



Perfección impresionante:

Soluciones de herramientas eléctricas
antes y después de soldar.

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Su impulso tecnológico en cada etapa.

Una conexión inseparable con los profesionales y la industria hace más de 90 años: con las soluciones de alta tecnología de Metabo puede hacer frente a cualquier reto en el tratamiento del metal. Con precisión, seguridad y libre de estrés.

En esta gama encuentra soluciones de herramientas eléctricas para el uso profesional. Esto hace que aún sea más fácil para usted realizar todos los trabajos antes y después de soldar. Ya sea con cable o batería.

Descubra lo que hoy puede hacer la tecnología, y obtenga un asesoramiento completo. En el distribuidor Metabo más cercano.

Antes de soldar

Desbarbar y redondear



Preparación de costuras de soldadura



A menudo, desbarbar tras un corte a medida es un trabajo manual que requiere mucho tiempo. Especialmente en elementos de construcción grandes, frecuentemente no es posible un desbarbado automatizado. Por lo tanto, es hora de que aumente su productividad en estos trabajos, invirtiendo en ahorro de tiempo.

Como llevar a cabo esto, puede verlo en **página 4**



¿Los bordes no se automatizan o son preparados por un proveedor anterior? Entonces solo queda el uso de la amoladora angular. ¿Pero también es de su conocimiento qué valor añadido le ofrece el uso de una amoladora angular de Metabo? ¿Y con qué soluciones puede preparar trabajos para robots de soldadura con mayor rapidez y de forma más segura?

Véalo en **página 6**.

Después de soldar

Rectificar y cortar



Montaje sin cable



Condiciones duras de trabajo, espacio estrecho o superficies sensibles: estos retos al rectificar costuras de soldadura no solo son muy laboriosos para la máquina. Es por eso que Metabo ha ideado algo especial.

Lo que le ayuda a trabajar de manera cómoda y precisa, lo puede ver en **página 8**.



Libérese del molesto cable. Experimente una nueva independencia y flexibilidad en el montaje final en la nave de fabricación e in situ.

Vea qué posibilidades le ofrece la nueva tecnología de batería LiHD en **página 14**.

Precisión sin compromiso.

Biseladora de 900 vatios

KFM 9-3 RF (N° de pedido 601751700)



con revoluciones regulables



Radio perfecto para la preparación óptima antes de recubrimientos de polvo o pintura de bordes visibles



Biselado y desbarbado precisos de chapas rectas y contorneadas o agujeros de perforación a partir de Ø 13 mm



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Utilice siempre **placas reversibles de metal duro** de alta calidad.
- **Bisel 45° (ISO: DCMT 11 T 304)**: para desbarbar o biselar con ángulos de 45° (N° de pedido: 623560000)
- **R2**: para redondear con radios de 2 mm (N° de pedido: 623561000)
- **R3**: para redondear con radios de 3 mm (N° de pedido: 623562000)

POSIBLES ÁMBITOS DE APLICACIÓN:

- Contornos: bordes rectos, redondeces y contornos exteriores, perforaciones y contornos interiores a partir de Ø 13 mm
- Bordes de fresado: biseles y radios
- Ángulo de bisel: 45°
- Máx. profundidad de bisel en 45°: 6 mm, máx. altura de bisel en 45°: 4 mm
- Radios: 2 mm / 3 mm



Potencia nominal absorbida	900 W
Revoluciones marcha en vacío	4.500 - 11.500 /min
Graduación ajuste de profundidad de fresado	0,1 mm
Peso (sin cable de red)	2,5 kg

Disponible también de batería
N° de pedido:
601754840

Acceder a cualquier lugar: Amoladora recta de 710 vatios

GE 710 Plus (N° de pedido 600616000)

Con la compacta y ligera máquina desbarba tubos sin problemas. Gracias al husillo de rectificado largo, accede incluso a lugares estrechos inaccesibles hasta ahora. Además, el bloqueo del husillo le permite cambiar la herramienta de forma fácil y rápida.



con revoluciones regulables



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Seleccione **muelas montadas de corindón especial** para eliminar rebabas finas (N° de pedido: 628335000).
- En rebabas pronunciadas y materiales de difícil arranque de virutas (p.ej., acero Inox), utilice una **fresa esférica de metal duro** (N° de pedido 628378000).



Potencia nominal absorbida	710 W
Revoluciones marcha en vacío	10.000 - 30.500 /min
Orificio de sujeción de la pinza de sujeción	6 mm
Peso sin cable de red	1,6 kg
Vibraciones rectificar superficies (25 mm)*	5,6 m/s ²

Cambiar la posición con frecuencia: Amoladora angular de 1.100 vatios

WEV 11-125 Quick (N° de pedido: 603625000)

Desbarba rápida y flexiblemente. La manejable solución permite hacer cambios de posición fáciles, especialmente en piezas de trabajo pequeñas. El sistema M-Quick hace posible un cambio del disco sin herramienta, presionando un botón.

Otras ventajas: la cubierta protectora ajustable de manera rápida y sin herramienta, así como las revoluciones regulables son óptimamente adecuadas para el desbarbado de piezas de trabajo delgadas.

NOVEDAD



con revoluciones regulables



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Desbarbar con **discos abrasivos de láminas de corindón de circonio «Flexiamant» P 60** (N° de pedido: 624277000)
- ¿Desea alargar la vida útil de la amoladora angular en caso de virutas bastas debidas a abrasivos cerámicos? Utilice un **filtro protector contra polvo** (N° de pedido: 630835000)



Discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.100 W
Revoluciones marcha en vacío	2.800 - 10.500 /min
Par de giro	3 Nm
Peso (sin cable de red)	2,1 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	6 m/s ²

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²

**



The Symbol of Safety

Rentable y precisa: Biseladora de 1.500 vatios

KFM 15-10 F (N° de pedido: 601752500)

Rentable: utiliza un solo cabezal de fresado para todos los ángulos de bisel de 0-90°.

Precisa: el controlador de un toque con puntos de encastre de 0,1 mm garantiza un ajuste de la profundidad de fresado sin herramienta y sin ajuste.

Práctica: gracias a la superficie de bisel homogénea, también puede preparar procesos de soldadura automatizados.

Universal: para acero Inox, acero estructural y acero de grano fino en material superficial o tubos a partir de un diámetro exterior de 75 mm.

POSIBLES ÁMBITOS DE APLICACIÓN:

- Contornos: bordes rectos, contornos exteriores y tubos a partir de Ø exterior de 75 mm
- Bordes de fresado: bisel
- Ángulo de bisel: 0 - 90° continuo
- Máx. ancho de bisel en 45°: 14 mm
- Máx. altura de bisel en 45°: 10 mm



Potencia nominal absorbida	1.500 W
Revoluciones marcha en vacío	7.800 - 12.200 /min
Graduación ajuste de profundidad de fresado	0,1 mm
Peso (sin cable de red)	4,9 kg



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- con placas reversibles de metal duro de alta calidad para biseles en aceros estructurales y de grano fino con **placa reversible de metal duro** y revoluciones de 12.200 /m (N° de pedido 623564000).
- con una **placa reversible de metal duro aluminio** para biselar aluminio y plásticos (N° de pedido 623559000)
- para biseles en acero Inox con **placas reversibles de metal duro acero Inox** y revoluciones de 7.800 /m (N° de pedido 623565000).

Reduce costes y esfuerzos: Amoladora angular de 2.400 vatios

WEA 24-180 MVT Quick (N° de pedido: 606471000)

A pesar de largos trabajos de desbaste, no tiene antebrazos cansados y necesita menos descansos: gracias a VibraTech y Autobalancer de Metabo trabaja con vibraciones extremadamente bajas.

El Autobalancer de Metabo también reduce sus costes, reduciendo a la mitad el desgaste de los discos de desbaste.



especialmente pocas vibraciones



Ø de los discos abrasivos	180 mm
Potencia nominal absorbida	2.400 W
Revoluciones marcha en vacío	8.500 /min
Par de giro	14 Nm
Peso (sin cable de red)	5,8 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	3,8 m/s ²



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Preparación de costuras de soldadura con una remoción muy alta con muy buena duración: **disco de desbaste »Flexiamant Super«** acero (N° de pedido: 616279000)
- Duración y remoción extremadamente altos con poca demanda de fuerza: los **discos de fibra cerámicos P 36** ahora tienen un 30% más de rendimiento (N° de pedido: 624216000).
- La distribución óptima de la presión y el reafilado del grano cerámico está garantizado por un **plato soporte rígido con anillos refrigeradores** y una vida útil y resistencia a la temperatura muy altas (N° de pedido: 626456000).



The Symbol of Safety

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²

Para alcanzar el objetivo 5 veces más rápido.

Biseladora de 1.600 vatios

KFM 16-15 F (N° de pedido 601753500)



Ajuste de la profundidad de fresado sin ajuste, preciso y rápido gracias a los puntos de encastre de 0,1 mm en el controlador de un toque patentado



Costes de producción reducidos gracias al uso de un solo cabezal de fresado para todos los ángulos de bisel continuos de 0 - 90°



Preparación óptima incluso para procesos de soldado gracias a la superficie homogénea de biseles



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- con placas reversibles de metal duro de alta calidad para biseles en aceros estructurales y de grano fino con **placa reversible de metal duro** y revoluciones de 12.200 /m (N° de pedido 623564000).
- con una placa reversible aluminio para biselar aluminio y plásticos (N° de pedido: 623559000)

La adecuada, cuando se trata de la productividad.

Una preparación rápida y limpia de costuras de soldadura es importante ante todo en elementos de construcción grandes. Porque un bisel bien preparado significa una costura de soldadura estable y reduce la necesidad de repasos.

La biseladora KFM 16-15 F le permite fresar bordes hasta cinco veces más en el mismo tiempo que una amoladora angular de 2.600 vatios. Y esto sin generar calor y coloración azul en el material. Por otra parte, se reducen los costes. Porque usa un solo cabezal de fresado para todos los ángulos de bisel.

POSIBLES ÁMBITOS DE APLICACIÓN:

- Contornos: bordes rectos, contornos exteriores y tubos a partir de un Ø exterior de 100 mm
- Bordes de fresado: bisel
- Ángulo de bisel: 0 - 90° continuo
- Máx. ancho de bisel en 45°: 21 mm
- Máx. altura de bisel en 45°: 15 mm



Potencia nominal absorbida	1.600 W
Revoluciones marcha en vacío	12.000 /min
Graduación ajuste de profundidad de fresado	0,1 mm
Peso (sin cable de red)	6,9 kg

Problema solucionado en ángulos estrechos.

Amoladora angular de 1.550 vatios

WEF 15-150 Quick (N° de pedido 613083000)



39°

Muy buena accesibilidad a costuras de soldadura en ángulos de hasta 39° y lugares estrechos gracias a la carcasa del engranaje plana combinado con un diámetro de disco grande.



También disponible con interruptor de hombre muerto

Disponible también de batería N° de pedido: 601306840

La adecuada en lugares estrechos.

¿Debe rectificar costuras en ángulo en ángulos pequeños o limpiar raíces de soldadura profundas? Olvídense de los cepillos de alambre que consumen mucho tiempo. Y ahórrese tener que diseñar herramientas usted mismo.

La amoladora angular de cabeza plana de 1.550 vatios siempre le ayuda cuando se estrecha. Con ésta trabaja con rapidez y seguridad en lugares estrechos y de acceso difícil con ángulos de hasta 39°. Su cabezal del engranaje extremadamente plano lo hace posible.

** RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Puede rectificar excelentemente las costuras en ángulos en ángulos estrechos de hasta 39° con el **disco abrasivo »Flexiamant Super« FKS 60 Inox**. Especialmente adecuado para trabajos en el lado frontal (N° de pedido: 616200000).
- El **disco abrasivo de láminas »Flexiamant Super Convex« CER** con láminas elevadas en la parte frontal se recomienda para rectificar costuras en ángulo de 90°. Rectifica cómodamente con muy bajas vibraciones y obtiene un aspecto del rectificado uniforme (N° de pedido: 626488000).
- Las raíces de soldadura se limpian con el **cepillo redondo de alambre de acero** con un grosor de trenzado de solo 6 mm (N° de pedido: 626816000).



Ángulo mínimo accesible	39°
Ø de los discos abrasivos	150 mm
Potencia nominal absorbida	1.550 W
Revoluciones marcha en vacío	9.600 /min
Par de giro	3,9 Nm
Peso (sin cable de red)	2,7 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	6,8 m/s ²

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²

**



The Symbol of Safety

Rectificar, cortar y limpiar: Amoladora angular de 1.700 vatios

WEV 17-125 Quick (N° de pedido 600516000)

Rectificar, cortar, limpiar y todo esto con mucha potencia. El motor Marathon de 1.700 vatios con un alto par de giro también promete una máxima productividad. Y el sistema de protección contra polvo patentado le permite trabajar más tiempo, incluso en condiciones extremas. Para poder acabar con mayor rapidez, existe el sistema M-Quick para un cambio del disco sin herramienta, pulsando un botón.



con revoluciones regulables



Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W
Revoluciones marcha en vacío	2.800 – 11.000 /min
Par de giro	3,7 Nm
Peso (sin cable de red)	2,5 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	6,8 m/s ²



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Duración y remoción extremadamente altos con poca demanda de fuerza: los **discos de fibra cerámicos P 36** ahora tienen un 30% más de rendimiento (N° de pedido: 624216000).
- La distribución óptima de la presión y el reafilado del grano cerámico está garantizado por un **plato soporte rígido con anillos refrigeradores** y una vida útil y resistencia a la temperatura muy altas (N° de pedido: 626456000).
- ¿Desea alargar la vida útil de la amoladora angular en caso de virutas bastas debidas a abrasivos cerámicos? Utilice un **filtro protector contra polvo** (N° de pedido: 630709000).

Desbastar con más intensidad: Amoladora angular de 1.700 vatios

WEA 17-125 Quick (N° de pedido 600534000)

Con extrema capacidad de arrastre en el uso continuo industrial: el motor Marathon de 1.700 vatios es ideal para discos de desbaste cerámicos, agresivos. Gracias a VibraTech y Autobalancer de Metabo trabaja con vibraciones extremadamente bajas y protege sus antebrazos. El Autobalancer de Metabo también reduce sus costes, reduciendo a la mitad el desgaste de los discos de desbaste.



especialmente pocas vibraciones



También disponible con interruptor de hombre muerto, freno y ojal para protecciones contra caídas



Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.700 W
Revoluciones marcha en vacío	11.000 /min
Par de giro	3,7 Nm
Peso (sin cable de red)	2,5 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	4 m/s ²



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Remoción extremadamente alta más duración extremadamente alta gracias a la utilización de corindón especial cerámico y una novedosa ligadura para una productividad significativamente más alta. Con la última generación de **discos de desbaste cerámicos y el turbo de rendimiento »M-Calibur«** (N° de pedido: 616291000).
- ¿Desea alargar la vida útil de la amoladora angular en caso de virutas bastas debidas a abrasivos cerámicos? Utilice un **filtro protector contra polvo** (N° de pedido: 630709000).

En cualquier posición de trabajo.

Amoladora angular de 1.900 vatios

WEA 19-180 Quick RT (Nº de pedido 601095000)



También disponible con interruptor de hombre muerto, freno y ojal para protecciones contra caídas



especialmente pocas vibraciones

La adecuada, si tiene que ser fácil.

Trabajar por encima de la cabeza se siente rápidamente en los brazos. Usted hará descansos más a menudo de lo deseado. Pero solo aquel que permanece relajado, tiene su máquina completamente bajo control.

Por eso era hora de facilitar el rectificado. Con sus 2,7 kg, la WEA 19-180 Quick RT es la amoladora angular de 180 mm más ligera del mundo. Esto hace que sea la adecuada cuando se deben rectificar estructuras metálicas grandes. Su delgada carcasa del engranaje logra la misma profundidad de corte que una amoladora angular grande de Ø 230 mm.

Ahorre su energía, pero también su material. El sistema antivibración Autobalancer y VibraTech de Metabo aseguran que incluso el uso continuo sea más fácil, y también reduce a la mitad su desgaste del disco.



** RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Preparación de costuras de soldadura con remoción muy alta con duración muy buena: **disco de desbaste »Flexiamant Super«** (Nº de pedido: 616279000).
- Duración y remoción extremadamente altos con poca demanda de fuerza: los **discos de fibra cerámicos P 36** ahora tienen un 30% más de rendimiento (Nº de pedido: 624216000).
- La distribución óptima de la presión y el reafilado del grano cerámico está garantizado por un **plato soporte rígido con anillos refrigeradores** y una vida útil y resistencia a la temperatura muy altas (Nº de pedido: 626456000).
- ¿Desea alargar la vida útil de la amoladora angular en caso de virutas bastas debidas a abrasivos cerámicos? Utilice un **filtro protector contra polvo** (Nº de pedido: 630719000)



Ø de los discos abrasivos	180 mm
Potencia nominal absorbida	1.900 W
Revoluciones marcha en vacío	8.200 /min
Par de giro	5 Nm
Peso (sin cable de red)	2,7 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	4,9 m/s ²

Cuando la exigencia es extrema.

Amoladora angular de 2.600 vatios

WE 26-230 MVT Quick (Nº de pedido 606475000)



También disponible con interruptor de hombre muerto y freno



La correcta, para el uso continuo industrial

¿Lleva a cabo los trabajos de corte muy pesados en uso industrial continuo? ¿P.ej., cortes de inmersión en material macizo de 30 mm? Entonces confíe en el motor Marathon de Metabo con protección contra polvo patentada, capacidad de sobrecarga y fuerza de arrastre extremas. Hasta una profundidad de corte de 65 mm.

La empuñadura principal girable proporciona una aún mayor seguridad y mejor manejo al cortar.

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²



The Symbol of Safety



** RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Máxima potencia de corte con una muy elevada duración: **»Flexiamant Super«** acero con corindones especiales (Nº de pedido: 616229000)
- Para trabajos de corte con discos de cortar aglomerados, utilice siempre una **cubierta protectora semicerrada de Ø 230 mm** (Nº de pedido: 630357000).



Ø de los discos abrasivos	230 mm
Potencia nominal absorbida	2.600 W
Revoluciones marcha en vacío	6.600 /min
Par de giro	18 Nm
Peso (sin cable de red)	6,3 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	6,4 m/s ²

Doble talento.

Amoladora angular de cabeza plana de 1.000 vatios

WEVF 10-125 Quick Inox (N° de pedido 613080000)



con revoluciones regulables

La correcta para más trabajos

Perfecta para el rectificado de costuras de soldaduras interiores y exteriores en barandas de acero, estacas o construcciones de marcos. Gracias al cabezal del engranaje plano, puede renunciar al uso de una lijadora de soldaduras en ángulo. Por lo tanto, se ahorra otra herramienta especial. Convéncese también de la buena ergonomía. Comparado con amoladoras angulares Inox grandes, mejora considerablemente el manejo cuando se rectifican costuras de soldadura exteriores.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Usted rectifica contornos exteriores y costuras de soldaduras ligeras en barandas de acero Inox con el **disco abrasivo de láminas combinado medio**. Desde la remoción del material hasta el rectificado fino tiene un solo paso de trabajo, con un aspecto del rectificado muy uniforme (N° de pedido: 626416000).
- Usted rectifica y limpia costuras interiores o estacas en barandas de acero Inox con el **disco abrasivo compacto de vellón »Unitized«-CC medio** (N° de pedido: 626483000).
- ¿Desea alargar la vida útil de la amoladora angular en caso de virutas bastas debidas a abrasivos cerámicos? Utilice un **filtro protector contra polvo** (N° de pedido: 630835000)



Ángulo mínimo accesible	43°
Ø de los discos abrasivos	125 mm
Potencia nominal absorbida	1.000 W
Revoluciones marcha en vacío	2.000 - 7.600 /min
Par de giro	3,5 Nm
Peso (sin cable de red)	2,3 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	4,4 m/s ²

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²

Una para lo sensible: Lijadora de banda estrecha de 950 vatios

BFE 9-20 (N° de pedido 602244000)

Así rectifica de modo cuidadoso costuras de soldadura o elimina arañazos de tubos y marcos. Cambia la posición rápida y fácilmente gracias a la buena ergonomía y gracias al ajuste de ángulo sin herramienta del adaptador de rectificado. La alta velocidad de cinta de hasta 20 m/s asegura una remoción del material más rápida.



Potencia nominal absorbida	950 W
Velocidad de cinta marcha en vacío	9 - 20 m/s
Anchura de la cinta abrasiva	6 - 19 mm
Longitud de la cinta abrasiva con adaptador (N° de pedido 626378000)	457 mm / 520 / 533 mm posibles
Peso (sin cable de red)	1,8 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	2,4 m/s ²

La opción brillante: Satinadora de 1.700 vatios

SE 17-200 RT (N° de pedido 602259000)

Para rectificar, satinar y pulir hasta brillo intenso superficies y tubos cuadrados: la satinadora más potente y de mayor par de giro con velocidad bajo carga constante asegura superficies uniformes y perfectas. Rápida, constante y en uso continuo. También es adecuada para pulir hasta brillo intenso con rodillos pulidores de hasta Ø 200 mm.



Potencia nominal absorbida	1.700 W
Revoluciones marcha en vacío	800 - 3.000 /min
Diámetro de la muela abrasiva	100 - 200 mm
Ancho de la muela abrasiva	100 mm / 50 mm
Par de giro	17 Nm
Peso (sin cable de red)	2,9 kg
Vibraciones al satinar*	38 m/s ²

Reparar aún mejor: Lijadora de cinta para tubos de 900 vatios

RBE 9-60 (N° de pedido 602183000)

Rectificar costuras de soldadura, reparar arañazos en tubos de hasta Ø 60 mm: el arco abrazado grande le garantiza superficies sin transiciones y uniformes. Incluso puede reparar pasamanos ya montados. Esto está garantizado por la poca distancia a la pared. Y gracias a la velocidad de cinta constantemente alta acaba más rápido.



Potencia nominal absorbida	900 W
Velocidad de cinta marcha en vacío	8 - 14 m/s
Dimensiones de la cinta de lijar	30 x 533 mm
Máx. diámetro del tubo	60 mm
Arco abrazado	190 °
Peso (sin cable de red)	3,1 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	1,8 m/s ²



con revoluciones regulables



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Rectificar tras soldar: **cinta de lijar de grano cerámico P 120, 13 x 457 mm** (N° de pedido: 626363000)
- Acabado de estructuras o eliminación de colores de revenido: **cinta de vellón media 13 x 457 mm** (N° de pedido: 626388000)



con revoluciones regulables



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Rectificar tras soldar materiales rectificadas previamente: **manguito abrasivo Pyramid P 120/A160**. La estructura tridimensional (en forma de pirámide) de los abrasivos reduce significativamente sus pasos de trabajo (N° de pedido: 626405000).
- Acabado de estructuras: **manguito abrasivo de vellón medio** (N° de pedido: 623495000)

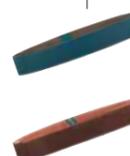


con revoluciones regulables



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Rectificar tras soldar: **cinta de lijar corindón de circonio P 120, 30 x 533 mm** (N° de pedido: 626286000)
- Acabado de estructuras: **cinta de vellón media 30 x 533 mm** (N° de pedido: 626297000)





La batería para los profesionales del metal.

Descubra la libertad sin cable

Libertad en el manejo

¿Desea despedirse del molesto cable, de cargar tambores de cable y la búsqueda de un tomacorriente?

Deshágase del cable y confíe en la independencia en su trabajo gracias a la tecnología de batería de Metabo.



Libre en el sistema

Descubra la libertad de cables. ¡Ahora, con cualquier fabricante!

¿Desea llevar a cabo todos sus pasos de trabajo libre de cables? CAS lo hace posible.

Cordless Alliance System (CAS) es un sistema de baterías interempresarial de las marcas líderes de herramientas eléctricas, basado en la potente tecnología de baterías de Metabo. Esto significa que una gran cantidad de aplicaciones profesionales también son posibles de batería, desde tareas estándar hasta trabajos especiales. Todo con la misma batería. De profesionales para profesionales.



Libre en potencia

¿Desea la potencia máxima disponible durante un tiempo extremadamente largo? La combinación de las novedosas células de alto rendimiento y los componentes de desarrollo completamente nuevo de la batería LiHD de la tecnología LiHD lo hacen posible.

Para su comienzo de la libertad, puede optar por dos sets básicos (set básico LiHD 4.0 Ah y set básico LiHD 8.0 Ah).

Encontrará más baterías y sets básicos en línea en www.metabo.com.



La solución compacta: Set básico LiHD 4.0 Ah

Set básico 2x LiHD 4,0 Ah + ASC 145 + MetaLoc
Nº de pedido: 685130000

Ideal para todas las aplicaciones de perforación y atornillado en las que son importantes la compactidad y el peso.



La solución potente: Set básico LiHD 8.0 Ah

Set básico 2 x LiHD 8,0 Ah + ASC 145 + Metaloc
Nº de pedido: 685131000)

Perfecto para todas las aplicaciones de corte y rectificado con amoladoras angulares que exigen la máxima potencia.





La ágil para cortes sin rebabas: Tijera para chapa de batería de 18 voltios

SCV 18 LTX BL 1.6 (N° de pedido 601615840)

¿Desea cortar chapa in situ y hacerlo posible lo más rápido y libre de rebabas? Entonces esta práctica tijera para chapa sin cable es ideal. Su diseño ligero y delgado ofrece la máxima comodidad de trabajo. Gracias al potente motor Brushless ofrece cortes rápidos incluso en curvas cerradas de hasta 15 mm de radio.



para chapas planas

BRUSHLESS



Máx. grosor de chapa acero 400 N/mm ²	1,6 mm
Máx. grosor de chapa acero 600 N/mm ²	1,2 mm
Máx. grosor de chapa acero 800 N/mm ²	0,7 mm
Máx. grosor de chapa aluminio 250 N/mm ²	2 mm
Número de carreras marcha en vacío	1.350 - 4.840 /min
Diámetro del agujero inicial	27 mm
Radio mínimo de curvatura	15 mm



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- 2 cuchillas reversibles para acero de hasta 800N/mm² (N° de pedido 630241000)
- 2 cuchillas reversibles para acero de hasta 400N/mm² (N° de pedido: 630239000)
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah (N° de pedido 625367000)

Especialista para chapas moldeadas: Cizalla de batería de 18 voltios

NIV 18 LTX BL 1.6 (N° de pedido 601614840)

Esta potente cizalla se recomienda para cortes sin esfuerzo en chapas planas y moldeadas. La alta fuerza de avance y la buena estabilidad en curvas permiten entalladuras rápidas y cortes interiores a partir de un radio de 40 mm. Y eso en todas las direcciones gracias al cambio sin herramienta de la dirección de corte en pasos de 45° hasta 360° completos.



para chapas planas y moldeadas

BRUSHLESS



Máx. grosor de chapa acero 400 N/mm ²	1,6 mm
Máx. grosor de chapa acero 600 N/mm ²	1,2 mm
Máx. grosor de chapa acero 800 N/mm ²	0,7 mm
Máx. grosor de chapa aluminio 250 N/mm ²	2 mm
Número de carreras marcha en vacío	660 - 2.360 /min
Anchura de la línea de corte	5 mm
Diámetro del agujero inicial	21 mm
Radio mínimo de curvatura	40 mm



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Punzón (como repuesto) (N° de pedido 625367000)
- Matriz (como repuesto) (N° de pedido 630247000)
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah (N° de pedido 625367000)

Rápido y preciso: Taladro de batería de 18 voltios

BE 18 LTX (N° de pedido 600261840)

Esta es la máquina más rápida para perforar: hasta un diámetro de perforación de 6 mm. Porque las revoluciones rápidas de 4.000 /min significan perforar dos veces más rápido que con taladros atornilladores convencionales.

La robusta carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio resiste incluso a las condiciones adversas. Además de la longevidad, también convence la precisión, gracias al diseño manejable y la posición central de la empuñadura encima del portabrocas.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Estuche de brocas HSS-G, de 7 piezas
Broca helicoidal de precisión hecha de acero rápido de alto rendimiento. Para taladrar aceros y fundición de acero, aleado y sin alea, fundición gris, fundición maleable, fundición esferoidal, hierro sinterizado, alpaca, grafito, metales NF y plástico (N° de pedido: 627979000).
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah

Par de apriete máx.	4 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 4000 /min
Ø de perforación acero	6 mm
Capacidad del portabrocas	1 - 10 mm
Peso (con batería)	1,2 kg
Vibraciones perforación en metal*	2,5 m/s ²

Dúo perfecto para el tratamiento de chapas delgadas

El taladro BE 18 LTX y la pistola de remache NP 18 LTX también están disponibles como set (N° de pedido: 691084000)



Remachado rápido sin cables: Pistola de remache ciego de batería de 8 voltios

NP 18 LTX BL 5.0 (N° de pedido 619002840)

La forma más rápida es con aire comprimido. ¡¡Falso!! Con esta pistola de remache de batería trabajas igual de rápido. Y eso independientemente de la red eléctrica y del compresor. Su motor Brushless y su robusto engranaje de precisión permiten un remachado rápido y preciso. El cómodo manejo con una mano es posible porque el remache insertado se mantiene en cualquier posición.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Mordazas de mandril (como repuesto) (N° de pedido 627355000)
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah (N° de pedido 625367000)

Ø de remache en todos los materiales	2,4 - 5 mm
Ø máx. de remache en aluminio	6 mm
Fuerza de ajuste	10.000 N
Carrera de la máquina	25 mm
Peso (con batería)	2,2 kg



Inalcanzable en acero: Taladro atornillador de batería de 18 voltios

BS 18 LT BL Q (N° de pedido 602334840)

Así funciona el atornillado y la perforación exigentes en acero hasta un diámetro de perforación de 13 mm.

El único motor Brushless de Metabo se destaca por un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia.

Esto lo complementa el sistema Quick de Metabo: cambio rápido del alojamiento de la herramienta y la herramienta de inserción para un trabajo flexible



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Perforación especialmente precisa de acero con duración y velocidad de perforación extremadamente altas: **estuche de brocas HSS-Co, de 25 piezas**, de acero rápido de alto rendimiento aleado con cobalto para esfuerzos extraordinarios (N° de pedido: 627122000).
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah** (N° de pedido 625367000)

BRUSHLESS



Par de giro máx. blando / duro	34 Nm / 60 Nm
Par de giro regulable	0,7 - 8 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 600 / 0 - 2.100 /min
Ø de perforación acero	13 mm
Capacidad del portabrocas	1,5 - 13 mm
Peso (con batería)	1,5 kg
Vibraciones perforación en metal*	3,2 m/s ²

Evitar contragolpes: Atornillador de impacto de batería de 18 voltios

SSW 18 LTX 400 BL (N° de pedido 602205840)

Permitase un trabajo sin contragolpes, ergonómico, con un par de giro extremadamente alto. El único motor Brushless de Metabo garantiza un avance rápido del trabajo y máxima eficiencia en cualquiera de sus aplicaciones.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

Fabricado de acero al cromo-molibdeno de alta calidad:

- En tornillos métricos: **juego de llaves de vaso 1/2", de 10 piezas** (N° de pedido: 628831000)
- Para atornillados más profundos: **pieza de prolongación 1/2" de 150 mm** (N° de pedido: 628832000).
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah** (N° de pedido 625367000)

BRUSHLESS



Par de apriete máx.	400 Nm
Niveles de revoluciones/par de giro	12
Número máx. de golpes	4.250 /min
Máx. revoluciones marcha en vacío	0 - 2.150 /min
Alojamiento de la herramienta	Cuadrado exterior 1/2" (12,70 mm)
Peso (con batería)	1,9 kg
Vibraciones atornillado con golpe*	12 m/s ²



Cambiar a rosca: Taladro/roscador de batería de 18 voltios

GB 18 LTX BL Q I (N° de pedido 603828840)

Este taladro atornillador de batería de pleno valor le permite realizar atornillados y perforaciones en acero exigentes hasta un diámetro de perforación de 13 mm. Pero también tiene una función de corte de roscas única y patentada. Perfora y limpia roscas de forma rápida y sin interrupciones: gracias a la conmutación automática de la dirección de giro.

El portabrocas de sujeción rápida aloja de manera antideslizante el taladro/roscador con cuadrado y las brocas cilíndricas.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Perforación especialmente precisa de acero, acero Inox y aluminio con duración y velocidad de perforación extremadamente altas: **estuche de brocas HSS-Co, de 25 piezas**, de acero rápido de alto rendimiento aleado con cobalto para esfuerzos extraordinarios (N° de pedido: 627122000).
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah** (N° de pedido 625367000)

BRUSHLESS



Par de giro máx. blando / duro	60 Nm / 120 Nm
Par de giro regulable	1 - 20 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 500 / 0 - 1.850 /min
Diámetro de rosca	M4 - M12
Ø de perforación acero	13 mm
Capacidad del portabrocas	1,5 - 113 mm
Peso (con batería)	2,5 kg
Vibraciones perforación en metal*	3,2 m/s ²

Sin remolinos de polvo: Martillo combinado de batería de 18 voltios

KHA 18 LTX BL 24 Quick Set ISA (N° de pedido 600211900)

¿Busca un martillo de batería extremadamente manejable y ligero con aspiración de polvo? Gracias a la tecnología Brushless y el mecanismo de impacto de alta potencia obtiene la potencia de perforación, eficiencia y vida útil máximas. La aspiración de polvo ISA 18 LTX 24 integrada y compacta garantiza una perforación casi libre de polvo.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

- Al perforar con martillo en hormigón con **SDS-plus Pro 4 Premium, 7 piezas** (N° de pedido: 626245000). Cabezal de metal duro macizo con simetría de filos de 4 x90°, extremadamente duradero y resistente a la rotura incluso en golpes de refuerzos de hierro.
- Batería LiHD 18 V/4,0 Ah** (N° de pedido 625367000)

BRUSHLESS



Máx. energía de golpe individual (EPTA)	2,2 J
Número máx. de golpes	4.500 /min
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1.200 /min
Máx. Ø de perf. hormigón con brocas para martillo	24 mm
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus
Peso (con batería)	4,5 kg
Vibraciones perforar con golpe hormigón*	10,5 m/s ²

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²



Decisión segura: Amoladora angular de batería de 18 voltios

WB 18 LTX BL 125 Quick (N° de pedido 613077840)

Para los que lo desean todo: el único motor Brushless encapsulado de Metabo asegura un rápido avance del trabajo, una larga vida útil y máxima eficiencia; el diseño delgado asegura el trabajo sin fatiga. La batería girable le permite trabajar mejor en lugares estrechos. Y la máxima protección del usuario está garantizada por el sistema de frenado rápido con husillo de seguridad y la desconexión electrónica de seguridad cuando se bloquea el disco.



Filtro protector contra polvo desmontable como protección del motor contra partículas bastas



** RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

■ Trabajos de corte con el «Flexiarapid Super» Inox, el disco de cortar con un grosor de 1 mm de alto rendimiento para un máximo número de cortes con una carga de la batería (N° de pedido: 616220000).



■ En trabajos de corte con discos de cortar aglomerados se debe utilizar la **cubierta protectora de clip para tronzar** (N° de pedido: 630352000).



■ Trabajos de corte y rectificado con el «Combinator» con un grosor del disco de solo 1,9 mm: un disco para dos aplicaciones, corte rápido y desbarbado o rectificado fáciles (N° de pedido: 616501000).



■ **Batería LiHD 18 V/8,0 Ah** (N° de pedido: 625369000)



También disponible con interruptor de hombre muerto

BRUSHLESS



Ø de los discos abrasivos	125 mm
Revoluciones marcha en vacío	9.000 /min
Peso (con batería)	2,6 kg
Vibraciones al rectificar superficies*	5 m/s ²

Sin desarrollo de fuerza: Amoladora angular de batería de 2x18 voltios

WPB 36-18 LTX BL 230 (N° de pedido 613102840)

Benfíciase de la más alta productividad, eficiencia, ergonomía y seguridad gracias a numerosas innovaciones técnicas. La primera amoladora angular grande (Ø 230 mm) con funcionamiento de batería le ofrece independencia de la red con una compatibilidad del 100% en la clase de 18 voltios, así como un amplio espectro de aplicaciones gracias a una profundidad de corte extremadamente grande de 77 mm. Otra ventaja más: larga vida útil en entornos polvorientos gracias al único motor Brushless encapsulado de Metabo.



** RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

■ Al cortar con «Flexiarapid Super» Inox, para una máxima potencia de corte con una duración muy elevada gracias al empleo de corindones especiales (N° de pedido: 616229000).



■ En trabajos de corte con discos de cortar aglomerados utilice siempre la **cubierta protectora semicerrada** (N° de pedido: 630363000).



■ **2x baterías LiHD 18 V/8,0 Ah** (N° de pedido: 625369000)

18 V + 18 V **36 V**

BRUSHLESS



Ø de los discos abrasivos	230 mm
Revoluciones marcha en vacío	6.600 /min
Peso (con batería)	6,5 kg
Vibraciones rectificado de superficies	8,2 m/s ²

** The Symbol of Safety

Para cortes sin chispas: Sierra circular manual para metal de batería de 18 voltios

MKS 18 LTX 58 (N° de pedido 600771840)

Esta robusta y potente sierra para metal portátil es la ayuda ideal para el montaje. Fue desarrollada para el serrado en frío rápido y preciso de tuberías, perfiles, canales, rejillas de metal y chapas. Para cortes rectos exactos se pueden usar carriles guía. Las virutas de metal se quedan en la caja colectora de virutas para que el ambiente de trabajo permanezca limpio.



Profundidad de corte ajustable	0 - 58 mm
Profundidad máx. de corte en 90°	58 mm
Ø de la hoja de sierra x perforación	165 x 20 mm
Máx. velocidad de corte	31 m/s
Peso (con batería)	3,7 kg



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

■ Hoja de sierra «steel cut - classic», utilizable universalmente para cortes en frío en metal (N° de pedido 628273000)



■ Hoja de sierra «aluminium cut - professional» para cortes perfectos en aluminio (N° de pedido 628276000)



■ **Batería LiHD 18 V/8,0 Ah** (N° de pedido: 625369000)



■ **Carril guía FS 160** Longitud 160 cm (N° de pedido 629011000)

El equipo para cortes rectos exactos

Set MKS + carril guía (N° de pedido: 691114000)



Una idea brillante: Proyector de obra de batería

BSA 14.4-18 LED (N° de pedido 602111860)

Esta luz de trabajo se distribuye en una superficie grande y uniforme. Además, su iluminación es muy agradable, ya que simula la luz de día. Se puede ajustar en dos niveles de luz. Otros aspectos destacados son la duración de la iluminación extremadamente larga de más de 10 horas con una carga de la batería (8 Ah), así como la mínima generación de calor.



RESULTADO ÓPTIMO DE TRABAJO:

■ En cualquier posición con el **soporte** adecuado (N° de pedido: 628791000)

■ **Batería LiHD 18 V/4,0 Ah** (N° de pedido 625367000) o **batería LiHD 18 V/8,0 Ah** (N° de pedido: 625369000)



	Máx. duración de la iluminación por carga de la batería
18 V / LiHD 4.0	5,4 h
18 V / LiHD 8.0	10,8 h

*Inseguridad de medición K: 1,5 m/s²

Servicios de Metabo: fáciles, seguros, justos.

Para nosotros, una cooperación real siempre comienza escuchando a la otra parte. Por consiguiente, hemos perfeccionado y ampliado nuestro concepto de servicio junto con los socios distribuidores, así como los profesionales y las empresas industriales. Además de reparaciones con precios fijos justos y comprobados, ahora también ofrecemos paquetes de servicios con protección integral, sin preocupaciones: para una aún mayor seguridad de planificación y de costes. Por lo tanto, hay un módulo de servicio adecuado para cada aplicación.



La disponibilidad depende del país

metabo SERVICES	SMART SERVICE	FULL SERVICE	INDIVIDUAL SERVICE
precios fijos justos en lugar de presupuestos		tarifas planas justas, 3 años sin costes	protección integral flexible a medida
Periodos de garantía**			
3 años de garantía con registro XXL	✓	✓	✓
3 años de garantía para baterías	✓	✓	✓
6 meses de garantía nueva tras la reparación	✓		
Reparaciones y plazos contractuales			
reparaciones por desgaste sin costes		3 años	regulación individual
plazo contractual		3 años	1/2/3 año/s
precios fijos para reparaciones por desgaste	✓		
precios fijos para reparaciones después de la garantía/plazo contractual	✓	✓	✓
Reparación en general y devolución < 24 h	✓	✓	✓
Otros servicios			
asesoramiento individual			✓
confección del contrato de acuerdo a las necesidades del cliente			✓
chip RFID para identificar la máquina			regulación individual
Máquina de reemplazo en caso de defecto de la máquina*		✓	regulación individual
protección contra robo		✓	regulación individual
Metabo se hace cargo de los costes y riesgos de transporte (durante la garantía/el plazo contractual)	✓	✓	✓
documentación en el portal de servicios al momento del registro/contrato	✓	✓	✓
mín. 8 años de suministro de piezas de recambio	✓	✓	✓
disponible para máquinas de red y de batería	✓	✓	

La disponibilidad de los módulos de servicio individuales depende del país.

* A petición.

** Sin perjuicio de estas garantías, el titular de la garantía tiene los derechos legales del comprador, en particular los derechos de garantía o la responsabilidad de producto. Encontrará más información en nuestras declaraciones de garantía en metabo.com/garantieerklarung



Metabo confía en su propia calidad y ofrece una garantía XXL de 3 años gratuita en lugar de la habitual de 1 a 2 años: un simple registro es suficiente.



Ya sean baterías LiHD o de iones de litio de Metabo: ofrecemos una garantía de 3 años gratuita, sin limitación de los ciclos de carga.



Seguridad incluida

Cuanto menos ausencias por enfermedad, mayor será su productividad. Nuestros productos ofrecen el máximo en seguridad y protegen la salud del usuario. De esta manera continuamente establecemos nuevos estándares en el mercado.



El embrague de seguridad mecánico **S-automatic de Metabo** minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco



La desconexión de seguridad electrónica reduce el contragolpe cuando se bloquea el disco



Autobalancer integrado para hasta un 50% menos de vibraciones en la mano y el brazo



Metabo VibraTech (MVT) para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo



Interruptor Hombre-Muerto (Paddle) con función de hombre muerto para un manejo seguro



El sistema de frenado rápido detiene el disco en pocos segundos tras la desconexión



El seguro contra arranque involuntario evita un arranque no intencionado tras un corte de corriente



Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes



El ojal de acero para el alojamiento del mosquetón asegura la amoladora angular contra caídas cuando se trabaja en grandes alturas



Amoladora angular de cabeza plana con cabezal del engranaje extremadamente plano para trabajar en ángulos agudos



La protección óptima contra polvo aspira inmediatamente y de modo efectivo las virutas y el polvo



The Symbol of Safety

Todos los discos abrasivos y cada accesorio de Metabo cumplen con los más altos estándares de seguridad, las normas y los requisitos de seguridad internacionales, como EN 12413 y OSA

Rápido y fácil: su app de Metabo.

- ✓ Registro de servicio: rápido y fácil mediante escaneo.
- ✓ Productos registrados: todas las máquinas y servicios registrados de un vistazo.
- ✓ Catálogo de productos: amplia información sobre todas las máquinas de Metabo.
- ✓ Calculadora de vibraciones: valores de vibración y tiempos de funcionamiento de un vistazo.
- ✓ Búsqueda de distribuidores: rápida y sin complicaciones.



Descargar
ahora la app



Más información en [metabo.com/app](https://www.metabo.com/app)

Apple, el logotipo de Apple y iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EEUU y otros países y regiones. App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Google Play y el logotipo Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

Su distribuidor Metabo:

Herramientas Metabo S.A.U.
C/ Forjadores 17-19
28660 Boadilla del Monte (Madrid)
www.metabo.com/es/es

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS