



when it really counts

**SOLUCIONES INDIVIDUALES
PARA LA INDUSTRIA**

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

«Nuestra experiencia a su servicio.»

"En Metabo sabemos que en su empresa a las máquinas se las exige el máximo cada día, hasta sus límites. Por ello desarrollamos nuestros productos pensando en el uso exigente en la industria: **son altamente productivas, extremadamente robustas, ofrecen una seguridad aún mayor y por todo, son máquinas muy fiables.**

Haga lo que haga, siempre tendrá la **solución perfecta: máquinas potentes, accesorios precisos para el trabajo y un servicio de asistencia de la marca, adaptado a sus necesidades.** Después de todo, su trabajo también es nuestro trabajo. ¡Pónganos a prueba!

Horst W. Garbrecht, Metabo CEO

Productividad

Nuestras máquinas destacan por sus convincentes soluciones técnicas, soluciones que significan muchas ventajas. Con tiempos mínimos de trabajo se pueden lograr los máximos resultados.

Seguridad

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

Robustez

La larga vida útil de nuestras máquinas y nuestros accesorios disminuyen la frecuencia con la que hacer nuevas inversiones, esto le ahorra un tiempo valioso y además reduce sus costes.

Servicio Técnico

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

«18 horas de un tirón: algo que las máquinas de Metabo logran sin problema. La calidad sale a cuenta.»

«Con nosotros, las amoladoras angulares pasan por una prueba de fuego, a diario. En la construcción de acero y de fachadas, a las herramientas se las exige el máximo. Si una máquina tiene que tratar ininterrumpidamente costuras de soldaduras en 3 turnos, llegando fácilmente a trabajar al día de 17 a 18 horas, rápidamente se nota lo que vale.»

Ullrich Herzog
Instandhaltung Züblin Stahlbau GmbH, Hosena

«Seguridad para los empleados es seguridad para la empresa. Por este motivo, este tema es primordial para nosotros.»

« En cuanto al tema de la seguridad, para nosotros no hay ninguna discusión posible: debe ser máxima, al menos al cien por ciento, mejor aún, al ciento cincuenta por ciento. Tenemos una clara responsabilidad con respecto a la salud de nuestros empleados. Si protegemos de la mejor manera posible a nuestros empleados, naturalmente también protegemos económicamente a nuestra empresa, porque podemos mantener en un mínimo las bajas por enfermedad. Así que, si alguien nos puede ofrecer funciones de seguridad adicionales en las máquina y, añadido a eso, un buen paquete de servicios, entonces esa marca es para nosotros la primera elección.»

Dipl.-Ing. Jürgen Klemke, Jefe Servicio local
Doppstadt Calbe GmbH, Calbe (Saale)

"Más de un año en uso, y sólo hemos tenido que cambiar algunas escobillas de carbón."

"¡A veces me cuesta creerlo: hace más de un año que tenemos en uso bajo condiciones extremas las amoladoras angulares de Metabo – y todo lo que debimos cambiar hasta ahora son un par de escobillas de carbón! ¡Tan robusta solo puede ser la calidad superior: para mí no existe una relación más óptima de precio-rendimiento!"

Andre Jacobs, Gerente Hire it, Maitland (Sudáfrica)

«La fiabilidad y vida útil de los productos de Metabo superan todas nuestras expectativas.»

«Somos el fabricante líder de construcciones prefabricadas de acero en el Oriente Medio y utilizamos amoladoras de Metabo en procesos de fabricación medianamente exigentes a muy exigentes. En cuanto a la fiabilidad y vida útil, el rendimiento de estos aparatos supera todas nuestras expectativas. Además, los aparatos requieren un mínimo de mantenimiento.»

Deepak Jaiswar, Zamil Steel, Fabricante de construcciones prefabricadas (Arabia Saudita)



Es productividad, cuando todo concuerda

Deseamos que cada máquina de Metabo le asegure los mejores resultados de trabajo con un rendimiento máximo y los mejores costes. Nuestras máquinas logran esto gracias a la exitosa combinación de un rendimiento superior a la media, fiabilidad y larga vida útil: tres factores decisivos que proporcionan una máxima productividad y eficiencia en el exigente uso industrial.

Disminución de bajas por enfermedad

➤ **Reduce el riesgo del síndrome de Raynaud ("dedo blanco")** debido a los bajos valores de vibración, gracias al Autobalancer y la empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo.

➤ **Trabajar más tiempo sin interrupción** debido, en parte, a que los valores límite de vibraciones de 5 m/sec² quedan muy por debajo, gracias al Autobalancer y la empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo.



Ahorro de tiempo gracias a un trabajo más eficiente

➤ **Trabajo, sin cables, hasta un 75% más de tiempo sin recargar o cambiar la batería** (comparado con baterías convencionales de 3.0 Ah), gracias a la batería de 5.2 Ah y la tecnología Ultra-M de Metabo.



Ahorro de costes debido a que las nuevas adquisiciones de máquinas son menos frecuentes

➤ **Duración extremadamente larga, mayores intervalos trabajando debido al menor número de paradas para tareas de mantenimiento,** p.ej., gracias a las escobillas de carbón de larga duración.

➤ **Reducción del peligro de fallos mecánicos** gracias al motor Marathon de Metabo con excelente protección contra sobrecarga.

➤ **Mayor duración de los abrasivos** gracias a la adaptación exacta de la máquina y el disco de tronzar o de desbaste.



Máxima robustez: lo más importante, que las máquinas soporten mucho

Deseamos que cada máquina de Metabo le asegure los mejores resultados de trabajo con un rendimiento máximo y los mejores costes. Nuestras máquinas logran esto gracias a la exitosa combinación de un rendimiento superior a la media, fiabilidad y larga vida útil: tres factores decisivos que proporcionan una máxima productividad y eficiencia en el exigente uso industrial.

Seguridad en cuanto al éxito del trabajo gracias a máquinas fiables

- **Larga vida útil de los alojamientos y las escobillas de carbón** gracias al Autobalancer que minimiza las vibraciones.
- **Larga vida útil** gracias al motor Marathon de Metabo extremadamente robusto, con rejilla protectora de la bobina, que repele el polvo.
- **Vida útil más larga de los abrasivos** gracias a las mínimas vibraciones y debido a ello, una abrasión menor y más uniforme.



Ahorro de costes gracias a una larga vida útil

- **Vida útil un 75 % más larga de las baterías de 5.2 Ah de Metabo** (comparado con baterías convencionales de 3.0 Ah), debido al mismo número de ciclos de carga posibles, y por ser cada carga de mayor capacidad.
- **Vida útil más larga debido a la carga y descarga cuidadosa gracias a la tecnología Ultra-M de Metabo**
Óptima coordinación y perfecta comunicación entre la máquina, la batería y el cargador.
- **Intervalos de mantenimiento hasta 5 veces más largos** gracias al motor Marathon de Metabo extremadamente robusto con rejilla protectora de la bobina que repele el polvo.



Máxima estabilidad

- **Óptima evacuación del calor y máxima estabilidad** gracias a la carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio y el engranaje recto de precisión de metal.



Más seguridad para sus empleados

Cuanto más exigente es el trabajo, más importante es proteger de la mejor manera posible al usuario de una herramienta eléctrica. Las máquinas de Metabo para el uso industrial cumplen con todos los requisitos pertinentes. Además, protegen al usuario gracias a sistemas de seguridad innovadores, parcialmente patentados, contra accidentes y le evitan los peligrosos síntomas de fatiga o enfermedad.

Protección de los empleados y prevención contra bajas por enfermedad

Máxima seguridad

desconexión inmediata de la máquina al soltar el interruptor gracias al Protect Safety Switch (interruptor de hombre muerto) y protección contra puesta en marcha involuntaria en caso de un corte de corriente.

Minimización del síndrome de Raynaud

("dedo blanco") debido a la minimización de vibraciones gracias al Autobalancer y la empuñadura VibraTech (MTV) de Metabo.

Apoyo seguro de la herramienta

con freno de disco de Metabo (parada del disco dentro de los 2 segundos.)



Seguridad ante contragolpes

gracias al embrague de seguridad S-automatic de Metabo para limitar la fuerza del brusco y repentino contragolpe ocasionado, p.ej., al bloquearse o engancharse la herramienta empleada.

Protección contra lesiones

gracias a la protección contra puesta en marcha involuntaria tras un corte de corriente, así como empuñadura adicional para proteger contra posibles torsiones o deslizamientos de la propia empuñadura.



Soluciones de seguridad fiables

Máxima seguridad durante el trabajo

gracias al imán permanente conectable, con gran fuerza de sujeción, independiente de la alimentación de corriente.

Cinturón de seguridad

asegura la máquina contra una caída, para su uso en superficies verticales o inclinadas.



Metabo: servicios que dan más posibilidades

Las herramientas eléctricas y los accesorios para la industria son mejores, si forman parte de una solución global. Por lo tanto, le ofrecemos servicios integrales adaptados exactamente a sus necesidades individuales. Incluso tratándose de necesidades muy específicas, encontramos la forma de complacerle: de forma simple, flexible y con total garantía.

La mejor base para su decisión

Análisis individuales de aplicación

Infórmenos sobre sus necesidades. Gustosamente le asesoramos en cooperación con nuestros distribuidores en sus locales y llevaremos a cabo, junto con usted, un análisis de aplicaciones, con la meta de aumentar su productividad.

¿Desea probar las máquinas de Metabo? Nuestros equipos de demostración gustosamente le visitarán en sus instalaciones y le presentarán nuestras máquinas.



Máquinas y accesorios para probar.

¿Desea comprobar detenidamente nuestras máquinas en la práctica y conocer las ventajas de nuestras máquinas así como las soluciones que ofrecen nuestros accesorios? Gustosamente ponemos a su disposición paquetes para pruebas, compuestos de máquinas y accesorios de Metabo adaptados especialmente a sus necesidades.

Flexibles para la empresa mediana

Soluciones individuales de productos y servicios

Ya sean soluciones individuales de productos o de servicios: nosotros le ofrecemos toda nuestra atención como profesionales experimentados. Comuníquenos sus necesidades; nosotros encontraremos una solución individual para su empresa.



¿Sus amoladoras angulares necesitan, p.ej., un cable de red más largo para hacer más grande su radio de acción?



¿Necesita otras calidades de cable o soluciones de enchufe para sus trabajos? ¿O seguridad eléctrica adicional mediante un interruptor protector integrado en el cable?



¿Desea un suministro estándar individual? Por ejemplo, renunciar a un maletín o baterías y cargadores en sus herramientas.

Para garantizar el éxito de su trabajo, también podemos ofrecerle servicios individuales. Hable con nuestros especialistas; entre socios es posible llevar a cabo casi todo.



Servicios de Metabo para el mantenimiento y la reparación

Reparación en taller del cliente

Línea directa para la industria



¿Tiene preguntas referentes a un trabajo a realizar? Podrá hablar directamente con el equipo de Industria de Metabo España. Profesionales, altamente cualificados, que gustosamente estarán a su disposición y se ocuparán de sus necesidades, de lunes a viernes.

Servicio de piezas de repuesto



Para realizar reparaciones sólo tiene que hacer un pedido de la pieza de repuesto Metabo que necesite, enviando un fax al 91.632.47.43 o bien un email a pedidos@metabo.es, desde donde le harán saber mediante fax el plazo de entrega, mínimo, para que pueda realizar una planificación fiable y volver a usar rápidamente su máquina.

Garantía de 8 años para las piezas de repuesto



Le garantizamos que podremos suministrarle las piezas de repuesto para su máquina hasta 8 años después de que dejemos de fabricarla.

Formación



Formamos a su personal en su local o en nuestra sede en Boadilla del Monte (Madrid) de modo intensivo y amplio en cuestiones de reparación y mantenimiento. Esto le permite ahorrar tiempo y costes en el funcionamiento diario en caso de ser necesaria una inspección o reparación de la máquina.

Reparación por Metabo

Portal de servicios en línea www.metabo-service.com



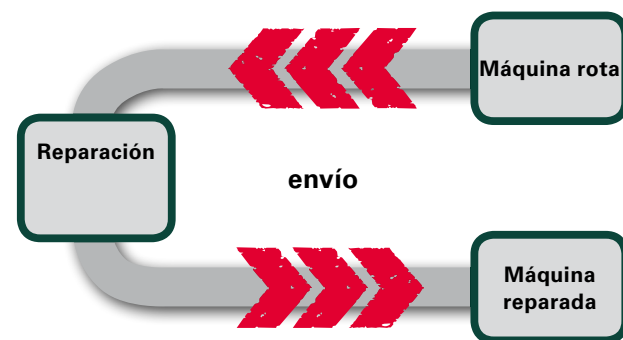
Podrá usar todos los servicios que ofrecemos a través de nuestro portal de servicios en línea www.metabo-service.com. Aquí encontrará, p.ej., además de los manuales de instrucción, las listas de piezas de repuesto. Podrá averiguar las referencias de las piezas de repuesto que necesite con sólo unos clic.

Garantía de 8 años para las piezas de repuesto



Le garantizamos que podremos suministrarle las piezas de repuesto para su máquina hasta 8 años después de que dejemos de fabricarla.

Servicio de reparaciones



Por ejemplo: limpieza de la máquina

Cuando limpiamos la máquina, quitamos cuidadosamente el polvo de metal que se ha acumulado en su máquina de Metabo. Adicionalmente, realizamos una prueba mecánica y eléctrica de funcionamiento, así como una prueba de seguridad eléctrica según BGV A3.

Por ejemplo: reparación menor

En caso de ser necesario, reemplazamos un cable o escobillas de carbón defectuosos y luego realizamos una prueba mecánica y eléctrica de funcionamiento según BGV A3. Incluye una limpieza de la máquina.

Por ejemplo: reparación con precio fijo

La reparación a un precio fijo razonable* le ofrece una gestión especialmente rápida y sencilla. Incluye: reparación, piezas de repuesto, limpieza de la máquina, nueva lubricación, prueba de funcionamiento y prueba de seguridad eléctrica.

**Precio según tipo de máquina de acuerdo con la lista de precios actual válida; las máquinas deben ser reparables y estar sujetas a garantía.*

Por ejemplo: prueba de seguridad según BGV A3

Ofrecemos una prueba mecánica y eléctrica de funcionamiento, así como una prueba de seguridad según BGV A3.

Amoladoras angulares Metabo: siempre la máquina adecuada

Sea lo que sea lo que usted haya planeado: Metabo le ofrece la gama más completa a nivel mundial de soluciones perfectamente adaptadas para cualquiera de sus aplicaciones. De tal modo, usted está perfectamente equipado para cualquier trabajo de tronzado, desbaste y rectificado.



WXLA 26-230 Quick
La amoladora angular de alta gama para la producción



Serie W 18 LTX

WX 17-180
Peso ligero y manejable para un trabajo sin fatiga



WEPBA 14-125 Quick Protect
La más segura de su clase



W 8-125 Quick
Universal y manejable para trabajos fáciles de rectificado



Serie WE 9

Serie W 11

Serie WE 14

Serie W 22

Serie W 24

18 V	Ø 115/125
2600 W	Ø 180/230
2400 W	Ø 180/230
2200 W	Ø 180/230
1700 W	Ø 180/230
1450 W	Ø 125/150
1400 W	Ø 125/150
1150 W	Ø 125/150
1000 W	Ø 125
800 W	Ø 115/125

Amoladoras angulares Metabo: ventajas convincentes

Ya sea tronzar, desbastar o rectificar: las amoladoras angulares están expuestas a trabajos extremos en el uso industrial.

Para mantener el funcionamiento de la herramienta, los accesorios y el usuario, nuestros productos son sometidos a pruebas rigurosas y los equipamos con sistemas de seguridad innovadores y patentados. Así, no sólo responden en cuanto a fiabilidad y larga vida útil, sino que también protegen a sus empleados contra los síntomas de fatiga o enfermedad, como p.ej. el síndrome Raynaud.

Igualmente somos inflexibles en cuanto a los accesorios. Nuestros discos de tronzar y de desbaste se desarrollan y fabrican de acuerdo con fórmulas y especificaciones propias de Metabo.

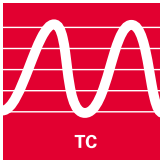


WEPBA 14-125 Quick Protect

Productividad



Desgaste reducido del disco gracias al Autobalancer integrado.
El sistema Autobalancer reduce los costes y aumenta la productividad gracias al desgaste reducido de los discos. Los desequilibrios de los discos abrasivos son casi compensados por contrapesos en el Autobalancer, reduciendo la ruptura de los granos abrasivos.



Alta potencia de abrasión gracias a la electrónica de onda plena TC de Metabo.
En caso de esfuerzo, las revoluciones se reajustan, por lo que la abrasión permanece alta constantemente, incluso presionando, al trabajar, con gran fuerza.



Tiempo de inactividad reducido gracias al cambio rápido de la herramienta "Quick" de Metabo.
¡El sistema Quick de Metabo le permite trabajar con mayor rapidez, especialmente en caso de tener que cambiar frecuentemente el disco! Gracias a la tuerca de sujeción plana ya no se necesita una llave de dos agujeros, puesto que la tuerca se afloja automáticamente en media vuelta, presionando el bloqueo del husillo tras desconectar la amoladora angular.

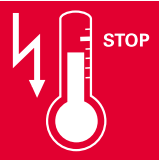
Robustez



Exigir hasta el trabajo más extremo gracias al motor Marathon de Metabo con rejilla protectora del bobinado.
La perfecta adaptación de la protección contra abrasión, así como la tecnología de protección del bobinado, patentada, especialmente útiles en un ambiente polvoriento, garantizan una larga vida útil.



Vida útil más larga gracias al Autobalancer integrado.
Los desequilibrios son casi compensados por contrapesos en el Autobalancer, las vibraciones se transfieren de modo reducido a partes de la máquina y se minimiza el desgaste del engranaje y alojamiento.



Especialmente longeva gracias a la protección contra sobrecarga.
En caso de una carga excesiva, si se detecta un sobrecalentamiento inminente, se reduce el consumo de energía protegiendo así el motor.

Seguridad



Parada en 2 segundos gracias al freno de disco y Protect Safety Switch (interruptor de hombre muerto) de Metabo.
El freno de disco y Protect Safety Switch reducen el riesgo de lesiones. Dado el caso, la amoladora angular se desconecta inmediatamente al soltar el interruptor Protect Safety. El freno de disco de Metabo para en menos de 2 segundos un disco de tronzar o abrasivo.



Protección del trabajador gracias al embrague de seguridad S-automatic de Metabo.
En caso de engancharse el disco, el embrague mecánico desacopla directamente y sin demora el motor en marcha del disco y, de tal modo, evita contragolpes.



Protección contra síntomas de fatiga y enfermedad gracias al Autobalancer.
El sistema Autobalancer y la empuñadura VibraTech (MVT) de Metabo protegen su salud gracias a la importante reducción de vibraciones que significan estos sistemas para ambas manos. Los desequilibrios son casi compensados por contrapesos en el Autobalancer y las vibraciones amortiguadas mediante la empuñadura.

Más ventajas de las amoladoras angulares Metabo

Productividad

El Autobalancer
Aumenta la duración de los discos de desbaste de un 30 a 50 por ciento, de los discos de tronzar hasta el doble (ilustración 1). Además, se prolonga el tiempo permitido de trabajo gracias a los menores niveles de vibraciones.

La Vario-Tacho-Constamatic (VTC) y Tacho-Constamatic (TC) de Metabo
La electrónica de onda plena VTC y VC de Metabo aumentan el avance en el trabajo incluso en aplicaciones diferentes. Las revoluciones se pueden ajustar óptimamente a las diferentes aplicaciones y accesorios y permanecen estables incluso bajo presión.

La cubierta protectora desplazable sin herramientas
Permite una adaptación rápida de la misma en cada posición de rectificado o tronzado. El ajuste por encastre sujeta la cubierta protectora incluso en situaciones críticas de trabajo, reduciendo así el peligro de accidentes.

Discos de tronzar y de desbaste extremadamente robustos y precisos
Los parámetros de desarrollo de nuestros discos de tronzar y de desbaste para su uso en amoladoras angulares de Metabo son definidos según nuestras directrices y experiencias internas y aplicadas consecuentemente. Sólo así se pueden lograr resultados óptimos de tronzado y rectificado y, por ende, un aumento sostenible de la productividad.



Robustez

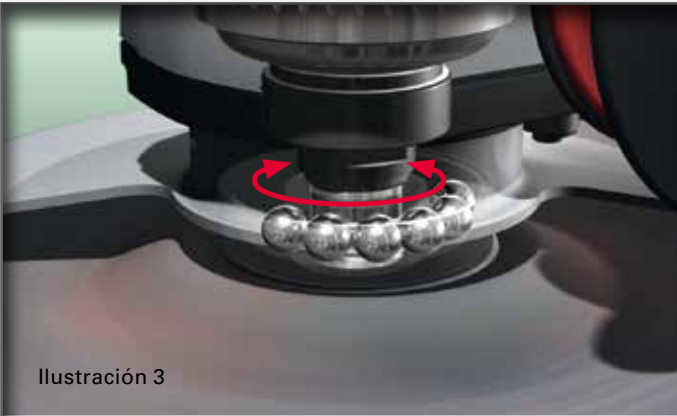
Motor Marathon de Metabo
Para mejorar la robustez de nuestros motores, los probamos intensamente en cámaras de polvo. Una rejilla protectora del bobinado protege al motor contra el polvo de los abrasivos – consiguiendo una vida útil extremadamente larga del motor (ilustración 2).

Escobillas de carbón autodesconectantes
Aumentan la vida útil de su amoladora angular y simplifican el mantenimiento. Si las escobillas de carbón están desgastadas, el motor se desconecta a tiempo para evitar que choquen con el colector.

Sistema de escobillas de carbón de larga duración.
Proporciona un desgaste muy bajo y una ínfima necesidad de mantenimiento de la unidad de accionamiento. Las escobillas de carbón tienen un 50 % más de duración, debiendo ser reemplazadas con menor frecuencia, lo que aumenta los tiempos de uso de la máquina.

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

Autobalancer
Reduce sensiblemente las vibraciones, ya que las bolas en el alojamiento sirven como contrapesos. Además, el Autobalancer garantiza una vida útil más larga de la máquina y los accesorios (ilustración 3).



Seguridad

Empuñadura girable
Garantiza un uso cómodo y seguro en todos los trabajos de tronzado y de desbaste (ilustración 4).

Protección contra puesta en marcha involuntaria
Reduce el riesgo de accidentes en caso de un corte de corriente o desenchufe accidental. En caso de interrumpirse y restaurarse la corriente eléctrica, se debe desconectar y conectar nuevamente la amoladora angular, evitando así una puesta en marcha involuntaria.

Arranque suave
Al arrancar, le protege contra accidentes. Gracias al contra-golpe reducido que se produce al arrancar la máquina, usted siempre podrá sostener con seguridad la amoladora angular.



Amoladoras rectas Metabo: son siempre la primera elección

Alta estabilidad de revoluciones, abrasión uniforme y superficies perfectas: las amoladoras rectas para la industria de Metabo no sólo son la primera elección en cuanto a potencia y resultado, sino también cuando se trata de seguridad y robustez. Esto hace que las amoladoras rectas de Metabo sean extremadamente fiables y longevas, siempre protegiendo la salud de sus empleados.



GA 18 LTX
La veloz para fresar y rectificar



GA 18 LTX G
La especialista en baterías, con engranaje reducido, para el tratamiento de superficies

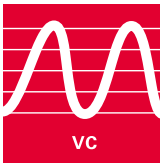


GE 710 Plus
La universal, con regimen amplio de revoluciones, de 10.000 hasta 30.500 p.m.



GE 710 Compact
La potente compacta.

Productividad



Abrasión uniforme gracias al engranaje planetario.
El engranaje planetario mecánicamente reducido en combinación con una electrónica de onda plena VC le ofrece no sólo el máximo par de giro en el mercado, sino que también mantiene constantes, en gran medida, las revoluciones. Esto asegura una potencia abrasiva uniforme incluso en regimen de revoluciones bajas.

Resultados perfectos de las superficies tratadas gracias a revoluciones óptimas.
Especialmente en el tratamiento del Inox, las revoluciones óptimas le aseguran superficies con resultados perfectos. También permite evitar colores de revenido.

Cambio fácil de la herramienta gracias al bloqueo del husillo.
Usted puede cambiar cómodamente la herramienta insertada presionando un botón y sin segunda llave.

Robustez



Extremadamente resistente gracias al motor Marathon de Metabo con rejilla protectora del bobinado
Una rejilla protectora del bobinado hace que el motor Marathon de Metabo sea insensible a los efectos abrasivos del polvo. Esto, junto con todos los demás componentes, garantiza una extremadamente larga vida útil del motor.

Vida útil más larga gracias a las escobillas de carbón autodesconectantes.
Las escobillas de carbón autodesconectantes aumentan la vida útil de su amoladora recta. La desconexión a tiempo protege su motor, ya que evitan que las escobillas puedan destruir el colector.

Refrigeración óptima gracias a las ranuras de entrada de aire en la parte posterior.
Las ranuras de entrada de aire de las amoladoras rectas de Metabo se encuentran en la parte posterior. Esto evita que no se cierren las ranuras involuntariamente con las manos durante el uso. Así siempre se garantiza una refrigeración óptima.

Seguridad



Protección alta gracias a la desconexión electrónica de seguridad.
La desconexión electrónica de seguridad evita los contragolpes y reduce el riesgo de accidentes en el trabajo, así como lesiones.

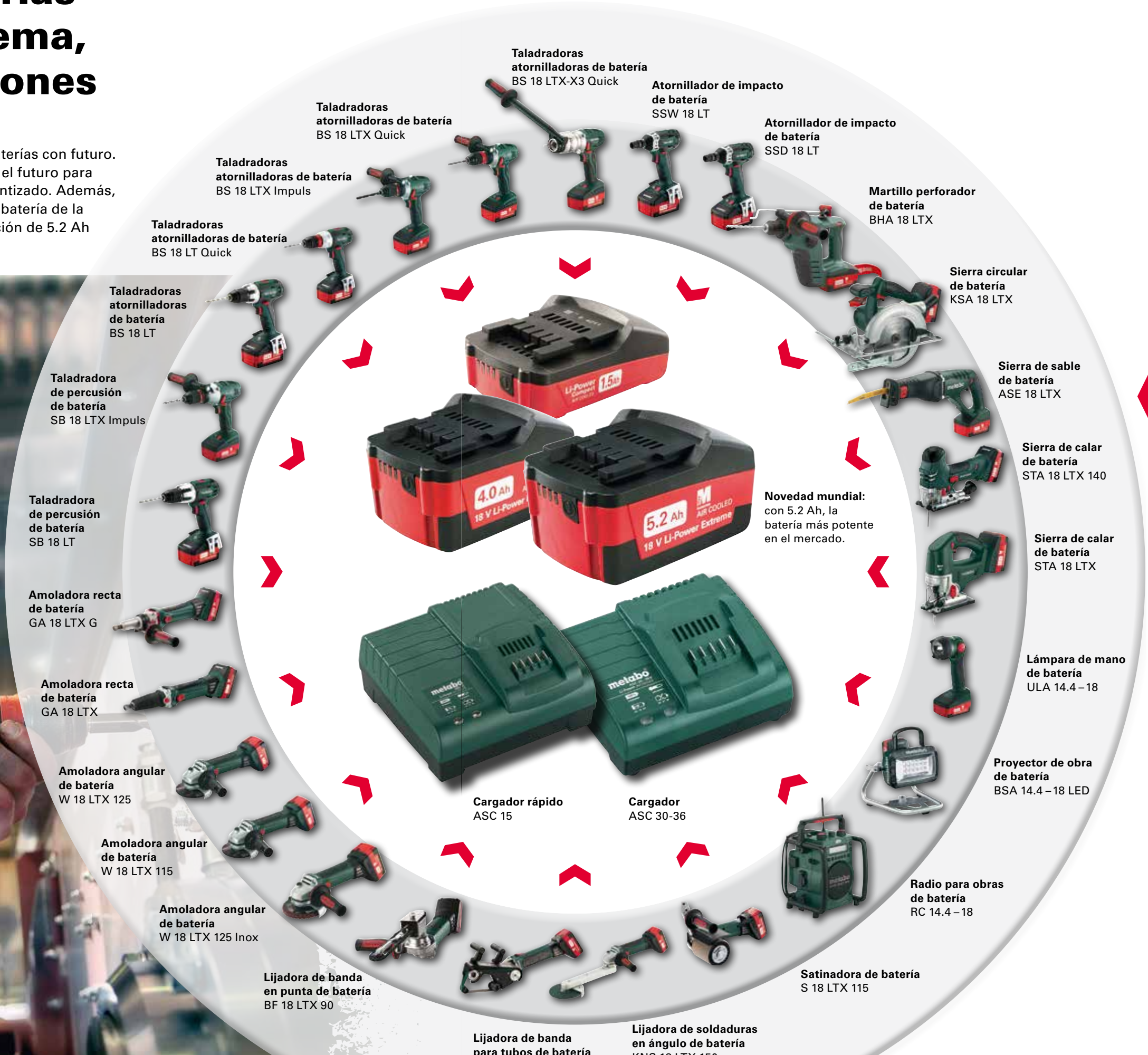
Más seguridad gracias a la protección contra puesta en marcha involuntaria.
La protección contra puesta en marcha involuntaria disminuye el riesgo de accidentes tras un corte de corriente, ya que la máquina conectada no arranca automáticamente una vez restablecida la corriente eléctrica.

No ocasiona fatiga en las manos y los brazos gracias a la carcasa delgada.
Con una ergonomía perfecta, la carcasa delgada previene la fatiga.

18 voltios	25.000 /min
18 voltios	6.000 /min
950 vatios	2.500 – 8.700 /min
710 vatios	10.000 – 30.500 /min
710 vatios	13.000 – 34.000 /min

Sistema de baterías Metabo: un sistema, muchas aplicaciones

Para cada aplicación lo correcto: contamos con baterías con futuro. Puesto que nuestras baterías también servirán en el futuro para todas las máquinas de Metabo de su voltaje. Garantizado. Además, todos los cargadores de Metabo cargan cualquier batería de la clase correspondiente de voltios. Y con la generación de 5.2 Ah ofrecemos la batería más potente en el mercado.



36 V	4.0 Ah
18 V	5.2 Ah
18 V	4.0 Ah
18 V	3.0 Ah
18 V	1.5 Ah
14.4 V	4.0 Ah
14.4 V	3.0 Ah
14.4 V	1.5 Ah
10.8 V	4.0 Ah
10.8 V	1.5 Ah

Sistema de baterías Metabo: grandes ventajas gracias a la tecnología Ultra-M

La tecnología Ultra-M consigue la coordinación y comunicación perfectas entre la máquina, la batería y el cargador. Esto le asegura claras ventajas en su trabajo diario en la industria.

Así, por ejemplo, la batería siempre se carga de modo eficiente y cuidadoso y la energía se utiliza de modo óptimo. Esto aumenta la vida útil de la batería.



Productividad



Máxima duración gracias a la primera batería de 5.2 Ah a nivel mundial.
¡Comparando con la batería de 3.0 Ah, usted podrá trabajar hasta un 75% más de tiempo sin recargar! A menudo, esto significa más de un día de trabajo y le asegura incluso más libertad e independencia de la corriente eléctrica.

Resultados sobresalientes gracias a la óptima coordinación.

La tecnología Ultra-M consigue la coordinación y comunicación perfectas entre la máquina, la batería y el cargador. La gestión inteligente de batería almacena todo lo relevante en el microchip de la batería. Este se comunica con la electrónica de la máquina y el cargador y garantiza un uso óptimo de la energía durante el trabajo.

Trabajo cómodo gracias a la compacta batería de 5.2 Ah.

Comparado con la batería de 3.0 Ah, la nueva batería de 5.2 Ah no pesa ni un gramo más ni es un milímetro más grande. Así obtendrá más duración con la misma comodidad.

Robustez



Excelente flexibilidad gracias a la gran insensibilidad ante el frío y el calor.
La batería totalmente cargada ofrece un rendimiento del 100 % estando a temperaturas mínimas de - 15° o incluso máximas de + 50° centígrados. Esto le permite hacer su trabajo en cualquier estación del año.

Protección perfecta gracias a la supervisión electrónica de las células individuales (ESCP)

ESCP protege cada célula contra una descarga total y contra una sobrecarga – para una vida útil extremadamente larga de la batería.

Excelente refrigeración gracias a la tecnología de carga AIR COOLED patentada.

La batería se enfría mediante una corriente de aire en el cargador – consiguiendo optimizar el tiempo de carga y aumentar la vida útil.

Seguridad



Máxima seguridad de inversión gracias a un 100 % de compatibilidad.
El sistema de baterías de Metabo le ofrece una gran selección de productos de alta calidad y alto rendimiento, compatibles entre sí tanto en la actualidad como en el futuro. Así, la batería de 5.2 Ah es apropiada para todas las máquinas de 18 voltios y cargadores de Metabo actuales y futuras.

Taladradoras Metabo: continuamente mejorando

Nuestro nombre desde siempre ha sido significativo: la taladradora manual construida en 1924, denominada en aquel entonces torno taladrador para acero, se convirtió en el homónimo de Metabo. Desde entonces hemos llenado el mercado de taladradoras con muchas innovaciones, p.ej. con la primera fabricación en serie en el mundo de taladradoras de percusión. Esta tradición marca nuestra exigencia: Metabo con cada lanzamiento es un poco mejor. Esta tradición marca nuestra exigencia: Metabo siempre ofrece la máquina adecuada con los accesorios perfectamente adaptados para cada una de sus necesidades.



BE 1300 Quick
La potente, sin llave, con regimen alto de revoluciones y alta reserva de potencia.



Ø 16 mm	1300 W
---------	--------

BE 1100
La potente con alto regimen de revoluciones



Ø 16 mm	1100 W
---------	--------

BE 75 Quick



Ø 16 mm	750 W
---------	-------

BE 751
La máquina universal para el ramo metalúrgico



Ø 13 mm	750 W
---------	-------

WBE 700



Ø 10 mm	705 W
---------	-------

BE 4006



Ø 6 mm	400 W
--------	-------

MAG 28 LTX 32



Ø 32 mm	25.2 V
---------	--------

MAG 50
La universal para perforar, rozar, avellanar y roscar con macho



Ø 50 mm	1200 W
---------	--------



MAG 32

Ø 32 mm	1000 W
---------	--------

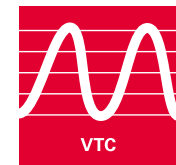
Taladradoras Metabo: ventajas claras

Hemos equipado cada máquina de nuestra amplia gama de productos con las mejoras diseñadas para satisfacer sus necesidades industriales, como por ejemplo el motor Marathon de Metabo para una vida útil larga, las escobillas de carbón autodesconectantes, el cambio rápido de la herramienta Quick de Metabo o la preselección de las revoluciones. Para que usted obtenga exactamente lo que necesita: taladradoras robustas para una productividad óptima con máxima seguridad.



BE 1300 Quick

Productividad



Sin disminución de las revoluciones gracias a la electrónica de onda plena VTC.
La electrónica de onda plena VTC asegura que las revoluciones de la máquina permanezcan constantes incluso bajo presión.



Alto avance de perforación: el regimen óptimo de revoluciones asegura resultados perfectos en todo los materiales o aplicaciones.



Cambio ágil de la broca gracias al portabrocas de cierre rápido con parada del husillo, manejable con una sola mano.
Se ahorra un tiempo valioso, porque la broca se puede cambiar sin herramientas en cuestión de pocos segundos.

Robustez



Vida útil extrema gracias a la carcasa de fundición a presión de aluminio. La carcasa de fundición a presión de aluminio, muy estable, hace que la máquina sea más resistente y elimine el calor mucho más rápido que el plástico.



Especialmente resistente gracias al motor Marathon de Metabo. El motor es insensible a los efectos abrasivos del polvo y, por lo tanto, tiene una vida útil extremadamente alta.

Seguridad



Protección gracias al embrague de seguridad S-Automatic de Metabo. Evita los contragolpes, reduciendo los accidentes de trabajo y lesiones.

Seguridad gracias a la protección contra puesta en marcha involuntaria. Disminuye el riesgo de accidentes tras un corte de la corriente, ya que la máquina conectada no arranca una vez restablecida la corriente eléctrica.

Máquinas INOX de Metabo.

Todo para conseguir superficies perfectas.

Nuestra experiencia de décadas y nuestros altos estándares de calidad están incorporados en las máquinas INOX de Metabo para el tratamiento del acero inoxidable. La adaptación perfecta de herramienta y accesorios le garantiza resultados óptimos. Todas las máquinas están disponibles en su variante de cable o, aún mejor, de batería para el uso independiente.



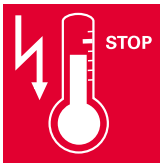
Productividad



Abrasión rápida gracias a la máxima velocidad de banda. Desde el rectificado basto hasta el acabado perfecto de superficies, usted trabaja con velocidades óptimas de banda. En poco tiempo logra una alta abrasión y una superficie perfecta. Ideal para el pulido.

Rectificado sin transiciones gracias al gran arco abrazado. Incluso si sólo puede rectificar desde arriba y abajo en el mismo ángulo, obtiene una superficie sin marcas gracias al arco abrazado especial.

Robustez



Larga vida útil gracias a la protección contra sobrecarga. La protección contra sobrecarga alarga la vida útil de sus máquinas especialmente en aplicaciones exigentes.

En caso de una carga excesiva, detecta un sobrecalentamiento inminente, reduce el consumo de energía y protege el motor.

Seguridad



Protección especial gracias a la cubierta de la banda. Sus manos están protegidas contra lesiones.

Al conectar, le protege contra accidentes. Gracias al contragolpe reducido que se produce al conectarse, usted siempre podrá sostener con seguridad la amoladora angular.

La protección contra una puesta en marcha involuntaria reduce el riesgo de accidentes en caso de que alguien cambie el enchufe o haya un breve corte de corriente eléctrica. En caso de interrumpirse y restaurarse la corriente eléctrica, se debe desconectar y conectar nuevamente la lijadora de banda, evitando así una puesta en marcha involuntaria.

Para lugares de difícil acceso.



BFE 9-90

BF 18 LTX 90

Para un rectificado y pulido perfectos de soldaduras en ángulo, sin dañar las superficies colindantes



KNSE 12-150

KN 18 LTX 150

RBE 9-60



Rectificado y satinado sin escalonamientos hasta el pulido de brillo de espejo de tubos y pasamanos.



RBE 12-180



SE 12-115

S 18 LTX 115

Tratamiento de superficies desde rectificar a satinar (pulir) con efecto brillo de espejo.



WE 14-125 Inox

Ideal para el tratamiento de acero Inox gracias a las revoluciones óptimas. De este modo se evita el sobrecalentamiento del material.



W18 LTX 125 Inox

Esquinas y bordes

Lijadoras de cinta

Lijadora de soldaduras en ángulo

Tubos

Lijadora de cinta para tubos

Superficies y perfiles

Satinadoras

Amoladoras angulares

Máquinas, accesorios y servicio. Desde Nürtingen, Alemania.

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

Fundición de aluminio



Templado de acero



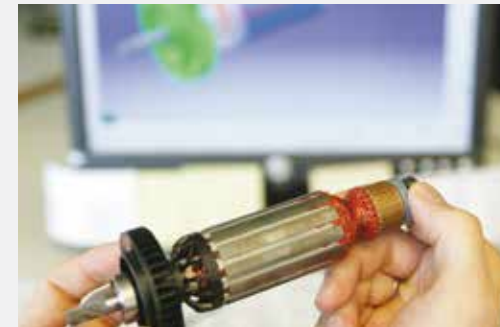
Inyección de plástico



Fabricación mecánica



Ingeniería



Construcción de moldes



Montaje



Fabricación de motores



Metabo – siempre cerca de usted

Con 1.800 empleados, 25 distribuidores propios y 100 importadores en todos los continentes, estamos presentes in situ a nivel mundial – y siempre, donde usted nos necesite.



¿Tiene alguna duda?

Nuestro equipo de asesores de producto y aplicación gustosamente conversará con usted.

Está disponible telefónicamente bajo

+49 (0) 7022 72-3230 (lu. – vi., 8:00 – 17:00 hs) o por correo electrónico **anwendungsberatung@metabo.de**.

cunha  **mendes cunha, Ida**
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt

XXL
3 YEARS
WARRANTY

La garantía de 3 años de Metabo

Le ofrecemos la garantía extra larga de 3 años de Metabo para todos nuestros productos. Simplemente registre su máquina en nuestra página web dentro de las 4 semanas tras la adquisición, e inmediatamente su garantía normal quedará extendida a 3 años.

Registrar en: www.metabo.com/xxl

metabo®
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS