silenciosos											■ ■ ■
Cortes de ranuras		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Cortar listones	■ ■					■		■ ■ ■			

\*\* con hoja de sierra »multi cut« (accesorio)

Equipamiento	KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	KGS 254 M	KGS 305 M	KS 305 M	KGSV 72 Xact	KGSV 72 Xact SYM	KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	KGS 254 I Plus
Inclinación de la hoja de sierra	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda/derecha	izquierda/derecha	izquierda/derecha	izquierda/derecha	izquierda/derecha
Propiedades de aspiración	Estándar	Efectivo	Efectivo	Efectivo	Efectivo	Efectivo	Efectivo	Efectivo	Óptimo (2 puntos)	Óptimo (2 puntos)	Óptimo (2 puntos)
Función de tracción y limitador de profund. de corte (p.ej. cortes de ranuras)		●	●	●	●		●	●	●	●	●
Láser, alimentado por red											
Luz de trabajo, alimentada por red	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Cambio rápido de la hoja de sierra Quick, sin herramienta									●	●	●
Arranque suave			●		●	●	●	●	●	●	●
Revoluciones variables			●				●	●	●	●	
Motor de inducción											●

Aplicación: ■ apropiado ■ ■ muy apropiado ■ ■ ■ óptima Equipamiento: ● disponible ○ optativo



Datos técnicos	Ingletadora de batería KS 18 LTX 216	Ingletadora de batería KGS 18 LTX 216 con función de tracción
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V	18 V
Capacidad de corte 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm
Capacidad de corte 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	47 °/2 °	47 °/2 °
Hoja de sierra	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Revoluciones marcha en vacío	4.200 /min	4.200 /min
Velocidad de corte	48 m/s	48 m/s
Peso (con batería)	9,6 kg	13,6 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	619000 <sup>1)</sup>	619001 <sup>1)</sup>
Hoja de sierra de metal duro (40 dientes)	■	■
2 ensanches de mesa integrados	■	■
Tope de corte a medida	■	■
Pinza para material	■	■
Herramienta para cambiar la hoja de sierra	■	■
Saco colector de virutas	■	■
2 baterías Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Cargador ASC 30-36 V "AIR COOLED"	■	■

Encontrará variantes de equipamiento en la lista de precios de Metabo y en Internet

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Hasta 400 cortes en laminado 195 x 8 mm por carga de batería (5,2 Ah)
- Función de tracción para piezas anchas
- Tope de profundidad para la preparación sencilla de ranuras
- Potente ingletadora de batería para trabajos de montaje con alto rendimiento de corte
- Hasta 200 cortes en madera blanda 60 x 60 mm por carga de batería (5,2 Ah)
- Peso ligero compacto, incluso adecuada para el transporte con una mano
- Transporte fácil gracias a asas de transporte ergonómicas y seguro para el cabezal de sierra
- Freno motor para una parada rápida de la hoja de sierra en 3 segundos
- Diseño robusto de fundición a presión de aluminio para las máximas exigencias
- Aspiración de virutas interna efectiva mediante el embudo colector de virutas y el saco colector de virutas
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Láser de línea de corte y luz de trabajo LED con desconexión automática para ahorrar energía
- Ensanches de mesa de extensión continua, desmontables para colocar paneles largos, listones, etc.
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Dispositivo de fijación segura de la pieza desde arriba o desde delante

**Componentes del sistema**

449, 456 ➔ Accesorios | 64 ➔ Baterías



Datos técnicos	Ingletadora KS 216 M Lasercut	Ingletadora KGS 216 M con función de tracción	Ingletadora KGSV 216 M
Dimensiones	475 x 465 x 285 mm	760 x 475 x 340 mm	760 x 475 x 340 mm
Capacidad de corte 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm	305 x 65 mm
Capacidad de corte 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm	205 x 36 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	47 °/47 °	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	47 °/2 °	47 °/2 °	47 °/2 °
Hoja de sierra	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Potencia absorbida (S1 / S6 20%)	1.100 W / 1.350 W	1.200 W / 1.500 W	1.350 W / 1.700 W
Revoluciones marcha en vacío	5.000 /min	5.000 /min	2.500 - 5.500 /min
Velocidad de corte	57 m/s	57 m/s	28 - 62 m/s
Peso	9,4 kg	13,5 kg	13,5 kg
Longitud del cable	2 m	2 m	2 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	619216 <sup>1)</sup>	619260	619261
Hoja de sierra de metal duro (40 dientes)	■	■	
Hoja de sierra de metal duro (60 dientes)			■
2 ensanches de mesa integrados	■	■	■
Tope de corte a medida	■	■	■
Pinza para material	■	■	■
Herramienta para cambiar la hoja de sierra	■	■	■
Enrolladora de cable		■	■
Saco colector de virutas	■	■	■

<sup>1)</sup> disponible también en 120 V

**Ventajas del producto**

- Función de tracción para piezas anchas
- Regulación de revoluciones para un espectro de aplicaciones ampliado, p.ej. para cortar perfiles de aluminio y plásticos
- Con hoja de sierra »multi cut« (diente plano/trapezoidal) para una alta calidad de corte y larga duración, p.ej. en laminado y perfiles de aluminio
- Función de tracción para piezas anchas
- Peso ligero compacto, incluso adecuada para el transporte con una mano
- Diseño robusto de fundición a presión de aluminio para las máximas exigencias
- Transporte fácil gracias a asas de transporte ergonómicas y seguro para el cabezal de sierra
- Aspiración efectiva de virutas mediante el embudo colector de virutas
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Láser para una indicación exacta de la línea de corte (alimentado por red, no necesita batería)
- Ensanches de mesa de extensión continua, desmontables para colocar paneles largos, listones, etc.
- Luz de trabajo LED clara para iluminar el lugar de corte (alimentada por red, no necesita batería)
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Dispositivo de fijación segura de la pieza desde arriba o desde delante

**Componentes del sistema**

449, 456 ➔ Accesorios | 399 ➔ Sistemas de aspiración



NOVEDAD



Datos técnicos

	Ingletadora KGS 254 M con función de tracción	Ingletadora KS 305 M	Ingletadora KGS 305 M con función de tracción
Dimensiones	790 x 515 x 515 mm	600 x 600 x 600 mm	850 x 515 x 615 mm
Capacidad de corte 90°/90°	305 x 92 mm	200 x 80 mm / 150 x 102 mm	305 x 105 mm
Capacidad de corte 45°/45°	205 x 47 mm	130 x 45 mm	205 x 67 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	47 °/47 °	52 °/52 °	47 °/47 °
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	47 °/2 °	47 °/2 °	47 °/2 °
Hoja de sierra	Ø 254 x 30 mm	Ø 305 x 30 mm	Ø 305 x 30 mm
Potencia absorbida (S1 / S6 20%)	1.450 W / 1.800 W	1.600 W / 2.000 W	1.600 W / 2.000 W
Revoluciones marcha en vacío	4.500 /min	3.700 /min	3.700 /min
Velocidad de corte	60 m/s	60 m/s	60 m/s
Peso	16,3 kg	17 kg	19,6 kg
Longitud del cable	2 m	2 m	2 m

Suministro estándar

Nº de pedido	602540	619003	619305
Hoja de sierra de metal duro (48 dientes)	■		
Hoja de sierra de metal duro (56 dientes)		■	■
2 ensanches de mesa integrados	■	■	■
Tope de corte a medida	■	■	■
Tope adicional		■	
Pinza para material	■	■	■
Herramienta para cambiar la hoja de sierra	■	■	■
Enrolladora de cable	■	■	■
Saco colector de virutas	■	■	■

Ventajas del producto

- Función de tracción para piezas anchas
- Tope de profundidad para la preparación sencilla de ranuras
- Máxima precisión gracias a la fijación directa del cabezal de la sierra
- Potencia de corte impresionante gracias al potente motor universal y la hoja de sierra grande
- Función de tracción para piezas anchas
- Peso ligero compacto, incluso adecuada para el transporte con una mano
- Diseño robusto de fundición a presión de aluminio para las máximas exigencias
- Transporte fácil gracias a asas de transporte ergonómicas y seguro para el cabezal de sierra
- Aspiración efectiva de virutas mediante el embudo colector de virutas
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Láser para una indicación exacta de la línea de corte (alimentado por red, no necesita batería)
- Ensanches de mesa de extensión continua, desmontables para colocar paneles largos, listones, etc.
- Luz de trabajo LED clara para iluminar el lugar de corte (alimentada por red, no necesita batería)
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Dispositivo de fijación segura de la pieza desde arriba o desde delante

Componentes del sistema

449, 456 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

# ÚNICA COMBINACIÓN DE SIERRA PARA PANELES COMPACTA Y SIERRA PARA LISTONES PRECISA

La nueva ingletadora KGSV 72 Xact SYM es un todo terreno para entarimadores: como única sierra a nivel mundial, reúne las funciones clásicas de una ingletadora e ingletadora con un sistema de tope ajustable simétricamente. Gracias a esta combinación con patente solicitada, los usuarios pueden cortar con exactitud tanto paneles como listones. El usuario puede trasladar directamente sin tener que calcular y medir de la escuadra plegable al sistema de tope ajustable simétricamente, lo que le permite realizar cortes a inglete con especial precisión y ahorro de tiempo. El diseño especial con tirantes interiores que no salen hacia atrás hace que la sierra sea extremadamente compacta y fácil de transportar. Con su hoja de sierra de dientes finos y la función de tracción alojada a ambos lados, proporciona los mejores resultados de corte en paneles de suelo de hasta 305 mm, listones y perfiles de aluminio.



Regulación de las revoluciones para un espectro de aplicaciones ampliado, p.ej. para serrar perfiles de aluminio y plásticos



Aspiración efectiva de virutas mediante el embudo colector de virutas



Cortes de ingletes precisos y con ahorro de tiempo sin calcular y medir gracias a la transmisión fácil del ángulo de la escuadra plegable al sistema de tope



Extremadamente compacta gracias a los tirantes interiores

KGSV 72 Xact SYM



**Función de tracción compacta:** Gracias a los tirantes interiores, sin necesidad de espacio detrás de la sierra.



**Transmisión fácil del ángulo:** quitar la rinconera de la escuadra plegable



**Sistema de tope simétrico:** Traspasar el ángulo de la escuadra plegable al sistema de tope

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Ingletadora KGSV 72 Xact con función de tracción	Ingletadora KGSV 72 Xact SYM con función de tracción
Dimensiones	660 x 540 x 415 mm	660 x 540 x 415 mm
Capacidad de corte 90°/90°	305 x 72 mm	305 x 72 mm
Capacidad de corte 45°/45°	215 x 72 mm	215 x 42 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	50° / 50°	50° / 50°
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	47° / 47°	47° / 47°
Hoja de sierra	216 mm	216 mm
Potencia absorbida (S1 / S6 20%)	1.500 W / 1.800 W	1.500 W / 1.800 W
Revoluciones marcha en vacío	2.200 - 6.300 /min	2.200 - 6.300 /min
Velocidad de corte	25 - 70 m/s	25 - 70 m/s
Peso	16,1 kg	18,3 kg
Longitud del cable	3 m	3 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	611216	612216
Hoja de sierra de metal duro (40 dientes)	■	
Hoja de sierra de metal duro (60 dientes)		■
2 ensanches de mesa integrados	■	■
Escuadra angular		■
Pinza para material	■	■
Herramienta para cambiar la hoja de sierra	■	■
Enrolladora de cable	■	■

**Ventajas del producto**

- Combinación única, con patente solicitada, de sierra de paneles con función de tracción y sierra de listones precisa con sistema de tope ajustable simétricamente
- Corte preciso y con ahorro de tiempo de ingletes sin calcular y medir gracias a la transmisión del ángulo de la escuadra plegable al sistema de tope
- Con hoja de sierra »multi cut« (diente plano/trapezoidal) para una alta calidad de corte y larga duración, p.ej. en laminado y perfiles de aluminio
- Función de tracción compacta para piezas anchas de hasta 305 mm, sin necesidad de espacio detrás de la sierra
- Máxima flexibilidad al cortar gracias a la mesa girable a ambos lados y cabezal de la sierra inclinable a ambos lados
- Láser de línea doble para indicar exactamente la línea de corte a la derecha e izquierda de la hoja de sierra
- Regulación de revoluciones para un espectro de aplicaciones ampliado, p.ej. para cortar perfiles de aluminio y plásticos
- Peso ligero compacto con asas de transporte ergonómicas, ideal para el uso móvil
- Aspiración efectiva de virutas mediante el embudo colector de virutas
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Luz de trabajo LED clara para iluminar el lugar de corte (alimentada por red, no necesita batería)
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Tope de profundidad para la preparación sencilla de ranuras

**Componentes del sistema**

449, 456 ➔ Accesorios | 399 ➔ Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Ingletadora KGS 254 Plus con función de tracción	Ingletadora KGS 254 I Plus con función de tracción	Ingletadora KGS 315 Plus con función de tracción
Dimensiones	930 x 690 x 590 mm	930 x 690 x 590 mm	950 x 765 x 660 mm
Capacidad de corte 90°/90°	305 x 90 mm	305 x 90 mm	320 x 120 mm
Capacidad de corte 45°/45°	214 x 54 mm	214 x 54 mm	223 x 76 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	47 °/60 °	47 °/60 °	47 °/60 °
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	46 °/46 °	46 °/22,5 °	46 °/46 °
Hoja de sierra	Ø 254 x 30 mm	Ø 254 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Potencia nominal absorbida (S6 20%)	2.000 W	1.800 W	2.200 W
Revoluciones marcha en vacío	3.900 - 5.150 /min	4.650 /min	3.100 - 4.100 /min
Revoluciones bajo carga nominal	5.150 /min	4.650 /min	4.100 /min
Velocidad de corte	44 - 68 m/s	62 m/s	51 - 68 m/s
Peso	24 kg	32,5 kg	26 kg
Longitud del cable	2 m	2,2 m	2,1 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	0102540300	0102540200	0103150000
Hoja de sierra de metal duro (60 dientes)	■	■	
Hoja de sierra de metal duro (84 dientes)			■
2 ensanches de mesa integrados	■	■	■
Pinza para material	■	■	■
Pieza de acoplamiento 630316000	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Regulación de revoluciones para un espectro de aplicaciones ampliado, p.ej. para cortar perfiles de aluminio y plásticos
- Motor de inducción silencioso con freno motor y protección contra sobrecarga - libre de mantenimiento y robusto
- Potencia de corte impresionante gracias al potente motor universal y la hoja de sierra grande
- Regulación de revoluciones para un espectro de aplicaciones ampliado, p.ej. para cortar perfiles de aluminio y plásticos
- Función de tracción para piezas anchas
- Máxima flexibilidad al cortar gracias a la mesa girable a ambos lados y cabezal de la sierra inclinable a ambos lados
- Transporte fácil gracias a asas de transporte ergonómicas y seguro para el cabezal de sierra
- Cabezal de la sierra inclinable hacia ambos lados para una mayor productividad, con área angular adicional para cortes destalonados
- Aspiración óptima de virutas gracias al segundo punto de aspiración sobre el lugar de corte
- Quick de Metabo para cambiar la hoja de sierra sin herramienta
- Arranque suave, para una larga vida útil del motor y del engranaje
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Dispositivo de fijación segura de la pieza desde arriba o desde delante
- Ensanches de mesa extensibles integrados de fundición a presión de aluminio
- Tope de profundidad para la preparación sencilla de ranuras

**Componentes del sistema**

449, 456 ➔ Accesorios | 399 ➔ Sistemas de aspiración

NOVEDAD



Datos técnicos

Ingletadora y sierra circular de mesa  
KGT 305 M

Dimensiones	658 x 600 x 460 mm
Tamaño de la mesa	462 x 261 mm
Capacidad de corte 90°/90°	150 x 102 mm
Capacidad de corte 45°/45°	115 x 45 mm
Altura de corte en modo de mesa	0 - 50 mm
Regulación plato giratorio izquierda/derecha	52° / 52°
Inclinación hoja de sierra izquierda/derecha	47° / 2°
Hoja de sierra	305 mm
Potencia absorbida (S1 / S6 20%)	1.600 W / 2.000 W
Revoluciones marcha en vacío	3.700 /min
Velocidad de corte	60 m/s
Peso	22,0 kg
Longitud del cable	2 m

Suministro estándar

Nº de pedido	619004
Hoja de sierra de metal duro (56 dientes)	■
2 ensanches de mesa integrados	■
Tope paralelo	■
Tope de corte a medida	■
Pinza para material	■
Saco colector de virutas	■
Herramienta para cambiar la hoja de sierra	■
Empujador	■

Ventajas del producto

- Ingletadora e ingletadora con función adicional de sierra circular de mesa para cortes longitudinales
- Conversión rápida del modo ingletadora a modo de mesa
- Peso liviano compacto, ideal para el uso móvil
- Transporte fácil gracias al seguro del cabezal de sierra
- Diseño robusto de fundición a presión de aluminio para las máximas exigencias
- Ajuste rápido y preciso de ángulos habituales mediante puntos de encastre
- Láser para una indicación exacta de la línea de corte (alimentado por red, no necesita batería)
- Ensanches de mesa de extensión continua, desmontables para colocar paneles largos, listones, etc.
- Luz de trabajo LED clara para iluminar el lugar de corte (alimentada por red, no necesita batería)
- Topes altos, desplazables lateralmente para cortar con seguridad
- Dispositivo de fijación segura de la pieza desde arriba o desde delante
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Cabezal inclinable a la izquierda, con área angular adicional para cortes destalonados
- Cambio fácil de la hoja de sierra gracias al bloqueo del husillo; no es necesario desmontar la cubierta protectora pendular

Componentes del sistema

449, 456 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

# SIERRAS CIRCULARES CON TRACCIÓN BAJO NIVEL: TIRAR EN LUGAR DE EMPUJAR.

Quien haya cortado alguna vez piezas largas, voluminosas o duras, sabrá apreciar una sierra circular con tracción bajo nivel. Siguiendo el principio "tirar en lugar de empujar", las sierras facilitan su trabajo y producen cortes especialmente limpios. Debido a que, según el principio de tracción, la hoja de sierra se mueve por encima de la guía de precisión hacia la pieza fijada en el tope, se puede controlar mejor el corte y se producen menos desgarres. Al mismo tiempo, el proceso protege las hojas de sierra, aumentando así considerablemente su vida útil. Con el carro de marcha suave de bajo nivel apoyado en ocho rodamientos de bola logrará cortes y cortes a inglete limpios y especialmente precisos.

**Apoyo preciso de la pieza de trabajo**  
Tablero de mesa de perfiles de aluminio

**Tope universal de gran calidad**  
para ajustes angulares de -90° a +90°



**Absolutamente flexible**  
Potente motor universal y regulación del número de revoluciones gracias a la electrónica VC de Metabo

**Longitud de tracción 333 mm**  
Todos los tipos de suelos laminados y paneles convencionales se pueden cortar completamente hasta 45°

**Estable**  
Piezas laterales de chapa de acero macizo

**Siempre firme**  
Bastidor plegable integrado con compensación de nivel para una estabilidad segura. La máquina también se puede utilizar plegada.

**Prácticos accesorios**  
Por ejemplo prolongación de mesa o carro deslizante – fácil de montar

UK 333



**Conversión rápida**  
La UK 333 se puede transformar en una sierra circular de mesa. El tope universal se convierte en tope paralelo para el corte de piezas de trabajo largas.



**Siempre móvil**  
El bastidor se puede plegar fácilmente. De tal modo, la UK 333 se puede transportar fácilmente y cabe en cualquier coche.



**Cortes muy versátiles**  
El tope universal puede girarse 180° para realizar cortes a inglete e inglete doble. La hoja de sierra puede inclinarse entre -1,5 y 46,5°; ideal para destalonamientos.

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Sierra circular con tracción bajo nivel UK 290	Sierra circular con tracción bajo nivel Juego UK 290
Dimensiones	674 x 478 x 420 mm	1.600 x 1.180 x 420 mm
Altura de trabajo	878 mm/420 mm	878 mm/420 mm
Tamaño de la mesa	674 x 478 mm	674 x 478 mm
Altura máx. de corte 90/45°	60 mm/42 mm	60 mm/42 mm
Ancho del material máx. en el tope angular 90/45°	290 mm/202 mm	700 mm/750 mm
Máx. anchura de corte en el tope paralelo	150 mm	615 mm
Revoluciones marcha en vacío	4.500 /min	4.500 /min
Hoja de sierra	Ø 220 x 30 mm	Ø 220 x 30 mm
Margen de inclinación	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Longitud de tracción	290 mm	290 mm
Potencia nominal absorbida	1.800 W	1.800 W
Potencia suministrada	1.200 W	1.200 W
Peso (incl. bastidor)	25 kg	52 kg
Longitud del cable	2,25 m	2,25 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	0102900000	0192901000
Hoja de sierra de metal duro con diente intercambiable (36 dientes)	■	■
Bastidor plegable	■	■
Tope universal	■	■
Perfil de tope de 700 mm	■	■
Empujador	■	■
Dispositivo de aspiración de virutas 0910064371	■	■
Ensanche de mesa	■	■
Tope paralelo	■	■
Prolongación de mesa	■	■
Carro deslizante	■	■

## Ventajas del producto

- Ampliable gracias a accesorios de sistema para toda la gama de aplicaciones habituales
- Protección electrónica contra sobrecarga para una larga vida útil
- Juego completo con accesorios de sistema para toda la gama de aplicaciones habituales
- Carro deslizante, ensanche y prolongación de mesa para cortar de forma precisa piezas de trabajo grandes
- Sierra circular de mesa móvil con función de tracción para cortes y cortes longitudinales
- Arranque suave, para una larga vida útil del motor y del engranaje
- Tope universal utilizable en todos los lados de la mesa para todos los cortes y cortes longitudinales
- Compacta y fácil de transportar gracias al bastidor plegable integrado

## Componentes del sistema

449 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Sierra circular con tracción bajo nivel UK 333	Sierra circular con tracción bajo nivel Juego UK 333
Dimensiones	760 x 585 x 420 mm	1.600 x 1.287 x 420 mm
Altura de trabajo	900 mm/420 mm	900 mm/420 mm
Tamaño de la mesa	750 x 585 mm	750 x 585 mm
Altura máx. de corte 90/45°	70 mm/49 mm	70 mm/49 mm
Ancho del material máx. en el tope angular 90/45°	330 mm/230 mm	700 mm/750 mm
Máx. anchura de corte en el tope paralelo	210 mm	685 mm
Revoluciones marcha en vacío	1.800 - 4.500 /min	1.800 - 4.500 /min
Hoja de sierra	Ø 220 x 30 mm	Ø 220 x 30 mm
Margen de inclinación	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Longitud de tracción	333 mm	333 mm
Potencia nominal absorbida	2.200 W	2.200 W
Potencia suministrada	1.500 W	1.500 W
Peso (incl. bastidor)	35,9 kg	63 kg
Longitud del cable	2,25 m	2,25 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	0103330000	0193330000
Hoja de sierra de metal duro con diente intercambiable (36 dientes)	■	■
Bastidor plegable	■	■
Tope universal	■	■
Perfil de tope de 700 mm	■	■
Empujador	■	■
Dispositivo de aspiración de virutas 0910064371	■	■
Ensanche de mesa	■	■
Tope paralelo	■	■
Prolongación de mesa	■	■
Carro deslizante	■	■

## Ventajas del producto

- Ampliable gracias a accesorios de sistema para toda la gama de aplicaciones habituales
- Juego completo con accesorios de sistema para toda la gama de aplicaciones habituales
- Carro deslizante, ensanche y prolongación de mesa para cortar de forma precisa piezas de trabajo grandes
- Sierra circular de mesa móvil con función de tracción para cortes y cortes longitudinales
- Electrónica de onda plena Vario-Constamatic (VC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material, que permanecen casi constantes bajo carga
- Arranque suave, para una larga vida útil del motor y del engranaje
- Tope universal utilizable en todos los lados de la mesa para todos los cortes y cortes longitudinales
- Compacta y fácil de transportar gracias al bastidor plegable integrado
- Carro de marcha ligera con tracción bajo nivel apoyado en 8 rodamientos de bolas de fundición a presión de aluminio para una máxima precisión
- Reposicionamiento automático 0-45° después de un corte de destalonamiento

## Componentes del sistema

449 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración

# SIERRAS CIRCULARES DE MESA TS 216 Y TS 254: EL PUNTO DE REFERENCIA PARA MOVILIDAD.

Las sierras circulares de mesa con bastidor integrado son extremadamente ligeras y se montan y desmontan en pocos segundos. El corazón de nuestro concepto de movilidad, con patente solicitada, es el bastidor con dispositivo de traslado completamente integrado en la carcasa. Gracias a este diseño, los modelos TS son compactos, son fáciles de transportar y se pueden guardar ahorrando espacio. Las sierras se pueden transportar cómodamente al lugar de trabajo sobre las robustas ruedas de goma dura. Ya sea en el taller o en la obra: las TS son punto de referencia para movilidad en sierras circulares de mesa.



Aspiración efectiva en 2 puntos para un trabajo libre de polvo

Cuña abridora retráctil sin herramientas para cortes invisibles y transporte

Ensanche de mesa/tope paralelo con doble guiado para trabajos precisos



**Seguridad de funcionamiento** gracias a la prolongación de mesa, interruptor de seguridad, freno motor rápido y protección contra puesta en marcha involuntaria



**Diseño duradero** del motor y engranaje gracias a la protección contra sobrecarga electrónica y arranque suave

**Bastidor integrado** de fundición a presión de aluminio estable, desplegado en pocos segundos con estabilidad segura

**Optimizada para el transporte:** Todas las piezas adosadas, como tope angular, tope paralelo, manguera de aspiración y segunda hoja de sierra, se pueden guardar de forma segura en la carcasa.

TS 254



**Función trolley para una mayor movilidad** y lista para el uso en pocos segundos tras el transporte



**Piezas grandes - ningún problema** Altura de corte amplia de 87 mm y ancho de corte de 630 mm en el tope paralelo (TS 254)



**Ligera y compacta** Gracias a su peso ligero y compactidad, la TS 216 incluso se puede transportar con una mano



Sierra circular de mesa TS 216 Floor



Sierra circular de mesa TS 216



## Datos técnicos

	Sierra circular de mesa TS 216 Floor	Sierra circular de mesa TS 216
Dimensiones	670 x 650 x 355 mm	670 x 730 x 355 mm
Máx. superficie de apoyo	780 x 930 mm	780 x 930 mm
Altura de trabajo	355 mm	850 mm/355 mm
Altura máx. de corte 90/45°	63 mm/43 mm	63 mm/43 mm
Máx. anchura de corte en el tope paralelo	425 mm	425 mm
Ancho del material máx. en el tope angular	165 mm	165 mm
Revoluciones marcha en vacío	5.000 /min	5.000 /min
Hoja de sierra	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Radio de giro de la hoja de sierra	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Potencia nominal absorbida	1.500 W	1.500 W
Potencia suministrada	900 W	900 W
Peso	23,2 kg	28,5 kg
Longitud del cable	3 m	3 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600676	600667
Hoja de sierra de metal duro con diente intercambiable (30 dientes)	■	■
Bastidor	■	■
Ruedas de goma dura	■	■
Tope paralelo	■	■
Tope angular	■	■
Prolongación de mesa	■	■
Ensanche de mesa (izquierda)	■	■
Ensanche de mesa (derecha)	■	■
Dispositivo de aspiración de virutas	■	■
Empujador	■	■

## Ventajas del producto

- Sierra circular de mesa ligera, apropiada incluso para el transporte con una mano
- La sierra circular de mesa con función trolley más ligera, apropiada incluso para el transporte con una mano
- Bastidor integrado de fundición a presión de aluminio (patente solicitada): desplegado en pocos segundos, estabilidad segura
- Muy compacta con el bastidor plegado para un transporte cómodo y guardar en poco espacio
- Construcción de marco tubular a prueba de torsión para demandas extremas en la obra y el montaje
- El cable y todas las piezas adosadas se pueden guardar en la carcasa para el transporte
- Motor con gran capacidad de arrastre con protección contra sobrecarga electrónica
- Tope paralelo preciso con sujeción doble y fijación rápida
- Inclinación exacta de la hoja de sierra mediante guía de corona dentada
- Cuña abridora retráctil sin herramientas para cortes invisibles
- Ensanche y prolongación de mesa precisos, extensibles para una superficie de apoyo extremadamente grande

## Componentes del sistema

449 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



## Datos técnicos

Sierra circular de mesa  
TS 254

Dimensiones	740 x 750 x 355 mm
Máx. superficie de apoyo	970 x 995 mm
Altura de trabajo	850 mm/355 mm
Altura de corte	0 - 87 mm
Altura máx. de corte 90/45°	87 mm/50 mm
Máx. anchura de corte en el tope paralelo	630 mm
Ancho del material máx. en el tope angular	200 mm
Revoluciones marcha en vacío	4.200 /min
Hoja de sierra	Ø 254 x 30 mm
Radio de giro de la hoja de sierra	-1,5 - 46,5 °
Potencia nominal absorbida	2.000 W
Potencia suministrada	1.270 W
Peso	33,4 kg
Longitud del cable	3,1 m

## Suministro estándar

Nº de pedido	600668
Hoja de sierra de metal duro con diente intercambiable (40 dientes)	■
Bastidor	■
Ruedas de goma dura	■
Tope paralelo	■
Tope angular	■
Prolongación de mesa	■
Ensanche de mesa (derecha)	■
Depósito para la hoja de sierra	■
Dispositivo de aspiración de virutas	■
Empujador	■

## Ventajas del producto

- Sierra circular de mesa extremadamente ligera con función trolley para más movilidad en la obra
- Bastidor integrado de fundición a presión de aluminio (patente solicitada): desplegado en pocos segundos, estabilidad segura
- Muy compacta con el bastidor plegado para un transporte cómodo y guardar en poco espacio
- Construcción de marco tubular a prueba de torsión para demandas extremas en la obra y el montaje
- El cable y todas las piezas adosadas se pueden guardar en la carcasa para el transporte
- Motor con gran capacidad de arrastre con protección contra sobrecarga electrónica
- Tope paralelo preciso con sujeción doble y fijación rápida
- Inclinación exacta de la hoja de sierra mediante guía de corona dentada
- Cuña abridora retráctil sin herramientas para cortes invisibles
- Ensanche y prolongación de mesa precisos, extensibles para una superficie de apoyo extremadamente grande

## Componentes del sistema

449 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración

SIERRAS CIRCULARES DE MESA:  
POTENTES Y ROBUSTAS.

Las sierras circulares de mesa universales para cortar maderas escuadradas, tableros, planchas de materiales varios similares a la madera, son indispensables en el taller y en la obra. Con nuestras sierras circulares de mesa le ofrecemos máquinas estables y fiables. Cada detalle está concebido cuidadosamente, desde el ajuste de altura continuo de la hoja de sierra hasta la guía magnética para resultados precisos de corte.

## Premontada de manera adecuada para los traslados

Rápidamente dispuesta para su uso para cortar maderas escuadradas, tablas y planchas grandes.



**Potente motor de 2,0 Kw**  
Fiable motor de inducción para el uso universal

**Bastidor estable**  
Refuerzos transversales proporcionan una estabilidad adicional



**Ajuste de altura hasta un máx. de 85 mm**  
Manivela, de uso fácil, para un ajuste de altura continuo de la hoja de sierra de 0-85 mm

**Empujador**  
Siempre a mano en la máquina – para su seguridad

**Bastidor con ruedas y empuñaduras**  
Fácil cambio de lugar de la máquina por una persona

TKHS 315 C



**Siempre móvil**  
Bastidor de ruedas estándar con dos empuñaduras para el uso móvil.



**Gran altura de corte**  
La construcción bien concebida permite una altura máx. de corte de hasta 85 mm o hasta 60 mm con una inclinación de 45° de la hoja de sierra.



**Cortar de múltiples modos**  
El tope universal de nuevo desarrollo se puede utilizar como tope paralelo y angular (de -60° a +60°). Gracias a la guía magnética, se obtienen resultados de corte precisos.



## Datos técnicos

Sierra circular de mesa  
TKHS 315 C - 2,0 WNB

Dimensiones	1.650 x 650 x 1.000 mm	1.650 x 650 x 1.000 mm
Máx. superficie de apoyo	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Altura de trabajo	850 mm	850 mm
Altura máx. de corte 90/45°	85 mm/60 mm	85 mm/60 mm
Máx. anchura de corte en el tope paralelo	290 mm	290 mm
Ancho del material máx. en el tope angular	220 mm	220 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.980 /min	2.990 /min
Hoja de sierra	Ø 315 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Radio de giro de la hoja de sierra	0 - 45 °	0 - 45 °
Potencia nominal absorbida	2.000 W	2.800 W
Potencia suministrada	1.450 W	2.300 W
Peso	62 kg	64 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	0103152000	0103152100
Hoja de sierra de metal duro con diente intercambiable (24 dientes)	■	■
Bastidor con ruedas incl. empuñaduras	■	■
Tope universal	■	■
Prolongación de mesa (550 x 800 mm)	■	■
Dispositivo de aspiración de virutas	■	■
Empujador	■	■

## Ventajas del producto

- Motor trifásico de potente par de giro

- Sierra circular de mesa universal de equipamiento básico
- Ideal para cortar maderas escuadradas, tablas, planchas y materiales similares
- Motor de inducción silencioso con freno motor y protección contra sobrecarga - libre de mantenimiento y robusto
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Tope universal con guía magnética para cortes longitudinales y a inglete exactos
- Ajuste de altura sin mantenimiento de la hoja de sierra
- Ajuste cómodo de la inclinación de la hoja de sierra desde delante
- Robusta construc. de chapa de acero recubierta de polvo y tablero de mesa galvanizado
- Prolongación de mesa plegable
- Carcasa y motor premontados

## Componentes del sistema

449 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración



## Datos técnicos

Sierra circular de mesa  
TKHS 315 M - 3,1 WNB

Dimensiones	1.700 x 700 x 1.000 mm	1.700 x 700 x 1.000 mm
Máx. superficie de apoyo	800 x 600 mm	800 x 600 mm
Altura de trabajo	850 mm	850 mm
Altura máx. de corte 90/45°	85 mm/53 mm	85 mm/53 mm
Máx. anchura de corte en el tope paralelo	340 mm	340 mm
Ancho del material máx. en el tope angular	250 mm	250 mm
Revoluciones marcha en vacío	2.990 /min	2.990 /min
Hoja de sierra	Ø 315 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Radio de giro de la hoja de sierra	0 - 45 °	0 - 45 °
Potencia nominal absorbida	3.100 W	4.200 W
Potencia suministrada	2.200 W	3.000 W
Peso	75 kg	77 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	0103153100	0103153300
Hoja de sierra de metal duro con diente intercambiable (24 dientes)	■	■
Bastidor con ruedas incl. empuñaduras	■	■
Tope paralelo	■	■
Tope angular	■	■
Prolongación de mesa (600 x 800 mm)	■	■
Dispositivo de aspiración de virutas	■	■
Empujador	■	■

## Ventajas del producto

- Motor trifásico de potente par de giro

- Sierra circular de mesa potente, precisa, de equipamiento profesional - lista rápidamente para cualquier aplicación
- Ideal para cortar maderas escuadradas, tablas, planchas y materiales similares
- Motor de inducción silencioso con freno motor y protección contra sobrecarga - libre de mantenimiento y robusto
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Tope angular con guía de tope, utilizable también como carro deslizante
- Tope paralelo estable con sujeción rápida
- Ajuste de altura sin mantenimiento de la hoja de sierra
- Ajuste cómodo de la inclinación de la hoja de sierra desde delante
- Robusta construc. de chapa de acero recubierta de polvo y tablero de mesa galvanizado
- Prolongación de mesa plegable
- Carcasa y motor premontados

## Componentes del sistema

449 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

# SIERRAS CIRCULARES PARA OBRAS: PARA LAS MÁS DURAS EXIGENCIAS EN LA OBRA.

Si no desea dejar nada al azar al cortar en la obra, estará perfectamente equipado con las sierras circulares para obras de Metabo. Las robustas máquinas son talentos universales para las tareas exigentes en la obra. Permiten cortar a medida de modo rápido y fiable maderas escuadradas, cuadros de mando, planchas OSB o vigas. La robusta construcción con mesa de sierra abatible y cubierta protectora cumple con la norma europea de seguridad EN 1870-1 y hace frente incluso a las exigencias cotidianas más duras en la obra.

## Mesa de sierra larga

Mesa de sierra abatible de chapa de acero galvanizada

## Equipamiento de seguridad

La cubierta protectora, así como toda la máquina, cumplen con los requisitos de la norma europea de seguridad EN 1870-1

## Potente motor de 5,5 Kw con protección contra sobrecarga

prevé las suficientes reservas de potencia durante trabajos exigentes

## Fácil de manejar

gracias a la regulación en altura mono manual patentada de la hoja de sierra

## Siempre firme

El bastidor estable está recubierto de polvo, los puntales laterales proporcionan una óptima rigidez torsional

**Manejo seguro** gracias al interruptor con disyuntor de parada de emergencia e inversor de fase en el enchufe

BKH 450 Plus



## Bien protegida

La cubierta protectora se abre independientemente sólo a la altura de la pieza de trabajo y también se vuelve a cerrar automáticamente.



## Práctico

Gancho de grúa para un transporte fácil en la obra



## Extremadamente estable

Traviesas laterales para una alta rigidez torsional



## Datos técnicos

	Sierra circular para obras BKS 400 Plus - 3,1 WNB	Sierra circular para obras BKS 400 Plus - 4,2 DNB
Dimensiones	1.830 x 750 x 1.020 mm	1.830 x 750 x 1.020 mm
Tamaño de la mesa	1.030 x 660 mm	1.030 x 660 mm
Máx. ancho de corte con tope paralelo	300 mm	300 mm
Máx. ancho de corte con mesa adicional	1.300 mm	1.300 mm
Máx. ancho del material con tope angular	260 mm	260 mm
Altura de corte	127 mm	127 mm
Revoluciones bajo carga nominal	2.800 /min	2.750 /min
Hoja de sierra	Ø 400 x 30 mm	Ø 400 x 30 mm
Potencia nominal absorbida	3.100 W (S6 40%)	4.200 W (S6 40%)
Potencia suministrada	2.350 W (S6 40%)	3.250 W (S6 40%)
Peso	88 kg	88 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	0104003000 (Montada)	0104004000 (Montada)
Hoja de sierra de metal duro (28 dientes)	■	■
Tope paralelo	■	■
Tope angular con accesorio de corte de cuñas	■	■
Prolongación de mesa	■	■
Gancho de grúa	■	■
Inversor de fase	■	■
Empujador	■	■

## Ventajas del producto

- Motor trifásico de potente par de giro
- Máquina robusta con gran altura de corte para el uso universal en la obra
- Cubierta protectora de seguridad de marcha suave para un trabajo seguro
- Alta protección del usuario gracias al interruptor y motor a prueba de salpicaduras
- Protección anticorrosiva gracias a la mesa de sierra de chapa de acero galvanizado
- Tope paralelo robusto con sujeción excéntrica rápida
- Empujador a mano en el tope paralelo para una mayor seguridad
- Tope angular orientable con accesorio de corte de cuñas
- Más seguridad y mayor vida útil gracias al freno motor y la protección contra sobrecarga
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Prolongación de mesa para piezas de trabajo largas, abatible

## Componentes del sistema

449 ▶ Accesorios





## Datos técnicos

Sierra circular para obras  
BKS 450 Plus - 5,5 DNBSierra circular para obras  
BKH 450 Plus - 5,5 DNB

Dimensiones	1.830 x 750 x 1.020 mm	1.830 x 750 x 1.020 mm
Tamaño de la mesa	1.030 x 660 mm	1.030 x 660 mm
Máx. ancho de corte con tope paralelo	300 mm	300 mm
Máx. ancho de corte con mesa adicional	1.300 mm	1.300 mm
Máx. ancho del material con tope angular	260 mm	260 mm
Altura de corte	141 mm	20 - 140 mm
Revoluciones bajo carga nominal	2.735 /min	2.750 /min
Hoja de sierra	Ø 450 x 30 mm	Ø 450 x 30 mm
Potencia nominal absorbida	5.500 W (S6 40%)	5.500 W (S6 40 %)
Potencia suministrada	3.200 W (S1 100%)	3.200 W (S1 100 %)
Peso	90 kg	102 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	0104605000 (Montada)	0104705000 (Montada)
Hoja de sierra de metal duro (32 dientes)	■	■
Tope paralelo	■	■
Tope angular con accesorio de corte de cuñas	■	■
Prolongación de mesa	■	■
Gancho de grúa	■	■
Inversor de fase	■	■
Empujador	■	■

## Ventajas del producto

- Ajuste de altura de una sola palanca patentado para una adaptación rápida de la altura de corte a la pieza de trabajo

- Máquina robusta con gran altura de corte para el uso universal en la obra
- Cubierta protectora de seguridad de marcha suave para un trabajo seguro
- Alta protección del usuario gracias al interruptor y motor a prueba de salpicaduras
- Protección anticorrosiva gracias a la mesa de sierra de chapa de acero galvanizado
- Tope paralelo robusto con sujeción excéntrica rápida
- Empujador a mano en el tope paralelo para una mayor seguridad
- Tope angular orientable con accesorio de corte de cuñas
- Concebida para el funcionamiento continuo gracias al modo de servicio S1 del motor
- Más seguridad y mayor vida útil gracias al freno motor y la protección contra sobrecarga
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Prolongación de mesa para piezas de trabajo largas, abatible
- Motor trifásico de potente par de giro

## Componentes del sistema

449 ▶ Accesorios

## Hojas de sierra circular »power cut«

## Hojas de sierra circular para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



## Hojas de sierra circular de metal duro

- Para cortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitud. en madera maciza
- Se puede utilizar para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- En madera u otros materiales compuestos recubiertos, sólo es posible una calidad de corte basta
- Alojamiento de perforación secundario en hojas con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuado para	Nº de pedido
210 x 1,8 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	5°	KS 210 / KGS 255	628008000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	20	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628230000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628009000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	25°	PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	628012000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	3° neg.	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628013000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	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	628220000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628014000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	20	FZ	1,8	22°	TKHS 315 / KGT 300	628015000
315 x 3 x 30	HW/CT	24	WZ	2	20°	TKHS 315	628016000
350 x 2,8 x 30	HW/CT	22	FZ	1,8	22°	TK 350 hasta 1983	628017000
400 x 3,5 x 30	HW/CT	28	FZ/FA	2,5	10°	BKS 400 Plus	628018000
400 x 3,5 x 30	HW/CT	60	WZ	2,5	15°	BKS 400 Plus	628019000
450 x 3,5 x 30	HW/CT	32	FZ/FA	2,5	10°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628020000
450 x 3,8 x 30	HW/CT	66	WZ	2,8	15°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628021000
500 x 3,8 x 30	HW/CT	22	WZ	2,8		BW 500 hasta 1998	628022000
600 x 3,8 x 30	HW/CT	36	WZ	2,8		BW 600	628023000
700 x 4,2 x 30	HW/CT	42	WZ	3,2		BW 750 / BW 700 hasta 1993	628024000



## Hojas de sierra circular de cromo vanadio

- Para cortes bastos y semifinos con avance rápido y escasa demanda de potencia
- Buenos resultados en cortes longitud. en madera maciza
- Se puede utilizar para cortar madera de construcción con clavos y restos de hormigón
- En madera u otros materiales compuestos recubiertos, sólo es posible una calidad de corte basta

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

\* Embalado para autoservicio

Hojas de sierra circular »precision cut«

Hojas de sierra circular para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



- Gama de aplicaciones muy amplia en madera
- Resultados muy buenos y limpios en cortes longitud. y transv. en madera blanda y dura
- Apropriadas 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
- Alojamiento de perforación secundario en hojas con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuado para	Nº de pedido
210 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	628036000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	628037000*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	42	FZ/TZ	1,8	1° neg.	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	628038000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	42	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	628039000*
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 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KGSV 216 M	628041000*
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	628042000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	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	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	628046000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628047000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	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	628049000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	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	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	628222000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628051000
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628053000
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628227000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628228000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628229000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	1,5°	KGS 305	628054000
305 x 2,4 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	5°	KGS 305	628055000
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus / KGS 305	628224000*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus / KGS 305	628225000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	628056000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	628057000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	628058000

Hojas de sierra circular »Classic« para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



- Gama de aplicaciones muy amplia en madera
- Para resultados de corte buenos y limpios en cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Apropriadas 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 anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuado para	Nº de pedido
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	628060000*
216 x 1,8 x 30	HW/CT	40	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	628065000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	TS 216 / TS 216 Floor	628062000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 254 M	628061000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	56	WZ	1,6	5° neg.	KGS 305 M / KS 305 M / KGT 305 M	628064000*

Hojas de sierra circular »multi cut«

Hojas de sierra circular para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



- De uso universal en materiales exigentes
- Para las máximas exigencias en la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared delgada, aluminio, cobre y latón
- 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 potencia elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente lento
- Alojamiento de perforación secundario en hojas con Ø 216, 250, 254 y más de 300 mm (excepto 628063000)

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuado para	Nº de pedido
210 x 2,6 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	628078000*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	2	5° neg.	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	628079000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	WZ	1,6	10°	PK 200 / UK 220	628081000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° neg.	KS 210 / KGS 255	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 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628083000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	10°	TS 216 / TS 216 Floor	628063000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	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	628087000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2	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	628088000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254 / TK 250	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	628223000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° neg.	PK 300 / PKV 300 G hasta 1996	628090000
305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305 / KS 305 Plus / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628091000
315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus / KGS 305	628226000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305	628092000

\* Embalado para autoservicio

Hojas de sierra circular »Classic« para sierras circulares semiestacionarias / estacionarias



- De uso universal en materiales exigentes
- Para altas exigencias en la calidad de corte, p.ej., laminado, perfiles plásticos de pared delgada, aluminio, cobre y latón
- Ideal para numerosas 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 potencia elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente lento

Diámetro x anchura de corte x perforación mm	Material	Número de dientes	Forma de dientes	Grosor de la hoja principal mm	Ángulo de desprendimiento de virutas	adecuado para	Nº de pedido
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M	628066000*






Anillos reductores para hojas de sierra circular




	Nº de pedido
<b>Anillo reductor Ø 20 x 1,2 x 16 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623545000
<b>Anillo reductor Ø 30 x 1,2 x 16 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623546000
<b>Anillo reductor Ø 30 x 1,2 x 20 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623547000
<b>Anillo reductor Ø 30 x 1,2 x 25 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,25 mm - máx. 1,6 mm	623548000
<b>Anillo reductor Ø 30 x 1,6 x 16 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	623549000
<b>Anillo reductor Ø 30 x 1,6 x 20 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	623550000*
<b>Anillo reductor Ø 30 x 1,6 x 25 mm</b> ■ Para hojas de sierra circular con un grosor de la hoja base de 1,65 mm - máx. 2,2 mm	623551000*

Piezas adosadas y accesorios especiales


Accesorios para Flexo 500

	Nº de pedido
 <p><b>Bastidor de ruedas</b> ■ Para el transporte sencillo adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500</p>	0910064363
 <p><b>Carro deslizante UK / Flexo</b> ■ Las piezas de trabajo grandes y anchas se guían de forma segura ■ Resultados de corte limpios y precisos ■ Fácil de montar y desmontar ■ Seguridad en el trabajo adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500 Tamaño de la mesa: 310 x 200 mm Longitud total: 1.225 mm Peso de apoyo: 7,7 kg</p>	0910064347
 <p><b>Prolongación de mesa UK / Flexo</b> ■ Corte práctico de piezas de trabajo largas ■ Seguridad en el trabajo adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500 Longitud: 380 mm Ancho: 476 mm</p>	0910064312
 <p><b>Ensanche de mesa UK / Flexo</b> ■ Amplía la superficie de apoyo; ideal para planchas grandes ■ Hace posibles cortes con el tope paralelo de hasta 610 mm ■ Graduable en altura adecuada para: UK 333, UK 290, Flexo 500 Longitud: 674 mm Ancho: 501 mm</p>	0910064401
 <p><b>Tope paralelo UK / Flexo</b> ■ Para cortes longitudinales o para cortar a medida planchas grandes ■ Largo perfil adicional para una guía segura de la pieza de trabajo adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500</p>	0910063707

Soporte de máquina


	Nº de pedido
 <p><b>Soporte de máquina UMS</b> ■ Para una óptima altura de trabajo y posición segura ■ Plegable de modo compacto ■ Nivelación de altura gracias 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 adecuada para: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM, KS 254 Plus, KS 305 M, KS 305 Plus, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330</p>	631317000

Bastidores de ruedas


	Nº de pedido
 <p><b>Bastidor de ruedas</b> ■ Para el transporte sencillo adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500</p>	0910064363


\* Embalado para autoservicio


Carro deslizable		Nº de pedido
	<p><b>Carro deslizable UK / Flexo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las piezas de trabajo grandes y anchas se guían de forma segura</li> <li>Resultados de corte limpios y precisos</li> <li>Fácil de montar y desmontar</li> <li>Seguridad en el trabajo</li> </ul> <p>adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500                      Tamaño de la mesa: 310 x 200 mm                      Longitud total: 1.225 mm                      Peso de apoyo: 7,7 kg</p>	0910064347
	<p><b>Carro deslizable TKHS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permite cortes exactos incluso en piezas mayores</li> <li>Carro deslizable exacto con rodamiento de bolas séxtuple</li> <li>Completo con regla de tope orientable 90°-45°</li> </ul> <p>adecuado para: TKHS 315, TKHS 315 C, TKHS 315 M                      Anchura máx. de corte 90°/45°: 640 mm/930 mm                      Longitud total: 1.270 mm                      Peso de apoyo: 24 kg</p>	0910058967


Prolongaciones de mesa		Nº de pedido
	<p><b>Prolongación de mesa UK / Flexo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corte práctico de piezas de trabajo largas</li> <li>Seguridad en el trabajo</li> </ul> <p>adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500                      Longitud: 380 mm                      Ancho: 476 mm</p>	0910064312


Ensanches de mesa		Nº de pedido
	<p><b>Ensanche de mesa UK / Flexo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Amplía la superficie de apoyo; ideal para planchas grandes</li> <li>Hace posibles cortes con el tope paralelo de hasta 610 mm</li> <li>Graduable en altura</li> </ul> <p>adecuada para: UK 333, UK 290, Flexo 500                      Longitud: 674 mm                      Ancho: 501 mm</p>	0910064401

Mesas auxiliares		Nº de pedido
	<p><b>Mesa adicional M/TKHS/BKS/BKH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para aumentar la superficie de apoyo, ideal para cortar a medida planchas</li> <li>Con elementos de sujeción rápida, escala y pies de soporte plegables</li> <li>Hace posibles cortes en el tope longitudinal de hasta 1240 mm de anchura</li> <li>Graduable en altura</li> </ul> <p>Para montar lateralmente                      adecuada para: TKHS 315 M, BKS 400 Plus, BKS 450 Plus, BKH 450 Plus                      Longitud: 1.000 mm                      Ancho: 660 mm</p>	0910014030

Topes paralelos		Nº de pedido
	<p><b>Tope paralelo UK / Flexo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para cortes longitudinales o para cortar a medida planchas grandes</li> <li>Largo perfil adicional para una guía segura de la pieza de trabajo</li> </ul> <p>adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500</p>	0910063707

Dispositivos de aspiración de virutas		Nº de pedido
	<p><b>Dispositivo de aspiración de virutas UK / Flexo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspiración en dos posiciones: en el cajón para virutas y arriba en la cubierta protectora</li> <li>Visión libre sobre la pieza de trabajo a cortar</li> <li>Ambiente de trabajo limpio</li> </ul> <p>Ø de la boquilla de aspiración: 100 mm                      adecuado para: UK 290, UK 333, Flexo 500</p>	0910064371

Boquillas de aspiración de virutas		Nº de pedido
	<p><b>Boquilla de aspiración de virutas BKS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para conectar las sierras circulares para obra a una instalación de aspiración de virutas</li> </ul> <p>Ø de la boquilla de aspiración: 100 mm                      adecuada para: BKS 400, BKS 400 Plus, BKS 450, BKS 450 Plus</p>	0910008749

Spray de mantenimiento y cuidado		Nº de pedido
	<p><b>Spray de mantenimiento y cuidado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideal para el cuidado y el mantenimiento de máquinas para el tratamiento de la madera</li> <li>Evita que se pegue el polvo de madera p.ej. sobre los vástagos roscados o cojinetes de deslizamiento</li> <li>Facilita el deslizamiento de la pieza de trabajo sobre la mesa</li> <li>Gran poder de limpieza</li> </ul>	0911018691*

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

# BASTIDORES PARA INGLETADORAS: PARA LA OBRA Y EL TALLER

En los nuevos, 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 remolcar 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

**Soporte de piezas extensible**  
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

**Soportes universales de  
máquinas -**  
adecuados también para todas  
las ingletadoras de fabricantes  
renombrados

**Rápidamente lista para  
el uso**  
gracias a las patas  
plegables bloqueables  
y la posibilidad de  
ajuste para una  
estabilidad segura

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

NOVEDAD



### Bastidor para ingletadora KSU 251

- Bastidor para ingletadora ligero y robusto con función trolley 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 extraíble con rodillos 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: 127 cm - 250 cm  
Peso máx. admisible en la parte central: 250 kg  
Altura de los soportes de piezas: 92 cm - 99 cm  
Peso: 23 kg

Nº de pedido

629005000

NOVEDAD



### Bastidor para ingletadora KSU 401

- Bastidor para ingletadora ligero y robusto con función trolley 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 extraíble con rodillos 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  
Peso máx. admisible en la parte central: 250 kg  
Altura de los soportes de piezas: 92 cm - 99 cm  
Peso: 25 kg

629006000



### Soporte de máquina UMS

- Para una óptima altura de trabajo y posición segura
  - Plegable de modo compacto
  - Nivelación de altura gracias 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  
adecuado para: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM, KS 254 Plus, KS 305 M, KS 305 Plus, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330

631317000



### Lámpara de trabajo

- Para una iluminación óptima del área de trabajo
- Orientable o ajustable flexiblemente
- Incl. tornillo de sujeción, llave Allen e instrucciones de montaje

0910065173\*



### Revestimiento interior de la mesa

- Para un tratamiento limpio y sin desgarros
- 3 revestimientos interiores plásticos de mesa cerrados incluidos en el suministro estándar adecuados para: KS 254 Plus, KS 305 Plus

0910065165\*

\* Embalado para autoservicio

NOVEDAD



## Datos técnicos

Sierra de cinta  
BAS 261 Precision

Dimensiones	530 x 470 x 840 mm
Superficie de apoyo	328 x 335 mm
Altura de trabajo sin bastidor	375 mm
Radio de giro de la mesa de sierra	0 - 45 °
Altura de corte	103 mm
Anchura de paso	245 mm
Velocidad de corte	735 m/min
Longitud de la cinta de la sierra	1.712 mm
Potencia nominal absorbida	400 W
Potencia suministrada	270 W
Peso	32,5 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	619008
Hoja para sierra de cinta universal A6	■
Tope paralelo	■
Tope angular	■
Adaptador de aspiración (para Ø 44, 58, 100 mm)	■
Empujador	■

## Ventajas del producto

- Alta precisión y estabilidad para una máxima calidad de corte
- Marcha suave de la cinta gracias a los volantes equilibrados con revestimiento de goma
- Guía de precisión de tres rodillos HSS regulable de la hoja de sierra arriba y abajo para resultados exactos de corte
- Tope paralelo preciso con sujeción doble y fijación rápida
- Motor de inducción silencioso, sin mantenimiento y robusto
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Apertura de la puerta sin herramientas para un cambio fácil de la hoja de sierra
- Ajuste de altura sin herramientas de la protección de la hoja de sierra
- Lámpara de trabajo LED para iluminar el lugar de corte
- Es posible la aspiración externa para un trabajo limpio

## Componentes del sistema

461 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración

NOVEDAD



## Datos técnicos

Sierra de cinta  
BAS 318 Precision WNB

Dimensiones	665 x 980 x 1.600 mm	665 x 980 x 1.600 mm
Superficie de apoyo	560 x 400 mm	560 x 400 mm
Altura de trabajo con bastidor	1.000 mm	1.000 mm
Radio de giro de la mesa de sierra	0 - 45 °	0 - 45 °
Altura de corte	170 mm	170 mm
Anchura de paso	307 mm	307 mm
Velocidad de corte	410 / 880 m/min	410 / 880 m/min
Longitud de la cinta de la sierra	2.240 mm	2.240 mm
Potencia nominal absorbida	900 W	900 W
Potencia suministrada	660 W	636 W
Peso	79 kg	79 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	619009	619010
Hoja para sierra de cinta universal A6	■	■
Bastidor	■	■
Tope paralelo	■	■
Tope angular	■	■
Adaptador de aspiración (para Ø 44, 58, 100 mm)	■	■
Depósito colector de polvo	■	■
Empujador	■	■

## Ventajas del producto

- Alta precisión y estabilidad para una máxima calidad de corte
- Marcha suave de la cinta gracias a los volantes equilibrados con revestimiento de goma
- Guía de precisión de tres rodillos HSS regulable de la hoja de sierra arriba y abajo para resultados exactos de corte
- Dos velocidades de corte para distintas aplicaciones y materiales
- Tope paralelo preciso con sujeción doble y fijación rápida
- Motor de inducción silencioso, sin mantenimiento y robusto
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Ajuste cómodo de inclinación de la mesa de fundición gris para cortes inclinados precisos gracias a la guía de corona dentada
- Palanca de sujeción rápida y apertura de la puerta sin herramientas para un cambio fácil de la hoja de sierra
- Indicación de tensión de la hoja con escala para controlar la tensión de la hoja
- Ajuste de altura sin herramientas de la protección de la hoja de sierra
- Lámpara de trabajo LED para iluminar el lugar de corte
- Es posible la aspiración externa para un trabajo limpio
- Cajón para la retirada fácil de las virutas
- Ampliación de mesa extensible para un tratamiento seguro de piezas grandes
- Bastidor con ruedas para un cambio cómodo de posición

## Componentes del sistema

461 ▶ Accesorios

399 ▶ Sistemas de aspiración

NOVEDAD

Sierra de cinta  
BAS 318 Precision DNB

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



## Datos técnicos

Sierra de cinta  
BAS 505 Precision WNB

Dimensiones	834 / 2,8 x 639 / 2,1 x 1.860 / 6,1 mm
Superficie de apoyo	536 x 640 mm
Altura de trabajo sin bastidor	925 mm
Radio de giro de la mesa de sierra	0 - 20 °
Altura de corte	280 mm
Anchura de paso	440 mm
Velocidad de corte	430/1.020 m/min
Longitud de la cinta de la sierra	3.380 mm
Anchura de la cinta de la sierra	6 - 25 mm
Potencia nominal absorbida	1.500 W
Potencia suministrada	1.100 W
Peso	133 kg

## Suministro estándar

Nº de pedido	605052	605053
Hoja para sierra de cinta universal A6	■	■
Tope paralelo	■	■
Boquillas aspiración (Ø 100 mm)	■	■

## Ventajas del producto

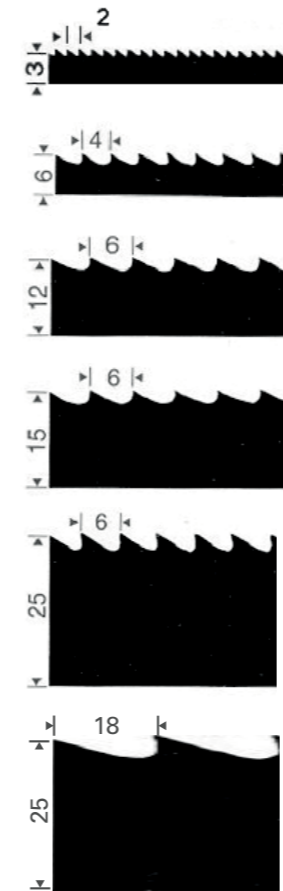
- Alta precisión y estabilidad para una máxima calidad de corte
- Dos velocidades de corte para distintas aplicaciones y materiales
- Guía de precisión de tres rodillos HSS regulable sin herramientas de la hoja de sierra arriba y abajo para los mejores resultados de corte
- Motor de inducción silencioso, sin mantenimiento y robusto
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Ajuste cómodo de inclinación de la mesa de fundición gris para cortes inclinados precisos gracias a la guía de corona dentada
- Apertura de la puerta sin herramientas para un cambio fácil de la hoja de sierra
- Mirilla para indicación de sujeción de la hoja para un control rápido de la sujeción de hoja desde fuera
- Ajuste de altura sin herramientas de la protección de la hoja de sierra
- Las piezas adosadas se pueden guardar en la carcasa de la sierra
- Es posible la aspiración externa para un trabajo limpio
- Corte de radios con dispositivo de corte circular (accesorios)

Sierra de cinta  
BAS 505 Precision DNB

Dimensiones	834 / 2,8 x 639 / 2,1 x 1.860 / 6,1 mm
Superficie de apoyo	536 x 640 mm
Altura de trabajo sin bastidor	925 mm
Radio de giro de la mesa de sierra	0 - 20 °
Altura de corte	280 mm
Anchura de paso	440 mm
Velocidad de corte	430/1.020 m/min
Longitud de la cinta de la sierra	3.380 mm
Anchura de la cinta de la sierra	6 - 25 mm
Potencia nominal absorbida	1.900 W
Potencia suministrada	1.500 W
Peso	133 kg

## HOJAS PARA SIERRA DE CINTA

## Hojas de sierra 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

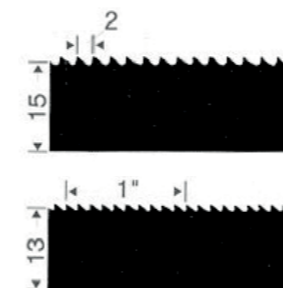
**A6** Diente de gancho para cortes universales  
Madera, plástico

**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 de sierra de cinta para metal y material celular



**A2** Diente rascador para cortes universales  
Aluminio, cobre, latón, material celular

**14TPI** **14/18TPI** **18TPI** Diente rascador para cortes universales  
Aluminio, cobre, latón, acero

## Denominación de las hojas de sierra de cinta

Ejemplo:

**Dient. temp. ind. 2240 x 6 x 0,5/A - 4 (14 TPI)****Dient. temp. ind.**

= puntas de dientes templadas por inducción de acero al carbono con puntas de dientes templadas por inducción; muy económicas gracias a su larga vida útil

**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** = nº de dientes por unidad pulgada**1,3 TPI = A18** = nº de dientes por unidad pulgada

## Componentes del sistema

461 → Accesorios

399 → Sistemas de aspiración

Hojas de sierra de cinta para madera y plástico



- Acero al carbono con puntas de dientes templadas por inducción
- Muy económicas gracias a su larga vida útil

Dimensiones mm	Paso de dientes	Adecuación del material	adecuado para	Nº de pedido
1.712 x 6 x 0,36	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, aluminio, especial para cortes curvos	BAS 260 Swift, BAS 261 Precision	0909057175*
1.712 x 12 x 0,36	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, aluminio	BAS 260 Swift, BAS 261 Precision	0909057183*
2.240 x 6 x 0,5	Diente inclinado A4	Madera, plásticos, especial para cortes curvos	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	0909029252*
2.240 x 12 x 0,5	Diente de gancho A6	Madera, plásticos	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	0909029244*
2.240 x 15 x 0,5	Diente de gancho A6	Madera, plásticos, para cortes rectos y limpios	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	0909029260*
2.240 x 15 x 0,5	Diente rascador A2	Madera, plásticos	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	0909029279*
2.225 x 3 x 0,5	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*
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, aluminio, 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*
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*

Hojas de sierra de cinta para metal



- Acero al carbono con puntas de dientes templadas por inducción
- Muy económicas gracias a su larga vida útil

Dimensiones mm	Paso de dientes	Adecuación del material	adecuado para	Nº de pedido
1.712 x 12 x 0,36	Diente rascador A2	Metales NF, plásticos, aluminio, madera	BAS 260 Swift, BAS 261 Precision	0909057191*
3.380 x 13 x 0,65		Metales NF, perfiles, plásticos	BAS 505 G	0909029228*
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*
835 x 13 x 0,5	14 TPI	Tubos de acero, perfiles de acero, acero en U y acero redondo	MBS 18 LTX 2.5	626427000*
835 x 13 x 0,5	18 TPI	Tubos de acero, perfiles de acero, acero en U y acero redondo	MBS 18 LTX 2.5	626428000*
835 x 13 x 0,5	14 / 18 TPI	Tubos de acero, perfiles de acero, acero en U y acero redondo	MBS 18 LTX 2.5	626429000*

Soporte de máquina



Soporte de máquina UMS

- Para una óptima altura de trabajo y posición segura
- Plegable de modo compacto
- Nivelación de altura gracias 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

adecuada para: KS 216 M LaserCut, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM, KS 254 Plus, KS 305 M, KS 305 Plus, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330

Nº de pedido

631317000

Dispositivo de corte circular



Dispositivo de corte circular

- Para cortes circulares o cónicos (con mesa inclinada)
- Diámetro de 120 a 280 mm

Hoja de sierra de cinta de 6 mm para cortes curvos requerida adecuada 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

Nº de pedido

0909031249\*

Cinta abrasiva de tejido



Granulación	Dimensiones mm	Unidad de venta	adecuado para	Nº de pedido
P 80	20 x 2.205	3	BAS 380	0909060303*
P 150	20 x 2.205	3	BAS 380	0909060320*
P 80	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision	0909030528*
P 120	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 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	adecuado 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*

\* Embalado para autoservicio





Datos técnicos	Regruesadora DH 330
Dimensiones (L x An x Al)	579 x 857 x 574 mm
Arranque de virutas	0 - 3 mm
Mesa de regruesado	Fundición de aluminio revestida de acero fino
Mesa de cepillado L x An	840 x 330 mm
Altura / anchura de paso	152 mm/330 mm
Velocidad de avance	7 m/min
Diámetro del árbol de cuchillas	47 mm
Cantidad de cuchillas	2
Revoluciones del árbol de cuchillas	9.800 /min
Potencia nominal absorbida	1.800 W
Peso	35 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	0200033000
2 cuchillas reversib. de acero, corte ultrarápido integrad.	■
Empujador	■
Boquillas de aspiración	■

**Ventajas del producto**

- Ideal para el uso móvil gracias a su peso reducido
- Engranaje estable para un avance uniforme de la pieza de trabajo
- Ajuste cómodo de la altura gracias a una manivela
- Ajuste fácil de las alturas de paso habituales mediante puntos de encastre
- Motor universal para un accionamiento con gran capacidad de arrastre y un aspecto uniforme del cepillado
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente
- Ajuste preciso del espesor de la viruta para un cepillado rápido y exacto
- Las mesas grandes de entrada y de recepción optimizan el paso de las piezas de trabajo largas
- El bloqueo del mecanismo de cepillado evita un desajuste no intencionado del ajuste de arranque de virutas

**Componentes del sistema**

466 ➔ Accesorios | 399 ➔ Sistemas de aspiración



Datos técnicos	Cepilladora HC 260 C - 2,2 WNB	Cepilladora HC 260 C - 2,8 DNB
Dimensiones (L x An x Al)	1.110 x 620 x 960 mm	1.110 x 620 x 960 mm
Placas de rectificar L x An	1.040 x 260 mm	1.040 x 260 mm
Arranque de virutas rectificación	0 - 3 mm	0 - 3 mm
Arranque de virutas	0 - 3 mm	0 - 3 mm
Placas de cepillado	Fundición de aluminio	Fundición de aluminio
Mesa de regruesado	Fundición gris	Fundición gris
Mesa de cepillado L x An	400 x 260 mm	400 x 260 mm
Altura / anchura de paso	160 mm/260 mm	160 mm/260 mm
Velocidad de avance	5 m/min	5 m/min
Diámetro del árbol de cuchillas	63 mm	63 mm
Cantidad de cuchillas	2	2
Revoluciones del árbol de cuchillas	6.500 /min	6.500 /min
Potencia nominal absorbida	2.200 W	2.800 W
Potencia suministrada	1.600 W	2.000 W
Peso	71 kg	71 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	0114026000	0114026100
Cuchilla de cepillo reversible desechable integrada	■	■
Tope de rectificado orientable	■	■
Cubierta expulsora de virutas	■	■
Empujador	■	■
Boquillas de aspiración	■	■

**Ventajas del producto**

- Motor trifásico de potente par de giro
- Modificación sencilla y sin herramientas de cepillo a regruesadora
- Engranaje estable para un avance uniforme de la pieza de trabajo
- Mesa de regruesado de fundición gris maciza resistente a la abrasión
- Ajuste cómodo de la altura gracias a una manivela
- Cuchilla del cepillo con doble filo para una durabilidad mayor
- Tope de rectificado orientable 90°-45°
- Motor universal para un accionamiento con gran capacidad de arrastre y un aspecto uniforme del cepillado
- Motor de inducción silencioso, sin mantenimiento y robusto
- Seguro contra una puesta en marcha involuntaria: evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente

**Componentes del sistema**

466 ➔ Accesorios | 399 ➔ Sistemas de aspiración

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

## Cuchilla del cepillo

### Cuchilla del cepillo reversible desechable

- Para todas las maderas blandas

Dimensiones mm	Cuchilla del cepillo reversible	adecuado para	Unidad de venta	N° de pedido
260 x 18,6 x 1	■	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030713*

### Cuchilla del cepillo HSS



- Para todas las maderas blandas y duras
- Reafilable
- Porcentaje de wolframio 18% = duración más larga

Dimensiones mm	Cuchilla del cepillo reversible	adecuado para	Unidad de venta	N° 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 hast.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 fabric. 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*

### 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	adecuado para	Unidad de venta	N° 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	adecuado para	Unidad de venta	N° de pedido
260	HC 260 C, HC 260 M	2	0911030845

## Piezas adosadas

### Dispositivos de desplazamiento



- Dispositivo de desplazamiento**
- Para el transporte sencillo adecuado para: HC 260 C, HC 260 M

N° de pedido  
0911003783

## Otros accesorios

### Spray de mantenimiento y cuidado



**Spray de mantenimiento y cuidado**

- Ideal para el cuidado y el mantenimiento de máquinas para el tratamiento de la madera
- 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

N° de pedido  
0911018691\*

### Deslizante

- Para buenas capacidades de deslizamiento de la madera sobre la placa de rectificar y la mesa de cepillado



**Deslizante Waxilit**  
Peso: 70 g

N° de pedido  
0911001071



**Deslizante Waxilit**  
Peso: 1.000 g

4313062258

\* Embalado para autoservicio

## 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. Su valor añadido: máximo rendimiento gracias al sistema Metabo+.



**Compresores**  
**Herramientas neumáticas**  
**Preparación de aire comprimido**  
**Distribución de aire comprimido**

# ¿QUÉ COMPRESOR PARA QUÉ HERRAMIENTA?

	Tipo	Compresores																	
		Basic 250-24 W OF	Basic 250-24 W	Basic 250-50 W	Power 180-W OF	Power 250-10 W OF	Power 280-20 W OF	Power 400-20 W OF	Mega 400-50 W	Mega 400-50 D	Mega 350-50 W	Mega 350-100 W	Mega 350-100 D	Mega 350-150 D	Mega 550-90 D	Mega 520-200 D	Mega 700-90 D	Mega 650-270 D	
<b>Herramientas neumáticas que necesitan aire comprimido limpio, lubricado</b>	DSSW 360 Set 1/2"																		
	DSSW 475-1/2"																		
	DSSW 930-1/2"																		
	DSSW 1690-3/4"																		
	DSSW 2440-1"																		
<b>Atornillador de carraca neumático</b>	DRS 68 Set 1/2"																		
	DRS 35-1/4"																		
	DRS 95-1/2"																		
<b>Atornillador neumático</b>	DS 14																		
<b>Taladradora neumática</b>	DB 10																		
<b>Martillo cincelador neumático</b>	DMH 30 Set																		
	DMH 290 Set																		
<b>Sierra de carrocería neumática</b>	DKS 10 Set																		
<b>Amoladora recta neumática</b>	DG 25 Set																		
	DG 700																		
	DG 700 L																		
<b>Amoladora angular neumática</b>	DW 125																		
	DW 125 Quick																		
<b>Lijadora de banda "en punta" neumática</b>	DBF 457																		
<b>Lijadora excéntrica neumática</b>	DSX 150																		
<b>Grapadora clavadora neumática</b>	DKNG 40/50																		
<b>Grapadora neumática</b>	DKG 80/16																		
	DKG 90/40																		
	DKG 114/65																		
<b>Clavadora de pin neumática</b>	DPN 25																		
<b>Clavadora neumática para clavos de cabeza plana</b>	DSN 50																		
<b>Pistola de engrase neumática</b>	DFP 400																		

	Tipo	Compresores																	
		Basic 250-24 W OF	Basic 250-24 W	Basic 250-50 W	Power 180-W OF	Power 250-10 W OF	Power 280-20 W OF	Power 400-20 W OF	Mega 400-50 W	Mega 400-50 D	Mega 350-50 W	Mega 350-100 W	Mega 350-100 D	Mega 350-150 D	Mega 550-90 D	Mega 520-200 D	Mega 700-90 D	Mega 650-270 D	
<b>Herramientas neumáticas libres de aceite que necesitan aire comprimido limpio, libre de aceite</b>	FSP 100																		
	FSP 600																		
	FSP 1000 S																		
	FSP 600 HVLP																		
	FSP 600 LVLP																		
<b>Pistola de chorro de arena</b>	SSP 1000																		
<b>Pulverizador</b>	SPP 1000																		
<b>Pulverizador combinado</b>	UBS 1000																		
<b>Pistola de cartuchos neumática</b>	DKP 310																		
<b>Aparatos para inflar/medir la presión de los neumáticos</b>	RF 60																		
	RF 60 G																		
	RF 80 G																		
	RF 80 D																		
<b>Pistola de soplado</b>	BP 10																		
	BP 210																		
	BP 200																		
	BP 500																		
<b>Pistola de soplado de aluminio</b>	BPA 15																		
	BPA 15 S																		
<b>Juego de herramientas neumáticas</b>	LPZ 4 Set																		
	LPZ 7 Set																		

■ adecuado/para el uso continuo al utilizar una herramienta por compresor  
 □ adecuado limitadamente/para un uso corto

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

# ROBUSTOS, POTENTES, FIABLES: LAS CLASES DE COMPRESORES DE METABO

Conocemos las diferentes exigencias en compresores y ofrecemos para cada aplicación el modelo adecuado con ventajas individuales. Así, encontrará exactamente en Metabo el compresor que se adapte a su demanda personal. Nuestra gama abarca desde los modelos Basic, manejables y ligeros, la potente clase Power, portátil y manejable y los compresores Mega, extremadamente potentes para aplicaciones exigentes. Su trabajo decide.

**Accionamiento por correa**  
para revoluciones bajas y  
marcha especialmente suave

**Manómetro Condor de alta  
calidad**  
con regulador de presión  
y válvula de purga para  
descarga de arranque



**Asa de tracción larga**  
con enrollador de  
cable integrado

**Reductor de presión de  
filtro con manómetro y  
lubricador pulverizador**  
para una presión de trabajo  
adecuada a la  
aplicación, regulable y una  
calidad ideal del aire

**Acceso fácil**  
al purgador de vapor

**Ruedas robustas y rodillos-guía**  
para un transporte óptimo y una parada  
segura gracias al freno de bloqueo

Mega 700-90 D



**Ligera y compacta: la clase Basic**  
Modelos ligeros y compactos para  
aplicaciones industriales, sencillas



**Para el duro uso en la obra: la clase Power**  
Compresores de émbolo compactos y  
móviles para el uso flexible en interiores  
y en obras gracias a las ruedas grandes  
y la función trolley



**Potente y cómoda: la clase Mega**  
Compresores accionados por correa  
trapezoidal, especialmente potentes para  
el uso profesional en el taller



**Datos técnicos**

	<b>Compresor Basic 250-24 W OF</b>	<b>Compresor Basic 250-24 W</b>	<b>Compresor Basic 250-50 W</b>
Capacidad de aspiración	220 l/min	200 l/min	200 l/min
Capacidad de llenado	120 l/min	110 l/min	110 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	100 l/min	95 l/min	95 l/min
Presión máx.	8 bar	8 bar	8 bar
Potencia absorbida	1,5 kW / 2 HP	1,5 kW / 2 HP	1,5 kW / 2 HP
Nº revoluciones máx.	2.850 /min	2.850 /min	2.850 /min
Tamaño de la caldera	24 l	24 l	50 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	84 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Dimensiones	620 x 340 x 580 mm	620 x 340 x 580 mm	780 x 400 x 625 mm
Peso	24 kg	27 kg	32 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601532	601533	601534
Acoplamiento rápido universal	■	■	■
Tirador revestido de goma	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Compresor de émbolo sin aceite: transporte fácil y gasto reducido de mantenimiento
- Compresor de émbolo lubricado con aceite
- Compresor de émbolo lubricado con aceite
- Compresor potente, robusto para aplicaciones industriales sencillas
- Para corriente alterna monofásica
- Presión trabajo regulable, de fácil manejo por manorreductor con manómetro
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Ruedas revestidas de goma, estables para el uso móvil
- Manómetro adicional: indicación de presión de la caldera
- Tirador revestido de goma para un manejo cómodo
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación

**Componentes del sistema**

507 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos

Compresor Power 180-5 W OF

Capacidad de aspiración	160 l/min
Capacidad de llenado	90 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	75 l/min
Presión máx.	8 bar
Potencia absorbida	1,1 kW / 1,5 HP
Nº revoluciones máx.	2.850 /min
Tamaño de la caldera	5 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	81,6 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	96 dB(A)
Dimensiones	370 x 395 x 286 mm
Peso	16 kg
Longitud del cable	4 m

Compresor Power 250-10 W OF

Capacidad de aspiración	220 l/min
Capacidad de llenado	120 l/min
Caudal efect. entregado	100 l/min
Presión máx.	10 bar
Potencia absorbida	1,5 kW / 2 HP
Nº revoluciones máx.	2.850 /min
Tamaño de la caldera	10 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	83,7 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	97 dB(A)
Dimensiones	470 x 480 x 348 mm
Peso	24 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601531	601544
Acoplamiento rápido universal	■	
2 acoplamientos rápidos universales		■

Ventajas del producto

- Ganchos para grúa para el transporte seguro y fácil en la obra
- Compresor de émbolo compacto y móvil para el uso flexible en interiores y en obras
- Compresor de montaje portátil - ideal para grapar y clavar, así como para amoldar tuberías
- Para corriente alterna monofásica
- Compresor de émbolo sin aceite: transporte fácil y gasto reducido de mantenimiento
- Panel de instrumentos con manómetros de fácil lectura para la presión de la caldera y de servicio
- Presión de trabajo regulable, de fácil manejo por manorreductor con manómetro
- Grifería y elementos de mando protegidos y bien visibles en el marco tubular
- Posibilidad de enrollamiento para el cable
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Pies revestidos de goma para una óptima estabilidad

Componentes del sistema

507 → Accesorios



Datos técnicos

Compresor Power 280-20 W OF

Capacidad de aspiración	280 l/min
Capacidad de llenado	150 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	140 l/min
Presión máx.	10 bar
Potencia absorbida	1,7 kW / 2,5 HP
Nº revoluciones máx.	2.850 /min
Tamaño de la caldera	20 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	82,5 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	97 dB(A)
Dimensiones	580 x 600 x 500 mm
Peso	40 kg
Longitud del cable	4 m

Compresor Power 400-20 W OF

Capacidad de aspiración	330 l/min
Capacidad de llenado	200 l/min
Caudal efect. entregado	185 l/min
Presión máx.	10 bar
Potencia absorbida	2,2 kW / 3 HP
Nº revoluciones máx.	1.400 /min
Tamaño de la caldera	20 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	78 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	94 dB(A)
Dimensiones	580 x 600 x 500 mm
Peso	47 kg
Longitud del cable	4 m

Suministro estándar

Nº de pedido	601545	601546
2 acoplamientos rápidos universales	■	■

Ventajas del producto

- Especialmente silencioso y de pocas vibraciones
- Concebido para el funcionamiento continuo gracias al modo de servicio S1 del motor
- Compresor de émbolo compacto y móvil para el uso flexible en interiores y en obras
- Para corriente alterna monofásica
- Compresor de émbolo sin aceite: transporte fácil y gasto reducido de servicio
- Presión trabajo regulable, de fácil manejo por manorreductor con manómetro
- Grifería y elementos de mando protegidos y bien visibles en el marco tubular
- Ruedas revestidas de goma, estables y tirador para el uso móvil
- Posibilidad de enrollamiento para el cable
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Pies revestidos de goma para una óptima estabilidad
- Posibilidad de fijación y transporte para Metaloc y otros sistemas de maletines comunes
- Ganchos para grúa para el transporte seguro y fácil en la obra

Componentes del sistema

507 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Compresor Mega 400-50 W	Compresor Mega 400-50 D
Capacidad de aspiración	400 l/min	400 l/min
Capacidad de llenado	300 l/min	300 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	260 l/min	260 l/min
Presión máx.	10 bar	10 bar
Potencia absorbida	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP
Nº revoluciones máx.	1.050 /min	1.050 /min
Tamaño de la caldera	50 l	50 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	86 dB(A)	86 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	93 dB(A)	93 dB(A)
Dimensiones	1.050 x 410 x 817 mm	1.050 x 410 x 817 mm
Peso	73 kg	73 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601536	601537
3 acoplamientos universales	■	■

**Ventajas del producto**

- Para corriente alterna monofásica
- Para corriente trifásica
- Compresor de correa trapezoidal potente, robusto para usos exigentes
- Accionamiento por correa para revoluciones bajas y marcha especialmente suave
- Compresor de émbolo lubricado con aceite
- Presión de trabajo regulable, de fácil manejo y calidad mejorada del aire gracias al manorreductor de filtro con manómetro y lubricador por niebla aceitosa
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Manómetro adicional: indicación de presión de caldera
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Panel de instrumentos con manómetros de fácil lectura para la presión de la caldera y de servicio
- Ruedas grandes, revestidas de goma para un transporte cómodo
- Rodillos-guía con freno para una gran maniobrabilidad
- Posibilidad de enrollamiento para el cable
- Tirador largo, ergonómico con enrollador de cable
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación

**Componentes del sistema**

507 → Accesorios



Datos técnicos	Compresor Mega 350-50 W	Compresor Mega 350-100 W	Compresor Mega 350-100 D	Compresor Mega 350-150 D
Capacidad de aspiración	320 l/min	320 l/min	320 l/min	320 l/min
Capacidad de llenado	250 l/min	250 l/min	250 l/min	250 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	220 l/min	220 l/min	220 l/min	220 l/min
Presión máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Potencia absorbida	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP
Nº revoluciones máx.	1.350 /min	1.350 /min	1.350 /min	1.350 /min
Tamaño de la caldera	50 l	90 l	90 l	150 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	86 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)
Dimensiones	880 x 490 x 780 mm	1.000 x 410 x 900 mm	1.000 x 410 x 900 mm	1.380 x 420 x 950 mm
Peso	52 kg	69 kg	69 kg	85 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601589	601538	601539	601587
2 acoplamientos universales	■			
3 acoplamientos universales		■	■	■

**Ventajas del producto**

- Para corriente alterna monofásica
- Presión trabajo regulable, de fácil manejo por manorreductor con manómetro
- Para corriente alterna monofásica
- Presión trabajo regulable de fácil manejo por manorreductor de filtro con manómetro
- Para corriente trifásica
- Presión trabajo regulable de fácil manejo por manorreductor de filtro con manómetro
- Para corriente trifásica
- Presión trabajo regulable de fácil manejo por manorreductor de filtro con manómetro
- Compresor de correa trapezoidal potente, robusto para usos exigentes
- Accionamiento por correa para revoluciones bajas y marcha especialmente suave
- Compresor de émbolo lubricado con aceite
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Manómetro adicional: indicación de presión de caldera
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Pies revestidos de goma para una óptima estabilidad
- Ruedas revestidas de goma, estables y tirador para el uso móvil
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación

**Componentes del sistema**

507 → Accesorios



Datos técnicos	Compresor Mega 550-90 D	Compresor Mega 700-90 D
Capacidad de aspiración	510 l/min	650 l/min
Capacidad de llenado	395 l/min	520 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	360 l/min	450 l/min
Presión máx.	11 bar	11 bar
Potencia absorbida	3 kW / 4 HP	4 kW / 5,5 HP
Nº revoluciones máx.	1.400 /min	1.400 /min
Tamaño de la caldera	90 l	90 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	87 dB(A)	88 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	96 dB(A)	97 dB(A)
Dimensiones	1.126 x 490 x 917 mm	1.188 x 520 x 1.110 mm
Peso	103 kg	119 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601540	601542
3 acoplamientos universales	■	■

**Ventajas del producto**

- Refrigerador secundario para reducir la condensación de agua
- Compresor de correa trapecoidal potente, robusto para usos exigentes
- Accionamiento por correa para revoluciones bajas y marcha especialmente suave
- Compresión de dos etapas para una potencia especialmente elevada y larga vida útil
- Para corriente trifásica
- Presión de trabajo regulable, de fácil manejo y calidad mejorada del aire gracias al manorreductor de filtro con manómetro y lubricador por niebla aceitosa
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Manómetro adicional: indicación de presión de caldera
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Compresor de émbolo de 2 cilindros lubricado con aceite para un alto caudal de aire
- Panel de instrumentos con manómetros de fácil lectura para la presión de la caldera y de servicio
- Ruedas grandes, revestidas de goma para un transporte cómodo
- Rodillos-guía con freno para una gran maniobrabilidad
- Posibilidad de enrollamiento para el cable
- Tirador largo, ergonómico con enrollador de cable
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación

**Componentes del sistema**

507 → Accesorios



Datos técnicos	Compresor Mega 520-200 D	Compresor Mega 580-200 D	Compresor Mega 650-270 D
Capacidad de aspiración	490 l/min	510 l/min	650 l/min
Capacidad de llenado	370 l/min	395 l/min	520 l/min
Caudal efect. entregado (con presión máx. del 80 %)	320 l/min	360 l/min	450 l/min
Presión máx.	10 bar	11 bar	11 bar
Potencia absorbida	3 kW / 4 HP	3 kW / 4 HP	4 kW / 5,5 HP
Nº revoluciones máx.	1.300 /min	1.400 /min	1.400 /min
Tamaño de la caldera	200 l	200 l	270 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	89 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)
Nivel de potencia acústica (LwA)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)
Dimensiones	1.500 x 450 x 960 mm	1.430 x 550 x 1.010 mm	1.530 x 600 x 1.160 mm
Peso	131 kg	136 kg	170 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601541	601588	601543
3 acoplamientos universales	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Compresión de dos etapas para una potencia especialmente elevada y larga vida útil
- Compresión de dos etapas para una potencia especialmente elevada y larga vida útil
- Refrigerador secundario para reducir la condensación de agua
- Compresor de correa trapecoidal potente, robusto para usos exigentes
- Accionamiento por correa para revoluciones bajas y marcha especialmente suave
- Para corriente trifásica
- Presión trabajo regulable de fácil manejo por manorreductor de filtro con manómetro
- Buen arranque en frío gracias al manóstato con válvula de descarga
- Manómetro adicional: indicación de presión de caldera
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Compresor de émbolo de 2 cilindros lubricado con aceite para un alto caudal de aire
- Pies revestidos de goma para una óptima estabilidad
- Ruedas revestidas de goma, estables y tirador para el uso móvil
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación

**Componentes del sistema**

507 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14





Datos técnicos	Atornillador de impacto neumático Juego DSSW 360 1/2"
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	6 l/s
Alojamiento cuadrado	1/2"
Par de giro de aflojamiento	360 Nm
Peso	2 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	604118
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Boquilla portatubo de 10 mm y pinza para manguera según ISO 11148	■
10 llaves de caja (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm)	■
Maletín profesional	■
Botellita de aceite	■
Prolongación	■

- Ventajas del producto**
- Mecanismo del martillo percutor duradero
  - Para atornillar pernos de rueda en el vehículo, para el montaje y la reparación
  - Robusto atornillador de percusión para el cambio de neumáticos, reparación y montaje
  - Para diferentes aplicaciones: fuerza de desapriete 360 Nm
  - Empuñadura moldeada ergonómicamente, revestida de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
  - Conducto para el escape de aire a través de la empuñadura
  - Cambio de la dirección de rotación derecha/izquierda con el botón de mando
  - Par de apriete ajustable en tres niveles

**Componentes del sistema**

483 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Atornillador de impacto neumático DSSW 475-1/2"	Atornillador de impacto neumático DSSW 930-1/2"
Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar
Demanda de aire	7 l/s	9 l/s
Alojamiento cuadrado	1/2"	1/2"
Par de giro para desatornillar	475 Nm	930 Nm
Peso	1,2 kg	1,8 kg

Suministro estándar		
Nº de pedido	601548	601549
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Boquilla portatubo de 10 mm y pinza para manguera según ISO 11148	■	■
Botellita de aceite	■	■

- Ventajas del producto**
- Utilizable universalmente para atornillar pernos de rueda en el vehículo, para trabajos de montaje y reparación
  - Cómodo y ligero para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
  - Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
  - Conmutación ergonómica a la derecha/izquierda con manejo confortable monomanual
  - La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
  - Par de apriete ajustable en tres niveles para diferentes casos de atornillado

**Componentes del sistema**

483 ➔ Accesorios



Datos técnicos

Atornillador de impacto neumático DSSW 1690-3/4"

Atornillador de impacto neumático DSSW 2440-1"

Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar
Demanda de aire	10,5 l/s	13 l/s
Alojamiento cuadrado	3/4"	1"
Par de giro para desatornillar	1.690 Nm	2.440 Nm
Peso	3,5 kg	7,3 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	601550	601551
Boquilla insertable 3/8" EURO y ARO/Orion	■	
Boquilla insertable 1/2" EURO y ARO/Orion		■
Boquilla portatubo de 10 mm y pinza para manguera según ISO 11148	■	■
Botellita de aceite	■	■

Ventajas del producto

- Utilizable universalmente para atornillar pernos de rueda en vehículos y camionetas, para trabajos de montaje y reparación
- Cómodo y ligero para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Conmutación ergonómica a la derecha/izquierda con manejo confortable monomanual
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- Par de apriete ajustable en tres niveles para diferentes casos de atornillado
- Empuñadura de estribo grande para una posición ergonómica de trabajo
- Husillo de accionamiento prolongado para trabajos de atornillado en llantas de garganta
- Atornillador de percusión robusto y de alta potencia para los trabajos más pesados en el servicio de camiones

Componentes del sistema

483 ▶ Accesorios

Accesorios para atornillador de percusión, atornillador de carraca

	Nº de pedido
<p><b>Juego de llaves de vaso 1/2" (de 10 piezas)</b> Compuesto de 10 llaves de vaso (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)</p>	628831000
<p><b>Juego de llaves de vaso 1/2" (de 3 piezas)</b> Compuesto de 3 llaves de vaso (17, 19, 21 mm) Para llantas de aluminio, modelo largo</p>	628833000
<p><b>Prolongación llave de vaso 1/2" a prueba de golpes</b> Longitud total: 150 mm</p>	628832000
<p><b>Juego de llaves de vaso 3/4" (de 8 piezas)</b> Compuesto de 8 llaves de vaso (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)</p>	628834000
<p><b>Juego de llaves de vaso 1" (de 8 piezas)</b> Compuesto de 8 llaves de vaso (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Modelo bajo</p>	628835000
<p><b>Soporte de pared</b> Fuerza de retención 15 kg Para herramientas neumáticas, apropiadas para atornilladores de percusión 3/8", 1/2" y 3/4" y accesorios</p>	628848000
<p><b>Aceite especial 0,5 litros para herramientas neumáticas mineral</b></p>	0901008540

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



Datos técnicos	Atornillador de carraca neumático Juego DRS 68 1/2"
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	220 l/min
Alojamiento cuadrado	1/2"
Revoluciones	175 /min
Par de giro de aflojamiento	68 Nm
Peso	1,2 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	604119
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
7 llaves de vaso (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm)	■
Maletín profesional	■
Botellita de aceite	■
Prolongación 75 mm	■
Junta cardán	■

**Ventajas del producto**

- Conmutación ergonómica a derecha / izquierda
- Ajustes sencillos del sentido de giro en la cabeza de carraca
- Diseño compacto
- Para todos los trabajos de atornillado: p. ej, reparaciones en automóviles, estruct. de acero, etc.
- Carcasa ergonómica, revestida parcialmente de goma: aislante contra el frío: antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Regulación de velocidad incorporada
- Conducto giratorio para el escape de aire lateralmente en la carcasa

**Componentes del sistema**

483 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Atornillador de carraca neumático DRS 35-1/4"	Atornillador de carraca neumático DRS 95-1/2"
Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar
Demanda de aire	390 l/min	450 l/min
Alojamiento cuadrado	1/4"	1/2"
Revoluciones	270 /min	160 /min
Par de giro para desatornillar	35 Nm	95 Nm
Peso	0,53 kg	1,2 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601552	601553
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Botellita de aceite	■	■

**Ventajas del producto**

- Cómodo y ligero para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- Salida del aire girable, fácil de usar: sin remolinos de polvo en el área de trabajo
- Especialmente adecuado para todas las aplicaciones en el sector automotriz
- Utilizable universalmente para todos los trabajos de atornillado
- Conmutación ergonómica a derecha / izquierda
- Empuñadura revestida de goma para un trabajo ergonómico y sin fatigas
- Engranaje planetario potente para una larga vida útil y una óptima transmisión de fuerza

**Componentes del sistema**

483 ➔ Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Atornillador neumático DS 14
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	340 l/min
Revoluciones	1.800 /min
Par de giro para desatornillar	5 - 14 Nm
Peso	1,2 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	604117
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Botellita de aceite	■

**Ventajas del producto**

- Atornillador cómodo para trabajos de montaje
- Empuñadura moldeada ergonómicamente, revestida de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
- Conmutación ergonómica a derecha / izquierda
- Forma de pistola
- Par de giro ajustable de 5 a 14 Nm
- Portapuntas para un cambio cómodo de la herramienta con una mano
- Conducto para el escape de aire a través de la empuñadura

Datos técnicos	Taladradora neumática DB 10
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	360 l/min
Revoluciones	1.800 /min
Capacidad del portabrocas	3 - 10 mm
Peso	1,2 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	604120
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Botellita de aceite	■

**Ventajas del producto**

- Empuñadura moldeada ergonómicamente, revestida de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
- Progreso rápido del trabajo gracias a las altas revoluciones de 1.800/min
- Conmutación ergonómica a la derecha / izquierda
- Conducto para el escape de aire a través de la empuñadura

**Componentes del sistema**

287 ➔ Accesorios

**Componentes del sistema**

234 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Martillo cincelador neumático Juego DMH 30
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	280 l/min
Número de golpes	3.000 /min
Alojamiento de la herramienta	Vástago hexagonal 10 mm
Peso	2 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	604115
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Boquilla portatubo de 10 mm y pinza para manguera según ISO 11148	■
4 cinceles	■
3 cinceles	■
Resorte tensor rápido	■
Mandril de cambio rápido	■
Maletín profesional	■
Botellita de aceite	■

**Ventajas del producto**

- Martillo cincelador ligero y manejable
- Apropiado para trabajos en la obra en mampostería, ladrillos, hormigón esponjoso
- Ideal para quitar a golpes revoques y losas y trabajos sencillos con escoplo
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- Empuñadura revestida de goma para un trabajo ergonómico y sin fatigas







**Componentes del sistema**

488 ➔ Accesorios

Datos técnicos	Martillo cincelador neumático DMH 290 Set
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	330 l/min
Número de golpes	2.900 /min
Alojamiento de la herramienta	Vástago hexagonal 10 mm
Peso	1,7 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601561
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Boquilla portatubo de 10 mm y pinza para manguera según ISO 11148	■
4 cinceles	■
3 cinceles	■
Resorte tensor rápido	■
Mandril de cambio rápido	■
Maletín profesional	■
Botellita de aceite	■

- Para el tratamiento de latón y piedra
- Para trabajos en el ámbito de carrocerías
- Amortiguación de contragolpes para disminuir las vibraciones
- Tope largo del pistón con alta transmisión de potencia para un trabajo efectivo y un avance rápido de trabajo
- Mandril de cambio rápido: para un cambio rápido y sin herramientas de los cinceles

Accesorios para martillos cinceladores		Nº de pedido
	<b>Escoplo de cantería puntiagudo</b> Longitud total: 173 mm Extremo de inserción hexagonal SW 10	0901026521
	<b>Escoplo de cantería plano</b> Ancho 20 mm Longitud total: 175 mm Extremo de inserción hexagonal SW 10	0901026530
	<b>Escoplo de cantería plano</b> Ancho 50 mm Longitud total: 180 mm Extremo de inserción hexagonal SW 10	0901026548
	<b>Escoplo de cantería plano</b> Ancho 40 mm Longitud total: 250 mm Extremo de inserción hexagonal SW 10	0901026572
	<b>Muelle para martillo cincelador MHS 315</b> 8 vueltas Adecuado para MHS 315, DW 315	0901013047*
	<b>Muelle para martillo cincelador MHS 450</b> 10 vueltas Adecuado para MHS 450, MHS 5050	0901026327*
	<b>Adaptador agujas de decapar</b> Adecuado para juego DMH 30, juego DMH 290, así como para todos los modelos universales de la competencia	628822000*
	<b>Aceite especial 0,5 litros para herramientas neumáticas mineral</b>	0901008540



**Datos técnicos**

Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	420 l/min
Longitud de la carrera	10 mm
Número de carreras bajo carga nominal	9.000 /min
Grosor de corte	
- aluminio	4 mm
- acero	3 mm
Peso	0,65 kg

**Sierra de carrocería neumática Juego DKS 10**

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601560
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Respectivamente 5 hojas de sierra (18 dientes, 24 dientes, 32 dientes)	■
Llave hexagonal	■
Maletín profesional	■
Boquilla portatubo de 10 mm y pinza para manguera según ISO 11148	■
Botellita de aceite	■

**Ventajas del producto**

- Adecuada para cortar chapas, plásticos, aluminio, madera y fibra de vidrio
- Pocas vibraciones para un trabajo cómodo en funcionamiento continuo
- Carcasa de magnesio: especialmente ligera y robusta
- Empuñadura revestida de goma para un trabajo ergonómico y sin fatigas
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- Salida de aire insonorizada para un trabajo con ruido reducido
- Guiado de la hoja de sierra exacto para una elevada potencia de corte y cortes limpios de bordes
- Arco de protección ajustable: regulación exacta de la profundidad de corte
- El interruptor de seguridad evita una conexión involuntaria de la máquina

**Componentes del sistema**

506 ➔ Accesorios

**Datos técnicos**

Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	300 l/min
Revoluciones	25.000 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm
Peso	0,43 kg

**Amoladora recta neumática Juego DG 25**

**Suministro estándar**

Nº de pedido	604116
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
2 pinzas de sujeción (3 mm, 6 mm)	■
Respectivamente 5 barritas de abrasivo (3 mm, 6 mm)	■
2 llaves de boca (13 mm, 16 mm)	■
Maletín profesional	■

**Ventajas del producto**

- Para amolar, desbarbar, fresar y grabar
- Regulación de velocidad incorporada
- Carcasa ergonómica, revestida parcialmente de goma: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Palanca de seguridad contra puesta en marcha involuntaria
- Conducto giratorio para el escape de aire lateralmente en la carcasa

**Componentes del sistema**

186 ➔ Accesorios

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	Amoladora recta neumática DG 700	Amoladora recta neumática DG 700 L
Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar
Demanda de aire	600 l/min	600 l/min
Revoluciones	22.000 /min	22.000 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm	6 mm
Peso	0,83 kg	1,3 kg

#### Suministro estándar

Nº de pedido	601554	601555
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Pinza de sujeción 6 mm (estándar industrial)	■	■
Botellita de aceite	■	■

#### Ventajas del producto

- Especialmente potente para aplicaciones exigentes
- Para amolar, desbarbar, fresar y grabar
- Para rectificar superficies planas y curvadas de los más diversos materiales
- Cómoda y ligera para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- Carcasa ergonómica, aislante contra el frío y ligera de plástico a prueba de golpes
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- Salida de aire insonorizada para un trabajo con ruido reducido
- Diseño compacto para un manejo cómodo con una sola mano

#### Componentes del sistema

506, 186 → Accesorios



Datos técnicos	Amoladora angular neumática DW 125	Amoladora angular neumática DW 125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm	125 mm
Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar
Demanda de aire	500 l/min	500 l/min
Revoluciones marcha en vacío	10.000 /min	10.000 /min
Rosca de husillo	M 14	M 14
Peso	1,8 kg	2 kg

#### Suministro estándar

Nº de pedido	601556	601557
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Llave hexagonal	■	■
Empuñadura adicional	■	
Llave de agujeros frontales	■	
Empuñadura antivibración		■
Cubierta protectora para plato	■	■
Llave de boca	■	
Botellita de aceite	■	■

#### Ventajas del producto

- Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones, para proteger la salud
- Quick de Metabo para cambiar el disco sin herramientas mediante tuerca de sujeción rápida
- Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar en 8 posiciones protegida contra torsión
- Para rectificar superficies planas y curvadas de los más diversos materiales
- Carcasa ergonómica, aislante contra el frío y ligera de plástico a prueba de golpes
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- Salida de aire insonorizada para un trabajo con ruido reducido
- El interruptor de seguridad evita una conexión involuntaria de la máquina
- Para utilizar con discos de desbaste y de tronzar Ø 125 mm
- Disponibles numerosos discos abrasivos y de tronzar en el surtido de Metabo

#### Componentes del sistema

118 → Accesorios



Datos técnicos	Lijadora de banda "en punta" neumática DBF 457
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	400 l/min
Velocidad de cinta marcha en vacío	20 m/s
Anchura de la cinta abrasiva	13 mm
Longitud de la cinta abrasiva	457 mm
Longitud útil del brazo de lijar	90 mm
Peso	1,5 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601559
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Banda de lijar (13x457 mm; P120)	■
Banda de vellón (13x457 mm; medio)	■
Llave hexagonal	■
Botellita de aceite	■

**Ventajas del producto**

- Lijadora de banda "en punta" compacta, manejable para lijar, satinar y desbarbar en lugares de difícil acceso
- Cambio de la banda de lijar sin herramientas y tensión automática de la banda
- Adaptador de rectificado girable en 360° para la adaptación a cualquier posición de trabajo
- La salida del aire fácil de usar a través de la empuñadura evita los remolinos de polvo en el área de trabajo
- El interruptor de seguridad evita una conexión involuntaria de la máquina
- Adecuada para bandas de lijar 13 x 457 mm

**Componentes del sistema**

163 → Accesorios



Datos técnicos	Lijadora excéntrica neumática DSX 150
Ø de plato de lijar	150 mm
Presión de trabajo	6,2 bar
Demanda de aire	550 l/min
Revoluciones	12.000 /min
Carrera de trabajo	5 mm
Peso	1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601558
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Llave de boca	■
Llave hexagonal	■
Botellita de aceite	■

**Ventajas del producto**

- Carcasa ergonómica, aislante contra el frío y ligera de plástico a prueba de golpes
- Diseño compacto para un manejo cómodo con una mano
- Para rectificar superficies planas y curvadas de los más diversos materiales
- Regulación continua de las revoluciones para trabajar con revoluciones adecuadas al material
- Salida de aire insonorizada para un trabajo con ruido reducido
- Adecuada para rectificado en húmedo y en seco
- Aspiración externa: posibilidad de conexión Ø 25 mm a aspiradores externos
- Plato de apoyo de 6 agujeros Ø 150 con enganche con tejido auto adherente para la utilización de papeles abrasivos comunes

**Componentes del sistema**

310, 506 → Accesorios



Datos técnicos	Grapadora clavadora neumática DKNG 40/50
Tipo de clavos	SKN
Longitud de clavos	15 - 50 mm
Tipo de grapas	90 + ES
Longitud de grapas	15 - 40 mm
Presión de trabajo	5 - 7 bar
Consumo de aire por golpe	0,66 l
Peso	1,1 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601562
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Botellita de aceite	■
Gafa protectora	■
Maletín profesional	■

**Ventajas del producto**

- Para trabajar con grapas y clavos
- Para interiores, p. ej., para fijar revestimientos de pared y de techo o para fijar listones
- Para fijar tablas acanaladas y flexibles, tableros aglomerados, etc.
- Cómoda y ligera para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- Cambio entre grapas y clavos de cabeza plana posible sin conversión
- Seguro de contacto impide un disparo involuntario para proteger al usuario
- Apertura de la placa frontal sin herramientas para la eliminación sencilla y rápida de fallos
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Empuñadura revestida de goma para un trabajo ergonómico y sin fatigas
- Salida del aire girable, fácil de usar: sin remolinos de polvo en el área de trabajo

**Componentes del sistema**

496 → Accesorios



Datos técnicos	Grappadora neumática DKG 80/16	Grappadora neumática DKG 90/40	Grappadora neumática DKG 114/65
Tipo de grapas	80	90 + ES	114
Longitud de grapas	4 - 16 mm	13 - 40 mm	32 - 65 mm
Presión de trabajo	5 - 7 bar	5 - 7 bar	5 - 8 bar
Consumo de aire por golpe	0,34 l	0,66 l	1,5 l
Peso	0,78 kg	0,93 kg	2,5 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601564	601566	601567
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■	■
Botellita de aceite	■	■	■
Gafa protectora	■	■	■
Maletín profesional	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Para fijar láminas, tejidos, aislantes
- Cómoda y ligera para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Para fijar tablas acanaladas y flexibles, tableros aglomerados, etc.
- Cómoda y ligera para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- La zapata protectora de goma evita daños en las superficies sensibles
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Conmutación sin herramientas entre disparo individual y en serie
- Para interiores, p. ej., para fijar revestimientos de pared y de techo o para fijar listones
- Regulación de la profundidad de clavado mediante rueda de ajuste para resultados limpios de trabajos
- Seguro de contacto impide un disparo involuntario para proteger al usuario
- Apertura de la placa frontal sin herramientas para la eliminación sencilla y rápida de fallos
- Salida del aire girable, fácil de usar: sin remolinos de polvo en el área de trabajo
- Para trabajar con grapas
- Empuñadura revestida de goma para un trabajo ergonómico y sin fatigas

**Componentes del sistema**

496 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Clavadora de pin neumática DPN 25	Clavadora neumática para clavos de cabeza plana DSN 50
Tipo de clavos	PN	SKN
Longitud de clavos	15 - 25 mm	15 - 50 mm
Presión de trabajo	4,5 - 7 bar	5 - 8 bar
Consumo de aire por golpe	0,34 l	0,66 l
Peso	1 kg	0,92 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601563	601568
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Botellita de aceite	■	■
Gafa protectora	■	■
Maletín profesional	■	■

**Ventajas del producto**

- Para fijar listones de zócalo, de vidrio y decorativos
- La zapata protectora de goma evita daños en las superficies sensibles
- Para interiores, p. ej., para fijar revestimientos de pared y de techo o para fijar listones
- Regulación de la profundidad de clavado mediante rueda de ajuste para resultados limpios de trabajos
- Seguro de contacto impide un disparo involuntario para proteger al usuario
- Apertura de la placa frontal sin herramientas para la eliminación sencilla y rápida de fallos
- Salida del aire girable, fácil de usar: sin remolinos de polvo en el área de trabajo
- Para trabajar con clavos
- Cómoda y ligera para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Empuñadura revestida de goma para un trabajo ergonómico y sin fatigas

**Componentes del sistema**

496 ➔ Accesorios

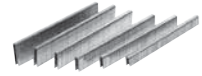
01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Accesorios para grapadoras y clavadoras

Grapas

	Anchura mm	Longitud total mm	Unidad de venta	adecuado para	Nº de pedido
--	------------	-------------------	-----------------	---------------	--------------



- Resinificadas
- Galvanizadas

Tipo 90, ancho del dorso 5,8 mm / grosor del alambre 1,05 x 1,27 mm

90/15 CNK	5,8	15	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053790
90/20 CNK	5,8	20	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053804
90/25 CNK	5,8	25	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053812
90/30 CNK	5,8	30	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/40	0901053820
90/35 CNK	5,8	35	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	0901053839
90/40 CNK	5,8	40	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	0901053847

Tipo 80, ancho del dorso 12,8 mm / grosor del alambre 0,65 x 0,95 mm

80/06 CNK	12,8	6	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053855
80/08 CNK	12,8	8	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053863
80/10 CNK	12,8	10	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053871
80/12 CNK	12,8	12	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053880
80/14 CNK	12,8	14	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053898
80/16 CNK	12,8	16	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053901

Tipo 114, ancho del dorso 10,8 mm / grosor del alambre 1,60 x 1,40 mm

114/35 CNK	10,8	35	10.000	DKG 114/65	628870000
114/40 CNK	10,8	40	10.000	DKG 114/65	628871000
114/45 CNK	10,8	45	10.000	DKG 114/65	628872000
114/50 CNK	10,8	50	10.000	DKG 114/65	628873000
114/65 CNK	10,8	65	10.000	DKG 114/65	628874000

Clavos de cabeza plana



- Galvanizadas
- Grosor del alambre 0,9 x 1,2 mm

	Longitud total mm	Unidad de venta	adecuado para	Nº de pedido
--	-------------------	-----------------	---------------	--------------

SKN 16 NK	16	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053715
SKN 20 NK	20	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053723
SKN 25 NK	25	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053731
SKN 30 NK	30	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053740
SKN 35 NK	35	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053758
SKN 40 NK	40	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053766
SKN 45 NK	45	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053774
SKN 50 NK	50	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053782

Clavos pin



- Galvanizados
- Grosor del alambre 0,64 x 0,64 mm

	Longitud total mm	Unidad de venta	adecuado para	Nº de pedido
--	-------------------	-----------------	---------------	--------------

PN 15 NK	15	10.000	DPN 25	628860000
PN 18 NK	18	10.000	DPN 25	628861000
PN 22 NK	22	10.000	DPN 25	628862000
PN 25 NK	25	10.000	DPN 25	628863000



Datos técnicos

	Pulverizador de pintura FSP 100	Pulverizador de pintura FSP 600	Pulverizador de pintura FSP 1000 S
Presión de trabajo	3,5 bar	4,5 bar	4,5 bar
Demanda de aire	50 - 100 l/min	240 l/min	240 l/min
Peso	0,2 kg	0,6 kg	0,7 kg

Suministro estándar

Nº de pedido	601574	601575	601576
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■	■
Vaso alimentador de plástico de 0,1 l	■		
Vaso alimentador de plástico de 0,6 l		■	
Ø boquilla 1,5 mm		■	■
Boquilla de chorro circular de Ø 1 mm	■		
Vaso aspirador de metal de 1 l			■

Ventajas del producto

- Pulverizador de pintura compacto y muy manejable para superficies pequeñas, ideal para trabajos de reparación
- Con ajuste continuo para chorro circular y ancho
- Regulación del aire y cantidad de pintura: más preciso, uniforme y mayor distribución de pintura para resultados buenos del trabajo
- Con ajuste continuo para chorro circular y ancho
- Regulación del aire y cantidad de pintura: más preciso, uniforme y mayor distribución de pintura para resultados buenos del trabajo

Componentes del sistema

499 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Pulverizador de pintura FSP 600 HVLP	Pulverizador de pintura FSP 600 LVLP
Presión de trabajo	2 bar	1,6 bar
Demanda de aire	170 l/min	136 l/min
Peso	0,7 kg	0,7 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	601577	601578
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Vaso alimentador de plástico de 0,6 l	■	■
Cepillo de limpieza	■	■
Llave de montaje	■	■
Filtro	■	■
Boquilla Ø 1,3 mm	■	■

**Ventajas del producto**

- HVLP (high volume, low pressure / alto volumen, baja presión): presión de trabajo mín 0,7 bar en el juego de boquilla, gama de transferencia aprox. 70%. Poca neblina, máxima eficiencia de transferencia con bajo consumo de aire
- LVLP (low volume, low pressure / bajo volumen, baja presión): presión de trabajo mín 0,7 bar en el juego de boquilla, gama de transferencia aprox. 73%. Poca neblina, máxima eficiencia de transferencia con muy bajo consumo de aire
- Con ajuste continuo para chorro circular y ancho
- Limpieza fácil, para una máxima precisión y vida útil
- Juego de boquilla de acero Inox, apta para ser usada con materiales hidrosolubles y con disolventes

**Accesorios para pulverizadores de pintura**



**Juegos toberas pulver. pint.**

- Compuesto de cabezal de chorro, tobera de pintura, aguja de color y junta. Juegos de toberas para pistola pulverizadora 600 HVLP/LVLP sin junta adicional.

Diámetro mm	adecuado 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
<b>Vaso alimentador de repuesto de plástico</b> adecuado para: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	628815000*
<b>10 filtros de repuesto FSP 600 HVLP / FSP 600 LVLP</b> ■ Criba para laca de plástico 6.28215 de la pistola pulverizadora FSP 600 HVLP/ LVLP adecuado para: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	628806000*

Diámetros de tobera recomendados para cada aplicación	FSP 100	FSP 600	FSP 1000 S	FSP 600 HVLP	FSP 600 LVLP
Imprimación	-	1,5/2,0/2,5	1,5/2,0/2,5	1,5/1,8/2,0	1,5/1,8/2,0
Espátula	-	2,0/2,5	2,0/2,5	2,0	2,0
Cartucho de carga	-	1,5	1,5	1,3/1,5/1,8	1,3/1,5/1,8
Laca lisa	1,0	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Pintura metalizada	-	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Laca transparente	-	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Pintura a base de agua	-	-	-	1,3/1,5/1,8/2,0	1,3/1,5/1,8/2,0

**Componentes del sistema**

496 ▶ Accesorios

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	
Presión de trabajo	7 bar
Demanda de aire	300 l/min
Peso	0,55 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601569
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Vaso aspirador de metal y tobera templada	■

- Ventajas del producto**
- Pistola de chorro de arena para eliminar restos de herrumbre y pintura en esquinas, costuras de soldadura y superficies pequeñas
  - Para usar con todos los materiales de acero comunes, utilizable universalmente, ideal para superficies pequeñas
  - Boquilla de acero de acero templado para una larga vida útil



Datos técnicos	
Presión de trabajo	6 bar
Demanda de aire	200 l/min
Peso	0,62 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601570
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Vaso aspirador de metal de 1 l	■

- Ventajas del producto**
- Pulverizador para múltiples posibilidades de aplicación: rociado de limpiadores en frío, detergentes y aceites de rociado
  - Vaso aspirador con gran abertura de llenado, llenado fácil y limpieza sencilla



Datos técnicos	
Presión de trabajo	6 bar
Demanda de aire	180 l/min
Peso	0,4 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601571
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
Vaso aspirador de metal de 1 l	■

- Ventajas del producto**
- Pulverizador para sellado de cavidades y protección de bajos, compatible con cartuchos de fusible roscados comerciales (1l)

**Componentes del sistema**

506 ➔ Accesorios



Datos técnicos	
Presión de trabajo	6 bar
Demanda de aire	65 l/min
Peso	0,46 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601573
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■

- Ventajas del producto**
- Automático: flujo del material continuo mientras se acciona el arco de descarga; dosificado perfecto
  - Sin cola de material para un trabajo limpio y efectivo
  - Para usar con cartuchos comerciales (310 ml)



Datos técnicos	
Presión de trabajo	2 - 10 bar
Consumo de aire por carrera	0,4 l
Peso	1,55 kg

Suministro estándar	
Nº de pedido	601572
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■
tubo de engrase rígido de 17 cm	■
manguera de engrase flexible 46 cm (18")	■

- Ventajas del producto**
- Automático: flujo del material continuo mientras se acciona el arco de descarga; dosificado perfecto
  - Sin cola de material para un trabajo limpio y efectivo
  - Con conexión rígida y flexible, incluso boquilla de engrase para una máxima accesibilidad y manejo fácil
  - Para llenar desde depósitos de grasa externos o trabajar con cartuchos comerciales (400g)

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Inflador/medidor de la presión de neumáticos RF 60	Inflador/medidor de la presión de neumáticos RF 60 G
Presión de trabajo	0,5 - 12 bar	0,5 - 10 bar
Longitud de la manguera	35 cm	35 cm
Peso	0,45 kg	0,45 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602233	602234
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■
Boquilla infladora de neumáticos y aguja hueca para balones	■	

**Ventajas del producto**

- Calibrado oficialmente (incl. pago de calibración) para su uso en establecimientos comerciales
- Para inflar/medir la presión de los neumáticos
- Con tapón de torque
- Manómetro con revestimiento de goma para la protección contra influencias mecánicas



Datos técnicos	Inflador/medidor de la presión de neumáticos RF 80 G	Inflador/medidor de la presión de neumáticos RF 80 D
Presión de trabajo	0,5 - 10 bar	0,5 - 12 bar
Longitud de la manguera	100 cm	100 cm
Peso	0,55 kg	0,55 kg

**Suministro estándar**

Nº de pedido	602235	602236
Boquilla insertable 1/4" EURO y ARO/Orion	■	■

**Ventajas del producto**

- Calibrado oficialmente (incl. pago de calibración) para su uso en establecimientos comerciales
- Manómetro digital, iluminado para máxima precisión
- Unidades de indicación conmutables: PSI, BAR, Kpa, kg/cm<sup>2</sup>
- Para inflar/medir la presión de los neumáticos
- Carcasa compuesta ergonómica: aislante contra el frío, antideslizante y de pocas vibraciones para un trabajo confortable
- Manejo fácil con manómetro de precisión, a prueba de sobrepresión
- Empuñadura con superficie Softgrip antideslizante
- Con tapón de torque
- Manómetro Ø 80 grande para una buena legibilidad
- Manómetro con revestimiento de goma para la protección contra influencias mecánicas

**Componentes del sistema**

503 ▶ Accesorios

Accesorios para medidores para la presión de neumáticos

	Nº de pedido
Adaptador para válvula de bicicleta	0901026262*
Adaptador para agujas huecas para balones	0901031550*
Juego de válvulas, de 3 piezas Compuesto de adaptador para válvula de bicicleta, aguja hueca para balones y adaptador para colchón neumático	0901055769*
Leva de bloqueo con abrazadera (como repuesto)	7710672339
Manguera de conexión (como repuesto); rosca exterior: 1/4"	0901026661*
Manguera de conexión con leva de bloqueo (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*

\* Embalado para autoservicio



Datos técnicos	Pistola de soplado BP 10	Pistola de soplado BP 210
Presión de trabajo	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Demanda de aire	100 - 200 l/min	100 - 200 l/min
Peso	0,1 kg	0,14 kg

Suministro estándar				
Nº de pedido	601579000	601579180	601580000	601580180
Boquilla insertable EURO 1/4"	■		■	
Boquilla insertable 1/4" ARO/Orion		■		■
Prolongación 210 mm			■	■

**Ventajas del producto** ■ Carcasa robusta, ligera de fundición a presión de aluminio



Datos técnicos	Pistola de soplado de aluminio BPA 15	Pistola de soplado de aluminio BPA 15 S
Presión de trabajo	2 - 6 bar	4 - 6 bar
Demanda de aire	295 l/min	335 l/min
Peso	0,26 kg	0,28 kg

Suministro estándar				
Nº de pedido	601583000	601583180	601584000	601584180
Boquilla insertable EURO 1/4"	■		■	
Boquilla insertable 1/4" ARO/Orion		■		■
Tobera de seguridad y aislamiento acústico			■	■
Tobera corta	■	■		

**Ventajas del producto** ■ Boquilla de seguridad para un trabajo seguro  
 ■ Carcasa robusta, ligera de fundición a presión de aluminio  
 ■ Flujo de aire regulable para un trabajo adecuado a la aplicación



Datos técnicos	Pistola de soplado BP 200	Pistola de soplado BP 500
Presión de trabajo	3 - 8 bar	3 - 8 bar
Demanda de aire	130 - 350 l/min	130 - 350 l/min
Peso	0,14 kg	0,16 kg

Suministro estándar				
Nº de pedido	601581000	601581180	601582000	601582180
Boquilla insertable EURO 1/4"	■		■	
Boquilla insertable 1/4" ARO/Orion		■		■
Punta de la boquilla revestida de goma	■	■		
Prolongación 500 mm			■	■




**Ventajas del producto** ■ Carcasa ergonómica, aislante contra el frío y ligera de plástico a prueba de golpes  
 ■ Flujo de aire regulable para un trabajo adecuado a la aplicación  
 ■ Cómoda y ligera para un trabajo fácil, incluso en lugares de difícil acceso




Datos técnicos	Juego de herramientas neumáticas LPZ 4 Set		Juego de herramientas neumáticas LPZ 7 Set	
Presión de trabajo	3 - 8 bar	3 - 8 bar	3 - 8 bar	3 - 8 bar
Demanda de aire	130 - 350 l/min	130 - 350 l/min	130 - 350 l/min	130 - 350 l/min
Peso	0,14 kg	0,16 kg	0,16 kg	0,16 kg

**Ventajas del producto** ■ Juego de pistola de soplado, medidor para la presión de los neumáticos, pistola pulverizadora de pintura con vaso alimentador y manguera espiral PA  
 ■ Juego compuesto de pistola de soplado, medidor para la presión de los neumáticos incl. adaptador y aguja hueca para balone, pistola pulverizadora de pintura con vaso alimentador, pistola pulverizadora y manguera espiral PA


Accesorios para sierras de carrocería

	Nº de pedido
 Hojas de sierra 14 dientes (10 unidades)	0901063087*
 Hojas de sierra con 24 dientes (10 unidades)	0901063095*
 Hojas de sierra con 32 dientes (10 unidades)	0901063109*


Accesorios para amoladora recta

	Nº de pedido
 Pinza de sujeción 8 mm para DG 700 / DG 700 L	628823000


Accesorios para lijadoras excéntricas

	Nº de pedido
 Discos abrasivos de repuesto para ES 7700 / DSX 150	1319706247

Accesorios para pistolas de chorro de arena


	Nº de pedido
 Abrasivos para chorro de arena <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grano 0,2 - 0,5 mm</li> <li>■ Contenido del bidón: 8 kg</li> <li>■ Vidrio fundido de silicato de aluminio</li> </ul>	0901064423
Tubo de repuesto para pistolas de chorro de arena	0901026408

Accesorios generales para herramientas neumáticas

	Nº de pedido
 Aceite especial 0,5 litros para herramientas neumáticas mineral	0901008540


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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compuestas de regulador de filtro FR y lubricador L</li> <li>■ Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos</li> </ul>	
Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
Unidad de mantenimiento FRL-180 1/4"	12	0901063869
Unidad de mantenimiento FRL-200 1/2"	14	0901063850
		Con adaptador de conexión para 3/8" y 1/4"

Regulador de filtro

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos</li> </ul>	
Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
Regulador de filtro FR-180 1/4"	12	0901063877
Regulador de filtro FR-200 1/2"	14	0901063885
		Con adaptador de conexión para 3/8" y 1/4"

Regulador

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaje en la pared; es posible la instalación del cuadro y de conductos</li> </ul>	
Rosca de empalme	Presión máx. de entrada bar	Nº de pedido
Regulador R-180 1/4"	12	0901063834
Regulador R-200 1/2"	14	0901063826
		Con adaptador de conexión para 3/8" y 1/4"

\* Embalado para autoservicio

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
Filtro F-180	1/4"	12		0901063818
Filtro F-200	1/2"	14	Con adaptador de conexión para 3/8" y 1/4"	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
Lubricador L-180	1/4"	12		0901063796
Lubricador L-200	1/2"	14	Con adaptador de conexión para 3/8" y 1/4"	0901063788

Lubricador de conductos



	Rosca de empalme	Nº de pedido
Lubricador de conductos R rosc.int.1/4"	1/4"	0901054584

Aceites



Aceite especial 0,5 litros para herramientas neumáticas mineral

Nº de pedido
0901008540

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

Distribuidores

	Nº de pedido
Disco de pared plástico	7876194001
Caja de distribución del aire Rosca de latón Sin tapón roscado	0901059691
Tapón roscado 1/2" galvanizado	6109079322

Conexiones



- Con rosca exterior

Diámetro mm	Rosca de empalme	Material	Nº de pedido
22	3/4"	plástico	7876193943
15	1/2"	plástico	7876193951

Conector de enchufe

	Diámetro mm	con separador de agua	Material	Nº de pedido
Racor en T	15		plástico	7876194010
	22		plástico	7876194028
	22	•	plástico	7876615287
Conector enchufable en ángulo	15		plástico	7876194060
	22		plástico	7876194079
	Conector enchufable recto	15		plástico
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



Cizalla de tubos  
Diámetro máx.: 28 mm

Nº de pedido
9109691680

Mangueras de aire comprimido

Mangueras de aire comprimido con refuerzo 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	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901054908
10	6	11	20	Euro	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901054916
10	9	14	20	Euro	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901054924
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	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901056048
10	10	15,5	20	Euro	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901056056
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	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901054940
7,5	6	8	8	Euro	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901054959
10	8	10	8	Euro	Acoplam. rápido y boqui. 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	Acoplam. rápido y boqui. roscada	0901062145



Enrolladores para manguera		Nº de pedido
	<b>Enrolladora de manguera SA 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con manguera de aire comprimido de 20 m con refuerzo textil</li> <li>Acoplamiento de conexión rápida 1/4" Euro y boquilla insertable 1/4" Euro</li> </ul> <p>Longitud: 20 m                      Ø interior: 9 mm                      Ø exterior: 15 mm                      Presión máx.: 15 bar                      Peso: 4 kg</p>	0901054975
	<b>Enrolladora de manguera ST 200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con manguera PU de 30 m altamente flexible</li> <li>Acoplamiento de conexión rápida 1/4" Universal y boquilla insertable 1/4" (Euro, ARO e ISO)</li> <li>Girable en 360°</li> </ul> <p>Longitud: 30 m                      Ø interior: 8,5 mm                      Ø exterior: 12,5 mm                      Presión máx.: 12 bar                      Peso: 8 kg</p>	0901054568
	<b>Enrolladora de manguera SA 250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con manguera PU de 8 m altamente flexible</li> <li>Acoplamiento de conexión rápida 1/4" Universal y boquilla insertable 1/4" (Euro, ARO e ISO)</li> <li>Función automática; bloquear y enrollar con un simple tirón</li> <li>Con estribos para sujec.en pared o techo</li> <li>Carcasa de plástico</li> </ul> <p>Longitud: 8 m                      Ø interior: 8 mm                      Ø exterior: 12 mm                      Presión máx.: 15 bar                      Peso: 2,9 kg</p>	628820000
	<b>Enrolladora de manguera SA 300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con manguera PU de 15 m altamente flexible</li> <li>Acoplamiento de conexión rápida 1/4" Universal y boquilla insertable 1/4" (Euro, ARO e ISO)</li> <li>Función automática; bloquear y enrollar con un simple tirón</li> <li>Con estribos para sujec.en pared o techo</li> <li>Carcasa de metal</li> </ul> <p>Longitud: 15 m                      Ø interior: 8 mm                      Ø exterior: 12 mm                      Presión máx.: 12 bar                      Peso: 8,57 kg</p>	0901063427

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*

Acoplamiento de conexión rápida Euro

Acoplamiento de conexión rápida 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 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*	
	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*	
	Rosca exterior	1/4"	suelto	1	7802009083	
	Rosca exterior	3/8"	suelto	1	7802009091	
	Rosca exterior	1/2"	suelto	1	7802009105	
	con manguito	6 mm	suelto	1	7800009035	
	con manguito	9 mm	suelto	1	7800009043	
	con manguito	13 mm	suelto	1	7800009558	
	Rosca interior	1/4"	suelto	1	7801009055	
	Rosca interior	3/8"	suelto	1	7801009063	
	Rosca interior	1/2"	suelto	1	7801009071	

Acoplamientos de conexión rápida UNI

Acoplamientos de conexión rápida UNI						
	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*	
	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*	
	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*	

\* Embalado para autoservicio

Boquilla insertable Euro



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 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*
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*
Rosca exterior	3/8"	suelto	1	7803009133
Rosca exterior	1/2"	suelto	1	628738000
Rosca interior	3/8"	suelto	1	7803009141
Rosca interior	1/2"	suelto	1	628739000
con manguito	6 mm	suelto	1	7804065606
con manguito	9 mm	suelto	1	7804009161
con manguito	13 mm	suelto	1	7804010372
Rosca exterior	1/4"	suelto	1	7803009117
Rosca interior	1/4"	suelto	1	7803009125

Boquilla insertable ARO



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*
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*
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*

Boquilla insertable ISO



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*
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*
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*

\* Embalado para autoservicio

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*

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 de paso para manguera





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 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 exterior x manguito	1/4" x 13 mm	suelto	1	7805033767
Rosca exterior x manguito	1/2" x 13 mm	suelto	1	7805009300

Manguito conector para mangueras



Modelo	Tamaño de empalme	Embalaje	Unidad de venta	N° 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*

Bornes

	Ø desde mm	hasta Ø mm	Embalaje	Unidad de venta	N° de pedido
<b>Bornes roscados</b>					
	9,5	11,5	Embalado para autoservicio	5	0901026777*
	12	20	Embalado para autoservicio	5	0901026807*
<b>Bornes roscados</b>					
	11	13	Embalado para autoservicio	5	0901054983*
	13	15	Embalado para autoservicio	5	0901054991*

Cinta hermetizante textil



**Cinta hermetizante para roscas**  
 ■ Sella sin cáñamo ni pasta selladora  
 ■ Para uniones roscadas de metal y de plástico  
 Longitud del rollo: 12 m

N° de pedido

0901026319\*



## Tecnología hidráulica y de bombeo





Datos técnicos	Bomba sumergible para agua limpia TP 6600	Bomba sumergible para agua limpia TP 8000 S	Bomba sumergible para agua limpia TP 13000 S
Potencia absorbida	250 W	350 W	550 W
Caudal máximo	6.600 l/h	8.000 l/h	13.000 l/h
Máx. altura de empuje	6 m	7 m	9,5 m
Máx. profund. inmersión	5 m	5 m	5 m
Presión máx.	0,6 bar	0,7 bar	0,95 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/4"
Carcasa de bomba	plástico	plástico	plástico
Número de rodets	1	1	1
Peso	4,3 kg	4,3 kg	5 kg
Longitud del cable	10 m	10 m	10 m

Suministro estándar			
Nº de pedido	0250660000	0250800000	0251300000
Pieza de conexión angular con multiadaptador	■	■	■
Interruptor flotante		■	■

- Ventajas del producto**
- Interruptor flotante regulable para modo automático
  - Interruptor flotante regulable para modo automático
  - Para desaguar por bomba, vaciar con bomba y hacer circular el agua limpia en depósitos, albercas o sótanos inundados
  - Para el riego de jardines desde depósitos de agua
  - Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
  - Robusta carcasa de plástico resistente a los golpes
  - Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

Componentes del sistema

539 → Accesorios



Datos técnicos	Bomba sumergible para agua limpia de aspiración plana TPF 6600 SN	Bomba sumergible para agua limpia de aspiración plana TPF 7000 S
Potencia absorbida	450 W	450 W
Caudal máximo	6.600 l/h	7.000 l/h
Máx. altura de empuje	6 m	6 m
Máx. profund. inmersión	5 m	5 m
Presión máx.	0,6 bar	0,6 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/4"
Carcasa de bomba	Acero fino	plástico
Número de rodets	1	1
Peso	4,6 kg	4,6 kg
Longitud del cable	10 m	10 m

Suministro estándar		
Nº de pedido	0250660006	0250800002
Pieza de conexión angular con multiadaptador	■	■
Interruptor flotante	■	■

- Ventajas del producto**
- Carcasa de acero Inox anticorrosivo de larga vida útil
  - Robusta carcasa de plástico resistente a los golpes
  - Para desaguar por bomba, vaciar con bomba y hacer circular el agua limpia en depósitos, albercas o sótanos inundados
  - Para el riego de jardines desde depósitos de agua
  - Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
  - Aspiración plana hasta un nivel de agua residual de 2-3 mm
  - Interruptor flotante regulable para modo automático
  - Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

Componentes del sistema

539 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Bomba sumergible para agua limpia de aspiración plana TP 7500 SI	Bomba sumergible para agua limpia de aspiración plana TP 12000 SI
Potencia absorbida	300 W	600 W
Caudal máximo	7.500 l/h	11.700 l/h
Máx. altura de empuje	6,5 m	9 m
Máx. profund. inmersión	7 m	7 m
Presión máx.	0,65 bar	0,9 bar
Toma de presión	Rosca exterior de 1 1/4"	Rosca exterior de 1 1/4"
Carcasa de bomba	plástico	plástico
Número de rodets	1	1
Peso	4,2 kg	5,1 kg
Longitud del cable	10 m	10 m

Suministro estándar		
Nº de pedido	0250750013	0251200009
Multiadaptador para diferentes marcas de accesorios	■	■

**Ventajas del producto**

- Para desaguar por bomba, vaciar con bomba y hacer circular el agua limpia en depósitos, albercas o sótanos inundados
- Para el riego de jardines desde depósitos de agua
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Aspiración plana hasta un nivel de agua residual de 2-3 mm
- Interruptor flotante integrado para modo automático
- Válvula de retención integrada y purga de aire automática
- Uso sin problemas en pozos estrechos de hasta 25 x 25 cm
- Conexión universal

**Componentes del sistema**

539 → Accesorios



Datos técnicos	Bomba de presión sumergible TDP 7501 S
Potencia absorbida	1.000 W
Caudal máximo	7.500 l/h
Máx. altura de empuje	34 m
Máx. profund. inmersión	7 m
Presión máx.	3,4 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	plástico
Número de rodets	3
Peso	9,1 kg
Longitud del cable	10 m

Suministro estándar	
Nº de pedido	0250750100
Multiadaptador para diferentes marcas de accesorios	■
Interruptor flotante	■

**Ventajas del producto**

- Para el riego de jardines desde depósitos de agua
- Para el funcionamiento directo de instalaciones de irrigación y el riego de jardines desde manantiales, pozos o cisternas
- Para el riego de jardines con 1 hasta 3 aspersores
- El impulsor de la bomba de 3 niveles proporciona una presurización óptima
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Interruptor flotante regulable para modo automático
- La válvula de retención integrada evita fiablemente la marcha en vacío de la tubería de agua
- Robusta carcasa de plástico resistente a los golpes
- Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

**Componentes del sistema**

539 → Accesorios



Datos técnicos	Bomba sumergible combinada TPS 14000 S Combi	Bomba sumergible combinada TPS 16000 S Combi
Potencia absorbida	770 W	970 W
Caudal máximo	14.000 l/h	16.000 l/h
Máx. altura de empuje	8,5 m	9,5 m
Máx. profund. inmersión	7 m	7 m
Presión máx.	0,85 bar	0,95 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/2"	Rosca interior de 1 1/2"
Carcasa de bomba	plástico	plástico
Tamaño máx. del grano hasta	20 mm	30 mm
Número de rodets	1	1
Peso	7,7 kg	7,8 kg
Longitud del cable	10 m	10 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	0251400000	0251600000
Pieza de conexión angular con multiadaptador	■	■
Interruptor flotante	■	■

**Ventajas del producto**

- " Apropriada como bomba sumergible para aguas sucias con suciedad/granos de tamaño de hasta 20 mm
- Apropriada como bomba sumergible para aguas sucias con suciedad/granos de tamaño de hasta 30 mm
- Utilizable tanto como bomba sumergible para agua limpia como sucia
- Para desaguar por bomba, vaciar con bomba y hacer circular agua limpia y sucia en depósitos, albercas o sótanos inundados
- Para el riego de jardines desde depósitos de agua
- Aspiración plana hasta 1 mm en agua limpia
- Ajuste fácil y cómodo del pie de la bomba a la función deseada
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Interruptor flotante regulable para modo automático
- Conmutación fácil de modo automático con interruptor flotante a modo manual para la aspiración plana
- Carcasa de plástico resistente a los golpes
- Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

**Componentes del sistema**

539 ➔ Accesorios



Datos técnicos	Bomba sumergible para aguas sucias PS 7500 S	Bomba sumergible para aguas sucias PS 15000 S	Bomba sumergible para aguas sucias PS 18000 SN
Potencia absorbida	450 W	850 W	1.100 W
Caudal máximo	7.500 l/h	15.000 l/h	19.000 l/h
Máx. altura de empuje	5 m	9,5 m	11 m
Máx. profund. inmersión	5 m	5 m	7 m
Presión máx.	0,5 bar	0,95 bar	1,1 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/2"
Carcasa de bomba	plástico	plástico	Acero fino
Tamaño máx. del grano hasta	30 mm	30 mm	35 mm
Número de rodets	1	1	1
Peso	4,8 kg	6,5 kg	7,9 kg
Longitud del cable	10 m	10 m	10 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	0250750000	0251500000	0251800000
Pieza de conexión angular con multiadaptador	■	■	■
Interruptor flotante	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Robusta carcasa de plástico resistente a los golpes
- Robusta carcasa de plástico resistente a los golpes
- Carcasa de acero Inox anti-corrosivo de larga vida útil
- Para desaguar por bomba, vaciar con bomba y hacer circular agua limpia o sucia en depósitos, albercas o sótanos inundados
- Para el riego de jardines desde depósitos de agua
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Interruptor flotante regulable para modo automático
- Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

**Componentes del sistema**

539 ➔ Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos	Bomba de drenaje DP 18-5 SA	Bomba de drenaje DP 28-10 S Inox
Potencia absorbida	900 W	1.850 W
Caudal máximo	18.000 l/h	28.000 l/h
Máx. altura de empuje	9,4 m	17 m
Máx. profund. inmersión	7 m	7 m
Presión máx.	0,94 bar	1,7 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/2"	Rosca interior de 1 1/2"
Carcasa de bomba	Aluminio	Acero fino
Tamaño máx. del grano hasta	5 mm	10 mm
Número de rodets	1	1
Peso	10 kg	18,5 kg
Longitud del cable	10 m	10 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	604111	604112
Interruptor flotante	■	■

**Ventajas del producto**

- Junta deslizante para proteger la bomba en caso de que el agua esté muy sucia
- Refrigeración óptima del motor gracias al medio de bombeado incluso si el nivel de agua es bajo
- Junta deslizante doble con cámara de aceite para una protección óptima de la bomba en caso de que el agua esté muy sucia
- Carcasa de la bomba de acero Inox anti-corrosivo, de alta calidad de larga vida útil
- Para el transporte eficaz de grandes cantidades de agua sucia, agua de lluvia, aguas subterráneas y de obras
- Rueda Vortez para reducir al mínimo el riesgo de obstrucción
- Concebida para el funcionamiento continuo gracias al modo de servicio S1 del motor
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Interruptor flotante para modo automático
- Apto para el uso móvil y fijo gracias a los mangos ergonómicos y a su estabilidad

**Componentes del sistema**

539 → Accesorios



Datos técnicos	Bomba para aguas sucias SP 24-46 SG	Bomba para aguas sucias SP 28-50 S Inox
Potencia absorbida	900 W	1.470 W
Caudal máximo	24.000 l/h	28.000 l/h
Máx. altura de empuje	9 m	12 m
Máx. profund. inmersión	7 m	7 m
Presión máx.	0,9 bar	1,2 bar
Toma de presión	Rosca interior de 2"	Rosca interior de 2"
Carcasa de bomba	Fundición gris	Acero fino
Tamaño máx. del grano hasta	46 mm	50 mm
Número de rodets	1	1
Peso	17,9 kg	19,3 kg
Longitud del cable	10 m	10 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	604113	604114
Interruptor flotante	■	■

**Ventajas del producto**

- Junta deslizante para proteger la bomba en caso de que el agua esté muy sucia
- Para aguas sucias con suciedad/granos de tamaño hasta Ø 50 mm
- Junta deslizante doble con cámara de aceite para una protección óptima de la bomba en caso de que el agua esté muy sucia
- Carcasa de la bomba de acero Inox anti-corrosivo, de alta calidad de larga vida útil
- Para el desagüe y el secado de zanjas, sótanos y pozos y el bombeo de aguas residuales y aguas sucias en entornos industriales y domésticos
- Rueda Vortez para reducir al mínimo el riesgo de obstrucción
- Concebida para el funcionamiento continuo gracias al modo de servicio S1 del motor
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Interruptor flotante para modo automático
- Apto para el uso móvil y fijo gracias a los mangos ergonómicos y a su estabilidad

**Componentes del sistema**

539 → Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14





Datos técnicos	Bomba de jardín P 2000 G	Bomba de jardín P 3300 G	Bomba de jardín P 4000 G
Potencia absorbida	450 W	900 W	1.100 W
Caudal máximo	2.000 l/h	3.300 l/h	4.000 l/h
Máx. altura de empuje	30 m	45 m	46 m
Máx. altura de aspiración	8 m	8 m	8 m
Presión máx.	3 bar	4,5 bar	4,6 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Fundición gris	Fundición gris	Fundición gris
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino	Acero fino
Número de rodets	1	1	1
Peso	7,6 kg	11,1 kg	12,2 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600962	600963	600964
Cinta hermetizante para roscas	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Para el riego de jardines con 1 o 2 aspersores
- Para el riego de jardines con 1 o 2 aspersores
- Para el riego de jardines con 1 hasta 3 aspersores
- Para el riego de jardines y la extracción de aguas subterráneas, así como para impulsar, desaguar por bomba y hacer circular agua limpia
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada
- Pies revestidos de goma para un funcionamiento silencioso y de pocas vibraciones
- Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

**Componentes del sistema**

541 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Bomba de jardín P 4500 Inox	Bomba de jardín P 6000 Inox
Potencia absorbida	1.300 W	1.300 W
Caudal máximo	4.500 l/h	6.000 l/h
Máx. altura de empuje	48 m	55 m
Máx. altura de aspiración	8 m	8 m
Presión máx.	4,8 bar	5,5 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Acero fino	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino
Número de rodets	1	5
Peso	10,6 kg	12,7 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600965	600966
Cinta hermetizante para roscas	■	■

**Ventajas del producto**

- Para el riego de jardines con 1 hasta 3 aspersores
- Metabo Pump Protection: protección automática contra marcha en seco con indicación LED para proteger la bomba y una alta seguridad del usuario
- Bomba con mecanismo de varias etapas, alta eficacia y funcionamiento silencioso
- Para el riego de jardines con 1 a 4 aspersores
- Para el riego de jardines y la extracción de aguas subterráneas, así como para impulsar, desaguar por bomba y hacer circular agua limpia
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada
- Pies revestidos de goma para un funcionamiento silencioso y de pocas vibraciones
- Asa de transporte ergonómica para un transporte cómodo

**Componentes del sistema**

541 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Bomba de jardín P 9000 G
Potencia absorbida	1.900 W
Caudal máximo	9.000 l/h
Máx. altura de empuje	51 m
Máx. altura de aspiración	9 m
Presión máx.	5,1 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1 1/4"
Toma de presión	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Fundición gris
Árbol de transmisión	Acero fino
Número de rodets	1
Peso	25,1 kg
Longitud del cable	1,5 m

Suministro estándar	
Nº de pedido	600967
Cinta hermetizante para roscas	■

**Ventajas del producto**

- Para el riego de jardines y la extracción de aguas subterráneas, así como para impulsar, desaguar por bomba y hacer circular agua limpia
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Para el riego de jardines con 1 a 6 aspersores

**Componentes del sistema**

541 ▶ Accesorios

# INSTALACIONES DE AGUA DOMÉSTICA: BUEN ABASTECIMIENTO.

Con nuestras instalaciones de agua doméstica abastece automáticamente con aguas pluviales o de pozo gratuito la descarga del inodoro, su lavadora u otros electrodomésticos y ahorra dinero. Los potentes dispositivos siempre mantienen una reserva de agua en sus robustos tanques con una presión de hasta 5,5 bar. Con su protección contra marcha en seco, Metabo Pump Protection ofrece una máxima seguridad para las personas y la máquina. Especialmente fácil es la puesta en funcionamiento de nuestros sistemas completos: los filtros y la válvula de retención están integrados en el compacto diseño.



**Metabo Pump Protection**  
Protección automática contra marcha en seco, con indicación LED, para proteger la bomba y aumentar la seguridad del usuario



**Protección contra sobrecarga**  
protege el motor contra sobrecalentamiento

**Motor libre de mantenimiento**

**Sistema de retén frontal de alta calidad**  
para una larga vida útil

**Filtro integrado**

**Válvula de retención integrada**  
evita el vaciado de la bomba cuando se apaga por un corto espacio de tiempo para una nueva puesta en marcha.

**Tornillo de purga para el agua sin herramienta**  
para proteger en caso de heladas



HWWI 4500/25 Inox



**Instalaciones de agua doméstica**  
Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impulsar, desaguar por bomba y hacer circular agua clara



**Activación automática**  
Manóstatu para la activación automática de la instalación de agua doméstica



**Accesorios integrados**  
Los filtros y la válvula de retención protegen la bomba contra ensuciamiento y proporcionan un funcionamiento exento de fricción.



Datos técnicos	Instalación de agua doméstica HWW 3300/25 G	Instalación de agua doméstica HWW 3500/25 Inox
Potencia absorbida	900 W	900 W
Caudal máximo	3.300 l/h	3.500 l/h
Máx. altura de empuje/extracción	45 m	45 m
Máx. altura de aspiración	8 m	8 m
Presión máx.	4,5 bar	4,5 bar
Presión de conexión aprox.	1,4 bar	1,4 bar
Presión de desconexión aprox.	3,2 bar	3,2 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Capacidad aprox. de la caldera	24 l	24 l
Carcasa de bomba	Fundición gris	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino
Caldera	Acero	Acero
Número de rodetes	1	1
Peso	16,2 kg	14,6 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600968	600969
Válvula de retención	■	■
Cinta hermetizante para roscas	■	■

**Ventajas del producto**

- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil

- Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impeler, desaguar por bomba y hacer circular agua clara
- Manóstatos para la activación automática de la instalación de agua doméstica en caso de mayor demanda de agua
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada
- Para el riego de jardines con 1 o 2 aspersores
- Para corriente alterna monofásica

**Componentes del sistema**

541 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Instalación de agua doméstica HWW 4000/25 G	Instalación de agua doméstica HWW 4500/25 Inox	Instalación de agua doméstica HWW 4500/25 Inox Plus
Potencia absorbida	1.100 W	1.300 W	1.300 W
Caudal máximo	4.000 l/h	4.500 l/h	4.500 l/h
Máx. altura de empuje/extracción	46 m	48 m	48 m
Máx. altura de aspiración	8 m	8 m	8 m
Presión máx.	4,6 bar	4,8 bar	4,8 bar
Presión de conexión aprox.	1,4 bar	1,8 bar	1,8 bar
Presión de desconexión aprox.	3,2 bar	3,6 bar	3,6 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Capacidad aprox. de la caldera	24 l	24 l	24 l
Carcasa de bomba	Fundición gris	Acero fino	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino	Acero fino
Caldera	Acero	Acero	Acero fino
Número de rodetes	1	1	1
Peso	17,2 kg	17,1 kg	16,2 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	600971	600972	600973
Válvula de retención	■	■	■
Cinta hermetizante para roscas	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil
- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil y depósito de acero Inox

- Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impeler, desaguar por bomba y hacer circular agua clara
- Manóstatos para la activación automática de la instalación de agua doméstica en caso de mayor demanda de agua
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Sistema de retén frontal de alta calidad para una larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada
- Para el riego de jardines con 1 hasta 3 aspersores
- Para corriente alterna monofásica

**Componentes del sistema**

541 ▶ Accesorios



Datos técnicos

Instalación de agua doméstica  
HWWI 3500/25 Inox

Instalación de agua doméstica  
HWWI 4500/25 Inox

Potencia absorbida	1.100 W	1.300 W
Caudal máximo	3.500 l/h	4.500 l/h
Máx. altura de empuje/extracción	45 m	48 m
Máx. altura de aspiración	8 m	8 m
Presión máx.	4,5 bar	4,8 bar
Presión de conexión aprox.	1,6 bar	1,6 bar
Presión de desconexión aprox.	4,5 bar	4,8 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Capacidad aprox. de la caldera	24 l	24 l
Carcasa de bomba	Acero fino	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino
Caldera	Acero	Acero
Número de rodetes	1	1
Peso	17,5 kg	17,8 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600970	600974
Cinta hermetizante para roscas	■	■
Llave para filtro	■	■

Ventajas del producto

- Para el riego de jardines con 1 o 2 aspersores
- Para el riego de jardines con 1 hasta 3 aspersores
- Sistema completo de diseño compacto con filtro y válvula de retención integrados en serie para una instalación fácil
- Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impulsar, desaguar por bomba y hacer circular agua clara
- Manostato electrónico para la activación automática de la instalación de agua doméstica en caso de mayor demanda de agua
- Metabo Pump Protection: protección automática contra marcha en seco con indicación LED para proteger la bomba y una alta seguridad del usuario
- El filtro integrado, lavable, protege la bomba de la suciedad
- La válvula de retención integrada evita el vaciado de la bomba cuando se apaga por un corto espacio de tiempo, para una nueva puesta en marcha.
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada
- Para corriente alterna monofásica

Componentes del sistema

541 ▶ Accesorios



Datos técnicos

Instalación de agua doméstica  
HWW 6000/25 Inox

Instalación de agua doméstica  
HWW 6000/50 Inox

Potencia absorbida	1.300 W	1.300 W
Caudal máximo	6.000 l/h	6.000 l/h
Máx. altura de empuje/extracción	55 m	55 m
Máx. altura de aspiración	8 m	8 m
Presión máx.	5,5 bar	5,5 bar
Presión de conexión aprox.	1,6 bar	1,6 bar
Presión de desconexión aprox.	5,5 bar	5,5 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Capacidad aprox. de la caldera	24 l	50 l
Carcasa de bomba	Acero fino	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino
Caldera	Acero	Acero
Número de rodetes	5	5
Peso	18,9 kg	22,1 kg
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600975	600976
Válvula de retención	■	■
Cinta hermetizante para roscas	■	■

Ventajas del producto

- Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impulsar, desaguar por bomba y hacer circular agua clara
- Manostato electrónico para la activación automática de la instalación de agua doméstica en caso de mayor demanda de agua
- Metabo Pump Protection: protección automática contra marcha en seco con indicación LED para proteger la bomba y una alta seguridad del usuario
- Bomba con mecanismo de varias etapas, alta eficacia y funcionamiento silencioso
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada
- Para el riego de jardines con 1 a 4 aspersores
- Para corriente alterna monofásica

Componentes del sistema

541 ▶ Accesorios

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Datos técnicos

Instalación de agua doméstica  
HWW 9000/100 G

Potencia absorbida	1.900 W
Caudal máximo	9.000 l/h
Máx. altura de empuje/extracción	51 m
Máx. altura de aspiración	9 m
Presión máx.	5,1 bar
Presión de conexión aprox.	1,5 bar
Presión de desconexión aprox.	3,9 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1 1/4"
Toma de presión	Rosca interior de 1"
Capacidad aprox. de la caldera	100 l
Carcasa de bomba	Fundición gris
Árbol de transmisión	Acero fino
Caldera	Acero
Número de rodetes	1
Peso	39,9 kg
Longitud del cable	1,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600977
Válvula de retención	■
Cinta hermetizante para roscas	■

Ventajas del producto

- Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impeler, desaguar por bomba y hacer circular agua clara
- Manostato para la activación automática de la instalación de agua doméstica en caso de mayor demanda de agua
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Para el riego de jardines con 1 a 6 aspersores
- Para corriente alterna monofásica

Componentes del sistema

541 ▶ Accesorios



Datos técnicos

Autómata de agua doméstica  
HWA 3500 Inox

Potencia absorbida	1.100 W
Caudal máximo	3.500 l/h
Máx. altura de aspiración	8 m
Máx. altura de empuje	45 m
Presión máx.	4,5 bar
Presión de conexión aprox.	1,6 bar
Presión de desconexión aprox.	4,5 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino
Número de rodetes	1
Peso	10,6 kg
Longitud del cable	1,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600978
Válvula de retención	■
Cinta hermetizante para roscas	■
Llave para filtro	■

Ventajas del producto

- Para el riego de jardines con 1 o 2 aspersores

- Sistema completo de diseño compacto con filtro integrado en serie y válvula de retención para una instalación fácil
- El filtro integrado, lavable, protege la bomba de la suciedad
- La válvula de retención integrada evita el vaciado de la bomba cuando se apaga por un corto espacio de tiempo, para una nueva puesta en marcha.
- Para el riego de jardines con 1 hasta 3 aspersores

- Bomba con mecanismo de varias etapas, alta eficacia y funcionamiento silencioso
- Para el riego de jardines con 1 a 4 aspersores

- Para el abastecimiento automático de agua, para el riego de jardines, la extracción de aguas subterráneas, así como para impeler, desaguar por bomba y hacer circular agua clara
- Electrónica inteligente para un funcionamiento automático de acuerdo a la necesidad y ahorro de energía
- Metabo Pump Protection: protección automática contra marcha en seco con indicación LED para proteger la bomba y una alta seguridad del usuario
- Motor libre de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento
- Junta de alta calidad para una larga vida útil
- Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil
- Abertura de llenado de agua independiente para facilitar la puesta en marcha de la bomba
- Tornillo de purga de agua sin herramienta para la protección en caso de peligro de helada

Componentes del sistema

541 ▶ Accesorios



Autómata de agua doméstica  
HWA 4500 Inox

Potencia absorbida	1.300 W
Caudal máximo	4.500 l/h
Máx. altura de aspiración	8 m
Máx. altura de empuje	48 m
Presión máx.	4,8 bar
Presión de conexión aprox.	1,6 bar
Presión de desconexión aprox.	4,8 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino
Número de rodetes	1
Peso	11,5 kg
Longitud del cable	1,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600979
Válvula de retención	■
Cinta hermetizante para roscas	■
Llave para filtro	■



Autómata de agua doméstica  
HWA 6000 Inox

Potencia absorbida	1.300 W
Caudal máximo	6.000 l/h
Máx. altura de aspiración	8 m
Máx. altura de empuje	55 m
Presión máx.	5,5 bar
Presión de conexión aprox.	1,6 bar
Presión de desconexión aprox.	5,5 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"
Toma de presión	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Acero fino
Árbol de transmisión	Acero fino
Número de rodetes	5
Peso	13 kg
Longitud del cable	1,5 m

Suministro estándar

Nº de pedido	600980
Válvula de retención	■
Cinta hermetizante para roscas	■
Llave para filtro	■



Datos técnicos	Bomba para pozos profundos TBP 4000 M	Bomba para pozos profundos TBP 5000 M
Potencia absorbida	750 W	1.000 W
Caudal máximo	3.800 l/h	5.000 l/h
Máx. altura de empuje	55 m	60 m
Máx. profund. inmersión	20 m	20 m
Presión máx.	5,5 bar	6 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Carcasa de bomba	Acero fino/material sintético	Acero fino
Diámetro de la bomba	98 mm	98 mm
Número de rodetes	7	8
Peso	12 kg	12,2 kg
Longitud del cable	22 m	22 m

Nº de pedido	0250400055	0250500050
--------------	------------	------------

Ventajas del producto	Bomba con mecanismo de 7 etapas, para un caudal especialmente alto	Bomba con mecanismo de 8 etapas, para un caudal especialmente alto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil y plástico resistente a los golpes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carcasa de la bomba de acero Inox de larga vida útil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Especialmente adecuada para grandes profundidades, como en pozos perforados y pozos</li> <li>■ Para el riego de jardines y la extracción de aguas subterráneas, así como para impeler, desaguar por bomba y hacer circular agua clara</li> <li>■ Protección contra sobrecarga: protege el motor contra sobrecalentamiento</li> <li>■ La válvula de retención integrada evita el vaciado de la bomba cuando se apaga por un corto espacio de tiempo, para una nueva puesta en marcha.</li> <li>■ Robusta cabeza de la bomba con rosca de latón y anillos de sujeción para el cable de descenso</li> <li>■ Adecuada para pozos perforados de Ø 100 mm (4")</li> <li>■ Cable de conexión con una longitud de 22 m para una mayor profundidad de inmersión</li> </ul>	

Componentes del sistema

541 ▶ Accesorios

Multiadaptador para diferentes marcas de accesorios

- Para conectar bombas sumergibles o instalaciones de agua doméstica a mangueras de descarga, de aspiración o de jardín

	Nº de pedido
<p><b>Multiadaptador 1"</b> RE 1" x boq. paso 1" x RE 3/4" x boq. paso 3/4"</p>	0903018410*
<p><b>Multiadaptador 1 1/4"</b> 1 RI 1/4" x 1 boq. paso 1/2" x RE 1" x boq.paso 1" Boquilla roscada doble RE 1 1/4"</p>	0903061677*
<p><b>1 multiadaptador 1/2"</b> RE. 1 1/2" x boq. paso 2" x RE 1 1/4" x boq. paso 1 1/2"</p>	0903061685*

Conexiones en ángulo con multiadaptador

- Para conectar bombas sumergibles a acoplamientos rápidos o a mangueras de descarga, de aspiración o de jardín

	Nº de pedido
<p><b>Conexión en ángulo con 1 multiadaptador 1/4"</b> Conexión en ángulo: RE 1 1/4" x RE 1 1/4" Multiadaptador: RI 1 1/4" , boq. paso 1 1/4", RE 1 1/4", 1" boq. paso</p>	0903064846*
<p><b>Conexión en ángulo con multiadaptador 1 1/2"</b> Conexión en ángulo: RI 1 1/2" x RI 1 1/2" Multiadaptador: RI 1 1/2", boq. paso 1 1/2", boq. paso 1 1/4", RE 1"</p>	0903064854*

Conexiones en ángulo

- Para conectar bombas sumergibles a acoplamientos rápidos o a mangueras de descarga, de aspiración o de jardín

	Nº de pedido
<p><b>Conexión en ángulo 1"</b> RI 1" x RI 1" / RE 1 1/4"</p>	0903019379*
<p><b>Conexión en ángulo 1 1/4"</b> RE 1 1/4" x RE 1 1/4" / RI 1"</p>	0903053143*
<p><b>Conexión en ángulo 1 1/2" Inox</b> 1 1/2" Rosc.int. / 1 1/2" Rosc.ext.</p>	0903064838*
<p><b>Conexión en ángulo 2" Inox</b> 2" RI / 2" RE</p>	628802000*



\* Embalado para autoservicio

## Acoplamiento Storz

- Para conectar bombas sumergibles para aguas sucias a mangueras de descarga con acoplamiento Storz C

	Nº de pedido
 <p><b>Acoplamiento Storz 1 1/2"</b> C = 2" x RE 1 1/2"</p>	0903061375*
 <p><b>Acoplamiento Storz 1 1/2" con tubo de prolongación 100 mm</b> Compuesto de: Acoplamiento Storz, C=2" x RI 1 1/2" Boquilla roscada, RE 1 1/2" x RE 1 1/2" - 100 mm Adecuada para : DP 28-10 S Inox</p>	628801000*
 <p><b>Acoplamiento Storz 1 1/2" con tubo de prolongación 300 mm</b> Compuesto de: Acoplamiento Storz, C=2" x RI 1 1/2" Boquilla roscada, RE 1 1/2" x RE 1 1/2" - 300 mm Adecuada para: PS 17000 SN, PS 18000 SN</p>	0903019352*
 <p><b>Acoplamiento Storz 2"</b> C = 2" x RE 2"</p>	628800000*

## Conexión de descarga con grifería

	Nº de pedido
 <p><b>Juego de descarga 7 m</b> ■ Para conectar todas las bombas sumergibles 1", 1 1/4" y 1 1/2" con multiadaptador ■ 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)</p> <p>Compuesto de: Manguera en espiral 1" Racor para manguera de latón 1 1/4" x 25 mm Abrazadera roscada Inox industrial 20 - 32 mm</p> <p>Ø interior: 25 mm Longitud: 7 m Presión de trabajo: 1,5 bar Resistencia a la temperatura: -10° - 60 °C</p>	628821000
 <p><b>Juego de descarga 15 m</b> ■ Para todas las bombas sumergibles con acoplamiento Storz C = 2" ■ Manguera para construcción/industria 2", hilo de poliéster alta resistencia, tejido en redondo, interior revestido de goma, resistente al envejecimiento/al ozono, resistente a la descomposición/enmohecimiento. ■ Acoplamientos Storz de metal ligero integrados por ambos lados ■ Acoplamientos integrados con alambres de acero fino</p> <p>Compuesto de: Manguera industrial 2" Acoplamientos Storz C = 2" Distancia entre mordazas: 66 mm</p> <p>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°</p>	0903061294*



\* Embalado para autoservicio

## Juegos para manguera de aspiración

- 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
- Cesto aspirante con brida para colocar una bola flotante

### Juegos estándar para manguera de aspiración con grifería de latón

- Para la conexión en el lado de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones/autómatas de agua doméstica con rosca interior/exterior 1"

	Nº de pedido
 <p><b>Juego de manguera de aspiración estándar, 4 m</b> Compuesto de: Manguera de aspiración 1" Abrazad.manguera, acero galvaniz. Atornilladura latón, RI 1" Boquilla roscada doble latón, RE 1" Boq. paso mang./anillo tórico latón, RE1" Válvula retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acer.fino Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 3,2 mm Radio de flexión: 100 mm Presión de trabajo / presión de reventón: 6 bar / 18 bar Resistencia a la temperatura: de 0° - 60° Columna de agua (vacía): 7 m</p>	0903061227*
 <p><b>Juego de manguera de aspiración estándar, 7 m</b> Compuesto de: Manguera de aspiración 1" Abrazad.manguera, acero galvaniz. Atornilladura latón, RI 1" Boquilla roscada doble latón, RE 1" Boq. paso mang./anillo tórico latón, RE1" Válvula retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acer.fino Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 3,2 mm Radio de flexión: 100 mm Presión de trabajo / presión de reventón: 6 bar / 18 bar Resistencia a la temperatura: de 0° - 60° Columna de agua (vacía): 7 m</p>	0903061235*

### Juegos de manguera de aspiración profesional con grifería de latón, versión pesada

- Para la conexión en el lado de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones/autómatas de agua doméstica con rosca interior 1"
- Apta para alimentos (agua potable y líquidos con una graduación alcohólica de hasta un 28%)

	Nº de pedido
 <p><b>Juego manguera aspiración profesional 4 m</b> Compuesto de: Manguera aspir. de presión 1" Abrazad.sujeción, acero doble galvan. Acopl.aspiración de alta presión de metal, boq. paso 1" Acopl. rápido latón, RE 1" Boq. paso mang./anillo tórico latón, RE1" Válvula retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acer.fino Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 3,4 mm Radio de flexión: 112 mm Presión de trabajo / presión de reventón: 8 bar / 24 bar Resistencia a la temperatura: de 0° - 65° Columna de agua (vacía): 9 m</p>	0903061200*
 <p><b>Juego manguera aspir. profesional 7 m</b> Compuesto de: Manguera aspir. de presión 1" Abrazad.sujeción, acero doble galvan. Acopl.aspiración de alta presión de metal, boq. paso 1" Acopl. rápido latón, RE 1" Boq. paso mang./anillo tórico latón, RE1" Válvula retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acer.fino Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 3,4 mm Radio de flexión: 112 mm Presión de trabajo / presión de reventón: 8 bar / 24 bar Resistencia a la temperatura: de 0° - 65° Columna de agua (vacía): 9 m</p>	0903061219*

\* Embalado para autoservicio

### 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
 <p><b>Bola flotante</b> Para conectar a los juegos de manguera de aspiración Standard y Profi Bola flotante PE / 2 ojetes, Ø 150 mm Anillo de Inox, VA</p>	0903061367*
 <p><b>Extracción flotante</b> Para conectar a mangueras de aspiración de espiral 1" Compuesto de: Bola flotante PE / 2 ojetes, Ø 150 mm Anillo de Inox, VA Abrazaderas manguera, acero galvan. Boq. paso mang./anillo tórico latón, RE1" Válvula retención latón, RI 1" con cesto aspirante, acer.fino</p>	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 que el agua vuelva a los pozos o las cisternas
- Grifo esférico (cerrado): impide el reflujó 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 de mangueras de aspiración
- Cinta de obturación: sella sin cáñamo ni pasta de obturación

	Nº de pedido
 <p><b>Juego para montaje de bomba MSS 310 - HWA/P</b> ■ 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</p> <p>Longitud: aprox. 310 mm</p> <p>Compuesto de: Filtro corto para bomba jard., 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" Acopl. rápido latón, RE 1" Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m Llave de filtro para desprender la campana de filtro</p>	0903061260*
 <p><b>Juego para montaje de bomba MSS 380 - HWW</b> ■ Para el montaje a la conexión de aspiración de todas las instalaciones de agua doméstica con rosca interior 1"</p> <p>Longitud útil aprox. 380 mm</p> <p>Compuesto de: Filtro largo para instalac. de agua doméstica, RI latón 1" Cartucho filtrante lavable, 80 my Boquilla roscada doble latón, RE1" x RE 1" Válvula de retención latón, RI 1" x RI 1" Grifo esférico latón niquelado, RI 1" x RI 1" Acopl. rápido latón, RE 1" Boquilla roscada galvanizada, RE 1" x RE 1" x 100 mm Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m Llave de filtro para desprender la campana de filtro</p>	0903061278*

\* Embalado para autoservicio



#### 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 ni pasta de obturación

	Nº de pedido	
 <p><b>Juego para montaje de bomba MSD 200 - HWW/P</b> ■ 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)</p> <p>Longitud útil aprox. 200 mm</p> <p>Compuesto 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" Acopl. rápido latón, RE 1" Caperuzón ciego de acoplamiento rápido de latón Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m</p>	0903061251*	01
 <p><b>Juego para montaje de bomba MSD 1000 - HWA</b> ■ 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</p> <p>Manguera de presión para un empalme flexible, 8 bar de presión de trabajo - 24 bar de presión de reventón Longitud útil aprox. 1.000 mm</p> <p>Compuesto 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 de paso para mangera con anillo tórico latón, RE 3/4" x boquilla de paso 3/4" Disco 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 boquilla 3/4" Pieza de conexión para grifo, RI 1" Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m</p>	0903061243*	02 03 04 05 06 07 08

### Válvulas de retención

- Para conectar al conducto de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones 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 cuando ésta se desconecta

	Nº de pedido	
 <p><b>Válvula de retención latón 1"</b> Rosca de conexión: RE 1" x RI 1"</p>	628803000*	12
 <p><b>Válvula de retención latón 1 1/4"</b> Rosca de conexión: RE 1 1/4" x RI 1 1/4"</p>	628805000*	13

\* Embalado para autoservicio



### Filtro para bombas de jardín e instalaciones/ autómatas de agua doméstica

- Para conectar al conducto de aspiración de todas las bombas de jardín e instalaciones/ 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
 <p><b>Filtro 1" corto</b></p> <p>Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	0903016450*
 <p><b>Filtro 1" corto, con cartucho filtrante lavable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas</li> </ul> <p>Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	0903050314*
 <p><b>Filtro 1 1/4" corto, con cartucho filtrante lavable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas</li> </ul> <p>Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	628816000*
 <p><b>Filtro 1" largo</b></p> <p>Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	0903009250*
 <p><b>Filtro 1" largo, con cartucho filtrante lavable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas</li> </ul> <p>Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	0903050306*
 <p><b>Filtro 1 1/4" largo, con cartucho filtrante lavable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suministro incl. cartucho filtrante lavable de tejido de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas</li> </ul> <p>Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	628817000*
 <p><b>Filtro 1 1/2" largo</b></p> <p>Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 13.800 l/h Presión de reventón: 28 bar Presión de trabajo: 8 bar</p>	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

	Rosca de empalme	Modelo	Nº de pedido
	1"	corta	0903028432*
	1"	larga	0903028351*

#### Cartucho filtrante lavable

- Cartucho lavable con tejido de nylon, 80 my
- El filtro protege la bomba y las instalaciones de riego por aspersión contra daños por arena o 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
 <p><b>Llave para filtro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para desprender la campana del filtro</li> <li>Ø interior: 120 mm</li> </ul>	0903058005*
 <p><b>Juego de juntas para filtro</b></p> <p>Adecuado para los filtros 1" y 1 1/2"</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x anillo tórico para campana de filtro, Ø 88 x 3,5 mm</li> <li>1x junta plana para cartucho filtrante, Ø 52 x 40 x 4 mm</li> <li>2x juntas planas para cartucho filtrante, Ø 52 x 27 x 4 mm</li> </ul>	0903061316*

\* Embalado para autoservicio

Protección contra marcha en seco




	Nº de pedido
 <p><b>Hydromat HM 2 - manostato electrónico con protección contra marcha en seco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para transformar una bomba de jardín en un autómata de agua doméstica</li> <li>■ Adecuado también para bombas para pozos profundos/de presión sumergibles</li> <li>■ La protección contra marcha en seco es una desconexión automática del motor cuando falta medio de bombeo. (canal de aspiración no hermético, agotamiento de la reserva de agua)</li> <li>■ Hydromat conecta la bomba automáticamente al bajar la presión del agua y la desconecta de nuevo una vez alcanzada la presión máx. de la bomba</li> <li>■ Una membrana y un muelle eliminan el efecto de golpes de presión</li> <li>■ Con válvula de seguridad para evitar fuga de agua en caso de daños en la membrana</li> </ul> <p>Presión de conexión: aprox. 1,5 bar Tensión de red: 230 V Frecuencia: 50 / 60 Hz Tipo de protección: IP 65 Intensidad máx de amperaje: 16(8) A-1,5 kW Presión máx. de funcionamiento: 10 bar Temperatura máx. de funcionamiento: de 0° hasta 65° C</p> <p>Conexión: Toma de presión RE 1" Conexión de aparato RE 1" Adaptador RI 1" x RE 1"</p>	0903063238*
 <p><b>Interruptor de parada para protección contra marcha en seco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección contra marcha en seco para instalaciones/autómatas de agua doméstica, bombas de jardín, sumergibles y de presión sumergibles</li> <li>■ Interruptor flotante con longitud de cable de 10 m</li> <li>■ Al extraer agua de cisternas, estanques o cursos de arroyos, el interruptor flotante conecta o desconecta automáticamente la bomba dependiendo del nivel de agua</li> <li>■ Combinación de clavijas/caja de enchufes</li> </ul>	0903028521
 <p><b>Hydrostop para protección contra marcha en seco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Como protección contra marcha en seco complementaria para instalaciones de agua doméstica</li> <li>■ En caso de falta de medio de bombeo o descenso de la presión del agua, el Hydrostop desconecta automáticamente la bomba (canal de aspiración no hermético, agotamiento de la reserva de agua)</li> </ul> <p>Presión de desconexión: 0,8 bar (presión mínima de agua) Presión máx. de funcionamiento: 6 bar Resistencia a la temperatura: de 0° hasta + 35°</p> <p>Conexión: Toma de presión RI 1" Conexión de aparato RE 1"</p>	0903052597*

Tubo flexible blindado


	Nº de pedido
 <p><b>Tubo flexible blindado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> <li>■ Absorbe los ruidos de flujo y garantiza una gran seguridad gracias a la doble compresión en la grifería de conexión</li> <li>■ Revestimiento de Inox 1", interior alma de látex</li> <li>■ Grifería inoxidable</li> </ul> <p>Compuesto de: Tubo flexible blindado, RE 1" x RI 1" Junta Ø 30 x 23 x 3 mm</p> <p>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°</p>	0903061340*

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
 <p><b>Regaderas rociadoras SB 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formas del chorro de agua regulables desde potente chorro completo hasta niebla de gotitas finas</li> </ul>	0903063122*
 <p><b>Regadera de jardín GB 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7 formas de chorro de agua desde potente chorro completo hasta niebla de gotitas finas</li> </ul>	0903060778*
 <p><b>Barra de regar GS 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 formas de chorro de agua desde potente chorro completo hasta niebla de gotitas finas</li> <li>■ Gran alcance, evita p.ej. tener que pisar bancales</li> <li>■ Ideal para regar macizos de flores</li> </ul> <p>Longitud: 920 mm</p>	0903063130*

Aspersor de jardín

	Nº de pedido
 <p><b>Aspersor de superficie RF 9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modelo estable metálico para el uso móvil y de funcionamiento estable</li> <li>■ Criba para la suciedad extraíble para proteger al aspersor contra posibles daños debidos a arena y partículas de suciedad</li> <li>■ Clavija de acoplamiento de latón, compatible con todos los sistemas de conexión usuales en el mercado</li> <li>■ Multifuncional para regar superficies o pequeños jardines en el frente</li> <li>■ 9 áreas de aspersión, desde el círculo o rectángulo hasta la niebla de gotitas finas</li> <li>■ Se puede ajustar el área de aspersión deseada girando la arandela del aspersor</li> </ul> <p>Áreas de aspersión: Ø círculo = máx. 10 m / 80 m<sup>2</sup> Semicírculo r = máx. 8 m / 100 m<sup>2</sup> Cuadrado máx. 8 x 8 m / 64 m<sup>2</sup> Rectángulo máx. 16 x 2 m / 32 m<sup>2</sup></p> <p>Conexión: Tuerca racor de latón, RI 3/4" Clavija de acoplamiento de latón, RE 3/4"</p>	0903063149*

Cinta hermetizante para roscas

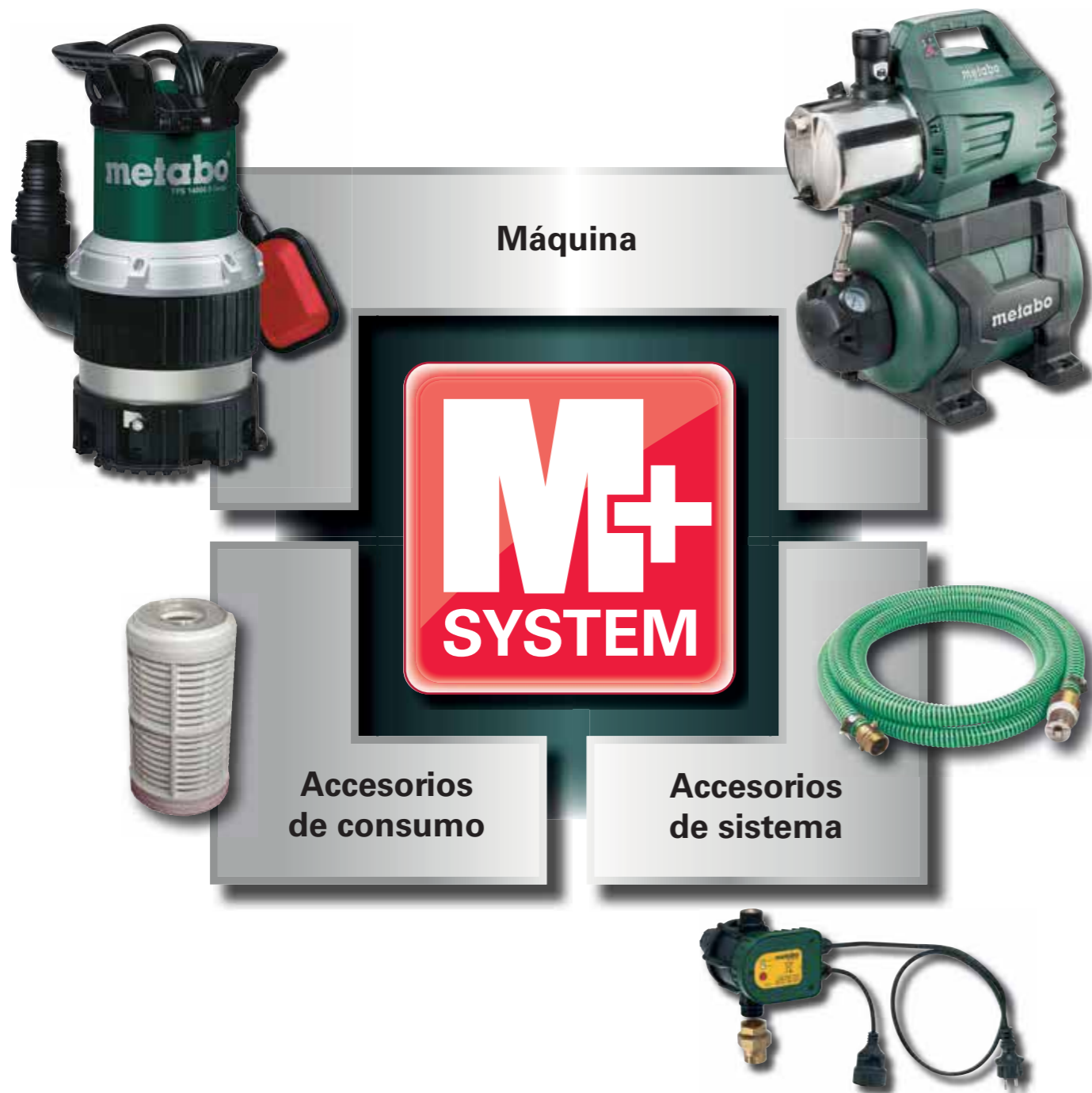
	Nº de pedido
 <p><b>Cinta hermetizante para roscas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sella sin cáñamo ni pasta selladora</li> <li>■ Para uniones roscadas de metal y de plástico</li> </ul> <p>Longitud del rollo: 12 m Anchura: 12 mm Espesor: 0,1 mm</p>	0901026319*

\* Embalado para autoservicio

\* Embalado para autoservicio

# 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. Su valor añadido: máximo rendimiento gracias al sistema Metabo+.



## Cortasetos

# CORTASETOS: LIGEROS, SILENCIOSOS, POTENTES.

Desde hace décadas, los cortasetos de Metabo establecen estándares en el mercado. Con su sistema de sujeción patentado, robustos motores, cuchillas de alta calidad y excelente ergonomía, siempre son la elección correcta para el usuario profesional. Ya sea con cable o como máquina móvil de batería con tecnología inteligente: los cortasetos de Metabo forman parte de los pesos ligeros absolutos en el mercado y ofrecen máxima seguridad con su función de parada rápida, el embrague de seguridad y la protección antichoque.

**Tapa de cambio del cable (serie 87 y 88)**  
¡Mantenimiento especialmente fácil! Por lo tanto, el cambio del cable puede ser llevado a cabo aún con mayor facilidad. Esto ahorra tiempo y dinero.

**Tapa de cambio de las escobillas de carbón (sólo serie 88)**  
¡Mantenimiento especialmente fácil! Por lo tanto, el cambio de las escobillas puede ser llevado a cabo aún con mayor facilidad. Esto ahorra tiempo y dinero.

**Protección antichoque**  
La protección extra-grande impide contragolpes en la máquina y el usuario, p. ej. al chocar con muros, troncos de árbol o piedras.



**Dispositivo de compensación de la tracción del cable**  
Previene eficazmente que el cable se tense en exceso y provoque que el enchufe se salga de la toma de corriente.

**Conducción optimizada del aire (series 87 y 88)**  
El aire de salida se evacúa hacia abajo. Esto evita que el usuario reciba el aire en los ojos.

**Transmisión de circuito de dos etapas**  
para una potencia de corte especialmente alta

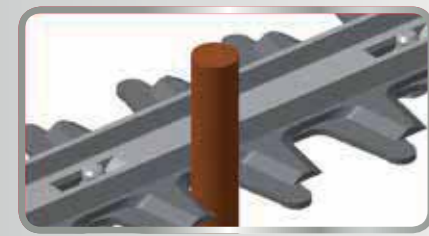


**Parada rápida en 0,05 segundos**  
Actúa cuando no se oprime uno de los dos interruptores. De este modo, se imposibilita poder introducir accidentalmente la mano entre las cuchillas en marcha.



**Embrague de seguridad S-automatic de Metabo**  
Protege a la cuchilla y el engranaje cuando se bloquea por cuerpos extraños

**HS 8865**



**Geometría de cuchillas especial**  
Cuchillas con geometría especial para un desgaste mínimo y, gracias a ello, una durabilidad hasta un 200 % superior.



**Mayor alcance**  
Sistema de sujeción con interruptor adicional de Metabo patentado, con hasta un 50% más de alcance.



**AHS 36 V / AHS 36-65 V**  
Los pesos ligeros entre los cortasetos profesionales de la clase de 36 V.



Datos técnicos	Cortasetos de batería AHS 18-55 V	Cortasetos de batería AHS 36 V	Cortasetos de batería AHS 36-65 V
Tipo de batería	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Tensión de la batería	18 V	36 V	36 V
Duración por carga de batería	65 min	50 min	50 min
Grosor de corte	18 mm	18 mm	18 mm
Longitud de corte	53 cm	53 cm	63 cm
Número de cortes marcha en vacío	2.700 /min	2.700 /min	2.700 /min
Peso (con batería)	3,9 kg	3,9 kg	4,1 kg

Suministro estándar			
Nº de pedido	600463	602177	602203
Batería Li-Power (36 V/1,5 Ah)		■	
2 baterías Li-Power (36 V/1,5 Ah)			■
2 baterías Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■		
Cargador rápido ASC Ultra »AIR COOLED«			■
Cargador ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	
Estuche de almacenamiento	■	■	■

- Ventajas del producto**
- El peso ligero entre los cortasetos profesionales de la clase 36 V
  - Baterías con indicación de carga disponible para controlar el estado de uso.
  - Garantía de 3 años para la batería gracias a la tecnología Ultra-M
  - Cuchillas con geometría especial para un desgaste mínimo y, gracias a ello, una durabilidad hasta un 200 % superior.
  - Corte limpio gracias a los dientes de la cuchilla afilados con diamante por ambos lados en un ángulo de 30°
  - Cuchilla inferior de seguridad para una mayor seguridad al trabajar
  - Alta potencia de corte gracias al engranaje reductor de dos niveles
  - Trabajo cómodo debido a las pocas vibraciones, perfecta ergonomía y empuñadura Softgrip
  - Seguridad gracias a la parada rápida electrónica de la cuchilla (en 0,3 segundos)
  - La protección antichoque con alimentación de ramas protege al usuario y engranaje de contragolpes
  - Tecnología Ultra-M para un máximo rendimiento, una carga cuidadosa, un óptimo aprovechamiento de la energía y una larga vida útil

**Componentes del sistema**

555 → Accesorios | 64 → Baterías



Datos técnicos	Cortasetos HS 45	Cortasetos HS 55	Cortasetos HS 65
Grosor de corte	18 mm	18 mm	18 mm
Longitud de corte	45 cm	55 cm	65 cm
Distancia entre cuchillas	28 mm	28 mm	28 mm
Número de cortes marcha en vacío	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Potencia absorbida	450 W	450 W	450 W
Peso sin cable	3,4 kg	3,6 kg	3,8 kg
Longitud del cable	0,3 m	0,3 m	0,3 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	620016	620017	620018
Protección antichoque	■	■	■
Envase para la conservación	■	■	■

#### Ventajas del producto

- Parada rápida de la cuchilla mecánica patentada (en 0,05 segundos) para una mayor seguridad
- Corte limpio gracias a los dientes de la cuchilla afilados con diamante por ambos lados en un ángulo de 30°
- Cuchilla inferior de seguridad para una mayor seguridad al trabajar
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: protege la cuchilla y el engranaje cuando se bloquean por cuerpos extraños
- Se controla la tracción del cable, evitando la separación del enchufe de la conexión de red
- La protección antichoque con alimentación de ramas protege al usuario y engranaje de contragolpes

#### Componentes del sistema

555 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Cortasetos HS 8745	Cortasetos HS 8755	Cortasetos HS 8765
Grosor de corte	20 mm	20 mm	20 mm
Longitud de corte	45 cm	55 cm	65 cm
Distancia entre cuchillas	34 mm	34 mm	34 mm
Número de cortes marcha en vacío	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Potencia absorbida	560 W	560 W	560 W
Peso sin cable	3,8 kg	3,9 kg	4 kg
Longitud del cable	0,3 m	0,3 m	0,3 m

#### Suministro estándar

Nº de pedido	608745	608755	608765
Protección antichoque	■	■	■
Envase para la conservación	■	■	■

#### Ventajas del producto

- Sistema de sujeción de Metabo patentado, con hasta un 50% más de alcance
- Peso reducido para trabajar sin esfuerzo
- Parada rápida de la cuchilla mecánica patentada (en 0,05 segundos) para una mayor seguridad
- Cuchillas con geometría especial para un desgaste mínimo y, gracias a ello, una durabilidad hasta un 200 % superior.
- Corte limpio gracias a los dientes de la cuchilla afilados con diamante por ambos lados en un ángulo de 30°
- Cuchilla inferior de seguridad para una mayor seguridad al trabajar
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: protege la cuchilla y el engranaje cuando se bloquean por cuerpos extraños
- Trabajo sin esfuerzo gracias a la empuñadura de puente ergonómica y al centro de gravedad óptimo
- Cuchillas opuestas para una marcha suave óptima
- Guiado del aire de salida de la máquina sin molestar al usuario en cualquier situación de trabajo
- De fácil mantenimiento gracias a la tapa de cambio del cable
- Se controla la tracción del cable, evitando la separación del enchufe de la conexión de red
- La protección antichoque con alimentación de ramas protege al usuario y engranaje de contragolpes

#### Componentes del sistema

555 ▶ Accesorios



Datos técnicos	Cortasetos HS 8855	Cortasetos HS 8865	Cortasetos HS 8875
Grosor de corte	26 mm	26 mm	26 mm
Longitud de corte	55 cm	65 cm	75 cm
Distancia entre cuchillas	34 mm	34 mm	34 mm
Número de cortes marcha en vacío	2.900 /min	2.900 /min	2.900 /min
Potencia absorbida	660 W	660 W	660 W
Peso sin cable	4,1 kg	4,2 kg	4,4 kg
Longitud del cable	0,3 m	0,3 m	0,3 m

**Suministro estándar**

Nº de pedido	608855	608865	608875
Protección antichoque	■	■	■
Envase para la conservación	■	■	■

**Ventajas del producto**

- Engranaje reductor de dos etapas para una potencia de corte especialmente alta
- Sistema de sujeción de Metabo patentado, con hasta un 50% más de alcance
- Peso reducido para trabajar sin esfuerzo
- Parada rápida de la cuchilla mecánica patentada (en 0,05 segundos) para una mayor seguridad
- Cuchillas con geometría especial para un desgaste mínimo y, gracias a ello, una durabilidad hasta un 200 % superior.
- Corte limpio gracias a los dientes de la cuchilla afilados con diamante por ambos lados en un ángulo de 30°
- Cuchilla inferior de seguridad para una mayor seguridad al trabajar
- Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: protege la cuchilla y el engranaje cuando se bloquean por cuerpos extraños
- Trabajo sin esfuerzo gracias a la empuñadura de puente ergonómica y al centro de gravedad óptimo
- Cuchillas opuestas para una marcha suave óptima
- Guiado del aire de salida de la máquina sin molestar al usuario en cualquier situación de trabajo
- De mantenimiento especialmente fácil gracias a la tapa de cambio de las escobillas de carbón y del cable
- Se controla la tracción del cable, evitando la separación del enchufe de la conexión de red
- La protección antichoque con alimentación de ramas protege al usuario y engranaje de contragolpes

**Componentes del sistema**

555 ▶ Accesorios

**Accesorios para cortasetos**

**Aceite para el cuidado de cortasetos**

- En base a aceite natural, biodegradable

		Nº de pedido
	<b>Spray de aceite para el cuidado de cortasetos</b> Bote de aceite con un contenido de 0,3 litros Unidad de venta: 1 Unidad de venta: 6	630475000
	<b>Aceite para el cuidado de cortasetos 1 l</b> Unidad de venta: 1 Unidad de venta: 6	630474000

**Cuchilla de cortasetos para los modelos Quick**

- Para un cambio rápido, sin herramientas, de la cuchilla
- Para cortar setos con cuchillas de diferentes longitudes: superficies grandes con la cuchilla larga; cortes con formas con la cuchilla corta
- Todas las cuchillas son apropiadas para todos los cortasetos con cambio de cuchilla "Quick".

	Longitud de cuchilla mm	Nº de pedido
	450	624575000
	550	624576000
	650	624577000
	750	624578000

**Accesorios para sierras de cadena**

**Cadenas de sierra**

		Nº de pedido
	<b>Cadena de sierra</b> Para Kt 1441; paso: 3/8"; eslabones de transmisión: 57	631670000*
	<b>Cadena de sierra</b> Para Kt 1440; paso: 3/8"; eslabones de transmisión: 59	631435000*

\* Embalado para autoservicio

## MetaLoc

- Maletines extremadamente robustos, a prueba de rotura con asa de transporte ancha
- Sistema de orden bien concebido en el interior del MetaLoc... - los accesorios adecuados siempre están junto a la máquina correcta – separadores especiales para el almacenamiento de accesorios y piezas pequeñas
- ... y de MetaLoc a MetaLoc – los MetaLoc se pueden apilar y acoplar entre sí – sistema de almacenamiento claro en el taller, en el coche, en todas partes
- Numerosos usos previstos, p. ej., gracias a los rellenos de espuma para una conformación individual (accesorio)
- El MetaLoc sigue estando en forma incluso con temperaturas extremas (de -40° a +90°C)
- Sin piezas sobresalientes, evitando así el riesgo de engancharse, p. ej., en la obra

### MetaLoc para máquinas



**MetaLoc II**  
Dimensiones: 396 x 296 x 157,5 mm

	Nº de pedido
<b>MetaLoc II</b> MetaLoc II, vacío, sin separadores	626431000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para fresadora para pintura Lf 724	626434000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para PowerMaxx 12, PowerImpact, PowerMaxx BS, PowerMaxx SSD	626440000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para PowerMaxx ASE	626441000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para SRE 4350/ 4351 TurboTec	626442000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para STE/STEB 140, STA 18 LTX	626443000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para BE 75/ 1300 Quick, SBE 850	626444000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para todas las taladradoras atornilladoras y atornilladores de impacto de batería	626446000
<b>MetaLoc II</b> Adecuado para todas las pistolas de aire caliente	626447000



**MetaLoc III**  
Dimensiones: 396 x 296 x 210 mm

	Nº de pedido
<b>MetaLoc III</b> MetaLoc III vacíos, sin separadores	626432000
<b>MetaLoc III</b> Adecuado para SXE 425/ 450 TurboTec	626436000



**MetaLoc IV**  
Dimensiones: 396 x 296 x 315 mm

	Nº de pedido
<b>MetaLoc IV</b> MetaLoc IV vacíos, sin separadores	626433000
<b>MetaLoc IV</b> Adecuado para OFE 1229	626435000
<b>MetaLoc IV</b> Adecuado para KS 55 FS, KSE 55 Vario, KS 66 Plus, KS 68 Plus Dimensiones: 396 x 296 x 315 mm	626438000

### MetaLoc con separadores para accesorios



**MetaLoc II**  
MetaLoc II con revestimiento de espuma perforada

### Metadepot



**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



## Maletín profesional

### Maletín MC 10 / MC 20



- Los maletines de plástico de un material especialmente robusto y cierres de metal estables proporcionan una larga vida útil al maletín.
- Empuñadura optimizada para transportar fácilmente dos maletines con una mano
- Extensión opcional del maletín gracias a los "boxes" para accesorios "PlusBox R" y "PlusBox L" (accesorios). Hasta dos PlusBox pueden ser colocados lateralmente en el maletín.

	Nº de pedido
<b>Maletín MC 20 neutral</b> Maletín de plástico con relleno de espuma perforado para una organización individual. Adecuado para taladradoras y taladradoras de percusión, taladradoras atornilladoras de batería, taladradoras de percusión de batería, martillos perforadores, martillos combinados, martillos multiuso (clase 2-3 kg) de Metabo, todas las amoladoras de Metabo (red + batería) hasta discos de Ø 125 mm, fresadora de barniz, sierras de sable, atornilladores, etc. Dimensiones: 495 x 320 x 132 mm	623854000
<b>Maletín plástico MC 20 WS</b> Maletín de plástico adecuado para todas las amoladoras de Metabo con discos de Ø hasta 125 mm Dimensiones: 495 x 320 x 132 mm	623857000
<b>Maletín plástico MC 10 batería BS / batería SB</b> Maletín de plástico adecuado para todas las perforadoras taladradoras de batería, taladradoras de percusión de batería y atornilladores de percusión de batería Dimensiones: 495 x 320 x 112 mm	623855000
<b>Maletín plástico MC 10 BH / SB</b> Maletín de plástico adecuado para todos los martillos perforadores, martillos combinados (excepto KHE 3250 y KHE 3251), martillos multiusos (clase 2-3 kg) y todas las taladradoras de percusión Dimensiones: 495 x 320 x 112 mm	623856000

	N° de pedido
<b>Maletín plástico MC 10 STE</b> Maletín de plástico apropiado para todas las sierras de calar de Metabo con carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio Dimensiones: 495 x 320 x 112 mm	623858000
<b>Maletín plástico MC 05 neutral</b> Maletín de plástico con relleno de espuma perforado para una organización individual. Adecuado para taladradoras atornilladoras de batería, taladradoras de percusión de batería, fresadora para pintura, sierras de calar, atornilladores, etc., de Metabo Dimensiones: 390 x 320 x 111,5 mm	623860000
<b>Maletín plástico MC 05 batería BS / batería SB</b> Maletín de plástico adecuado para todas las perforadoras taladradoras de batería, taladradoras de percusión de batería y atornilladores de percusión de batería Dimensiones: 390 x 320 x 111,5 mm	623859000

## Boxes accesorios para maletín MC 10 / MC 20



- Box, accesorio de plástico, para guardar individualmente diferentes accesorios
- Ampliación opcional de los maletines para máquinas MC 10 y MC 20
- Hasta dos PlusBox pueden ser colocados lateralmente en el maletín
- Equipado de serie con tres separadores y un soporte de pared

	N° de pedido
<b>PlusBox L</b> Especial para colocar en el lado izquierdo del maletín Dimensiones: 116 x 320 x 112 mm	623851000
<b>PlusBox R</b> Para colocar en el lado derecho del maletín Dimensiones: 116 x 320 x 112 mm	623852000





## Otros maletines profesionales

	N° de pedido
<b>Maletín profesional</b> Maletín de plástico adecuado para SXE 425 Turbo Tec; SXE 450 Turbo Tec, SXE 425; SXE 425 XL, SXE 450 Duo Dimensiones: 165 x 515 x 275 mm	623894000
<b>Maletín profesional</b> Maletín de plástico adecuado para todas las amoladoras de Metabo con Ø del disco 180 mm y 230 mm Dimensiones: 175 x 730 x 315 mm	625451000



## Cajas de transporte de chapa de acero


	N° de pedido
 <b>Caja de transporte de chapa de acero</b> Para todas las amoladoras con Ø del disco abrasivo de 180 mm y 230 mm Dimensiones: 170 x 675 x 275 mm	623874000
 <b>Caja de transporte de chapa de acero</b> Para cepilladora Ho 0882 Dimensiones: 195 x 395 x 285 mm	631382000


## Bolsas para herramientas


	N° de pedido
 <b>Bolsa para herramientas (pequeña)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La bolsa para herramientas robusta y compacta de Metabo</li> <li>■ En el interior de la bolsa, se encuentran tres compartimientos con precinta de enganche de tejido auto adherente para dos baterías y un cargador</li> <li>■ 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</li> <li>■ Cómodas almohadillas laterales y correa acolchada para el hombro</li> <li>■ Tres logotipos Metabo reflectantes para una óptima visibilidad en la obra</li> <li>■ Placa base integrada, estable con listones de parada sobrepuestos para proteger el contenido de la bolsa</li> <li>■ Material: poliéster 600D resistente al agua y a la rotura</li> <li>■ Dimensiones: 460 x 260 x 280 mm</li> </ul>	657006000
 <b>Bolsa para herramientas (grande)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La bolsa para herramientas grande y práctica de Metabo</li> <li>■ 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</li> <li>■ En la parte exterior, se encuentran dos amplios compartimientos con cremallera y tres compartimientos más pequeños para el acceso rápido</li> <li>■ Cómodas almohadillas laterales y correa acolchada para el hombro</li> <li>■ Tres logotipos Metabo reflectantes para una óptima visibilidad en la obra</li> <li>■ Placa base integrada, estable con listones de parada sobrepuestos para proteger el contenido de la bolsa</li> <li>■ Material: poliéster 600D resistente al agua y a la rotura</li> <li>■ Dimensiones: 670 x 290 x 325 mm</li> </ul>	657007000





Gafas protectoras		Nº de pedido
	<b>Gafas protectoras para el trabajo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección total perfecta, amplio campo visual gracias al cristal de forma especial</li> <li>■ Excelente ventilación gracias al óptimo concepto de patilla integrado</li> <li>■ Recubrimiento especial (por fuera resistente al rayado, por dentro no se empaña)</li> <li>■ Cristales incoloros, UV 2 - 1,2</li> </ul>	623751000*
	<b>Gafas protectoras para el trabajo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección total perfecta, amplio campo visual gracias al cristal de forma especial</li> <li>■ Excelente ventilación gracias al óptimo concepto de patilla integrado</li> <li>■ Recubrimiento especial (por fuera resistente al rayado, por dentro no se empaña)</li> <li>■ Cristal gris, UV 5 - 2,5</li> </ul>	623752000


Guantes de trabajo M1		Nº de pedido
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Guantes protectores de ajuste perfecto</li> <li>■ Forro de cuero Amara blando, agradable al tacto en la parte interior; alto grado de flexibilidad y agarre</li> <li>■ Protección contra carga mecánica</li> <li>■ Resistentes a la abrasión; transpirables</li> <li>■ No contienen sustancia alguna que se sepa que cause alergias</li> <li>■ DIN EN 388 (2121)</li> </ul>	
Guantes de trabajo M1, tam. 9		623757000*
Guantes de trabajo M1, tam. 10		623758000*

Guantes de trabajo M2		Nº de pedido
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Guante tejido de 5 dedos adaptado a la forma de PA/spandex, parte interior de nitrilo negro/PU</li> <li>■ Transpirables</li> <li>■ Excelente seguridad de agarre</li> <li>■ No contienen sustancia alguna que se sepa que cause alergias</li> <li>■ DIN EN 388 (3131)</li> </ul>	
Guantes de trabajo M2, tam. 9		623759000*
Guantes de trabajo M2, tam. 10		623760000*

Caja de puntas, 15 piezas			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; caja robusta, de alta calidad; atractivo expositor de venta</li> <li>■ Adaptador magnético de cambio rápido</li> </ul>			
	compuesta de:	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (14 unidades): ⊕ PH1, PH2 ⊗ PZ1, PZ2 ⊖ SL4, SL6 ⊙ H3, H4, H5 ⊕ T10, T15, T20, T25, T30  1 x portapuntas mag. de cambio rápido	1 unidad / 24 unidades	626703000


Caja de puntas y set de caracas 26 piezas			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; caja robusta, de alta calidad; atractivo expositor de venta</li> <li>■ Carraca de alta calidad; llave de vaso de acero al cromo-vanadio</li> </ul>			
	compuesta de:	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	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, 8 mm, 10 mm, 13 mm;  1 x prolongación 1 x carraca	1 unidad / 12 unidades	626701000

Caja de puntas 29 piezas			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; adaptador de cambio rápido magnético; robusta caja de alta calidad con diseño especial Metabo; caja robusta, de alta calidad; atractivo expositor de venta</li> </ul>			
	compuesta de:	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (21 unidades): ⊕ PH1 x1, PH2 x2, PH3 x1 ⊗ PZ1 x1, PZ2 x2, PZ3 x1 ⊖ SL3 x1, SL5 x1 ⊙ H3 x1, H4 x1, H5 x1, H6 x1 ⊕ T10 x1, T15 x1, T20 x2, T25 x1, T30 x1, T40 x1  L = 50 mm (6 unidades): ⊕ PH2 x1 ⊗ PZ2 x1 ⊕ T20 x1, T25 x1 ⊖ SL4 x1 ⊙ H4 x1  1 x adaptador 1 x portapuntas magnético de cambio rápido	1 unidad / 12 unidades	626710000


Caja de puntas 29 piezas + mini linterna			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; adaptador de cambio rápido magnético; robusta caja de alta calidad con diseño especial Metabo; atractivo expositor de venta, incl. mini linterna: CREE-LED, 100 lumen, alcance de la iluminación 100 m, duración de la iluminación 180 min</li> </ul>			
	compuesta de:	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (21 unidades): ⊕ PH1 x1, PH2 x2, PH3 x1 ⊗ PZ1 x1, PZ2 x2, PZ3 x1 ⊖ SL3 x1, SL5 x1 ⊙ H3 x1, H4 x1, H5 x1, H6 x1 ⊕ T10 x1, T15 x1, T20 x2, T25 x1, T30 x1, T40 x1  L = 50 mm (6 unidades): ⊕ PH2 x1 ⊗ PZ2 x1 ⊕ T20 x1, T25 x1 ⊖ SL4 x1 ⊙ H4 x1  1 x adaptador 1 x portapuntas magnético de cambio rápido 1 x mini linterna	1 unidad / 12 unidades	626721000

Caja de puntas 32 piezas

- Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; caja robusta, de alta calidad; atractivo expositor de venta
- Adaptador magnético de cambio rápido
- Con adaptador para llaves de vaso (adaptador para nuez insertable)


compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (30 unidades): ⚙️ PH1, PH2 x 2, PH3 ⚙️ PZ1, PZ2 x 2, 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 mag. de cambio rápido 65 mm	1 unidad / 12 unidades 626700000

- Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada
- Adaptador magnético de cambio rápido

compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S 2, L = 25 mm ⚙️ T10 x 3; T15 x 3; T20 x 6 T25 x 6; T27 x 3; T30 x 6; T40 x 4	1 x portapuntas magnético 65 mm	1 unidad / 12 unidades 626709000


Caja de puntas 56 piezas

- Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; caja robusta, de alta calidad; atractivo expositor de venta
- Adaptador magnético de cambio rápido

compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (48 unidades): ⚙️ PH1 x 3, PH2 x 3, PH3 x 3 ⚙️ PZ1 x 3, PZ2 x 3, PZ3 x 3 ⚙️ SL4 x 2, SL5 x 2, SL6 x 2 ⚙️ H3, H4, H5 ⚙️ T10 x 2, T15 x 2, T20 x 2, T25 x 2, T27 x 2, T30 x 2, T40 x 2 ⚙️ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	L = 75 mm (7 unidades): ⚙️ PH2, PH3 ⚙️ PZ1, PZ2 ⚙️ SL6 ⚙️ T20, T25 1 x portapuntas magnético de cambio rápido	1 unidad / 12 unidades 626702000


Caja de puntas 71 piezas

- Puntas de acero al cromo-vanadio (calidad S2); puntas con codificación de color: para encontrar de modo rápido y sencillo la punta adecuada; caja robusta, de alta calidad; atractivo expositor de venta
- Adaptador de cambio rápido y portapuntas magnéticos

compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	Puntas S2, L = 25 mm (60 unidades): ⚙️ PH1 x 3, PH2 x 6, PH3 x 3 ⚙️ PZ1 x 3, PZ2 x 6, PZ3 x 3 ⚙️ SL4 x 3, SL6 x 3 ⚙️ H4 x 3, H5 x 3, H6 x 3 ⚙️ T10 x 3, T15 x 3, T20 x 3, T25 x 3, T27 x 3, T30 x 3, T40 x 3	L = 75 mm (9 unidades): ⚙️ PH1, PH2, PH3 ⚙️ PZ1, PZ2 ⚙️ SL4, SL6 ⚙️ T20, T25 1 x portapuntas magnético de cambio rápido 1 x portapuntas magnético	1 unidad / 6 unidades 626704000


Juego de accesorios en maletín 55 piezas

- Caja robusta, de alta calidad en diseño especial de Metabo; atractivo expositor de venta

compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	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 CrV (5 unidades): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Brocas planas para madera (2 unidades): Ø 16 mm; Ø 22 mm	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 unidades): 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

Juego de accesorios en maletín 86 piezas

- Caja robusta, de alta calidad en diseño especial de Metabo; atractivo expositor de venta

compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	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 Broca 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 Broca para madera CrV (5 unidades): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Broca plana 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 (8 Stück): ⚙️ PH1, PH2, PH3 ⚙️ PZ1, PZ2, PZ3 ⚙️ T15, T20 Tope de profundidad (4 unidades): 3 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm Llave de vaso (8 unidades): 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm 1 x broca avellanadora 1 x portapuntas mag. 1 x plantilla de Ø 1 x llave Allen	1 unidad / 6 unidades 626708000


Estuche de brocas para madera de 8 piezas

- En cajita de plástico robusta, de alta calidad en diseño especial de Metabo
- Broca espiral para madera de acero al cromo-vanadio de alta calidad, templada, con punta de centrar para maderas duras y blandas, contrachapadas, tableros de aglomerado, etc.

compuesta de:		Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
	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 / 10 unidades	626705000


**Estuche de brocas para piedra 8 piezas**

- En cajita de plástico robusta, de alta calidad en diseño especial de Metabo con gancho de agujero redondo extensible
- Brocas para piedra para taladradoras y de percusión, versión fresada, adecuadas para taladrar en ladrillos, mampostería, etc.

compuesta de:	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>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</p>	1 unidad / 10 unidades	626706000

**Caja de puntas 9 piezas**

- Puntas con codificación de colores; portapuntas magnético

compuesta de	Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>Puntas S2, L = 25 mm (8 unidades):                      ⚙ PH1, PH2                      ⚙ PZ1, PZ2                      ⚙ SL5,5                      ⚙ H4                      ⚙ T20, T25                      1 x portapuntas magnético</p>	9 piezas	1 unidad / 21 unidades	630419000

**Estuche de brocas SDS-plus, 4 piezas**

- De 4 piezas en estuche plástico
- 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	Longitud	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>Ø 5, 6, 8, 10 mm</p>	L = 160 mm	1 unidad / 10 unidades	625580000

**Juego de cinceles SDS-plus, 2 piezas**

- Compuesto de: 1 x cincel puntiagudo L= 200 mm, 1 x cincel plano 20 x 200 mm
- Para trabajos generales de cincelado y de rotura de mampostería, hormigón y rocas sueltas

Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>de 2 piezas</p>	1 unidad / 6 unidades	630486000

**Set cinceles SDS-max, 2 piezas**

- Compuesto de: 1 x cincel puntiagudo L= 360 mm, 1 x cincel plano 25 x 360 mm
- Para trabajos generales de cincelado y de rotura de mampostería, hormigón y rocas sueltas

Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>1 unidad / 6 unidades</p>	623309000

**Estuche de brocas HSS-R**

- Broca para metal HSS-R, en versión laminada por rodillo, cilíndrica, Tipo N, afilado de superficie cónica 118°, superficie negra, en estuche plástico
- Adecuada para perforaciones en acero, metales NF, fundición de acero aleado y sin alear; hasta 900 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción.

Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>1-10 x 0,5 mm</p>	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	627151000
1-13 x 0,5 mm	25 piezas	1 unidad / 4 unidades	627152000


**Estuche de brocas HSS-G**

- Broca para metal, HSS-G, en versión rectificada, cilíndrica, DIN 338, tipo N, afilado en cruz 135°, superficie pulida, en estuche metálico
- Adecuada para perforaciones en acero y fundición de acero, aleado y sin alear, fundición gris, fundición maleable, fundición esferoidal, hierro sinterizado, alpaca, grafito, metales NF, material sintético. Hasta 900 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción

Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>1-10 x 0,5 mm</p>	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	627153000
1-13 x 0,5 mm	25 piezas	1 unidad / 4 unidades	627154000


**Estuche de brocas HSS-TiN**

- Brocas para metal HSS-TiN, en versión revestida de nitruro de titanio, rectificadas, cilíndricas, tipo N, afilado en cruz de 135°, superficie dorada, en cajita metálica. ¡Broca HSS-TiN no adecuada para el tratamiento del aluminio!
- Ø 1-10 x 0,5 mm; adecuadas para taladrar acero y fundición de acero, aleado y sin alear, fundición gris, metales NF, materiales sintéticos; hasta 900 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción

Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>1-10 x 0,5 mm</p>	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	627156000

**Estuche de brocas HSS-Co**

- Brocas para metal HSS-Co, en versión aleada en cobalto, rectificada, tipo N, afilado en cruz de 135°, superficie bronce, de 19 piezas, en estuche metálico
- Ø 1-10 x 0,5 mm; adecuada para perforaciones en acero, acero VA, fundición de acero, metales NF, materiales sintéticos, aleaciones especiales; hasta 1100 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción

Diámetro x perforación	Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
 <p>1-10 x 0,5 mm</p>	19 piezas	1 unidad / 6 unidades	627157000

**Discos de cortar Inox, TF 41, en lata**

- Disco universal para el tratamiento de aceros Inox/aceros finos.
- Libre de hierro, azufre y cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Alta potencia de corte con buena duración
- Bajo consumo de material, ahorra potencia, no sobrecarga la máquina



Clase de calidad	Diámetro x grosor x perforación	Modelo	Nº revoluciones máx.	Unidad de venta/ unidad de embalaje	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

**Disco de cortar diamantado, segmentado**

- Para su uso en todos los materiales de construcción y de obras generales, como hormigón, hormigón lavado, arenisca dura, ladrillos de arcilla.
- Segmentos de diamante sinterizados
- Altura del segmento: 7,0 mm
- Velocidad máxima de trabajo: 80 m/s



Diámetro x perforación	Anchura del segmento	Nº 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	624306000
125 x 22,23 mm	7 mm	12.200 /min	1 unidad / 10 unidades	624307000
150 x 22,23 mm	7 mm	10.200 /min	1 unidad / 10 unidades	624308000
180 x 22,23 mm	7 mm	8.500 /min	1 unidad / 10 unidades	624309000
230 x 22,23 mm	7 mm	6.600 /min	1 unidad / 10 unidades	624310000

**Surtido de hojas de sierra de calar, 10 piezas, para madera+metal+plásticos**

- Adecuadas para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil...
- 10 x estuches en una pantalla comerciable
- Para madera, metal y plásticos
- Compuestos de 623646000, 623634000, 623631000 x 2, 623633000 x 2, 623632000, 623639000, 623638000, 623637000
- (Corresponde a: T119BO, T101B, T119B x 2, T144D x 2, T111C, T127D, T118B, T118A)



Adecuación del material	Cantidad de piezas	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
Madera, metal, plásticos	10 unidades	1 unidad / 10 unidades	623599000

**Surtido de fresas 6 piezas**

- Compuesto de: 2 x fresas para ranuras: 8 mm; 12 mm; 1 x fresa para hacer molduras: 12,7 mm, R 6,3mm; 1 x fresa para redondear con rodamiento de bolas: 21,8 mm, R 6,3 mm; 1 x fresa para perfilar con rodamiento de bolas: 25 mm, R 4,5 mm; 1 x fresa para ranuras en V 12,7 mm 14°



Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
6 piezas	1 unidad / 6 unidades	631040000

**Surtido de fresas de 15 piezas**

- Compuesto de: 4 x fresas para ranuras: 6 mm; 10 mm; 12 mm; 16 mm; 3 x fresas para hacer molduras: 12,7 mm, R 6,3mm; 9,5 mm; R 4,8 mm; 21,8 mm, R 6,3 mm; 1 x fresa para biselar/enrasar: 31,5 mm; 45°; 1 x fresa para ranuras en V 12,7 mm; 90°; 2 x fresas para redondear: 28,1 mm, R 9,5 mm; 21,8 mm, R 6,3 mm; 1 x fresa para enrasar: 12,7 mm; 1 x fresa de empalme: 12,7 mm; 14°; 1 x fresa para perfilar: 25 mm, R 4,5 mm; 1 x fresa para ensambladuras: 22,2 mm



Modelo	Unidad de venta/ expositor de venta	Nº de pedido
15 piezas	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 exitoso y lucrativo.



- Atractivos módulos de venta para áreas de productos muy demandados, p.ej. taladradoras, coronas, hojas de sierra 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 de ganchos flexible y apoyo 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

**Broca para metal HSS-G**  
Equipamiento básico  
144 unidades  
Nº de pedido 690073000

Ø x GL mm	Uds.	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

**Broca para metal HSS-Co**  
Equipamiento básico  
168 unidades  
Nº de pedido 690074000

Ø x GL mm	Uds.	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	Uds.	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	Uds.	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 6.90086000

Ø x GL mm	Uds.	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	Uds.	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	Uds.	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 para madera planas, madera, brocas Forstner**  
Equipamiento básico 92 unidades  
Nº de pedido 690080000

Ø x GL mm	Uds.	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
20,0 x 90	2	627585000
25,0 x 90	2	627588000
26,0 x 90	2	627589000
30,0 x 90	2	627591000
35,0 x 90	2	627594000
36,0 x 90	2	627595000



**Brocas Forstner**  
Equipamiento básico 45 unidades  
Nº de pedido 690081000

Ø x GL mm	Uds.	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	Uds.	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

**Hormigón »classic«, brocas para madera HSS-G**  
Equipamiento básico 134 unidades  
Nº de pedido 690085000

Ø x GL mm	Uds.	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 para madera planas, brocas para vidrio**  
Equipamiento básico 75 unidades  
Nº de pedido 690077000

Ø x GL mm	Uds.	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 para brocas HSS-R**



**Armario para brocas, pequeño**

- En un mínimo espacio (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) las brocas HSS más importantes y más demandadas, ejecución laminada por rodillos

Contenido	Nº de pedido
29 medidas 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 para brocas, grande**

- Las brocas HSS más importantes y más demandadas, ejecución laminada por rodillo

Contenido	Nº de pedido
98 medidas con un total de 945 brocas: Ø 1,0-13,0 mm, ascendente 0,1 mm, adicionalmente Ø 10,2 mm	690106000

**Armarios para brocas HSS-G**



**Armario para brocas, pequeño**

- En un mínimo espacio (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) las brocas HSS más importantes y más demandadas, ejecución rectificada

Contenido	Nº de pedido
29 medidas con un total de 410 brocas: Ø 1,0-13,0 mm, ascendente 0,5 mm, adicionalmente Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8mm, 6,8 mm	690104000

Módulo para coronas



Módulo para hojas de sierra de calar



Módulo para hojas de sierra de calar



**Coronas Bi-metal HSS**  
Equipamiento básico 58 unidades  
N° de pedido 690425000

Denominación	Ø mm	Uds.	N° 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 centrar (6,35 mm)		8	625220000
Adaptador An.LI.9 (14-30 mm)		8	625215000
Adaptador An.LI.11 (32-152 mm)		8	625216000

**Hojas sierra de calar, pequeño**  
Equipamiento básico 180 unidades  
N° de pedido 690101000

Corres-p. a modelo Bosch	Long. útil mm	Paso dtes. mm	Uds.	N° 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

**Hojas sierra de calar, grande**  
Equipamiento básico 270 unidades  
N° de pedido 690105000

Corres-p. a modelo Bosch	Long. útil mm	Paso dtes. mm	Uds.	N° 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

600065	306	600444	300	600842	210	601538	477	602024	403	604111	526
600066	303	600448	101	600843	211	601539	477	602034	403	604112	526
600079	19	600463	55	600845	33	601540	478	602045	403	604113	527
600080	19	600464	107	600855	339	601541	479	602057	382	604114	527
600093	20	600465	101	600861	209	601542	478	602058	404	604115	487
600103	326	600468	102	600862	209	601543	479	602059	404	604116	489
600129	301	600472	108	600863	210	601544	474	602060	393	604117	486
600131	301	600476	101	600865	210	601545	475	602102	26	604118	480
600132	214	600488	107	600866	211	601546	475	602104	26	604119	484
600133	214	600492	102	600867	211	601548	481	602106	54	604120	486
600136	326	600496	102	600882	335	601549	481	602111	54	605052	460
600154	46	600506	108	600955	339	601550	482	602113	23	605053	460
600156	19	600512	219	600962	528	601551	482	602115	167	606101	208
600157	19	600514	105	600963	528	601552	485	602116	25	606153	264
600169	110	600515	104	600964	528	601553	485	602117	21	606154	265
600170	110	600516	104	600965	529	601554	490	602170	41	606156	264
600174	44	600534	104	600966	529	601555	490	602174	41	606157	265
600177	110	600535	109	600967	530	601556	491	602175	150	606162	421
600179	110	600542	341	600968	532	601557	491	602177	63	606163	421
600191	45	600544	341	600969	532	601558	492	602183	175	606164	423
600192	46	600545	341	600970	534	601559	492	602191	27	606165	423
600210	38	600548	105	600971	533	601560	489	602192	31	606166	424
600261	29	600552	109	600972	533	601561	487	602193	27	606167	424
600288	53	600562	103	600973	533	601562	493	602195	290	606176	56
600311	306	600572	103	600974	534	601563	495	602196	290	606177	370
600321	45	600580	216	600975	535	601564	494	602198	37	606178	370
600323	220	600581	217	600976	535	601566	494	602200	31	606212	23
600334	57	600582	217	600977	536	601567	494	602203	63	606213	22
600340	268	600585	216	600978	537	601568	495	602204	292	606214	22
600341	269	600593	218	600979	537	601569	500	602205	37	606461	111
600343	215	600596	269	600980	537	601570	500	602206	25	606462	115
600353	215	600615	184	601030	352	601571	500	602207	25	606463	111
600354	93	600616	184	601040	352	601572	501	602217	25	606464	115
600360	214	600617	184	601041	352	601573	501	602233	502	606465	115
600365	384	600618	185	601042	353	601574	497	602234	502	606466	112
600367	22	600621	47	601043	353	601575	497	602235	502	606467	116
600368	53	600627	185	601119	384	601576	497	602236	502	606468	112
600369	22	600635	221	601204	340	601577	498	602242	55	606469	116
600370	53	600636	221	601205	413	601578	498	602243	176	606470	116
600371	93	600637	267	601229	331	601579	504	602244	161	606471	113
600374	95	600638	47	601230	92	601580	504	602245	30	606472	116
600375	307	600639	47	601231	94	601581	505	602264	21	606473	113
600376	95	600657	266	601232	92	601582	505	602265	165	606474	117
600380	93	600658	266	601233	94	601583	504	602268	49	606475	117
600383	215	600659	267	601234	92	601584	504	602269	49	606476	117
600384	95	600667	441	601235	94	601585	505	602298	50	608745	553
600385	20	600668	442	601240	96	601586	505	602316	30	608755	553
600388	96	600670	208	601241	100	601587	477	602325	26	608765	553
600389	96	600671	208	601242	106	601588	479	602334	26	608855	554
600396	270	600672	208	601243	100	601589	477	602335	197	608865	554
600398	97	600676	441	601306	40	601650	393	602350	28	608875	554
600404	43	600687	268	601401	354	601750	200	602351	28	609225	299
600405	299	600688	270	601402	355	601751	194	602352	32	611216	434
600407	106	600696	263	601403	354	601752	195	602353	32	611350	305
600408	97	600712	263	601404	355	601753	195	602365	393	611351	305
600414	98	600724	335	601405	50	601754	48	602540	432	611750	200
600422	99	600737	330	601531	474	601755	195	603030	395	612216	434
600428	98	600738	330	601532	473	602012	401	603034	395	613021	52
600436	99	600795	62	601533	473	602013	401	603822	388	613022	48
600441	304	600806	219	601534	473	602014	402	603823	389	613060	75
600442	304	600840	209	601536	476	602015	402	603824	388	613069	75
600443	300	600841	209	601537	476	602019	395	603827	39	613072	41

N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.
613075	42	0114026100	465	616185000	124	616446000	122	616739000	128	623272000	151	623357000	279	623507000	171	623634000	360	623759000	560	623975000	361	624082000	312
613077	42	0130170100	413	616186000	123	616447000	122	616741000	123	623273000	151	623358000	278	623508000	171	623635000	360	623760000	560	623976000	360	624083000	312
613078	43	0130200100	414	616187000	123	616448000	122	616742000	122	623275000	136	623359000	278	623509000	171	623636000	361	623796000	137	623977000	361	624084000	312
613080	76	0130200110	414	616188000	122	616449000	125	616744000	123	623276000	148	623365000	279	623510000	171	623637000	361	623796700	137	623978000	362	624085000	312
613082	76	0192901000	438	616189000	123	616450000	122	616745000	127	623278000	136	623366000	279	623511000	172	623638000	362	623801000	137	623979000	362	624086000	312
613083	77	0193330000	439	616191000	122	616452000	122	616747000	128	623279000	136	623367000	279	623512000	169	623639000	363	623803000	138	623980000	360	624087000	312
613085	77	0200033000	464	616192000	123	616453000	125	616748000	128	623280000	136	623368000	279	623513000	170	623640000	363	623804000	137	623998000	360	624088000	312
613101	61	0250400055	538	616195000	125	616454000	122	616749000	128	623281000	136	623369000	279	623514000	170	623641000	363	623805000	137	623999000	361	624089000	312
614044	294	0250500050	538	616196000	125	616455000	125	616751000	125	623282000	136	623370000	280	623519000	169	623645000	364	623851000	558	624001000	311	624092000	151
614045	294	0250660000	520	616197000	79	616456000	122	616752000	125	623283000	136	623371000	282	623520000	171	623646000	359	623852000	558	624002000	311	624094000	134
614046	295	0250660006	521	616198000	79	616457000	122	616753000	125	623284000	136	623372000	283	623521000	246	623647000	362	623854000	557	624003000	311	624101000	135
614047	295	0250750000	525	616199000	79	616458000	125	616754000	129	623287000	151	623373000	283	623522000	171	623648000	363	623855000	557	624004000	311	624102000	135
618121	397	0250750013	522	616200000	79	616460000	127	616760000	129	623288000	151	623375000	279	623524000	171	623649000	359	623856000	557	624005000	311	624103000	134
619000	51	0250750100	523	616202000	127	616462000	127	616763000	129	623289000	151	623376000	279	623525000	171	623650000	360	623857000	557	624006000	311	624104000	134
619001	51	0250800000	520	616203000	127	616464000	127	616770000	122	623290000	136	623377000	279	623526000	170	623651000	359	623858000	558	624007000	311	624105000	135
619003	432	0250800002	521	616204000	127	616465000	127	616792000	129	623291000	136	623378000	279	623527000	170	623652000	363	623859000	558	624008000	311	624106000	135
619004	436	0251200009	522	616208000	124	616468000	127	616795000	129	623292000	136	623379000	279	623528000	170	623654000	360	623860000	558	624019000	311	624107000	135
619008	458	0251300000	520	616209000	124	616477000	122	616796000	129	623298000	159	623380000	279	623529000	173	623657000	364	623862000	203	624020000	311	624122000	134
619009	459	0251400000	524	616210000	124	616479000	125	622971000	135	623299000	280	623381000	279	623530000	173	623658000	364	623867000	203	624021000	311	624123000	134
619010	459	0251500000	525	616212000	127	616486000	128	622972000	135	623300000	159	623382000	279	623531000	255	623662000	363	623874000	559	624022000	311	624124000	134
619125	199	0251600000	524	616213000	127	616487000	128	622973000	135	623309000	564	623383000	279	623536000	173	623663000	363	623894000	558	624023000	311	624135000	134
619150	199	0251800000	525	616215000	126	616500000	124	622974000	135	623310000	277	623384000	279	623537000	173	623664000	366	623903000	365	624024000	311	624136000	134
619175	200	600890000	257	616216000	124	616501000	124	622975000	135	623311000	277	623385000	279	623538000	173	623665000	367	623905000	365	624025000	311	624137000	134
619200	201	602117600	21	616217000	124	616505000	122	622976000	135	623312000	277	623386000	279	623539000	173	623669000	367	623906000	365	624026000	311	624138000	134
619201	201	602117610	21	616218000	124	616506000	122	622977000	135	623313000	277	623387000	279	623541000	173	623670000	367	623907000	366	624027000	311	624139000	134
619216	431	602351660	28	616219000	124	616507000	122	622981000	135	623314000	277	623389000	280	623542000	169	623671000	363	623909000	366	624028000	312	624140000	134
619250	201	602351770	28	616220000	124	616508000	122	622982000	135	623315000	277	623392000	280	623545000	349	623675000	361	623910000	149	624029000	312	624141000	134
619260	431	612001000	258	616222000	124	616509000	122	622984000	135	623316000	277	623393000	280	623546000	349	623676000	362	623920000	359	624030000	312	624142000	134
619261	431	612003000	258	616224000	124	616512000	124	622985000	135	623317000	277	623394000	280	623547000	349	623677000	361	623921000	359	624031000	312	624143000	134
619305	432	616100000	123	616226000	124	616513000	124	622986000	135	623318000	277	623395000	280	623548000	349	623678000	359	623923000	360	624032000	312	624144000	134
620001	286	616101000	123	616227000	124	616514000	125	622987000	135	623319000	277	623396000	280	623549000	349	623679000	360	623924000	362	624033000	312	624145000	134
620002	286	616102000	123	616228000	124	616515000	125	622991000	135	623320000	277	623398000	280	623550000	349	623684000	363	623925000	362	624034000	312	624207000	258
620016	552	616103000	123	616229000	124	616516000	125	622992000	135	623321000	277	623399000	280	623551000	349	623685000	360	623926000	362	624035000	312	624208000	258
620017	552	616104000	123	616270000	123	616517000	129	622994000	135	623322000	277	623443000	367	623560000	196	623686000	361	623929000	362	624036000	312	624216000	134
620018	552	616105000	123	616271000	123	616518000	129	622995000	135	623323000	277	623463000	278	623561000	196	623687000	363	623933000	360	624037000	310	624217000	134
620044	285	616107000	123	616273000	123	616519000	129	622996000	135	623324000	277	623464000	278	623562000	196	623688000	363	623934000	149	624038000	314	624218000	134
620045	285	616109000	123	616274000	123	616554000	127	622997000	135	623325000	277	623468000	170	623567000	170	623690000	359	623935000	149	624039000	314	624219000	134
620046	285	616111000	123	616275000	128	616560000	127	623031000	280	623326000	277	623469000	170	623569000	71	623691000	360	623936000	365	624041000	310	624220000	134
620047	34	616115000	123	616277000	128	616561000	127	623032000	280	623327000	277	623470000	169	623591000	366	623692000	361	623937000	366	624042000	310	624221000	134
620048	34	616119000	123	616279000	128	616563000	127	623034000	280	623328000	277	623473000	169	623595000	366	623693000	361	623938000	365	624043000	310	624222000	134
620049	34	616121000	122	616285000	124	616572000	127	623035000	280	623329000	277	623474000	169	623596000	366	623694000	360	623939000	366	624044000	310	624223000	134
657009	56	616122000	125	616286000	124	616573000	127	623036000	280	623330000	277	623475000	169	623597000	366	623695000	361	623940000	365	624045000	310	624224000	134
657010	56	616123000	122	616290000	128	616604000	128	623038000	280	623331000	277	623476000	169	623599000	566	623696000	361	623941000	365	624046000	310	624225000	134
657011	56	616126000	125	616291000	128	616610000	128	623107000	152	623333000	277	623477000	170	623600000	364	623697000	362	623942000	365	624047000	310	624226000	134
657012	56	616127000	122	616299000	123	616622000	128	623112000	132	623334000	277	623479000	170	623603000	359	623698000	364	623943000	365	624048000	310	624227000	135
657013	56	616135000	126	616300000	122	616654000	129	62															



N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.
624307000	566	624840000	151	625057000	238	625213000	254	625595000	64	625770000	315	626170000	133	626232000	275	626319000	178	626417000	158	626523000	224	626622000	225
624308000	566	624873000	136	625059000	238	625214000	254	625596000	64	625771000	315	626171000	133	626233000	275	626320000	178	626418000	136	626524000	224	626623000	226
624309000	566	624911000	258	625062000	238	625215000	254	625597000	64	625774000	316	626172000	272	626234000	275	626322000	178	626419000	69	626525000	224	626624000	226
624310000	566	624912000	151	625064000	238	625216000	254	625598000	323	625786000	315	626173000	272	626235000	275	626323000	178	626420000	69	626526000	224	626625000	227
624346000	136	624913000	151	625066000	238	625217000	254	625599000	323	625787000	315	626174000	272	626236000	275	626344000	163	626421000	71	626527000	224	626626000	227
624347000	136	624915000	151	625123000	248	625218000	254	625600000	319	625788000	315	626175000	272	626237000	275	626345000	163	626427000	462	626528000	224	626627000	227
624356000	133	624916000	151	625126000	248	625220000	254	625601000	323	625789000	315	626176000	272	626238000	275	626346000	163	626428000	462	626529000	224	626640000	328
624358000	133	624917000	151	625128000	248	625226000	69	625602000	323	625790000	315	626177000	272	626239000	275	626347000	163	626429000	462	626530000	224	626641000	328
624359000	133	624925000	151	625129000	248	625229000	273	625603000	319	625791000	315	626178000	272	626240000	275	626348000	163	626431000	556	626531000	224	626642000	328
624391000	132	624926000	151	625130000	248	625230000	274	625604000	319	625792000	315	626179000	272	626241000	274	626349000	163	626432000	556	626532000	224	626643000	328
624392000	132	624927000	151	625150000	240	625231000	274	625605000	319	625793000	315	626180000	272	626243000	276	626350000	163	626433000	556	626533000	224	626644000	328
624393000	132	624928000	151	625160000	253	625232000	274	625606000	319	625795000	316	626181000	272	626244000	276	626351000	163	626434000	556	626534000	224	626645000	328
624394000	132	624929000	152	625161000	253	625233000	274	625607000	319	625881000	316	626182000	272	626245000	276	626352000	163	626435000	556	626535000	224	626646000	328
624395000	132	624940000	70	625162000	253	625234000	274	625608000	319	625882000	316	626183000	272	626246000	276	626353000	163	626436000	556	626536000	224	626647000	328
624396000	132	624941000	70	625163000	253	625235000	274	625609000	319	625883000	316	626184000	272	626248000	275	626354000	163	626438000	556	626537000	224	626648000	328
624397000	132	624942000	70	625164000	253	625236000	274	625610000	319	625884000	316	626185000	272	626249000	275	626355000	163	626440000	556	626538000	224	626649000	328
624398000	132	624943000	70	625165000	253	625237000	274	625611000	319	625885000	316	626186000	272	626268000	275	626360000	163	626441000	556	626539000	224	626650000	328
624475000	133	624944000	70	625166000	253	625238000	274	625612000	319	625886000	317	626187000	272	626269000	275	626361000	163	626442000	556	626540000	224	626651000	328
624477000	133	624945000	70	625167000	253	625239000	274	625613000	319	625887000	317	626188000	272	626270000	275	626362000	163	626443000	556	626541000	224	626652000	328
624478000	133	624946000	70	625168000	253	625240000	274	625614000	319	625888000	317	626189000	272	626271000	275	626363000	163	626444000	556	626571000	225	626653000	328
624480000	315	624947000	70	625169000	253	625241000	274	625615000	319	625891000	317	626190000	272	626272000	275	626368000	158	626446000	556	626572000	225	626654000	328
624481000	315	624958000	70	625170000	253	625242000	274	625616000	319	625892000	317	626191000	272	626273000	275	626369000	158	626447000	556	626573000	225	626655000	328
624482000	315	624959000	70	625171000	253	625243000	274	625617000	319	625893000	317	626192000	272	626274000	275	626370000	158	626449000	557	626574000	225	626656000	328
624483000	315	624967000	151	625172000	253	625244000	274	625618000	319	625894000	317	626193000	272	626275000	275	626371000	159	626460000	79	626575000	225	626657000	329
624484000	315	624968000	151	625173000	253	625245000	274	625619000	315	625895000	317	626194000	272	626276000	275	626372000	159	626461000	79	626576000	225	626658000	329
624485000	315	624970000	320	625174000	253	625246000	274	625620000	315	625896000	317	626195000	272	626277000	275	626373000	160	626462000	79	626577000	225	626659000	328
624486000	315	624971000	320	625175000	253	625247000	274	625621000	315	625897000	317	626196000	272	626278000	275	626374000	160	626463000	79	626578000	225	626660000	328
624490000	316	624972000	320	625176000	254	625248000	274	625622000	315	625898000	317	626197000	272	626279000	177	626375000	160	626464000	79	626579000	225	626661000	329
624491000	315	624980000	70	625177000	254	625249000	272	625623000	315	625928000	324	626198000	272	626280000	177	626376000	160	626470000	80	626580000	225	626662000	329
624492000	315	624981000	70	625178000	254	625250000	272	625624000	315	625929000	324	626199000	272	626281000	177	626377000	160	626471000	80	626581000	225	626663000	329
624493000	315	624982000	70	625179000	254	625251000	273	625625000	315	625930000	324	626200000	274	626282000	177	626378000	164	626482000	80	626582000	225	626664000	329
624494000	315	624983000	70	625180000	254	625254000	273	625639000	317	625931000	324	626201000	274	626283000	177	626379000	164	626483000	80	626583000	225	626665000	329
624495000	316	624984000	70	625181000	254	625255000	273	625641000	317	625932000	324	626202000	274	626284000	177	626380000	164	626486000	80	626584000	225	626700000	562
624496000	316	624985000	70	625182000	254	625256000	272	625642000	317	625933000	324	626203000	274	626285000	177	626381000	164	626487000	80	626585000	225	626701000	561
624497000	316	624986000	70	625184000	254	625257000	272	625643000	317	625940000	324	626204000	274	626286000	177	626382000	164	626488000	79	626586000	225	626702000	562
624575000	555	624987000	70	625185000	254	625258000	272	625644000	317	625941000	324	626205000	274	626290000	178	626383000	163	626489000	79	626587000	225	626703000	561
624576000	555	624988000	321	625186000	254	625259000	272	625645000	317	625942000	324	626206000	274	626291000	178	626384000	163	626490000	79	626588000	225	626704000	562
624577000	555	624992000	320	625187000	254	625341000	64	625646000	317	625943000	324	626207000	274	626292000	178	626386000	163	626491000	79	626589000	225	626705000	563
624578000	555	624994000	321	625188000	254	625342000	64	625657000	318	625944000	324	626208000	275	626293000	178	626387000	163	626492000	79	626590000	225	626706000	564
624721000	317	624995000	321	625189000	254	625343000	64	625658000	309	626117000	275	626209000	275	626294000	178	626388000	163	626500000	224	626591000	225	626707000	563
624722000	317	624996000	321	625190000	254	625344000	64	625681000	70	626118000	275	626210000	275	626295000	178	626390000	163	626501000	224	626592000	225	626708000	563
624723000	317	625006000	237	625191000	254	625354000	287	625682000	70	626119000	275	626211000	275	626296000	178	626391000	163	626502000	224	626593000	225	626710000	561
624724000	317	625007000	237	625192000	254	625434000	255	625683000	70	626120000	275	626212000	275	626297000	178	626392000	163	626503000	224	626594000	225	626721000	561
624725000	317	625009000	237	625193000	254	625435000	255	625684000	70	626121000	275	626213000	275	626298000	178	626394000	163	626504000	224	626595000	225	626730000	147
624726000	317	625011000	237	625194000	254	625437000	65	625685000	70	626122000	275	626214000	275	626299000	178	626395000	166	626505000	224	626596000	225	626731000	147





N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.	N° ped.	Pág.
685089000	58	0901026351	513	0901059489	510	0903064846	539	0911053179	466	7876193994	510
685090000	59	0901026360	513	0901059500	510	0903064854	539	0911060167	466	7876194001	509
685091000	58	0901026378	516	0901059691	509	0909000416	462	0911062119	466	7876194010	509
690073000	569	0901026386	516	0901062145	511	0909000424	462	0911063549	466	7876194028	509
690074000	569	0901026408	506	0901063087	506	0909029171	462	0913005058	415	7876194060	509
690076000	570	0901026521	488	0901063095	506	0909029180	462	0913007123	415	7876194079	509
690077000	570	0901026530	488	0901063109	506	0909029210	462	0913010779	416	7876194117	510
690078000	570	0901026548	488	0901063427	512	0909029228	462	0913013565	416	7876194125	509
690080000	570	0901026572	488	0901063788	508	0909029244	462	0913013581	415	7876194133	509
690081000	570	0901026645	513	0901063796	508	0909029252	462	0913014626	415	7876615287	509
690083000	569	0901026653	513	0901063800	508	0909029260	462	0913014634	415	7876693610	510
690084000	569	0901026661	503	0901063818	508	0909029279	462	0913017617	415	7876693628	510
690085000	570	0901026777	516	0901063826	507	0909030528	463	0913031270	417	9109691680	510
690086000	569	0901026807	516	0901063834	507	0909030536	463	0913031288	416		
690101000	572	0901026815	503	0901063850	507	0909030544	463	0913031296	417		
690103000	571	0901026858	499	0901063869	507	0909030552	463	0913031300	417		
690104000	571	0901026866	499	0901063877	507	0909031249	463	0913059433	415		
690105000	572	0901026882	499	0901063885	507	0909040817	462	0913059441	415		
690106000	571	0901026904	499	0901064423	506	0909040825	462	0920016529	415		
690424000	569	0901031517	513	0903009250	544	0909040841	462	0920054030	466		
690425000	572	0901031550	503	0903014253	544	0909052939	462	0920054048	466		
0901004170	507	0901053715	496	0903016450	544	0909057175	462	1001672319	503		
0901008540	483	0901053723	496	0903018410	539	0909057183	462	1319706247	506		
0901013047	488	0901053731	496	0903019352	540	0909057191	462	4313062258	467		
0901025894	513	0901053740	496	0903019379	539	0909060257	462	6109079322	509		
0901025908	513	0901053758	496	0903028351	545	0909060265	462	7710672339	503		
0901025916	513	0901053766	496	0903028360	545	0909060273	462	7800009035	513		
0901025924	513	0901053774	496	0903028416	545	0909060281	462	7800009043	513		
0901025932	513	0901053782	496	0903028432	545	0909060303	463	7800009558	513		
0901025940	513	0901053790	496	0903028440	545	0909060320	463	7801009055	513		
0901025959	514	0901053804	496	0903028521	546	0909060338	463	7801009063	513		
0901025967	514	0901053812	496	0903050306	544	0909060346	463	7801009071	513		
0901025975	514	0901053820	496	0903050314	544	0909060354	463	7802009083	513		
0901025983	514	0901053839	496	0903052597	546	0910008749	455	7802009091	513		
0901025991	514	0901053847	496	0903053143	539	0910014030	454	7802009105	513		
0901026017	514	0901053855	496	0903058005	545	0910031260	416	7803009117	514		
0901026025	514	0901053863	496	0903060778	547	0910058010	416	7803009125	514		
0901026041	515	0901053871	496	0903061200	541	0910058967	454	7803009133	514		
0901026050	515	0901053880	496	0903061219	541	0910059955	416	7803009141	514		
0901026068	515	0901053898	496	0903061227	541	0910063707	453	7804009161	514		
0901026076	515	0901053901	496	0903061235	541	0910064312	453	7804010372	514		
0901026084	515	0901054568	512	0903061243	543	0910064347	453	7804065606	514		
0901026092	515	0901054584	508	0903061251	543	0910064363	453	7805009300	515		
0901026106	515	0901054908	511	0903061260	542	0910064371	455	7805033767	515		
0901026130	515	0901054916	511	0903061278	542	0910064401	453	7808009247	515		
0901026149	515	0901054924	511	0903061294	540	0910065165	457	7809009275	515		
0901026157	515	0901054932	511	0903061316	545	0910065173	457	7809009283	515		
0901026173	515	0901054940	511	0903061340	546	0911001071	467	7809009291	515		
0901026190	515	0901054959	511	0903061359	542	0911003783	466	7809035764	515		
0901026203	515	0901054967	511	0903061367	542	0911014220	466	7823672327	503		
0901026220	515	0901054975	512	0903061375	540	0911016362	466	7851194171	509		
0901026238	515	0901054983	516	0903061677	539	0911018691	455	7851194180	509		
0901026246	515	0901054991	516	0903061685	539	0911030713	466	7854112915	416		
0901026254	515	0901055769	503	0903063122	547	0911030721	466	7854115035	416		
0901026262	503	0901056048	511	0903063130	547	0911030730	466	7876193943	509		
0901026289	515	0901056056	511	0903063149	547	0911030748	466	7876193951	509		
0901026319	516	0901056161	511	0903063238	546	0911030845	466	7876193978	510		
0901026327	488	0901057303	511	0903064838	539	0911050390	466	7876193986	510		

## Metabo – siempre cerca de usted

Con 1.800 empleados, 25 distribuidores propios y 100 importadores, estamos presentes en todos los continentes, in situ a nivel mundial. Siempre donde usted nos necesite.

654424600/0616



### España

Herramientas Metabo S.A.U.  
P. I. Prado del Espino – C/Forjadores 17-19  
28660 Boadilla del Monte  
Teléfono +34 91 632 47 40

### Metabo Latin America

Calle Marbella, PH Las Cascadas  
Villa de las Fuentes, Ciudad de Panama  
Apartado postal: 0823-03615  
Teléfono (507) 399-9394 / (507) 6616-6146  
PANAMA



[www.metabo.com](http://www.metabo.com)

# metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS