

**Milwaukee®**

Nothing but **HEAVY DUTY.™**



**CATÁLOGO 2012/13**

Diseñar y producir herramientas eléctricas Heavy Duty para las necesidades de usuarios profesionales y superar las expectativas del mercado es sólo parte de la misión de Milwaukee®. Entendemos que necesitas herramientas que aguanten el trabajo duro diario. Por eso, la facilidad de servicio está presente en cada herramienta que producimos. Un completo programa de servicio post-venta es esencial para garantizar que las herramientas Milwaukee® sigan funcionando como el primer día. Todas nuestras herramientas salen de nuestras factorías con un completo paquete de documentación que incluyen instrucciones detalladas de uso, instrucciones de seguridad y un listado de servicios técnicos oficiales en todo el mundo.

Milwaukee® dispone de una red global de servicios técnicos. Si surge un problema con tu herramienta Milwaukee® y necesitas alguien capaz de solucionarlo de manera rápida y eficaz, puedes confiar en su red internacional de servicio oficiales. Bien sea mantenimientos o reparaciones, el entrenamiento continuo y los programas de soporte garantizan la capacitación de nuestros centros. Experiencia y competencia ganadas a lo largo de los años para un soporte eficaz y profesional. Sólo ¡«Heavy Duty»!

## Comprueba la diferencia Heavy Duty

### Herramientas diseñadas para mejorar tu trabajo

En Milwaukee®, Heavy Duty (alto rendimiento) es algo más que un slogan. Es la promesa de ofrecer lo mejor para el usuario profesional. En Milwaukee®, los ingenieros no diseñan simples herramientas; diseñan herramientas para hacer mejor tu trabajo, más rápido, más cómodo y más seguro.



#### CE - Declaración de conformidad Milwaukee®

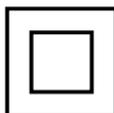
Los productos Milwaukee® incluidos en este catálogo son conformes a las directivas 73/23 CEE y 89/332 CEE, cubiertas por EN 60335 para cargadores de batería, sistemas de absorción y EN 60745 para todas las demás herramientas.

#### Supresión de interferencias

La supresión de interferencias de todas las herramientas es de acuerdo con la directiva 89/336/CEE, cubierta por EN 55014 y EN 60555.

#### Peso de las herramientas

El peso de las herramientas que figura en el catálogo es conforme a la Norma VDE 0740, sección 1000.



#### Doble aislamiento

Las herramientas eléctricas Milwaukee® han sido aisladas de acuerdo con EN 60745.

#### Soporte profesional para nuestros clientes

La disponibilidad forma parte del compromiso de Milwaukee®. Nuestra gama de productos está disponible a través de distribuidores de herramientas eléctricas de alta calidad en todo el mundo.

Y si alguna vez necesita servicio, tiene a su disposición más de 1500 centros autorizados a nivel mundial.

#### Voltaje

Todos los códigos del catálogo pertenecen a herramientas a 230 V.

## Garantía Heavy Duty:

[www.es.milwaukeetool.com](http://www.es.milwaukeetool.com)



#### Milwaukee® ofrece 3 años de garantía

Cada herramienta Milwaukee® es probada de acuerdo a un exigente programa de certificación antes de salir de la fábrica, lo cual garantiza la calidad „Nothing But Heavy Duty“. En Milwaukee® estamos orgullosos de los productos y los servicios que ofrecemos a nuestros usuarios profesionales. Con este objetivo, es un placer para nosotros ofrecer una protección adicional, extendiendo nuestra garantía a 3 años.

Este servicio está disponible si usted registra su nueva herramienta Milwaukee® en el plazo de 30 días desde su compra. La extensión de garantía es solo válida para las herramientas eléctricas compradas a partir del 1.1.2008. Todo lo que usted necesita para recibir el servicio Milwaukee®: registrar su herramienta en nuestra Web:

<http://service.milwaukee-et.com>

Nuestro servicio Milwaukee® está disponible en aquellos países relacionados en nuestra Web.

La extensión de garantía no es válida para la industria del alquiler, baterías recargables, cargadores y demás accesorios suministrados.

Todo lo que tienes que hacer para beneficiarte de esta garantía adicional es registrarte en la dirección arriba indicada.

POWERED BY  
**REDLITHIUM-ION™**



**POTENCIA ABSOLUTA**

**GAMA M28™**

**M28™**

POWERED BY  
**REDLITHIUM-ION™**

## HD28 PD Desig. 4933427480 HD28 PD-O Desig. 4933416840

**M28**

### Taladro percutor - M28™

#### Características:

- Motor Milwaukee® de 4 polos - 28 V
- 90 Nm de par máximo
- Tamaño compacto, solo mide 237 mm
- Carcasa totalmente metálica, para una máxima durabilidad
- Sistema electrónico en máquina y batería, patentado por Milwaukee®, aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- Portabrocas Röhm de 13 mm

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1/2ª marcha)	0 - 450 / 0 - 1800 rpm
Portabrocas automático	1,5 - 13 mm
Capacidad máx. de taladrado acero	16 mm
Capacidad máx. de taladrado madera	65 mm
Capacidad máx. de taladrado piedra	20 mm
Par máximo	90 Nm
Peso con batería	3,1 kg



#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, empuñadura lateral y maletín

## HD28 IW Desig. 4933416920 HD28 IW-O Desig. 4933416930

**M28**

### Llave de impacto 1/2" - M28™

#### Características:

- Potente motor Milwaukee® suministra una potencia de 28 V y un par de 440 Nm
- Robusta y ligera caja de engranajes de aleación de magnesio
- Interruptor de velocidad variable para una mayor precisión
- Cuadradillo de 1/2"
- Superficies antideslizantes para un mayor control
- Exclusivo sistema de Inserción de batería de doble sentido para un perfecto equilibrio

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	0 - 1450 rpm
Impactos bajo carga	0 - 2450 ipm
Inserción	1/2" SD
Par máximo	440 Nm
Peso con batería	4,1 kg



#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

## HD28 H Desig. 4933415514 HD28 H-O Desig. 4933415520

**M28**

### Martillo SDS-plus de 3 posiciones - M28™

#### Características:

- Motor Milwaukee® de alta potencia, rendimiento sin igual
- Parada de rotación para taladrado en madera y metal
- Construcción en «L» para un mejor control
- Parada de giro para cincelado ligero ocasional
- Caja de engranajes metálica
- Construcción por bloques para una mayor vida útil

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Inserción	SDS-plus
Energía de Impacto	2,8 J
Cap. máx. de taladrado hormigón	26 mm
Peso con batería	4,1 kg



HD28 HX versión también disponible con portabrocas FIXTEC - designación 4933415500

HD28 HX-O versión también disponible, designación 4933415511

#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, empuñadura lateral con tope de profundidad y maletín

## HD28 SG-O Desig. 4933415615

**M28**

### Amoladora recta - M28™

#### Características:

- Eje alargado para llegar a lugares de difícil acceso
- Protección contra sobrecarga en batería y motor
- Caja de engranajes totalmente metálica para una máxima durabilidad
- 2 velocidades electrónicas digitalizadas para una óptima utilización de los consumibles
- Máxima flujo de aire para trabajar durante periodos prolongados
- Diámetro de cuello de 6 mm. para utilizar con accesorios comunes
- Función de bloqueo de la batería para evitar un arranque involuntario

Voltaje / capacidad	28 V / -
Velocidad en vacío	22.500 / 19.500 rpm
Diámetro de la pinza	6 mm
Peso con batería	3,1 kg



#### Equipo estándar:

No incluye baterías ni cargador - se suministra en maletín

## HD28 MS Desig. 4933416870 HD28 MS-O Desig. 4933416880

**M28**

### Sierra de corte de metal en seco - M28™

#### Características:

- Corta acero dulce, aluminio, paneles de foam, etc.
- Gran capacidad de corte: 61 mm
- Potente motor Milwaukee® suministra una potencia de 28 V y una velocidad de 3200 rpm
- Potencia constante, el último corte es tan rápido como el primero
- LED para iluminar la línea de corte y el punto de entrada de la segueta
- Disco de 174 mm de carburo de alta calidad
- Compacta y bien equilibrada
- Empuñadura ergonómica Softgrip para un uso más cómodo
- Motor protegido contra sobrecarga
- Freno del motor eléctrico, detiene el disco en segundos

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Capacidad máxima de corte	61 mm
Velocidad en vacío	3200 rpm
Diámetro de disco	174 mm
Peso con batería	4,2 kg



#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, discos de 36 dientes y maletín

## HD28 AG-115 Desig. 4933432145 HD28 AG-O Desig. 4933432146

**M28**

### Amoladora angular de 115 mm - M28™

#### Características:

- Potente amoladora de batería M28™ con 9000 rpm y disco de 115 mm para un rendimiento óptimo
- Digital power management – Protección contra sobrecarga: batería, motor e interruptor
- Cambio rápido y sencillo de la tuerca con el sistema patentado FIXTEC
- Empuñadura lateral con sistema Anti-vibración AVS, para un uso más cómodo y con menos vibraciones

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	9000 rpm
Diámetro de disco	115 mm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	28 mm
Peso con batería	2,8 kg



**NUEVO**

#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, protector de seguridad, empuñadura adicional con AVS, tuerca FIXTEC y maletín

## HD28 AG-125 Desig. 4933432235 HD28 AG-O Desig. 4933432

**M28**

### Amoladora angular 125 mm - M28™

#### Características:

- Potente amoladora de batería M28™ con 9000 rpm y disco de 125 mm para un rendimiento óptimo
- Digital power management – Protección contra sobrecarga: batería, motor e interruptor
- Cambio rápido y sencillo de la tuerca con el sistema patentado FIXTEC
- Empuñadura lateral con sistema Anti-vibración AVS, para un uso más cómodo y con menos vibraciones

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	9000 rpm
Diámetro de disco	125 mm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	36 mm
Peso con batería	2,8 kg



**NUEVO**

#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, protector de seguridad, empuñadura adicional con AVS, tuerca FIXTEC y maletín

## HD28 CS Desig. 4933419017 HD28 CS-O Desig. 4933419022

**M28**

### Sierra circular para madera - M28™

#### Características:

- Potente motor Milwaukee® suministra una potencia de 28 V y una velocidad de 4200 rpm
- Capacidad de corte de 54 mm, con corte a inglete de 50°
- Diseño de disco a izquierda para una mejor visión de la línea de corte y mayor control
- Robusta construcción con cubiertas metálicas y base de fundición de aluminio
- Empuñadura ergonómica Softgrip para un uso más cómodo
- Freno del motor eléctrico, detiene el disco en segundos

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	4200 rpm
Capacidad máxima de corte 90°	0–54 mm
Capacidad máxima de corte 45°	0–39 mm
Diámetro de disco	165 mm
Eje	3/8" (15,87 mm)
Peso con batería	4,3 kg



#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, disco de 24 dientes, guía de corte y maletín

## HD28 SX Desig. 4933416850 HD28 SX-O Desig. 4933416860

**M28**

### Sierra de sable SAWZALL® - M28™

#### Características:

- Motor de alta potencia de Milwaukee® de 28 V
- Carrera de 29 mm y 3000 spm para una rapidez de corte extrema
- Exclusivo embrague de protección de engranajes
- Inserción metálica FIXTEC para cambio rápido de seguetas
- Patín de ajuste rápido sin herramientas
- Selector de 2 velocidades e interruptor de velocidad variable antideslizantes para un mayor control
- Superficies antideslizantes para un mayor control

Voltaje / capacidad	28 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1/2ª marcha)	0-2000 / 0-3000 cpm
Carrera	29 mm
Peso con batería	4,0 kg



#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, 2 seguetas Super SAWZALL® y maletín

## HD28 JSB Desig. 4933419016 HD28 JSB-O Desig. 4933432090

**M28**

### Sierra de calar de pomo - M28™

#### Características:

- Interruptor de selector de 2 velocidades para una velocidad adecuada en diferentes materiales
- Sistema antivibratorio para una baja vibración
- Sistema FIXTEC para un cambio rápido y sencillo de la seguenta sin llave
- Guiado exacto de la seguenta con rodillo-guía en el rodamiento de agujas instalado en una posición muy baja
- Dispositivo ajustable para la extracción de polvo
- Arranque suave
- Ajuste FIXTEC sin llave de la placa base para cortes sesgados de hasta 45°
- Robusta base de aluminio
- Ajuste en 4 etapas de la acción pendular, para mayor rendimiento de corte y duración de las seguetas

Voltaje / capacidad	
Número de carreras en vacío	2100/2800 cpm
Profundidad de corte en madera/acero	135/10 mm
Cortes sesgados hasta	45°
Carrera	26 mm
Peso con batería	3,5 kg



#### Equipo estándar:

Cargador M28 C, 2 baterías de 3,0 Ah M28 BX REDLITHIUM-ION™, 5 seguetas, patín deslizable, maletín de transporte

## C12-28 DCR-O Desig. 4933416345

### M12™-M28™ radio de obra

#### Características:

- Exclusivo sintonizador AM/FM con procesador digital ofrece una mayor precisión de la señal de recepción
- Altavoces de gran calidad y amplificador de 40 W produce un sonido rico y completo
- Compartimento auxiliar sellado para proteger al MP3 y a otros dispositivos de audio
- Compatible con baterías M12™, M14™, M18™, M28™, V18, V28 y PBS 3000 - y con corriente normal
- Base de polímero y construcción de acero para protegerla ante condiciones extremas (por el clima o por el lugar de trabajo)
- Ecuilizador personalizado y preselección de 10 estaciones

Voltaje (DC)	12-28 V
M12™, M14™, M18™, M28™, V18, V28 & PBS 3000 baterías	
Voltaje (AC)	220-240 V
Dimensiones	495 x 241 x 279 mm



#### Equipo estándar:

No incluye baterías ni cargador

## HD28 VC-O Desig. 4933404620

**M28**

### Aspirador seco/húmedo - M28™

#### Características:

- Almacén para accesorios
- Puerto soplador integrado
- Filtro seco/húmedo lavable
- Filtro altamente eficiente, para atrapar el polvo más fino
- Capacidad del tanque suficiente para trabajos pequeños
- Motor de alta potencia de Milwaukee® de 28 V, suministra una alta potencia de succión
- Manguera flexible para utilizar en áreas estrechas y lejanas
- Estilo de caja de herramientas para un transporte y almacenaje fácil

Voltaje / capacidad	28 V / -
Capacidad sólido / líquidos	9,6 / 7,5 l
Diámetro de manguera	32 mm
Longitud de manguera	160 cm
Volumen de aire	21,25 l/sec.
Máxima potencia de aspiración	80 mbar
Peso con batería	5,4 kg
Peso sin batería	4,3 kg



#### Equipo estándar:

Filtro lavable, manguera, boquilla, tobera ancha. No incluye baterías ni cargadores

## M28 Pack B Desig. 4933413810

**M28**

- HD28 PD – Taladro percutor / atornillador
- HD28 CS – Sierra circular
- HD28 SX – Sierra SAWZALL®
- M28 WL – Lámpara
- 2 baterías M28 BX 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador M28 C
- Bolsa de transporte



## M28 Pack D Desig. 4933431977

**M28**

- HD28 PD – Taladro percutor / atornillador
- HD28 SX – SAWZALL®
- M28 WL – Lámpara
- 2 baterías M28 BX 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador M28 C
- Bolsa de transporte



## M28 Pack G Desig. 4933413820

**M28**

- HD28 PD – Taladro percutor / atornillador
- HD28 HX – Martillo SDS-plus
- M28 WL – Lámpara
- 2 baterías M28 BX 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador M28 C
- Bolsa de transporte



## M28 Pack H Desig. 4933413815

**M28**

- HD28 PD – Taladro percutor / atornillador
- HD28 AG – Amoladora angular
- 2 baterías M28 BX 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador M28 C
- Bolsa de transporte



**Milwaukee**

Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

# **M18 FUEL**<sup>™</sup>

**DRIVEN TO OUTPERFORM.**<sup>™</sup>

La gama M18 FUEL<sup>™</sup> está diseñada para los profesionales que nunca están satisfechos, que se esfuerzan constantemente por mejorar su productividad.

El rendimiento revolucionario de la gama M18<sup>™</sup>, es el sistema a batería con el crecimiento más rápido del mercado. Los contratistas que utilizan una herramienta M18<sup>™</sup> que lleva el nombre de FUEL<sup>™</sup>, lo hacen a sabiendas de que han invertido en la tecnología inalámbrica más avanzada disponible en el mercado.

HASTA  
**10 VECES**  
MÁS  
DURABILIDAD  
DEL MOTOR\*

HASTA  
**25%**  
MÁS  
DE POTENCIA\*

HASTA  
**50%**  
MÁS  
AUTONOMÍA\*



\*Comparado con la tecnología de baterías anterior de Milwaukee<sup>™</sup>. Los resultados dependen del voltaje, de la herramienta y de la aplicación.



**INTELIGENCIA  
REDLINK PLUS™**



**POWERSTATE™ MOTOR  
SIN ESCOBILLAS**



**BATERÍA  
REDLITHIUM-ION™**

## M18 CPD

Desig. 4933431220 **M18 CPD** Desig. 4933431230 (1,5 Ah)



### M18™ FUEL - Taladro percutor

#### Características:

- Milwaukee® ha diseñado un motor integrado sin escobillas que es hasta 10 veces más duradero
- Protección de sobrecarga avanzada, protege tanto a la herramienta como a la batería en aplicaciones extremas
- REDLINK PLUS™ Comunicación total del sistema
- Batería REDLITHIUM-ION™ suministra hasta un 50% más de autonomía
- Indicador del nivel de carga
- Monitorización individualizada de cada celda, optimizando así la autonomía y la durabilidad de la batería
- Funciona con temperaturas extremas: -18°C

**NUEVO**



Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1/2ª marcha)	0 – 550 / 0 – 1850 rpm
Portabrocas totalmente metálico	1,5 – 13 mm
Capacidad máx. de taladrado acero	13 mm
Capacidad máx. de taladrado madera	50 mm
Capacidad máx. de taladrado piedra	15 mm
Par máximo	80 Nm
Peso con batería	2,3 kg

#### Equipo estándar:

2 baterías M18 BX 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, cargador multi-voltaje M12-18 C (30 min.\*) y maletín

## M18 CDD

Desig. 4933431200 **M18 CDD** Desig. 4933431210 (1,5 Ah)



### M18™ FUEL - Taladro atornillador

#### Características:

- Milwaukee® ha diseñado un motor integrado sin escobillas que es hasta 10 veces más duradero
- Protección de sobrecarga avanzada, protege tanto a la herramienta como a la batería en aplicaciones extremas
- REDLINK PLUS™ Comunicación total del sistema.
- Batería REDLITHIUM-ION™ suministra hasta un 50% más de autonomía
- Indicador del nivel de carga
- Monitorización individualizada de cada celda, optimizando así la autonomía y la durabilidad de la batería
- Funciona con temperaturas extremas: -18°C

**NUEVO**



Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1/2ª marcha)	0 – 550 / 0 – 1850 rpm
Portabrocas totalmente metálico	1,5 – 13 mm
Capacidad máx. de taladrado acero	13 mm
Capacidad máx. de taladrado madera	50 mm
Par máximo	80 Nm
Peso con batería	2,3 kg

#### Equipo estándar:

2 baterías M18 BX 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, cargador multi-voltaje M12-18 C (30 min.\*) y maletín

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

# RENDIMIENTO REVOLUCI

## M18™



HASTA

**40%** MÁS DE  
AUTONOMIA\*

**20%** MÁS  
VELOCIDAD\*

**20%** MÁS PAR DE  
APRIETE\*



\* Comparado con la tecnología de baterías anterior de Milwaukee®. Los resultados dependen del voltaje, de la herramienta y de la aplicación.



**M18™**

## LIDER EN LITHIUM-ION™

La tecnología y electrónica patentada, el innovador diseño del motor, y una ergonomía superior consiguen una eficiente mezcla de potencia, peso y rendimiento.

Nuevo sistema M18™

**Ambas baterías 1,5 Ah y 3,0 Ah están disponibles en toda la gama**



### ¿POR QUÉ MILWAUKEE®?

#### Digital Power Management (DPM)

Sofisticada electrónica tanto en la máquina como en la batería, permite que la herramienta esté mejor protegida sin pérdida de rendimiento. El sistema de protección de sobrecarga se resetea automáticamente, lo que significa que la batería no necesita cambiarse para seguir trabajando.



#### Gama de REDLITHIUM-ION™ M18™ Motor Milwaukee® de 4 polos

El motor Milwaukee® de 4 polos es más potente, más compacto, más eficiente y duradero que un motor tradicional.



Motor Milwaukee®, mucho más pequeño pero más potente



Motor convencional de batería

#### Batería compacta y robusta de Milwaukee®

Construcción superior ofrece una mayor durabilidad.



#### Caja de engranajes planetarios totalmente metálica.

Caja de engranajes totalmente metálica garantiza una transmisión lo más duradera posible.



**REDLITHIUM-ION™**

## HD18 PD **Desig. 4933411110**

**M18**

### Taladro percutor/atornillador Heavy Duty - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- Su sistema de percusión suministra 28.000 ipm para aplicaciones en pared
- 24 posiciones de par para un control óptimo
- Sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee®; aumenta increíblemente su durabilidad
- Portabrocas metálico de 13 mm; con gran retención del accesorio
- Caja de engranajes metálica para una mayor durabilidad y rendimiento
- El selector de 3 modos permite elegir rápidamente entre percusión, rotación y atornillado
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- Baterías de 3,0 Ah de REDLITHIUM-ION<sup>™</sup> de gran duración y productividad

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-450/0-1800 rpm
Portabrocas automático	1,5-13 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera/piedra	13/55/16 mm
Velocidad de percusión	28.000 ipm
Par máximo	85 Nm
Peso con batería	2,4 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, empuñadura, gancho para el cinturón, maletín de transporte

## HD18 DD **Desig. 4933411190**

**M18**

### Atornillador Heavy Duty - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- 24 posiciones de par para un óptimo control
- Sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee®; aumenta increíblemente su durabilidad
- Portabrocas metálico de 13 mm; con gran retención del accesorio
- Caja de engranajes metálica para una mayor durabilidad y rendimiento
- El selector de 2 modos permite elegir rápidamente entre rotación y atornillado
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- Baterías de 3,0 Ah de REDLITHIUM-ION<sup>™</sup> de gran duración y productividad
- Indicador del estado de carga

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-450/0-1800 rpm
Cap. máx. de taladrado acero	13 mm
Cap. máx. de taladrado madera	55 mm
Portabrocas automático	1,5-13 mm
Par máximo	85 Nm
Peso con batería	2,4 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, empuñadura, gancho para el cinturón, maletín de transporte

## C18 PD **Desig. 4933416395 (3,0 Ah)** **C18 PD Desig. 4933416405 (1,5 Ah)**

**M18**

### Taladro percutor/atornillador compacto - M18<sup>™</sup> **C18 PD-0 Desig. 4933404986**

#### Características:

- Taladro percutor/atornillador compacto, de tamaño muy reducido ideal para trabajar en espacios reducidos
- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- 23 posiciones de par de apriete mas una adicional para taladrado
- Sistema electrónico, en máquina y batería, patentado por Milwaukee®, aumenta increíblemente su durabilidad.
- Caja de engranajes totalmente metálica para un máximo rendimiento y durabilidad
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- Las baterías de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, suministran la máxima potencia en un tamaño muy ligero y ergonómico
- Indicador del nivel de carga

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-550/0-1700 rpm
Portabrocas automático	1,5-13 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera/piedra	13/45/8 mm
Velocidad de percusión	0-29.000 ipm
Par máximo	60 Nm
Peso con batería	2,2 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, pinza cinturón, maletín de transporte

## C18 DD **Desig. 4933411060 (3,0 Ah)** **C18 DD Desig. 4933404600 (1,5 Ah)**

**M18**

### Taladro atornillador compacto - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- Compacto taladro atornillador con solo 196 mm de longitud, ideal para trabajos en áreas reducidas
- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- 23 posiciones de par de apriete excelente control para el usuario
- Sistema electrónico en máquina y batería, patentado por Milwaukee®, aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- Caja de engranajes metálica; máximo rendimiento y durabilidad
- Led para iluminar el área de trabajo
- Baterías de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup> gran duración y productividad
- Indicador del estado carga de la batería

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-500/0-1500 rpm
Portabrocas automático	1,5-13 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	13/32 mm
Tornillos para madera hasta	8 mm
Par máximo	54 Nm
Peso con batería	2,1 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, pinza cinturón, maletín de transporte

**C18 ID** Desig. 493341120 (3,0 Ah) **C18 ID** Desig. 4933401130 (1,5 Ah)

**M18**

**Atornillador de impacto compacto - M18™** **C18 ID-O** Desig. 4933411140

**Características:**

- El motor Milwaukee® de 4 polos de alto rendimiento, suministra una máxima potencia
- El par de apriete más alto de su clase
- Su mecanismo de impacto suministra 2200 rpm
- Mayor productividad con 3200 impactos por minuto
- Sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee®; aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- Baterías de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™ tienen una alta autonomía y durabilidad
- Indicador del nivel de carga

Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	0 - 2200 rpm
Inserción	¼" Hex
Impactos bajo carga	0 - 3200 ipm
Par máximo	158 Nm
Peso con batería	1,5 kg



**Equipo estándar:**

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, pinza cinturón, maletín de transporte

**C18 IW** Desig. 4933411270 **C18 IW-O** Desig. 4933416500

**M18**

**Llave de impacto compacta - M18™**

**Características:**

- El motor Milwaukee® de 4 polos de alto rendimiento, suministra una máxima potencia
- El par más alto de su clase
- Su mecanismo de impacto suministra 2200 rpm
- Mayor productividad con 3200 impactos por minuto
- Sistema electrónico en máquina y batería, patentado por Milwaukee®, aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- Las baterías de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™ tienen una gran durabilidad y autonomía
- Indicador del nivel de carga

Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	0 - 2200 rpm
Inserción	¼" SD
Impactos bajo carga	0 - 3200 ipm
Par máximo	250 Nm
Peso con batería	1,8 kg



**Equipo estándar:**

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, pinza cinturón, maletín de transporte

**HD18 HIW** Desig. 4933416185 **HD18 HIW-O** Desig. 4933416195

**M18**

**Llave de impacto Heavy Duty - M18™**

**Características:**

- La llave de impacto de 18 V más potente del mercado
- Con el motor Milwaukee® de 4 polos proporciona un par de 610 Nm, la fuerza ideal para las aplicaciones más duras
- Electrónica Milwaukee® patentada, tanto en la máquina como en la batería, nos proporciona una durabilidad revolucionaria
- Ideal para las aplicaciones más duras, como estructuras metálicas, mecanizados, construcción e industria del automóvil
- Las baterías de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™ proporcionan un rendimiento extremo
- Diseño ligero y ergonómico
- Indicador del nivel de carga

Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	0 - 1900 rpm
Inserción	½" SD
Impactos bajo carga	0 - 2200 ipm
Par máximo	610 Nm
Peso con batería	3,0 kg



**Equipo estándar:**

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

**C18 RAD** Desig. 4933427188 **C18 RAD-O** Desig. 4933427189

**M18**

**Taladro angular - M18™**

**Características:**

- Rendimiento mejorado: 1500 rpm y 20 Nm
- Velocidad ideal para completar aplicaciones rápidas
- Cabezal compacto de 100 mm diseñado para trabajar en espacios reducidos
- Empuñadura multi-posición para un mayor confort
- Portabrocas de 10 mm de una sola hoja proporciona una máxima versatilidad y agarre
- 10 + 1 posiciones permite un control completo durante la fijación

Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	1500 rpm
Portabrocas	10 mm
Par máximo	20 Nm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	10/28 mm
Tornillos para madera hasta	8 mm
Peso con batería	1,9 kg



**Equipo estándar:**

Cargador C1418 C (30 min.),\* 1 batería M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

## HD18 H Desig. 4933428685

**M18**

### Martillo compacto SDS-plus - M18™

#### Características:

- Batería de 18 V - 3,0 Ah con tecnología REDLITHIUM-ION™, hasta un 40% mas de autonomía
- Motor de alto rendimiento
- Caja de engranajes metálica - para una máxima durabilidad
- Variolock - el ángulo de cincelado se puede fijar en diferentes posiciones
- Parada de rotación

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Inserción	SDS-plus
Energía de impacto	2,4 J
Cap. máx. de taladrado acero/hormigón/madera	13/24/30 mm
Broca de corona en seco/ladrillo	50 mm
Percusión bajo carga	0-4200 ipm
Peso con batería	3,4 kg



**NUEVO**

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.)\*, 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, empuñadura lateral con tope de profundidad y maletín de transporte

## HD18 HX Desig. 4933408260 HD18 HX-O Desig. 4933408320

**M18**

### Martillo compacto SDS - M18™

#### Características:

- Batería de 18 V - 3,0 Ah con tecnología REDLITHIUM-ION™, hasta un 40% mas de autonomía
- Motor de alto rendimiento
- Sistema FIXTEC - cambio de portabrocas sin llave
- Caja de engranajes metálica - para una máxima durabilidad
- Variolock - el ángulo de cincelado se puede fijar en diferentes posiciones
- Parada función de percusión

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Inserción	SDS-plus
Energía de impacto	2,4 J
Cap. máx. de taladrado acero/hormigón/madera	13/24/30 mm
Broca de corona en seco/ladrillo	50 mm
Percusión bajo carga	0-4200 ipm
Peso con batería	3,5 kg



**NUEVO**

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.)\*, 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, empuñadura lateral con tope de profundidad y maletín de transporte

## HD18 JS Desig. 4933411160 HD18 JS-O Desig. 4933411170

**M18**

### Sierra de calar Heavy Duty - M18™

#### Características:

- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- Sistema patentado FIXTEC; cambio rápido de la següeta sin llave
- Sistema de inclinación de la base sin llave, permite ajustes de 0-45°
- 5 posiciones de ajuste pendular
- Sistema electrónico en máquina y batería, patentado por Milwaukee®, aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- Baterías de 3,0 Ah Li-Ion gran duración y productividad

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Número de carreras en vacío	0-2200 rpm
Profundidad de corte en madera	135 mm
Profundidad de corte en acero	10 mm
Cortes sesgados hasta	45°
Carrera	25 mm
Peso con batería	3,5 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.)\*, 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, base deslizando, 2 cuchillas, maletín de transporte

## HD18 JSB Desig. 4933417495 HD18 JSB-O Desig. 4933417845

**M18**

### Sierra de calar con empuñadura de pomo - M18™

#### Características:

- Interruptor de 2 velocidades para seleccionar la velocidad ideal en diferentes materiales
- FIXTEC - Sistema de inclinación de la base sin llave, permite ajustes de 0-45°
- Sistema patentado FIXTEC; cambio rápido de la següeta sin llave
- Guiado exacto de la següeta con rodillo-guía en el rodamiento de agujas instalado en un posición muy baja
- Sistema de soplado ajustable
- Mecanismo anti-vibración para unas bajas vibraciones
- Arranque suave
- Placa base de aluminio
- Ajuste en 4 etapas de la acción pendular para un mejor rendimiento y mayor vida útil de las següetas

Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Número de carreras en vacío	2050/2700 spm
Profundidad de corte en madera	120 mm
Profundidad de corte en acero	10 mm
Cortes sesgados hasta	45°
Carrera	26 mm
Peso con batería	2,9 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.)\*, 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, 2 següetas y maletín de transporte

## HD18 SX Desig. 4933411150 HD18 SX-O Desig. 4933419131

**M18**

### Sierra de sable SAWZALL® Heavy Duty – M18™ con embrague de seguridad

#### Características:

- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- Longitud de corte de 25 mm y 3200 carreras por minuto
- Sistema patentado FIXTEC; cambio rápido de la següeta sin llave
- El embrague de seguridad protege la caja de engranajes en caso de que la següeta se atasque
- Bajas vibraciones
- El sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee® aumenta de forma revolucionaria su durabilidad



Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Número de carreras en vacío	0 – 3200 cpm
Carrera	25 mm
Peso con batería	3,5 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, 1 hoja, maletín de transporte

## C18 HZ Desig. 4933416810 C18 HZ Desig. 4933416820 (1,5 Ah)

**M18**

### Sierra Multifunción – M18™ C18 HZ-O Desig. 4933416785

#### Características:

- El dispositivo equilibrador de la caja de engranajes reduce las vibraciones y aumenta la vida útil de la herramienta
- Sierra compacta de alto rendimiento para utilizar con una sola mano – solo mide 375 mm – ideal para trabajar en espacios reducidos
- Anclaje FIXTEC patentado por Milwaukee®, para un cambio rápido de la següeta
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Indicador de carga de la batería
- Carrera de 20 mm para un mejor control del corte con una velocidad en vacío de 3000 spm
- Digital Power Management – Protección contra sobrecarga en todo el sistema



Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	0 – 3000 cpm
Carrera	20 mm
Peso con batería	2,6 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™

## HD18 CS Desig. 4933411180 HD18 CS-O Desig. 4933419134

**M18**

### Sierra circular Heavy Duty para madera y plástico – M18™

#### Características:

- Protector superior e inferior de magnesio para una mayor resistencia a los impactos
- Empuñadura ergonómica para un uso más cómodo
- Excelente visibilidad de la línea de corte
- Base amplia con 50° de bisel
- Sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee® aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- Baterías de 3,0 Ah de Li-Ion de gran duración y productividad
- Indicador del estado de carga de la batería



Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	3500 rpm
Capacidad máxima de corte 90°	0 – 55 mm
Capacidad máxima de corte 45°	0 – 39 mm
Diámetro de disco	165 mm
Eje	5/8" (15,87 mm)
Peso con batería	3,8 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, hoja, guía lateral, disco de 24 dientes, guía lateral, maletín de transporte

## HD18 MS Desig. 4933427186 HD18 MS-O Desig. 4933427187

**M18**

### Sierra para metal – M18™

#### Características:

- Su diseño compacto y ergonómico proporciona un control superior al resto de las sierras de metal, de las sierras de sable o de banda
- Motor de 4 polos suministra 3600 rpm para cortes rápidos
- LED integrado y ventana transparente para una mejor visión de la línea de corte
- Ajuste de profundidad rápido y sencillo, ajusta la profundidad de corte de 3 a 50 mm con un disco de 135 mm



Voltaje / capacidad	18 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío	3600 rpm
Diámetro de disco	135 x 20 mm
Máxima capacidad de corte:	
Chapa de acero	1,6 mm
Tubería de metal	Ø 50 mm
Secciones	51 mm
Peso	2,6 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.),\* 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™ y bolsa

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

## HD18 AG Desig. 4933411200 HD18 AG-O Desig. 4933411210

**M18**

### Amoladora angular Heavy Duty de disco 115 mm - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- El sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee®, aumenta de forma revolucionaria su durabilidad
- Su tamaño reducido la convierte en una máquina muy ergonómica
- Diseño del gatillo para un uso más cómodo
- Empuñadura multi-posición: mayor ergonomía
- Baterías de 3,0 Ah de REDLITHIUM-ION<sup>™</sup> de gran duración y productividad
- Indicador del estado de carga de la batería



Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Velocidad en vacío	8000 rpm
Diámetro de disco	115 mm
Rosca de eje	M 14
Peso con batería	2,2 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, guarda de seguridad, empuñadura, maletín de transporte

## HD18 BS Desig. 4933419115 HD18 BS-O Desig. 4933419122

**M18**

### Sierra de cinta compacta de 85 x 85 mm de capacidad - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- Motor Milwaukee® de 4 polos
- Carcasa de aluminio resistente a usos intensivos
- Interruptor de velocidad variable para un óptimo control del corte
- LED integrada para un corte preciso
- Guía con resorte replegable para protegerse de los impactos
- Empuñadura principal Softgrip para un óptimo equilibrio cuando se corta en el aire o sobre la cabeza
- Cambio fácil de la següeta sin necesidad de llave



Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
SFPM	480
Velocidad en vacío	480 rpm
Capacidad de corte (an x al)	85 x 85 mm
Tipo de interruptor	encendido/apagado
Tamaño de banda	900 mm
Peso con batería	4,5 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, enganche para el cinturón, maletín de transporte

## HD18 SG Desig. 4933417850 HD18 SG-O Desig. 4933417820

**M18**

### Amoladora recta - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- Cuello largo y delgado del husillo para un mejor acceso a los espacios de difícil
- Motor y batería protegidos contra sobrecarga
- 2 velocidades electrónicas digitalizadas para una óptima utilización de los consumibles
- Máxima flujo de aire para trabajar durante periodos prolongados
- Diámetro de cuello de 6 mm. para utilizar con accesorios comunes
- Función de bloqueo de la batería para evitar un arranque involuntario



Voltaje/capacidad	18 V/3,0 Ah
Velocidad en vacío	17.500/21.500 rpm
Diámetro de la pinza	6 mm
Peso con batería	3,0 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 1 batería M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, maletín de transporte

## HD18 PXP Desig. 4933427254 (Kit 6 bares) HD18 PXP Desig. 4933427359 (Kit 10 bares) **M18**

### Herramienta expandidora a batería - M18<sup>™</sup>

#### Características:

- Cabezal autorrotativo de 12 mm hasta 40 mm (6 bar) y hasta 32 mm (10 bar)
  - para trabajar con exactitud con una sola mano
- Mecanismo Quick Cam ; con una sola pulsación se consigue una acción continua
- Q&E 4 veces más rápido, diseño robusto de la empuñadura en forma de "D", facilita la inserción del tubo en situaciones de visibilidad reducida
- Engranajes de acero
- Compatibilidad – también Funciona con las baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>



Voltaje/capacidad	18 V/1,5 Ah
Capacidad	12–40/32 mm
Cabezal	Auto-rotante
Diámetro de tubería	≤ Ø 40 x 3,7 mm (6 bar) / ≤ Ø 32 x 4,4 mm (10 bar)
Carrera	14/25 mm
Velocidad	45 rpm
Peso	3,45 kg

#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M18 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>, cabezales de 20/25/32 mm, grasa y maletín de transporte

## C18 PCG/310C Desig. 4933427190

**M18**

### Pistola de calafatear M18™ con cartucho de 310 ml

#### Características:

- Hasta 4500 Nm de fuerza. Hasta un 40% mas fuerte que cualquier pistola de calafatear actual de Milwaukee®
- Rendimiento optimizado con todos los adhesivos y temperaturas frías
- Con función anti-goteo
- Dial de control de 6 etapas para ajustar el flujo del material
- Diseño robusto de gran émbolo asegura un flujo constante, reduce el golpe hacia atrás y expulsa todos los selladores del cartucho

Voltaje/capacidad	18 V / 1,5 Ah
Fuerza de empuje	4500 N
Control de velocidad	6 etapas
Peso con batería	2,3 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.\*), 1 batería M18 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, soporte de cartucho de 310 ml

## C18 PCG/400T Desig. 4933427124

**M18**

### Pistola para químicos M18™ con cartucho transparente de 400 ml

#### Características:

- Hasta 4500 Nw de fuerza. Hasta un 40% mas fuerte que cualquier pistola de calafatear actual de Milwaukee®
- Rendimiento optimizado con todos los adhesivos y temperaturas frías
- Con función anti-goteo
- Dial de control de 6 etapas para ajustar el flujo del material
- Diseño robusto de gran émbolo asegura un flujo constante
- Cartucho transparente para utilización de adhesivos. Visibilidad del 100% del material que hay en el interior del cartucho

Voltaje/capacidad	18 V / 1,5 Ah
Fuerza de empuje	4500 N
Control de velocidad	6 etapas
Peso con batería	2,3 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.\*), 1 batería M18 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, cartucho transparente de 400 ml

## C18 PCG/600T Desig. 4933427125

**M18**

### Pistola de calafatear M18™ con cartucho transparente de 600 ml

#### Características:

- Hasta 4500 Nw de fuerza. Hasta un 40% mas fuerte que cualquier pistola de calafatear actual de Milwaukee®
- Rendimiento optimizado con todos los adhesivos y temperaturas frías
- Con función anti-goteo
- Dial de control de 6 etapas para ajustar el flujo del material
- Diseño robusto de gran émbolo asegura un flujo constante
- Cartucho transparente para utilización de adhesivos. Visibilidad del 100% del material que hay en el interior del cartucho

Voltaje/capacidad	18 V / 1,5 Ah
Fuerza de empuje	4500 N
Control de velocidad	6 etapas
Peso con batería	2,3 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.\*), 1 batería M18 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, cartucho transparente de 600 ml

## C18 PCG/600A Desig. 4933427191

**M18**

### Pistola para químicos M18™ con tubo de aluminio de 600 ml

#### Características:

- Hasta 4500 Nw de fuerza. Hasta un 40% mas fuerte que cualquier pistola de calafatear actual de Milwaukee®
- Rendimiento optimizado con todos los adhesivos y temperaturas frías
- Con función anti-goteo, evita el goteo cuando se suelta el gatillo
- Dial de control con 6 velocidades para ajustar el flujo del material
- Diseño robusto de gran émbolo asegura un flujo constante

Voltaje/capacidad	18 V / 1,5 Ah
Fuerza de empuje	4500 N
Control de velocidad	6 etapas
Peso con batería	2,3 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C1418 C (30 min.\*), 1 batería M18 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, tubo de aluminio de 600 ml

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

## PowerPack C18 PP2B-32C Desig. 4933416465 **M18**

- C18 PD Taladro percutor / atornillador
- C18 ID Atornillador de Impacto
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Maletín de transporte

También disponible con baterías de 1,5 Ah – C18 PP2B-22C:  
Desig. 4933416475

También disponible con C18 DD en lugar de C18 PD,  
y batería de 1,5 Ah; C18PP2A – código 4933411240



## PowerPack HD18 PP2A-32C Desig. 4933411230 **M18**

- HD18 PD Taladro percutor / atornillador
- C18 ID Atornillador de Impacto
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Maletín de transporte



## PowerPack HD18 PP2B-32C Desig. 4933417855 **M18**

- HD18 SG – Amoladora recta
- C18 DD – Atornillador
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Maletín de transporte



## PowerPack HD18 PP4A-32B Desig. 4933411250 **M18**

- HD18 PD Taladro percutor / atornillador
- HD18 SX Sierra SAWZALL®
- HD18 CS Sierra circular
- C18 WL Lámpara
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



## PowerPack HD18 PP4B-32B Desig. 4933411260 **M18**

- HD18 PD Taladro percutor / atornillador
- C18 ID Atornillador de Impacto
- HD18 SX Sierra SAWZALL®
- C18 WL Lámpara
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



## PowerPack HD18 PP5A-32B Desig. 4933416445 **M18**

- HD18 PD Taladro percutor / atornillador
- HD18 SX Sierra SAWZALL®
- HD18 CS Sierra circular
- HD18 JS Sierra de calar
- C18 WL Lámpara
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



## PowerPack HD18 PP6A-32B Desig. 4933411750 **M18**

- HD18 PD Taladro percutor / atornillador
- C18 ID Atornillador de Impacto
- HD18 SX Sierra SAWZALL®
- HD18 CS Sierra circular
- HD18 JS Sierra de calar
- C18 WL Lámpara
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



## PowerPack HD18 PP6B-32B Desig. 4933411740 **M18**

- HD18 PD Taladro percutor / atornillador
- C18 ID Atornillador de Impacto
- HD18 SX Sierra SAWZALL®
- HD18 CS Sierra circular
- HD18 AG Amoladora angular
- C18 WL Lámpara
- 2 baterías M18 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Cargador C1418 C (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



## SPEED FEED™ BROCAS PARA MADERA

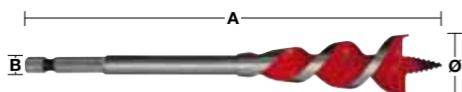
**Un paso más hacia la calidad y el rendimiento**  
**- taladrado más rápido, mayor durabilidad y menos atascos!**

Dos filos de corte rápido y agresivo – hasta 10 veces más rápido que las brocas palas tradicionales.

Su diseño cónico reduce las posibles obstrucciones, hay menos fricción y menos interferencias, incluso en aplicaciones exigentes – por lo que hay menos roturas. Diseño de flauta pulido con recubrimiento, para un mejor desalojo de la viruta.



Dos bordes de corte



Diseño cónico

Ø mm	Ø Pulg.	A mm	B Pulg.	Cantidad	Desig.	Código UPC 45242
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	48130048	224807
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	48130058	224814
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	48130068	224821
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	48130078	224838
25	1"	165	1/4" Hex	1	48130088	224845
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	48130108	224852
Set de 4pc Ø 13/16/20/25 mm				4	48130400	234448

## BROCAS SWITCHBLADE™

- **Velocidad:** El diseño agresivo del tornillo permite que la broca atraviese la madera más rápidamente y sin esfuerzo.
- **Brocas SWITCHBLADE™ con cuchillas reemplazables:** Esta cuchilla reemplazable asegura que la broca este siempre en las mejores condiciones. Aumenta la productividad al eliminar el tiempo de inactividad afilando y aumenta la vida en general de la broca.
- **Aplicación:** Adecuado para todos los contratistas generales, electricistas, fontaneros e instaladores de calefacción y aire acondicionado, que requieren para taladrar agujeros en la madera para todo tipo de tuberías, conductos de ventilación y canalizaciones.



### SWITCHBLADE™ - Kit de 5 piezas Desig. 49225100

Incluye:

- 4 brocas selffeed SWITCHBLADE™ Ø 35/38/54/65 mm
- Extensión QUIK-LOK de 140 mm long
- 4 x cuchillas reemplazables SWITCHBLADE™ blades (1 por cada tamaño de broca)
- 4 x tornillos de alimentación
- 4 x tornillos de fijación
- 1 x llave Allen



# THUNDERWEB

## Brocas de metal HSS-G DIN 338

El diseño Thunderweb tiene una forma cónica, la cual es más gruesa al fina de la broca. El eje es el corazón de la broca.

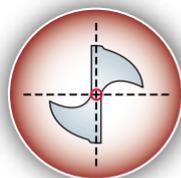


**Sección de un eje tipo parabólico**

- Cuerpo de la broca de gran diámetro.
- Acepta un nivel de par alto.
- Menos roturas. Ideal para taladrar agujeros profundos y en superficies curvas.
- Larga vida útil.

### Broca estándar

El eje en una broca estándar tiene el mismo grosor a lo largo de toda la broca.



**Sección de un eje convencional**

**VS**



Desig. 4932352374



Desig. 4932352376

#### Gama disponible:

Unitarios	1,0 - 13 mm
Paquetes de 5/10	1,0 - 13 mm
Set de 19 piezas	1,0 - 10 mm con incrementos de 0,5 mm
Set de 25 piezas	1,0 - 13 mm con incrementos de 0,5 mm

*Milwaukee*

Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

**M14**<sup>™</sup>



**C14 PD** Desig. 4933416960 (3,0 Ah) **C14 PD** Desig. 4933416970 (1,5 Ah)

**M14**

**Taladro percutor / atornillador compacto**

**Características:**

- Taladro percutor / atornillador compacto, de tamaño muy reducido ideal para trabajar en espacios reducidos
- 24 posiciones de par de apriete mas una adicional para taladrado
- Sistema electrónico, en máquina y batería, patentado por Milwaukee®, aumenta increíblemente su durabilidad
- Caja de engranajes totalmente metálica para un máximo rendimiento y durabilidad
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- Baterías de 3,0 Ah de Li-Ion; suministran la máxima potencia en un tamaño muy ligero y ergonómico
- Indicador del nivel de carga



Voltaje / capacidad	14,4 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-450 / 0-1600 rpm
Cap. máx. de taladrado acero / madera	13 / 35 mm
Cap. máx. de taladrado piedra	13 mm
Velocidad de percusión	0-27.200 rpm
Par máximo	45 Nm
Peso con batería	2,1 kg

**Equipo estándar:**

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M14 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

**C14 DD** Desig. 4933416980 (3,0 Ah) **C14 DD** Desig. 4933416990 (1,5 Ah)

**M14**

**Taladro / atornillador compacto**

**Características:**

- Taladro / atornillador compacto, ideal para trabajar en espacios reducidos
- 23 posiciones de par de apriete mas una adicional para taladrado
- Sistema electrónico en máquina y batería patentado por Milwaukee®, aumenta increíblemente su durabilidad
- Caja de engranajes totalmente metálica para un máximo rendimiento y durabilidad
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- 450 / 1600 rpm suministran 45 Nm de par
- Con sistema DPM (Digital Power Management) que protege tanto a la herramienta como a la batería en todo tipo de aplicaciones industriales
- Baterías de 3,0 Ah de Li-Ion; suministran la máxima potencia en un tamaño muy ligero y ergonómico



Voltaje / capacidad	14,4 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-450 / 0-1600 rpm
Cap. máx. de taladrado acero / madera	13 / 35 mm
Máx. par junta elástica / rígida	45 Nm
Peso con batería	1,9 kg

**Equipo estándar:**

Cargador C1418 C (30 min.), 2 baterías M14 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

**Milwaukee**

Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

# LÍDER EN LITIO-ION



## DURABILIDAD

- TRABAJA HASTA -18°C
- FUNCIONA UN 20% MÁS REFRIGERADA
- HASTA UN 50% MÁS DE RECARGAS

**M12** **M18**



HASTA **40%** MÁS DE  
**AUTONOMIA\***

HASTA **20%** MÁS  
**VELOCIDAD\***

HASTA **20%** MÁS PAR DE  
**APRIETE\***

\*Comparado con la tecnología de baterías anterior de Milwaukee®. Los resultados dependen del voltaje, de la herramienta y de la aplicación.



**RED LITHIUM-ION™**

# POTENCIA PORTÁTIL

**M12**



HASTA

**40% MÁS DE  
AUTONOMIA**

**20% MÁS  
VELOCIDAD\***

**20% MÁS PAR DE  
APRIETE\***



\* Comparado con la tecnología de baterías anterior de Milwaukee®. Los resultados dependen del voltaje, de la herramienta y de la aplicación.



**M12**

## EL SISTEMA COMPACTO MAS POTENTE DEL MUNDO.

Impulsado por un único, ligero y ecológico sistema de batería de REDLITHIUM-ION™, las herramientas sin cable de la gama M12™ son las mejores en su clase en cuanto a durabilidad y rendimiento, y están diseñadas para trabajar en los espacios más reducidos.

### INDICADOR DEL NÍVEL DE CARGA INCORPORADO



Casi todos los productos de la gama M12™ tienen indicador del nivel de carga, de esta manera se sabe en todo momento cuanto tiempo le queda a la batería.

### AHORA DISPONIBLE CON BATERÍAS DE 3,0 AH PARA UNA MÁXIMA AUTONOMÍA.



#### M12 BX Código 4932352664

- El doble de autonomía\*\*
- 30% más potente\*\*
- 10-20% más rápida entre aplicaciones\*\*
- Sistema totalmente compatible\*

\*excepto C12 BL2 \*\*comparado con la batería de 1,5 Ah

## EL TAMAÑO SI IMPORTA

Las baterías compactas de la gama M12™ de 1,5 Ah de REDLITHIUM-ION™ ofrecen una mayor potencia en comparación con las baterías tradiciones de NiCd/NiMH de 12 V.



Batería Milwaukee® de 12 V  
1,5 Ah de la gama M12™

Batería tradicional de NiCd  
de 12 V 1,3 Ah

## C12 PD

Desig. 4933413780 (1,5 Ah)

C12 PD Desig. 4933413785 (3,0 Ah)



### Taladro percutor atornillador de dos velocidades - M12™

#### Características:

- Portabrocas metálico de una sola hoja de 10 mm para un cambio rápido de una amplia gama de accesorios
- 18 etapas de par de ajuste más una adicional para taladrado para una máxima flexibilidad
- Empuñadura softgrip muy fina
- LED incorporado para iluminar el área de trabajo
- Extremadamente ligera, solo pesa 1,3 kg
- Tiempo de carga de 30 min.
- Batería de 1,5 Ah con tecnología REDLITHIUM-ION™ de gran autonomía y durabilidad
- Indicador del nivel de carga

#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

C12 PD-0 Desig. 4933413860

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Velocidad en vacío	0–400/0–1500 rpm
Velocidad de percusión	22.500 ipm
Portabrocas	1–10 mm
Capacidad máx. de taladrado acero/madera/piedra	10/25/7 mm
Par máximo	32 Nm
Peso con batería	1,3 kg



## C12 DD

Desig. 4933411960 (1,5 Ah)

C12 DD Desig. 4933427023 (3,0 Ah)



### Taladro atornillador de 2 velocidades - M12™

#### Características:

- Portabrocas metálico de 10 mm de una sola hoja para un cambio rápido de accesorio
- 21 posiciones de par de apriete para un control completo durante el atornillado
- Empuñadura fina y ergonómica
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Muy ligero, solo pesa 1,2 kg
- Cargador de 30 minutos
- Baterías de de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™ de gran autonomía y durabilidad
- Indicador del nivel de carga

#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

C12 DD-0 Desig. 4933411970

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Velocidad en vacío	0–400/0–1500 rpm
Portabrocas	1–10 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	10/25 mm
Par máximo	30 Nm
Peso con batería	1,2 kg



## C12 D

Desig. 4933404580 (1,5 Ah)

C12 D-0 Desig. 4933411935



### Taladro/Atornillador de 1 velocidad - M12™

#### Características:

- Atornillador Milwaukee® de gran rendimiento con 160 mm de longitud, ideal para trabajar en áreas confinadas
- Caja de engranajes metálica; mayor durabilidad y máximo par
- Portabrocas de ¼" Hex con cambio rápido
- 15 posiciones de par de apriete mas una de taladro, máxima flexibilidad
- Empuñadura ergonómica
- LED para iluminar el área de trabajo
- Cargador 30 min.
- Batería de 1,5 Ah Li-Ion gran durabilidad y rendimiento
- Indicador del nivel de carga

#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Velocidad en vacío	0–500 rpm
Portabrocas	¼" Hex
Cap. máx. de taladrado acero/madera	10/16 mm
Tornillos para madera hasta	6 mm
Par máximo	20 Nm
Peso con batería	0,9 kg



## C12 ID

Desig. 4933411080 (1,5 Ah)

C12 ID-0 Desig. 4933411930



### Atornillador de impacto - M12™

#### Características:

- Atornillador Milwaukee® de gran rendimiento con 165 mm de longitud, ideal para trabajar en áreas confinadas
- Caja de engranajes metálica; mayor durabilidad y máximo par
- Mecanismo de impacto con 2000 rpm
- Suministra 3000 impactos por minuto
- Portabrocas de ¼" Hex con cambio rápido
- 14 posiciones de par de apriete mas una de taladro, máxima flexibilidad
- Empuñadura ergonómica
- Led para iluminar el área de trabajo
- Extremadamente ligero 1,1 kg de peso

#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Velocidad en vacío	0–2000 rpm
Impactos bajo carga	0–3000 ipm
Inserción	¼" Hex
Par máximo	96 Nm
Peso con batería	1,1 kg



## **C12 IW** Desig. 4933411900 (1,5 Ah) **C12 IW-O** Desig. 4933411990

**M12**

### Llave de impacto - M12™

#### Características:

- Llave de impacto compacta de alto rendimiento de Milwaukee®, ideal para trabajar en espacios reducidos, solo mide 165 mm de alto
- Caja de engranajes Heavy Duty totalmente metálica, para una durabilidad superior y un máximo par
- El mecanismo de impacto suministra 2200 rpm con 136 Nm de par
- Mayor productividad; suministra 3000 impactos por minuto
- Inserción de cuadradrillo 1/2"
- Para utilizar con pernos de 3/8"-9 mm o menos
- LED integrada para iluminar el área de trabajo

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Velocidad en vacío	0-2000 rpm
Impactos bajo carga	0-3000 lpm
Portabrocas	1/2" SD
Par máximo	136 Nm
Peso con batería	1,1 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

## **M12 IR** Desig. 4933431270 (1/4") **M12 IR** Desig. 4933431280 (3/8")

**M12**

### Carraca - M12™

#### Características:

- La mejor de su clase en potencia y velocidad
- 47 Nm on (3/8"), 41 Nm on (1/4") y 250 rpm en vacío
- Inserción 3/8" optimizada para pernos de hasta M10 (M12 IR-21B 3/8")
- Inserción 1/4" optimizada para pernos de hasta M12 (M12 IR-21B 1/4")
- Gatillo metálico de velocidad variable - proporciona un mayor control al usuario
- Diseño compacto - ideal para trabajar en espacios reducidos y dentro de los motores de coches
- Carcasa blindada - proporciona una gran durabilidad similar a la de los trinquetes de acero de aire
- Indicador del nivel de carga incorporado y luz LED - añade una mayor iluminación y comodidad al usuario

**NUEVO**

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Chuck / Anvil reception	1/4"
Par máximo	41 Nm
Velocidad en vacío	250 rpm
Longitud	274 mm
Peso con batería	0,9 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), batería M12 B 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, bolsa de transporte

## **C12 RAD** Desig. 4933416890 (1,5 Ah) **C12 RAD-O** Desig. 4933416900

**M12**

### Taladro angular de 1 velocidad - M12™

#### Características:

- Gran interruptor para un trabajo cómodo en cualquier situación
- Portabrocas de 10 mm de una sola hoja, para un cambio rápido y fácil de una amplia gama de accesorios
- Función hacia adelante/atrás
- Engranajes y carcasa totalmente metálicos Heavy Duty para una máxima durabilidad y un máximo par
- Empuñadura Softgrip muy fina
- Tiempo de carga: 30 minutos
- Baterías de Li-Ion de 1,5 Ah, suministran un alto rendimiento y una mayor durabilidad

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Velocidad en vacío	800 rpm
Portabrocas	10 mm
Cap. máx. de taladrado acero/ madera	10 / 22 mm
Par máximo	12 Nm
Peso con batería	1,1 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías C12 B de 1,5 Ah Li-Ion, maletín de transporte

## **C12 PXP** Desig. 4933427275 (Kit 6 bares) **C12 PXP** 4933427276 (Kit 10 bares)

**M12**

### Instalador de Propex™ a batería - M12™

#### Características:

- Cabezal auto-rotante de 12 a 32 mm. (6 bares) y cabezal de 25 a 110 mm
- Mecanismo Quick cam; con una sola pulsación se consigue una acción continua
- Diseño angular y luz LED permite una buena visibilidad al instalar el Propex™
- Marco y engranajes de metal integrados
- Compatibilidad - también Funciona con baterías M12 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™

Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Capacidad	12-32 / 25 mm (6 / 10 bar ISO)
Cabezal	Auto-rotante
Diámetro de tubería	≤ Ø 32 x 2,9 mm (6 bar) / ≤ Ø 25 x 3,5 mm (10 bar)
Carrera	14 mm
Velocidad	60 rpm
Peso	1,6 kg

También disponible: C12 PXP NKB (kit de 10 bar con cabezales 15/18/22 mm)  
- Código 4933427277

También disponible sin cabezales Milwaukee®: C12 PXP-22C - Código 4933427247

#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, cabezales de 16/20/25 mm, grasa, maletín de transporte



**M12 JS** Desig. 4933431300 (1,5 Ah) **M12 JS** Desig. 4933431290 (3,0 Ah) **M12**

**Sierra de calar de batería - M12™** **M12 JS-O** Desig. 4933431305

**Características:**

- Nuevo agarre de diseño híbrido, combina las características de ambos modelos, pomo y empuñadura cerrada
- Zapata de protección – para proteger las superficies de trabajo
- Rodillo guía de precisión – el rodillo guía esta posicionado muy cerca de la pieza de trabajo para proporcionar al usuario un máximo control y para reducir la desviación de la cuchilla
- Luz LED – proporciona al usuario una visibilidad a ambos lados de la línea de corte, ideal para trabajar en áreas con poca iluminación
- Bisel de liberación rápida – ajuste fácil y rápido del bisel de hasta 45° sin necesidad de otra herramienta
- Velocidad variable – el interruptor de velocidad variable proporciona una mayor flexibilidad y control al usuario
- QUIK-LOK – cambio rápido y seguro de la cuchilla sin necesidad de otra herramienta

Voltaje/capacidad	12 V/1,5 Ah
Carrera por minuto	0–2800 spm
Carrera (long)	19 mm
Max. capacidad de Inglete	45°
Peso con batería	1,95 kg



**NUEVO**

**Equipo estándar:**

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, cubierta protectora, 2 seguetas, bolsa de transporte

**C12 HZ** Desig. 4933411100 (1,5 Ah) **C12 HZ-O** Desig. 4933411925 **M12**

**Sierra multifunción - M12™**

**Características:**

- La sierra de sable HACKZALL de Milwaukee® con una longitud de 280 mm es ideal para trabajar en áreas confinadas
- Longitud de corte de 13 mm y 3000 carreras por minuto
- Sistema FIXTEC patentado: cambio rápido de la seguenta sin llave
- Compacta y ligera para trabajar con una sola mano
- Led para iluminar el área de trabajo
- Cargador de 30 min. de carga
- Baterías de de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™ de gran autonomía y durabilidad
- Indicador del nivel de carga



Voltaje/capacidad	12 V/1,5 Ah
Velocidad en vacío	0–3000 cpm
Carrera	13 mm
Peso con batería	1,2 kg

■ ver página 90 para seguetas HACKZALL

**Equipo estándar:**

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

**C12 MT** Desig. 4933427179 (1,5 Ah) **M12**

**Multiherramienta a batería - M12™**

**Características:**

- Rendimiento profesional
- Velocidad variable (5000–20.000 opm) y oscilación 1,5° a dcha/ izda permite realizar una completa gama de aplicaciones profesionales en materiales tales como metal, madera y plástico
- 2 veces mas autonomía: batería de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION™
- Solución inalámbrica versátil para aplicaciones de corte y eliminación de materiales
- Pertenece a la gama M12
- Acepta accesorios de la competencia



Voltaje/capacidad	12 V/1,5 Ah
Ángulo de oscilación izda/ dcha	1,5°/1,5°
Velocidad variable	5000–20.000 min <sup>-1</sup>
Peso	1,0 kg

También disponible: Batería de 3,0 Ah: C12 MT-32B: 4933427177

Versión cero: C12 MT-O: 4933427180

**Equipo estándar:**

Cargador C12 C (30 min.), 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, adaptador, 1 cuchilla para corte por inmersión, base para lijas, 16 lijas (4 de cada grano: 60, 80, 120 y 240), llave hexagonal, bolsa

**C12 RT-O** Desig. 4933427183 **M12**

**Herramienta rotativa de batería - M12™**

**Características:**

- Velocidad variable (5000–32.000 rpm)
- Muy versátil, para una amplia gama de aplicaciones
- Cuello de 0,8–3,2 mm, válido para todos los accesorios del mercado.
- Bloqueo del eje para un cambio fácil de accesorio
- Muy ergonómica y ligera
- Solo mide 240 mm y solo pesa 0,6 kg
- Indicador de carga integrado
- Protector contra sobrecarga aumenta su productividad

Voltaje/capacidad	12 V/–
Velocidad en vacío	5000–32.000 rpm
Diámetro de la pinza	0,8–3,2 mm
Peso	0,6 kg



**Equipo estándar:**

5 discos, mandril, no lleva baterías ni cargador

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

## C12 PC-O Desig. 4933411920

**M12**

### Cortadora de tubos de cobre - M12™

#### Características:

- Motor Milwaukee® de gran rendimiento; 500 rpm – corta tubos de cobre en menos de 3 seg.
- Sistema de bloqueo de corte automático corta tubos de instalación de cobre de al menos 37 mm
- Mordazas ajustables al tamaño del tubo
- Materiales de corte resistentes a la corrosión
- Diseño ergonómico
- LED para iluminar el área de trabajo
- Cargador de 30 min.
- Batería de Li-Ion de 1,5 Ah de gran durabilidad y alto rendimiento
- Indicador del nivel de carga



Voltaje/capacidad	12 V/-
Velocidad en vacío	0-500 rpm
Tubos de cobre	12, 15, 18, 22, 25 & 28 mm
Espacio min. corte tubo	80 mm
Altura	360 mm
Peso con batería	1,5 kg

- Cuchillas de recambio – código 48380010

#### Equipo estándar:

Caja de cartón, no lleva batería ni cargador

## C12 PPC-O Desig. 4933416550

**M12**

### Cortadora de tubos PEX - M12™

#### Características:

- Potente mecanismo, corta hasta 50 mm de tubo PEX
- Amplio interruptor de selección de la velocidad para un control completo del corte
- Super hoja de acero para realizar cortes sin rebaba
- Mecanismo altamente eficiente suministra más de 200 cortes por carga
- Corta PEX de 50 mm en 3 segundos
- Engranajes metálicos para una máxima durabilidad
- Display indicador del estado de carga de la batería
- Máxima presión de corte de 175 kg/cm<sup>2</sup>
- Carcasa y engranajes Heavy Duty totalmente metálicos para una mayor durabilidad y un máximo par
- Empuñadura Sofgrip muy fina



Voltaje/capacidad	12 V/-
Max. capacidad de corte	50 mm
Velocidad	0-500 rpm
Potencia	280 Nm
Peso con batería	2,3 kg

#### Equipo estándar:

Caja de cartón, no lleva batería ni cargador

## C12 PN-O Desig. 4933427182

**M12**

### Clavadora de puntas - M12™

#### Características:

- Potencia profesional – clava en marcos de 100 mm en menos de 3 segundos
- Muy ergonómica – el usuario prefiere este tipo de agarre ya que le ofrece un confort y control excepcional
- Muy ergonómica – llega donde un martillo estándar no puede girar
- Clava hasta 100 clavos de 90 mm con una sola carga
- Pertenece al sistema M12™



Voltaje/capacidad	12 V/-
Velocidad de percusión	2700 ipm
Tamaño del clavo	100 mm
Peso con batería	1,6 kg

#### Equipo estándar:

Caja de cartón, no lleva batería ni cargador

# M12 HJ CAMO

**M12**

## Chaqueta calefactante - M12™

### Características:

- Tejido de estampado real de árboles (Realtree™) realizado con una mezcla específica de tela que reduce el ruido durante el movimiento
- Autonomía superior: hasta 6 horas continuas de calor por carga
- Resistente al agua y al viento, ofrece una barrera cómoda a los elementos meteorológicos adversos
- Fácil control de la temperatura a través de un botón colocado en el interior de la solapa con 3 niveles de ajuste de calor
- Tres zonas de calor, cosidas con fibra de carbono, distribuidas en las partes centrales del cuerpo
- Bolsillo con batería extraíble, para utilizar con las baterías M12™ REDLITHIUM-ION™ de 1,5 ó de 3,0 Ah\*\*

Voltaje/capacidad	12 V / 1,5 Ah
Zonas de calor	3 (pecho dcho, pecho izdo, espalda)
3 ajustes de calor	3 niveles
Bolsillos	bolsillos laterales + un bolsillo en el pecho para el móvil / MP3
Mezcla especial	reduce el ruido durante el movimiento - 100% Polyester
Peso	1,2 kg

### M12 HJ CAMO-21

### Desig.

<b>L</b>	4933427438
<b>XL</b>	4933427444
<b>XXL</b>	4933427449
<b>XXXL</b>	4933427454

**Equipo estándar:** Cargador C12 C (30 min.), 1 batería x M12 B 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, soporte de batería, cable de conexión para soporte de batería



Tres zonas de calor, cosidas con fibra de carbono, distribuidas en las partes centrales del cuerpo



Fácil control de la temperatura a través de un botón colocado en el interior de la solapa con 3 niveles de ajuste de calor

2 bolsillos laterales + 1 bolsillo en el pecho para llevar el móvil / MP3



Bolsillo con batería extraíble, para utilizar con las baterías M12™ REDLITHIUM-ION™ de 1,5 ó de 3,0 Ah\*\*



# M12 HJ



## Chaqueta calefactante - M12™

### Características:

- Tres zonas de calor, cosidas con fibra de carbono, distribuidas en las partes centrales del cuerpo
- Autonomía superior: hasta 6 horas continuas de calor por carga
- Resistente al agua y al viento, ofrece una barrera cómoda a los elementos meteorológicos adversos
- Fácil control de la temperatura a través de un botón colocado en el interior de la solapa con 4 niveles de ajuste de calor
- Nueva tecnología de frío: tela multi-capas calienta el cuerpo y estimula la circulación sanguínea
- Resistente al agua y al viento, proporciona comodidad y durabilidad frente los elementos meteorológicos adversos\*\*

Voltaje/capacidad	12 V / 1,5 Ah
Zonas de calor	3 (pecho dcho, pecho izdo, espalda)
3 ajustes de calor	3 niveles
Bolsillos	bolsillos laterales + un bolsillo en el pecho para el móvil / MP3
Mezcla especial	Soft shell: 95% Polyester / 5% Spandex
Peso	1,2 kg

### M12 HJ-0 (Solo versión cero) Desig.

<b>S</b>	4933427395
<b>M</b>	4933427403
<b>L</b>	4933427410
<b>XL</b>	4933427417
<b>XXL</b>	4933427424
<b>XXXL</b>	4933427431

**Equipo estándar:** Se suministra sin baterías y sin cargador, con soporte de batería y cable de conexión para el soporte de batería

### M12 HJ-21 Desig.

<b>S</b>	4933427399
<b>M</b>	4933427406
<b>L</b>	4933427413
<b>XL</b>	4933427420
<b>XXL</b>	4933427427
<b>XXXL</b>	4933427434

**Equipo estándar:** Cargador C12 C (30 min.), 1 batería M12 B 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, soporte de batería, cable de conexión para el soporte de batería



**3 ajustes de calor**



Resistente al agua y al viento, proporciona comodidad y durabilidad frente los elementos meteorológicos adversos

Autonomía superior: hasta 6 horas continuas de calor por carga



Cómodo soporte de batería. Bolsillo situado en la espalda de la chaqueta. Ahora se suministra con baterías de 3,0 Ah\*\* (se venden por separado)



\*Batería de 3,0 Ah se vende por separado

\*\*La batería de 3,0 Ah se vende por separado

## C12 BL2-O Desig. 4933416240

**M12**

### Plomada láser - M12™

#### Características:

- El primer láser del mercado con batería intercambiable con otras herramientas, ofrece versatilidad y practicidad con el conjunto de toda la gama de herramientas M12
- Mayor precisión y rapidez de medición que los sistemas manuales con nivel de error de +/- 0,2 mm
- El puntero láser parpadea cuando el nivel está desplazado más de +/- 4 grados
- Un único botón para todas las operaciones



Precisión	+/- 0,2 mm over 1 m
Clasificación láser	Clase II 635 mw
Alcance	30 m

#### Equipo estándar:

Bolsa de transporte (no lleva batería ni cargador)

## C12 PP-O Desig. 4933416560

**M12**

### Puerto cargador - M12™

#### Características:

- Práctico cargador para equipos portátiles
- Puerto USB y 12 V DC para una variedad de cables de carga
- Display LED indicador del estado de carga
- Protección contra sobrecarga- protege al puerto y a la batería



Voltaje (DC)	12 V
Dimensiones	125x53x58 mm

#### Equipo estándar:

No lleva baterías ni cargador

## C12 JSR-O Desig. 4933416365

**M12**

### Radio con conexión a MP3 - M12™

#### Características:

- Avanzada tecnología para una recepción óptima y clara
- Compartimento para MP3 resistente al agua
- Funciona con baterías M12 o con corriente de 230 V
- 8 horas de autonomía con una batería estándar M12
- Altavoces de aluminio resistentes al agua, para un sonido amplio y de calidad
- Display digital de búsqueda de canales para una selección segura de la señal
- Botón "mute" quita el volumen instantáneamente
- Peso - 1,8 kg



Voltaje (DC)	12 V
Voltaje (AC)	220 - 240 V
Dimensiones	267x102x178 mm
Peso Neto - solo la radio	1,8 kg

#### Equipo estándar:

220-240 V adaptador de corriente, clavija de 3,5 mm para conexión p.e. de iPod, (no incluye batería ni cargador)

## C12-28 DCR-O Desig. 4933416345

**M12 M14 M18 M28**

### M12™-M28™ radio de obra

#### Características:

- Exclusivo sintonizador AM/FM con procesador digital ofrece una mayor precisión de la señal de recepción
- Altavoces de gran calidad y amplificador de 40 W produce un sonido rico y completo
- Compartimento auxiliar sellado para proteger al MP3 y a otros dispositivos de audio
- Compatible con baterías M12™, M14™, M18™, M28, V18, V28 y PBS 3000 - y con corriente normal
- Base de polímero y construcción de acero para protegerla ante condiciones extremas (por el clima o por el lugar de trabajo)
- Ecuilizador personalizado y preselección de 10 estaciones



Voltaje (DC)	12 - 28 V
M12™, M14™, M18™, M28, V18, V28 & PBS 3000 baterías	
Voltaje (AC)	220 - 240 V
Dimensiones	495x241x279 mm

#### Equipo estándar:

No incluye baterías ni cargador

## M12 IC Desig. 4933431250 M12 IC-O Desig. 4933431615

**M12**

### Cámara de batería de 360° M-SPECTOR - M12™

#### Características:

- Pantalla rotativa: la pantalla gira para dar una imagen fluida
- LCD optimizado 68,6 mm: la imagen digital y la pantalla más grande proporciona una imagen nítida y clara
- Sensor de imagen digital de 9 mm 640 x 480: calidad de imagen superior
- 4 luces LED alrededor de la pantalla: la mejor de su clase en cuanto a brillo sin sombras y sin resplandor.
- Cable mejorado: la cabeza de aluminio y una mayor flexibilidad proporcionan una durabilidad y maniobrabilidad inigualable.
- Accesorios: gancho, imán, y espejo

**NUEVO**

Voltaje/capacidad	12 V/1,5 Ah
Pantalla	68,6 mm
Resolución del display	320 x 240
Diámetro cabezal cámara	9 mm
Longitud cable cámara	914 mm
Peso con cable	0,6 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.\*), 1 batería M12 B 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, gancho, imán, espejo, cable de 914 mm, maletín

## C12 IC AV D Desig. 4933416670

**M12**

### Cámara de inspección con cable de 17 mm - M12™

#### Características:

- Nueva pantalla a color de 88 mm
- Función video y foto
- Función grabadora para análisis de comentarios
- Posibilidad de girar la imagen 180°
- Incluye tarjeta de memoria de 2 GB
- 4 x zoom
- Función anti-destellos
- 3 niveles de selección de iluminación
- Cable digital de 17 mm de diámetro con posibilidad de añadir extensiones

Voltaje/capacidad	12 V/1,5 Ah
Pantalla	88 mm
Zoom	4 x
Diámetro cabezal cámara	17 mm
Longitud cable cámara	914 mm
Peso con cable	0,9 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.\*), 1 batería M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

## C12 IC AV A Desig. 4933416675

**M12**

### Cámara de inspección con cable de 9,5 mm

#### Características:

- Nueva pantalla a color de 88 mm
- Función video
- Función foto
- Función grabadora para análisis de comentarios
- Posibilidad de girar la imagen 180°
- Incluye tarjeta de memoria de 2 GB
- 4 x zoom
- Función anti-destellos
- 3 niveles de selección de iluminación

Voltaje/capacidad	12 V/1,5 Ah
Pantalla	88 mm
Zoom	4 x
Diámetro cabezal cámara	11 mm
Diámetro cabeza cámara	9,5 mm
Longitud cable cámara	914 mm
Peso con cable	0,9 kg



#### Equipo estándar:

Cargador C12 C (30 min.\*), 1 batería M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™, maletín de transporte

\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

## C12 LTGE-O Desig. 4933416977

**M12**

### Termómetro láser - M12™

#### Características:

- 40 : 1 – distancia de ratio de medición de 1 a 40 cm
- Carcasa engomada para una mayor durabilidad y un mejor agarre
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Empuñadura ergonómica para un fácil agarre y utilización
- Interfaz del usuario simplificado
- Además de mostrar la temperatura absoluta, también registra la media, la mínima y la máxima en cada lectura
- Las baterías Milwaukee® de 12 V M12™ proporcionan un rendimiento extraordinario

Rango de temperatura	-30°C hasta 800°C
Precisión	1,50%
Temperatura de contacto	-40°C hasta 550°C
Resolución display	0,1°C
Tiempo de respuesta	< 500 mS
Emisividad	Ajustable 0,10 hasta 1,00



#### Equipo estándar:

1 termopar (tipo K), maletín. No lleva batería ni cargador

## C12 LTGH-O Desig. 4933416978

**M12**

### Termómetro láser para instaladores - M12™

#### Características:

- 40 : 1 – distancia de ratio de medición de 1 a 40 cm
- Carcasa engomada para una mayor durabilidad y un mejor agarre
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Empuñadura ergonómica para un fácil agarre y utilización
- Interfaz del usuario simplificado
- El C12 LTGH/O también mide la humedad y el punto de rocío
- Además de mostrar la temperatura absoluta, también registra la media, la mínima y la máxima en cada lectura
- Las baterías Milwaukee® de 12 V M12™ proporcionan un rendimiento extraordinario

Rango de temperatura	-30°C hasta 800°C
Precisión	1,50%
Temperatura de contacto	-40°C hasta 550°C
Resolución display	0,1°C
Tiempo de respuesta	< 500 mS
Emisividad	Ajustable 0,10 hasta 1,00



#### Equipo estándar:

1 termopar (tipo K), maletín. No lleva baterías ni cargador

## C12 CME-O Desig. 4933416981

**M12**

### Pinza amperimétrica - M12™

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Fácil de manejar con conjunto de características específicas para electricistas
- Empuñadura ergonómica para un fácil manejo
- Pinza de perfil fino para acceder a espacios reducidos



Tamaño mandíbula	40 mm
Corriente AC/DC	1000 A
Voltaje AC/DC	1000 V
Frecuencia	60 kHz
Resistencia	600 kOhm
Continuidad	Audible
Capacitancia	4000 µF



#### Equipo estándar:

Juego de cables de prueba, maletín. No lleva baterías ni cargador

## C12 CMH-O Desig. 4933416979

**M12**

### Pinza amperimétrica para instaladores - M12™

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Fácil de manejar con conjunto de características específicas para instaladores
- Empuñadura ergonómica para un fácil manejo
- Pinza de perfil fino para acceder a espacios reducidos
- Incluye función de temperatura mediante termopar



Tamaño mandíbula	40 mm
Corriente AC/DC	600 A
Voltaje AC/DC	1000 V
Resistencia	600 kOhm
Continuidad	Audible
Capacitancia	4000 µF
Emisividad	-40°C hasta 600°C



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 1 termopar (tipo banana), maletín. No lleva baterías ni cargador

## 2266-20 Desig. 4933416971

### Termómetro láser

#### Características:

- 12 : 1 – distancia de ratio de medición de 1 a 12 cm
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Incluye función de temperatura mediante termopar
- Empuñadura ergonómica para un fácil agarre y utilización
- Incluye baterías AA

Rango de temperatura	-30°C hasta 500°C
Precisión	1,50 %
Temperatura de contacto	-40°C hasta 450°C
Repetibilidad	0,50 %
Resolución display	0,1°C
Tiempo de respuesta	< 500 mS
Emisividad	0,95



#### Equipo estándar:

3 baterías AA

## C12 FM-O Desig. 4933427200

**M12**

### Pinza amperimétrica – M12™

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 1000 V/ CAT IV 600 para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Fácil de manejar con conjunto de características específicas para electricistas



Voltaje / capacidad	12 V / 1,5 Ah
Corriente AC/DC	200 A
Apertura de pinza	16 mm
Voltaje AC/DC	1000 V
Medida Lo.Z	Yes
Resistencia	40 MOhm
Continuidad	Audible



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba. No lleva baterías ni cargador, bolsa

## C12 WS-O Desig. 4933416415

**M12**

### Escáner de pared – M12™

#### Características:

- Mide la profundidad y la ubicación de las barras de refuerzo de hasta 15 cm a través del hormigón
- Detecta la ubicación de madera, PEX, PVC, yeso y metal
- Interfaz de usuario intuitiva en el centro y en las esquinas
- Display de alto contraste en blanco y negro con luz de fondo para una fácil lectura
- Calibración automática para todas las superficies

Voltaje	12 V
Display prof. metal	Si
Análisis yeso / azulejo / mármol / hormigón	Si
Posición del display	Si
Luz de fondo	Si
Display	Alto contraste blanco y negro, matriz de puntos



#### Equipo estándar:

No lleva baterías ni cargador

## LM 60 Desig. 4933404715

### Medidor láser

#### Características:

- Sistema de puntero láser - mide pulsando un solo botón
- Mide hasta 60 m en interiores y exteriores
- Precisión +/- 1,5 mm
- Fácil de ver las 3 líneas en pantalla LCD gráfica con posibilidad de cambio de intensidad de luz
- Pieza para tomar medidas desde esquinas y finales
- Memoria hasta 10 últimas medidas
- Las unidades de medida pueden ser metros o pulgadas
- Cuerpo robusto y diseño ergonómico con cantos redondeados y goma de protección – ideal para profesionales
- Teclado protegido ante la lluvia o suciedad
- Auto desconexión

#### IP 54

Rango de medida	0,05 – 60 m
Precisión	+/- 1,5 mm
Láser diodo	635 nm
Clase Láser	2
Tamaño	114x51x27 mm



#### Equipo estándar:

2x AAA baterías, funda, correa

## 2205-40 Desig. 4933416972

### Pinza amperimétrica para electricistas

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 V para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Fácil de manejar con conjunto de características específicas para electricistas



Apertura de la pinza	16 mm
Corriente CA	200 A
Voltaje AC/DC	1000 V
Medida Lo.Z	Si
Resistencia	40 MOhm
Continuidad	Audible



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 2 baterías AA, bolsa

## 2206-40 Desig. 4933416973

### Pinza amperimétrica para instaladores

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 V para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Fácil de manejar con conjunto de características específicas para instaladores



Apertura de la pinza	16 mm
Corriente AC/DC	200 A
Voltaje AC/DC	1000 V
Resistencia	40 MOhm
Capacitancia	1000 µF
Emisividad	-40° C hasta 400° C
Continuidad	Audible



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 1 termopar (tipo banana), 2 baterías AA, bolsa

## 2216-40 Desig. 4933427309

### Multímetro

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- CAT III 600 V para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Autodetector de voltajes medios



Corriente AC/DC	10 A
Voltaje AC/DC	600 V
Frecuencia	10Hz - 50KHz
Resistencia	600.0 Ohm - 40.00 MOhm
Continuidad	Audible



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 2 baterías AA

## 2217-40 Desig. 4933416976

### Multímetro digital

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- CAT III 600 V para mayor seguridad
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Fácil de manejar con conjunto de características específicas para electricistas
- Lo.Z - garantiza siempre una lectura precisa
- Medidor de temperatura versátil, sin contactos
- Guía deslizante para montaje de accesorios



Voltaje AC/DC	600 V
Corriente AC/DC	10 A
Frecuencia	2.00 Hz - 50.00 kHz
Resistencia	40 MOhm
Continuidad	Audible
Capacitancia	1000 µF
Emisividad	-40° C hasta 538° C



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 1 termopar (tipo banana), 2 baterías AA, maletín

## 2235-40 Desig. 4933427315

### Pinza amperimétrica para la industria

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- CAT III 600 V para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Pinza fina para agarrar fácilmente haces de cables en paneles

True RMS  
METERS

CAT III  
600 V



BAUART  
GENOTYP  
TYPE APPROVED

IP 42

Tamaño de pinza	25 mm
Corriente CA	400 A
Voltaje AC/DC	600 V
Resistencia	40 MΩ
Continuidad	Audible



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 2 baterías AA

## 2236-40 Desig. 4933416975

### Pinza amperimétrica para instaladores

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 600 V para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Pinza fina para trabajar en lugares de difícil acceso
- Interfaz del usuario simplificado con características especiales para instaladores
- Entradas para cables de chequeo
- Incluye función de temperatura mediante termopar

True RMS  
METERS

CAT III  
600 V



BAUART  
GENOTYP  
TYPE APPROVED

IP 42

Tamaño de pinza	32 mm
Corriente AC/DC	600 A
Voltaje AC/DC	600 V
Resistencia	6 kΩ
Capacitancia	4000 μF
Emisividad	-40° C hasta 400° C
Continuidad	Audible



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 1 termopar (tipo banana), 2 baterías AA, maletín

## 2237-40 Desig. 4933416974

### Pinza amperimétrica para electricistas

#### Características:

- TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- Pantalla con alto contraste para facilitar la lectura
- Detector de tensión integrado
- CAT III 600 V para mayor seguridad
- Robusta carcasa engomada para una mayor durabilidad
- LED integrado para iluminar el área de trabajo
- Dial lateral para utilizar con una sola mano
- Pinza fina para trabajar en lugares de difícil acceso
- Interfaz del usuario simplificado con características especiales para electricistas
- Entradas para cables de chequeo

True RMS  
METERS

CAT III  
600 V



BAUART  
GENOTYP  
TYPE APPROVED

IP 42

Tamaño de pinza	32 mm
Corriente AC/DC	600 A
Voltaje AC/DC	600 V
Frecuencia	10 kHz
Resistencia	6 kΩ
Continuidad	Audible
Capacitancia	4000 μF



#### Equipo estándar:

1 juego de cables de prueba, 2 baterías AA, bolsa

## Accesorios para aparatos de medición y prueba

### Ideal para pinzas y multímetros

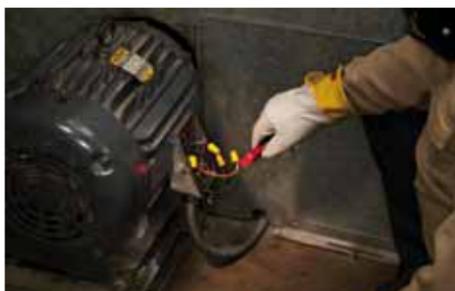
#### Mordazas

Desig. 49771005



#### Puntas de prueba

Desig. 49771004



## PowerPack C12 PP3B-22B Desig. 4933416575 **M12**

- C12 D Atornillador compacto
- C12 ID Atornillador de Impacto
- C12 T Lámpara
- 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>
- Cargador C12 C (30 min.)\*
- Bolsa de transporte



## PowerPack C12 PP4B-22B Desig. 4933416495 **M12**

- C12 DD Taladro atornillador
- C12 ID Atornillador de Impacto
- C12 HZ HACKZALL Sierra multifunción
- C12 T Lámpara
- 2 baterías M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>
- Cargador C12 C (30 min.)\*
- Bolsa de transporte



## PowerPack C12 PP2C-32B Desig. 4933416530 **M12**

- C12 DD Taladro atornillador
- C12 HZ HACKZALL Sierra multifunción
- 2 baterías M12 BX de 3,0 Ah REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>
- Cargador C12 C (30 min.)\*
- Bolsa de transporte



## PowerPack C12 PP2H-32X Desig. 4933427181 **M12**

- C12 MT Multiherramienta
- C12 PD Taladro percutor / atornillador
- 2 baterías M12 BX 3,0 Ah de REDLITHIUM-ION<sup>™</sup>
- Cargador C12 C (30 min.)\*
- Kitbox



## PowerPack C12 PP4F-42B Desig. 4933413795 **M12**

- C12 PD Taladro percutor / atornillador
- C12 HZ HACKZALL Sierra multifunción
- C12 RAD Taladro angular
- C12 T Lámpara
- 1 batería M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™
- 1 batería M12 BX 3,0 Ah de REDLITHIUM-ION™
- C12 C Cargador (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



## PowerPack C12 PP4D-42B Desig. 4933413770 **M12**

- C12 PD Taladro percutor / atornillador
- C12 PC Cortadora de tubos de cobre
- C12 RAD Taladro angular
- C12 T Lámpara
- 1 batería M12 B de 1,5 Ah REDLITHIUM-ION™
- 1 batería M12 BX 3,0 Ah de REDLITHIUM-ION™
- C12 C Cargador (30 min.)\*
- Bolsa de tela de Milwaukee®



\*Tiempo de carga basado en baterías de 1,5 Ah

## PDD 14.4 X NiMH Desig. 4933401466

### Taladro/atornillador de 14,4 V con portabrocas LokTor

#### Características:

- Ligero, compacto y equilibrado
- Super-FIXTEC exclusivo para trabajar sin portabrocas
- Caja de engranajes de fundición de aluminio
- Portabrocas metálico industrial
- Freno de motor QUICKSTOP
- 21 etapas de ajuste de par
- 2 velocidades mecánicas sincronizadas
- Empuñadura ergonómica con Softgrip

Voltaje / capacidad	14,4 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0 – 480 / 0 – 1500 rpm
Portabrocas automático	1,5 – 13 mm
Cap. máx. de taladrado acero / madera	13 / 36 mm
Tornillos para madera hasta	10 mm
Máx. par junta elástica / rígida	26 / 60 Nm
Peso con batería	2,4 kg



**PDD 14,4 X** (2x2,0 Ah NiCd)  
**Desig. 4933401453**

#### Equipo estándar:

2x baterías 3,0 NiMH, cargador RCA 7224 MB, empuñadura adicional, maletín de transporte

## PLD 14.4 X NiMH Desig. 4933390642

### Taladro/atornillador de 14,4 V

#### Características:

- Diseñado para el uso diario profesional, con una excelente relación peso/rendimiento
- El exclusivo sistema CLIP-LOK<sup>™</sup> permite un transporte cómodo, sin manos, del taladro
- Engranaje planetario de dos velocidades sincronizadas para el Par máximo
- Interruptor electrónico con velocidad variable, para mayor precisión
- Interruptor de giro a derechas / bloqueo / giro a izquierdas bien situado
- Freno de motor QUICKSTOP: el eje se detiene instantáneamente para una eficiencia y seguridad del usuario óptimas
- Ajuste del par en 20 etapas más una etapa adicional de taladrado, para obtener unos resultados precisos

Voltaje / capacidad	14,4 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0 – 400 / 0 – 1400 rpm
Portabrocas automático	1,5 – 13 mm
Cap. máx. de taladrado acero / madera	13 / 33 mm
Tornillos para madera hasta	10 mm
Máx. par junta elástica / rígida	21 / 44 Nm
Peso con batería	2,4 kg



**PLD 14,4 X** (2x2,0 Ah NiCd)  
**Desig. 4933390636**

#### Equipo estándar:

2 baterías 3,0 Ah NiMH, portabrocas de cierre rápido metálico, cargador RCA 7224 MB, CLIP-LOK<sup>™</sup>, pinza para colgar el atornillador en el cinturón, puntas de atornillar, maletín de transporte

## PSG 14.4 PP-O Desig. 4933382700

### Amoladora recta de 14,4 V

#### Características:

- Rotación precisa
- Eje alargado para trabajar en interiores de tubos
- Compatible con baterías de 12 V o 14,4 V



Voltaje / capacidad	14,4 V / –
Velocidad en vacío	25.000 rpm
Ø punta	25 mm
Peso con batería	2,2 kg

#### Equipo estándar:

No lleva baterías ni cargador

## PDD 12 X NiMH Desig. 4933401468

### Taladro/atonillador de 12 V con portabrocas LokTor

#### Características:

- Ligero, compacto y equilibrado
- Super-FIXTEC exclusivo para trabajar sin portabrocas
- Caja de engranajes de fundición de aluminio
- Portabrocas metálico industrial
- Freno de motor QUICKSTOP
- 21 etapas de ajuste de par
- Velocidades mecánicas sincronizadas
- Empuñadura ergonómica con Softgrip

Voltaje/capacidad	12 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0–400/0–1300 rpm
Portabrocas automático	1,5–13 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	13/34 mm
Tornillos para madera hasta	8 mm
Máx. par junta elástica/rígida	22/50 Nm
Peso con batería	2,2 kg



#### Equipo estándar:

2 baterías 3,0 Ah NiMH, cargador RCA 7224 MB, maleta de transporte

#### PDD 12 X (2x2,0 Ah NiCd)

Desig. 4933401460

## PLD 12 X NiMH Desig. 4933390639

### Taladro/atornillador de 12 V

#### Características:

- Diseñado para el uso diario profesional, con una excelente relación peso/rendimiento
- El exclusivo sistema CLIP-LOK™ permite un transporte cómodo, sin manos, del taladro
- Engranaje planetario de dos velocidades sincronizadas para el máx. par
- Interruptor electrónico con velocidad variable, para mayor precisión
- Interruptor de giro a derechas/bloqueo/giro a izquierdas bien situado
- Freno de motor QUICKSTOP: el eje se detiene instantáneamente para un eficiencia y seguridad del usuario óptimas
- Ajuste del par en 20 etapas más una etapa adicional de taladrado, para obtener unos resultados precisos
- FIXTEC y portabrocas de cierre rápido para cambiar la broca cómodamente con una mano

#### PLD 12 X (2x2,0 Ah NiCd)

Desig. 4933390631

Voltaje/capacidad	12 V / 3,0 Ah
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0–380/0–1250 rpm
Portabrocas automático	1,5–13 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	13/31 mm
Tornillos para madera hasta	8 mm
Máx. par junta elástica/rígida	18/38 Nm
Peso con batería	2,0 kg



#### Equipo estándar:

2 baterías 3,0 Ah NiMH, portabrocas de cierre rápido metálico, cargador RCA 7224 MB, pinza para colgar el atornillador en el cinturón, puntas de atornillar, CLIP-LOK™, maletín de transporte

## Cargadores



Descripción	Sistema	Rango de carga	Máx. tiempo de carga para baterías NiCd/Li-Ion	Para tipo de batería				Especificación de país	Desig.
				NiCd	NiMH	Li-Ion	Red-lithium-Ion		
① TCA 7224 MB	PBS 3000	7,2-24 V	12 min.	●	●	-	-	Europa	4932399035
② RCA 7224 MB	PBS 3000	7,2-24 V	47 min.	●	●	-	-	Europa	4932386670
③ V4 C		4 V	30 min.	-	-	●	-	Europa	4932399983
④ V 1828 C		18-28 V	30/60 min.	●	●	●	-	Europa	4932399507
⑤ C12 C		12 V	30/60 min.	-	-	●	●	Europa	4932352000
⑥ C1418 C		14,4-18 V	30/60 min.	-	-	●	●	Europa	4932352485
⑦ M12-18 C		12-18 V	30/60 min.	-	-	●	●	Europa	4932352959
⑧ M28 C		28 V	60 min.	-	-	●	-	Europa	4932352524

## Baterías



Descripción	Sistema	Tipo de batería	Voltaje V	Capacidad Ah	Desig.
① V4 B		Li-Ion	4	3,0	4932399982
② M12 B		REDLITHIUM-ION™	12	1,5	4932352663
③ M12 BX		REDLITHIUM-ION™	12	3,0	4932352664
④ M14 B		REDLITHIUM-ION™	14,4	1,5	4932352665
⑤ M14 BX		REDLITHIUM-ION™	14,4	3,0	4932352666
⑥ M18 B		REDLITHIUM-ION™	18	1,5	4932352667
⑦ M18 BX		REDLITHIUM-ION™	18	3,0	4932352668
⑧ M28 BX		REDLITHIUM-ION™	28	3,0	4932352732



Descripción	Sistema	Tipo de batería	Voltaje V	Capacidad Ah	Desig.
① B 12	PBS 3000	NiCd	12	1,4	4932373527
① BXS 12	PBS 3000	NiCd	12	2,0	4932373529
① BXL 12	PBS 3000	NiCd	12	2,4	4932373530
② MXL 12	PBS 3000	NiMH	12	3,0	4932399311
③ BXS 14.4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,0	4932373540
③ BXL 14.4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,4	4932373541
④ MXL 14.4	PBS 3000	NiMH	14,4	3,0	4932399413
⑤ BXL 24	PBS 3000	NiCd	24	2,4	4932373560

## Lámparas y Linternas



Descripción	Sistema	Compatibilidad de baterías	Desig.
① PL Option (se suministra sin batería)	PBS 3000	7,2-14,4 V	4932399024
Tubo de neón			4931366379
② WL 1214 (se suministra sin batería)	PBS 3000	12-14,4 V	4932399741
Tubo de neón			49810020
③ M28 WL (se suministra sin batería)	 <b>M28</b>	28 V	4932352526
Tubo de neón			49810040
M28 WL LED (se suministra sin batería)	<b>M28</b>	1,5/3,0 Ah	4932352527
④ C12 T (se suministra sin batería)	<b>M12</b>	1,5 Ah	4932352159
Tubo de neón			49810020
⑤ C12 T LED (se suministra sin batería)	<b>M12</b>	1,5 Ah	4932352478
⑥ C18 WL (se suministra sin batería)	<b>M18</b>	1,5/3,0 Ah	4932352158
Tubo de neón			49810030
⑦ C18 WL LED (se suministra sin batería)	<b>M18</b>	1,5/3,0 Ah	4932352479

## Discos para madera para sierras circulares de batería



	Ø mm	Diam. int. mm	Nº. dtes.	Desig.
①	165/6½"	15,87/¾"	24	4932352313
②	165/6½"	15,87/¾"	40	4932352314

## Discos para metal para sierras circulares de batería



	Ø mm	Diam. int. mm	Nº. dtes.	Aplicación	Desig.
①	135	20	30	Adecuado para metales ferrosos	48404070
			50	Adecuado para metales no ferrosos	48404075
②	165 (6½")	15,87/¾"	48	Adecuado para metales ferrosos	48404015
③	174	20	36	Adecuado para metales ferrosos	48404016
			50		48404017

# SHOCKWAVE ACCESORIOS PARA APLICACIONES EXIGENTES



La punta reforzada ofrece una mejor fijación en la cabeza del tornillo, evitando posibles roturas.



Geometría de la zona "Shock"™ Diseñada especialmente por Flex reduce la tensión en la punta.



Aleación de acero especial fabricada por Milwaukee® Alta resistencia a los golpes



\* Patente pendiente



## Set de fijación de 28 piezas

28 piezas de puntas resistentes a impactos y llaves de vaso  
Código: 4932352455



## Set de brocas HSS-G DIN 3126 E6.3

set de 6 piezas:  
3/4 /5/6/7/8 mm  
Código: 4932352454



## Set compacto Shockwave para taladrar y atornillar - 30 piezas

Puntas de taladrar y atornillar Shockwave Impact Duty™  
Código: 4932352894



## Set de llaves de vaso Impact Duty™

Llaves de vaso Shockwave Impact Duty™  
10 piezas 1/2" código 4932352861  
20 piezas 1/4" código 4932352862



## Set Compacto de 15 piezas de atornillar

Puntas Shockwave Impact Duty™  
Código: 4932352604



## Set de 5 llaves de tubo

Llaves de tubo Shockwave Impact Duty™  
Código: 4932352822



## Set de puntas de atornillar

Phillips - PH2  
Código: 4932352551  
Poizdrive - PZ1, PZ2, PZ3  
Código: 4932352552 / 352553 / 352554

Torx - TX20, TX25, TX30  
Código: 4932352555 / 352556 / 352557

## Set de puntas con portapuntas Impact Duty™ Shockwave

- Tamaño fino de bolsillo
- Portapuntas con hoja extensible para un atornillado preciso. Hasta 110 mm de long
- Pelacables de metal Ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>
- Dobra cables de hasta 5 mm<sup>2</sup>



### Set 1 - 12 piezas Shockwave para atornillado

#### Incluye:

- 1 x PH2
- 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3
- 1 x TX20 / 1 x TX25
- 1 x SL 0,6 x 4,5 mm / 1 x SL 0,8 x 5,5 mm
- 1 x Hex 4 / 1 x Hex 5
- 1 x portapuntas magnético de 75 mm de largo

Código: 4932352940

### Set 2 - 12 piezas Shockwave para atornillado

#### Incluye:

- 1 x PH2
- 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3
- 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40
- 1 x portapuntas magnético de 75 mm de largo

Código: 4932352941



## KNUCKLE™

Disponible en 2013

### Accesorio para aplicaciones de Impacto exigentes

Se puede utilizar con atornilladores de impacto de batería y de cable

- Muy compacto
- Ideal para trabajar en lugares de difícil acceso
- Construcción sólida metálica para absorber los impactos
- Posiciones de 0° a 30°
- Inserción 1/4" Hex, se fija directamente en el portabrocas



\* Altura con inclinación de 30° = 40 mm.

### Set de 11 piezas Knuckle - Shockwave Impact Duty™

#### Incluye:

- 1 x Knuckle™
- 25 mm long: 1 x PH1 / 2 x PH2  
1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3  
1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25

Código: 4932352938

**SHOCKWAVE**  
**IMPACT DUTY**  **TM**

# CONSTRUCCIÓN





## Kango 950 S Desig. 4933375710 (Inserción SDS-Max)

### Martillo combinado de 10 kg

#### Características:

- 20 Julios de energía de impacto, la mayor de su categoría
- Motor de 1700 W, máxima potencia para las aplicaciones más exigentes
- Adecuado para usarse con generadores
- Digitronic<sup>®</sup>-electrónica de onda completa, mantiene el rendimiento bajo carga
- 3 empuñaduras con sistema antivibraciones AVS y Softgrip integrado
- Diseño «en línea» para un mejor manejo en aplicaciones en vertical
- Sistema de lubricación automática para una mayor vida útil
- Carcasa motor de fibra de vidrio reforzada con poliamida combinada con caja de engranajes metálica, para una robustez sin igual

Potencia absorbida	1700 W
Energía de impacto	20 J
Nº golpes bajo carga	975–1950 ipm
Velocidad bajo carga	125–250 rpm
Capacidad de taladrado con broca/corona	28–50/45–150 mm
Capacidad de taladrado con broca de tunel	50–80 mm
Peso con empuñadura auxiliar	11,8 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/demoliendo en hormigón	12,5/11,0 m/s <sup>2</sup>



**Kango 950 K**  
■ Con inserción Hexagonal  
**Desig. 4933375500**

#### Equipo estándar:

Cable 6 m, 2 empuñaduras auxiliares, maleta de transporte metálica, lubricante de inserción

## Kango 900 S Desig. 4933375720 (Inserción SDS-Max)

### Martillo demoledor de 10 kg

#### Características:

- 20 Julios de energía de impacto, la mayor de su segmento
- Motor de 1600 W, máxima potencia para las aplicaciones más exigentes
- Adecuado para usarse con generadores
- Digitronic<sup>®</sup>-electrónica de onda completa, mantiene el rendimiento bajo carga
- 3 empuñaduras con sistema antivibraciones AVS y Softgrip integrado
- Diseño «en línea» para un mejor manejo en aplicaciones en vertical
- Sistema de lubricación automática para una mayor vida útil
- Carcasa motor de fibra de vidrio reforzada con poliamida combinada, con caja de engranajes metálica, para una robustez sin igual
- Escobillas de nuevo diseño, incrementan las horas de operación

Potencia absorbida	1600 W
Energía de impacto	20 J
Nº golpes bajo carga	975–1950 ipm
Peso con empuñadura auxiliar	11,0 kg
Nivel de vibración (3 ejes) demoliendo	11,0 m/s <sup>2</sup>



**Kango 900 K**  
■ Con inserción Hexagonal  
**Desig. 4933375650**

#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar en «D», empuñadura aux. recta, lubricante para inserción, maleta de transporte metálica

## Kango 750 S Desig. 4933898600

### Martillo combinado SDS-Max de 7 kg

#### Características:

- AVS (Sistema Anti Vibración) empuñadura frontal y empuñadura trasera
- Modo cincelado ligero reduce la energía de impacto
- Arranque suave
- Potencia 1500 W suministra el máximo poder, dispersión de la temperatura, garantiza máxima durabilidad
- Grande y con gran peso de pegada suministra máxima energía de impacto, con gran durabilidad
- Caja de engranajes de Magnesio mayor durabilidad y ligereza
- Electrónica con taster mantiene la velocidad uniforme incluso bajo carga
- Gatillo de bloqueo, uso confortable
- Indicador luz de servicio

Potencia absorbida	1550 W
Energía de impacto	11,9 J
Máx. cap. de taladrado con brocas sólidas/broca túnel	50/80 mm
Máx. capacidad de taladrado con corona	150 mm
Velocidad de taladrado en vacío	300 rpm
Vel. de tal. con modo de atenuador de martillo en vacío	240 rpm
Nº de golpes en vacío	2740 ipm
Nº de golpes con modo atenuador activado en vacío	2180 ipm
Inserción	SDS-Max
Peso	8,2 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/demoliendo en hormigón	9,5/9,1 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

Cable de 6 m, empuñadura auxiliar, bote de grasa y maletín de transporte

## Kango 545 S Desig. 4933398200

### Martillo combinado SDS-Max de 5 kg

#### Características:

- Sistema antivibración AVS en ambas empuñaduras
- Atenuador de martillo, reduce la energía de impacto en materiales sensibles
- Arranque lento para un comienzo de taladrado/cincelado preciso
- Control electrónico, mantiene la velocidad bajo carga para un rendimiento óptimo
- Interruptor de bloqueo para mayor comodidad en trabajos prolongados
- Luz de servicio
- Luz de potencia, informa si la potencia de la Luz fluctúa
- La empuñadura adicional se puede anclar en tres puntos de anclaje diferente
- Parada de rotación y multiposición de la función de cincelado

Potencia absorbida	1300 W
Energía de impacto cincelado/de taladrado	8,5 J
Máx. cap. de taladrado con brocas sólidas/broca túnel	45/65 mm
Máx. capacidad de taladrado con corona	100 mm
Velocidad de taladrado en vacío	450 rpm
Vel. de tal. con modo de atenuador de martillo en vacío	350 rpm
Nº de golpes en vacío	2840 ipm
Nº de golpes con modo atenuador activado en vacío	2200 ipm
Inserción	SDS-Max
Peso	6,7 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	13,0/9,0 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

Cable de 6 m, empuñadura auxiliar, bote de grasa y maletín de transporte

## Kango 540 S Desig. 4933418100

### Martillo combi 5 kg

#### Características:

- La mejor relación peso-potencia de su clase
- Martillo combi SDS-Max de 2 modos
- Roto-stop y cincel con función multiposición, tiene 12 diferentes posiciones para optimizar el ángulo de trabajo
- Embrague de seguridad para proteger al usuario y a la máquina en caso de que la broca se atasque
- Caja de engranajes robusta de magnesio para entornos difíciles, con un asiento exacto de los componentes del equipo y una mejor refrigeración
- Las bajas vibraciones incrementan el tiempo de uso por día (47 min)
- Empuñadura principal con Softgrip

#### Equipo estándar:

4 m cable, empuñadura lateral, grasa, maletín

Potencia absorbida	1100 W
Velocidad en vacío	450 rpm
Nº de golpes en vacío	3000 ipm
Energía de impacto	7,5 J
Max. cap.taladrado con hormigón/broca túnel/broca de corona	40/65/105 mm
Inserción	SDS-Max
Peso	6,3 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/demoliendo	16,0 m/s <sup>2</sup>



**NUEVO**

## Kango 500 S Desig. 4933398220

### Martillo demoledor de 5 kg

#### Características:

- Sistema antivibración AVS en ambas empuñaduras
- Atenuador de martillo, reduce la energía de impacto en materiales sensibles
- Arranque lento para un comienzo de cincelado preciso
- Control electrónico, mantiene la velocidad bajo carga para un rendimiento óptimo
- Interruptor de bloqueo para mayor comodidad en trabajos prolongados
- Luz de servicio
- Luz de potencia, informa si la potencia de la Luz fluctúa
- Empuñadura frontal en forma de D, diseñada especialmente para trabajos de cincelado, totalmente ajustable para maximizar el confort del usuario
- Variolock (12 posiciones) para seleccionar el mejor ángulo de cincelado

#### Equipo estándar:

Cable de 6 m, empuñadura adicional frontal de pala, grasa, cincely maletín de transporte

Potencia absorbida	1300 W
Energía de impacto	8,5 J
Nº de golpes en vacío	2840 ipm
Nº de golpes con modo atenuador activado en vacío	2200 ipm
Inserción	SDS-Max
Peso	6,3 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	11,5 m/s <sup>2</sup>



## PCE 3 Desig. 4933384300

### Martillo Cincelador de 3 kg SDS-plus

#### Características:

- Caja de engranajes totalmente aislada para una mayor vida útil
- Sistema antivibraciones AVS y Softgrip para un trabajo más cómodo con menos esfuerzo
- Variolock (35 posiciones) para un ajuste exacto del cincel
- Interruptor de bloqueo para un trabajo más cómodo
- La empuñadura delantera, ligera y ergonómica, es totalmente ajustable y se puede fijar en la mejor posición de acuerdo con el ángulo de taladrado deseado
- Electrónica con interruptor de acelerador

#### Equipo estándar:

4 m cable, empuñadura lateral, maletín

Potencia absorbida	720 W
Energía de impacto	3,6 J
Nº de golpes en vacío	0-3650 ipm
Peso	3,7 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando	15,5 m/s <sup>2</sup>



## PLH 30 XE Desig. 4933400082

### Martillo SDS-plus - 30 mm

#### Características:

- Martillo robusto y duradero, con un alto rendimiento de taladrado en hormigón gracias al motor y engranajes de alto par así como la energía de impacto de 3,4 julios
- Buen equilibrio y fácil manejo gracias al compacto diseño en «forma de L» con sistema antivibraciones y empuñadura Softgrip
- Cambio rápido del útil con el sistema FIXTEC
- Robusta caja de engranajes de aleación de magnesio, para un asiento óptimo de los engranajes y una prolongada vida útil
- Fiable embrague de seguridad, para proteger a la máquina y al usuario

#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar + tope de profundidad, adaptador FIXTEC, portabrocas llave 13 mm cincel plano, brocas 10/12/14 mm SDS-plus, maletín de transporte

Potencia absorbida	750 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	30 mm
Cap. máx. de taladrado piedra	30 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	40/16 mm
Velocidad bajo carga	0-740 rpm
Número de golpes bajo carga	0-4200 ipm
Energía de impacto	3,4 J
Peso	3,6 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	20,0/13,5 m/s <sup>2</sup>



**PLH 30 E**

■ sin FIXTEC

**Desig. 4933400099**

## PLH 32 XE Desig. 4933400069

### Martillo SDS-plus - 32 mm

#### Características:

- Martillo robusto y duradero, con un alto rendimiento de taladrado en hormigón gracias al motor y engranajes de alto par así como la energía de impacto de 3,8 julios
- Buen equilibrio y fácil manejo gracias al compacto diseño en «forma de L» con sistema antivibraciones y empuñadura Softgrip
- Cambio rápido del útil con el sistema FIXTEC
- Robusta caja de engranajes de aleación de magnesio, para un asiento óptimo de los engranajes y una prolongada vida útil
- Fiable embrague de seguridad, para proteger a la máquina y al usuario

Potencia absorbida	900 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	32 mm
Cap. máx. de taladrado piedra	32 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	40/16 mm
Velocidad bajo carga	0-800 rpm
Número de golpes bajo carga	0-4500 ipm
Energía de impacto	3,8 J
Peso	3,6 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	22,0/15,5 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar + tope de profundidad, adaptador FIXTEC, portabrocas automático 13 mm, maletín de transporte

## PH 30 Power X Desig. 4933396420

### Martillo SDS-plus con 3 funciones - 30 mm

#### Características:

- Golpeador sobre dimensionado suministra hasta 3,6 julios de energía impacto
- Motor 1030 w combinado con óptima velocidad de perforación suministra un gran rendimiento
- Función reducción energía de impacto para trabajo en materiales delicados
- Baja vibración y empuñadura ergonómica
- El más resistente de su segmento gracias a su sistema de bloque de la caja de engranajes y a sus rodamientos
- Sistema de desconexión automático; protege al motor contra posibles sobrecargas
- Cambio rápido del útil con el sistema FIXTEC

Potencia absorbida	1030 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	30 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	40/13 mm
Número de golpes bajo carga	0-3800 ipm
Energía de impacto	3,6 J
Peso	2,9 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	22,0/14,0 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

4 m de cable, FIXTEC, empuñadura con control profundidad, maletín de transporte

## PH 28 X Desig. 4933396392

### Martillo SDS-plus con 3 funciones - 28 mm

#### Características:

- Golpeador sobre dimensionado suministra hasta 3,4 julios de energía impacto
- El motor de 820 W combinado con una velocidad óptima de perforación suministra un gran rendimiento
- Reducción de la energía de impacto para trabajar en materiales delicados
- Baja vibración y empuñadura ergonómica
- El más resistente de su segmento gracias a su sistema de bloque de la caja de engranajes y a sus rodamientos
- Cambio rápido del útil con el sistema FIXTEC

Potencia absorbida	820 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	28 mm
Cap. máx. de taladrado madera	30 mm
Cap. máx. de taladrado acero	13 mm
Número de golpes bajo carga	0-4000 ipm
Energía de impacto	3,4 J
Peso	2,9 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	22,0/14,0 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

4 m de cable, FIXTEC, empuñadura con control profundidad, maletín de transporte

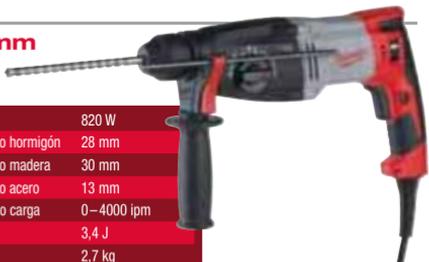
## PH 28 Desig. 4933396396

### Martillo SDS-plus con 3 funciones - 28 mm

#### Características:

- Golpeador sobre dimensionado suministra hasta 3,4 julios de energía impacto
- El motor de 820 W combinado con una velocidad óptima de perforación suministra un gran rendimiento
- Baja vibración y empuñadura ergonómica
- El más resistente de su segmento gracias a su sistema de bloque de la caja de engranajes y a sus rodamientos

Potencia absorbida	820 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	28 mm
Cap. máx. de taladrado madera	30 mm
Cap. máx. de taladrado acero	13 mm
Número de golpes bajo carga	0-4000 ipm
Energía de impacto	3,4 J
Peso	2,7 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	22,0/14,0 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura con control profundidad, maletín de transporte



## LARGA COMO LA VIDA!

+ 50%  
DURACIÓN



Gracias a la simetría de cuatro cabezas de corte de  $4 \times 90^\circ$ , realiza un corte constante sin embozarse.



Pieza única sólida de carburo para aumentar su durabilidad.



Gran punta de centrado para una mayor precisión al taladrar.



Cuatro espirales asimétricas aseguran un excelente desalajo de la viruta.



Interior del cuerpo de gran grosor; menos vibraciones, mayor dureza y menos roturas.



El recubrimiento con PGM garantiza un ajuste preciso de los anclajes durante toda la vida de la broca.



### Brocas SDS-plus RX4 - 4 filos

Set de brocas SDS-plus (5-piezas)  
Estuche de plástico

**Incluye:**

$\emptyset$  5/6x110 mm  
 $\emptyset$  6/8/10x160 mm  
Desig. 4932352833

Set de brocas SDS-plus (5-piezas)  
Estuche de plástico

**Incluye:**

$\emptyset$  5,5x110 mm  
 $\emptyset$  5,5/6/7/8x160 mm  
Desig. 4932352835

Set de brocas SDS-plus  
(7-piezas)  
Estuche de plástico

**Incluye:**

$\emptyset$  5/6/8x110 mm  
 $\emptyset$  6/8/10/12x160 mm  
Desig. 4932352051



## PH 26 X Desig. 4933428250

### Martillo SDS-plus con 3 funciones - 26 mm

#### Características:

- El más compacto y delgado martillo de su clase
- Rendimiento de 2,4 J de energía impacto y 4500 ipm
- Baja vibración solo 13,5 m/s
- Gran duración gracias a la tecnología IMB (bloque metálico integrado)
- Cambio rápido de la herramienta FIXTEC
- Sistema patentado para reducción del peso
- Parada de rotación – para funciones de perforación en madera o metal
- Embrague de seguridad parada de la rotación si la broca se atasca

Potencia absorbida	725 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	26 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	30/13 mm
Número de golpes bajo carga	0 – 4500 ipm
Energía de impacto	2,4 J
Peso	2,6 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	13,5/8,5 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

4 m de cable, FIXTEC, empuñadura con control profundidad, maletín de transporte

## PH 26 Desig. 4933428240

### Martillo SDS-plus con 3 funciones - 26 mm

#### Características:

- El más compacto y delgado martillo de su clase
- Rendimiento de 2,4 J de energía de impacto y 4500 ipm
- Baja vibración solo 13,5 m/s
- Gran duración gracias a la tecnología IMB (bloque metálico integrado)
- Sistema patentado para reducción del peso
- Parada de rotación – para funciones de perforación en madera o metal
- Embrague de seguridad; parada de la rotación si la broca se atasca

Potencia absorbida	725 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	26 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	30/13 mm
Número de golpes bajo carga	0 – 4500 ipm
Energía de impacto	2,4 J
Peso	2,4 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	13,5/8,5 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura con control profundidad, maletín de transporte

## PFH 26 Desig. 4933428230

### Martillo SDS-plus con 2 funciones - 26 mm

#### Características:

- El más compacto y delgado martillo de su clase
- Rendimiento de 2,4 J de energía impacto y 4500 ipm
- Baja vibración solo 13,5 m/s
- Gran duración gracias a la tecnología IMB (bloque metálico integrado)
- Sistema patentado para reducción del peso
- Parada de rotación – para funciones de perforación en madera o metal
- Embrague de seguridad; parada de la rotación si la broca se atasca

Potencia absorbida	725 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	26 mm
Cap. máx. de taladrado madera	30 mm
Cap. máx. de taladrado acero	13 mm
Número de golpes bajo carga	0 – 4500 ipm
Energía de impacto	2,4 J
Peso	2,4 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	13,5 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura con control profundidad, maletín de transporte

## PLH 26 XE Desig. 4933392642 PLH 26 E Desig. 4933392626

### Martillo SDS-plus - 26 mm

#### Características:

- Martillo robusto y duradero, con un alto rendimiento de taladrado en hormigón gracias al motor y a los engranajes de alto par, así como a la energía de impactos de 2,8 J
- Buen equilibrio y fácil manejo gracias al compacto diseño en «forma de L» con sistema antivibraciones y empuñadura Softgrip
- Cambio rápido del útil con el sistema FIXTEC
- Robusta caja de engranajes de aleación de magnesio, para un asiento óptimo de los engranajes y una prolongada vida útil
- Fiable embrague de seguridad, para proteger a la máquina y al usuario

Potencia absorbida	770 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	26 mm
Cap. máx. de taladrado piedra	26 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	30/13 mm
Velocidad bajo carga	0 – 1050 rpm
Número de golpes bajo carga	0 – 4500 ipm
Energía de impacto	2,8 J
Peso	3,1 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrando/cincelando en hormigón	14,5/13,0 m/s <sup>2</sup>



#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar + tope de profundidad, lubricante de inserción, portabrocas SDS-plus, adaptador con portabrocas automático, maletín de transporte

## PLH 20 Desig. 4933408070

### Martillo combinado SDS-plus

#### Características:

- Portabrocas SDS-plus
- Mecanismo de perforación optimizado: 5–12 mm
- Embrague de seguridad: protege a la máquina y al usuario, en caso de que la broca se atasque
- AVS (Sistema antivibratorios). Para un uso más cómodo y una tensión menor para el usuario
- Amplio interruptor ergonómico con velocidad variable
- Softgrip. Empuñadura ergonómica engomada; reduce las vibraciones y mejora la comodidad en el uso
- El diseño especial de las salidas de refrigeración, evita que el polvo de taladrado caiga sobre el usuario en aplicaciones verticales

#### Equipo estándar:

Empuñadura lateral con tope de profundidad, maletín de transporte

Potencia absorbida	620 W
Cap. máx. de taladrado hormigón	20 mm
Cap. máx. de taladrado madera	30 mm
Cap. máx. de taladrado acero	13 mm
Velocidad bajo carga	0–2700 rpm
Número de golpes bajo carga	0–4400 ipm
Energía de impacto	2,0 J
Peso	1,9 kg
Nivel de vibración (3 ejes) taladrado/cincelado	10,2 m/s <sup>2</sup>



## PD2E 24 RST Desig. 4933380796

### Taladro percutor de 1200 W - 2 velocidades

#### Características:

- Sistema antivibraciones AVS y empuñadura Softgrip para un uso más cómodo
- Caja de engranajes metálica para una durabilidad extraordinaria
- Ajuste del par para aplicaciones de atornillado
- La recepción directa de las puntas reduce la altura y el peso de la máquina
- Embrague de seguridad para proteger al usuario
- Arranque suave
- Electrónica con velocidad variable e inversión de giro

#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar + tope de profundidad, maletín de transporte

Potencia absorbida	1200 W
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra 22/24 mm	
Cap. máx. de taladrado acero/madera 16/45 mm	
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>o</sup> marcha)	56/32 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>o</sup> marcha)	0–1450/0–3400 rpm
Portabrocas (S = cierre rápido)	1,5–13 mm
Peso	3,1 kg



## PD2E 24 R Desig. 4933419595

### Taladro percutor de 1020 W, 2-velocidades

#### Características:

- 1020 W con 1000–3200 rpm y 40.000 bpm
- Caja de engranajes metálica de 2 velocidades para una mayor durabilidad
- Portabrocas automático metálico de 13 mm, para un cambio rápido y fácil de accesorio
- El embrague de seguridad garantiza la seguridad del usuario
- Sistema antivibraciones y empuñadura ergonómica
- Softgrip para un mayor confort durante el trabajo

#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura con tope de profundidad metálico, maletín

**NUEVO**

Potencia absorbida	1020 W
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra 22/24 mm	
Cap. máx. de taladrado acero/madera 16/40 mm	
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>o</sup> marcha)	60/33 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>o</sup> marcha)	0–1000/0–3200 rpm
Peso	2,9 kg



## SB 2-35 D Desig. 4933380507

### Taladro percutor de 1010 W – 2 velocidades

#### Características:

- Caja de engranajes metálica para una durabilidad extraordinaria
- Alto par y baja velocidad para aplicaciones exigentes
- Desconexión del mecanismo de impactos para taladrado normal
- Portabrocas de llave de 16 mm

Potencia absorbida	1010 W
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra	35/40 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	16/50 mm
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	88/67 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	800/1800 rpm
Portabrocas (Z = corona dentada)	3 – 16 mm
Peso	4,2 kg



#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar + tope de profundidad

## PD2E 22 R Desig. 4933419570

### Taladro percutor de 850 W, 2-velocidades

#### Características:

- 850 W con 1000–32000 rpm y 40.000 bpm
- Caja de engranajes metálica de 2 velocidades para una mayor durabilidad
- Portabrocas automático metálico de 13 mm, para un cambio rápido y fácil de accesorio
- El embrague de seguridad garantiza la seguridad del usuario
- Empuñadura ergonómica Softgrip para un mayor confort durante el trabajo

**NUEVO**

Potencia absorbida	850 W
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra	20/22 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	13/40 mm
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	56/30 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0–1000/0–3200 rpm
Peso	2,8 kg



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura con tope de profundidad metálico, maletín

## PD2E 20 R/S Desig. 4933380764

### Taladro percutor de 705 W – 2 velocidades

#### Características:

- Compacto y ligero
- Engranajes metálicos para una durabilidad extraordinaria
- Empuñadura Softgrip para un uso más cómodo
- Electrónica con selección de la velocidad variable y reversible
- Desconexión del mecanismo de impactos para taladrado normal

Potencia absorbida	705 W
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra	20/20 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	13/40 mm
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	50/25 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0–1350/0–3200 rpm
Portabrocas (S = cierre rápido)	1,5–13 mm
Peso	2,7 kg



#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar + tope de profundidad, maletín de transporte

## T-TEC 201 Desig. 4933380708

### Taladro percutor de 750 W y 2 velocidades en forma de “L”

#### Características:

- Manejo óptimo gracias a las diferentes opciones de agarre
- FIXTEC: bloqueo automático del eje
- Engranajes planetarios de alto par, para taladrar grandes diámetros
- Acción reversible
- Inserción directa de puntas en el eje, reduciendo la longitud total de la herramienta
- Diseño de Bloque Metálico Integrado (IMB), para mayor vida útil
- Desconexión del mecanismo de impactos para taladrado normal

Potencia absorbida	750 W
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra	20/22 mm
Cap. máx. de taladrado acero/madera	13/40 mm
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	58/30 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0–1200/0–3400 rpm
Portabrocas (S = cierre rápido)	1,5–13 mm
Peso	2,7 kg



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura auxiliar + tope de profundidad, maletín de transporte

## PDE 16 RP Desig. 4933409206

### Taladro percutor de 630 W de una velocidad

#### Características:

- Excelente agarre con un diseño compacto
- Caja de engranajes planetaria para baja velocidad y aplicaciones de alto par
- Tecnología IMB para gran estabilidad y durabilidad
- Electrónico: preselección de velocidad para una óptima velocidad
- Acción reversible
- Parada de percusión para acciones de taladro
- Fácil acceso a las escobillas

Potencia absorbida	630 W
Velocidad en vacío	0-950 rpm
Par	59 Nm
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra	16/20 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	40/16 mm
Peso	2,0 kg



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura secundaria y control profundidad, maletín de transporte

## PDE 13 RX Desig. 4933409200

### Taladro percutor de 630 W - una velocidad

#### Características:

- Excelente agarre con un diseño compacto
- Tecnología IMB para gran estabilidad y durabilidad
- Electrónico: preselección de velocidad para una óptima velocidad
- Acción reversible
- Parada de percusión para acciones de taladro
- Fácil acceso a las escobillas

Potencia absorbida	630 W
Velocidad en vacío	0-2900 rpm
Par	21 Nm
Cap. máx. de taladrado hormigón/piedra	15/18 mm
Cap. máx. de taladrado madera/acero	30/13 mm
Peso	1,8 kg



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura secundaria y control profundidad, maletín de transporte

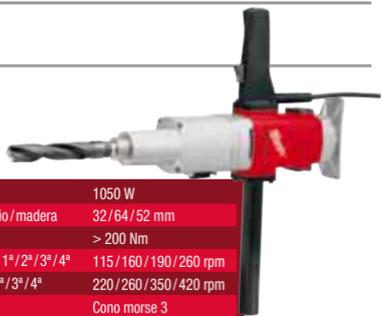
## B 4-32 Desig. 4933380519

### Taladro de 4 velocidades

#### Características:

- Inserción cónica (cono Morse 3)
- Se puede utilizar con soporte de taladrar magnético DDH 32
- Capacidad máxima de taladrado en acero de hasta 32 mm con broca maciza y 50 mm con fresa

Potencia absorbida	1050 W
Diam. tal. acero/aluminio/madera	32/64/52 mm
Par	> 200 Nm
Velocidad a plena carga 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> /3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup>	115/160/190/260 rpm
Velocidad en vacío 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> /3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup>	220/260/350/420 rpm
Inserción	Cono morse 3
Diámetro cuello de amarre	57 mm
Peso	9,7 kg



#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura en "T", llave

## B2E 16 RLD Desig. 4933380482

### Taladro de 900 W - 2 velocidades

#### Características:

- Caja de engranajes metálica para una durabilidad extraordinaria
- Alto par y baja velocidad para aplicaciones exigentes
- Selector de velocidad
- Portabrocas de llave de 16 mm

Potencia absorbida	900 W
Cap. máx. de taladrado acero/aluminio/madera	16/20/40 mm
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	88/58 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-750/0-1600 rpm
Portabrocas (Z = corona dentada)	3-16 mm
Eje para portabrocas	M 18 x 2,5
Diámetro de cuello de amarre	57 mm
Peso	4,2 kg



#### Equipo estándar:

Portabrocas llave 16 mm, llave de portabrocas, empuñadura auxiliar + tope profundidad

## HD2E 13 R Desig. 4933390186

### Taladro de 705 W - 2 velocidades

#### Características:

- Compacto y ligero
- Caja de engranajes metálica para una durabilidad extraordinaria
- Empuñadura Softgrip y diseño ergonómico para un manejo cómodo
- Electrónica con velocidad variable e inversión de giro
- Portabrocas automático de 13 mm

Potencia absorbida	705 W
Cap. máx. de taladrado acero/aluminio	13/16 mm
Cap. máx. de taladrado madera	40 mm
Par (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	60/35 Nm
Velocidad en vacío (1 <sup>o</sup> /2 <sup>a</sup> marcha)	0-1050/0-2200 rpm
Inserción	1,5-13 mm
Peso	2,7 kg



#### Equipo estándar:

Empuñadura auxiliar, portabrocas automático 13 mm

## HDE 13 RQD Desig. 110750

### Taladro de 825 W - una velocidad

#### Características:

- Velocidad variable
- Inversión de giro
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados



Disponible dispositivo angular - Código 48062871

Potencia absorbida	825 W
Cap. máx. de taladrado acero/aluminio/madera	13/20/38 mm
Par	101 Nm
Velocidad en vacío	0-500 rpm
Portabrocas (Z = corona dentada)	1,5-13 mm
Eje para portabrocas	1/2" x 20
Diámetro de cuello de amarre	46 mm
Peso	3,2 kg



#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, empuñadura auxiliar, portabrocas FIXTEC 13 mm

## HDE 13 RQX Desig. 030250

### Taladro 950 W - una velocidad

#### Características:

- Diseño ligero y ergonómico
- Softgrip en empuñadura y carcasa del motor
- Portabrocas industrial metálico de cierre rápido
- Bloqueo del eje automático
- Cómodo interruptor de gran superficie
- Velocidad variable, reversible
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados

Potencia absorbida	950 W
Cap. máx. de taladrado acero/aluminio/madera	13/20/38 mm
Par	94 Nm
Velocidad en vacío	0-850 rpm
Portabrocas (S = cierre rápido)	1,5-13 mm
Eje para portabrocas	1/2" x 20
Peso	2,0 kg



#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, empuñadura auxiliar, portabrocas FIXTEC 10 mm

## HDE 10 RQX Desig. 020250

### Taladro de 725 W - una velocidad

#### Características:

- Diseño ligero y ergonómico
- Softgrip en empuñadura y carcasa del motor
- Portabrocas industrial metálico de cierre rápido
- Bloqueo del eje automático
- Cómodo interruptor de gran superficie
- Velocidad variable, reversible
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, empuñadura auxiliar, portabrocas FIXTEC 10 mm

Potencia absorbida	725 W
Cap. máx. de taladrado acero/aluminio/madera	10/13/30 mm
Par	63 Nm
Velocidad en vacío	0-850 rpm
Portabrocas (S = cierre rápido)	1,0-10 mm
Eje para portabrocas	1/2" x 20
Peso	1,9 kg



## HDE 6 RQ Desig. 010150

### Taladro de 725 W - una velocidad

#### Características:

- Caja de engranajes metálica para un asiento exacto de los rodamientos y engranajes
- Diseño ergonómico con Softgrip
- Sistema patentado QUIK-LOK para un cambio rápido de cable

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, portabrocas llave 10 mm, llave

Potencia absorbida	725 W
Cap. máx. de taladrado acero/aluminio/madera	6/8/16 mm
Par	30 Nm
Velocidad en vacío	0-4000 rpm
Portabrocas (Z = corona dentada)	1,0-10 mm
Eje para portabrocas	3/8" x 24
Peso	1,4 kg



## DE 13 RP Desig. 4933409194

### Taladro de 630 W - una velocidad

#### Características:

- Excelente agarre con un diseño compacto
- Caja de engranajes planetaria para baja velocidad y aplicaciones de alto par
- Tecnología IMB para gran estabilidad y durabilidad
- Electrónico: preselección de velocidad para una óptima velocidad
- Acción reversible
- Fácil acceso a las escobillas

#### Equipo estándar:

4 m de cable, empuñadura secundaria y control profundidad, maletín de transporte

Potencia absorbida	630 W
Velocidad en vacío	0-950 rpm
Par	59 Nm
Cap. máx. de taladrado madera	40 mm
Cap. máx. de taladrado acero	13 mm
Cap. máx. de taladrado aluminio	16 mm
Peso	2,1 kg



## DE 10 RX Desig. 4933409211

### Taladro de 630 W de alta velocidad

#### Características:

- Excelente agarre con un diseño compacto
- Tecnología IMB para gran estabilidad y durabilidad
- Porta brocas FIXTEC cambio rápido del accesorio
- Electrónico: óptima velocidad
- Acción reversible
- Fácil acceso a las escobillas

#### Equipo estándar:

4 m de cable, portabrocas 10 mm

Potencia absorbida	630 W
Velocidad en vacío	0-2700 rpm
Par	21 Nm
Cap. máx. de taladrado madera	30 mm
Cap. máx. de taladrado acero	10 mm
Cap. máx. de taladrado aluminio	13 mm
Peso	1,6 kg



## IPWE 520 RQ Desig. 907650

### Llave de impacto 3/4"

#### Características:

- Salida de par de 520 Nm
- Empuñadura ergonómica con Softgrip
- Velocidad variable, reversible
- Sistema patentado QUIK-LOK para un cambio rápido de cable



Potencia absorbida	725 W
Tamaño perno (recomendado)	M 16 – M 24
Velocidad en vacío	0 – 1700 rpm
Impactos bajo carga	1000 – 2500 ipm
Par máximo	520 Nm
Inserción	3/4" SD
Peso	2,8 kg

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m

## IPWE 400 RQ Desig. 907250

### Llave de impacto 1/2"

#### Características:

- Salida de par de 400 Nm
- Empuñadura ergonómica con Softgrip
- Velocidad variable, reversible
- Sistema patentado QUIK-LOK para un cambio rápido de cable



Potencia absorbida	725 W
Tamaño perno (recomendado)	M 12 – M 20
Velocidad en vacío	0 – 1700 rpm
Impactos bajo carga	1000 – 2600 ipm
Par máximo	400 Nm
Inserción	1/2" SD
Peso	2,7 kg

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m

## TKSE 2500 Q Desig. 679050

### Atornillador para tornillos autorroscantes

#### Características:

- Caja de engranajes metálica para un asiento exacto de los rodamientos y engranajes
- Embrague silencioso de acción rápida
- Tope de profundidad de atornillado muy fácil de desmontar
- Softgrip
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados



Potencia absorbida	725 W
Tornillos autorroscantes / para madera	6,5 / 6 mm
Velocidad en vacío	0 – 2500 rpm
Admisión de puntas	1/4"
Par máx.	25 Nm
Peso	1,4 kg

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, portapuntas SW 10, juego de brocas 49-66-3004, (6/8/10 mm), enganche para cinturón, pinza para colgar el atornillador en el cinturón

## DWSE 4000 Q Desig. 674350

### Atornillador para placas de cartón-yeso

#### Características:

- Caja de engranajes metálica para un asiento exacto de los rodamientos y engranajes
- Embrague silencioso de acción rápida
- Tope de profundidad de atornillado muy fácil de desmontar
- Softgrip
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados



Potencia absorbida	725 W
Tornillos para cartón-yeso	4,8 mm
Velocidad en vacío	0 – 4000 rpm
Admisión de puntas	1/4"
Par máx.	20 Nm
Peso	1,3 kg

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, portapuntas, Phillips N° 2, pinza para colgar el atornillador en el cinturón

# MD 38 Compact Desig. 427050

## Soporte de taladrar magnético

### Características:

- Potente imán de doble bobina
- Panel de control de fácil manejo, con interruptor de paro de emergencia
- Montaje de empuñadura a izquierda o derecha
- Cinta de seguridad integrada

Máx. capacidad de fresa	38 mm
Máx. profundidad de taladrado	50 mm
Máx. capacidad de broca	13 mm
Potencia del motor	1050 W
Par máximo	100 Nm
Potencia magnética (a presión del punto de taladro)	10.400 N
Velocidad en vacío / plena carga	450 / 320 rpm
Peso	12,0 kg



### Equipo estándar:

Husillo estándar de 19 mm, cadena de seguridad, llaves hexagonales

# MDE 42 Desig. 4933380832

## Soporte de taladrar magnético

### Características:

- La potencia del motor de 1200 W, transmitida a través de tres engranajes reductores, permite taladrar diámetros de 42 mm en acero de 50 mm de grosor
- Alta potencia magnética con los últimos avances en electrónica. Cumple todas las normas de seguridad

Max.cap. fresa / prof. taladrado	42 / 50 mm
Máx. capacidad de broca	16 mm
Potencia del motor	1200 W
Par máximo	85 Nm
Potencia magnética (a presión del punto de taladro)	10.000 N
Velocidad en vacío	300-640 rpm
Velocidad, plena carga	170-330 rpm
Peso	11,5 kg



### Equipo estándar:

Protector de seguridad ajustable, cadena de seguridad con gancho, taladrina, llaves hexagonales, maletín de transporte

# MD 4-85 Desig. 4933380850

## Soporte de taladrar magnético

### Características:

- Alta precisión gracias a la admisión de cono Morse 3 y fácilmente adaptable para brocas sólidas, ya sea directamente o a través de un sistema de portabrocas
- La potente base magnética ejerce una fuerza de casi dos toneladas, asegurando la máxima seguridad y estabilidad
- Panel de interruptores electrónico para un control muy accesible

Max.cap. fresa / prof. taladrado	85 / 50 mm
Máx. capacidad de broca	32 mm
Potencia del motor	1050 W
Par máximo	> 200 Nm
Potencia magnética (a presión del punto de taladro)	18.000 N
Velocidad en vacío	220 / 260 / 350 / 420 rpm
Velocidad, plena carga	115 / 160 / 190 / 260 rpm
Peso	28,0 kg



### Equipo estándar:

Protector de seguridad ajustable, taladrina, llaves hexagonales, maletín de transporte

## DCM 2-350 C Desig. 40044

### Motor para taladrar con diamante

#### Características:

- Engranaje reductor triple
- Embrague de seguridad interno
- Interruptor de arranque suave
- Protección contra sobrecarga del motor
- Giratoria de inyección de agua integrada
- Caja de conmutación Dual-mount

Potencia del motor	2800 W
Revoluciones alto/bajo	300 / 600 rpm
Capacidad Ø broca bajo	178–350 mm
Capacidad Ø broca alto	102–178 mm
Eje Ø	1 1/4"
Peso	9,0 kg



#### Equipo estándar:

Llave fija, llaves hexagonales y banda con caja de conmutación

## DR 350 T Desig. 4933400600

### Columna fija de aluminio para motor DCM 2-350 C

#### Características:

- Ajuste angular (0–45°)
- Ajuste del ángulo de taladrado y profundidad
- Sistema de acople rápido del motor a la columna
- Con una única llave fijamos todo
- Ajuste preciso de la velocidad de avance
- Nivel de agua horizontal y vertical
- Elemento centrador de perforación
- Tornillos de nivelado
- La palanca de avance se puede fijar en cualquier lado del soporte
- Asa de transporte
- Ruedas de transporte

Máx. cap. de broca con motor Milw. sin espaciador	350 mm
Máx. cap. de broca con motor Milw. con espaciador	610 mm
Altura	1042 mm
Dimensión de la base	391 x 523 mm
Peso	19,5 kg



**Equipo estándar:** Llave hexagonal 3/8", llave hexagonal de 6 mm, llave abierta de 17 x 19 llave de 30 mm, sistema de conexión rápida del motor, 4 piezas M 8 x 25 mm, tornillos, empuñadura, dispositivo de centrado

## DCM 2-250 C Desig. 40964

### Motor para taladrar con diamante

#### Características:

- Engranaje reductor triple
- Embrague de seguridad interno
- Interruptor de arranque suave
- Protección contra sobrecarga del motor
- Giratoria de inyección de agua integrada
- Caja de conmutación Dual-mount

Potencia del motor	2800 W
Revoluciones alto/bajo	450 / 900 rpm
Capacidad Ø broca bajo	152–250 mm
Capacidad Ø broca alto	52–152 mm
Eje Ø	1 1/4"
Peso	9,0 kg



#### Equipo estándar:

Llave fija, llaves hexagonales y banda con caja de conmutación

## DR 250 TV Desig. 4933400590

### Columna fija de aluminio para motor DCM 2-250 C

#### Características:

- Plato de vacío integrado (se puede usar con o sin vacío)
- Ajuste angular (0–45°)
- Ajuste del ángulo de taladrado y profundidad
- Sistema de acople rápido del motor a la columna
- Con una única llave fijamos todo
- Ajuste preciso de la velocidad de avance
- Nivel de agua horizontal y vertical
- Elemento centrador de perforación
- Tornillos de nivelado
- La palanca de avance se puede fijar en cualquier lado del soporte
- Asa de transporte

Máx. cap. de broca con motor Milw. sin espaciador	250 mm
Máx. cap. de broca con motor Milw. con espaciador	520 mm
Altura	834 mm
Dimensión de la base	276 x 467 mm
Peso	10,0 kg



**Equipo estándar:** Llave hexagonal 3/8", llave hex. de 6 mm, llave abierta de 17 x 19, sist. de con. rápida del motor, 4 piezas M 8 x 25 mm, tornillos, empuñadura, dispo. de centrado, obturador de vacío de caucho (código: 4931400613)

## DD 3-152 Desig. 4933428000

### Taladro para perforación de diamante de 3-velocidades

#### Características:

- Embrague de seguridad
- Indicador LED de temperatura térmica de protección del motor
- Arranque suave con control de velocidad sin escalonamiento
- Conexión rápida – Motor de conexión de fijación segura – para facilitar su uso y un mínimo de vibraciones
- Empuñadura en L para una mejor distribución del peso

Potencia del motor	1900 W
Caja de engranajes de 3 velocidades	550 / 1250 / 2700 rpm
Velocidad plena carga 1ª/2ª/3ª	2700 rpm
Max.cap.taladrado en hormigón/hormigón reforzado	152 mm
Max.cap.taladrado en ladrillo/mampostería	202 mm
Eje Ø	½" G + 1 ¼" UNC
Peso	6,5 kg



**Equipo estándar:** 5 m de cable con

PRCD, maletín de transporte, empuñadura lateral extra larga, conexión para extracción de polvo, conector de alimentación de agua, llave de 32 y 41 mm

## DR 152 T Desig. 4933428020

### Soporte para taladro de diamante

#### Características:

- Conexión rápida - conexión rápida y precisa de herramientas y equipo
- Base de aluminio fundido para un fácil transporte
- Base compacta – ahorra espacio para taladrar en espacios reducidos
- 4 tornillos de nivelación de ajuste rápido
- 45° de inclinación para la perforación en ángulo
- Niveles horizontales y verticales
- Asa de transporte
- Botón de bloqueo; la máquina se bloquea en la posición más alta para ayudar a su fijación
- Palanca de avance doble para trabajar a dcha/izda
- Placa de vacío (se suministra como accesorio: 4932352676)

Máx. cap. de broca con motor DD 3-152	152 mm
Dimensión de la base	330 x 210 mm
Inclinación	45°
Peso	10,0 kg



## DD 2-160 XE Desig. 4933368690

### Taladro con broca de diamante de 2 velocidades

#### Características:

- Doble protección gracias a los embragues mecánico y electrónico interconectados
- Robusta construcción con caja de engranajes metálica
- Mayor control gracias a la larga empuñadura auxiliar AVS y la empuñadura posterior en D
- Dos velocidades mecánicas
- Portabrocas M16 FIXTEC
- Acción de percusión atenuada, para un mejor rendimiento de taladrado

Potencia absorbida	1500 W
Máx. capacidad de taladrado en mampostería	162 mm
Número de golpes en vacío	24.000/48.000 rpm
Velocidad bajo carga (1ª/2ª marcha)	0–890/0–1770 rpm
Par máximo (1ª/2ª marcha)	50/35 Nm
Admisión de eje	M 18 x 2,5
Peso	4,2 kg



#### Equipo estándar:

Cable 4 m, empuñadura auxiliar, adaptador de cambio rápido para brocas SDS-plus y coronas de diamante M 16, broca SDS-plus, maletín

## WCE 65 Desig. 4933385125

### Rozadora de 2300 W – 230 mm (65 mm. prof. corte)

**Características:**

- Potente motor de 2300 W
- Protección contra sobrecarga del motor
- Bloqueo del eje
- Limitación de la corriente de arranque, para un arranque suave
- Conexión para aspiración del polvo
- Rotación axial de la unidad de accionamiento para cortar de forma óptima en esquinas
- Adaptador de bayoneta

Potencia absorbida	2300 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Ancho de corte	17–56 mm
Profundidad de corte	10–65 mm
Peso	8,7 kg



**Equipo estándar:**

Cable 4 m, cincel especial, empuñadura auxiliar, llaves, guía paralela, maletín metálico

## WCS 45 Desig. 4933383350

### Rozadora de 1900 W – 150 mm (45 mm. prof. corte)

**Características:**

- Anchura de corte variable
- Bloqueo de eje
- Softgrip
- Conexión para aspiración del polvo
- Conector de bayoneta
- Empuñadura TILT-LOK
- Protección contra sobrecarga
- Anchura y profundidad de corte ajustable

Potencia absorbida	1900 W
Diámetro de disco	150 mm
Velocidad en vacío	5800 rpm
Ancho de corte	6–45 mm
Profundidad de corte	0–45 mm
Peso	6,6 kg



**Equipo estándar:**

Cable 4 m, 2 discos de diamante, cincel especial, empuñadura auxiliar, llaves, maletín metálico

## WCE 30 Desig. 4933383855

### Rozadora de 1500 W – 125 mm (30 mm. prof. corte)

**Características:**

- Electrónica de alto rendimiento con protección contra sobrecarga
- Arranque progresivo
- Bloqueo de eje
- Conexión para aspiración del polvo
- Adaptador de bayoneta

Potencia absorbida	1500 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	9500 rpm
Rosca de eje	M 14
Ancho de corte	15–26 mm
Profundidad de corte	8–30 mm
Peso	4,3 kg



**Equipo estándar:**

Cable 4 m, cincel especial, 2 discos de diamante, empuñadura auxiliar, llave, maletín metálico

# CORONAS DE PERFORACIÓN

## Coronas húmedas

- Adecuado para hormigón y para aplicaciones en hormigón reforzado
- Los segmentos soldados por láser evitan posibles roturas
- Segmento de altura de 10 mm para una mayor vida útil
- **WCHP-SB Ø 8 – 50** – segmento de anillo, longitud de trabajo 300 mm, inserción 1/2" G
- **WCHP-SB Ø 52 – 152** – segmento TURBO, longitud de trabajo 420 mm, inserción 1 1/4" UNC
- **WCHP Ø 52 – 350** – segmento TURBO, longitud de trabajo 420 mm, inserción 1 1/4" UNC

\*WCHP-SB 8 – 70 mm / WCHP-SB 10 – 150 mm / WCHP-SB 12 – 200 mm

Ø mm	Descripción	Herramienta adecuada		Desig. 4932
		DD3-152	DCM2-250C DCM2-350C	
8	WCHP - SB 8	✓	◆	352072
10	WCHP - SB 10	✓	◆	352073
12	WCHP - SB 12	✓	◆	352074
14	WCHP - SB 14	✓	◆	352075
15	WCHP - SB 15	✓	◆	352076
16	WCHP - SB 16	✓	◆	352077
18	WCHP - SB 18	✓	◆	352078
20	WCHP - SB 20	✓	◆	352079
22	WCHP - SB 22	✓	◆	352080
24	WCHP - SB 24	✓	◆	352081
25	WCHP - SB 25	✓	◆	352082
28	WCHP - SB 28	✓	◆	352083
30	WCHP - SB 30	✓	◆	352084
32	WCHP - SB 32	✓	◆	352085
35	WCHP - SB 35	✓	◆	352086
37	WCHP - SB 37	✓	◆	352087
40	WCHP - SB 40	✓	◆	352088
42	WCHP - SB 42	✓	◆	352089
45	WCHP - SB 45	✓	◆	352090
47	WCHP - SB 47	✓	◆	352091
50	WCHP - SB 50	✓	◆	352092
52	WCHP 52		✓	399707
	WCHP - SB 52	✓		352734
62	WCHP 62		✓	399708
	WCHP - SB 62	✓		352735
72	WCHP 72		✓	399709
82	WCHP 82		✓	399710
	WCHP - SB 82	✓		352736
92	WCHP 92		✓	399711
	WCHP - SB 92	✓		352737
102	WCHP 102		✓	399712
	WCHP - SB 102	✓		352738
112	WCHP 112		✓	399713
	WCHP - SB 112	✓		352739
122	WCHP 122		✓	399714
	WCHP - SB 122	✓		352740
132	WCHP 132		✓	399715
	WCHP - SB 132	✓		352741
152	WCHP 152		✓	399716
	WCHP - SB 152	✓		352742
162	WCHP 162		✓	399717
172	WCHP 172		✓	352052
182	WCHP 182		✓	399718
202	WCHP 202		✓	399719
225	WCHP 225		✓	399720
250	WCHP 250		✓	399721
300	WCHP 300		✓	399722
350	WCHP 350		✓	399723

✓ Más adecuada ◆ Uso limitado

## Coronas en seco

- Adecuadas para aplicaciones en todo tipo de ladrillo y mampostería los segmentos soldados por láser evitan posibles roturas
- Segmento de altura de 10 mm para una mayor vida útil
- **DCHXL Ø 38 – 162** – longitud de trabajo 420 mm, inserción 1 1/4" UNC
- **DCHX Ø 68 / 82 – 60** mm longitud de trabajo, inserción 1 1/4" UNC
- **DCH 150 Ø 52 – 127** – 150 mm longitud de trabajo, inserción M16
- **DCU Ø 68 / 82, DCH Ø 68 / 82** – longitud de trabajo 60 mm, inserción M16

Ø mm	Descripción	Herramienta adecuada		Desig. 4932
		DD3-152	DD2-160 XE	
38	DCHXL 38 <sup>1)</sup>	✓	✓	399753
52	DCHXL 52	✓	✓	399163
68	DCHXL 68	✓	✓	399164
82	DCHXL 82	✓	✓	399165
102	DCHXL 102	✓	✓	399166
107	DCHXL 107	✓	✓	399754
112	DCHXL 112	✓	✓	399167
117	DCHXL 117	✓	✓	399755
122	DCHXL 122	✓	✓	399168
127	DCHXL 127	✓	✓	399169
132	DCHXL 132	✓	✓	399170
152	DCHXL 152	✓	✓	399171
162	DCHXL 162	✓	✓	399172
68	DCHX 68		✓	399217
82	DCHX 82		✓	399218
52	DCH 150-52		✓	352628
62	DCH 150-62		✓	352629
68	DCH 150-68		✓	352630
82	DCH 150-82		✓	352631
102	DCH 150-102		✓	352632
127	DCH 150-127		✓	352633
68	DCU 68		✓	371978
82	DCU 82		✓	371979
68	DCH 68		✓	399579
82	DCH 82		✓	399580

Para gama de accesorios por favor consultar el catalogo de Accesorios de Milwaukee® 2012/2013.





Nothing but **HEAVY DUTY.**™

# MAGSWITCH™

Nunca antes un imán de gran Resistencia ha sido tan fácil de controlar. Milwaukee® ha creado un potente dispositivo magnético que se puede encender y apagar con un simple giro de una perilla.  
¡No necesita pilas! ¡No necesita electricidad!

## Ventajas:

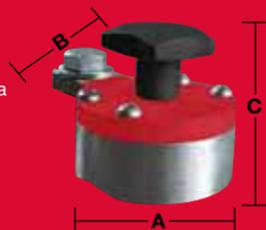
- Ahorre tiempo y dinero
- Fácil y rápida conexión a tierra
- Abrazaderas sustituibles
- Posicionamiento rápido y preciso para una sujeción óptima de la pieza de trabajo
- La soldadura en ángulos se mantiene limpia
- Agarre controlable, súper fuerte



Magswitch™ es una solución ecología, no necesita electricidad.

## Pinzas de soldadura Magswitch™

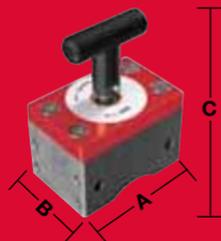
- Se conectan al instante, se acaba el buscar un sitio para la toma de tierra
- No tendrá más problemas en los trabajos de soldadura de paneles grandes o de tuberías
- Encienda el Magswitch™ y empiece a soldar
- Estancias limpias. Apague el Magswitch™ y limpie los escombros
- Se conecta a cualquier superficie plana o curva



Descripción	A mm	B mm	C mm	Capacidad AMP	Desig. 4932	Código EAN 4002395
Mag-GC 200	55	30	60	200	352563	372218
Mag-GC 300	65	40	60	300	352564	372225
Mag-GC 600	100	70	65	600	352565	372232

## Magswitch™ MagSquares

- Sostiene acero por todos los lados antes de soldar
- Se adapta a las superficies planas y tuberías
- Fabricado para un ajuste preciso a 90°



Descripción	A mm	B mm	C mm	Fuerza de sujeción kg	Fuerza de sujeción N	Agujeros pre-roscados	Desig. 4932	Código EAN 4002395
Mag-SQ 68	40	40	70	68	666	M5 x 6 mm	352566	372249
Mag-SQ 272	75	50	110	272	2665	M6 x 10 mm	352567	372256
Mag-SQ 450	110	70	150	450	4410	M10 x 12 mm	352568	372263

## Magswitch™ para ángulos de 90°

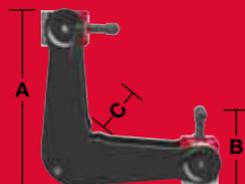
- Posicionamiento preciso, tanto para superficies planas como curvas
- Se pueden añadir otros Magswitch para una mayor Resistencia
- Disponible en 2 tamaños (cada ángulo tiene 2 imanes)



Descripción	A mm	B mm	C mm	Fuerza de sujeción kg	Fuerza de sujeción N	Desig. 4932	Código EAN 4002395
Mag-Angle 68	205	33	60	68	666	352569	372270
Mag-Angle 272	285	51	105	272	2665	352570	352287

## Magswitch™ boomerangles

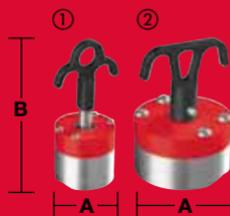
- Extremadamente versátil. El imán puede girar permitiendo la sujeción de piezas desde diferentes ángulos
- Se conecta a cualquier superficie plana o tubería
- Disponible en 2 tamaños (cada ángulo tiene dos imanes)



Descripción	A mm	B mm	C mm	Fuerza de sujeción kg	Fuerza de sujeción N	Desig. 4932	Código EAN 4002395
Mag-Boomerangle 68	195	69	137	68	666	352571	372294
Mag-Boomerangle 272	254	108	164	272	2665	352572	372300

## Ganchos Magswitch™

- Perfecto para enganches temporales de líneas
- Perfecto para utilizar en el lugar de trabajo o en los comercios
- Colocación exacta, se adhiere a una superficie plana o curva
- Rápidamente asegura y mantiene casi cualquier cosa, en cualquier lugar



Descripción	A mm	B mm	Peso de carga kg	Desig. 4932	Código EAN 4002395
① Mag-H 11	40	90	11	352576	372348
② Mag-H 18	70	105	18	352577	372355



Estancias limpias. Apague el Magswitch™ y caerán los escombros



Agarre fuerte al suelo y a tuberías



Fácil apagado/encendido  
Palanca de bloqueo

## AGVM 26-230 GEX Desig. 4933402365

### Amoladora angular de 2600 W - disco de 230 mm

#### Características:

- El B-Guard de Milwaukee® protege tanto al operario como a la máquina del nocivo efecto «kick back»
- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración
- AVS proporciona una menor tensión y cansancio
- Empuñadura principal rotativa con 7 posiciones
- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Arranque lento y rele de baja tensión
- Tuerca FIXTEC para un cambio rápido y fácil del disco

Potencia absorbida	2600 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,8 kg



#### AGVM 26-230 GEX/DMS

- Como AGVM 24-230 GEX, pero con interruptor de hombre muerto (sin interruptor de bloqueo)

**Desig. 4933402495**

#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con AVS, 4 m cable, brida y tuerca de apriete, tuerca de apriete FIXTEC

## AGV 26-230 GE Desig. 4933402360

### Amoladora angular de 2600 W - disco de 230 mm

#### Características:

- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración
- AVS proporciona una menor tensión y cansancio
- Empuñadura principal rotativa con 7 posiciones
- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Arranque lento y rele de baja tensión
- Escobillas autodesconectantes
- Ajuste rápido del protector
- Protector resistente de ajuste rápido

Potencia absorbida	2600 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,5 kg



#### AGV 26-230 GE/DMS

- Como AGV 26-230 GE, pero con interruptor de hombre muerto (sin interruptor de bloqueo)

**Desig. 4933402490**

#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con AVS, 4 m cable, brida y tuerca de apriete

## AGVM 24-230 GEX Desig. 4933402340

### Amoladora angular de 2400 W - disco de 230 mm

#### Características:

- El B-Guard de Milwaukee® protege tanto al operario como a la máquina del nocivo efecto «kick back»
- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración
- AVS proporciona una menor tensión y cansancio
- Empuñadura principal rotativa con 7 posiciones
- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Arranque lento y rele de baja tensión
- Tuerca FIXTEC para un cambio rápido y fácil del disco
- Escobillas autodesconectantes

Potencia absorbida	2400 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,8 kg



#### AGVM 24-230 GEX/DMS

- Como AGVM 24-230 GEX, pero con interruptor de hombre muerto (sin interruptor de bloqueo)

**Desig. 4933402475**

#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con AVS, 4 m cable, brida y tuerca de apriete, tuerca de apriete FIXTEC

## AGV 24-230 GE Desig. 4933402330

### Amoladora angular de 2400 W - disco de 230 mm

#### Características:

- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración
- AVS proporciona una menor tensión y cansancio
- Empuñadura principal rotativa con 7 posiciones
- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Arranque lento y rele de baja tensión
- Escobillas autodesconectantes
- Ajuste rápido del protector
- Protector resistente de ajuste rápido

Potencia absorbida	2400 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,5 kg



#### AGV 24-230 GE/DMS

- Como AGV 24-230 GE, pero con interruptor de hombre muerto (sin interruptor de bloqueo)

**Desig. 4933402520**

#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con AVS, 4 m cable, brida y tuerca de apriete

# SPEEDCROSS

¡MÁXIMA VELOCIDAD, LARGA DURABILIDAD, BAJA VIBRACIÓN!



**DURO UNIVERSAL**

- Discos universales para cortar gran variedad de materiales
- Clasificados bajo dos categorías para una máxima vida útil
- Segmentos de 10 mm de alto para asegurar una mayor vida útil
- Segmentos soldados con láser
- Baja vibración



**ABRASIVO UNIVERSAL**



## ÁREAS DE APLICACIÓN

← **Materiales duros**

**Materiales blandos / abrasivos** →

Piedra natural/granito	Hormigón duro	Hormigón medio	Materiales generales de obra	Ladrillo	Hormigón ligero/húmedo	Asfalto
■			■			
■		■				
■		■				

■ HUDD ■ AUDD

TAMAÑO	115 mm	125 mm	150 mm	230 mm
<b>HUDD</b>	4932399819	4932399820	4932399821	4932399822
<b>AUDD</b>	4932399823	4932399824	4932399825	4932399826

## AGV 24-230 E Desig. 4933402335

### Amoladora angular de 2400 W - disco de 230 mm

#### Características:

- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración AVS proporciona una menor tensión y cansancio
- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina

Potencia absorbida	2400 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,3 kg



#### AG 24-230 E

- Como AGV 24-230 E, pero sin Autobalancer, con AVS en la empuñadura principal y adicional y 5,3 kg de peso

#### Desig. 4933402325

#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con AVS, 4 m cable, brida y tuerca de apriete

#### AG 24-230 E/DMS

- Como AG 24-230 E, pero con interruptor de hombre muerto (sin interruptor de bloqueo)

#### Desig. 4933402450

## AGV 21-230 GEX Desig. 4933402304

### Amoladora angular de 2100 W - disco de 230 mm

#### Características:

- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración AVS
- Motor PROTECTOR - con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina Epoxy aseguran una excelente protección frente al polvo
- Ajuste rápido del protector
- Arranque lento y relé de baja tensión
- Tuerca FIXTEC para un cambio rápido y fácil del disco
- Escobillas autoconectantes
- Empuñadura rotativa

Potencia absorbida	2100 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,5 kg



#### AGV 21-230 GEX/DMS

- Como AGV 21-230 GEX, pero con interruptor de hombre muerto (sin interruptor de bloqueo)

#### Desig. 4933402525

#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con sistema antivibración AVS, cable de 4 metros, brida y tuerca de apriete, tuerca de apriete FIXTEC

## AGV 21-230 E Desig. 4933402303

### Amoladora angular de 2100 W - disco de 230 mm

#### Características:

- Autobalancer para una gran reducción de la vibración del disco
- Empuñadura principal y adicional equipada con sistema antivibración AVS
- Motor PROTECTOR - con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina Epoxy aseguran una excelente protección frente al polvo
- Ajuste rápido del protector

Potencia absorbida	2100 W
Diámetro de disco	230 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm
Peso	5,4 kg



#### Equipo estándar:

Autobalancer, caja de cartón, protector de disco, empuñadura adicional con sistema antivibración AVS, cable de 4 metros, brida y tuerca de apriete, tuerca de apriete FIXTEC

## AG 21-230 E Desig. 4933402301

### Amoladora angular de 2100 W - disco de 230 mm

#### Características:

- Motor PROTECTOR - con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina Epoxy aseguran una excelente protección frente al polvo
- Arranque lento y relé de baja tensión
- Ajuste rápido del protector
- Protector resistente de ajuste rápido

Potencia absorbida	2100 W	2100 W
Diámetro de disco	230 mm	180 mm
Velocidad en vacío	6600 rpm	8500 rpm
Rosca de eje	M 14	M 14
Máx. profundidad de corte	68 mm	43 mm
Peso	5,1 kg	4,9 kg



#### AG 21-180 E

- Como AG 21-230E, pero con diámetro de disco de 180 mm, y 4,9 kg de peso

#### Desig. 4933402300

#### Equipo estándar:

Protector de disco, empuñadura adicional, cable de 4 metros, brida y tuerca de apriete

## AGV 17-180 XC **Desig. 4933432270**

### Amoladora angular de 1750 W – disco de 180 mm

#### Características:

- Potente y compacta amoladora de 2-manos de 1750 W
- Motor "Protector" impide la entrada de suciedad en la herramienta incrementado extraordinariamente su durabilidad
- Función Lock-out; evita que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Arranque suave para un comienzo preciso
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Velocidad constante para un óptimo rendimiento
- Protector de disco de ajuste rápido
- Tuerca FIXTEC para un cambio del disco sin llave
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga
- Interruptor de "hombre muerto"

#### Equipo estándar:

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral con AVS, tuerca FIXTEC, tuerca de apriete, 4 m cable

**NUEVO**

Potencia absorbida	1750 W
Diámetro de disco	180 mm
Velocidad en vacío	7600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	59 mm
Peso	3,1 kg

## AGV 17-150 XC **Desig. 4933432250**

### Amoladora angular de 1750 W – disco de 150 mm

#### Características:

- Potente y compacta amoladora de 2-manos de 1750 W
- Motor "Protector" impide la entrada de suciedad en la herramienta incrementado extraordinariamente su durabilidad
- Función Lock-out; evita que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Arranque suave para un comienzo preciso
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Velocidad constante para un óptimo rendimiento
- Protector de disco de ajuste rápido
- Tuerca FIXTEC para un cambio del disco sin llave
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga
- Interruptor de "hombre muerto"

#### Equipo estándar:

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral con AVS, tuerca FIXTEC, tuerca de apriete, 4 m cable

**NUEVO**

Potencia absorbida	1750 W
Diámetro de disco	150 mm
Velocidad en vacío	9500 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	46 mm
Peso	2,9 kg

## AGV 17-125 XE **Desig. 4933432230**

### Amoladora angular de 1750 W – disco de 125 mm

#### Características:

- Potente y compacta amoladora de 2-manos de 1750 W
- Motor "Protector" impide la entrada de suciedad en la herramienta incrementado extraordinariamente su durabilidad
- Función Lock-out; evita que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Arranque suave para un comienzo preciso
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Electrónica de potencia constante – proporciona una velocidad constante en todo tipo de aplicaciones
- Velocidad variable – 2600 – 11.000 rpm para aplicaciones de acabado
- Protector de disco de ajuste rápido
- Tuerca FIXTEC para un cambio del disco sin llave
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga

#### Equipo estándar:

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral con AVS, tuerca FIXTEC, tuerca de apriete, 4 m cable

**NUEVO**

Potencia absorbida	1750 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	2600–11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	34 mm
Peso	2,7 kg

## AG 16-125 INOX **Desig. 4933407345**

### Amoladora angular de 1520 W – disco de 125 mm de baja velocidad

#### Características:

- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Electrónica tacométrica digital con:
  - Electrónica de velocidad variable
  - Arranque suave
  - Limitación de velocidad en vacío
  - Protección contra sobrecarga térmica del motor
- Velocidad ideal (7600 rpm) para discos multilaminas
- FIXTEC, para cambiar el disco sin llave
- Ideal para aplicaciones en metal

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, cubierta de seguridad, empuñadura auxiliar, brida y tuerca FIXTEC, disco multilaminas



Potencia absorbida	1520 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	2000–7600 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,5 kg

## AG 16-125 XC Desig. 4933407270

**Amoladora de 1520 W - disco de 125 mm**

**Características:**

- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Electrónica tacométrica digital con:
  - Velocidad constante bajo carga
  - Protección contra sobrecarga térmica
  - Arranque suave
  - Limitación de velocidad en vacío
- FIXTEC, para cambiar el disco sin llave
- Cubierta de seguridad de ajuste rápido
- Protector resistente de ajuste rápido



Potencia absorbida	1520 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,5 kg

**AG 16-125 XC/DMS**

- Equipada como la AG 16-125 XC, pero con interruptor de "hombre muerto"

**Desig. 4933407260**

**Equipo estándar:**

Cable 4 m, cubierta de seguridad, empuñadura auxiliar, brida, tuerca de apriete FIXTEC

## AGV 15-125 XE Desig. 4933428127

**Amoladora de 1550 W - disco de 125 mm**

**Características:**

- Motor "Protector"; impide la entrada de suciedad en la herramienta incrementado extraordinariamente su durabilidad
- Arranque suave para un comienzo preciso
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Velocidad variable - 2800 - 11.000 rpm
- Función Lock-out; evita que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Nuevo e innovador FIXTEC integrado, para un cambio rápido del disco
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga



**NUEVO**

Potencia absorbida	1550 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	2800 - 11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,6 kg

**Equipo estándar:**

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral con AVS, tuerca FIXTEC, tuerca de apriete, 4 m cable

## AGV 15-125 XC Desig. 4933428120

**Amoladora de 1550 W - disco de 125 mm**

**Características:**

- Motor "Protector"; impide la entrada de suciedad en la herramienta incrementado extraordinariamente su durabilidad
- Arranque suave para un comienzo preciso
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Función Lock-out; evita que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Arranque suave
- Nuevo e innovador FIXTEC integrado, para un cambio rápido del disco
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga



**NUEVO**

Potencia absorbida	1550 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,6 kg

**Equipo estándar:**

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral con AVS, tuerca FIXTEC, tuerca de apriete, 4 m cable

## AGV 15-150 XC Desig. 4933433250

**Amoladora de 1550 W - disco de 150 mm**

**Características:**

- Motor "Protector"; impide la entrada de suciedad en la herramienta incrementado extraordinariamente su durabilidad
- Diseño compacto y fino para una mayor ergonomía
- Electrónica de potencia constante proporciona un rendimiento óptimo
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos
- Función Lock-out; evita que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Arranque suave para un comienzo preciso
- Nuevo e innovador FIXTEC integrado, para un cambio rápido del disco
- Protector de disco de ajuste rápido
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga



**NUEVO**

Potencia absorbida	1550 W
Diámetro de disco	150 mm
Velocidad en vacío	9000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	44 mm
Peso	2,6 kg

**Equipo estándar:**

Cable 4 m, cubierta de seguridad, empuñadura auxiliar, autobalancer, tuerca FIXTEC, 4 m cable

## AG 13-125 X Desig. 4933407290

### Amoladora de 1250 W - disco de 125 mm

#### Características:

- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- FIXTEC, para cambiar el disco sin llave
- Cubierta de seguridad de ajuste rápido



Potencia absorbida	1250 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,5 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, cubierta de seguridad, empuñadura auxiliar, brida, tuerca de apriete FIXTEC

## AGV 12-125 XPD Desig. 4933433240

### Amoladora de 1200 W - disco de 125 mm

#### Características:

- 1200 W - 11.000 rpm. Motor Protector para un rendimiento y durabilidad extraordinarios
- Arranque suave
- Protección contra sobrecarga; para evitar daños a la herramienta
- Embrague de seguridad anti-retroceso para proteger al usuario
- Nuevo e innovador FIXTEC integrado, para un cambio rápido del disco
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga
- Interruptor de paleta (lock off - interruptor de hombre muerto)
- Protector de disco de ajuste rápido

**NUEVO**

Potencia absorbida	1200 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,4 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, cubierta de seguridad, empuñadura auxiliar, brida, tuerca de apriete FIXTEC

## AGV 12-125 X Desig. 4933428085

### Amoladora de 1200 W - disco de 125 mm

#### Características:

- Nuevo y potente motor de 1200 W y 11.000 rpm
- Motor Protector, protege al motor del polvo agresivo, incrementando de una manera sin igual la vida útil de la máquina
- Diseño muy compacto y fino para mayor comodidad
- El embrague de seguridad protege al operario y reduce el efecto de retroceso
- Protección contra sobrecarga: evita sobrecalentamientos
- Relé de baja tensión, previene que la máquina se ponga en marcha después de una caída de tensión
- Arranque suave para un arranque perfecto
- Nuevo FIXTEC integrado - para un cambio fácil del disco sin herramienta
- Protector resistente de ajuste rápido
- Empuñadura lateral anti-vibraciones para un uso más cómodo.

**NUEVO**

Potencia absorbida	1200 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,4 kg

#### Equipo estándar:

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral AVS, tuerca, brida, llave y 4 m de cable

## AG 12-125 X Desig. 4933428077

### Amoladora de 1200 W - disco de 125 mm

#### Características:

- Nuevo y potente motor de 1200 W y 11.000 rpm para un máximo rendimiento en aplicaciones heavy duty.
- Motor Protector, protege al motor del polvo agresivo, incrementando de una manera sin igual la vida útil de la máquina
- Diseño muy compacto y fino para mayor comodidad
- Arranque suave
- Nuevo FIXTEC integrado - para un cambio fácil del disco sin herramienta
- Protector resistente de ajuste rápido

**NUEVO**

Potencia absorbida	1200 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	33 mm
Peso	2,3 kg

#### AG 12-115 X

- Como AG 12-125 X, pero con diámetro de disco de 115 mm
- Desig. 4933428050**

#### Equipo estándar:

Protector de seguridad de ajuste rápido, empuñadura lateral, tuerca, brida, llave y 4 m de cable

## AG 11-125 X Desig. 4933416140

**Amoladora de 1100 W – disco de 125 mm**

**Características:**

- Potente motor de 1100 W para un mayor rendimiento
- Blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de resina de epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Rejilla de ventilación en forma de L evita que el polvo entre en la máquina
- Cubierta de seguridad de ajuste rápido
- 3 empuñaduras engomadas para un mejor agarre y unas vibraciones mínimas
- Cable de 4 m Heavy Duty para una mejor protección en el lugar de trabajo
- Cambio de disco sin herramientas – FIXTEC



Potencia absorbida	1100 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	11.000 rpm
Rosca de eje	M 14
Máx. profundidad de corte	28 mm
Peso	2,4 kg

**AG 11-125**

- Como AG 11-125 X, pero sin FIXTEC
- Desig. 4933416130**

**AG 11-115**

- Como AG 11-125 X, pero sin FIXTEC y con diámetro de disco de 115 mm
- Desig. 4933416120**

**Equipo estándar:**

4 m de cable, cubierta de seguridad, empuñadura auxiliar, tuerca FIXTEC, tuerca de sujeción, llave

## AG 9-125 XC Desig. 4933403200

**Amoladora compacta de 850 W – disco de 125 mm**

**Características:**

- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Electrónica de potencia constante, proporciona una velocidad constante incluso bajo carga
- Arranque progresivo
- Protección contra sobrecarga
- Limitación de velocidad en vacío
- Relé de mínima tensión
- Con FIXTEC, para un cambio rápido de disco sin necesidad de herramientas



Potencia absorbida	850 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	10.000 rpm
Máx. profundidad de corte	33 mm
Rosca de eje	M 14
Peso	1,8 kg

**AG 9-125 XE**

- Como AG 9-125 XC, pero con velocidad variable (2700–10.000 rpm)
- Desig. 4933403206**

**Equipo estándar:**

Cable 4 m, cubierta de seguridad, brida, tuerca de apriete FIXTEC, empuñadura auxiliar

## AG 8-125 Desig. 4933403235

**Amoladora compacta de 750 W – disco de 125 mm**

**Características:**

- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Cabezal rotativo de 90°



Potencia absorbida	750 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	10.000 rpm
Máx. profundidad de corte	33 mm
Rosca de eje	M 14
Peso	1,8 kg

**AG 8-115**

- Como AG 8-125, pero con diámetro de disco de 115 mm
- Desig. 4933403240**

**Equipo estándar:**

Cable 4 m, cubierta de seguridad, brida, tuerca de sujeción, llave, empuñadura auxiliar

## AGS 15-125 C Desig. 4933407480

**Lijadora angular 1500 W – disco de 125 mm**

**Características:**

- Motor PROTECTOR, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina
- Velocidad óptima para discos multiláminas
- La electrónica de potencia constante proporciona una velocidad constante bajo carga
- Arranque suave
- Arranque progresivo
- Protección térmica contra sobrecarga
- Relé de mínima tensión
- Cubierta de seguridad de ajuste rápido



Potencia absorbida	1500 W
Diámetro de disco	125 mm
Velocidad en vacío	7600 rpm
Rosca de eje	M 14
Peso	2,4 kg

**Equipo estándar:**

Cubierta de protección, empuñadura auxiliar, tuerca, brida, llave, rejilla de protección

## AS 12 E Desig. 4933383940

### Lijadora de 1200 W con velocidad variable

#### Características:

- Alto par del motor y gama de velocidad ideal para lijar
- Diseño ergonómico, para trabajar durante largos periodos
- Selección de velocidad variable, para adaptarse a cualquier material
- Protección térmica contra sobrecarga evita el sobrecalentamiento



Potencia absorbida	1200 W
Diámetro de disco	180 mm
Velocidad en vacío	1800–4800 rpm
Rosca de eje	M 14
Peso	2,5 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, protector de mano, empuñadura auxiliar, plato de plástico, tuerca, llave

## AP 12 E Desig. 4933383925

### Pulidora angular de 1200 W con velocidad variable

#### Características:

- Diseño ergonómico, para trabajar durante largos periodos
- Engranajes especiales, para un alto par del eje y una velocidad ideal para pulido
- Selección de velocidad variable
- Protección contra sobrecarga térmica
- Limitación de velocidad en vacío



Potencia absorbida	1200 W
Diámetro de disco	150 mm
Velocidad en vacío	900–2500 rpm
Rosca de eje	M 14
Peso	2,2 kg

#### Equipo estándar:

Cable 6 m, empuñadura auxiliar, plato para pulido



## DGL 34 Desig. 4933385110

### Amoladora recta de alta velocidad

#### Características:

- Eje alargado para llegar a lugares de difícil acceso
- Caja de engranajes metálica de precisión con doble asiento de los rodamientos del eje
- Pesa sólo 1,8 kg



Potencia absorbida	500 W
Diámetro de pinza	6 mm
Velocidad en vacío	34.000 rpm
Diám. máx. muela abrasiva (at 80 m/sec)	40 mm
Diám. máx. punta esmerilar (at 45 m/sec)	25 mm
Peso	1,8 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, llave SW 17/SW 15, pinza 6 mm

## DGL 30 E Desig. 4933385120

### Amoladora recta de velocidad variable

#### Características:

- Eje alargado para llegar a lugares de difícil acceso
- Caja de engranajes metálica de precisión con doble asiento de los rodamientos del eje
- Pesa sólo 1,9 kg



Potencia absorbida	600 W
Diámetro de pinza	6 mm
Velocidad en vacío	10.000–30.000 rpm
Diám. máx. muela abrasiva (at 80 m/sec)	40 mm
Diám. máx. punta esmerilar (at 45 m/sec)	20 mm
Peso	1,9 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, llave SW 17/SW 15, pinza 6 mm

## DG 30 E Desig. 4933385100

### Amoladora recta de velocidad variable

#### Características:

- Diseño corto y compacto para facilitar su manejo
- Caja de engranajes metálica para una rotación precisa
- ERGO-interruptor
- También adecuada para uso estacionario en soportes de taladrar o en tornos con diámetro de cuello de amarre de 43 mm



Potencia absorbida	500 W
Diámetro de pinza	6 mm
Velocidad en vacío	10.000–30.000 rpm
Diám. máx. muela abrasiva (at 80 m/sec)	40 mm
Diám. máx. punta esmerilar (at 45 m/sec)	20 mm
Peso	1,3 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, llave SW 17/SW 15, pinza 6 mm

## DG 7 E Desig. 4933391200

### Amoladora recta de 2-manos de bajas revoluciones

#### Características:

- Control de velocidad electrónico
- Eje largo para trabajar en lugares de difícil acceso
- Caja de engranajes metálica Heavy-Duty
- Baja velocidad máxima



Potencia absorbida	600 W
Diámetro de pinza	6 + 8 mm
Velocidad en vacío	3000–7000 rpm
Diám. máx. muela abrasiva	45 mm
Peso	1,5 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, llave SW 17/SW 15, pinza 6 mm

## CHS 355 Desig. 4933411760

### Tronzadora de metal 2300 W

#### Características:

- Motor de 2300 W con 3800 rpm para un excelente rendimiento de corte
- Botón para fijar el cierre de la máquina para un fácil transporte (no se necesita cadena)
- Ajuste rápido del ángulo de  $-45^\circ$  hasta  $45^\circ$
- Pinza de liberación rápida para un cambio rápido de la pieza de trabajo.
- Bloqueo del eje para un cambio rápido y sencillo del disco
- Cambio fácil de las escobillas a través de la ventanilla externa
- Turbina de metal integrada para una mayor durabilidad
- Base de acero estampado

#### Equipo estándar:

Disco de 355 mm, llave Allen y llave fija

Potencia absorbida	2300 W
Velocidad en vacío	3800 rpm
Diámetro disco abrasivo	355 mm
Capacidad de corte a $90^\circ$ , $45^\circ$ :	
Perfil Redondo	125 mm, 100 mm
Perfil cuadrado	115 mm, 80 mm
Perfil rectangular	230 x 70 mm, 100 x 80 mm
Perfil en forma de L	130 mm, 80 mm
Peso	18,0 kg



## S 2.5 Desig. 4933368530

### Cizalla para cortes en acero de hasta 2,5 mm

#### Características:

- Caja de engranajes metálica de precisión y cabeza de corte con cuchillas reversibles de cuatro filos
- Protector de mano y fácil manejo gracias a la estilizada carcasa del motor

Potencia absorbida	500 W
Capacidad de corte en chapa de acero	
de hasta 400/600/800 N/mm <sup>2</sup>	2,5/2,0/1,5 mm
en aluminio hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	3,0 mm
Velocidad de corte máx.	5-7 m/min
Radio de corte máx.	20 mm
Carreras bajo carga	1350 rpm
Peso	2,2 kg



#### Equipo estándar:

Cable 4 m, cuchillas de cuatro filos, protector de mano, galgas, llave

## N 2 Desig. 4933368520

### Roedora para chapa de acero de hasta 2 mm

#### Características:

- Caja de engranajes metálica de precisión para cortes exactos, particularmente al trabajar con plantillas
- El dispositivo de corte se puede girar  $90^\circ$  en ambos lados
- Cortes limpios, sin rebabas
- Excelente seguimiento de las curvas
- Cable QUIK-LOK para el cambio rápido de los cables dañados
- También adecuada para chapas onduladas y trapezoidales con una matriz especial (accesorio 4932279498)

Potencia absorbida	500 W
Capacidad de corte en chapa de acero	
de hasta 400/600/800 N/mm <sup>2</sup>	2,0/1,5/1,0 mm
en aluminio hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Velocidad de corte máx.	1,3 m/min
Radio de corte máx.	4 mm
Carreras bajo carga	1350 rpm
Peso	1,8 kg



#### Equipo estándar:

Cable 4 m, matriz estándar, llave

## MCS 65 Desig. 4933393325

### Siera circular para metal de corte en seco

#### Características:

- Tecnología de corte seco para cortes limpios y sin rebabas
- Corta hierro, acero, aluminio y materiales "composite"
- Profundidad de corte de 65 mm
- Potencia 1500 W y 4000 rpm
- Cubierta de aleación de magnesio con depósito de virutas integrado
- Depósito de acceso rápido para una rápida eliminación de virutas y cambio rápido de disco
- Empuñadura con diseño ergonómico y Softgrip para un mejor manejo
- Base estable de grandes dimensiones para un excelente guiado
- Palanca para cortes por inmersión rápidos y eficaces

Potencia absorbida	1500 W
Profundidad de corte $90^\circ$	65 mm
Dimensiones de disco	203 mm (8")
Eje	15,87 mm (5/8")
Velocidad en vacío	4000 rpm
Peso	5,7 kg



#### Equipo estándar:

1 x disco de cermet, 42 dientes, maletín de transporte

# HERRAMIENTAS PARA



# MADERA



## SSPE 1500 X Desig. 4933428900

### 1500 W SAWZALL®

#### Características:

- Motor Milwaukee® de 1500 W – la protección más alta contra sobrecarga de la industria; evita que el motor se quemé
- Tecnología de potencia constante – mantiene una velocidad constante bajo carga para un rendimiento de corte sin igual
- Embrague de seguridad patentado – aumenta la vida de los engranajes y del motor mediante la absorción de los golpes provocados por los atascos de la següeta
- Patentado mecanismo de equilibrado – para un suave funcionamiento, y unas bajas vibraciones
- Velocidad variable – el interruptor de velocidad variable proporciona una mayor flexibilidad y control al usuario
- QUIK-LOK – cambio rápido y seguro de la cuchilla sin necesidad de otra herramienta

**NUEVO**



Potencia absorbida	1500 W
Número de carreras en vacío	0–2800 cpm
Carrera	32 mm
Peso	4,45 kg

#### Equipo estándar:

4 m cable, 1 següeta SAWZALL®, abrazadera adicional con llave y maletín

## SSPE 1300 QX Desig. 652351

### Sierra de sable SAWZALL® de 1300 W con empuñadura rotativa

#### Características:

- Empuñadura rotativa hasta 360° para una posición de trabajo adecuada y eficaz
- Alto rendimiento de corte gracias al potente motor de 1300 W combinado con una carrera de 32 mm
- Sistema protector de impactos para un trabajo más seguro
- Es posible trabajar durante largos períodos gracias al mecanismo equilibrado por contrapesos, que reduce la vibración
- Admisión de útiles multiuso
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados
- Acción orbital ajustable en cualquier momento para incrementar la capacidad de corte
- Admisión de següeta FIXTEC
- Preselección de velocidad variable



Potencia absorbida	1300 W
Número de carreras en vacío	0–3000 cpm
Carrera	32 mm
Peso	4,2 kg

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, 1 següeta, maletín de transporte

## SSPE 1300 SX Desig. 4933428520

### Sierra de sable SAWZALL®

#### Características:

- Potente motor de 1300 W
- Sistema de protección del motor – protege la carcasa del motor en caso de impactos
- El sistema antivibratorio AVS asegura un trabajo bajo en vibraciones sin igual
- Acción orbital ajustable en cualquier momento para incrementar la capacidad de corte
- Admisión de útil para 20 mm o inserción universal del ½"
- Preselección de velocidad variable
- Guía de profundidad ajustable para cortes por inmersión y para optimizar el uso de la següeta
- La següeta puede girar 180° para cortes en lugares de difícil acceso
- Empuñadura ergonómica Softgrip para un uso más cómodo
- Inserción FIXTEC de la següeta, para un cambio rápido de la misma sin necesidad de llave



Potencia absorbida	1300 W
Número de carreras en vacío	0–2800 cpm
Carrera	32 mm
Peso	3,9 kg

#### Equipo estándar:

4 m cable, una següeta SAWZALL®, abrazadera adicional con llave, maletín de transporte

## SSD 1100 X Desig. 4933416710

### Sierra de sable SAWZALL® de 1100 W

#### Características:

- Pendular permanente
- Inserción de la següeta FIXTEC
- Electrónica de onda completa
- Interruptor de velocidad variable
- Manivela de acción deslizante para una durabilidad sin igual, especialmente en los casos de atasco de la següeta



Potencia absorbida	1100 W
Número de carreras en vacío	0–2900 cpm
Carrera	28 mm
Peso	3,4 kg

#### Equipo estándar:

4 m cable, 1 següeta, maletín de transporte

## SCS 65 Q Desig. 638051

### Sierra de sable SAWZALL® de 1100 W

#### Características:

- Alto rendimiento de corte gracias al potente motor de 1000 W combinado con una carrera de 32 mm
- Sistema protector de impactos para un trabajo más seguro
- Es posible trabajar durante largos períodos gracias al mecanismo equilibrado por contrapesos, que reduce la vibración
- Admisión de útiles multiuso
- QUIK-LOK para cambiar rápidamente los cables dañados
- Admisión de segueta FIXTEC
- Número de carreras variable



Potencia absorbida	1000 W
Número de carreras en vacío	0–2800 cpm
Carrera	32 mm
Peso	3,7 kg

#### Equipo estándar:

Cable QUIK-LOK 4 m, 1 segueta, maletín de transporte

## CS 60 Desig. 4933419225

### Sierra circular con disco de 184 mm (61 mm prof. corte)

#### Características:

- Potente motor de 1600 W con 5800 rpm para cortes rápidos en materiales gruesos
- Capacidad de bisel de 0–56° y 45°
- Palanca de bloqueo de liberación rápida para un ajuste rápido del bisel
- Gran capacidad de corte: 61 mm
- Empuñaduras grandes y ergonómicas para un mayor control y comodidad
- Guía lateral grande para cortes rectos y precisos



Potencia absorbida	1600 W
Potencia	765 W
Max. cap. de corte	61 mm
Disco/eje Ø	184/30 mm
Velocidad en vacío	5800 rpm
Peso	4,8 kg

#### Equipo estándar:

Guía lateral, bolsa y llave para segueta

## CS 55 Desig. 4933403635

### Sierra circular con disco de 165 mm (56 mm prof. corte)

#### Características:

- Sierra circular ligera y compacta para cortes rápidos y fáciles con una sola mano
- Centro de gravedad diseñado de manera óptima para contrarrestar la falta de peso
- Robusta placa base de aluminio
- Gran profundidad de corte: 56 mm
- Freno de motor electrónico, para el disco en segundos
- Excelente evacuación de la viruta – lejos del usuario
- Se suministra con cable engomado de 4 m
- Softgrip ergonómico para un cómodo manejo
- El fácil acceso a las escobillas incrementa su productividad



Potencia absorbida	1050 W
Profundidad de corte 90°/45°	0–56/0–37 mm
Disco/eje Ø	165/30 mm
Velocidad en vacío	5100 rpm
Peso	3,6 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, disco de 24 dientes de metal duro, tope paralelo, llave

## JSPE 135 TX Desig. 4933381230

### Sierra de calar Heavy Duty

#### Características:

- Robusta y potente sierra de calar para cortes rápidos en madera, aluminio, acero o cerámica
- Excelente relación potencia/peso – 750 W de potencia y solo 2,5 kg
- LED-luz de guía para una mejor visibilidad de la línea de corte
- Bajas vibraciones gracias a la tecnología antivibración y al Softgrip
- Hojas de precisión para cortes perfectos
- Sistema FIXTEC patentado para cambio rápido de segueta y ajuste de la placa base sin herramienta
- Regulación electrónica de onda completa, arranque suave, velocidad constante bajo carga
- Dispositivo de soplado de la viruta en la parte delantera y trasera



Potencia absorbida	750 W
Profundidad de corte madera/acero	135/10 mm
Profundidad de corte aluminio	30 mm
Cortes sesgados hasta	45°
Número de carreras en vacío	800–3000 cpm
Carrera	26 mm
Peso	2,5 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, 5 seguetas, dispositivo anti-astillas, patín deslizante, caperuza para polvo, maletín de transporte, adaptador de absorción

## FSPE 110 X Desig. 4933357990

### Sierra de calar de pomo Heavy Duty

#### Características:

- Robusta y potente sierra de calar para cortes rápidos en madera, aluminio, acero o cerámica
- Carcasa de motor mas fina y ligera para un manejo más fácil
- Bajas vibraciones gracias a la tecnología antivibración y al Softgrip
- Hojas de precisión para cortes perfectos
- Sistema FIXTEC patentado para cambio rápido de segueta y ajuste de la placa base sin herramienta
- Regulación electrónica de onda completa, arranque suave, velocidad constante bajo carga
- Bajo nivel de vibraciones

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, 5 seguetas, dispositivo anti-astillas, patín deslizante, caperuza para polvo, maletín de transporte

Potencia absorbida	730 W
Profundidad de corte madera/acero	120 / 10 mm
Profundidad de corte aluminio	30 mm
Cortes sesgados hasta	45°
Número de carreras en vacío	500–3000 cpm
Carrera	26 mm
Peso	2,5 kg



## BS 100 LE Desig. 4933385150

### Lijadora de banda de 1150 W – ancho de lija 100 mm

#### Características:

- Superficie de lijado 100x160 mm, para un lijado rápido
- Preselección variable de la velocidad de la banda, para un uso versátil
- Aspiración de polvo integrada con turbina y bolsa para trabajar sin polvo y un menor desgaste de la banda
- Cambio sencillo de la banda
- Posibilidad de trabajo estacionario

Potencia absorbida	1150 W
Longitud de banda	620 mm
Anchura de lijado	100 mm
Superficie de lijado	100x160 mm
Velocidad de la banda	230–400 m/min
Peso	5,3 kg



#### Equipo estándar:

Cable 4 m, bolsa para el polvo, banda de lija

## HBSE 75 S Desig. 4933385135

### Lijadora de banda de 1010 W – ancho de lija de 75 mm

#### Características:

- Preselección variable de la velocidad de la banda para conseguir unos resultados óptimos y un menor desgaste de la banda
- Rodillo de accionamiento de la banda con embrague de seguridad
- Aspiración de polvo integrada con turbina y bolsa para el polvo
- Cambio sencillo de la banda
- Juego para montaje en banco, para trabajo estacionario

Potencia absorbida	1010 W
Longitud de banda	533 mm
Anchura de lijado	75 mm
Superficie de lijado	75x130 mm
Velocidad de la banda	200–380 m/min
Peso	3,8 kg



#### Equipo estándar:

Cable 4 m, bolsa para el polvo, banda de lija, juego para montaje en banco

## ROS 150 E Desig. 4933383640

### Lijadora rotorbitral (diam. 150 mm)

#### Características:

- Por cada una de las 5500 rpm, el disco oscila en un diámetro de 7 mm
- Adecuada para abrasivos estándar de 6 orificios

Potencia absorbida	450 W
Velocidad en vacío	4000–5500 rpm
Diámetro de oscilación	7 mm
Diámetro de disco de lijado	150 mm
Número de oscilaciones	8000–11.000 rpm
Peso	2,5 kg



#### ROS 150 E/K

- Como ROS 150 E, pero se entrega en un maletín de transporte

**Desig. 4933383650**

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, bolsa para el polvo, conexión para manguera de aspiración, empuñadura auxiliar, disco de lijado

## PRS 125 E Desig. 4933391190

### Lijadora rotorbital (diam. 125 mm)

#### Características:

- Perfecta para tareas de acabado,
- Excelente absorción de polvo
- Velocidad variable para adaptarse a diferentes superficies



Potencia absorbida	200 W
Número de oscilaciones	14.000–26.000 rpm
Diámetro de oscilación	2,0 mm
Placa base	Ø 125 mm
Peso	1,3 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, set de lijas, bolsa de aspiración

## POS 13 Desig. 4933391175

### Lijadora orbital de acabado (80 x 130 mm)

#### Características:

- Oscilación de 2 mm, perfecta para acabados y para lijar cerca de los bordes
- Turbina de extracción de polvo integrada
- Sistema de fijación DUO para todo tipo de papel (Velcro® y pinzas)



Potencia absorbida	200 W
Número de oscilaciones	26.000 rpm
Diámetro de oscilación	2,0 mm
Placa base	80 x 130 mm
Tamaño de papel (Velcro®)	80 x 133 mm
Tamaño de papel (pinzas)	80 x 166 mm
Peso	1,3 kg

#### PDS 13

- También disponible en versión "delta" con tamaño de lija de 100 x 147 mm

Desig. 4933391185

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, set de lijas, bolsa de aspiración

## PJ 710 Desig. 4933378875

### Engalletadora

#### Características:

- Construcción robusta
- Potente motor de 710 W
- Bloqueo del eje para un cambio rápido de la cuchilla
- ERGO-interruptor
- Tope de profundidad regulable
- Cortador de 6 dientes
- Botón de ajuste de profundidad de fresado con 6 posiciones prefijadas
- Ajuste variable y preciso del ángulo, con 3 posiciones angulares preajustadas (22,5°, 45°, 67,51°)
- Claras marcas de referencia y escalas
- Guías de dos columnas



Potencia absorbida	710 W
Máx. profundidad de corte	19 mm
Velocidad en vacío	10.000 rpm
Cortador Ø	100 mm
Peso	2,9 kg

#### Equipo estándar:

Cable 4 m, bolsa de polvo, llave, deflector de virutas, cortador de 6 dientes, maletín de transporte

## MS 216 SB Desig. 4933419300

### Inglletadora compacta de 216 mm

#### Características:

- Motor de 1800 W – con suficiente potencia para cortes de alto rendimiento en madera dura
- Dos raíles verticales de acero lineales que ofrecen un deslizamiento suave
- Bloqueo automático del eje guía para un transporte seguro
- Laser ajustable – permite al usuario ajustar la línea de corte con el disco
- Placa de acero de retención, para realizar cortes de repetición precisos
- Palanca de bloqueo/empuñadura engomadas – permite al usuario realizar cortes repetidos de forma cómoda y sin cansarse
- Sistema de liberación rápida – para un cambio rápido y sencillo del ángulo de corte
- Luz LED integrada – para un mejor visibilidad de la pieza de trabajo y de la línea de corte
- Bloqueo del eje, para un cambio rápido y fácil del disco
- Base compacta
- Capacidad de bisel 48°/-2°

Potencia	1800 W
Ø Disco	216 x 30 mm
Bisel (grados) izda.	48°
Bisel (grados) dcha.	-2°
Inglete (grados) dcha.	50°
Inglete (grados) izda.	50°
M 90° x 90° mm max. (alto x ancho)	270 x 60 mm
M 90° x 45° mm max. (alto x ancho)	270 x 48 mm
B 45° x 90° mm max. (alto x ancho)	190 x 60 mm
B 45° x 45° mm max. (alto x ancho)	190 x 48 mm
Peso	14,5 kg

**NUEVO**

#### 14,5 KG DE PESO

Ligera para un fácil transporte

#### LUZ Y LÁSER

Corte preciso y buena visibilidad de corte

#### MOTOR DE 1800 W

Alta potencia para un rendimiento óptimo de corte

#### CAPACIDAD

Capacidad de inglete dcha/izda: 50°, 48° y 2° de capacidad de bisel

#### SOPORTE DE GRANDES DIMENSIONES

Máximo apoyo cuando se cortan piezas grandes

#### PLACA DE RETENCIÓN DE ACERO

Repetición de cortes precisos

#### Equipo estándar:

Disco de 48 dientes, llave, laser, luz LED, abrazadera, bolsa para el polvo

#### Kit de extracción de polvo para MS 216 SB

Desig. 4932430005

#### Incluye:

- 2 puertos para el polvo
- 5 conectores para manguera de 32 mm.diam
- 2 mangueras de 32 mm.diam.
- 1 conector Y
- 1 conector para manguera de 36 mm. diam.



## MS 305 DB Desig. 4933411550

### Ingletadora telescópica (diámetro disco 305 mm)

#### Características:

- Control de ángulos digital – otorga una precisión 0,1°
- Doble luz de área trabajo – ilumina completamente pieza de trabajo por ambas partes de la hoja
- Motor directo de 1800 W con potencia constante – suministra gran potencia con velocidad constante en caga
- Este asegura un corte preciso y limpio incluso en maderas duras
- Sistema captura serrín – Captura el 75 % del serrín, cerca del corte por las dos caras de la hoja
- Única con motor en línea – excelente visibilidad en ambos lados de la hoja, mayor estabilidad en el transporte
- Capacidad de inglete 55° izquierda y 60° derecha – máxima versatilidad – topes preseleccionados: 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°, 60°
- Diseño bisel doble – Inclinación de la hoja izquierda y derecha de 0° a 48° con topes preseleccionados 0°, 22,5°, 33,85°, 45°, 48°

Potencia absorbida	1800 W
Velocidad en vacío	3200 rpm
Cable	3 m
Peso	29,5 kg



#### Equipo estándar:

Mordaza, bolsa serrín, hoja 60 dientes, adaptador aspiración 35/58 mm llave, manual, cable 3 m

## MSL 3000 Desig. 4933411565

### Banco universal para ingletadoras

#### Características:

- Extensible hasta 3 m – hace fácil el corte de piezas largas con la ingletadora Milwaukee® de doble bisel MS 305 DB
- Se dobla hasta 1200 mm gracias a su diseño compacto
- Con ajuste de altura – mayor estabilidad incluso en suelos en mal estado
- Ligera y con ruedas fácil de transportar
- Fácil de ajustar las piezas – suministra gran capacidad con piezas largas
- Fácil de ensamblar – se monta en segundos
- Rodillos de soporte de material

Altura	810 mm
Longitud de la base	1100 mm
Extensible hasta	3000 mm
Doblada Incluido Rodillos	1200 mm
Fuerza de rodillo	250 kg
Peso	23 kg



## MSUV 275 Desig. 4933419550

### Banco para ingletadora

#### Características:

- Diseño plegable vertical para facilitar su almacenamiento en los comercios, garajes y remolques
- Mejora de la instalación con un punto de elevación fácil y un pedal de bloqueo
- Capacidad para materiales de 2750 mm de largo
- Máxima carga: 180 kg
- Soportes de sierra universal – compatible con la mayoría de las marcas
- Patas engomadas antideslizables
- Sistema de extensión rápida
- Bloqueo de seguridad
- Bandeja de almacenamiento integrada

Altura	850 mm
Longitud de la base	1170 mm
Extensible hasta	2750 mm
Doblada Incluido Rodillos	1340 mm
Fuerza de rodillo	180 kg
Peso	26 kg



## MSL 1000 Desig. 4933428970

### Banco para ingletadora

#### Características:

- Aluminio muy ligero, fácil de transportar
- 1,2 m longitud total, se ajusta a la mayoría de pequeñas furgonetas y coches
- Extensible hasta 2,4 m
- Soporte de liberación rápida
- Ajuste de altura para nivelar en caso de terreno irregular
- Permite sujetar hasta 180 kg de carga
- Diseño plegable compacto

Longitud de la base	1200 mm
Extensible hasta	2400 mm
Peso	16,6 kg



## AS 250 ECP CLASE L Desig. 4933416050

### Aspirador de 25 litros

#### Características:

- Tanque compacto de 25 litros
- 3600 l/min de caudal con 190 mbar de succión
- Enchufe con conexión/desconexión automática cuando se utiliza con herramientas eléctricas

Potencia absorbida max.	1400 W
Caudal	3600 l/min
Max. potencia de aspiración	190 mbar
Peso	5,7 kg



#### Equipo estándar:

Kit de limpieza de suelo

## AS 300 ELCP CLASE L Desig. 4933416060

### Aspirador de 30 litros - Clase L

#### Características:

- Tanque semi-compacto de 30 litros ideal para el taller y para la construcción
- Caudal de 3700 litros/min con 250 mbar y enchufe con conexión/desconexión automática cuando se utiliza con herramientas eléctricas
- Filtro PET de fácil limpieza
- Súper turbina silenciosa
- Paquete antiestático para evitar las perturbaciones causadas por cargas estáticas
- Válido para todos los tipos de polvo estándar de clase L. MAK-factor de > 1 mg/m<sup>3</sup>

Potencia absorbida max.	1500 W
Caudal	3700 l/min
Max. potencia de aspiración	250 mbar
Peso	10,0 kg



#### Equipo estándar:

Kit de limpieza de suelo

## AS 500 ELCP CLASE L Desig. 4933416070

### Aspirador de 50 litros - Clase L

#### Características:

- Tanque de 50 litros ideal para el taller
- Caudal de 3700 litros/min con 250 mbar
- Enchufe con conexión/desconexión automática cuando se utiliza con herramientas eléctricas
- Filtro PET de fácil limpieza
- Súper turbina silenciosa
- Paquete antiestático para evitar las perturbaciones causadas por cargas estáticas
- Válido para todos los tipos de polvo estándar de clase L. MAK-factor de > 1 mg/m<sup>3</sup>

Potencia absorbida max.	1500 W
Caudal	3700 l/min
Max. potencia de aspiración	250 mbar
Peso	11,0 kg



#### Equipo estándar:

Kit de limpieza de suelo

## AS 300 ELAC CLASE L Desig. 4933428455

### Aspirador de 30 litros - Clase L

#### Características:

- Caudal de 3800 litros/min con 250 mbar
- Enchufe con conexión/desconexión automática cuando se utiliza con herramientas eléctricas
- Filtro PET de fácil limpieza
- Paquete antiestático para evitar las perturbaciones causadas por cargas estáticas
- Válido para todos los tipos de polvo estándar de clase L. MAK-factor > 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- Sistema de limpieza del filtro automático

Potencia absorbida max.	1500 W
Caudal	3800 l/min
Max. potencia de aspiración	250 mbar
Peso	12,0 kg



#### Equipo estándar:

Kit de limpieza de suelo

# AS 300 EMAC M-CLASS Desig. 4933416080

## Aspirador de 30 litros - Clase M

### Características:

- Arranque suave para un comienzo preciso
- Sistema de doble filtro
- Filtro lavable y duradero
- Paquete antiestático para evitar las perturbaciones causadas por cargas estáticas
- Enchufe con conexión/desconexión automática cuando se utiliza con herramientas eléctricas
- Sistema automático de limpieza del filtro
- Válido para todos los tipos de polvo estándar de clase M.  
MAK-factor de  $> 1 \text{ mg/m}^3$ ; polvo mineral, polvo de madera (roble, haya)

Potencia absorbida max.	1500 W
Caudal	3800 l/min
Max. potencia de aspiración	250 mbar
Peso	10,0 kg



### Equipo estándar:

Kit de limpieza de suelo

## Tijeras para metal

Las tijeras de metal Milwaukee® fabricadas en aleación de acero forjado para una mayor durabilidad.

### Características:

- Mecanismo de bloqueo de una sola mano
- Flush bolt design won't hang up on material
- Fabricado en aleación de acero forjado para una mayor durabilidad
- Cuchillas cromadas para una mayor vida



Desig.	Dirección de corte	Long. total	Long. del borde	Capacidad de corte		Peso
				Acero / Aluminio / Grosor del cobre	Acero inoxidable Grosor	
48224030	Recto	260 mm	31 mm	1,0 mm	0,6 mm	430 g
48224020	Dcho.	260 mm	31 mm	1,0 mm	0,6 mm	430 g
48224010	Izdo.	260 mm	31 mm	1,0 mm	0,6 mm	430 g

**NUEVO**

## Alicates Heavy Duty

Alicates Heavy Duty de Milwaukee® estan diseñados para realizar 4 aplicaciones específicas (fresado, corte de cables, extracción de clavos y como alicate) lo que permite a los profesionales de las herramientas llevar menos y hacer más.

### Características:

- Empuñadura larga para una potencia máxima de corte y un buen apalancamiento
- Bordes de cortes duraderos endurecidos con láser
- Fabricado de Cromo Vanadio



Desig.	Capacidad de corte			Peso	Ø desbarbado
	Ø cable Medio/duro	Ø cable medio	Long. total		
48223309	4,6 mm	3,0 mm	250 mm	500 g	25 mm

**NUEVO**

## Mordaza de bisagra con entrepaso de ajuste rapido

La mordaza de bisagra con entrepaso de ajuste rapido de Milwaukee® es la única en el mercado con cabezal y mango escariado para retirar las rebabas del interior de las tuberías.

### Características:

- Se ajusta pulsando un solo boton con una mano para un agarre rapido y firme
- Escala fina de ajuste para un agarre preciso
- Dientes soldados con láser para una mayor durabilidad y robustez



Desig.	Long. total		Capacidad de trabajo		Peso	Diam. Cabezal escariado	Diam. empuñadura escariada
	A	B	Tamaño de la tuerca (entre caras)	Ø Tuberías / Tubos			
48223108	200 mm	8 pulg.	30 mm	32 mm	270 g	38 mm	25 mm
48223110	250 mm	10 pulg.	36 mm	42 mm	450 g	51 mm	25 mm
48223112	300 mm	12 pulg.	50 mm	60 mm	800 g	70 mm	25 mm

**NUEVO**

## Alicates de corte diagonal

Los alicates de corte diagonal de Milwaukee® tienen un Diseño de alto nivel de apalancamiento – con un empuñadura larga para una energía máxima de corte y de apalancamiento.

### Características:

- Boquilla de protección – protege los bordes de corte en caso de caída
- Bordes de corte endurecidos con láser
- Corta cables, pernos, tornillos y clavos
- Diseño de cabezal escariado para retirar rebabas en tuberías de 12 a 25 mm
- Protección contra el óxido



Desig.	Long. total A	Capacidad de corte			Peso
		Ø cable medio / duro	Ø cable blando	Long. mandíbula	
48224106	160 mm	2,5 mm	4,0 mm	22 mm	230 g
48224107	180 mm	3,0 mm	4,0 mm	26 mm	290 g

**NUEVO**

## Cuchilla **Desig. 48221901**

### Características:

- Apertura de la cuchilla con una sola mano:  
El usuario puede abrir la tapa de la cuchilla con una mano para una fácil activación
- Protector integrado:  
Permite al usuario hacer cortes sin exponerse a la cuchilla
- Cambio rápido de la cuchilla:  
Ahorra tiempo
- Pelacables:  
Elimina la necesidad de buscar otra herramienta en la bolsa de usuario
- Diseño fino:  
La herramienta se puede guardar fácilmente en el bolsillo del usuario
- Enganche para el cinturón



## Sierra de mano **Desig. 48220304**

### Características:

- Permite al usuario ampliar rápidamente agujeros o suavizar los bordes ásperos
- Superficie engomada: mayor comodidad y menor riesgo de que se escurra de la mano
- -Seguete de 150 mm para yeso/cartón-yeso
- Hoja extra fuerte, más resistente en los cortes por inmersión
- Revestido para evitar el deterioro corrosivo



## Navaja para uso general **Desig. 48221910**

### Características:

- Apertura lateral de la cuchilla:  
Reduce el riesgo de exponer la hoja de forma accidental
- Pelacables:  
Elimina la necesidad de buscar otra herramienta en la bolsa del usuario
- Cambio rápido de la hoja: ahorra tiempo  
Almacén para la hoja: soporte magnético para 5 cuchillas
- Heavy Duty:  
Superficie engomada: mayor comodidad y menor riesgo de que se escurra de la mano



## Seguetas de demolición para madera y madera con clavos

### THE AX

### FANG TIP<sup>™</sup> NAIL GUARD<sup>™</sup>



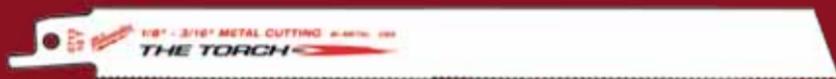
Para cortes rápidos incluso de inserción.  
Válido para espacios reducidos.

Protege al diente durante los impactos de los clavos,  
incrementando la vida de la següeta.

- **Dureza:** - Cuerpo con un grosor de 1,60 mm para una máxima robustez y durabilidad, ideal para madera con clavos y pernos.
- **Rapidez:** Dientes con geometría STPI, extracción más rápida del material
- **Inclinación:** Excelente en el corte de inserción y en espacios reducidos.
- **Resistente al impacto:** Construcción bimetálica, la hace resistente y flexible.

## Seguetas Heavy Duty para metal

### THE TORCH



- **Fuerte:** Cuerpo robusto de 1,06 mm.
- **Resistente ante impactos:** La hoja permite la flexión sin rotura.
- **Torch:** - Cuerpo ancho robusto (1,06 mm) para un corte preciso sobre metal y tubos.  
- Altura de hoja de 25 mm otorga mayor estabilidad y mínima vibración.

## Seguetas extra Heavy Duty para metal y demolición

### THE WRECKER



- **Fuerte y precisa:** Següeta extra gruesa de 1,60 mm.
- **Construcción Bimetálica:** Gran flexibilidad y duración de la següeta.
- **Geometría de los dientes:** Arranca más material por carrera, para un corte más rápido.
- **Forma de la hoja:** Inclinación - la forma de inclinación hace que esta hoja sea ideal para cortes inclinados. Particularmente adecuado para cortes en metal y para demolición (madera con clavos).



## HACKZALL Seguetas

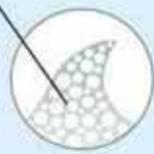
- Especialmente diseñadas para Sierra multifunción -  
35% mas cortes por carga
- Código 49220220

# Sierras de coronas bimetalicas con cobalto de alto rendimiento



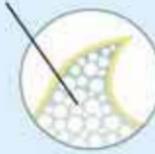
## Proceso de endurecimiento con hielo

87% Metal duro



Tratamiento térmico estándar

87% Metal duro



Superficie de revestimiento

97% Metal duro



Endurecimiento por hielo

## Metal mas duro = 50% mas de vida



Hasta 50% mas de vida útil que cualquiera de la competencia



Cortes hasta 2 veces más rápido que cualquier otro competidor



Set de Sierras de corona de 8 pc

Ø 19, 22, 25, 29, 38 mm  
Desig. 49224005



Set de Sierras de corona de 14 pc

Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm  
Desig. 49224152



Set de Sierras de corona de 17 pc

Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm  
Desig. 49224102



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

**[www.es.milwaukeetool.com](http://www.es.milwaukeetool.com)**

**Milwaukee es una marca del grupo TTI**

Techtronic Industries Iberia S.L.  
Av. de la Industria, 52 – Pol. Ind. Coslada  
28823 Coslada (Madrid) España  
Tel. 91 627 92 28 · Fax 91 627 91 87

Distribuidor: