

# Máquinas perforadoras con Imán: KBM Y KBB

**FEIN KBM Y KBB Potencia, calidad y técnica excelentes.**

**La serie FEIN KBM:**

Ventajas

- Máquinas de aplicación universal y alta calidad.
- Gran robustez y larga duración.
- Máxima calidad.
- Con velocidad optimizada para coronas perforadoras de metal duro.
- Relación potencia/peso óptima.

**La serie FEIN KBB:**

Ventajas

- Funcionalidad básica para la perforación con coronas.
- Estructura de la máquina robusta para aplicaciones duras.
- Calidad FEIN.
- Con velocidad optimizada para coronas perforadoras de acero de corte ultrarápido (HSS).

## Serie KBM –para aplicaciones universales–.

**Motor de alta potencia FEIN**

Muy potente, con un elevado desarrollo de par para una perforación fiable y rentable.

**Diseño de larga duración**

Desarrollada para el uso continuo en aplicaciones industriales y profesionales.

**Carrera larga**

Gracias a la guía de doble cola de milano resulta adecuada para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.

**FEIN QuickIN**

Cambio de la corona perforadora sin herramienta en pocos segundos. Un clic y la herramienta encaja perfectamente.



**Concepto de mando**

Panel de control a la vista del usuario –sencillo, intuitivo y sin posibilidad de confusión–.

**Cable del motor**

Dispuesto en el centro y con alojamiento orientable. Evita el riesgo de un atasco o una colocación por descuido en la pieza de trabajo.

**Rueda de mano de avance**

Para trabajar en lugares estrechos puede cambiarse de lado la rueda de mano de avance.

Funciones y aplicaciones de un vistazo	Serie KBM	Serie KBB
Aplicación		
Velocidad optimizada para	Coronas perforadoras de metal duro (HM)	Coronas perforadoras de acero de corte ultrarápido (HSS)
Velocidad de corte en acero (S235)	m/min 45	45
Portaherramientas de la corona perforadora	QuickIN	3/4". Weldon
Perforación con corona	▲▲	▲▲
Perforación con broca espiral	▲▲	
Roscado/escariado/avellanado	▲▲	
<b>Características técnicas</b>		
Fuerza de sujeción magnética	▲▲	▲
Cambio de corona perforadora rápido	▲▲	
Carrera larga	▲▲	
Peso/Estructura compacta	▲▲	▲

Funciones y aplicaciones de un vistazo	Serie KBM	Serie KBB
Equipamiento		
Marcha D/I		●
Alojamiento como Morse		●
Ajuste de la velocidad electrónico		●
Sistema de lubricación refrigerante integrado	●	●
Taladro totalmente automático	●*	
<b>Calidad</b>		
Servicio continuo/intensivo	▲▲	▲
Calidad del material de procesamiento	▲▲	▲
Componentes del sistema adaptados entre sí	▲▲	▲

▲ bien y/o adecuado    ▲▲ muy bien y/o muy adecuado    ● disponible    \* solo en KBM auto

## Máquinas perforadoras con Imán: KBM Y KBB de hasta 50 mm

**FEIN KBM Y KBB Potencia, calidad y técnica excelentes.**

### La serie FEIN KBM:

#### Ventajas

- Máquinas de aplicación universal y alta calidad.
- Gran robustez y larga duración.
- Máxima calidad.
- Con velocidad optimizada para coronas perforadoras de metal duro.
- Relación potencia/peso óptima.

### La serie FEIN KBB:

#### Ventajas

- Funcionalidad básica para la perforación con coronas.
- Estructura de la máquina robusta para aplicaciones duras.
- Calidad FEIN.
- Con velocidad optimizada para coronas perforadoras de acero de corte ultrarápido (HSS).

## Serie KBB -centrada en las aplicaciones de la perforación con coronas-

### Motor universal

Estabilidad de par- con buen desarrollo de potencia al perforar con corona.

### Diseño robusto

Buenos resultados de trabajo gracias a una elevada calidad del material y del montaje de todos los componentes.



### Cable del motor

Guía de cables del motor interior sin posibilidad de atascos o colocación por descuido en la pieza de trabajo.

### Rueda de mano de avance

Para trabajar en lugares estrechos puede cambiarse de lado la rueda de mano de avance.

## Las flexibles: KBM 50 Q y KBM 50 U.



### KBM 50 Q y KBM U:

#### Ventajas

- Compacta con una elevada funcionalidad para el uso universal en la obra y en el taller.
- Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- Guía de doble cola de milano para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.

### KBM 50 Q y KBM U:

#### Características

- Giro a derecha/izquierda.
- Ajuste de la velocidad electrónico.
- Motor de alta potencia FEIN con velocidad constante.
- Elevada fuerza de sujeción magnética
- Cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética.
- Depósito de refrigerante integrado.
- Rueda de mano de avance con posibilidad de cambiar los lados.

Datos técnicos			
Modelos		KBM 50 Q	KBM 50 U
Ø máx. corona perforadora de metal duro	mm	50	50
Ø máx. corona perforadora de acero de corte ultrarápido (HSS)	mm	40	40
Corona perforadora profundidad de perforación (opcional)	mm	50	50 (75*)
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	16	23
Roscado máx.	M	16	16
Avellanado Ø máx.	mm	31	50
Escarinado Ø máx.	mm	16	23
Consumo nominal	W	1200	1200
Potencia suministrada	W	610	610
Velocidad bajo carga			
1.ª Velocidad	rpm	130 – 260	130 – 260
2.ª velocidad	rpm	260 – 520	260 – 520
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	QuickIN
Portaherramientas	Cono Morse	–	3
Carrera/margen de elevación	mm	145/315	145/315
Fuerza de sujeción magnética	N	12.500	12.500
Dimensiones base magnética	mm	195 x 90	195 x 90
Cable con enchufe	m	4	4
Peso según EPTA	kg	13,2	13,9
Número de pedido		7 270 41 61	7 270 40 61

## La compacta: KBM 32 Q.



Datos técnicos		
Modelos		KBM 32 Q
Ø máx. corona perforadora de metal duro	mm	32
Ø máx. corona perforadora de acero de corte ultrarápido (HSS)	mm	50 (75*)
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	13
Roscado máx.	M	12
Consumo nominal	W	700
Potencia suministrada	W	450
Velocidad en vacío	rpm	550
Velocidad bajo carga	rpm	440
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN
Carrera/margen de elevación	mm	135/260
Fuerza de sujeción magnética	N	9000
Dimensiones base magnética	mm	160 x 80
Cable con enchufe	m	4
Peso según EPTA	kg	10,5
Número de pedido		7 270 27

### KBM 32 Q

#### Características

- Motor de alta potencia FEIN con velocidad constante.
- Elevada fuerza de sujeción magnética.
- Refrigeración interior.

### KBM 32 Q

#### Ventajas

- Pequeña y extremadamente ligera con una extraordinaria manejabilidad para aplicación en vertical y en posición invertida.
- Sistema de cambio rápido QuickIN para un cambio rápido de la herramienta sin llaves.
- Guía de doble cola de milano para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.

## Las potentes KBM 65 U y KBM 80 U



### KBM 65 U y KBM 80 U

#### Ventajas

- Estabilidad de la velocidad en cualquier situación de aplicación.
- Ajuste de precisión del husillo de la broca para una alineación cómoda de la máquina.
- Guía de doble cola de milano para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.

### KBM 65 U y KBM 80 U

#### Características

- Giro a derecha/izquierda.
  - Ajuste de la velocidad electrónico.
  - Alojamiento de cono Morse MK 3.
  - Elevada fuerza de sujeción magnética.
  - Cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética.
  - Depósito de refrigerante integrado.
  - Concepto de mando en el campo visual del usuario.
- SOLO PARA KBM 80 U**
- Engranaje de 3 velocidades mecánico.
  - Alimentación de refrigerante automática.
  - Acople deslizante de par.

#### Datos técnicos

Modelos		KBM 65 U	KBM 80 U
Ø máx. corona perforadora de metal duro	mm	65	80
Ø máx. corona perforadora de acero de corte ultrarápido (HSS)	mm	45	65
Corona perforadora profundidad de perforación (opcional)	mm	50 (75 *)	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	25	32
Roscado máx.	M	20	27
Avellanado Ø máx.	mm	50	50
Escariado Ø máx.	mm	25	31
Consumo nominal	W	1300	2000
Potencia suministrada	W	730	900
Velocidad bajo carga			
1.ª Velocidad	rpm	120 – 240	110 – 180
2.ª velocidad	rpm	260 – 520	160 – 260
3.ª marcha	rpm		350 – 580
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	QuickIN
Portaherramientas	Cono Morse	3	3
Carrera/margen de elevación	mm	145/315	145/285
Margen de ajuste bastidor	mm	± 6	± 4,25
Radio de giro bastidor		± 7°	± 11°
Fuerza de sujeción magnética	N	14.000	18.000
Dimensiones base magnética	mm	205 x 95	270 x 90
Cable con enchufe	m	4	4
Peso según EPTA	kg	16,1	25,4
Número de pedido		7 270 43 61	7 270 34

## Las eficientes: KBM 50 auto y KBM 80 auto.



### KBM 50 auto y KBM 80 auto

#### Ventajas

- Ahorro de tiempo y costes en grandes volúmenes gracias al avance de taladrado accionado digitalmente.
- Tiempos de trabajo planificables para trabajos de encargo gracias a tiempos de taladrado reproducibles y sincronizados.
- Trabajo universal, como el roscado en el servicio con máquina manual mediante giro a derecha/izquierda y alojamiento de cono Morse MK 3.

### KBM 50 auto y KBM 80 auto

#### Características

- Motor de alta potencia FEIN con velocidad constante.
  - Ajuste de la velocidad electrónico.
  - Elevada fuerza de sujeción magnética.
  - Cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética.
  - Depósito de refrigerante integrado.
  - Sensor de inclinación.
  - Elementos de mando en el campo visual.
- SOLO PARA KBM 80 auto**
- Engranaje de 3 velocidades mecánico.
  - Alimentación de refrigerante automática.
  - Acople deslizante de par.

**Datos técnicos**

Modelos		KBM 65 U	KBM 80 U
Ø máx. corona perforadora de metal duro	mm	50	80
Ø máx. corona perforadora de acero de corte ultrarápido (HSS)	mm	40	65
Corona perforadora profundidad de perforación (opcional)	mm	50 (75 **)	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	18 / 23 *	18/32 *
Roscado máx.	M	16 *	27 *
Avellanado Ø máx.	mm	50 *	50 *
Escañado Ø máx.	mm	23 *	31 *
Consumo nominal	W	1200	2000
Potencia suministrada	W	610	900
Velocidad bajo carga			
1.ª Velocidad	rpm	130 – 260	110 – 180
2.ª velocidad	rpm	260 – 520	160 – 260
3ª marcha	rpm	–	350 – 580
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	QuickIN
Portaherramientas	Cono Morse	3	3
Carrera/margen de elevación	mm	145/315	145/285
Margen de ajuste bastidor	mm	–	± 4,25
Radio de giro bastidor		–	± 11°
Fuerza de sujeción magnética	N	12.500	18.000
Dimensiones base magnética	mm	195 x 90	270 x 90
Cable con enchufe	m	4	4
Peso según EPTA	kg	16,2	26,4
Número de pedido		7 270 42 61	7 270 32

**Las extremadamente compactas: KBB 30 y KBB 40.**

**KBB 30 y KBB 40.**

## Características

- Refrigeración interior.
- Reajuste fácil de la guía.
- SOLO PARA KBB 40
- Construcción maciza de fundición a presión de aluminio.
- Motor de perforación fijo.

**Datos técnicos**

Modelos		KBB 30	KBB 40
Ø máx. corona perforadora de acero de corte ultrarápido (HSS)	mm	30	40
Corona perforadora profundidad de perforación máx.	mm	50	50
Consumo nominal	W	750	1100
Potencia suministrada	W	430	610
Velocidad en vacío	rpm	740	450
Velocidad bajo carga	rpm	430	280
Alojamiento de corona perforadora		¼ pulg. Weldon	¼ pulg. Weldon
Carrera	mm	65	65
Fuerza de sujeción magnética	N	9000	9000
Dimensiones base magnética	mm	178 x 95	165 x 102
Cable con enchufe	m	3,8	3,8
Peso según EPTA	kg	10,5	12,8
Número de pedido		7 272 01	7 272 03

**KBB 30 y KBB 40.**

## Ventajas

- Extremadamente compacta con un relación peso/potencia perfecta para trabajar en altura y en espacios estrechos.
- Rueda de mano de avance con posibilidad de cambiar los lados para el uso en situaciones de trabajo especiales.
- La guía de cables del motor interior evita una colocación por descuido o atascos en la pieza de trabajo.

**Las máquinas para una perforación exacta: KBB 38 y KBB 60.**

Con la KBB 38 trabajará con especial eficacia. Una guía de husillo de la broca especial proporciona una elevada duración de la herramienta y una perforación exacta. La FEIN KBB 60, con su potente engranaje de 2 velocidades, una guía de husillo de la broca especial y un eje del taladro extralargo, resulta incluso adecuada para profundidades de corte de hasta 75 mm.



Datos técnicos			
Modelos		KBB 38	KBB 60
Ø máx. corona perforadora de acero de corte ultrarápido (HSS)	mm	38	60
Corona perforadora profundidad de perforación máx.	mm	50	75
Consumo nominal	W	1050	1400
Potencia suministrada	W	530	770
Velocidad en vacío			
1.ª Velocidad	rpm	480	330
2.ª Velocidad	rpm	-	660
Velocidad bajo carga			
1.ª Velocidad	rpm	330	180
2.ª Velocidad	rpm	-	340
Alojamiento de corona perforadora		3/4 pulg. Weldon	3/4 pulg. Weldon
Carrera	mm	65	92
Fuerza de sujeción magnética	N	9000	11000
Dimensiones base magnética	mm	178 x 95	191 x 102
Cable con enchufe	m	3,8	3,8
Peso según EPTA	kg	12,9	23,9
Número de pedido		7 272 02	7 272 04

**KBB 38 y KBB 60**

Ventajas

- Motor de perforación con alto par para aplicaciones intensivas de perforación con corona.
- Marcha concéntrica elevada y expulsión del núcleo de perforación fiable mediante una guía de husillo de la broca especial.
- Construcción maciza de fundición a presión de aluminio para trabajar en condiciones desfavorables.

**KBB 38 y KBB 60**

Características

- Depósito de refrigerante integrado.
- Guía de cables del motor interior
- Empuñadura adicional para un transporte fácil de la máquina.
- Rueda de mano de avance con posibilidad de cambiar los lados.
- SOLO PARA KBB 60
- Engranaje de 2 velocidades mecánico.
- Eje del taladro extralargo para profundidad de corte de 75 mm.



## Amoladoras con Batería



### HD28 SG Amoladora recta – M28™ Heavy Duty

RANGE SPEC (1)	HD28 SG-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	76.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	87.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de rozamiento (m/s <sup>2</sup> )	3.4
Nivel de rozamiento con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	22,500 / 19,500
Voltaje (V)	28
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933415615
Peso con batería (kg)	3.1
Peso (kg)	2.1
Capacidad de la pinza de sujeción (mm)	6



#### HD28 SG Amoladora recta – M28™ Heavy Duty

##### Características

- Función de batería "Lock-Out"; prevé el arranque involuntario de la máquina
- Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga
- Diámetro de cuello de 6 mm para utilizar con accesorios comunes

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20 °C**

### HD28 AG-125 Amoladora angular de 125 mm – M28™ Heavy Duty

RANGE SPEC (1)	HD28 AG-125-0X
Nivel de presión acústica (dB(A))	79
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	90
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de rozamiento (m/s <sup>2</sup> )	5.5
Nivel de rozamiento con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración en lijado (m/s <sup>2</sup> )	2.5
Vibración en lijado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	9000
Voltaje (V)	28
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	HD-Box
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tamaño del eje	M 14
Referencia	4933432225
Peso con batería (kg)	-
Peso (kg)	1.9
Máx. capacidad de profundidad de corte (mm)	36
Relé de baja tensión	Si
Diámetro del disco (mm)	125



#### HD28 AG-125 Amoladora angular de 125 mm – M28™ Heavy Duty

##### Características

- El motor Milwaukee de alto rendimiento, suministra una máxima potencia
- Empuñadura lateral con sistema Antivibración AVS, para un uso más cómodo y con menos vibraciones
- Cambio rápido y sencillo de la tuerca con el sistema patentado FIXTEC

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20 °C**

## HD28 AG-115 Amoladora angular M28™ Heavy Duty de 115 mm

RANGE SPEC (1)	HD28 AG-115
Nivel de presión acústica (dB(A))	79
Fel marginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	90
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de rozamiento (m/s <sup>2</sup> )	5.5
Nivel de rozamiento con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración en lijado (m/s <sup>2</sup> )	2.5
Vibración en lijado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	9000
Voltaje (V)	28
Capacidad de la batería (Ah)	3.0
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	224920
Se suministra en	HD-Box
Cargador suministrado	60 min
Nº baterías suministradas	2
Tamaño del eje	M 14
Referencia	4933432145
Peso con batería (kg)	2.8
Peso (Kg)	-
Máx. capacidad de profundidad de corte (mm)	28
Relé de baja tensión	Si
Diámetro del disco (mm)	115



### HD28 AG-115 Amoladora angular M28™ Heavy Duty de 115 mm

#### Características

- ▶ Cambio rápido y sencillo de la tuerca con el sistema patentado FIXTEC
- ▶ Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga
- ▶ Empuñadura lateral con sistema Antivibración AVS, para un uso más cómodo y con menos vibraciones

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20 °C**

## HD18 SG Amoladora recta Heavy Duty – M18™

RANGE SPEC (1)	HD18 SG
Nivel de presión acústica (dB(A))	76.5
Fel marginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	87.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de rozamiento (m/s <sup>2</sup> )	3.4
Nivel de rozamiento con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	17500
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	21500
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933417820
Peso con batería (kg)	-
Capacidad de la pinza de sujeción (mm)	6



### HD18 SG Amoladora recta Heavy Duty – M18™

#### Características

- ▶ Cuello largo y delgado del husillo para un mejor acceso a los espacios de difícil acceso
- ▶ Máximo flujo de aire para refrigerar la máquina convenientemente en largos periodos de uso
- ▶ Diámetro de cuello de 6 mm para utilizar con accesorios comunes

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20 °C**

**HD18 AG-125 Amoladora angular M18™ Heavy Duty 125 mm**

RANGE SPEC (1)	HD28 AG-125-0X
Nivel de presión acústica (dB(A))	74.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	85.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de rozamiento (m/s <sup>2</sup> )	7.3
Nivel de rozamiento con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración en lijado(m/s <sup>2</sup> )	6.1
Vibración en lijado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	9000
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tamaño del eje	M 14
Referencia	4933441502
Peso con batería (kg)	-
Máx. capacidad de profundidad de corte (mm)	33
Relé de baja tensión	No
Diámetro del disco (mm)	125


**HD18 AG-125 Amoladora angular M18™ Heavy Duty 125 mm**

## Características

- ▶ El motor Milwaukee de 4 polos de alto rendimiento , suministra una máxima potencia
- ▶ Interruptor sin posibilidad de ser bloqueado, con función de relé de baja tensión para evitar el arranque accidental
- ▶ Protector de ajuste rápido sin llaves

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20 °C**

**HD18 AG-115 Amoladora angular M18™ Heavy Duty 115 mm**

RANGE SPEC (1)	HD18 AG-115
Nivel de presión acústica (dB(A))	74.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	85.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de rozamiento (m/s <sup>2</sup> )	7.3
Nivel de rozamiento con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración en lijado(m/s <sup>2</sup> )	6.1
Vibración en lijado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	9000
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tamaño del eje	M 14
Referencia	4933411210
Peso con batería (kg)	-
Peso (Kg)	1.7
Máx. capacidad de profundidad de corte (mm)	28
Relé de baja tensión	No
Diámetro del disco (mm)	115


**HD18 AG-115 Amoladora angular M18™ Heavy Duty 115 mm**

## Características

- ▶ El motor Milwaukee de 4 polos de alto rendimiento , suministra una máxima potencia
- ▶ Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga
- ▶ Empuñadura lateral multiposición para un fácil uso

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20 °C**

## Atornilladores con Bateria



### M18 BRAID Atornillador de impacto compacto acodado M18™

RANGE SPEC (1)	M18 BRAID-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	90,6
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	101,6
Sound power level measured uncertainty (dB(A))	3
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1500 / 0 - 2250
Máx. par (Nm)	41 / 81
Vibration Impact tightening of fasteners of the maximum capacity of the tool [m/s²]	14,8
Vibration Impact tightening of fasteners of the maximum capacity of the tool uncertainty [m/s²]	1,5
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 2400 / 0 - 3400
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933447891
Peso con batería (kg)	1.8

#### M18 BRAID Atornillador de impacto compacto acodado M18™

##### Características

- ▶ Atornillador de impacto compacto acodado con 307 mm de largo que la hace ideal para trabajos en espacios confinados
- ▶ Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga
- ▶ Diseño de cabezal compacto de 53 mm
- ▶ Portabrocas con fijación hexagonal de 1/4 de cambio rápido con una mano

**Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona un 65% más de durabilidad y un 20% más de potencia y permite trabajar a temperaturas de hasta -20 °C**



### M12 BDDX Taladro atornillador sub compacto M12™ con portabrocas desmontable



#### M12 BDDX Taladro atornillador sub compacto M12™ con portabrocas desmontable

##### Características

- ▶ Taladro atornillador sub compacto 4 en 1 de alto rendimiento Milwaukee® con extrema versatilidad
- ▶ Sistema de portabrocas desmontable con 3 diferentes cabezales para múltiples aplicaciones
- ▶ Portabrocas automático estándar de 10 mm, cabezal angular metálico con fijación 1/4 y cabezal metálico de eje desplazado con fijación hexagonal 1/4
- ▶ Se puede fijar una punta hexagonal 1/4 detrás del portabrocas, reduce el largo del taladro a 153 mm

RANGE SPEC (1)	M12 BDDX
Nivel de presión acústica (dB(A))	85
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	96
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s²)	0.4
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s²)	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s²)	1.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s²)	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 400
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1500
Máx. par (Nm)	32
Voltaje (V)	12

RANGE SPEC (1)	M12 BDDX
Capacidad de la batería (Ah)	2.0
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	229179
Se suministra en	KitBox
Cargador suministrado	40 min
Nº baterías suministradas	2
Tornillos en madera hasta (mm)	6
Referencia	4933447129
Peso con batería (kg)	1.2
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	25
Capacidad de portabrocas (mm)	10

**M12 BSD Atornillador sub-compacto de una velocidad M12**

RANGE SPEC (1)	M12 BSD
Nivel de presión acústica (dB(A))	85
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	96
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	0.4
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 500
Máx. par (Nm)	20
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933447135
Peso con batería (kg)	0.9
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	16


**M12 BSD Atornillador sub-compacto de una velocidad M12**
**Características**

- ▶ Alto rendimiento de 169 mm de largo. Ideal para trabajos en espacios de pequeñas dimensiones
- ▶ Caja de engranajes planetaria metálica para una gran durabilidad y para un par de hasta 20 Nm
- ▶ Portabrocas con fijación hexagonal de ¼ de cambio rápido con una mano
- ▶ 15 posiciones de par de apriete mas una de taladro, máxima flexibilidad

**M12 BD Atornillador subcompacto M12™**

RANGE SPEC (1)	M12 BSD
Nivel de presión acústica (dB(A))	85
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	96
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	0.4
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 400
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1500
Máx. par (Nm)	30
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	6
Referencia	4933441910
Peso con batería (kg)	-
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	22


**M12 BD Atornillador subcompacto M12™**
**Características**

- ▶ Atornillador subcompacto Milwaukee® de alto rendimiento con 175 mm de largo, ideal para trabajar en espacios confinados
- ▶ Portabrocas con fijación hexagonal de ¼ de cambio rápido con una mano
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería

## M12 CD Atornillador compacto sin escobillas 2 velocidades M12 FUEL™



### M12 CD Atornillador compacto sin escobillas 2 velocidades M12 FUEL™

#### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® para conseguir 10 veces más de durabilidad y un 25 % más de potencia
- ▶ Electrónica inteligente REDLINK PLUS, es el sistema digital más avanzado contra la sobrecarga de la máquina y batería, mejorando el rendimiento de la máquina bajo carga
- ▶ La mejor iluminación del área de trabajo

RANGE SPEC (1)	M12 BSD
Nivel de presión acústica (dB(A))	74
Fel marginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	85
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	1.27
Vibración de atornillado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.27
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0- 450
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1700
Máx. par (Nm)	37
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	8
Referencia	4933440450
Peso con batería (kg)	1.2
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	25

## C12 D Atornillador de 1 velocidad – M12™



### C12 D Atornillador de 1 velocidad – M12™

#### Características

- ▶ Atornillador Milwaukee® de gran rendimiento con 160 mm de longitud, ideal para trabajar en áreas confinadas
- ▶ Portabrocas con fijación hexagonal de ¼ de cambio rápido con una mano
- ▶ 15 posiciones de par de apriete mas una de taladro, máxima flexibilidad

RANGE SPEC (1)	C12 D
Nivel de presión acústica (dB(A))	58.5
Fel marginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de vibración (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Nivel de vibración con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 500
Máx. par (Nm)	20
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	6
Referencia	4933411935
Selección de velocidad	1
Peso con batería (kg)	-
Peso (kg)	0.8
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	16

## Atornilladores de impacto



### M18 FID Atornillador de impacto M18 FUEL™ 1/4"

RANGE SPEC (1)	M18 FID-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	94
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Velocidad máxima (rpm)	850/2100/3000/0-3000
Máx. par (Nm)	26/80/203/0-203
Endurecimiento de impacto de la vibración de elementos de fijación de la capacidad máxima de la herramienta [m   s²]	11.4
endurecimiento de impacto de la vibración de elementos de fijación de la capacidad máxima de la incertidumbre herramienta [m   s²]	1.5
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	LI-ION
Impactos bajo carga (imp)	1800/2900/3700/0-3700
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933451065
Peso con batería (kg)	-
Máx. par de apriete (Nm)	203



#### M18 FID Atornillador de impacto M18 FUEL™ 1/4"

##### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® con 3 veces mayor durabilidad, 20% más de potencia
- ▶ Electrónica inteligente REDLINK PLUS, es el sistema digital más avanzado contra la sobrecarga de la máquina y batería, mejorando el rendimiento de la máquina bajo carga
- ▶ Modo 1 para trabajos de precisión
- ▶ Modo 2 ayuda a prevenir el daño en las fijaciones y en el material
- ▶ Modo 3, suministra un máximo rendimiento para las aplicaciones más exigentes
- ▶ Modo 4, el óptimo entre trabajo y rendimiento

### M18 BID Atornillador de impacto compacto M18™

RANGE SPEC (1)	M18 BID-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	93.8
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	104.8
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atomillado (m/s²)	12.3
Vibración de atomillado con incertidumbre(m/s²)	2.77
Velocidad máxima (rpm)	0 - 2000/0 - 2750
Máx. par (Nm)	180
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	LI-ION
Impactos bajo carga (imp)	0 - 2450/0 - 3450
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933443570
Peso con batería (kg)	-



#### M18 BID Atornillador de impacto compacto M18™

##### Características

- ▶ Atornillador de impacto compacto de 140mm ideal para trabajar en espacios confinados
- ▶ Motor Milwaukee® de 4 polos que proporciona la máxima potencia, con el mejor ratio peso potencia
- ▶ Fijación hexagonal de 1/4 con sistema de bloqueo para poder fijar el accesorio con una sola mano

## M18 CID Atornillador de impacto compacto M18 FUEL™ 1/4" Hex



M18 CID Atornillador de impacto compacto M18 FUEL™ 1/4" Hex

Características

- ▶ Electrónica inteligente REDLINK PLUS, es el sistema digital más avanzado contra la sobrecarga de la máquina y batería, mejorando el rendimiento de la máquina bajo carga
- ▶ Empuñadura con 2 posiciones para un mejor equilibrio y fuerza de reacción mínimo
- ▶ Modo 1 para trabajos de precisión
- ▶ Modo 2 ayuda a prevenir el daño en las fijaciones y en el material
- ▶ 3 modo proporciona el máximo rendimiento para las aplicaciones más exigente

RANGE SPEC (1)	M18 BID-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	94.9
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105.9
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	14.3
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	2.88
Velocidad máxima (rpm)	850/2100/2900
Máx. par (Nm)	23/79/180
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	LI-ION
Impactos bajo carga (imp)	1750/2850/3600
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933433114
Peso con batería (kg)	-

## C18 ID Atornillador de impacto compacto M18™



C18 ID Atornillador de impacto compacto M18™

Características

- ▶ El motor Milwaukee® de 4 polos de alto rendimiento, suministra una máxima potencia
- ▶ Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga
- ▶ El par de apriete más alto de su clase
- ▶ El mecanismo de impacto incrementa la velocidad de giro, liderando la categoría con 2200 rpm
- ▶ Mayor productividad con 3200 ipm
- ▶ Indicador del nivel de carga

RANGE SPEC (1)	C18 ID-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	78
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	89
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	2.8
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 2200
Máx. par (Nm)	158
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 3200
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933411140
Peso con batería (kg)	-
Peso (Kg)	1.2

## Extractores



### M12 DE Aspirador universal para martillos M12™

RANGE SPEC (1)	M12 DE
Velocidad máxima (rpm)	0 - 22,000
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	2.0
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	232567
Se suministra en	Kitbox
Cargador suministrado	40 min
Nº baterías suministradas	1
Referencia	4933440500
Peso con batería (kg)	1.7
Máx. diámetro de taladrado (mm)	4 - 16
Máx. profundidad de taladrado (mm)	120



#### M12 DE Aspirador universal para martillos

##### Características

- ▶ Fija en todos los martillos SDS-plus Milwaukee® y en la mayoría de los competidores con cuello entre 43-59 mm, se suministra con empuñadura lateral y 3 collares diferentes.
- ▶ Extrae 65 agujeros de 6 mm por 50 mm de profundidad por carga
- ▶ Multifuncional - se puede usar para la extracción de polvo como también aspirador manual
- ▶ Filtro HEPA : 99.7 % eficiencia
- ▶ Apagado automático después de 5 segundos asegurando que el agujero perforado esté totalmente limpio de polvo

### M18 VC Aspirador a batería M18™ húmedo/seco 7.5 l

RANGE SPEC (1)	M18 VC
Nivel de presión acústica (dB(A))	70
Nivel de potencia acústica (dB(A))	85
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Máx. potencia de aspiración (mbar)	80
Volumen de aire (l/min)	1246
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933433601
Peso con batería (kg)	5.4
Capacidad líquidos (l)	7.5
Tipo de batería	Li-Ion & PBS 3000
Largo de la manguera (m)	1.8
Diámetro de la manguera (mm)	31.5 / 41.7



#### M18 VC Aspirador a batería M18™ húmedo/seco 7.5 l

##### Características

- ▶ Potente motor de 18 V con un flujo de aire máximo de 1246 l/min y fuerza de aspiración de 80 bares
- ▶ Filtro de eficiencia seco/húmedo de 99.7 % HEPA: para una perfecta succión de polvo
- ▶ Ciclo de ventilación: proporciona un flujo de aire de máxima eficiencia de 21 l / seg
- ▶ Capacidad 7.5 l; reduce el tiempo de inactividad por el vaciado

## Lijadoras y pulidoras



### M12 BPS Pulidora / lijadora sub compacta M12™



RANGE SPEC (1)	M12 BPS-0
Nivel de presión acústica (dB(A))	68.24
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	79.2
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración en lijado(m/s <sup>2</sup> )	2.3
Vibración en lijado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de pulido (m/s <sup>2</sup> )	2.95
Vibración de pulido con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.83
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 2800
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 8300
Velocidad máxima (rpm)	2500 / 7500
Voltaje (V)	12
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	257334
Product Relation_web	234864
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tamaño del eje	M9 x 0.75
Referencia	4933447791
Peso con batería (kg)	-
Capacidad de la batería (Ah)	-
Diámetro del disco (mm)	76

#### M12 BPS Pulidora / lijadora sub compacta M12™

##### Características

- ▶ Selector de velocidad variable con 2 velocidades (0-2800 / 0- 8300 RPM) para aplicaciones de pulido y lijado
- ▶ Gran capacidad de pulido gracias a la esponja de 76 mm y de lijado con plato de 50 mm
- ▶ Diseño compacto con sólo 130 mm de largo para acceso a cualquier área
- ▶ Bloqueo del eje para un cambio rápido y fácil del accesorio sin llaves

## Linternas



### M18 AL Foco de iluminación de área M18™ TRUEVIEW™



RANGE SPEC (1)	M18 AL-0
Voltaje (V)	18
Máx. salida de luz (Lúmenes)	1500 / - / 780 / -
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
sistema	M18
Referencia	4932430392
Peso con batería (kg)	2.1
Baterías compatibles	Todas las baterías Milwaukee® M18™

#### M18 AL Foco de iluminación de área M18™ TRUEVIEW™

##### Características

- ▶ 8 LED de alta eficiencia que proporcionan 1100 lúmenes - hasta un 30% más brillante que un foco halógeno de 250 W
- ▶ Más de 8 horas de autonomía con la batería M18™ REDLITHIUM-ION™ 4.0 Ah con 2 intensidades diferentes, manteniéndose frío al tacto
- ▶ Capacidad de montaje en pared - posibilidad de fijación en tubería de 13 mm
- ▶ 8 Flexibilidad de montar de manera vertical en un tubo de máximo de 13 mm, barras de refuerzo para funcionar sin necesidad de manos

**M18 IL Luz de inspección M18™ TRUEVIEW™**

RANGE SPEC (1)	M18 AL-0
Voltaje (V)	18
Máx. salida de luz (Lúmenes)	300 / - / 130 / -
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
sistema	M18
Referencia	4932430564
Peso con batería (kg)	1.2
Baterías compatibles	Todas las baterías Milwaukee® M18™


**M18 IL Luz de inspección M18™ TRUEVIEW™**

## Características

- ▶ Milwaukee® TRUEVIEW™ iluminación de alta definición de áreas de trabajo más productivo, reproduce con precisión los colores y los detalles verdaderos. Reduce el deslumbramiento, fatiga y tensión ocular
- ▶ Diseño de tres LED con 2 ajustes de luz que proporciona 300 lúmenes de alta y 130 lúmenes en la posición baja
- ▶ Girando 45 ° hacia adelante y hacia atrás la cabeza permite 180 ° de cobertura
- ▶ 2 ganchos metálicos ajustables para fijar la linterna en posición vertical y horizontal

**M12 SL Linterna de trabajo M12™**

RANGE SPEC (1)	M18 AL-0
Voltaje (V)	12
Máx. salida de luz (Lúmenes)	220 / - / - / -
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
sistema	M12
Peso con batería (kg)	0.5
Baterías compatibles	Todas las baterías Milwaukee® M12™


**M12 SL Linterna de trabajo M12™**

## Características

- ▶ Diseño con 3 potentes LED que suministran 180 Lumen
- ▶ Lentes intercambiables que permiten al usuario sustituirlas en caso de que sufran algún daño, en lugar de reemplazar toda la unidad
- ▶ Gancho de metal ajustable permite que la linterna se cuelgue en múltiples orientaciones cuando se utiliza
- ▶ Sistema flexible de batería: Trabaja con todas las baterías Milwaukee® M12™

## Radios cargadores



### M18 RC Radio/cargador de trabajo M18™



RANGE SPEC (1)	M18 RC
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933446639
Voltaje (AC) (V)	220 - 240
Voltaje (DC) (V)	18
Salida del altavoz (W)	40
Peso (kg)	7.7
Dimensiones (mm)	300 x 307 x 370

#### M18 RC Radio/cargador de trabajo M18™

##### Características

- ▶ Construido con cargador de carga rápida de cualquier batería M18™ o dispositivos electrónicos a través del puerto USB
- ▶ Receptor bluetooth digital: reproduce música de hasta 30 m de distancia desde su teléfono, ordenador o tableta
- ▶ AC / DC versatilidad: alimentado por baterías Milwaukee® M18™ o toma de corriente alterna
- ▶ Altavoz de gran calidad y amplificador de 40 W produce un sonido rico y completo

## Llaves de impacto



### M18 FIWF12 Llave de impacto M18 FUEL™ 1/2"



RANGE SPEC (1)	M18 FIWF12
Nivel de presión acústica (dB(A))	93.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	104.5
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Velocidad máxima (rpm)	1700/2000/2500/2000/
Máx. par (Nm)	40/120/300/120
Endurecimiento de la vibración de impacto de elementos de fijación del máximo de la capacidad de la herramienta [ m   s <sup>2</sup> ]	7.7
Endurecimiento de la vibración de impacto de elementos de fijación del máximo de la capacidad de la herramienta [ m   s <sup>2</sup> ]	1.5
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	2400/2600/3100/2600
accessory highlight	26807
Product Relation_web	26807
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933451070
Peso con batería (kg)	-
Máx. par de apriete (Nm)	300

#### C18 ID Atornillador de impacto compacto M18™

##### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® con mayor durabilidad, 20% más de potencia
- ▶ Modo 1 para trabajos de precisión
- ▶ Modo 2 ayuda a prevenir el daño en las fijaciones y en el material
- ▶ Modo 3, suministra un máximo rendimiento para las aplicaciones más exigentes
- ▶ Modo 4, el óptimo entre trabajo y rendimiento

## M18 CHIWF12 Llave de impacto sin escobillas M18 Fuel™ 1/2" de alto par con anillo de fricción

RANGE SPEC (1)	M18 CHIWF12
Nivel de presión acústica (dB(A))	94.4
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105.4
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	11.08
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 425 / 0 - 1700
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 450 / 0 - 2300
accessory highlight	26807
Product Relation_web	26807
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933446237
Peso con batería (kg)	-
Máx. par de apriete (Nm)	135 / 950
Par apriete de vaso (Nm)	1491



### M18 CHIWF12 Llave de impacto sin escobillas M18 Fuel™ 1/2" de alto par con anillo de fricción

#### Características

- ▶ Con 228 mm de largo, la llave de impacto sin escobillas M18 FUEL™ de alto par suministra un rendimiento superior - hasta 950 Nm de par máximo y hasta una torsión de tuerca de 1491 Nm
- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® para conseguir una mayor durabilidad y un 20% de mayor potencia
- ▶ Cuadradillo 1/2" con anillo de retención
- ▶ Gancho de transporte metálico reversible - una manera rápida y fácil de almacenar la herramienta

## M18 CHIWP12 Llave de impacto sin escobillas M18 FUEL™ 1/2" de alto par con pin

RANGE SPEC (1)	M18 CHIWP12
Nivel de presión acústica (dB(A))	94.4
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105.4
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	11.08
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1200 / 0 - 1700
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 1700 / 0 - 2300
accessory highlight	26807
Product Relation_web	26807
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933446247
Peso con batería (kg)	-
Máx. par de apriete (Nm)	474 / 813
Par apriete de vaso (Nm)	1354



### M18 CHIWP12 Llave de impacto sin escobillas M18 FUEL™ 1/2" de alto par con pin

#### Características

- ▶ 222 mm de largo, la llave de impacto de alto par M18 FUEL™ - par de hasta 813 Nm
- ▶ Monotorización individual de las celdas que optimiza la autonomía y nos asegura la mayor durabilidad
- ▶ Cuadradillo de 1/2" con pin
- ▶ Indicador de carga y luz LED integrado

**M18 CHIWF34 Llave de impacto de alto par M18 FUEL™ 3/4" con anillo**



**M18 CHIWF34 Llave de impacto de alto par M18 FUEL™ 3/4" con anillo**

Características

- ▶ 235mm de largo, la llave de impacto de alto par M18 FUEL™ - par de hasta 1016 Nm
- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® para conseguir una mayor durabilidad y un 20% de mayor potencia
- ▶ Cuadrado 3/4 con anillo de fricción
- ▶ Gancho de transporte metálico reversible - una manera rápida y fácil de almacenar la herramienta

RANGE SPEC (1)	M18 CHIWF34
Nivel de presión acústica (dB(A))	94.4
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105.4
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s²)	14.88
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s²)	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1200 / 0 - 1700
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 1700 / 0 - 2300
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933446261
Peso con batería (kg)	-
Máx. par de apriete (Nm)	508 / 1016
Par apriete de vaso (Nm)	1626

**M18 BIW12 Llave de impacto compacta M18™ - 1/2"**



**M18 BIW12 Llave de impacto compacta M18™ - 1/2"**

Características

- ▶ Llave de impacto compacta de 1/2 con un largo de 155 mm convirtiéndola en la ideal para trabajar en espacios confinados
- ▶ Motor Milwaukee® de 4 polos que proporciona la máxima potencia, con el mejor ratio peso potencia
- ▶ Caja de engranajes 100% metálica Heavy Duty para una mayor durabilidad y el máximo par
- ▶ Cuadrado de 1/2 para utilizar vasos universales

RANGE SPEC (1)	M18 BIW12
Nivel de presión acústica (dB(A))	94.1
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105.1
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s²)	11
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s²)	1.77
Velocidad máxima (rpm)	0 - 2450
Máx. par (Nm)	240
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0- 3350
accessory highlight	26807
Product Relation_web	26807
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933443590
Peso con batería (kg)	-

**M18 CIW38 Llave de impacto compacta M18 FUEL™ 3/8"**

RANGE SPEC (1)	M18 CIW38
Nivel de presión acústica (dB(A))	94.9
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	105.9
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atomillado (m/s <sup>2</sup> )	14.3
Vibración de atomillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	2.88
Velocidad máxima (rpm)	900/1600/2400
Máx. par (Nm)	40/90/265
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	1100/2400/3100
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933433127
Peso con batería (kg)	-


**M18 CIW38 Llave de impacto compacta M18 FUEL™ 3/8"**

## Características

- ▶ Modo 1 para trabajos de precisión
- ▶ Modo 2 ayuda a prevenir el daño en las fijaciones y en el material
- ▶ Modo 3, suministra un máximo rendimiento para las aplicaciones más exigentes
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería
- ▶ Enganche de cinturón totalmente metálico y reversible – para colgarse la herramienta de manera fácil y rápida

**HD28 IW Llave de impacto 1/2" – M28™ Heavy Duty**

RANGE SPEC (1)	HD28 IW
Nivel de presión acústica (dB(A))	80
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	91
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atomillado (m/s <sup>2</sup> )	11.3
Vibración de atomillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1450
Máx. par (Nm)	440
Voltaje (V)	28
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 2450
accessory highlight	26807
Se suministra en	HD-Box
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933416930
Peso con batería (kg)	-
Peso (Kg)	3.2


**HD28 IW Llave de impacto 1/2" – M28™ Heavy Duty**

## Características

- ▶ Con el motor Milwaukee® de 4 polos proporciona un par de 440 Nm, la fuerza ideal para las aplicaciones más duras
- ▶ Robusta y ligera caja de engranajes de aleación de magnesio, para una mayor vida útil
- ▶ Cuadrado de 1/2" con pin de retención
- ▶ Superficie antideslizante para un mayor control y comodidad
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería
- ▶ Inserción de batería de doble sentido para un perfecto equilibrio

## C18 IW Llave de impacto compacta M18™



### C18 IW Llave de impacto compacta M18™

#### Características

- ▶ El motor Milwaukee® de 4 polos de alto rendimiento, suministra una máxima potencia
- ▶ El par de apriete más alto de su clase
- ▶ El mecanismo de impacto incrementa la velocidad de giro, liderando la categoría con 2200 rpm
- ▶ Mayor productividad con 3200 ipm

RANGE SPEC (1)	C18 IW
Nivel de presión acústica (dB(A))	78
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	89
Nivel de potencia acústica medido incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	2.8
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 2200
Máx.par (Nm)	250
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Impactos bajo carga (imp)	0 - 3200
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933416500
Peso con batería (kg)	1.9
Peso (Kg)	1.2

## Pinzas amperimétricas



## C12 FM Pinza amperimétrica M12™

RANGE SPEC (1)	C12 FM
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	Bolsa de transporte
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Resistencia (kΩ)	40
Rango de seguridad	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Abertura de las garras (mm)	16
Protección IP clase	IP 64
Referencia	4933427200
Voltaje AC/DC (V)	1000
Medición Lo-Z	Si
Peso con batería (kg)	0.4

### C12 FM Pinza amperimétrica M12™

#### Características

- ▶ TRMS garantiza siempre una lectura precisa
- ▶ Pantalla de alto contraste para facilitar la lectura números blancos sobre fondo negro que facilita la lectura
- ▶ Detector de tensión integrado
- ▶ CAT III 1000 V / CAT IV 600 para mayor seguridad



# Taladros atornilladores



## M18 FDD Atornillador M18 FUEL™

RANGE SPEC (1)	M18 FDD
Nivel de presión acústica (dB(A))	74.5
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	85.5
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	1.33
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.29
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 550
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 2000
Máx. par (Nm)	135
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	10
Referencia	4933451063
Selección de velocidad	2
Peso con batería (kg)	-
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	45
Capacidad de portabrocas (mm)	13



### M18 FDD Atornillador M18 FUEL™

#### Características

- ▶ Más potencia - par imbatible de 135 Nm
- ▶ Más velocidad - hasta 2000 rpm
- ▶ Pequeño tamaño - 190 mm de longitud
- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® para conseguir 10 veces más durabilidad y un 60% más de potencia
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería

## M18 CRAD Taladro angular sin escobillas M18 FUEL™

RANGE SPEC (1)	M18 CRAD
Nivel de presión acústica (dB(A))	81.6
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	92.6
Sound power level measured uncertainty (dB(A))	3
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	< 2.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1200
Máx. par (Nm)	25
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Máx. cap. de taladrado en madera con broca auger (mm)	26
Máx. cap. de taladrado en madera con broca selfeed (mm)	51
Máx. cap. de taladrado en madera con sierra de corona (mm)	102
Tipo de batería	Li-ion
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933447730
Peso con batería (kg)	4.1
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	8
Capacidad de portabrocas (mm)	13



### M18 CRAD Taladro angular sin escobillas M18 FUEL™

#### Características

- ▶ Proporciona la potencia y velocidad de una máquina con cable (1200 rpm) en aplicaciones de taladrado de madera
- ▶ Caja de engranajes metálica y portabrocas con llave de 13 mm
- ▶ Duración extrema hasta 150 agujeros con una broca auger de 22 mm en madera de 50 x 100 mm
- ▶ Hasta un 10% más ligero y pequeño respecto a las máquinas líderes con cable de la competencia

## M18 CDD Taladro atornillador compacto M18 FUEL™



### M18 CDD Taladro atornillador compacto M18 FUEL™

#### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® para conseguir 10 veces más de durabilidad y un 25 % más de potencia
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería
- ▶ Enganche de cinturón totalmente metálico y reversible – para colgarse la herramienta de manera fácil y rápida
- ▶ Indicador de carga de la batería

RANGE SPEC (1)	M18 CDD
Nivel de presión acústica (dB(A))	76
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	87
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	1.32
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	2.28
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.32
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	2.28
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 550
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1850
Máx. par (Nm)	70
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	9
Referencia	4933431215
Peso con batería (kg)	-
Peso (kg)	1.59
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	45
Capacidad de portabrocas (mm)	13

## HD18 DD Taladro rotativo M18™ Heavy Duty



### HD18 DD Taladro rotativo M18™ Heavy Duty

#### Características

- ▶ Con el motor Milwaukee® de 4 polos proporciona un par de 85 Nm, la fuerza ideal para las aplicaciones más duras
- ▶ Caja de engranajes metálica para una mayor durabilidad y rendimiento
- ▶ Portabrocas metálico de 13mm Heavy Duty gran retención del accesorio
- ▶ 24 posiciones de par para un óptimo control
- ▶ Selector de 2 modos permite al usuario elegir entre modo rotación y modo atornillado rápidamente

RANGE SPEC (1)	HD18 DD
Nivel de presión acústica (dB(A))	75.5
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	86.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 450
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1800
Máx. par (Nm)	85
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	4.0
Tipo de batería	Li-ion
Nº baterías suministradas	2
Cargador suministrado	80 min
Referencia	4933441295
Peso con batería (kg)	2.5
Se suministra en	KitBox
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	55
Capacidad de portabrocas (mm)	13

**C18 RAD Taladro angular M18™**

RANGE SPEC (1)	C18 RAD
Nivel de presión acústica (dB(A))	72
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	83
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1500
Máx. par (Nm)	20
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933427189
Peso con batería (kg)	1.9
Peso (kg)	1.2
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	28
Capacidad de portabrocas (mm)	10


**C18 RAD Taladro angular M18™**

## Características

- ▶ Rendimiento mejorado: 1500 rpm y 20 Nm
- ▶ Velocidad ideal para completar aplicaciones rápidas
- ▶ Portabrocas automático de 10 mm y una manga con carraca, para una mayor versatilidad y agarre
- ▶ Cabezal compacto de 100 mm diseñado para entrar en áreas estrechas
- ▶ 10 + 1 posiciones permite un control completo durante la fijación
- ▶ LED integrado para iluminar el área de trabajo

**Martillos**

**M18 FPD Taladro percutor M18 FUEL™**

RANGE SPEC (1)	M18 FPD
Nivel de presión acústica (dB(A))	99.9
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	110.9
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	1.33
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.29
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 550
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 2000
Máx. par (Nm)	135
Vibration percussion drilling into concrete [m   s <sup>2</sup> ]	13.2
Vibration percussion drilling into concrete uncertainty [m   s <sup>2</sup> ]	1.5
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
Máx. nivel de percusión (bpm)	0 - 32,000
Nº baterías suministradas	0
Tomillos en madera hasta (mm)	10
Referencia	4933451060
Selección de velocidad	2
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	45
Máx. capacidad en mampostería (mm)	13
Capacidad de portabrocas (mm)	13


**M18 FPD Taladro percutor M18 FUEL™**

## Características

- ▶ Más potencia - par imbatible de 135 Nm
- ▶ Más velocidad - hasta 2000 rpm
- ▶ Pequeño tamaño - 197 mm de longitud
- ▶ Electrónica inteligente REDLINK PLUS, es el sistema digital más avanzado contra la sobrecarga de la máquina y batería, mejorando el rendimiento de la máquina bajo carga
- ▶ Indicador de carga de la batería
- ▶ La mejor iluminación del área de trabajo

### M18 BPD Taladro de percusión compacto M18™



#### M18 BPD Taladro de percusión compacto M18™

##### Características

- ▶ Taladro compacto con percusión que mide sólo 198 mm, le convierte en el taladro ideal para trabajar en espacios confinados
- ▶ Motor Milwaukee® de 4 polos que proporciona la máxima potencia, con el mejor ratio peso potencia
- ▶ Caja de engranajes metálica para una mayor durabilidad y rendimiento
- ▶ Portabrocas metálico 13 mm: Permite un cambio rápido de accesorio. Durabilidad, agarre y retención.

RANGE SPEC (1)	M18 BPD
Nivel de presión acústica (dB(A))	84.7
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	95.7
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atomillado (m/s <sup>2</sup> )	0.66
Vibración de atomillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	0.95
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en hormigón (m/s <sup>2</sup> )	13
Vibración de perforación en hormigón con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 450
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1800
Máx. par (Nm)	50
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
Máx. nivel de percusión (bpm)	0 - 28,000
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	7
Referencia	4933443500
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	38
Máx. capacidad en mampostería (mm)	16
Capacidad de portabrocas (mm)	13

### M18 CPD Taladro percutor M18 FUEL



#### M18 CPD Taladro percutor M18 FUEL

##### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® para conseguir 10 veces más de durabilidad y un 25% más de potencia
- ▶ Electrónica inteligente REDLINK PLUS, es el sistema digital más avanzado contra la sobrecarga de la máquina y batería, mejorando el rendimiento de la máquina bajo carga
- ▶ Enganche de cinturón totalmente metálico y reversible – para colgarse la herramienta de manera fácil y rápida
- ▶ Indicador de carga de la batería .

RANGE SPEC (1)	M18 CPD
Nivel de presión acústica (dB(A))	95.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	106.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atomillado (m/s <sup>2</sup> )	1.32
Vibración de atomillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	2.28
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	1.32
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	2.28
Vibración de perforación en hormigón (m/s <sup>2</sup> )	22.7
Vibración de perforación en hormigón con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 550
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1850
Máx. par (Nm)	70
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
Máx. nivel de percusión (bpm)	31,450
Nº baterías suministradas	0
Tornillos en madera hasta (mm)	9
Referencia	4933431245
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	45
Máx. capacidad en mampostería (mm)	13
Capacidad de portabrocas (mm)	13

## HD28 PD Taladro percutor – M28™ Heavy Duty

RANGE SPEC (1)	HD28 PD
Nivel de presión acústica (dB(A))	86.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	97.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de atornillado (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Vibración de atornillado con incertidumbre(m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en metal (m/s <sup>2</sup> )	<2.5
Vibración de perforación en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de perforación en hormigón (m/s <sup>2</sup> )	11.6
Vibración de perforación en hormigón con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 450
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1800
Máx. par (Nm)	90
Voltaje (V)	28
Tipo de batería	Li-ion
Nº baterías suministradas	0
Referencia	4933416840
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
16	65
Máx. capacidad en mampostería (mm)	20
Capacidad de portabrocas (mm)	13
Peso (KG)	1.6



### HD28 PD Taladro percutor – M28™ Heavy Duty

#### Características

- ▶ Con el motor Milwaukee® proporciona un par de 90 Nm, la fuerza ideal para las aplicaciones más duras
- ▶ Caja de engranajes totalmente metálica para una máxima durabilidad
- ▶ Tamaño compacto con sólo 237 mm
- ▶ Portabrocas Rohm de 13 mm
- ▶ Indicador del nivel de carga
- ▶ LED integrado para iluminar el área de trabajo

## Martillos combinados



## M18 BH Martillo compacto SDS-plus M18™

RANGE SPEC (1)	M18 BH
Nivel de presión acústica (dB(A))	87.9
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	98.9
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de perforación en hormigón (m/s <sup>2</sup> )	10.3
Vibración de perforación en hormigón con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad máxima (rpm)	0 - 1300
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
Máx.nivel de percusión (bpm)	7000
Nº baterías suministradas	0
Vibración de taladrado (m/s<special id="27" />)	10.3
Referencia	4933443320
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	16
Máx. capacidad en Hormigón (mm)	16
Energía de impacto (EPTA)(J)	1.2



### M18 BH Martillo compacto SDS-plus M18™

#### Características

- ▶ El mejor ratio peso potencia de su clase, 1.9kg y 1.2 J EPTA
- ▶ Motor Milwaukee® de 4 polos que proporciona la máxima potencia, con el mejor ratio peso potencia
- ▶ 2 modos: Selecciona posición de rotación con martillo o sólo rotación
- ▶ Bajo nivel de vibración 10.3 m/s<sup>2</sup>
- ▶ Perforación optimizada de 4 a 10mm, capacidad máxima de 16 mm
- ▶ Interruptor con reversibilidad ideal para aplicaciones de fijación
- ▶ Cuello de 43 mm - compatible con el extractor de polvo M12 DE

**HD28 HX Martillo SDS-plus de 3 posiciones con fijación FIXTEC – M28™**



**HD28 HX Martillo SDS-plus de 3 posiciones con fijación FIXTEC – M28™**

Características

- ▶ Motor de alto rendimiento
- ▶ Potente pegada: genera 2.8 J
- ▶ Caja de engranajes totalmente metálica - óptimo asentamiento de los engranajes para una mayor vida útil
- ▶ Selector 4 modos; rotación, pegada, rotación y VARIOLOCK - ángulo de cincelado se puede fijar en varias posiciones - mayor efectividad y manejo ergonómico.
- ▶ Sistema FIXTEC - cambio de portabrocas sin llave
- ▶ Diseño en "L", para un balance y control perfectos
- ▶ Indicador del nivel de carga

RANGE SPEC (1)	HD28 HX
Nivel de presión acústica (dB(A))	94
Felmarginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	105
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de cincelado con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	2.5
Vibración de perforación en hormigón (m/s <sup>2</sup> )	21
Vibración de perforación en hormigón con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Voltaje (V)	28
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	HD-Box
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Vibración de cincelado	15.2
Referencia	4933415511
Peso con batería (kg)	-
Peso (kg)	3.3
Máx. capacidad de taladrado en hormigón (mm)	26
Energía de impacto (EPTA)(J)	2.8

**Medidores de temperatura**



**C12 LTGH Termómetro láser para instaladores M12™**



RANGE SPEC (1)	C12 LTGH
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	Kitbox
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Exactitud	0.1 °C (0.1 °F)
Referencia	4933416978
Rango de temperatura	-30 - +800
Peso con batería (kg)	0.5
Tiempo de respuesta (mS)	<500

**C12 LTGE Termómetro láser M12™**



RANGE SPEC (1)	C12 LTGE
Voltaje (V)	12
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
Se suministra en	Kitbox
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Exactitud	0.1 °C (0.1 °F)
Referencia	4933416977
Rango de temperatura	-30 - +800
Peso con batería (kg)	0.5
Tiempo de respuesta (mS)	<500

**C12 LTGH Termómetro láser para instaladores M12™**

Características

- ▶ 40 : 1 – distancia de ratio de medición de 1 a 40 cm
- ▶ Rango de temperatura: -40 hasta + 800°C
- ▶ Carcasa engomada para una mayor durabilidad y un mejor agarre
- ▶ Pantalla de alto contraste para facilitar la lectura números blancos sobre fondo negro que facilita la lectura
- ▶ LED integrado para iluminar el área de trabajo
- ▶ Empuñadura ergonómica para un fácil agarre y utilización
- ▶ Conjunto especialmente diseñado para técnicos de aire acondicionado y calefacción

**C12 LTGE 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 de alto contraste para facilitar la lectura números blancos sobre fondo negro que facilita la lectura
- ▶ LED integrado para iluminar el área de trabajo
- ▶ Empuñadura ergonómica para un fácil agarre y utilización
- ▶ Además de mostrar la temperatura absoluta, también registra la media, la mínima y la máxima en cada lectura

## Sierras



### M18 CCS55 Sierra circular M18 FUEL™

RANGE SPEC (1)	M18 CCS55
Nivel de presión acústica (dB(A))	80.8
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	91.8
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de vibración (m/s <sup>2</sup> )	2.45
Nivel de vibración con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Diámetro de orificio (mm)	15.87
Velocidad máxima (rpm)	5000
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8747
Se suministra en	-
Cargador suministrado	-
Nº baterías suministradas	0
Diámetro de la hoja (mm)	165
Referencia	4933446223
Peso con batería (kg)	-
Máx. capacidad de corte a 45 (mm)	41
Máx. capacidad de corte a 90 (mm)	55



#### M18 CCS55 Sierra circular M18 FUEL™

##### Características

- ▶ Motor Milwaukee® sin escobillas POWERSTATE™, 3 veces más durabilidad, doble de cortes por carga y 2 veces más corte por carga
- ▶ Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona el doble de autonomía, un 20% más de potencia, 2,5 veces más durabilidad y es capaz de funcionar a 20°C
- ▶ Capacidad de corte a bisel 50°
- ▶ Protector superior e inferior de magnesio para una mayor resistencia a los impactos
- ▶ Base de magnesio, reduce el peso y aumenta la durabilidad
- ▶ Función de soplado de polvo integrado, limpia la línea de corte
- ▶ Gancho que facilita el almacenaje de la herramienta

### M18 CSX Sierra de sable sin escobillas M18 FUEL™ SAWZALL®

RANGE SPEC (1)	M18 CSX
Nivel de presión acústica (dB(A))	84.9
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	95.9
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de corte (m/s <sup>2</sup> )	16.7
Vibración de corte con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de corte de vigas (m/s <sup>2</sup> )	22.3
Vibración de corte de vigas con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	3
Máx. cap. cte. en madera blanda (mm)	300
Máx. cap. cte. en metal (mm)	20
Máx. cap. cte. en aluminio (mm)	25
Máx. cap. cte. en metales no ferrosos (mm)	25
Máx. cap. cte. en tuberías metálicas (mm)	150
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8911
Product Relation_web	8911
Nº baterías suministradas	0
Nº de carreras en vacío (cpm)	0 - 3000
Referencia	4933446085
Longitud de carrera (mm)	28.6



#### M18 CSX Sierra de sable sin escobillas M18 FUEL™ SAWZALL®

##### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee® con 5 veces mayor durabilidad, 30% de mayor rapidez de corte y 25% más de potencia
- ▶ Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona el doble de autonomía, un 20% más de potencia, 2,5 veces más durabilidad y es capaz de funcionar a 20°C
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería
- ▶ 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 sega
- ▶ Sistema FIXTEC para cambiar la sega de forma rápida y sencilla sin llave.

## M18 CBS125 Sierra de banda M18 FUEL™



### M18 CBS125 Sierra de banda M18 FUEL™

#### Características

- ▶ Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado por Milwaukee®, 10 veces más duradero y más del doble de autonomía comparado con otras soluciones sin cable
- ▶ Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona el doble de autonomía, un 20% más de potencia, 2,5 veces más durabilidad y es capaz de funcionar a 20°C
- ▶ Gran capacidad de corte de 125 x 125
- ▶ Selector de velocidad variable de 5 etapas desde 0 - 116 m/min
- ▶ Mecanismo de bloqueo hoja sin herramientas para cambiar la hoja de sierra de forma rápida y fácil
- ▶ Gancho sólido de metal para el almacenaje rápido y fácil
- ▶ Diseño de carcasa del motor metálica y delgada, y LED que ilumina la superficie de trabajo para una mejor visibilidad del corte

RANGE SPEC (1)	M18 CBS125
Nivel de presión acústica (dB(A))	79.7
Fel marginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	90.7
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de corte (m/s <sup>2</sup> )	1.35
Vibración de corte con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Velocidad en vacío (m/min)	0 - 116
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8732
Peso con batería (Kg)	-
Nº baterías suministradas	0
Capacidad de corte en tubo rectangular (mm)	125 x 125
Referencia	4933447150
Largo de la hoja (mm)	1139.83

## M18 SMS216 Ingletadora M18™ Heavy Duty



### M18 SMS216 Ingletadora M18™ Heavy Duty

#### Características

- ▶ Potente motor Milwaukee® ofrece 2.700 rpm para el corte rápido
- ▶ La precisión y durabilidad se consigue gracias a las guías de acero paralelas con rodamientos lineales que proporcionan una acción de deslizamiento suave
- ▶ Bloqueo del rail - bloqueo automático de la sierra en la parte trasera
- ▶ 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

RANGE SPEC (1)	M18 CSX
Nivel de presión acústica (dB(A))	88
Fel marginal ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	101
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Diámetro de orificio (mm)	30
Velocidad máxima (rpm)	2700
Vibration sawing of wood [m/s <sup>2</sup> ]	1.9
Vibration sawing of wood uncertainty [m/s <sup>2</sup> ]	1.5
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8774
Nº baterías suministradas	0
Diámetro de la hoja (mm)	216
Referencia	4933446780
Peso con batería (kg)	14.5
Máx. capacidad de inglete a 90 / bisel 90 (mm)	270 x 48
Máx. capacidad de inglete a 90 / bisel 45 (mm)	270 x 48
Máx. capacidad de inglete a 45 / bisel 90 (mm)	190 x 60
Máx. capacidad de inglete a 45 / bisel 45 (mm)	190 x 48
Capacidad de corte a derechas	50
Capacidad de corte a izquierda	50
Capacidad de corte a bisel a izquierdas	18
Capacidad de corte a bisel a derechas	-2

## HD28 SX Sierra de sable SAWZALL® – M28™ Heavy Duty

RANGE SPEC (1)	HD28 SX
Nivel de presión acústica (dB(A))	83
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	94
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de corte (m/s <sup>2</sup> )	16.8
Vibración de corte con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Máx. cap. cte. en madera blanda (mm)	300
Máx. cap. cte. en metal (mm)	25
Máx. cap. cte. en aluminio (mm)	25
Máx. cap. cte. en metales no ferrosos (mm)	25
Máx. cap. cte. en tuberías metálicas (mm)	150
Voltaje (V)	28
Capacidad de batería (Ah)	3.0
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8911
Product Relation_web	8910
Se suministra en	Kitbox
Cargador suministrado	60 min
Nº baterías suministradas	2
Nº de carreras en vacío (cpm)	0-2000/0-3000
Referencia	4933416850
Peso con batería (Kg)	4.1
Longitud de carrera (mm)	28.6
Peso (Kg)	-



### HD28 SX Sierra de sable SAWZALL® – M28™ Heavy Duty

#### Características

- ▶ El motor Milwaukee de alto rendimiento, suministra una máxima potencia
- ▶ Sistema patentado Milwaukee® FIXTEC cambio rápido hoja sin llave
- ▶ Embrague de seguridad, protege la caja de engranajes en caso de traba de la hoja
- ▶ Mecanismo de contrapeso para reducir vibraciones
- ▶ Carrera de 28.6 mm, y 3000 spm para cortes extremadamente rápidos
- ▶ Pafín de ajuste rápido sin herramientas
- ▶ Selector de 2 velocidades e interruptor de velocidad variable

## HD18 JS Sierra de calar Heavy Duty – M18™

RANGE SPEC (1)	HD18 JS
Nivel de presión acústica (dB(A))	83.5
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	94.5
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de corte en madera(m/s <sup>2</sup> )	6.3
Vibración de corte en madera con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Vibración de corte en metal(m/s <sup>2</sup> )	3.5
Vibración de corte en metal con incertidumbre (m/s <sup>2</sup> )	1.5
Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
Nº baterías suministradas	0
Nº de carreras en vacío (cpm)	0-2200
Referencia	4933411170
Selector pendular	5
Acción pendular	Si
Peso con batería (Kg)	-
Peso (Kg)	2.7
Máx.capacidad en madera (mm)	135
Máx.capacidad en hierro (mm)	10
Cpacidad de corte	45
Longitud de carrera (mm)	25



### HD18 JS Sierra de calar Heavy Duty – M18™

#### Características

- ▶ El motor Milwaukee® de 4 polos suministra una máxima potencia con un peso reducido
- ▶ Sistema patentado Milwaukee® FIXTEC cambio rápido hoja sin llave
- ▶ Sistema de inclinación de la base sin llave, permite ajustes de 0 – 45°
- ▶ 5 posiciones pendulares para incrementar el rendimiento de corte
- ▶ Guiado exacto de la segueta con rodillo-guía en el rodamiento de agujas instalado en un posición muy baja
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería

## HD18 BS Sierra de cinta compacta – M18™



### HD18 BS Sierra de cinta compacta – M18™

#### Características

- ▶ Muy ligera – diseño compacto de 4.8 Kg, la convierten en la sierra ideal para trabajos en alto o en lugares estrechos
- ▶ Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona el doble de autonomía, un 20% más de potencia, 2,5 veces más durabilidad y es capaz de funcionar a 20°C
- ▶ Capacidad de corte de 85 mm – los cortes más comunes
- ▶ Patín ajustable sin llaves - ajuste rápido para realizar cortes a ras cuando trabajamos con materiales ya instalados contra ventanas, puertas o techos
- ▶ Guía con resorte replegable - cambio rápido del disco, desplazando la guía hacia el interior
- ▶ Sistema flexible de baterías: trabaja con todas las baterías Milwaukee® M18™

RANGE SPEC (1)	HD18 BS
Nivel de presión acústica (dB(A))	82.3
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	93.3
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Nivel de Vibración (m/s²)	<2.5
Nivel de Vibración con incertidumbre (m/s²)	1.5
Velocidad máxima (rpm)	146
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8737
Peso con batería (Kg)	-
Nº baterías suministradas	0
Capacidad de corte en tubo rectangular (mm)	85 x 85
Referencia	4933419122
Largo de la hoja (mm)	898.52

## C18 HZ Sierra de sable de una mano – M18™



### C18 HZ Sierra de sable de una mano – M18™

#### Características

- ▶ Sierra compacta Milwaukee® de alto rendimiento para utilizar con una sola mano – sólo mide 375 mm – ideal para trabajar en espacios reducidos
- ▶ Electrónica REDLINK™ contra la sobrecarga, protege tanto a la máquina como a la batería
- ▶ Doble mecanismo de contrapeso para reducir vibraciones e incrementar la vida de la herramienta
- ▶ Anclaje FIXTEC patentado por Milwaukee®, para un cambio rápido de la següeta
- ▶ Carrera de 20 mm para un mejor control del corte con una velocidad en vacío de 3000 spm
- ▶ Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería

RANGE SPEC (1)	C18 HZ
Nivel de presión acústica (dB(A))	81
Felmarginal Ljudtrycksnivå (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	92
Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A))	3
Vibración de corte (m/s²)	7.2
Vibración de corte con incertidumbre (m/s²)	1.5
Voltaje (V)	18
Capacidad de la batería (Ah)	-
Tipo de batería	Li-ion
accessory highlight	8918
Peso con batería (Kg)	-
Nº baterías suministradas	0
Nº de carreras en vacío (cpm)	0 - 3000
Referencia	4933416785
Longitud de la carrera (mm)	20
Peso (Kg)	1.8

## Lijadoras - Pulidoras para trabajar en húmedo

### Lijadora - Pulidora LAR-7028

**Pulidora / lijadora neumática Larwind LAR-7028 para trabajar en húmedo.** Con arranque por palanca y salida del aire por la parte inferior.



DATOS TÉCNICOS	LAR-7028
Arranque	Palanca
Consumo (L/MIN)	400
Dimensiones (MM)	110 x 430
Eje	M14
Máxima vibración (M/S <sup>2</sup> )	2
PESO (KG)	2,2
Potencia Sonora (DBA)	92
Presión Sonora (DBA)	84
RPM	2800
Salida de aire	Inferior
Ø Disco (MM)	180 mm

## Pulidoras Angulares

### Pulidora LAR-292P

**Pulidora neumática angular Larwind LAR-292P.** Pulidora de bajas revoluciones y arranque por palanca. Salida del aire por la parte frontal



DATOS TÉCNICOS	LAR-292P
Arranque	Palanca
Consumo (L/MIN)	350
Dimensiones (MM)	100 X 190
Eje	M14
Máxima vibración (M/S <sup>2</sup> )	2,5
PESO (KG)	1
Potencia Sonora (DBA)	95
Presión Sonora (DBA)	85
RPM	1900
Salida de aire	Frontal
Ø Disco (MM)	125 mm

## Pulidoras Verticales

### Pulidora vertical LAR-425K ø Disco 75 y 150 mm

**Pulidora neumática vertical Larwind LAR-425K**, con arranque por palanca y salida del aire por la parte trasera.

DATOS TÉCNICOS	LAR-425K
Arranque	Palanca
Consumo (L/MIN)	450
Dimensiones (MM)	150 X 195
Eje	5/8 - 24
Máxima vibración (M/S <sup>2</sup> )	2,3
Peso (KG)	1,25
Potencia Sonora (DBA)	103
Presión Sonora (DBA)	83
RPM	1800
Salida de aire	Trasera
ø Disco (MM)	75 y 150 mm



## Amoladora Angular

### Amoladora Angular Neumática LAR-4985 ø Disco 125 mm

**Amoladora neumática angular Larwind LAR-4985 con capacidad para discos de diámetro de 125 mm.** Puede alcanzar una velocidad de giro de 10900 rpm, consumiendo para ello una cantidad de aire de 700 litros por minuto. Entrada de aire de 1/4 y salida del mismo por la parte lateral. **No incluye disco abrasivo**

DATOS TÉCNICOS	LAR-4985
ø Diámetro del Disco (MM)	125 mm
Velocidad de giro	10900 rpm.
Potencia	0,7 KW
Rosca eje	M8
Peso	2,3 Kg
Consumo	700 l/min
Potencia <sup>^</sup> / Presión Sonora (DBA)	90/78
Máxima vibración	2,2 m/s <sup>2</sup>
Medidas	260 x 80 x 22 mm



## Desbarbadoras Neumáticas Angulares

### Desbarbadora angular LAR-CG416L neumática

**Desbarbadora neumática angular LAR-CG416L de Larwind.** Arranque por palanca. Entrada de aire de 1/4 y salida del mismo por la parte trasera. Desbarbadora angular con defensa orientable con 8 posiciones y giro de 126°. Disco de Ø 100 mm.



DATOS TÉCNICOS	LAR-CG416L
RPM	16000
Disco	100 x 1,5 x 9,52 mm
Peso	1,8 Kg
Potencia	520 W
Consumo	200 L/min
Dimensiones	400 x 67 x 35 mm
Entrada de aire: 1/4	92

## Aspiradores industriales

### Aspirador industrial A-AIR-X2B Y A-AIR-X3B con accesorio barredor

DATOS TÉCNICOS	A-AIR-X2	A-AIR-X3
Nº de motores	2 x 1.080	3 x 1.080
Depresión mm.c.a	2.200	2.200
Aire aspirado (m³/h)	340	510
Deposito Litros	78	78
Peso (Kg)	25	25
Dimensiones (mm)	600 x 620 x 980	600 x 620 x 980
Apto para	Sólidos / Líquidos	Sólidos / Líquidos

\*Al efectuar el pedido de ambos, indicar si el cepillo barredor es para sólidos o líquidos

#### ACCESORIOS OPCIONALES



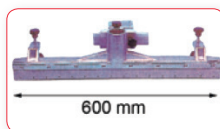
**AC-AS2852**  
 FILTRO CARTUCHO  
 PARA X2-X3



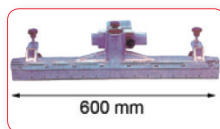
**BOLSA DE PAPEL FILTRANTE**  
 AC-AS2875 PARA X2-X3



**AC-AS1679**  
 CONECTOR Y  
 REDUCTOR 40-32  
 2 SALIDAS



**ACCESORIO BARREDOR  
 PARA SÓLIDOS**  
 X2-X3 A-AIR-41



**ACCESORIO BARREDOR  
 PARA LÍQUIDOS**  
 X2-X3-42



## Aspiradores eléctricos

### Aspirador eléctrico A-AIR-SB / 1 motor de 1.200W depósito 24 L

DATOS TÉCNICOS	A-AIR-SB
Nº de motores	1 x 1.200
Depresión mm.c.a	2.200
Aire aspirado (m³/h)	170
Deposito Litros	24
Peso (Kg)	8,5
Dimensiones (mm)	330 x 340 x 620
Apto para	Sólidos / Líquidos

\*Este aspirador no es recomendable para la aspiración de polvo de lijado de carrocería, poliéster, rozadoras y partículas muy finas.

#### ACCESORIOS OPCIONALES



**AC-AS2852**  
FILTRO CARTUCHO  
PARA SB



**BOLSA DE PAPEL FILTRANTE**  
AC-AS3979 PARA SB



**AC-AS2855**  
TAPA FILTRO PARA  
CARTUCHO



## Pistolas de pintura programada

### Pistola aerográfica de gravedad PREMIUM 475

**Alfísima calidad de Atomización.** Cuerpo muy ligero de aluminio inyectado. Soluciones de precisión para los pequeños detalles y retoques

**SAGOLA**



#### Pistola aerográfica PREMIUM 475

##### Características

- Pistola aerográfica de gravedad que, por sus reducidas dimensiones, es ideal para realizar difuminados, pequeños retoques y/o pintado de pequeñas piezas.
- Incorpora depósito de 125 cc., de alta calidad y filtro de pintura.

#### DATOS TÉCNICOS PREMIUM 475

Peso con depósito	330g
Racor de entrada de aire	1/4"
Presión máxima de diseño	8 bar
Incorpora filtro pintura	100 mallas
Presión máxima de entrada recomendada	2,0 - 3,0 bar
Consumo de aire a 3,0 bar de entrada	Boq.05:100 L/min Boq.10: 110 L/min Boq.R5: 45 L/min

#### Gran variedad de pasos y soluciones

**Boquilla especial R5:** para obtener la máxima precisión en los difuminados más pequeños. Definición y regulación similar a un aerógrafo. Pasos 0,5 mm.  
**Boquilla 05:** difuminados y retoques con gran calidad de atomización. Pasos 0,5 y 0,8 mm.  
**Boquilla 10:** rápida y versátil. Metalizados y barnices. Pasos 1.0 mm.

## Pistola aerográfica 4500 Xtreme Regulador Interno

**El sistema Xtreme se completa con dos modelos compactos y funcionales.** Su sistema innovador de regulador de aluminio con apriete manual y con manómetro analógico, hace que la presión en la regulación se mantenga intacta.

### Pistola aerográfica 4500 Xtreme Regulador Interno

#### Características

- Base Agua, Metalizados, Platas, perlados
- Monocapas y Barnices MS y HS
- Sistemas EPA XTREME y HVLP XTREME
- Máxima transferencia 65 - 75 %

#### DATOS TÉCNICOS

#### 4500 Xtreme

Peso con depósito	506 g
Dimensiones con depósito	38 x 10 x 18,5 cm
Racor de entrada de aire	1/4"
Capacidad del depósito	650 ml
Nivel medio de presión sonora	80 dB
Incorpora filtro pintura	80 mallas
Presión máxima de entrada recomendada	2 bar
Materiales en contacto con el producto	Aluminio anodizado POM INOX Teflón Nylon

#### Gran variedad de pasos y soluciones

**Su nueva boquilla LXT CLEAR** junto al innovador pico 1.3XL marcan un antes y un después en facilidad y rapidez de aplicación con los nuevos barnices HS.

**Las nuevas boquillas LXT AQUA y LXT HVLP** cubren y mejoran todas las necesidades de aplicación con las nuevas bases agua. Desde la más viscosa a la más fluida. Siempre con la máxima calidad de distribución del metal en sus abanicos.



## Sierras de cinta manual

### Sierra de cinta manual 280 M 60°

#### DATOS TÉCNICOS

#### 280 M 60°

Peso Kg	280
Dimensiones de la máquina cm L x W x H	125 x 123 x 186
Velocidad de corte	m/1' 35-70
Altura de plano de trabajo	970 mm
Potencia del motor de la cinta V400 - 50 Hz - ~3	kW 0,5 - 0,7

	90°	45°	60°
⊘	220	160	95
▧	220	155	95
▧	260x140	160x140	95x95

Dimensiones de la cinta mm  
2450 x 27 x 0,9




## Máquinas para sierra de cinta

### Horizontal máquina semiautomática S4220 / S4230

Como las máquinas semiautomáticas, estos dos modelos disponen de lo último en tecnología en este tipo de equipos. Ambos modelos pueden cortar a la derecha ángulos a ambos lados, tanto positivas como negativas, que proporciona mayor versatilidad al equipo.



# Starrett®

S4220 / S4230

Características

- Sistema de dinamómetro de la cinta tensora.
- Velocidad de corte controlado por un variador de frecuencia.
- Control de avance hidráulico del arco.
- Arco de hierro fundido.
- Guías combinados con cojinetes de bolas y de carburo.
- Bomba de enfriamiento.
- Vice sujeción hidráulica con capacidad de corte cuadrado en ambos lados.
- Cepillo de limpieza.



DATOS TÉCNICOS	S4220	S4230
Capacidad de corte en un ángulo	0° - Ø 230 mm - 230 x 230 mm - 270 mm x 230 45 - Ø 180 mm - 130 mm x 130 - 130 x 180mm 60 - Ø 90 mm - 90 mm x 90 - 90 x 90mm -45 - Ø160mm - 130 x 130 mm - 115 mm x 200 mm	0° - Ø 300 mm - 270 x 270 mm - 350 mm x 250 45 - Ø 235 mm - 220 x 220 mm - 225 mm x 200 60 - Ø 140 mm - 115 x 115 mm - 130 mm x 115 -45 - Ø220mm - 150 x 150 mm - 220 mm x 115
Tensión trifásica	220-230V o 380-400V.	220-230V o 380-400V
Potencia	1,5 / 1,1 CV / Kw	2,0 / 1,5 CV / Kw.
Frecuencia del motor	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Velocidad de sierra	de 20 a 85 m / min.	de 20 a 85 m / min.
Dimensiones de la pala sierra de cinta	27 x 2535mm.	27 x 3140mm
Dimensiones de la máquina	1,56 x 0,67 x 1,52 m	1,86 x 0,73 x 1,56m
Peso	375kg	475kg

## Compresores de pistón SERIE CIERZO

### Monofásicos / Accionamiento por correas

La serie CIERZO abarca la gama más competitiva de compresores de pistón. Son la solución perfecta para los que buscan un compresor económico manteniendo el más alto nivel de calidad.



SERIE CIERZO

Características de la serie Cierzo

- **CILINDRO** de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- **POLEA** sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- **FILTRO DE AIRE** de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.** con bajo nivel de ruido.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
C-2/50M -Bv-	2	1,5	50	2	1	280	16,8	1020	810	380	800	58
C-3/50M -Bv-	3	2,2	50	2	1	330	19,8	1020	810	380	800	60
C-3/200M -Bv-	3	2,2	200	2	1	330	19,8	1020	1420	470	1040	92

## Monofásicos / Accionamiento por correas - depósito vertical

### SERIE CIERZO

Características de la serie Cierzo

- **CILINDRO** de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- **POLEA** sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- **FILTRO DE AIRE** de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.** con bajo nivel de ruido.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



C-V2/100M -Bv-



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
C-V2/100M -Bv-	2	1,5	100	2	1	280	16,8	1020	620	560	1290	73
C-V3/100M -Bv-	3	2,2	100	2	1	330	19,8	1020	620	560	1290	75

## Monofásicos / Accionamiento Directo - Sin aceite

### SERIE CIERZO

Características de la serie Cierzo

- **CILINDRO** de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- **POLEA** sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- **FILTRO DE AIRE** de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.** con bajo nivel de ruido.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



TRENDY EVO



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
TRENDY EVO	1,5	1,1	6	1	1	160	9,6	2450	360	300	480	11
ASSENTO	1,5	1,1	6	1	1	160	9,6	2300	330	300	425	10

Monofásicos / Accionamiento directo



NK-50

SERIE CIERZO

Características de la serie Cierzo

- **CILINDRO** de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- **POLEA** sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- **FILTRO DE AIRE** de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.** con bajo nivel de ruido.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m³/h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
NK-15	2	1,5	15	1	1	202	12,1	2800	500	440	500	17
NK-25	2	1,5	25	1	1	202	12,1	2800	610	280	560	26
NK-50	2	1,5	50	1	1	202	12,1	2800	720	340	740	36
NKV-50	3	2,2	50	2	1	357	21,4	2800	820	360	650	44

Compresores de pistón SERIE CIERZO

Trifásicos / Accionamiento por correas



C-2/100 -Bv-

SERIE CIERZO

Características de la serie Cierzo

- **CILINDRO** de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- **POLEA** sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- **FILTRO DE AIRE** de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.** con bajo nivel de ruido.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m³/h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
C-2/100 -Bv-	2	1,5	100	2	1	280	16,8	1020	1100	390	870	73
C-7,5/100	7,5	5,5	100	2	2	820	49,2	1200	1040	440	980	98
C-7,5/500	7,5	5,5	500	2	2	820	49,2	1200	2000	650	1350	206

## Accionamiento por correas - depósito vertical - C-V5,5/270 -Bv-

### SERIE CIERZO

Características de la serie Cierzo

- **CILINDRO** de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- **POLEA** sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- **FILTRO DE AIRE** de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.** con bajo nivel de ruido.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



C-V5,5/270 -Bv-

Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m³/h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
C-V5,5/270 -Bv-	5,5	4	270	2	1	600	36	900	820	600	1840	131

## Compresores de pistón Monofásicos SERIE CLASSIC

### Monofásico MC-MLC-100

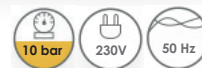
### SERIE CLASSIC

Características de la serie Classic

- **CILINDRO** de fundición de superior dureza que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad y equilibrado dinámicamente.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de láminas de acero inoxidable, con mayor resistencia a las temperaturas y la corrosión, que proporcionan un mayor caudal.
- **BIELAS** estampadas de una sola pieza, montadas sobre rodamientos de agujas que garantizan un menor rozamiento, un mayor rendimiento y menos vibraciones.
- **CÁRTER** de aluminio inyectado para una mejor evacuación térmica.
- **POLEA** robusta y ligera para una óptima refrigeración del cabezal.
- **MOTOR ELÉCTRICO** de bajo consumo, alta eficiencia IE2 e IE3 (según modelos) y servicio S1.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



MC-MLC-100



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m³/h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
MC-MLC-25	2	1,5	25	2	1	310	18,6	920	960	520	680	65
MC-MLC-50	2	1,5	50	2	1	310	18,6	920	1010	590	760	75
MC-MLC-100	2	1,5	100	2	1	310	18,6	920	1040	440	840	76
MC-MLC-200	2	1,5	200	2	1	310	18,6	920	1380	480	950	104
MC-MAD-25	3	2,2	25	2	2	400	24	920	960	520	710	74
MC-MAD-50	3	2,2	50	2	2	400	24	920	1010	590	790	83
MC-MAD-100	3	2,2	100	2	2	400	24	920	1040	440	870	81
MC-MAD-200	3	2,2	200	2	2	400	24	920	1380	480	980	111
MC-MAD-300	3	2,2	270	2	2	400	24	920	1500	490	1010	124

## Compresores de pistón SERIE CLASSIC

### Trifásicos 10 bar

#### SERIE CLASSIC

Características de la serie Classic

- **CILINDRO** de fundición de superior dureza que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad y equilibrado dinámicamente.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de láminas de acero inoxidable, con mayor resistencia a las temperaturas y la corrosión, que proporcionan un mayor caudal.
- **BIELAS** estampadas de una sola pieza, montadas sobre rodamientos de agujas que garantizan un menor rozamiento, un mayor rendimiento y menos vibraciones.
- **CÁRTER** de aluminio inyectado para una mejor evacuación térmica.
- **POLEA** robusta y ligera para una óptima refrigeración del cabezal.
- **MOTOR ELÉCTRICO** de bajo consumo, alta eficiencia IE2 e IE3 (según modelos) y servicio S1.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



MC-AH-500/A



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m³/h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
MC-LC-25	2	1,5	25	2	1	310	18,6	1135	960	520	680	65
MC-LC-50	2	1,5	50	2	1	310	18,6	1135	1010	590	760	75
MC-LC-100	2	1,5	100	2	1	310	18,6	1135	1040	440	840	76
MC-LC-200	2	1,5	200	2	1	310	18,6	1135	1380	480	950	104
MC-AD-25	3	2,2	25	2	2	400	24	1135	960	520	710	74
MC-AD-50	3	2,2	50	2	2	400	24	1135	1010	590	790	83
MC-AD-100	3	2,2	100	2	2	400	24	1135	1040	440	870	81
MC-AD-200	3	2,2	200	2	2	400	24	1135	1380	480	980	111
MC-AD-300	3	2,2	270	2	2	400	24	1135	1500	490	1010	124
MC-AE-300	4	3	270	2	2	590	35,4	910	1500	490	1120	155
MC-AE-500	4	3	500	2	2	590	35,4	910	1930	540	1190	215
MC-AF-100	5,5	4	100	2	2	780	46,8	1085	1040	440	980	125
MC-AF-300	5,5	4	270	2	2	780	46,8	1085	1500	490	1120	163
MC-AF-500	5,5	4	500	2	2	780	46,8	1085	1930	540	1190	223
MC-AG-500	7,5	5,5	500	2	2	1010	60,6	795	1930	540	1300	277
MC-AG-500/A	7,5	5,5	500	2	2	1010	60,6	795	1930	610	1300	285
MC-AH-500	10	7,5	500	2	2	1400	84	1125	1930	540	1300	286
MC-AH-500/A	10	7,5	500	2	2	1400	84	1125	1930	610	1300	294
MC-AF-500ED	2X5,5	2X4	500	4	2	2X780	2X46,8	1085	1930	540	1190	315

### Trifásicos 15 bar

#### SERIE CLASSIC

Características de la serie Classic

- **CILINDRO** de fundición de superior dureza que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- **ALETAS** ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- **CIGÜEÑAL** de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad y equilibrado dinámicamente.
- **PLACA DE VÁLVULAS** de láminas de acero inoxidable, con mayor resistencia a las temperaturas y la corrosión, que proporcionan un mayor caudal.
- **BIELAS** estampadas de una sola pieza, montadas sobre rodamientos de agujas que garantizan un menor rozamiento, un mayor rendimiento y menos vibraciones.
- **CÁRTER** de aluminio inyectado para una mejor evacuación térmica.
- **POLEA** robusta y ligera para una óptima refrigeración del cabezal.
- **MOTOR ELÉCTRICO** de bajo consumo, alta eficiencia IE2 e IE3 (según modelos) y servicio S1.
- **PRESOSTATO** térmico (sólo modelos trifásicos).



MC-AH2-500/A



Modelo	HP	Kw	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
MC-AD2-25	3	2,2	25	2	2	400	24	1135	960	520	710	76
MC-AD2-50	3	2,2	50	2	2	400	24	1135	1010	590	790	85
MC-AD2-200	3	2,2	200	2	2	400	24	1135	1380	480	980	116
MC-AD2-300	3	2,2	300	2	2	400	24	1135	1600	490	1010	139
MC-AE2-300	4	3	300	2	2	590	35,4	910	1600	490	1120	170
MC-AE2-500	4	3	500	2	2	590	35,4	910	1930	540	1190	215
MC-AF2-100	5,5	4	100	2	2	780	46,8	1085	1040	440	980	130
MC-AF2-300	5,5	4	300	2	2	780	46,8	1085	1600	490	1120	178
MC-AF2-500	5,5	4	500	2	2	780	46,8	1085	1930	540	1190	223
MC-AG2-500	7,5	5,5	500	2	2	1010	60,6	795	1930	540	1300	277
MC-AG2-500/A	7,5	5,5	500	2	2	1010	60,6	795	1930	610	1300	285
MC-AH2-500	10	7,5	500	2	2	1400	84	1125	1930	540	1300	286
MC-AH2-500/A	10	7,5	500	2	2	1400	84	1125	1930	610	1300	294

## Compresores de pistón SERIE AUTÓNOMOS

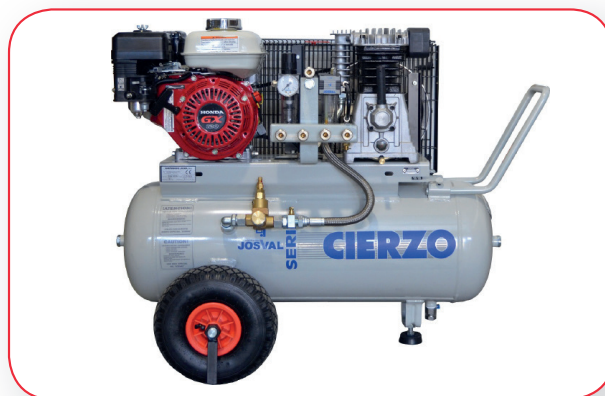
### Gasolina con cabezal SERIE CIERZO

La solución más completa y eficaz para aquellas aplicaciones donde no se dispone de suministro eléctrico (talleres móviles, actividades agrícolas, etc.). Además, y gracias a sus ruedas neumáticas y el ancho eje que las separa, son ideales para su desplazamiento en cualquier tipo de terreno.

#### SERIE AUTÓNOMOS

Características de la serie Autónomos

- **MOTORES** gasolina o diésel.
- Montados sobre **MUELLES AMORTIGUADORES** (modelos de 9 y 10 HP), mayor estabilidad y menos vibraciones.
- **RUEDAS** neumáticas para adecuarse a cualquier tipo de terreno (modelos hasta 100 L).
- **ASA** para su fácil transporte y manejo.
- **Versiones competitivas y de alto rendimiento disponibles**



## HONDA

C-3/50G -Bv-

Modelo	HP	Modelo	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Medidas LxWxH	Kg
C-3/25G -Bv-	4	GX 120	25	2	1	330	19,8	1020	830x610x610	61
C-3/20+20G -Bv-	4	GX 120	20+20	2	1	330	19,8	1020	1000x700x710	63
C-3/50G -Bv-	4	GX 120	50	2	1	330	19,8	1020	1000x670x670	72

### Gasolina con cabezal SERIE CLASSIC



## HONDA

Modelo	HP	Modelo	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Medidas LxWxH	Kg
MC-LE-25G	4	GX 120	25	2	1	310	18,6	1050	830x610x610	76
MC-LE-20+20G	4	GX 120	20+20	2	1	310	18,6	1050	1000x700x710	66
MC-LE-50G	4	GX 120	50	2	1	310	18,6	1050	1000x670x670	84

## Gasolina con cabezal SERIE CLASSIC

**HONDA**



Modelo	HP	Modelo	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	Medidas LxWxH	Kg
MC-AF2-25G	5,5	GX 160	25	2	2	400	24	1050	830x610x660	80
MC-AF2-50G	5,5	GX 160	50	2	2	400	24	1050	1000x670x720	80
MC-AH2-100G	9	GX 270	100	2	2	780	46,8	970	1200x600x1000	186
MC-AH2-300G	9	GX 270	300	2	2	780	46,8	970	1650x500x1100	191
MC-AH2-100G/AEB	9	GX 270 SX	100	2	2	780	46,8	970	1200x600x1000	186
MC-AH2-300G/AEB	9	GX 270 SX	300	2	2	780	46,8	970	1650x500x1100	191

## Compresores de pistón SERIE AQUATIC

Compresores de aire respirable de reducido tamaño y ligereza. Muy fáciles de manejar, de gran robustez y muy resistentes a la corrosión, están especialmente diseñados para minería, cuerpos de bomberos, submarinismo, para clubes o buceadores independientes por ejemplo.

### Monofásicos

#### SERIE AQUATIC

Características de la serie Aquatic

- **COMPRESOR** autónomo.
- Compacto, ligero y portátil.
- **Fácil** manejo.
- **Muy resistentes a la corrosión.**
- **Sistema ATL** de purificación de aire
- Aire respirable s/Normativa: **UNI EN 12021:2000 - ANSI/CGA E-Z180**



Modelo	bar	HP	Kw	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
AQUATIC 100M	330	3	2,2	100	6	2100	79	580	410	410	42,5
AQUATIC 100M/A	330	3	2,2	100	6	2100	79	580	410	410	42,5

### Trifásicos



Modelo	bar	HP	Kw	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
AQUATIC 100	330	4	3	100	6	2100	79	580	410	410	42
AQUATIC 100/A	330	4	3	100	6	2100	79	580	410	410	42

## Gasolina

Modelo	bar	HP	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Kg
AQUATIC 100G	330	6	100	6	2100	84	580	410	410	42
AQUATIC 100G/A	330	6	100	6	2100	84	580	410	410	42

## Compresores de pistón Insonorizado SERIE SAUBER

### Serie SAUBER

**Compresores exentos de aceite, diseñados para soportar ritmos de trabajo altos, con un coste de mantenimiento muy bajo.** Orientados a pequeños negocios que requieren un aire muy limpio. Para mercados dentales, el modelo además incorpora secador por absorción.

Sauber 240



#### SERIE SAUBER

Características de la serie Sauber

- Compresores **MONOFÁSICOS e INSONORIZADOS.**
- **SIN ACEITE** - aire **LIMPIO y SECO.** Mantenimiento económico.
- **CABEZAL** con recubrimiento cerámico, gran producción, fiable, compacto y robusto.
- **MOTOR** eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1.
- **DEPÓSITO** acumulador tratado y pintado en blanco sanitario.



Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
SAUBER 240	2	1,5	1	50	2	1	240	14,4	1400	56	740x465x970	110
SAUBER 240-D	2	1,5	1	50	2	1	240	14,4	1400	56	740x465x970	120

## Compresores de pistón Insonorizado SERIE BRISA Y BRISA PLUS

### Serie BRISA

**Compresores insonorizados de fácil montaje e instalación.** Bajo mantenimiento e ideales para zonas urbanas en las que el ruido pueda ser un problema.

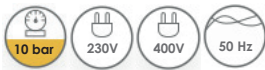
BRISA 310



#### SERIE BRISA

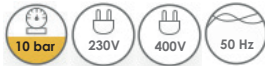
Características de la serie Brisa

- **Cabezal de la serie CLASSIC.**
- **POLEA** robusta y ligera para una óptima refrigeración del cabezal.
- **MOTOR** eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1.
- **DEPÓSITO** interior de 100 litros de capacidad (de 50 litros hasta 3 HP).
- **Mantenimiento económico.**
- **PLUG & PLAY**, instalación muy sencilla, conectar y funcionar.
- **Tacos especiales de goma ANTIVIBRACIÓN.**



Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
BRISA 310M	2	1,5	1	50	2	1	310	18,6	920	61	740x465x970	112
BRISA 310	2	1,5	3	50	2	1	310	18,6	1135	61	740x465x970	112
BRISA 400M	3	2,2	1	50	2	2	400	24	920	65	740x465x970	127
BRISA 400	3	2,2	3	50	2	2	400	24	1135	65	740x465x970	116

### Serie BRISA PLUS 10 bar



Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
BRISA 310M PLUS	2	1,5	1	50	2	1	310	18,6	920	61	740x465x970	112
BRISA 310 PLUS	2	1,5	3	50	2	1	310	18,6	1135	61	740x465x970	112
BRISA 4000 PLUS	3	2,2	3	50	2	2	400	24	1135	65	740x465x970	116

### Serie BRISA PLUS 15 bar



Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
BRISA 590 PLUS	4	3	3	100	2	2	590	35,4	910	64	1020x705x1185	174
BRISA 780 PLUS	5,5	4	3	100	2	2	780	46,8	1085	64	1020x705x1185	180

## Compresores de pistón Insonorizado SERIE 4UATTRO

Compresores para aquellos casos en los que se precisa un nivel sonoro muy bajo y/o en un espacio reducido. Compresores de gran producción, fiables, compactos y robustos.

#### SERIE 4UATTRO

Características de la serie 4UATTRO

- Compresor de gran producción, fiable, compacto y robusto
- **FÁCIL ACCESO.** Mantenimiento económico.
- **MOTOR** eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1.
- **RELÉ DE CONTROL** de sentido de giro.
- Doble **ELECTROVENTILADOR** de evacuación térmica (triple ventilador en modelos 7,5 y 10 HP serie CLASSIC).
- **INDICADOR LUMINOSO DE ALARMA** para control de sentido de giro y disfunción de ventiladores.
- **SONDA** termostática para el control de ventiladores.
- **CUENTAHORAS** analógico de trabajo.
- **TUBERÍA** de conexiones de teflón.
- **ARRANCADOR SUAVE** (modelos 7,5 y 10 HP serie CLASSIC).
- **TUBO DE CONTROL DE PRESIÓN** (modelos sin depósito).
- Tres versiones disponibles: base al suelo, con depósito, y con depósito y secador.

4UATTRO C5,5/270



**4UATTRO SERIES con cabezal SERIE CIERZO**


Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
4UATTRO C3	3	2,2	3	-	2	1	330	19,8	1020	63	655x530x660	75
4UATTRO C3/150	3	2,2	3	150	2	1	330	19,8	1020	63	950x530x1210	117
4UATTRO C5,5	5,5	4	3	-	2	1	600	36	900	65	855x653x730	150
4UATTRO C5,5/270	5,5	4	3	270	2	1	600	36	900	65	1170x653x1370	230
4UATTRO C7,5	7,5	5,5	3	-	2	1	900	54	900	68	855x653x730	153
4QUATTRO C7,5/270	7,5	5,5	3	270	2	1	900	54	900	68	1170x653x1370	233

**4UATTRO SERIES con cabezal SERIE CLASSIC**


Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
4UATTRO 3	3	2,2	3	-	2	2	400	24	1135	65	655x530x660	83
4UATTRO 3/150	3	2,2	3	150	2	2	400	24	1135	65	950x530x1210	125
4UATTRO 5,5	5,5	4	3	-	2	2	780	46,8	1085	67	855x653x730	160
4UATTRO 5,5/270	5,5	4	3	270	2	2	780	46,8	1085	67	1170x653x1370	240
4UATTRO 7,5 AS	7,5	5,5	3	-	2	2	1010	60,6	795	69	885x700x900	191
4QUATTRO 7,5/500 AS	7,5	5,5	3	500	2	2	1010	60,6	795	69	1930x700x1480	431
4UATTRO 10 AS	10	7,5	3	-	2	2	1400	84	1125	70	855x700x900	200
4UATTRO 10/500 AS	10	7,5	3	500	2	2	1400	84	1125	70	1930x700x1480	440

**SERIE 4UATTRO -EDS- (CON SECADOR) con cabezal SERIE CIERZO**


Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
4UATTRO C5,5/500 -EDS	5,5	4	3	500	2	1	600	36	900	65	1930x653x1370	297
4UATTRO C7,5/500 -EDS	7,5	5,5	3	500	2	1	900	54	900	69	1930x653x1370	300

**SERIE 4UATTRO -EDS- (CON SECADOR) con cabezal SERIE CLASSIC**


Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
4UATTRO 5,5/500 -EDS	5,5	4	3	500	2	2	780	46,8	1085	67	1930x653x1370	307
4UATTRO 7,5/500 AS -EDS	7,5	5,5	3	500	2	2	1010	60,6	795	69	1930x700x1480	457
4UATTRO 10/500 AS -EDS	10	7,5	3	500	2	2	1400	84	1125	70	1930x700x1480	466

## Compresores de pistón Insonorizado SERIE MONCAYO

### Serie MONCAYO

#### SERIE MONCAYO

Características de la serie MONCAYO

- Compresor de gran producción, fiable y robusto.
- Cabezal de la serie **CLASSIC**.
- **REFRIGERADOR POSTERIOR**.
- **MOTOR** eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1.
- **RELÉ DE CONTROL** de sentido de giro.
- **PLACA ELECTRÓNICA** de mando que controla los siguientes parámetros:
  - Cuentahoras.
  - Indicador luminoso de funcionamiento.
  - Indicador de intervalos de mantenimiento.
  - Indicador de sobrecarga eléctrica.
  - Indicador de falta de aceite (modelos desde 7,5 HP).
- **SISTEMA PANELABLE** de puertas de fácil acceso.
- **PANELES DE AISLAMIENTO** con alto grado de insonorización.
- **ELECTROVENTILADOR** de evacuación térmica.
- **BOTÓN DE PARO** de emergencia (modelos desde 7,5 HP).



MONCAYO 780



Modelo	HP	Kw	Ph	Litros	Cilindros	Etapas	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m	dB(A)	Medidas LxWxH	Kg
MONCAYO 590	4	3	3	-	2	2	590	35,4	910	63	770x565x1010	125
MONCAYO 780	5,5	4	3	-	2	2	780	46,8	1085	63	770x565x1010	131
MONCAYO 1010/A	7,5	5,5	3	-	2	2	1010	60,6	795	64	830x690x1150	180
MONCAYO 1400/A	10	7,5	3	-	2	2	1400	84	1125	64	830x690x1150	187
MONCAYO 2020/A	15	11	3	-	2	2	2020	121,2	840	65	1160x815x1190	407
MONCAYO 2770/A	20	15	3	-	2	2	2770	166,2	1125	65	1160x815x1190	414

### EQUIPOS COMPLETOS MONCAYO

#### Modelo

- Equipo MONCAYO 780 + Depósito vertical 270 litros 11 bar + Secador EDS-900 + Filtro FEP-1200 + [2x] Latiguillos conexión
- Equipo MONCAYO 1400/A + Depósito vertical 500 litros a 11 bar + Secador EDS-1800 + Filtro FEP-1800 + [2x] Latiguillos conexión
- Equipo MONCAYO 2020/A + Depósito vertical 1.000 litros a 11 bar + Secador EDS-2400 + Filtro FEP-3000 + [2x] Latiguillos conexión
- Equipo MONCAYO 2770/A + Depósito vertical 1.000 litros a 11 bar + Secador EDS-3000 + Filtro FEP-3000 + [2x] Latiguillos conexión

## Compresores de TORNILLO SERIE PRACTIKO

**PRACTIKO es un compresor de aire muy fácil de instalar, y que permite ahorrar dinero al reducir los costes de funcionamiento.** Diseñado y desarrollado cumpliendo los objetivos que demanda el mercado.

#### SERIE PRACTIKO

Características de la serie PRACTIKO

- Compresor de tornillo compacto, robusto, fiable y de gran producción.
- **FÁCIL ACCESO.** Mantenimiento económico.
- Sistema de **TRANSMISIÓN DIRECTA** con engranajes.
- Funcionamiento a bajas R.P.M.
- **ARRANCADOR** estrella triángulo Y-Δ (opcional).
- **VÁLVULA DE ADMISIÓN** con electroválvula.
- **SONDA** de temperatura.
- **PLACA DE CONTROL** que incorpora:
  - Sistema de protección contra bloqueo, cortocircuitos, fallo de fases, desequilibrio, sobrecarga del motor eléctrico.
  - Control del sentido de rotación.
  - Indicador de temperatura.
- **BOTÓN DE PARO** de emergencia.
- Tres versiones disponibles:
  - base al suelo, con depósito, y con depósito y secador.


**PRACTIKO 5,5**
**SERIE PRACTIKO (sin depósito)**


Modelo	HP	Kw	Litros	l/m	m³/h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
PRACTIKO 5,5	5,5	4	-	530	31,8	10	80	3/4"	950x450x770	170
PRACTIKO 5,5/A	5,5	4	-	530	31,8	10	80	3/4"	950x450x770	170
PRACTIKO 7,5	7,5	5,5	-	820	49,2	10	80	3/4"	950x450x770	175
PRACTIKO 7,5/A	7,5	5,5	-	820	49,2	10	80	3/4"	950x450x770	175
PRACTIKO 10	10	7,5	-	1250	75	10	81	3/4"	1000x540x820	230
PRACTIKO 10/A	10	7,5	-	1250	75	10	81	3/4"	1000x540x820	230
PRACTIKO 15	15	11	-	1850	111	10	82	3/4"	1050x540x820	250
PRACTIKO 15/A	15	11	-	1850	111	10	82	3/4"	1050x540x820	250

**SERIE PRACTIKO (con depósito)**

Modelo	HP	Kw	Litros	l/m	m³/h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
PRACTIKO 5,5-270	5,5	4	270	530	31,8	10	80	1/2"	1200x600x1400	250
PRACTIKO 5,5-270A	5,5	4	270	530	31,8	10	80	1/2"	1200x600x1400	250
PRACTIKO 7,5-270	7,5	5,5	270	820	49,2	10	80	1/2"	1200x600x1400	255
PRACTIKO 7,5-270/A	7,5	5,5	270	820	49,2	10	80	1/2"	1200x600x1400	255
PRACTIKO 10-270	10	7,5	270	1250	75	10	81	1/2"	1200x600x1450	310
PRACTIKO 10-270/A	10	7,5	270	1250	75	10	81	1/2"	1200x600x1450	310
PRACTIKO 15-270	15	11	270	1850	111	10	82	1/2"	1200x500x1450	330
PRACTIKO 15-270/A	15	11	270	1850	111	10	82	1/2"	1200x600x1450	330

**SERIE PRACTIKO (con depósito + secador)**

Modelo	HP	Kw	Litros	l/m	m³/h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
PRACTIKO 5,5-500 -EDS-	5,5	4	500	530	31,8	10	80	1/2"	1930x600x1400	310
PRACTIKO 5,5-500A -EDS-	5,5	4	500	530	31,8	10	80	1/2"	1930x600x1400	310
PRACTIKO 7,5-500 -EDS-	7,5	5,5	500	820	49,2	10	80	1/2"	1930x600x1400	315
PRACTIKO 7,5-500/A -EDS-	7,5	5,5	500	820	49,2	10	80	1/2"	1930x600x1400	315
PRACTIKO 10-500 -EDS-	10	7,5	500	1250	75	10	81	1/2"	1930x600x1450	370
PRACTIKO 10-500/A -EDS-	10	7,5	500	1250	75	10	81	1/2"	1930x600x1450	370
PRACTIKO 15-500 -EDS-	15	11	500	1850	111	10	82	1/2"	1930x600x1450	390
PRACTIKO 15-500/A -EDS-	15	11	500	1850	111	10	82	1/2"	1930x600x1450	390

## Compresores de TORNILLO SERIE TECONROT



### SERIE TECONROT

Características de la serie TECONROT

- Compresor de tornillo, compacto y silencioso.
- Sistema de **TRANSMISIÓN DIRECTA**.
- **ARRANCADOR** estrella triángulo **Y-Δ**.
- **CONTROLADOR ELECTRÓNICO** de mando que gestiona las siguientes funciones:
  - Presión de trabajo.
  - Horas de trabajo/en carga.
  - Estado cargando/vacío.
  - Temperatura del aceite.
- **BOTÓN DE PARO** de emergencia.
- **SECADOR** frigorífico incorporado de bajo consumo.
- **DEPÓSITO** acumulador integrado

## Serie TECONROT SyS



Modelo	HP	Kw	Litros	l/m	m³/h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
TECONROT 7-SyS	7,5	5,5	-	705	42,3	10	68	1/2"	650x580x800	103
TECONROT 10-SyS	10	7,5	-	1050	63	10	67	1/2"	650x580x800	113

## Serie TECONROT (con depósito + secador)



Modelo	HP	Kw	Litros	l/m	m³/h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
TECONROT 3-200	3	2,2	200	290	17,4	10	58	1/2"	1440x510x1280	125
TECONROT 5-200	5,5	4	200	485	29,1	10	60	1/2"	1440x510x1280	182
TECONROT 7-270	7,5	5,5	270	705	42,3	10	68	1/2"	1200x600x1500	211
TECONROT 10-500	10	7,5	500	1050	63	10	67	1/2"	2000x600x1500	279
TECONROT 15-500	15	11	500	1550	93	10	69	3/4"	2000x700x1530	407
TECONROT 20-500	20	15	500	2050	123	10	68	3/4"	2000x700x1530	425

## Compresores de TORNILLO SERIE MISTRAL



### SERIE MISTRAL

Características de la serie MISTRAL

- Compresor de gran producción, fiable, compacto y robusto.
- **FÁCIL Y RÁPIDO ACCESO**. Mantenimiento económico.
- Sistema de **TRANSMISIÓN POR CORREAS**.
- **MOTOR** eléctrico de bajo consumo, alta eficiencia IE3 (según modelos) y servicio S1.
- **PLACA ELECTRONICA** de mando que incorpora:
  - Pulsador de puesta en marcha y pulsador de paro.
  - Función **MULTICONTROL** hasta **16 compresores** (según versiones).
  - Pulsadores de programación.
  - **Indicador luminoso** de funcionamiento.
  - **Indicador de intervalos** de mantenimiento.
  - **Indicador de temperatura**.

**Arrancador estrella triángulo (y-Δ)**


Modelo	HP	Kw	l/m	m <sup>3</sup> /h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
MISTRAL 7,5-A			927	55,6	8				
MISTRAL 7,5-B	7,5	5,5	790	47,4	10	63	1/2"	1060x690x1050	232
MISTRAL 7,5-C			648	38,9	13				
MISTRAL 10-A			1337	80,2	8				
MISTRAL 10-B	10	7,5	1117	67	10	65	1/2"	1060x690x1050	238
MISTRAL 10-C			913	54,8	13				
MISTRAL 15-A			1811	108,7	8				
MISTRAL 15-B	15	11	1564	93,8	10	68	1/2"	1060x690x1050	256
MISTRAL 15-C			1325	79,5	13				
MISTRAL 20-A			2500	150	8				
MISTRAL 20-B	20	15	2262	135,7	10	70	3/4"	1310x850x1235	529
MISTRAL 20-C			1923	115,4	13				
MISTRAL 25-A			3214	192,8	8				
MISTRAL 25-B	25	19	2850	171	10	72	3/4"	1310x850x1235	538
MISTRAL 25-C			2500	150	13				
MISTRAL 30-A			3505	210,3	8				
MISTRAL 30-B	30	22	3333	200	10	73	3/4"	1310x850x1235	567
MISTRAL 30-C			2880	172,8	13				
MISTRAL 40-A			4827	289,6	8				
MISTRAL 40-B	40	30	4325	259,5	10	75	1"	1530x900x1305	692
MISTRAL 40-C			3850	231	13				
MISTRAL 50-A			5978	358,7	8				
MISTRAL 50-B	50	37	5528	331,7	10	75	1"	1530x900x1305	715
MISTRAL 50-C			4713	282,8	13				

**Arrancador suave**


Modelo	HP	Kw	l/m	m <sup>3</sup> /h	bar	dB(A)	BSP	Medidas LxWxH	Kg
MISTRAL 7,5-A AS			927	55,6	8				
MISTRAL 7,5-B AS	7,5	5,5	790	47,4	10	63	1/2"	1060x690x1050	232
MISTRAL 7,5-C AS			648	38,9	13				
MISTRAL 10-A AS			1337	80,2	8				
MISTRAL 10-B AS	10	7,5	1117	67	10	65	1/2"	1060x690x1050	238
MISTRAL 10-C AS			913	54,8	13				
MISTRAL 15-A AS			1811	108,7	8				
MISTRAL 15-B AS	15	11	1564	93,8	10	68	1/2"	1060x690x1050	256
MISTRAL 15-C AS			1325	79,5	13				
MISTRAL 20-A AS			2500	150	8				
MISTRAL 20-B AS	20	15	2262	135,7	10	70	3/4"	1310x850x1235	529
MISTRAL 20-C AS			1923	115,4	13				
MISTRAL 25-A AS			3214	192,8	8				
MISTRAL 25-B AS	25	19	2850	171	10	72	3/4"	1310x850x1235	538
MISTRAL 25-C AS			2500	150	13				
MISTRAL 30-A AS			3505	210,3	8				
MISTRAL 30-B AS	30	22	3333	200	10	73	3/4"	1310x850x1235	567
MISTRAL 30-C AS			2880	172,8	13				

## Compresores de Alta Presión SERIE THORDÖN

Ligero y a su vez versátil, dado que puede emplearse simultáneamente tanto en 30 bar como 10 bar, por lo que se convierte en una estación de aire comprimido portátil.

### SERIE THORDÖN

Características de la serie THORDÖN

- Compresor compacto, ligero y **PORTÁTIL**.
- Dotado de **ASA Y RUEDAS** para su fácil transporte y manejo.
- **SIN ACEITE**.
- Sistema de **TRANSMISIÓN DIRECTA**.
- Funcionamiento a bajas **R.P.M.**
- **PROTECCIÓN TÉRMICA** automática.
- **FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO** a media presión hasta 10 bar o a alta presión hasta 30 bar.
- **DOBLE REGULADOR** de presión.
- Versátil, hasta **4 CONEXIONES SIMULTÁNEAS** (dos hasta 10 bar y dos hasta 30 bar).



THORDÖN 130M



Modelo	HP	Kw	Litros	l/m	m³/h	bar	dB(A)	r.p.m.	Medidas LxWxH	Kg
THORDÖN 130M	2,2	1,6	20	130	7,8	30	72	1400	540x600x830	46

## CHAFLANADORAS

### CHP-7

#### CHP-7

##### CARACTERÍSTICAS

- La CHP-7 es la máquina más pequeña de la gama, de gran versatilidad y facilidad de manejo por su reducido peso.
- Es ideal para empresas de calderería fina o bien aquellas que trabajen con aluminio.
- Esta máquina realiza 1,6 m/min. de chaflán para alojar cordones de soldadura con una profundidad de 6 mm. en chapas de hasta 16 mm. de espesor y 40Kg/mm<sup>2</sup> de resistencia.

##### DATOS TÉCNICOS

Potencia del motor	0,75 C.V
Voltaje	220/380 V. 50 Hz 250/440 V. 60 Hz
Interruptor inversor marchas	14 Amp
Longitud de chaflanado por minuto	1,6 m
Profundidad máx. de chaflán en materiales de 40 Kg/mm	6 mm
Profundidad máx. de chaflán en materiales de 50 Kg/mm	5 mm
Espesor de chapa	3 a 16 mm.



α	ACEROS AL CARBONO					
	R=40 Kg/mm <sup>2</sup>		R=50 Kg/mm <sup>2</sup>		R=60 Kg/mm <sup>2</sup>	
	w	d	w	d	w	d
22,5°	6	5,5	5	4,5	4	3,5
30°	6	5,5	5	4,5	4	3,5
35°	6	5	5	4	4	3
37,5°	6	4,5	5	4	4	3
45°	6	4	5	3,5	4	3

α	ACEROS ALEADOS-INOXIDABLES					
	R=40 Kg/mm <sup>2</sup>		R=50 Kg/mm <sup>2</sup>		R=60 Kg/mm <sup>2</sup>	
	w	d	w	d	w	d
22,5°	3	2,5	2,5	2	2	1,8
30°	3	2,5	2,5	2	2	1,5
35°	3	2,5	2,5	2	2	1,5
37,5°	3	2	2,5	2	2	1,5
45°	3	2	2,5	1,5	2	1,5

**CHP-21G REV**
**CHP-G REV**
**CARACTERÍSTICAS**

- La CHP-12G REV es una máquina de extraordinarias prestaciones, pensada para optimizar el trabajo de la misma, ya que la chapa a chafanar permanece siempre en la posición óptima para el corte. El carro con el que viene equipada de serie la hace sencilla de manejo y de transporte.
- Este modelo al ser graduable, nos permite cualquier ángulo de chafanado comprendido entre 20° y 45°.

**DATOS TÉCNICOS**

Potencia del motor	4 C.V
Voltaje	220/380 V. 50 Hz 250/440 V. 60 Hz
Caja eléctrica: con disparo a mínima tensión Seta de emergencia y protección magnetotérmica	
Longitud de chafanado por minuto	1,7 m
Profundidad máx. de chafán en materiales de 40 Kg/mm	20 mm
Profundidad máx. de chafán en materiales de 50 Kg/mm	16 mm
Espesor de chapa	9 a 50 mm.



$\alpha$	ACEROS AL CARBONO					
	R=40 Kg/mm <sup>2</sup>		R=50 Kg/mm <sup>2</sup>		R=60 Kg/mm <sup>2</sup>	
	w	d	w	d	w	d
20°	20	19	16	15	13	12
25°	20	18	16	14,5	13	12
30°	20	17,5	16	14	13	11
35°	20	16,5	16	13	13	10,5
37,5°	20	16	16	12,5	13	10
45°	20	14	16	11,5	13	9
X°	20	W*cos $\alpha$	8	W*cos $\alpha$	7	W*cos $\alpha$

$\alpha$	ACEROS ALEADOS-INOXIDABLES					
	R=40 Kg/mm <sup>2</sup>		R=50 Kg/mm <sup>2</sup>		R=60 Kg/mm <sup>2</sup>	
	w	d	w	d	w	d
20°	9,5	9	8	7,5	7	6,5
25°	9,5	8,5	8	7,5	7	6,5
30°	9,5	8	8	7	7	6
35°	9,5	8	8	6,5	7	6
37,5°	9,5	7,5	8	6,5	7	5,5
45°	9,5	6,5	8	6,5	7	5
X°	9,5	W*cos $\alpha$	8	W*cos $\alpha$	7	W*cos $\alpha$