

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Para matizar, satinar y pulir acero fino, metales pesados y otros materiales
- Un amplio arco abrazado de 270° para un trabajo eficiente
- Potencia de corte especialmente alta gracias al engranaje reductor de dos niveles
- La cinta abrasiva es guiada de manera exacta para obtener una imagen de corte pulimentado uniforme
- Cambio de las cintas de lija sin necesidad de herramientas
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Arranque electrónico suave
- Protección contra sobrecarga
- Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Posibilidades múltiples de aplicación gracias al amplio abanico de accesorios



RBE 12-180  
NUEVO

	Lijadora de cinta para tubos electrónica de 1200 vatios RBE 12-180
Datos técnicos	
Diámetro máx. del tubo	180 mm
Revoluciones marcha en vacío	900 - 2.800 /min
Ancho de la cinta de lijar	40 mm
Longitud de la cinta de lijar	760 mm
Ángulo abertura rodillos	270 °
Velocidad de cinta marcha en vacío	2,7 - 8,5 m/s
Dimensiones de la banda lijadora	40 x 760 mm
Potencia absorbida	1.200 W
Potencia suministrada	720 W
Peso sin cable de red	3,7 kg
Tipo Nº de pedido	RBE 12-180 6.02132.51
Suministro estándar	10 cintas en corindón de circonio P 80, empuñadura, caja de transporte de chapa de acero
Tipo Nº de pedido	RBE 12-180 Set 6.02132.50
Suministro estándar	Cintas circonio aluminio 10xP80 y 10x P120, cintas Metabo piramidal 2xP280/A65, 2x P400/A45, 2x P600/A30 y 2xP1200/A16, 3 cintas de nylon (1x basto, 1xmedia, 1xmuy fina), cinta fieltro (blanda), pasta pulir (blanca), empuñadura, 3 paños microfibra, spray cuidado Inox, caja transporte de chapa de acero

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Para pulir metal, madera y otros materiales en puntos de difícil acceso
- Cambio de las cintas de lija sin necesidad de herramientas
- Brazo de la lijadora basculante hasta 270° para un pulido limpio también en zonas angulosas
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Carcasa estrecha del motor para un manejo óptimo
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Constamatic (VC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Una gama de accesorios profesionales a nivel de brazos de la lijadora, cintas abrasivas y cintas de vellón



BFE 9-90  
NUEVO

	Lijadora de banda electrónica de 900 vatios BFE 9-90	
Datos técnicos		
Longitud útil del brazo de lijar	90 mm	
Ángulo de giro máx. del brazo de lijar	270 °	
Revoluciones marcha en vacío	3.600 - 8.000 /min	
Ancho de la banda de lijar	6 - 19 mm	
Longitud de la banda de lijar	457 mm	
Velocidad banda marcha en vacío	3,8 - 9 m/s	
Potencia absorbida	900 W	
Potencia suministrada	510 W	
Peso sin cable de red	2,3 kg	
Tipo Nº de pedido	BFE 9-90 6.02134.51	
Suministro estándar	Accesorio para lijar 1 (para anch. banda 6 y 13 mm), 10 bandas de cirnonio aluminio P120, 6 mm de ancho, llave hexagonal, caja de transporte de chapa de acero	
Tipo Nº de pedido	BFE 9-90 Set 6.02134.50	
Suministro estándar	Accesorio para lijar 1 (para anch. banda 6 y 13 mm), accesorio para lijar 3 (para anch.banda 13 mm), bandas de corindón de circonio: 10x (P60, anch.6 mm), 10x (P60, anch.13 mm), 10x (P120, anch. 6 mm), 10x (P120, anch.13 mm), 9 bandas de nylon (anch.6 mm: 3x gruesa, 3xmedia, 3xmuy fina), llave hexagonal, 3 paños de microfibra, spray para el cuidado de acero Inox, caja de transporte de chapa de acero	

## CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Ideal para el trabajo en costuras de soldadura de difícil acceso, por ejemplo en pasamanos
- Diseño extremadamente plano
- Potencia de corte especialmente alta gracias al engranaje reductor de dos niveles
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Arranque electrónico suave
- Protección contra sobrecarga
- Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Desplazamiento de la cubierta protectora sin necesidad de herramientas
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Posibilidades múltiples de aplicación gracias al amplio abanico de accesorios



KNSE 12-150

NUEVO

## CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Ideal para trabajar el Inox gracias a un alto par de giro y revoluciones regulables, ¡sin que se quede azul!
- Potencia de enfriamiento extremadamente alta para avanzar deprisa trabajando incluso en condiciones extremas
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Tecnología Metabo de protección contra el polvo para una duración extremadamente larga de la máquina
- Diseño ergonómico de la carcasa, cómoda sujeción durante el tronzado y el desbastado
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Embrague de seguridad Metabo S-automatic
- Cambio de la herramienta "Quick" de Metabo
- Empuñadura Vibratex de Metabo (MVT)
- Cubierta protectora protegida contra torsión, ajustable en pocos segundos sin herramientas
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Rueda de regulación para preselección del nº de revoluciones
- Arranque electrónico suave
- Protección contra sobrecarga
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria
- Escobillas de carbón autodesconectantes



WE 14-125  
Inox Plus

NUEVO

	Lijadora de soldadura en angulo electrónica de 1200 vatios KNSE 12-150
<b>Datos técnicos</b>	
Diámetro de disco	150 mm
Revoluciones marcha en vacío	1.300 - 4.000 /min
Potencia absorbida	1.200 W
Potencia suministrada	720 W
Revoluciones bajo carga nom.	4.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable de red	3,3 kg
<b>Tipo</b> <b>Nº de pedido</b>	<b>KNSE 12-150</b> <b>6.02133.51</b>
<b>Suministro estándar</b>	Cubierta protec., brida apoyo, tuerca sujeción, empuñadura, llave dos agujeros, llave hexag., disco unitiz.(150x3x25,4 mm, medio), caja transporte de chapa de acero
<b>Tipo</b> <b>Nº de pedido</b>	<b>KNSE 12-150 Set</b> <b>6.02133.50</b>
<b>Suministro estándar</b>	Cubierta protectora, brida apoyo, tuerca sujec., empuñadura, llave dos agujeros, llave hexag., disc.unitizados: 2x(150x3x25,4 mm, medio), 2 x(150x6x25,4 mm, medio), 2 x(150x6x25,4 mm, muy fino), lima, 25 lijas para lima, 3 paños microfibra, spray cuidado Inox, caja transporte de chapa de acero

	Amoladora angular electrónica de 1400 vatios WE 14-125 Inox Plus
<b>Datos técnicos</b>	
Ø del disco abrasivo	125 mm
Par de apriete	4,2 Nm
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 7.000 /min
Potencia absorbida	1.400 W
Potencia suministrada	800 W
Revoluciones bajo carga nominal	7.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable de red	1,9 kg
<b>Suministro estándar</b>	Caperuza de protección, brida de apoyo, tuerca "Quick", empuñadura Metabo VibraTech (MTV)
<b>Tipo</b> <b>Nº de pedido</b>	<b>WE 14-125 Inox Plus</b> <b>6.02131</b>

MÁQUINAS CON  
ACUMULADOR

AMOLADORA  
ANGULAR

LIJADORAS PARA  
METAL

MARTILLOS

TALADRADORAS DE  
PERCUSIÓN

TALADRADORAS

ATORNILLADORES

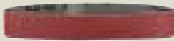
LIJADORAS PARA  
MADERA

ACCESORIOS PARA  
LIJADORA DE CINTA PARA TUBOS

NUEVO

Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
-------	--------------------	--------------	-------	--------------------	--------------

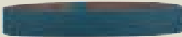
Cintas de lijar de corindón normal, 10 uds



- Dimensiones de la cinta: 40 x 760 mm
- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Buena potencia de abrasión y larga vida útil

P 120	10	6.26300	P 320	10	6.26303
P 180	10	6.26301	P 400	10	6.26304
P 240	10	6.26302			

Cintas de lijar de corindón de circonio, 10 uds



- Dimensiones de la cinta: 40 x 760 mm
- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Especial para el tratamiento de aceros inoxidables
- Muy buena potencia de abrasión y vida útil muy larga

P 60	10	6.26305	P 120	10	6.26307
P 80	10	6.26306			

Cintas de lijar de grano cerámico, 10 uds



- Dimensiones de la cinta: 40 x 760 mm
- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Especial para el tratamiento de aceros inoxidables
- Muy buena potencia de abrasión y vida útil muy larga

P 60	10	6.26308	P 120	10	6.26310
P 80	10	6.26309			

Cintas de lijar Metabo piramidal, 5 uds



- Dimensiones de la cinta: 40 x 760 mm
- Estructura tridimensional del grano (forma piramidal)
- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Especial para el tratamiento de aceros inoxidables
- Elevada potencia de abrasión por lo que se consigue un acabado muy fino y uniforme; reduce pasos de trabajo

P 120 (A 160)	5	6.26311	P 600 (A 30)	5	6.26314
P 280 (A 65)	5	6.26312	P 1200 (A 16)	5	6.26315
P 400 (A 45)	5	6.26313	P 2000 (A 6)	5	6.26316

Cintas de lijar de nylon, 3 uds



- Dimensiones de la cinta: 40 x 760 mm
- Para eliminar arañazos y capas de óxido, deslustrar, satinar, desbarbar y para lijado fino

basto	3	6.26319	muy fino	3	6.26322
medio	3	6.26320			

Cinta de pulir de fieltro, 1 ud



- Dimensiones de la cinta: 40 x 760 mm
- Para pulir aceros al vanadio y metales no féreos
- Emplear sólo en combinación con pasta de pulir.

Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
blando	1	6.26323

Pastas de pulir



**Pasta de pulir blanca**  
para el pulido previo de aceros al vanadio;  
peso 250 g

6.23520



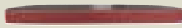
**Pasta de pulir azul**  
para abrillantar cualquier metal;  
peso 250 g

6.23524

ACCESORIOS PARA LIJAD. DE BANDA „EN PUNTA”

Grano	Unidad de embalaje	Nº de ped. 6x457	Nº de ped. 13x457	Nº de ped. 19x457
-------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------

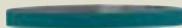
Bandas de lijar de corindón normal, 10 uds



- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Lijado homogéneo
- Buena potencia de abrasión y larga vida útil

P 40	10	6.26326	6.26332	6.26338
P 60	10	6.26327	6.26333	6.26339
P 80	10	6.26328	6.26334	6.26340
P 120	10	6.26329	6.26335	6.26341
P 240	10		6.26337	

Bandas de lijar de corindón de circonio, 10 uds



- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Especial para el tratamiento de aceros inoxidables
- Lijado homogéneo
- Muy buena potencia de abrasión y vida útil muy larga

P 40	10	6.26344	6.26348	6.26352
P 60	10	6.26345	6.26349	6.26353
P 80	10	6.26346	6.26350	6.26354
P 120	10	6.26347	6.26351	6.26355

Bandas de lijar de grano cerámico, 10 uds



- Adecuado para su empleo en el sector metalúrgico
- Especial para el tratamiento de aceros inoxidables
- Lijado homogéneo
- Muy buena potencia de abrasión y vida útil muy larga

P 40	10	6.26356	6.26360	6.26364
P 60	10	6.26357	6.26361	6.26365
P 80	10	6.26358	6.26362	6.26366
P 120	10	6.26359	6.26363	6.26367

## Bandas de lijar de nylon, 5 uds



- Para eliminar arañazos y capas de óxido, deslustrar, satinar, desbarbar y para lijado fino

Grano	Unidad de embalaje	Nº ped. 6x457	Nº ped. 13x457	Nº ped. 19x457
basto	5	6.26383	6.26387	6.26391
medio	5	6.26384	6.26388	6.26392
muy fino	5	6.26386	6.26390	6.26394

## Otros accesorios

	Nº de pedido
<b>Paños de microfibra, 3uds</b> 380 x 380 mm	6.26398
<b>Accesorio de lijar tipo 1</b> para lijadora de banda, 6 x 457 mm y 13 x 457 mm	6.26379
<b>Accesorio de lijar tipo 2</b> para lijadora de banda, 6 x 457 mm	6.26380
<b>Accesorio de lijar tipo 3</b> para lijadora de banda, 13 x 457 mm	6.26381
<b>Accesorio de lijar tipo 4</b> para lijadora de banda, 19 x 457 mm	6.26382

## ACCESORIOS PARA LIJADORAS DE SOLDADURA EN ÁNGULO

## Discos unitizados, 1 ud "VKS"



- De material de vellón prensado
- Para limpieza y pulido previo de superficies
- Reduce pasos de trabajo

Grano	Dimensiones Ø mm	Nº de pedido
medio	150 x 3 x 25,4	6.26400
muy fino	150 x 6 x 25,4	6.26401
medio	150 x 6 x 25,4	6.26402

## Disco de fieltro, 1 ud



- Para pulir aceros al vanadio y metales no férricos
- Emplear sólo en combinación con pasta de pulir.

Grano	Dimensiones Ø mm	Nº de pedido
blando	150 x 5 x 25,7	6.26395

## Lima de afilar, 1 ud

- Para el perfilado de los discos compactos de vellón

Dimensiones Ø mm	Nº de pedido
190 x 30	6.26396

## Lijas para la lima de afilar (adhesivas), 25 uds

Grano	Dimensiones Ø mm	Unidad de embalaje	Nº de pedido
P 24	190 x 30	25	6.26397

## ACCESORIOS PARA LA AMOLADORA INOX

## Discos unitizados "VKS"



- De material de vellón prensado sobre plato de fibra de vidrio
- Para limpieza y pulido previo de superficies
- Reduce pasos de trabajo

Grano	Dimensiones Ø mm	Nº de pedido
muy fino	125 x 22,23	6.26368

## Disco de láminas combinado "KLS"



- Tejido abrasivo de corindón especial de alta calidad en combinación con vellón abrasivo de alta calidad
- Imagen de pulido muy uniforme con buen desprendimiento de material
- Del desbastado de material hasta el pulido fino en un sólo paso de trabajo

Grano	Dimensiones Ø mm	Nº de pedido
basto	125 x 22,23	6.26369
medio	125 x 22,23	6.26370

## Discos de lijar Metabo piramidal con velcro, 5 uds



- Estructura tridimensional del grano (forma piramidal)
- Adecuado para su empleo en metalurgia
- Especial para el tratamiento de Inox
- Imagen de pulido muy uniforme y fina
- Elevada potencia de abrasión por lo que se consigue un acabado muy fino; reduce pasos de trabajo

Grano	Diámetro mm	Unidad de embalaje	Nº de pedido
P 120 (A 160)	125	5	6.26371
P 280 (A 65)	125	5	6.26372
P 400 (A 45)	125	5	6.26373
P 600 (A 30)	125	5	6.26374

## Discos unitizados, con velcro "VKS"



- De material de vellón prensado con tejido de velcro

Grano	Diámetro mm	Nº de pedido
muy fino	125	6.26375

## Otros accesorios

	Nº de pedido
<b>Cinta Inox adhesiva/Autoadhesiva</b> ■ Autoadhesiva	6.26376
<b>Spray para cuidado del Inox</b> ■ Para limpiar y conservar	6.26377
<b>Plato soporte</b> ■ Ø 123 mm / M14 ■ Ø 123 mm / 5/8"	6.23300 6.23298
<b>Plato intermedio</b> ■ Ø 125 mm	6.31216

MÁQUINAS CON ACUMULADOR

AMOLADORA ANGULAR

LIJADORAS PARA METAL

MARTILLOS

TALADRADORES DE PERCUSIÓN

TALADRADORES

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA MADERA


CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

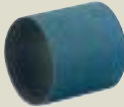
- Para matizar, satinar y pulir acero fino, metales pesados y otros materiales
- Guiado exacto de la máquina mediante rodillo de apoyo
- Bloqueo del husillo
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Arranque electrónico suave
- Protección contra sobrecarga
- Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Alojamiento estándar para accesorios - M14 o mandril de retención
- Posibilidades múltiples de aplicación gracias al amplio abanico de accesorios




SE 12-115

	Satinadora de 1200 vatios SE 12-115
Datos técnicos	
Potencia absorbida	1.200 W
Potencia suministrada	720 W
Número de revoluciones	900 - 2.800 /min
Rosca de husillo	M 14
Sistema electrónico	VTC
Diámetro del rodillo	100 - 115 mm
Ancho del rodillo	50 - 100 mm
Peso sin cable de red	3 kg
Tipo	SE 12-115
Nº de pedido	6.02115.51
Suministro estándar	Caja transp. chapa de acero
Tipo	Juego SE 12-115
Nº de pedido	6.02115.50
Suministro estándar	Empuñadura, 3 anillos distanciadores, rodillo expansión, 3 bandas de lijar P80 (90x100 mm), rodillo vellón P280, rodillo láminas P80, rodillo de vellón y láminas P180, caja transporte chapa de acero


Rodillo de expansión	
	Nº de pedido
	<b>Rodillo de expansión</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Para la utilización de cintas abrasivas y casquillos abrasivos. Las cintas/casquillos abrasivos se desplazan por los rodillos y se tensan de forma segura gracias a la fuerza centrífuga.</li></ul> Diámetro: 90 mm Anchura: 100 mm

Bandas de lijar de corindón de circonio	
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Material: corindón de circonio</li><li>■ Adecuadas tanto para todo el sector metalúrgico como para aceros inoxidables</li><li>■ Para eliminar los arañazos y para rebajar costuras de soldadura</li><li>■ Sólo en combinación con el rodillo de expansión 6.23470.</li></ul>

Diámetro mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
90	100	P 40	10	6.23512
90	100	P 60	10	6.23473
90	100	P 80	10	6.23474
90	100	P 120	10	6.23475
90	100	P 220	10	6.23476

Vellones de lijar	
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Para eliminar arañazos y capas de óxido, deslustrar, satinar, desbarbar y para lijado fino</li><li>■ Sólo en combinación con el rodillo de expansión.</li></ul>

Diámetro mm	Anchura mm	Modelo	Unidad de embalaje	Nº de pedido
90	100	Basto	2	6.23519
90	100	Medio	2	6.23495
90	100	Fino	2	6.23496

Bandas de lijar Metabo piramidal, 5 uds	
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Para el uso en todo el sector metalúrgico, especialmente para tratar aceros inoxidables.</li><li>■ Estructura tridimensional de los abrasivos (en forma de pirámide). Alta potencia abrasiva con un aspecto del pulido uniforme y fino durante toda la duración de la banda.</li><li>■ Progreso rápido del trabajo; reduce significativamente los ciclos de trabajo en comparación con los abrasivos usuales.</li></ul>

Grano	Dimensiones Ø mm	Nº de pedido
P 120 (A 160)	Ø 90 x 100	6.26405
P 280 (A 65)	Ø 90 x 100	6.26406
P 400 (A 45)	Ø 90 x 100	6.26407
P 600 (A 30)	Ø 90 x 100	6.26408
P 1200 (A 16)	Ø 90 x 100	6.26409
P 2000 (A 6)	Ø 90 x 100	6.26410

## Rodillos de láminas



- Para eliminar herrumbre, capas de óxido o arañazos
- Para estructurar y satinar metales

Diámetro mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
105	100	P 40	1	6.23477
105	100	P 60	1	6.23513
105	100	P 80	1	6.23479
105	100	P 120	1	6.23480
105	100	P 180	1	6.23481
105	100	P 240	1	6.23482

## Rodillos de láminas y vellón



- Láminas de muela de corindón combinadas con vellón de nylon con grano
- Para deslustrar, satinar y eliminar arañazos en metales
- Para retirar pinturas viejas y alisar materiales derivados de la madera

Diámetro mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
105	50	P 60	1	6.23526
105	50	P 80	1	6.23527
105	50	P 180	1	6.23528
105	100	P 60	1	6.23483
105	100	P 80	1	6.23484
105	100	P 180	1	6.23485

## Rodillos de vellón



- Vellón de nylon elástico con grano para deslustrar, satinar y pulir sin dejar sombras acero fino y metales no féreos
- Para alisar superficies de madera

Diámetro mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
105	50	P 60	1	6.23515
105	50	P 80	1	6.23516
105	50	P 180	1	6.23517
105	50	P 280	1	6.23518
105	100	P 60	1	6.23486
105	100	P 80	1	6.23487
105	100	P 180	1	6.23488
105	100	P 280	1	6.23514
105	115	P 400	1	6.23468
105	115	P 600	1	6.23469
105	115	P 900	1	6.23494

## Rodillo de vellón duro



- Para limpiar y decapar costuras de soldadura
- Para eliminar herrumbre, capas de óxido y pinturas
- Potente lijado longitudinal de aceros al vanadio

Diámetro mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
110	100	P 46	1	6.23525

## Rodillos de lijar de goma



- Con goma PUR mezclada con grano de lija CSi
- Para eliminar pequeños arañazos. Para un lijado longitudinal claro, brillante y decorativo de aceros al vanadio y metales no féreos

Diámetro mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
105	100	P 60	1	6.23510
105	100	P 180	1	6.23499

## Anillos de pulir






	Nº de pedido
<b>Anillos de pulir de sisal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el pulido previo de aceros al vanadio y metales no féreos</li> <li>■ Emplear sólo con pasta de pulir.</li> </ul> Diámetro: 100 mm Anchura: 15 mm Modelo: impregnado Unidad de embalaje: 5	6.23507
<b>Anillos de pulir de vellón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para pulir aceros al vanadio y metales no féreos</li> <li>■ Emplear sólo con pasta de pulir.</li> </ul> Diámetro: 100 mm Anchura: 10 mm Modelo: duro Unidad de embalaje: 8	6.23508
<b>Anillos de pulir de vellón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para abrillantar cualquier metal</li> <li>■ Emplear sólo con pasta de pulir.</li> </ul> Diámetro: 100 mm Anchura: 10 mm Modelo: blando Unidad de embalaje: 8	6.23509

## Pasta de pulir

	Nº de pedido
<b>Pasta de pulir blanca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el pulido previo de aceros al vanadio</li> </ul> Peso: 250 g	6.23520
<b>Pasta de pulir marrón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para pulir aceros al vanadio y el pulido previo de metales no féreos</li> </ul> Peso: 250 g	6.23522
<b>Pasta de pulir azul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para abrillantar cualquier metal</li> </ul> Peso: 250 g	6.23524



Cepillos				
	Diámetro mm	Anchura mm	Grosor del alambre	Nº de pedido
<b>Cepillos de acero</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Para desoxidar, desbarbar y limpiar metales</li><li>Para cepillar anillos anuales en la madera</li></ul>				
	100	15	0,27 mm	6.23500
	100	70	0,27 mm	6.23501
<b>Cepillos de acero Inox</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Con alambre inoxidable Para limpiar costuras de soldadura, desbarbar, desoxidar, raspar</li></ul>				
	100	15	0,20 mm	6.23502
	100	70	0,20 mm	6.23503
<b>Cepillos de plástico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Cepillo redondo elástico con grano para raspar y desbarbar metales</li><li>Para crear un efecto rústico en maderas</li></ul>				
	100	15		6.23504
	100	70		6.23505
<b>Cepillos de fibra</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Para emplear en materiales derivados de la madera. Para pulir materiales derivados de la madera barnizados</li><li>Crear efectos satinados, desempolvar y limpiar</li></ul>				
	100	100		6.23506
				Nº de pedido
	<b>3 anillos distanciadores</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Para igualar anchuras cuando se utilizan rodillos abrasivos, cepillos o anillos de pulir</li></ul>			6.23511

Rollo de cinta de lija				
				Nº de pedido
	<b>Rollo de cinta de lija</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Con superficie corrugada para trabajar con cintas abrasivas, vellones de lijar y cinta de fieltro sin que se produzcan deslizamientos</li></ul> Diámetro: 85 mm Anchura: 70 mm			6.23529
<b>Cintas abrasivas 30x660 mm</b>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>Modelo en corindón especial</li><li>Para lijar, decapar, desoxidar y alisar construcciones tubulares (también las "cerradas" )</li><li>Sólo en combinación con el rollo de cinta de lija 6.23529.</li><li>Puede cerrarse de nuevo con cinta adhesiva 6.23530.</li></ul>			
Longitud mm	Anchura mm	Grano	Unidad de embalaje	Nº de pedido
600	30	P 40	10	6.23532
600	30	P 60	10	6.23533
600	30	P 120	10	6.23534
600	30	P 240	10	6.23535
<b>Cinta adhesiva</b>				
				Nº de pedido
	<ul style="list-style-type: none"><li>Para volver a cerrar las cintas abrasivas 6.23532, 6.23533, 6.23534, 6.23535</li></ul>			6.23530
<b>Cintas de vellón</b>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>Para el lijado fino o el pulido incluso en construcciones tubulares "cerradas"</li><li>Se puede cerrar de nuevo gracias "al cierre de ojal"</li><li>Sólo en combinación con el rollo de cinta de lija 6.23529.</li></ul>			
Longitud mm	Anchura mm	Modelo	Unidad de embalaje	Nº de pedido
660	30	Basto/a	3	6.23536
660	30	Medio/a	3	6.23537
660	30	Fino/a	3	6.23538
660	30	Super fino/a	3	6.23539
<b>Cinta de fieltro</b>				
				Nº de pedido
	<ul style="list-style-type: none"><li>Para trabajos de pulido incluso en construcciones tubulares "cerradas"</li><li>Pueden utilizarse por ambos lados.</li><li>Se puede cerrar de nuevo gracias "al cierre de ojal"</li><li>Sólo en combinación con el rollo de cinta de lija 6.23529.</li></ul>			6.23541

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Para corriente alterna monofásica
- Especialmente adecuada para tronzar de forma rápida y precisa acero, metales no férreos, perfiles de hierro y fundición
- Motor y engranaje con rodamiento de bolas y adecuado para aguantar grandes esfuerzos
- Bloqueo del husillo para un cambio sencillo de los discos
- Dispositivo de sujeción rápida con adaptación a inglete sin escalonamientos de hasta 45° por ambos lados
- Transporte mediante asas integradas e inmovilización de transporte
- Cubierta de protección de tronzar inclinable
- Listón del rodamiento de bolas ajustable
- Protección de acceso por las partes inferiores
- Tope de profundidad ajustable



CS 23-355

	Tronzadora de metal de 2300 vatios CS 23-355	
Datos técnicos		
Diámetro de disco	355 mm	
Par de giro	18 Nm	
Diámetro de alojamiento de herramienta	25,4 mm	
Revoluciones marcha en vacío	4.000 /min	
Potencia absorbida	2.300 W	
Dimensión de corte máx.		
- Aceros en barra	65 mm	
- Tubos	125 mm	
- Perfiles de acero	115 x 130 mm	
Abertura máx. de tornillo de banco	238 mm	
Dimensiones de la placa base	468 x 282 mm	
Altura de transporte	400 mm	
Peso	16,9 kg	
Suministro estándar	llave combinada anular y de boca	
Tipo	CS 23-355	
Nº de pedido	6.02335	

MÁQUINAS CON ACUMULADOR

AMOLADORA ANGULAR

LIJADORAS PARA METAL

MARTILLOS

TALADRADORAS DE PERCUSIÓN

TALADRADORAS

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA MADERA



CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para cortar sin rebabas y rebordar chapa de acero
- Corte exacto mediante cabezal de corte de alto rendimiento
- No es preciso ningún reajuste de las cuchillas durante el trabajo
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Práctico estribo de apoyo para depositar la máquina

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Capacidad ilimitada para realizar curvas
- Para el corte de chapas sin rebabas ni torsiones
- Sentido de corte libremente ajustable
- Larga duración de las herramientas y alta calidad de corte
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Práctico estribo de apoyo para depositar la máquina



Ku 6872

Ku 6870

Kn 6875

	Cizalla de 550 vatios Ku 6872	Cizalla de 550 vatios Ku 6870
<b>Datos técnicos</b>		
Par de apriete	3 Nm	6 Nm
Mayor grosor de chapa		
- Chapa de acero 400 N/mm <sup>2</sup>	1,6 mm	2,5 mm
- Chapa de acero 600 N/mm <sup>2</sup>	1,2 mm	2 mm
- Chapa de acero 800 N/mm <sup>2</sup>	1 mm	1,6 mm
- Aluminio 250 N/mm <sup>2</sup>	2 mm	2,5 mm
Nº de carreras marcha en vacío	5.300 /min	3.000 /min
Potencia absorbida	550 W	550 W
Potencia suministrada	300 W	300 W
Nº de carreras bajo carga nominal	3.200 /min	1.800 /min
Menor radio de curvatura	15 mm	20 mm
Peso sin cable de red	1,9 kg	2,5 kg
<b>Suministro estándar</b>	2 llaves hexagonales	2 llaves hexagonales
<b>Tipo</b>	<b>Ku 6872</b>	<b>Ku 6870</b>
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.06872</b>	<b>6.06870</b>

	Punzonadora de 550 vatios Kn 6875	
<b>Datos técnicos</b>		
Par de apriete	6 Nm	
Mayor grosor de chapa		
- Chapa de acero 400 N/mm <sup>2</sup>	2 mm	
- Chapa de acero 600 N/mm <sup>2</sup>	1,5 mm	
- Chapa de acero 800 N/mm <sup>2</sup>	1 mm	
- Aluminio 250 N/mm <sup>2</sup>	2,5 mm	
Nº de carreras marcha en vacío	3.000 /min	
Potencia absorbida	550 W	
Potencia suministrada	300 W	
Nº de carreras bajo carga nominal	1.800 /min	
Radio mínimo de curvatura	4 mm	
Peso sin cable de red	2,1 kg	
<b>Suministro estándar</b>	Llave hexagonal	
<b>Tipo</b>	<b>Kn 6875</b>	
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.06875</b>	

<b>Cuchilla reversible</b> La misma cuchilla para el empujador y la mesa de corte	
	<b>Nº de pedido</b>
<b>Cuchilla reversible para Ku 6872</b>	6.31042
<b>Cuchilla reversible para Ku 6870</b>	6.30201
<b>Cuchilla del empujador para Ku 6872/Ku 6870</b>	6.31041

<b>Accesorios para punzonadora</b>	
	<b>Nº de pedido</b>
<b>Punzón</b> Para la punzonadora Kn 6875	6.30202
<b>Matriz</b> Para la punzonadora Kn 6875	6.30203
<b>Matriz</b> Para la punzonadora Kn 6875 (máximo grosor de chapa 1,25 mm)	6.30204

#### CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Muy manejable: diseño especialmente corto; ideal para afilar y desbarbar en lugares de fácil acceso
- Pinzas portapiezas templadas y rectificadas para una concentricidad exacta de la herramienta utilizada
- Forma ergonómica para amolar sin fatigarse
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Adecuado para el accionamiento de ejes flexibles

#### CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Pinzas portapiezas templadas y rectificadas para una concentricidad exacta de la herramienta utilizada
- Bloqueo del husillo
- Robusta brida de apoyo de fundición a presión de aluminio
- Forma ergonómica para amolar sin fatigarse
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Constamatic (VC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Escobillas de carbón autodesconectantes

MÁQUINAS CON ACUMULADOR

AMOLADORA ANGULAR

LIJADORAS PARA METAL

MARTILLOS

TALADRADORAS DE PERCUSIÓN


TALADRADORAS

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA MADERA



	Amoladora recta de 500 vatios G 500
<b>Datos técnicos</b>	
Revoluciones marcha en vacío	27.000 /min
Potencia absorbida	500 W
Potencia suministrada	300 W
Revoluciones bajo carga nominal	16.000 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm
Peso sin cable de red	1,4 kg
<b>Suministro estándar</b>	2 llaves de boca
<b>Tipo</b>	<b>G 500</b>
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.06301</b>

Pinzas de sujeción	
Orificio de sujeción	Nº de pedido
 3 mm	6.31947
1/8" (3,18 mm)	6.31948
6 mm	6.31945
1/4" (6,35 mm)	6.31949
8 mm	6.31946

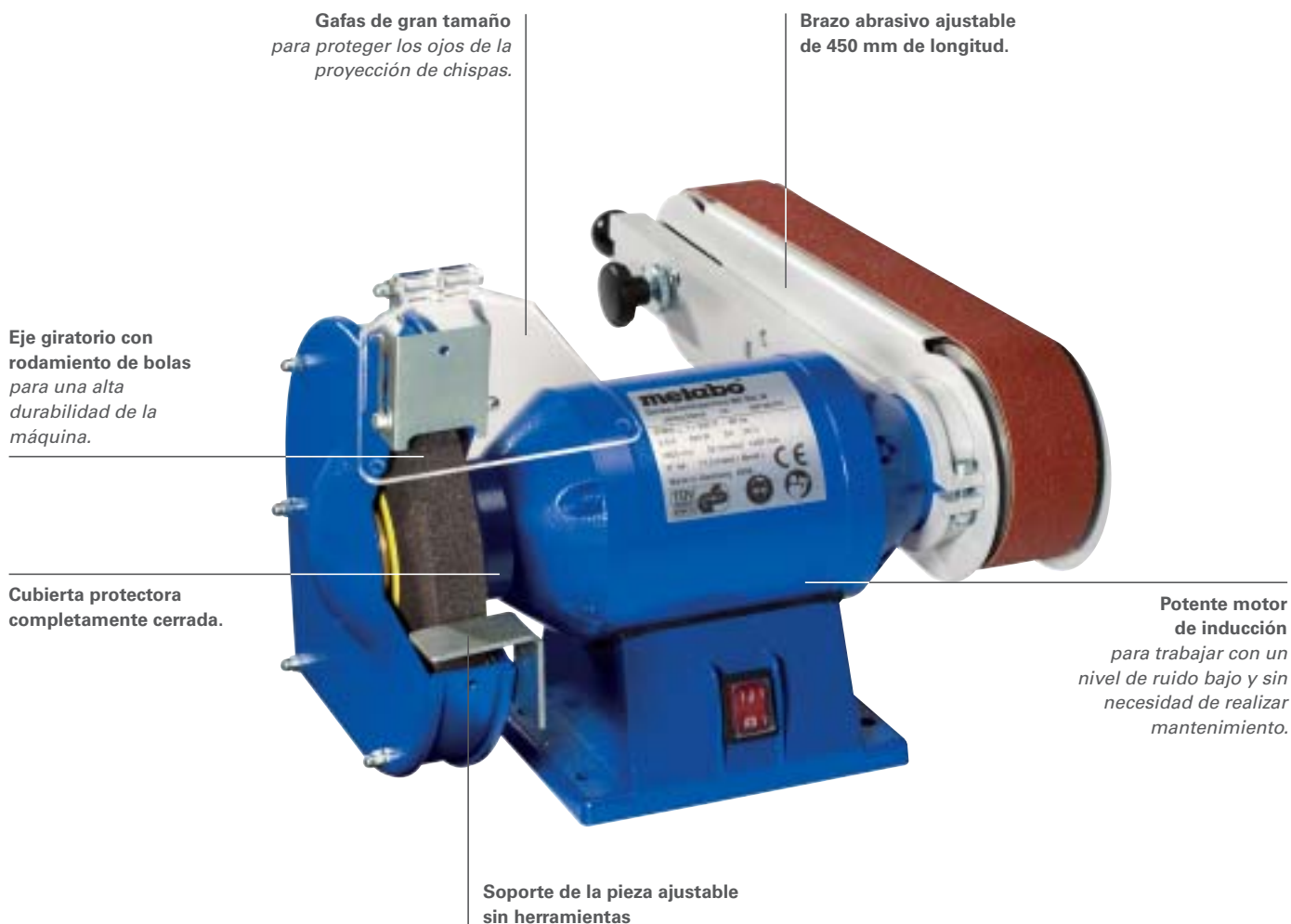
	Amoladora recta electrónica de 710 vatios GE 700	Amoladora recta electrónica de 900 vatios GE 900 Plus
<b>Ventajas especiales</b>		
■ El multitallento: con husillo portamuelas prolongado (apoyado en dos rodamientos de bolas en un sólido tubo de acero); ideal para amolar y afilar en lugares de difícil acceso	•	
■ El especialista: manejable amoladora con un par de giro especialmente elevado; ideal para lijar superficies interiores y exteriores en combinación con discos de láminas (ver accesorios)		•
■ Adecuado para el accionamiento de ejes flexibles	•	
<b>Datos técnicos</b>		
Revoluciones marcha en vacío	7.000 - 27.000 /min	2.500 - 6.000 /min
Potencia absorbida	710 W	900 W
Potencia suministrada	430 W	500 W
Revoluciones bajo carga nominal	20.000 /min	5.000 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm	6 mm
Peso sin cable de red	1,8 kg	2 kg
<b>Suministro estándar</b>	1 llave de boca	Empuñadura, 1 llave de boca
<b>Tipo</b>	<b>GE 700</b>	<b>GE 900 Plus</b>
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.06303</b>	<b>6.06305</b>

## INDISPENSABLES EN CADA TALLER.

Una buena herramienta vale su peso en oro y debería estar siempre lista para funcionar. Por ejemplo, debe retirarse el óxido de la espátula, el destornillador debe

esmerilarse de nuevo, etc. No importa si tiene que revocar, lijar, desbarbar o pulir: Metabo tiene preparada la lijadora adecuada para cada tarea.

p. ej. BS 200



### Protección ocular segura.

Las grandes gafas protectoras protegen los ojos de la proyección de chispas de forma efectiva.



### Trabajar con menos esfuerzo

Los soportes para herramientas ajustables sin necesidad de herramientas permiten trabajar sin esfuerzo y con exactitud.



### Larga vida útil

Muelas de 200 mm de diámetro que tienen una vida útil un 50% más larga que las muelas de 175 mm de diámetro; los de 250 mm de diámetro tienen una vida útil hasta un 145 % más larga.

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para lijar, afilar, desbarbar y desoxidar acero y metales, utensilios de cocina, herramientas y utensilios de jardinería
- Motor de inducción silencioso y sin necesidad de mantenimiento
- Gafas protectores contra chispas de gran tamaño para proteger los ojos de la proyección de chispas

MAQUINAS CON  
ACUMULADOR

AMOLADORA  
ANGULAR

## LIJADORAS PARA METAL

MARTILLOS

## TALADRADORAS DE PERCUSIÓN

TALADRADORAS

## ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA  
MADERA



	Esmeriladora doble DS 125 W	Esmeriladora doble DS 150 W	Esmeriladora doble DS 175 W	Esmeriladora doble DS 175 D
<b>Ventajas especiales</b>				
■ Para corriente alterna monofásica	•	•	•	
■ Para corriente trifásica				•
<b>Datos técnicos</b>				
Muelas (Ø x grosor x perforación)	125 x 20 x 20 mm	150 x 20 x 20 mm	175 x 25 x 20 mm	175 x 25 x 20 mm
Nº de revoluciones máx.	2.950 /min	2.950 /min	2.950 /min	2.950 /min
Ø perforación con casquillo	12 mm	13 mm	17 mm	17 mm
distanciador				
Potencia absorbida	200 W	330 W	450 W	570 W
Inclinación	0,6 Nm	0,7 Nm	1,6 Nm	1,4 Nm
Dimensiones (La x An x Al)	265 x 180 x 185 mm	325 x 190 x 200 mm	395 x 220 x 250 mm	395 x 220 x 250 mm
Placa base	137 x 147 mm	137 x 147 mm	147 x 187 mm	147 x 187 mm
Peso	5,5 kg	7,5 kg	12,5 kg	12,5 kg
<b>Suministro estándar</b>	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza
<b>Tipo</b>	<b>DS 125 W</b>	<b>DS 150 W</b>	<b>DS 175 W</b>	<b>DS 175 D</b>
<b>Nº de pedido</b>	<b>0300012540</b>	<b>0300015034</b>	<b>0300017533</b>	<b>0300017541</b>

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para lijar, afilar, desbarbar y desoxidar acero y metales, utensilios de cocina, herramientas y utensilios de jardinería
- Motor de inducción silencioso y sin necesidad de mantenimiento
- Gafas protectores contra chispas de gran tamaño para proteger los ojos de la proyección de chispas



DS 200/25 W

DS 200/25 D

	Esmeriladora doble DS 200/25 W	Esmeriladora doble DS 200/25 D
<b>Ventajas especiales</b>		
■ Para corriente monof.	•	
■ Para corriente trifásica		•
<b>Datos técnicos</b>		
Muelas (Ø x gros. x perf.)	200 x 25 x 20 mm	200 x 25 x 20 mm
Nº de revoluc. máx.	2.950 /min	2.950 /min
Ø perfor.casquill.distanc.	17 mm	17 mm
Potencia absorbida	580 W	740 W
Inclinación	1,9 Nm	2 Nm
Dimensiones (La x An x Al)	420 x 255 x 265 mm	420 x 255 x 265 mm
Placa base	147 x 187 mm	147 x 187 mm
Peso	16 kg	16 kg
<b>Suministro estándar</b>	Muelas de circonio de alum. 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza de trabajo	Muelas de circonio de alum. 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza de trabajo
<b>Tipo</b>	DS 200/25 W	DS 200/25 D
<b>Nº de pedido</b>	0300020003	0300020011

Soportes para lijadoras		Nº de ped.
	<b>Soportes para lijadoras</b> Para todas las esmeriladoras dobles, de cinta y de lijado en seco y en húmedo azules De chapa de acero robusta con recipiente de agua Altura: 805 mm	0900051204
Cónsola de pared para lijadoras		Nº de ped.
	<b>Cónsola de pared para lijadoras</b> Para todas las esmeriladoras dobles, de cinta y de lijado en seco y en húmedo azules De chapa de acero robusta (montaje de pared)	0900051212



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para corriente alterna monofásica
- Para lijar, afilar, desbarbar y desoxidar acero y metales, utensilios de cocina, herramientas y utensilios de jardinería
- Motor de inducción silencioso y sin necesidad de mantenimiento
- Gafas protectores contra chispas de gran tamaño para proteger los ojos de la proyección de chispas
- Recipiente para baño María resistente a la corrosión
- Muela en húmedo de grano fino y marcha lenta y muela en seco de marcha rápida



TNS 150 W

TNS 175 W

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para lijar, afilar, desbarbar y desoxidar acero y metales, utensilios de cocina, herramientas y utensilios de jardinería
- Motor de inducción silencioso y sin necesidad de mantenimiento
- Gafas protectores contra chispas de gran tamaño para proteger los ojos de la proyección de chispas
- Para tratar posteriormente piezas de trabajo de madera y de metal
- El dispositivo de lijado con cinta puede funcionar tanto en posición horizontal como vertical



BS 200 W

BS 200 D

	Esmeriladora en seco y en húmedo TNS 150 W	Esmeriladora en seco y en húmedo TNS 175 W
<b>Datos técnicos</b>		
Muelas (Ø x gro.x perf.)	150 / 200 x 20 / 40 x 20 / 20 mm	175 / 200 x 25 / 40 x 20 / 20 mm
Nº de revoluciones máx.	2.750/126 /min	2.750/126 /min
Ø perforación con casquillo distanciador	13/12 mm	17/12 mm
Potencia absorbida	330 W	450 W
Inclinación	0,7 Nm	1,6 Nm
Dimensiones (La x An x Al)	420 x 255 x 260 mm	490 x 260 x 285 mm
Placa base	137 x 147 mm	147 x 187 mm
Peso	8 kg	14 kg
<b>Suministro estándar</b>	Muelas de corindón de circonio 60 N y muela en húmedo, soporte de la pieza de trabajo, gafas protectoras	Muelas de corindón de circonio 60 N y muela en húmedo, soporte de la pieza de trabajo, gafas protectoras
<b>Tipo Nº de pedido</b>	<b>TNS 150 W 0000415014</b>	<b>TNS 175 W 0000517526</b>

	Esmeriladora de cinta BS 200 W	Esmeriladora de cinta BS 200 D
<b>Ventajas especiales</b>		
■ Para corriente alterna monofásica	•	
■ Para corriente trifásica		•
<b>Datos técnicos</b>		
MueLAS	200 x 25 x 20 mm	200 x 25 x 20 mm
(Ø x gro.x perf.)		
Nº de revoluc. máx.	2.650 /min	2.950 /min
Ø perforación con casquillo distanciador	17 mm	17 mm
Potencia absorbida	580 W	740 W
Inclinación	1,9 Nm	2 Nm
Longitud del brazo	450 mm	450 mm
Banda lijadora	1.020 x 50 mm	1.020 x 50 mm
Dimensiones (La x An x Al)	420 x 255 x 265 mm	420 x 255 x 265 mm
Placa base	147 x 187 mm	147 x 187 mm
Peso	16 kg	16 kg
<b>Suministro estándar</b>	Muela de corindón circonio	Muela de corindón circonio
	60 N y cinta de tejido K 60, soporte de la pieza, gafas protectoras	60 N y cinta abrasiva de tejido K 60, soporte de la pieza, gafas protectoras
<b>Tipo Nº de pedido</b>	<b>BS 200 W 0000320005</b>	<b>BS 200 D 0000320013</b>



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para corriente alterna monofásica
- Motor de inducción silencioso y sin necesidad de mantenimiento
- Interruptor de desconexión de seguridad para mayor seguridad del usuario
- Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria: evita que la máquina se ponga en marcha accidentalmente en caso de corte de corriente
- Máquina robusta para trabajos exigentes de desbarbar, afilar y lijar
- Eje giratorio con rodamiento de bolas para una alta durabilidad de la máquina
- Soportes de las piezas ajustables sin herramientas
- Cubierta protectora de cierre lateral con boquillas de aspiración
- Gafas protectoras contra chispas de gran tamaño para proteger los ojos de la proyección de chispas



Ds W 5175



Ds W 9200

	Esmeriladora doble de 500 vatios Ds W 5175	Esmeriladora doble de 500 vatios Ds W 9200	
<b>Ventajas especiales</b>			
■ Diámetro de las muelas de 200 mm: 50 % más de durabilidad en comparación con una muela de 175 mm de Ø		•	
<b>Datos técnicos</b>			
Muelas (Ø x grosor x perforación)	175 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	
Nº máx. de revoluciones	2.840 /min	3.000 /min	
Potencia absorbida	500 W	500 W	
Potencia suministrada	370 W	370 W	
Inclinación	2,2 Nm	2,2 Nm	
Boquillas de aspiración, Ø interior	41 mm	41 mm	
Modelo de banco de taller:			
Peso	15 kg	16 kg	
Modelo del soporte:			
Altura hasta el centro del husillo de lijado	1.010 mm	1.025 mm	
Peso	34 kg	35 kg	
<b>Suministro estándar</b>	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras contra chispas, soporte de la pieza de trabajo	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras contra chispas, soporte de la pieza de trabajo	
<b>Tipo</b> Nº de pedido – Modelo de banco de taller – Modelo del soporte	<b>Ds W 5175</b> <b>6.05175</b> <b>6.05175 + 6.23866</b>	<b>Ds W 9200</b> <b>6.09200</b> <b>6.09200 + 6.23866</b>	

Accesorios para esmeriladoras dobles	
	Nº de pedido
 <b>Soporte</b> Para todas las esmeriladoras dobles en color verde a partir de 175 mm de diámetro del disco abrasivo Altura: 820 mm Peso: 19 kg	6.23866

	Nº de pedido
<b>Consola de pared</b> Para todas las esmeriladoras dobles en color verde a partir de 175 mm de diámetro del disco abrasivo	6.23863

# CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para corriente trifásica
- Motor de inducción silencioso y sin necesidad de mantenimiento
- Eje giratorio con rodamiento de bolas para una alta durabilidad de la máquina
- Soportes de las piezas ajustables sin herramientas
- Cubierta protectora de cierre lateral con boquillas de aspiración
- Gafas protectoras contra chispas de gran tamaño para proteger los ojos de la proyección de chispas



Ds D 6175

Ds D 9201

Ds D 9250

MÁQUINAS CON ACUMULADOR

AMOLADORA ANGULAR

LIJADORAS PARA METAL

	Esmeriladora doble de 550 vatios Ds D 6175	Esmeriladora doble de 550 vatios Ds D 9201	Esmeriladora doble de 900 vatios Ds D 9250
<b>Ventajas especiales</b>			
■ Robusta, para trabajos exigentes de desbarbar, afilar y lijar	•	•	
■ Para un funcionamiento industrial continuo			•
■ Muelas de 200 mm de Ø: 50 % más de durabilidad en comparación con una muela de 175 mm de Ø		•	
■ Muelas de 250 mm de Ø: 145 % más de durabilidad en comparación con una muela de 175 mm de Ø			•
■ Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria	•	•	
<b>Datos técnicos</b>			
Muelas (Ø x grosor x perforación)	175 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	250 x 40 x 51 mm
Nº de revoluciones máx.	2.840 /min	3.000 /min	1.500 /min
Potencia absorbida	550 W	550 W	900 W
Potencia suministrada	400 W	400 W	620 W
Inclinación	3,6 Nm	3,6 Nm	8 Nm
Boquillas de aspiración, Ø interior	41 mm	41 mm	35 mm
Modelo de banco de taller:			
Peso	15 kg	16 kg	33 kg
Modelo del soporte:			
Altura hasta centro husillo de lijado	1.010 mm	1.025 mm	1.025 mm
Peso	34 kg	44 kg	52 kg
<b>Suministro estándar</b>	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza de trabajo	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza de trabajo	Muelas de corindón de circonio 36 P y 60 N, gafas protectoras, soporte de la pieza de trabajo
<b>Tipo</b>	<b>Ds D 6175</b>	<b>Ds D 9201</b>	<b>Ds D 9250</b>
Nº de pedido – banco de taller – con soporte	6.06175 6.06175 + 6.23866	6.09201 6.09201 + 6.23866	6.09250 6.09250 + 6.23866

MARTILLOS

TALADRADORAS DE PERCUSIÓN

TALADRADORAS

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA MADERA





# TRABAJE CON LA MÁXIMA POTENCIA Y FIABILIDAD: MARTILLOS DE METABO CON MECANISMO DE PERCUSIÓN OPTIMIZADO

Cuando hacemos algo, lo hacemos bien. Por tanto, nuestros martillos son como han de ser las herramientas de taller: robustos, potentes, duraderos. En las páginas siguientes, le presentamos nuestra gama completa de martillos. Seguro que encuentra rápidamente la herramienta para los usos más duros: **Metabo. Work. Don't play.**

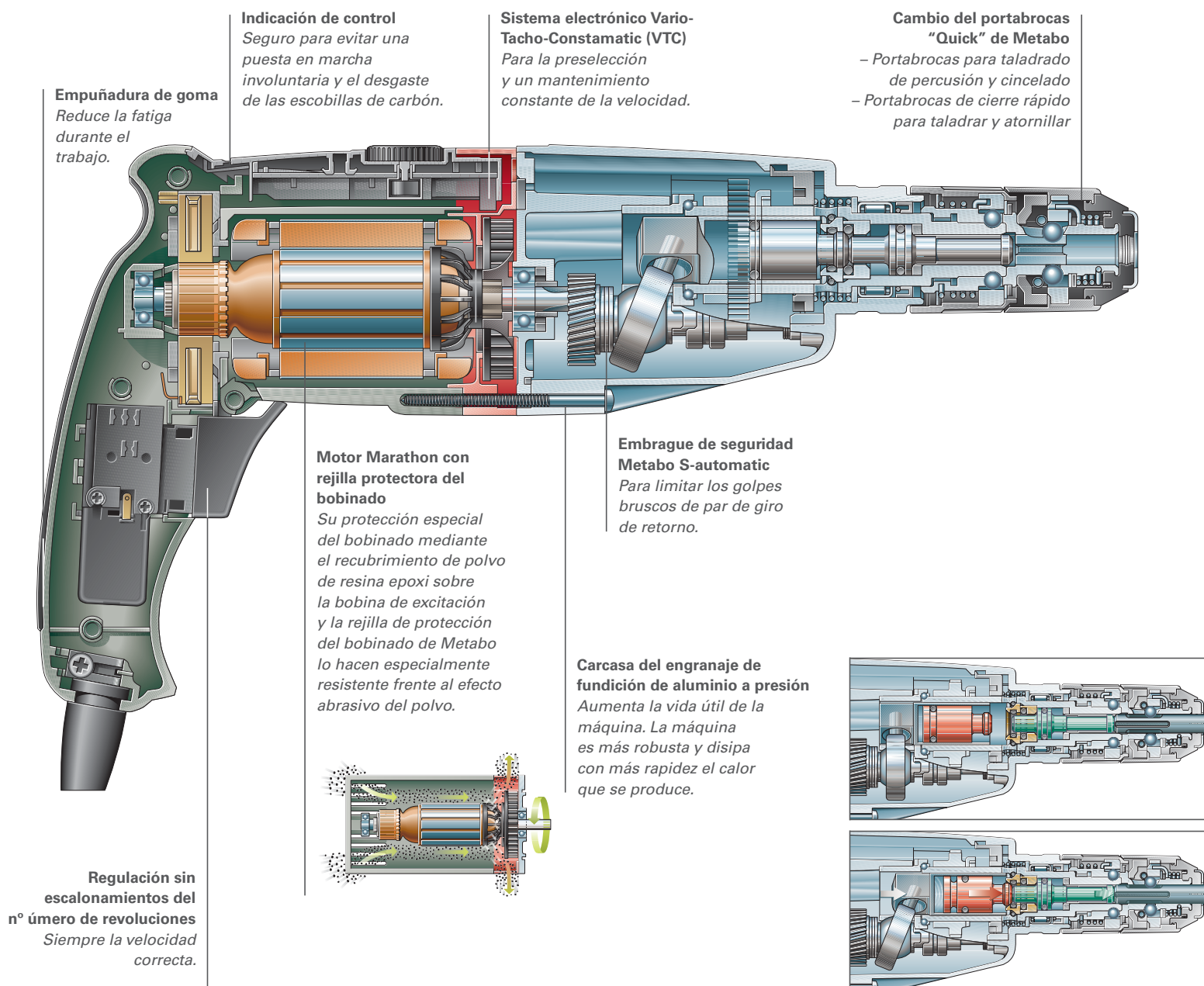




## TIENEN TODO LO QUE USTED NECESITA.

Los martillos Metabo inician el ataque. Siempre funcionan bien cuando se enfrentan a materiales duros como la piedra o el hormigón. El mecanismo de percusión neumático produce casi sin presión de apriete golpes de

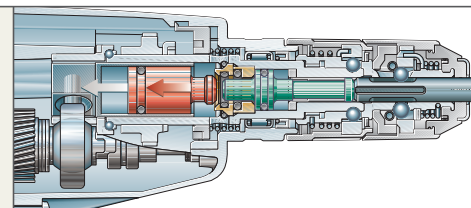
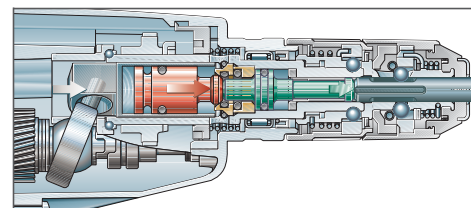
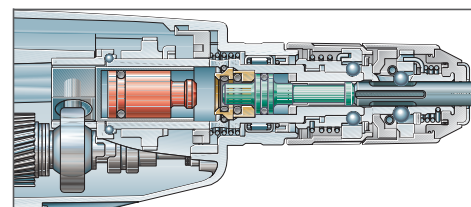
gran potencia que clavan la broca o cincel utilizado en la piedra. Los martillos de Metabo son robustos, ergonómicos y potentes: características necesarias para máquinas de esta categoría.



**Seguro antirrobo CODE! de Metabo**  
Sistema electrónico de seguridad para la protección contra robos y usos no autorizados.



**Trabajo más relajado gracias al diseño ergonómico**  
La óptima adaptación del diseño al usuario permite un trabajo seguro, cómodo y con menos esfuerzo.



**Mecanismo de percusión optimizado**  
El mecanismo de percusión más acreditado de Metabo adaptado al motor Marathon y mejorado, para lograr una progresión máxima al taladrar.

## ¿Qué martillo perforador necesita?

Taladrado de percusión en hormigón/piedra (Ø mm)																			Taladrado en metal máx. Ø mm		Cincelado fácil		Cincelado difícil		Tipo y potencia		Variantes		Página	
4	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35	40	45	50												
Martillos con acumulador																														
																			NUEVO	10	22	–	–			BHA 18 LT 1,8 J		21		
																				13	22	●●●	○○○			KHA 24 2,2 J		21		
Martillos multiusos																														
																				13/8 1ª / 2ª velocidad	30/20	●●○	○○○			UHE 22 Multi 2,2 J		66		
																			NUEVO	13/8 1ª / 2ª velocidad	30/20	●●●	○○○			UHE 26 Multi 2,5 J		66		
																			NUEVO	13/6 1ª / 2ª velocidad	30/16	●●●	○○○			UHE 28 Plus 3 J		66		
Martillos perforadores																														
																				10	20	–	–			BHE 20 Compact 1,6 J		67		
																				10	20	–	–				BHE 20 IDR 1,6 J	67		
																				13	30	–	–			BHE 22 1,8 J		68		
																				13	30	–	–			BHE 24 2,2 J		68		
																				13	40	–	–			BHE 26 2,3 J		68		
Martillos combinados																														
																				13	40	●●●	○○○			KHE 26 2,3 J		69		
																			NUEVO	13	40	●●●	○○○			KHE 28 Plus 3 J		69		
																				16	–	●●●	●●○			KHE 32 3,5 J		70		
																				–	–	●●●	●●●			KHE 56 14 J		70		
																				–	–	●●○	●●●			KHE 76 16 J		71		
																				–	–	●●○	●●●			KHE 96 27 J		71		
Martillos cinceladores																														
																				–	–	●●●	●●●			MHE 56 14 J		72		
																				–	–	●●○	●●●			MHE 96 27 J		72		
<div><div>Ámbito óptimo</div><div>Ámbito posible</div><div>○○○ Se puede utilizar con reservas</div><div>●●○ Se puede utilizar</div><div>●●● Se puede utilizar perfectamente</div></div>																														

Ámbito óptimo  
 Ámbito posible

○○○○ Se puede utilizar con reservas  
 ●●○ Se puede utilizar  
 ●●● Se puede utilizar perfectamente

MÁQUINAS CON  
ACUMULADOR

AMOLADORA  
ANGULAR

LIJADORAS PARA  
METAL

MARTILLOS

TALADRADORAS DE  
PERCUSIÓN

TALADRADORAS

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA  
MADERA



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Adecuado para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus o vástago cilíndrico (sin tope)
- Parada de percusión
- Parada de giro
- Cambio del portabrocas "Quick" de Metabo
- Rotación a derecha e izquierda
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Engranaje de dos velocidades
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Carcasa ergonómica para trabajar sin fatigarse
- Empuñadura con revestimiento de goma
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Escobillas de carbón autodesconectantes



	Martillo multiusos UHE 22 Multi	Martillo multiusos UHE 26 Multi	Martillo multiusos UHE 28 Plus	
<b>Ventajas especiales</b>				
■ Para atornillar, perforar con y sin percusión, cincelar			•	
■ Sist. electrónico Variospeed (V)	•			
■ Sistema electr. onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)		•	•	
■ Embrague Metabo S-automatic	•	•		
■ Acoplamiento: muescas de seguridad			•	
■ Seguro contra marcha involuntaria		•	•	
■ Señal luminosa desgaste escob.		•	•	
<b>Datos técnicos</b>				
Par de apriete	15 Nm/6 Nm	17 Nm/6 Nm	20 Nm/7 Nm	
Diámetro de perforación en				
- hormigón con brocas de martillo	22 mm	26 mm	28 mm	
- mampostería coron. perforación		68 mm	68 mm	
- acero	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/6 mm	
- madera blanda	30 mm/20 mm	30 mm/20 mm	30 mm/16 mm	
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.050 / 0 - 2.900 /min	0 - 950 / 0 - 2.600 /min	0 - 950 / 0 - 2.600 /min	
Potencia absorbida	705 W	800 W	1.010 W	
Potencia suministrada	410 W	470 W	600 W	
Revoluciones bajo carga nominal	700/1.900 /min	950/2.600 /min	950/2.600 /min	
Número máx. de golpes	4.800 /min	4.400 /min	4.400 /min	
Energía máx. de impacto individual	2,2 J	2,5 J	3 J	
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	43 mm	50 mm	
Alojamiento de herramienta	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	
Peso sin cable de red	2,7 kg	2,7 kg	2,9 kg	
<b>Suministro estándar</b>	Portabrocas para herram. con extremo SDS-Plus, portabrocas de sujeción rápida para herram. con vástago cilíndrico, empuñadura adicional de goma, tope profundidad, maletín profesional			
<b>Tipo</b>	UHE 22 Multi	UHE 26 Multi	UHE 28 Plus	
<b>Nº de pedido</b>	6.00693	6.00695	6.00363	

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Adecuados para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus
- Con los accesorios correspondientes también es adecuado para herramientas con vástago cilíndrico (sin percusión)
- Parada de percusión
- Rotación a derecha e izquierda
- Sistema electrónico Variospeed (V)
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Carcasa del engranaje de fundición de aluminio a presión revestida

- Óptima distribución de peso gracias a su estructura en L
- Carcasa ergonómica para trabajar sin fatigarse
- Empuñadura con revestimiento de goma
- Empuñadura Vibratex de Metabo (MVT) para amortiguar las vibraciones
- Embrague de seguridad Metabo S-automatic
- Gancho de andamio (accesorio) para colgar la máquina en andamios o escaleras

MÁQUINAS CON ACUMULADOR

AMOLADORA ANGULAR

LIJADORAS PARA METAL

MARTILLOS

TALADRADORES DE PERCUSIÓN

TALADRADORES

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA MADERA



BHE 20 IDR

BHE 20 Compact

	Martillo perforador electrónico BHE 20 IDR	Martillo perforador electrónico BHE 20 Compact
<b>Ventajas especiales</b>		
■ Unidad aspiración integrada desmontable (dispositivo IDR) para taladrar sin polvo	•	
<b>Datos técnicos</b>		
Par de apriete	8 Nm	8 Nm
Diámetro de perforación en		
- hormigón brocas martillo	20 mm	20 mm
- acero	10 mm	10 mm
- madera blanda	20 mm	20 mm
Revoluc. marcha en vacío	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min
Potencia absorbida	450 W	450 W
Potencia suministrada	150 W	150 W
Revoluc. bajo carga nominal	800 /min	800 /min
Número máx. de golpes	4.900 /min	4.900 /min
Energía máx. impacto indiv.	1,6 J	1,6 J
Alojamiento de herramienta	SDS-Plus	SDS-Plus
Peso sin cable de red	3,5 kg	2,1 kg
<b>Suministro estándar</b>	Portabrocas para herramientas con extremo SDS-plus, dispositivo de aspiración IDR, empuñadura Metabo VibraTech (MTV), maletín profesional	Portabrocas para herramientas con extremo SDS-plus, empuñadura Metabo VibraTech (MTV), maletín profesional
<b>Tipo</b>	BHE 20 IDR	BHE 20 Compact
<b>Nº de pedido</b>	6.00403	6.00402

## Accesorios para BHE 20 Compact y BHE 20 IDR



### Dispositivo de aspiración IDR

- Adecuado para martillo perforador BHE 20 Compact.
- Por contar con un motor propio en el dispositivo de aspiración, la potencia de aspiración es independiente de las revoluciones con las que gire el martillo perforador. Incluso en momentos con velocidad de giro reducida, por ejemplo al iniciar la perforación, se da plena potencia de aspiración.
- Sólo para trabajos de perforación con brocas de martillo en hormigón, piedra o mampostería. No utilizar en trabajos de cincelado.
- El filtro plegado se puede extraer sin herramientas para su limpieza, prolongando su vida útil.
- La limpieza con aire a presión prolonga especialmente la vida útil del filtro plegado.
- La tapa hermética de la boquilla de aspiración y la junta moldeada se pueden extraer sin herramientas

Ø de la broca: 4 - 16 mm  
Longitud máx. de broca: 160 mm  
Potencia absorbida: 110 W  
Peso: 1.400 g

Filtro plegado IDR	6.30606
Junta perfilada IDR (2x)	6.30607
Tobera con tapa hermética para IDR	6.30608
Tobera con escobilla (IDR)	6.30609
Tapas de obturación IDR (5x)	6.30610

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Adecuados para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus
- Con los accesorios correspondientes también es adecuado para herramientas con vástago cilíndrico (sin percusión)
- Parada de percusión
- Rotación a derecha e izquierda
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Carcasa ergonómica para trabajar sin fatigarse
- Empuñadura con revestimiento de goma
- Embrague de seguridad Metabo S-automatic
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Escobillas de carbón autodesconectantes



Con sistema CODE! de Metabo, la protección inteligente antirrobo pulsando un botón



BHE 22

BHE 24

BHE 26

	Martillo perforador electrónico BHE 22	Martillo perforador electrónico BHE 24	Martillo perforador electrónico BHE 26	
<b>Ventajas especiales</b>				
■ Sistema Metabo CODE!:			•	
protección antirrobo con mando a distancia CODE ! (Accesorios)				
■ Cambio portabr. Metabo "Quick"		•	•	
■ Sist. electrón. Variospeed (V)	•	•		
■ Sistema electr. de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)			•	
■ Seguro contra marcha involunt.			•	
■ Señal luz desgaste escobillas			•	
<b>Datos técnicos</b>				
Par de apriete	11 Nm	11 Nm	16 Nm	
Diámetro de perforación en				
- hormigón con brocas de martillo	22 mm	24 mm	26 mm	
- acero	13 mm	13 mm	13 mm	
- madera blanda	30 mm	30 mm	40 mm	
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min	
Potencia absorbida	660 W	705 W	750 W	
Potencia suministrada	370 W	410 W	430 W	
Revoluciones bajo carga nominal	750 /min	750 /min	1.000 /min	
Número máx. de golpes	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min	
Energía máx. de impacto individual	1,8 J	2,2 J	2,3 J	
Alojamiento de herramienta	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	
Peso sin cable de red	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg	
<b>Suministro estándar</b>	Portabrocas para herram. con extremo SDS-Plus, empuñadura revestida de goma, tope de profund., maletín profesional	Portabrocas para herram. con extremo SDS-Plus, empuñadura revestida de goma, tope de profundidad, maletín profesional	Portabrocas para herram. con extremo SDS-Plus, empuñadura revestida de goma, tope de profundidad, maletín profesional	
<b>Tipo</b>	<b>BHE 22</b>	<b>BHE 24</b>	<b>BHE 26</b>	
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.00242</b>	<b>6.00243</b>	<b>6.00336</b>	

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Adecuados para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus
- Con los accesorios correspondientes también es adecuado para herramientas con vástago cilíndrico (sin percusión)
- Parada de percusión
- Parada de giro
- Rotación a derecha e izquierda
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Cambio del portabrocas "Quick" de Metabo

- Robusto motor Marathon de Metabo
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Carcasa ergonómica para trabajar sin fatigarse
- Empuñadura con revestimiento de goma
- Rejilla protectora del bobinado de Metabo
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Seguro para evitar una puesta en marcha involuntaria
- Señal luminosa del desgaste del carbón



	Martillo combinado electrónico KHE 26	Martillo combinado electrónico KHE 28 Plus
<b>Ventajas especiales</b>		
■ Sistema Metabo CODE!: protección antirrobo electrónica con mando a distancia CODE ! (Accesorios)	•	
■ Embrague de seguridad Metabo S-automatic	•	
■ Acoplamiento con muescas de seguridad		•
<b>Datos técnicos</b>		
Par de apriete	16 Nm	20 Nm
Diámetro de perforación en		
- hormigón con brocas de martillo	26 mm	28 mm
- hormigón con coronas de fresado		
- hormigón con coronas de perforación		
- mampostería con coronas de perforación	65 mm	68 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.000 /min	0 - 950 /min
Potencia absorbida	800 W	1.010 W
Potencia suministrada	450 W	600 W
Revoluciones bajo carga nominal	1.000 /min	950 /min
Número máx. de golpes	4.600 /min	4.400 /min
Energía máx. de impacto individual	2,3 J	3 J
Diámetro del cuello de sujeción	43 mm	50 mm
Alojamiento de herramienta	SDS-Plus	SDS-Plus
Peso sin cable de red	2,7 kg	2,9 kg
<b>Suministro estándar</b>	Portabrocas para herramientas con extremo SDS-Plus, empuñadura adicional con revestimiento de goma, tope de profundidad, maletín profesional	Portabrocas para herramientas con extremo SDS-Plus, empuñadura adicional con revestimiento de goma, tope de profundidad, maletín profesional
<b>Tipo</b>	<b>KHE 26</b>	<b>KHE 28 Plus</b>
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.00337</b>	<b>6.00364</b>

## CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Adecuados para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus
- Con los accesorios correspondientes también es adecuado para herramientas con vástago cilíndrico (sin percusión)
- Parada de percusión
- Parada de giro
- Sistema Metabo CODE!: protección antirrobo electrónica de activación por medio de mando a distancia CODE ! (Accesorios)
- Rotación a derecha e izquierda
- Cambio del portabrocas "Quick" de Metabo
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Robusto motor Marathon de Metabo
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Carcasa de la transmisión en fundición de aluminio a presión
- Empuñadura con revestimiento de goma
- Embrague de seguridad
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Señal luminosa del desgaste del carbón

## CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Adecuado para herramientas con extremo de conexión SDS-Max
- Con los accesorios correspondientes también es adecuado para herramientas con extremo de conexión multienchavetado o rosca Ratio
- Metabo VibraTech (MVT): trabajo con menos vibraciones, protegiendo así las articulaciones, mediante un sistema de amortiguación en las empuñaduras
- Empuñadura adicional atornillable en 3 puntos de la carcasa
- Reducción opcional de percusiones del 30% para trabajar con materiales blandos
- Parada de giro
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Puesta en marcha suave controlada electrónicamente para taladros de precisión
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Carcasa del engranaje de fundición a presión de magnesio
- Embrague de seguridad
- Interruptor bloqueable para cincar cómodamente en funcionamiento continuo
- Cíncel ajustable a 12 posiciones
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Indicación de servicio, por ejemplo, cambio de escobillas de carbono pendiente y señal luminosa de la tensión de red



KHE 32



KHE 56

	Martillo combinado electrónico KHE 32
<b>Datos técnicos</b>	
Par de apriete	25 Nm
Diámetro de perforación en	
- hormigón con brocas de martillo	32 mm
- hormigón con coronas de fresado	
- hormigón con coronas perforac.	
- mampost. con coronas perforac.	80 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 780 /min
Potencia absorbida	900 W
Potencia suministrada	480 W
Revoluciones bajo carga nominal	780 /min
Número máx. de golpes	3.800 /min
Energía máx. de impacto individual	3,5 J
Diámetro del cuello de sujeción	50 mm
Alojamiento de herramienta	SDS-Plus
Peso sin cable de red	3,5 kg
<b>Suministro estándar</b>	Portabrocas para herramientas con extremo SDS-Plus, empuñadura adicional con revestimiento de goma, tope de profundidad, maletín profesional
<b>Tipo</b>	KHE 32
<b>Nº de pedido</b>	6.00332

	Martillo combinado electrónico KHE 56
<b>Datos técnicos</b>	
Par de apriete	90 Nm
Diámetro de perforación en	
- hormigón con brocas de martillo	45 mm
- hormigón con coronas de fresado	65 mm
- hormigón con coronas perforac.	100 mm
- mampostería con coronas perfor.	
Revoluciones marcha en vacío	0 - 450 /min
Potencia absorbida	1.300 W
Potencia suministrada	650 W
Número máx. de golpes	2.840 /min
Energía máx. de impacto indiv.	14 J
Diámetro del cuello de sujeción	66 mm
Alojamiento de herramienta	SDS-Max
Peso sin cable de red	6,7 kg
<b>Suministro estándar</b>	Empuñadura adicional VibraTech de Metabo (MVT), tope de profundidad, lubricante para extremo inserción, paño de limpieza, maletín profesional
<b>Tipo</b>	KHE 56
<b>Nº de pedido</b>	6.00340



### CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Adecuado para herramientas con extremo de conexión SDS-Max
- Amortiguador de vibraciones VibraTech de Metabo (MVT): un sistema antivibraciones accionado por resorte reduce la vibración en más del 30%
- VibraTech de Metabo (MVT): sistema de amortiguación integrado en las áreas de sujeción
- Empuñadura adicional atornillable en 3 puntos de la carcasa
- Reducción opcional de percusiones del 30% para trabajar con materiales blandos
- Parada de giro
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Puesta en marcha suave controlada electrónicamente para taladros de precisión
- Acoplamiento con muescas de seguridad
- Interruptor bloqueable para cincelar cómodamente en funcionamiento continuo
- Cíncel ajustable a 12 posiciones
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Indicación de servicio, por ejemplo, cambio de escobillas de carbono pendiente y señal luminosa de la tensión de red

### CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Adecuado para herramientas con extremo de conexión SDS-Max
- Manipulación flexible en todas las condiciones de trabajo: tres empuñaduras de goma posibilitan la posición de sujeción más óptima en cada caso
- Metabo VibraTech (MVT): trabajo con menos vibraciones, protegiendo así las articulaciones, mediante un sistema de amortiguación en las empuñaduras
- Empuñadura adicional atornillable en 3 puntos de la carcasa
- Empuñadura de arco variable girable 360° y de ángulo ajustable
- Construcción larga y delgada para realizar en postura recta trabajos en el suelo
- Parada de giro
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones
- Puesta en marcha suave controlada electrónicamente para taladros de precisión
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
- Embrague de seguridad
- Interruptor bloqueable para cincelar cómodamente en funcionamiento continuo
- Cíncel ajustable a 16 posiciones
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Señal luminosa del desgaste del carbón

MÁQUINAS CON ACUMULADOR

AMOLADORA ANGULAR

LIJADORAS PARA METAL

MARTILLOS

TALADRADORAS DE PERCUSIÓN

TALADRADORAS

ATORNILLADORES

LIJADORAS PARA MADERA



KHE 96

	Martillo combinado electrónico KHE 76
<b>Datos técnicos</b>	
Par de apriete	100 Nm
Diámetro de perforación en	
- hormigón brocas martillo	50 mm
- hormigón coronas fresado	80 mm
- hormigón coronas perforac.	150 mm
- Mampost. coronas perforac.	
Revoluc. marcha en vacío	300 /min
Potencia absorbida	1.500 W
Potencia suministrada	750 W
Revoluc. bajo carga nomi.	
Número máx. de golpes	2.735 /min
Energía máx. impacto indiv.	16 J
Ø cuello sujeción	66 mm
Alojamiento de herramienta	SDS-Max
Peso sin cable de red	8,4 kg
<b>Suministro estándar</b>	Empuñadura adicional VibraTech de Metabo (MVT), lubricante para el extremo de inserción, paño de limpieza, maletín profesional
<b>Tipo</b>	KHE 76
<b>Nº de pedido</b>	6.00341

	Martillo combinado electrónico KHE 96
<b>Datos técnicos</b>	
Par de apriete	120 Nm
Diámetro de perforación en	
- hormigón con brocas de martillo	50 mm
- hormigón con coronas de fresado	80 mm
- hormigón con coron. perforación	150 mm
- mampostería con coron. perforac.	
Revoluciones marcha en vacío	125 - 250 /min
Potencia absorbida	1.700 W
Potencia suministrada	850 W
Revoluciones bajo carga nominal	
Número máx. de golpes	1.950 /min
Energía máx. de impacto individual	27 J
Diámetro del cuello de sujeción	73 mm
Alojamiento de herramienta	SDS-Max
Peso sin cable de red	11,8 kg
<b>Suministro estándar</b>	Empuñadura adicional VibraTech de Metabo (MVT), tope de profundidad de perforación, lubricante para el extremo de inserción, paño de limpieza, maletín profesional
<b>Tipo</b>	KHE 96
<b>Nº de pedido</b>	6.00596



CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Adecuado para herramientas con extremo de conexión SDS-Max
  - Metabo VibraTech (MVT): trabajo con menos vibraciones, protegiendo así las articulaciones, mediante un sistema de amortiguación en las empuñaduras
  - Empuñadura adicional atornillable en 3 puntos de la carcasa
  - Empuñadura de arco variable girable 360° y de ángulo ajustable
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
  - Arranque electrónico suave
  - Mecanismo neumático de percusión de gran potencia
  - Interruptor bloqueable para cincelar cómodamente en funcionamiento continuo
  - Escobillas de carbón autodesconectantes



	Martillo cincelador electrónico MHE 56	Martillo cincelador electrónico MHE 96	
<b>Ventajas especiales</b>			
▪ Manipulación flexible en todas las condiciones de trabajo: tres empuñaduras de goma posibilitan la posición de sujeción más óptima en cada caso		•	
▪ Construcción larga y delgada para realizar en postura recta trabajos en el suelo.		•	
▪ Reducción opcional de percusiones del 30% para trabajar con materiales blandos	•		
▪ Rueda de regulac.: preselección revoluciones		•	
▪ Carcasa de transmis.: Alu fundido a presión		•	
▪ Carcasa del engranaje: Mg fundido a presión	•		
▪ Cíncel ajustable a 12 posiciones	•		
▪ Cíncel ajustable a 16 posiciones		•	
▪ Señal luminosa del desgaste del carbón		•	
▪ Indicación de servicio, por ejemplo, cambio de escobillas de carbono pendiente y señal luminosa de la tensión de red	•		
<b>Datos técnicos</b>			
Potencia absorbida	1.300 W	1.600 W	
Potencia suministrada	650 W	800 W	
Número máx. de golpes	2.840 /min	1.950 /min	
Energía máx. de impacto individual	14 J	27 J	
Alojamiento de herramienta	SDS-Max	SDS-Max	
Peso sin cable de red	6,3 kg	11 kg	
<b>Suministro estándar</b>	Empuñadura de arco, lubricante para el extremo de inserción, paño de limpieza, maletín profesional	Empuñadura adicional VibraTech de Metabo (MVT), empuñadura de arco, lubricante para el extremo de inserción, paño de limpieza, maletín profesional	
<b>Tipo</b>	<b>MHE 56</b>	<b>MHE 96</b>	
<b>Nº de pedido</b>	<b>6.00366</b>	<b>6.00396</b>	

Portabrocas de recambio para martillos perforadores	
Portabrocas de martillo con adaptador	
	Nº de pedido
 <b>Portabrocas de martillo SDS-Plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus (para UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)</li> </ul>	6.31920
 <b>Portabrocas de martillo SDS-Plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus (para KHE 32)</li> </ul>	6.31922
 <b>Portabrocas de martillo SDS-Plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para herramientas con extremo de conexión SDS-Plus (para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus)</li> </ul>	6.31931
<b>NUEVO</b>	
Portabrocas de martillo con adaptador	
 <b>Portabrocas con cierre a llave</b> <p>Para herramientas con vástago cilíndrico (para UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)</p> <p>Capacidad de sujeción del portabrocas: 1 - 13 mm</p>	6.31924
 <b>Portabrocas de cierre rápido</b> <p>Para herramientas con vástago cilíndrico (para UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)</p> <p>Capacidad de sujeción del portabrocas: 1,5 - 13 mm</p>	6.31921
 <b>Portabrocas de cierre rápido</b> <p>Para herramientas con vástago cilíndrico (para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus, KHE 32)</p> <p>Capacidad de sujeción del portabrocas: 1,5 - 13 mm</p>	6.31930
<b>NUEVO</b>	
 <b>Portabrocas de cierre rápido</b> <p>Para herramientas con vástago cilíndrico (para KHE 32)</p> <p>Capacidad de sujeción del portabrocas: 1 - 13 mm</p>	6.31923
Accesorios	
	Nº de pedido
 <b>Code! Key</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para proteger la máquina Metabo (con equipamiento ¡CODE! contra un uso indebido)</li> <li>Todo el parque de máquinas de Metabo (con equipamiento CODE! se puede proteger con una única clave CODE!)</li> </ul>	6.23127
 <b>Gafas protectoras de visión panorámica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gafas protectoras de visión panorámica que resultan muy cómodas de llevar. También son adecuadas para las personas que llevan gafas. Protección ultravioleta 2-1,2, recubrimiento de las gafas: en el exterior no pican y en el interior no se empañan.</li> </ul>	6.31071
 <b>Empuñadura adicional Vibratex de Metabo (MVT)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apropiado para UHE 28 Plus, KHE 28 Plus</li> </ul>	6.31595

	Nº de pedido	
 <b>Grasa especial para el extremo de conexión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para los extremos de conexión de brocas de taladrado de percusión, cinceles, adaptadores,...; reduce el grado de rozamiento y desgaste; biodegradable</li> <li>Larga vida útil, gran resistencia al calor, grandes propiedades de protección contra la corrosión</li> </ul>	6.31800	MÁQUINAS CON ACUMULADOR
Accesorios de aspiración de polvo		
Para todas las máquinas con un Ø del cuello de sujeción de 43 mm		
	Nº de pedido	
 <b>Dispositivo de aspiración</b> <p>Para trabajar con brocas de Ø 4-20 mm; con tope de profundidad de perforación; para fijar el dispositivo de aspiración al cuello de sujeción de las máquinas se necesita la empuñadura 6.31594.</p>	6.31590	AMOLADORA ANGULAR
 <b>Dispositivo de aspiración</b> <p>Para trabajar con brocas de Ø 16-40 mm; con tope de profundidad de perforación; para fijar el dispositivo de aspiración al cuello de sujeción de las máquinas se necesita la empuñadura 6.31594.</p>	6.31591	LIJADORAS PARA METAL
 <b>Empuñadura para dispositivos de aspiración</b> <p>Para fijar los dispositivos de aspiración sobre el cuello de sujeción de las máquinas</p>	6.31594	MARTILLOS
 <b>Manguera de aspiración</b> <p>Pieza de conexión con diámetro interior de 30 mm y pieza de conexión con diámetro exterior de 35 mm</p>	6.31592	TALADRADORAS DE PERCUSIÓN
 <b>Pieza de acoplamiento 35/58 mm</b>	6.30316	TALADRADORAS
 <b>Pieza de conexión</b>	6.31593	ATORNILLADORES
		LIJADORAS PARA MADERA