



Nothing but **HEAVY DUTY**.™

NEWS

NUEVO

LA PRIMERA Y ÚNICA LLAVE DE IMPACTO DE 1" A BATERÍA DEL MERCADO



**PAR DE APRIETE
2033Nm**

**PAR DE DESAPRIETE
2400Nm**

NUEVO M18™



**BATERÍAS
HIGH OUTPUT™ PARA
TRABAJOS EXTREMOS**



REDLITHIUM-ION™

**H REDLITHIUM-ION™
HIGH OUTPUT BATTERY TECHNOLOGY**

UN MARTILLO PARA

5kg

7kg

8kg



REGALO

- Bolsa de transporte 4931411254
- Guantes de trabajo 48229732
- Navaja de trabajo 48221990
- Puntero SDS-MAX 4932343735
- Cíncel SDS-MAX 4932343738



	K500S	K545S	K700S	K750S	K850S
Potencia de entrada	1300W	1300W	1550W	1550W	1700W
Energía de impacto	8,5J	8,5J	11,9J	11,9J	11,0J
Acción de martillo	2840bpm	2840bpm	2740bpm	2740bpm	1600-2900bpm
Fijación	SDS-MAX	SDS-MAX	SDS-MAX	SDS-MAX	SDS-MAX
Código	4933398220	4933398200	4933459148	4933398600	4933464896
Precio (SIN IVA)	474,90€	534,90€	548,90€	839,90€	700,90€

CADA APLICACIÓN

10kg



12kg



16kg



20kg



25kg



**REGALO
AMOLADORA
2200W-230mm**



Cód. **4933433630**

**REGALO
CARRO DE
TRANSPORTE**



Cód. **4933459794**



K900S	K950S	K1000S	K1528H	K1530H	K2000H	K2500H
1600W	1700W	1750W	2000W	2000W	2200w	2200w
20J	20J	26J	42J	42J	42J	64J
975-1950bpm	975-1950bpm	1980bpm	1580bpm	1580bpm	1300bmp	1300bmp
SDS-MAX	SDS-MAX	SDS-MAX	28K-Hex	30K-Hex	28K-Hex	28K-Hex
4933375720	4933375710	4933464120	4933464118	4933464117	4933459604	4933459602
555,90€	955,90€	912,90€	989,90€	989,90€	1.736,90€	2.013,90€

*También disponible en K-Hex 19

PD 705 | Cód. **4933431955**

89,90€ SIN IVA

TALADRO PERCUTOR DE 1 VELOCIDAD

- 705W
- 0-3000rpm
- Port metálico 13mm
- 4 metros de cable.



PD2E 24R | Cód. **4933419595**

199,90€ SIN IVA

TALADRO PERCUTOR DE 2 VELOCIDADES

REGALO KIT 8 BROCAS
CÓD: 4932352334



- 1020W
- 0-1000/3200rpm
- Port metálico 13mm
- 60Nm de par de apriete



PH26T | Cód. **4933464580**

164,90€ SIN IVA

MARTILLO COMBINADO 2KG SDS-PLUS

- 800W – Más potencia hasta 26mm
- 2,4J EPTA
- 0-1500rpm
- 0-4500bpm
- 3 Modos
- Caja metálica de grandes dimensiones
- Función de parada de rotación
- Embrague de seguridad



Cód. **4933400069 + 4933451220**

487,90€ SIN IVA

MARTILLO SDS-PLUS 3 MODOS DISEÑO EN L - 32mm

- 900W
- 3,8J
- 0-800rpm
- Sistema FIXTEC
- Cable de 4m



REGALO
Miniamoladora 1000W, 125mm, 11000rpm

SIN BROCAS,... ¿COMO HACES EL AGUJERO?

Compra 30 brocas (10 de 6x160mm, 10 de 8x160mm y 10 de 10x215mm)
Brocas de 2 cortes M2, más rápidas y resistentes.

79,90€ SIN IVA

REGALO



Cód. **4932371705 + 4932371706 + 4932371709 + 4932352468**

Estuche de 19 brocas HSS-R para metal

Cód. **4932451464 + 4932459593**

49,50€ SIN IVA

Estuche de 7 brocas de 4 cortes MX4 + regalo de flexómetro de 5m PRO

REGALO



Flexómetro de 5m PRO COMPACT



*Campaña disponible solo en distribuidores adheridos

AG800-115DSET | Cód. **4933451281** **77,90€** SIN IVA

CONJUNTO AMOLADORA 800W-115mm

- 800W – 11000rpm
- Engranajes de acero
- Relé de baja tensión
- Mejor refrigeración



AG10 125EK | Cód. **4933451220** **75,90€** SIN IVA

MINI AMOLADORA 1000W-125mm

- 1000W
- 11000rpm
- Arranque suave
- Relé de baja tensión
- Entradas de aire protegidas
- Protector de seguridad de apertura rápida



AG13-125XSPD | Cód. **4933451577** **114,90€** SIN IVA

AMOLADORA ANGULAR 1250W – 125mm

- 1250W – 11000rpm
- Engranajes de acero
- Interruptor de hombre muerto
- Relé de baja tensión
- Tuerca FIXTEC



Cód. **4933433630 + 4933451210**

CONJUNTO AMOLADORA 2200W-230mm Y MINIAMOLADORA 800W-115mm

159,90€ SIN IVA

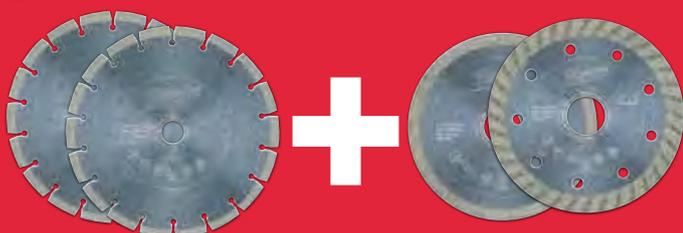
- Potente motor de 2200W
- Diseño compacto
- Ajuste rápido del protector
- Empuñadura antivibración
- Arranque progresivo



- 800W - 11000rpm
- Engranajes de acero
- Relé de baja tensión
- Mejor refrigeración

DISCOS DE DIAMANTE **59,90€** SIN IVA

2X General de obra de 230mm
Disco turbo 115mm
Disco borde continuo 115mm

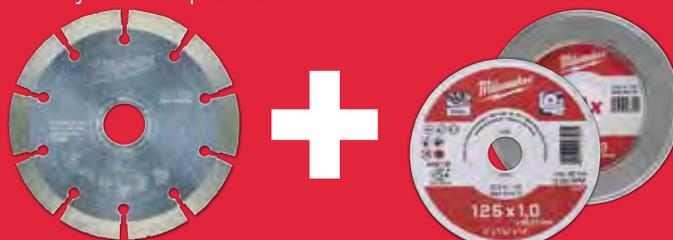


Cód. **2x 4932399524 + 1x 4932399552 + 1x 4932399526**

PARA OBRA Y METAL **20,00€** SIN IVA

General de obra de 125mm
1 Caja metálica de 10 discos contractor 1mm y 125mm para acero

10 discos abrasivos



1 disco general de obra de 125mm

Cód. **4932399522 + 4932459164**

REDLITHIUM-ION™

GAMA BATERÍAS M12™ - 12V

M12 B2 35,90€ SIN IVA 12V - 2.0Ah **M12 B3** 41,90€ SIN IVA 12V - 3.0Ah **M12 B4** 58,90€ SIN IVA 12V - 4.0Ah **M12 B6** 72,90€ SIN IVA 12V - 6.0Ah



M12 B2 | Cód. 4932430064

M12 B3 | Cód. 4932451388

M12 B4 | Cód. 4932430065

M12 B6 | Cód. 4932451395

<p>CELDAS REDLITHIUM-ION™</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Celdas de alta potencia ■ Rendimiento continuo ■ Resistente en ambientes extremos 	<p>REDLITHIUM-ION™</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Monitorización individual de las celdas ■ Protección digital contra la sobrecarga ■ Sistema de optimización de rendimiento ■ Sistema compatible M18™ 	<p>ELECTRÓNICA REDLINK™</p>	<p>CONSTRUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción resistente ■ Fiabilidad a largo plazo ■ Durabilidad contrastada en el lugar de trabajo
--	---	------------------------------------	--

GAMA BATERÍAS M18™ - 18V

M18™

M18 B2 66,90€ SIN IVA 18V - 2.0Ah **M18 B4** 101,90€ SIN IVA 18V - 4.0Ah **M18 B5** 108,90€ SIN IVA 18V - 5.0Ah **M18 B6** 148,90€ SIN IVA 18V - 6.0Ah **M18 B9** 175,90€ SIN IVA 18V - 9.0Ah



M18 B2 | Cód. 4932430062

M18 B4 | Cód. 4932430063

M18 B5 | Cód. 4932430483

M18 B6 | Cód. 4932451244

M18 B9 | Cód. 4932451245

M12-18 FC
| Cód. 4932451079

97,90€
SIN IVA



DOS SISTEMAS

UN CARGADOR

DUAL M12 + M18 COMPATIBILIDAD

CARGA TODAS TUS BATERÍAS M12™ Y M18™

UN SISTEMA MAS DE

75

UN SISTEMA MAS DE

145

M12

HERRAMIENTAS

M18

HERRAMIENTAS

REDLITHIUM-ION™

NUEVO BATERÍAS M18 HIGH OUTPUT™



HASTA
50%
MÁS
POTENCIA*

HASTA
33%
MÁS
AUTONOMÍA**

HASTA
50%
MÁS
REFRIGERADA*



**11 MINUTOS DE DESBASTE EN
ACERO TEMPLADO**
DISCO DE DESBASTE SG27 230x6mm

M18 FLAG230XPDB-121C
AMOLADORA ANGULAR M18 FUEL™ 230mm
Cód. 4933454115



**13 AGUJEROS
EN HORMIGÓN**
Perforaciones de 25x150mm con broca SDS-Max

M18 FHM-121 C
MARTILLO COMBINADO SDS-MAX 8kg M18 FUEL™ ONE KEY™
Cód. 4933464894

PARA TRABAJOS EXTREMOS QUE REQUIEREN UN GRAN SUMINISTRO DE ENERGÍA

M18 HB3
18V - 3.0Ah

107,90€
SIN IVA

M18 HB5,5
18V - 5.5Ah

189,90€
SIN IVA

M18 HB8
18V - 8.0Ah

201,90€
SIN IVA

M18 HB12
18V - 12.0Ah

265,90€
SIN IVA



M18 HB3 | Cód. 4932471069

M18 HB5,5 | Cód. 4932464712

M18 HB8 | Cód. 4932471070

M18 HB12 | Cód. 4932464260

SI ES M18, ENCAJA

*Comparado con baterías estándar REDLITHIUM-ION™ en trabajos de alta demanda de energía.

**12.0Ah vs. 9.0Ah y 3.0Ah vs. 2.0Ah

M12 BPRT-201X + M12 BPD-0 + M12 B2 **379,90€** SIN IVA

| Cód. 4933464405 + 4933441950 + 4932430064

CONJUNTO M12™
REMACHADORA + TALADRO PERCUTOR



M12

REGALO



- Para remaches de aluminio e inoxidable hasta 5mm.
- Hasta 20,3mm de carrera.
- 4 boquillas retenedoras.

Batería M12 B2
12V-2.0Ah

- 30Nm.
- Portabrocas metálico 10mm.

M12 FIWF12-422X

319,90€ SIN IVA

| Cód. 4933464619 + 4932464170

LLAVE DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/2"

- Hasta 339Nm de par
- Motor sin escobillas POWERSTAE™
- DRIVE CONTROL™ 4 modos
- 1200/1800/2700/2700rpm
- Máx diám M16
- 1x M12 B2 (2.0Ah) y 1x M12 B4 (4.0Ah)



**REGALO KIT
PUNTAS Y VASOS**



Cód. 4933459727

M18 ONEFHIWF12-502X

INCLUYE:

- 1 X M18 ONEFHIWF12-502 – LLAVE DE IMPACTO FUEL™ ONEKEY™ 1/2" ANILLA DE FRICCIÓN
- 2 X M18 B5 – BATERÍAS M18™ 5.0Ah
- 1 X M12-18 FC – CARGADOR RÁPIDO M12™ -M18™
- 1 X MALETÍN HD-BOX



539,90€ SIN IVA

ONEKEY™

**1356 Nm
PAR**

TERCERA BATERÍA
GRATIS

Cód. 4932451245

M18 ONEFHIWF34-502X + M18 FMTIW12-0X | Cód. 4933459730

LLAVE DE IMPACTO DE ALTO PAR 3/4" CON ONEKEY™

759,90€ SIN IVA

PAR DE DESAPRIETE
2034Nm

- Selector de 4 posiciones
- Funciones ONE-KEY™
- Motor sin escobillas POWERSTATE™
- Recepción 3/4" cuad. Anillo
- Electrónica inteligente REDLINK PLUS™
- Nueva iluminación led.
- Suministrada con dos baterías M18™ 5.0Ah, cargador y maletín de transporte



Y DE REGALO



**M18 FUEL™
M18 FMTIW12-0X**

LLAVE DE IMPACTO M18™
610Nm - 1/2"

P: 4933459188 (PIN)
F: 4933459189 (ANILLO)

Cód. 4932430483

M18ONEFHIWF41-802X | Cód. 4933459733

899,90€ SIN IVA

LLAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE KEY™ DE ALTO PAR CON ANILLO

LA BESTIA ROJA

NUEVO

LA PRIMERA Y ÚNICA LLAVE DE IMPACTO DE 1" A BATERÍA DEL MERCADO



**PAR DE APRIETE
2033Nm**



**PAR DE DESAPRIETE
2400Nm**

- Cuadrado de 1" con anillo de fijación
- DRIVE CONTROL™ 4 posiciones diferentes velocidad y selección de par
- Sensor de contador de golpe integrado para poder repetir de manera consistente el ajuste de par
- Control de herramienta ONE-KEY™ que permite la personalización de la herramienta sin cable
- Localización de herramienta y seguridad ONEKEY™
- 2 baterías High Output™ de 8.0Ah para los trabajos más exigentes



**REDLITHIUM-ION™
HO
HIGH OUTPUT™
BATTERY TECHNOLOGY**

LA LLAVE DE IMPACTO CADA APLICACIÓN

LA LLAVE DE IMPACTO CORRECTA PARA CADA TRABAJO

M18

M12



	M12 BIW12-202C	M12 FIWF12-422X	M18 BIW12-402C	M18 FIWF12-502XFUEL	M18 FIWP12-502XFUEL	M18 ONEIW12-502X	M18 ONEIWP12-502X
Agricultura	-	-	-	*	*	*	*
Vehículos pesados	-	-	-	-	-	-	-
Automoción	***	****	***	****	****	****	****
Industria	**	****	***	****	****	****	****
Renovables	*	**	**	****	****	****	****
Instalación	**	***	**	***	***	***	***
Conducción de fluidos	*	*	*	***	***	***	***
Montaje de estructuras	**	****	***	****	****	****	****
Código	4933447133	4933464616	4933443607	4933451071	4933451068	4933451374	4933451372
Precio (SIN IVA)	242,90 €	319,90 €	395,90 €	450,90 €	450,90 €	457,90 €	457,90 €

Cód. **4932464170**

56,00€ SIN IVA

ESTUCHE AUTOMOCIÓN DE 31 PIEZAS

3 x vasos para llantas Shockwave Impact Duty™ de Cuad.1/2" 85mm long: 17 / 19 / 21mm.

3 x Vasos con eje Shockwave Impact Duty™ 48mm long: Hex 8mm / Hex 10mm / Hex 13mm



- Shockwave Impact Duty™ puntas: 23 x 25mm.
- 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 /
- 1 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 /
- 1 x TX40 / 1 x TX50
- 1 x Hex 4mm / 1 x Hex 5mm / 1 x Hex 6mm / 1 x Hex 8mm / 1 x Hex 10mm / 1 x Hex 12mm
- 1 x portapuntas magnético de 60mm.
- 1 x portapuntas magnético de 152mm.

Cód. **4932352861**

80,00€ SIN IVA

ESTUCHE DE 10 VASOS SHOCKWAVE

Estuche de 10 vasos Shockwave Impact Duty™ 1/2"

Contiene: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21mm.



- Impact duty. La aleación de Acero (CRMO) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad.
- 6 puntos de agarre.
- Los ángulos redondeados, ayudan a repartir el par
- Paredes finas, permiten acceso a lugares más estrechos.
- Hasta 4500Nm de par

TO ADECUADA PARA LICACIÓN



M18 FMTIWF 12-502X	M18 FMTIWP 12-502X	M18 FHIWF12-502X	M18 FHIWP12-502X	M18 ONEFHIWF12-502X	M18 ONEFHIWP12-502X	M18 ONEFHIWF34-502X	M18 ONEFHIWF1-802X
**	**	**	**	**	**	*****	*****
-	-	**	**	**	**	****	*****
*****	*****	*****	*****	***	***	**	**
*****	*****	*****	*****	*****	*****	***	***
****	****	*****	*****	*****	*****	***	****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	***	**
*****	*****	*****	*****	****	****	***	***
*****	*****	*****	*****	****	****	***	***
4933459185	4933459183	4933459696	4933459693	4933459727	4933459725	4933459730	4933459733
485,90 €	485,90 €	514,90 €	514,90 €	541,90 €	541,90 €	541,90 €	899,90 €

¿SABES CUANTOS Nm AGUANTA CADA TORNILLO?

	CALIDAD DE TORNILLO Y TUERCA					
	4,8 Nm	5,8 Nm	6,8 Nm	8,8 Nm	10,9 Nm	12,9 Nm
M6	5	6.2	7.1	9.5	14	16.4
M8	12.3	15.2	17.4	23	34	40
M10	24	30	34	46	67	79
M12	42	52	59	79	116	136
M14	67	83	94	127	187	219
M16	105	130	148	198	291	341
M18	145	179	205	283	402	471
M20	206	254	291	402	570	667
M22	283	350	400	552	783	917
M24	354	438	500	691	981	1148
M27	525	649	741	1022	1452	1700
M30	712	880	1005	1387	1969	
M33	968	1195	1366	1884		
M36	1242	1534	1754			
M39	1614	1994				

*Pares de apriete recomendados por los principales fabricantes de tornillos.

M18HCCT109/42-522 | Cód. **4933459273** **M18 FORCELOGIC™**
2499,90€ SIN IVA

CRIMPADORA HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™ DE 109kN

- Fuerza de crimpado de 109kN
- Rango de 16-400mm² en cobre
- Rango hasta 300mm² en aluminio
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) asegura la presión total y proporciona una verificación de presión instantánea con indicador verde
- Recepción universal de matrices
- La máquina registra y almacena todos los crimpados para la realización de informes profesionales a través de ONE-KEY™



M18ONEHCC-201C

1160,90€ SIN IVA

CORTADORA HIDRÁULICA DE CABLE M18™ FORCE LOGIC™ HASTA 35mm **M18 FORCELOGIC™ ONE-KEY™**

- Capaz de cortar cable en menos de 3 segundos con una fuerza de 53kN
- Motor sin escobillas POWERSTATE™ diseñado y construido por Milwaukee®
- Una herramienta de corte paracable ACSR, cable tipo stek, cable trenzado fino o el cable de cobre y aluminio estándar
- Diseño compacto en línea y garras delgadas con cabezal giratorio de 350°



	M18 ONEHCC-0C CU/AL-SET	M18 ONEHCC-201C CU/AL-SET	M18 ONEHCC-0C ACSR SET	M18 ONEHCC-201C ACSR SET	M18 ONEHCC-0C FSW SET	M18 ONEHCC-201C FSW SET
Voltaje (V)	18	18	18	18	18	18
Tipo de batería	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidad de batería (Ah)	–	2.0	–	2.0	–	2.0
Nº baterías suministradas	0	1	0	1	0	1
Cargador suministrado	–	40 min.	–	40 min.	–	40 min.
Fuerza de corte (kN)	53	53	53	53	53	53
Máx. capacidad de diámetro	35	35	22.5	22.5	35	35
Tiempo de corte (seg.)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Peso con batería (kg)	–	3.7	–	3.7	–	3.7
Equipamiento estándar	Garra Cu/Al	Garra Cu/Al	Garra ACSR	Garra ACSR	Garra FSW	Garra FSW
Se suministra en	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox
Referencia	4933464300	4933464301	4933464303	4933464304	4933464308	4933464309

	Cód.	Descripción		Cód.	Descripción		
	Precio sin IVA			Precio sin IVA			
1	4932430839	Mordaza cortacables y juego de cuchillas para cortar cobre / aluminio. Cableado trenzado estándar de cobre / aluminio hasta 4 x 50mm ² , 1x 500mm ² en aluminio y 1 x 400mm ² en cobre. No recomendable para cableado trenzado fino o de alta flexibilidad		3	49162777	Mordaza y cuchillas para el corte de cables tensores y de acero de acuerdo a EHS DIN48201/3 y de grado ST1/ST2/ST3. No adecuado para cables trenzados. Máx. capacidad de corte Ø 15mm.	
	199,00€				4844277	Cuchillas para el corte de cables tensores y de acero EHS	
	4932464498	Juego de cuchillas para corte de cable de cobre y aluminio estándar, las cuchillas se adaptan a las mordazas de corte de la M18 HCC y la crimpadora / cortadora					
	59,00€						
2	49162773	Mordaza cortacables y juego de cuchillas para cortar cable de acero, ACSR - cable de aluminio con cable de acero de refuerzo (por ejemplo 477 ACSR). Tensores / alambre de tensado, hasta Ø 9,5mm, No recomendable para cables armados.		4	49162778	Mordazas para el corte de cable clase 5 y cable fino trenzado de clase 6, de acuerdo a la norma IEC 60228/DIN VDE 0295. También adecuado para los cables flexibles de datos y telecomunicaciones. No adecuado para cables trenzados gruesos. Máx. capacidad de corte Ø 35mm.	
	225,00€				48442778	Cuchilla para el corte de cables finos trenzados FSW	
	48440412	Juego de cuchillas para cortar cable de acero. Tensores / alambre de tensado, hasta Ø 9,5mm, No recomendable para cables armados.			160,00€		
	225,00€						

NUEVA GAMA DE AMOLADORAS DE ALTO RENDIMIENTO M18 FUEL™

MINIAMOLADORA 125mm
ALTO RENDIMIENTO
CON FRENO

639,90€ SIN IVA



Contiene: 2 baterías 18V,
5.5Ah HIGH DEMAND™,
cargador rápido 12-18V y
HD-Box



M18 FHAG125XB-552X
| Cód. **4933471079**

MINIAMOLADORA 125mm
ALTO RENDIMIENTO CON INTERRUPTOR
DE PALETA Y FRENO

639,90€ SIN IVA



Contiene: 2 baterías 18V,
5.5Ah HIGH DEMAND™,
cargador rápido 12-18V y
HD-Box



M18 FHSAG125XPDB-552X
| Cód. **4933471080**



354,90€ SIN IVA

MINIAMOLADORA 150mm
ALTO RENDIMIENTO CON
FRENO



Sin batería ni cargador y
con maletín HD-Box

M18 FHSAG150XB-0X
| Cód. **4933471084**

- Motor de alto rendimiento con fuerza para desbastar y realizar 145 cortes por carga (5.5Ah) en tubería de 2"
- RAPIDSTOP™ capaz de frenar en menos de 2,5s
 - Emp. Antivibración
 - Tuerca FIXTEC
 - Protector antipolvo desmontable

MINIAMOLADORA 150mm
ALTO RENDIMIENTO CON INTERRUPTOR DE PALETA
Y FRENO

354,90€ SIN IVA



Sin batería ni cargador y
con maletín HD-Box



M18 FHAG150XPDB-0X
| Cód. **4933471085**

| Cód. **4933448864 + 4932430408**

450,90€ SIN IVA

M18 CAG-125XPD-502X + 10X DISCOS DESBASTE

MINIAMOLADORA 125mm
SIN ESCOBILLAS **M18 FUEL™**



Suministrada con 2x baterías
M18 B5, Cargador rápido
M12-18FC y maletín HD-Box

REGALO

**CERA
TURBO™**



| Cód. **4933451071 + 4933471085**

740,90€ SIN IVA

M18 FIWF12-502X + M18 FHSAG150XPDB-0X

CONJUNTO LLAVE IMPACTO 1/2" +
MINIAMOLADORA 150mm **M18 FUEL™**



**300Nm
PAR**



Conjunto suministrado con
2 maletines HD-Box, en total
2x baterías M18 B5 y
1x cargador rápido M12-18FC

MANTENIMIENTO

M18 FOPH-0 | Cód. 4933464954

M18 FUEL MOTOR PARA CABEZALES DE JARDÍN

268,90€ SIN IVA

SISTEMA DE MÚLTIPLES ACCESORIOS QUIK-LOK™ MOVIDOS POR UN ÚNICO MOTOR

- Cabezal desbrozadora de hilo
- Cabezal marcabordes
- Cabezal cortasetos
- Cabezal motosierra
- Extensión



*Se vende por separado



*Se vende por separado



PRÓXIMAMENTE

*Se vende por separado



*Se vende por separado



*Se vende por separado

M18 FOPHLTKIT-0 | Cód. 4933464956

M18 FUEL KIT DE MOTOR Y DESBROZADORA DE HILO

336,90€ SIN IVA



FUERZA PARA DESBROZAR HIERBA GRUESA

- El motor sin escobillas POWERSTATE™, mantiene la potencia bajo carga sin atascarse, manteniéndola en las aplicaciones más exigentes



A TODO GAS EN MENOS DE 1 SEGUNDO

- La inteligencia electrónica REDLINK PLUS™ proporciona una aceleración instantánea, alcanzando la máxima potencia en menos de 1 segundo



HASTA 1 HORA DE TRABAJO POR CARGA

- La batería REDLITHIUM-ION™ HIGH OUTPUT™ de 8.0Ah, ofrece más trabajo por carga y la mayor autonomía de su clase

DE ZONAS VERDES

M18 FOPH-CSA | Cód. 4932464957

CABEZAL DE MOTOSIERRA QUIK-LOK™

CARACTERÍSTICAS:

- Potencia suficiente para aplicaciones exigentes como ramas de fresno, roble, incluso nogal.
- La batería de 8.0Ah REDLITHIUM-ION™ de M18 ofrece más trabajo sobre carga y proporciona la mayor autonomía de su categoría.
- Aceleración total en menos de 1 segundo

**194,90€** SIN IVA

M18 FOPH-LTA | Cód. 4932464955

CABEZAL DE DESBROZADORA DE HILO QUIK-LOK™

CARACTERÍSTICAS:

- Fuerza para desbrozar hierba gruesa
- Aceleración total en menos de 1 segundo

**100,90€** SIN IVA

PRÓXIMAMENTE

M18 FOPH-HTA | Cód. 4932464959

CABEZAL DE CORTASETOS QUIK-LOK™

CARACTERÍSTICAS:

- Cabezal articulado con 12 posiciones desde 0° a 270°
- Capaz de cortar ramas de hasta 25mm de diámetro

**235,90€** SIN IVA

M18 FOPH-EA | Cód. 4932464958

CABEZAL MARCABORDES QUIK-LOK™

CARACTERÍSTICAS:

- Altura y rueda ajustable para mejor control y rendimiento de la herramienta
- Hoja de 20,3cm de gran durabilidad

**167,90€** SIN IVA

M18 FOPH-EXA | Cód. 4932464960

EXTENSIÓN QUIK-LOK™

CARACTERÍSTICAS:

- Ofrece un alcance adicional de 91cm a los accesorios, como motosierra o el cortasetos, lo que hace que la herramienta sea más segura y poder trabajar en altura sin escalera

**66,90€** SIN IVA

NUEVO
419,90€ SIN IVA

 M18 SAL | Cód. **4933451246** M12-18C | Cód. **4932352959** 2 x M18 B5 | Cód. **4932430483**

LINTERNA CON TRÍPODE M18 SAL TRUEVIEW™ **M18**

+ 2 BATERIAS 5.0Ah



2,20m

CARACTERÍSTICAS:

- Linterna de alta potencia TRUEVIEW™
- Selector de 3 niveles de luz
- 12 LEDs de alto rendimiento
- 2000 lúmenes de máxima potencia
- Resistente a los impactos
- Cabezal ajustable 230° vertical y pivotantes 240° horizontal
- Lente de Policarbonato
- Cuerpo extensible de 1,10m a 2,20m
- 10 horas de autonomía en el nivel bajo
- IP54 protección contra la entrada de polvo y salpicaduras de agua.


**2000 LÚMENES
HASTA 10h DE
AUTONOMÍA***

*utilizando una batería M18 B5 en la intensidad mas baja

POR LA COMPRA DE CUALQUIER LINTERNA DE ILUMINACIÓN PERSONAL REDLITHIUM™ USB REGALO DE UN PAR DE GANTES FREE-FLEX
REGALO*

 *TALLA L: 48229712
(otros tamaños a consultar)


PRODUCTO	L4 MLED-201	L4 FL-201	L4 HL-201	L4 PWL-201	L4 FFL-201
DESCRIPCIÓN	LINTERNA TÁCTICA	LÁMPARA ZONA TRABAJO	FRONTAL	CABEZAL PIVOTANTE	CABEZAL PLEGABLE
Máx. Potencia	700 lúmenes	445 LÚMENES	475 LÚMENES	500 LÚMENES	550 LÚMENES
Autonomía*	9h	11h	8,5h	11,5h	10h
Código	4933459444	4933459442	4933459443	4933464822	4933464821
PRECIO	76,90€ SIN IVA	72,90€ SIN IVA	73,90€ SIN IVA	76,90€ SIN IVA	70,90€ SIN IVA

ELIGE EL TALADRO COMBI A BATERÍA PERFECTO PARA TU TRABAJO

M18

198 mm



60Nm PAR

M18 BPD-402C

165 mm



60Nm PAR

M18 CBLP-502C

180 mm



82Nm PAR

M18 BLPD2-502X

M18 FUEL

175 mm



135Nm PAR

M18 FPD2-502X

175 mm



135Nm PAR

ONEKEY
M18 ONEPD2-502X

	M18 BPD-402C	M18 CBLP-502C	M18 BLPD2-502X	M18 FPD2-502X	M18 ONEPD2-502X
Tecnología motor	Con escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	FUEL™	FUEL™
Tipo de tecnología	REDLINK™	REDLINK™	REDLINK™	REDLINK PLUS™	REDLINK PLUS™
Portabrocas (mm)	13 metálico				
Capacidad de batería (Ah)	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Número de baterías suministradas	2	2	2	2	2
Se suministra en	Kitbox	Kitbox	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referencia	4933443520	4933464558	4933464517	4933464264	4933464527
PVP sin IVA	275,90€	381,90€	410,90€	450,90€	520,90€

*Todos los modelos también están disponibles sin percusión.

POWER UP 3ª BATERÍA GRATIS



*Con la compra de cualquiera de estas 3 referencias seleccionadas.

M18™ 9.0Ah **M18** Cód. 4932451245

Cód. 4933451380

M18 CPHX-502X

673,90€ SIN IVA

INCLUYE:

- 1 X M18 CHPX – Martillo SDS-Plus FUEL™
- 2 X M18 B5 – Baterías M18™ 5.0Ah
- 1 x M12-18FC – Cargador rápido M12™ - M18™
- 1 x Maletín HD-Box



Cód. 4933459696

M18 FHIWF12-502X

514,90€ SIN IVA

INCLUYE:

- 1 X M18 FHIWF12 – Llave de impacto FUEL™ ½" con anillo de fricción
- 2 X M18 B5 – Baterías M18™ 5.0Ah
- 1 x M12-18FC – Cargador rápido M12™ - M18™
- 1 x Maletín HD-Box



Cód. 4933451544

M18 CAG125XPDB-502X

497,90€ SIN IVA

INCLUYE:

- 1 X M18 CAG125XPDB – Amoladora angular FUEL™ 125mm con freno
- 2 X M18 B5 – Baterías M18™ 5.0Ah
- 1 x M12-18FC – Cargador rápido M12™ - M18™
- 1 x Maletín HD-Box

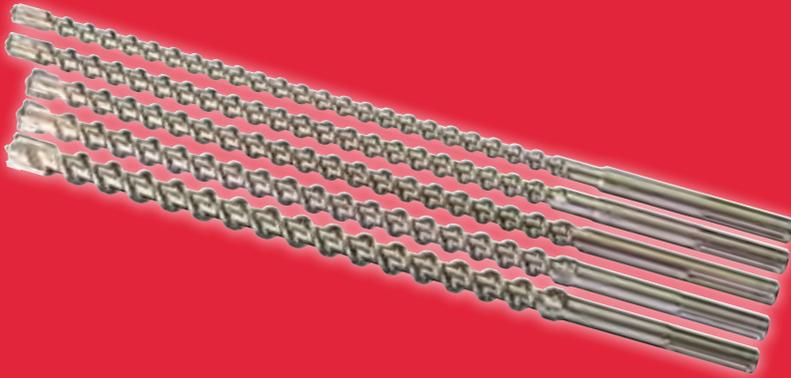


Cód. **4932352800 + 4932464079**

Por la compra de 5 brocas SDS-Max de 540mm, te regalamos la caja grande del PACKOUT™
 Por ejemplo 16, 18, 20, 22 y 25 x 540mm

***224,90€** SIN IVA

REGALO
VALORADO EN
90,00€



*Precio basado en las medidas ofrecidas 16, 18, 20, 22 y 25 x 540mm.

Hojas para CALADORA

Por cada 5 blisters de seguetas para caladora que compres, regalo de flexómetro de 2m

***20,00€** SIN IVA

REGALO



*Precio orientativo según selección

*Campaña disponible solo en distribuidores adheridos

Cód. **48899335 + 4932352374**

69,90€ SIN IVA

Kit Broca escalonada y estuche de brocas para metal

Broca escalonada de 6 a 35mm
 Acabados perfectos y con menos golpes al perforar.
 Punta de rápida entrada y máxima duración.

REGALO
VALORADO EN
48,40€



1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 /
 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5
 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10mm

Cód. **4932352336 + 4932430864 + 4932430853 + 48894759 + 4932464147**

59,90€ SIN IVA

Kit generalista, con 50 puntas, brocas para pared y para metal.

PORQUE SE UTILIZAN MÁS...

- 1 Estuche de 25 puntas PZ2
- 1 Estuche de 25 puntas PH2

REGALO
VALORADO EN
30,00€



5 brocas para pared de:
 4, 5, 6, 8 y 10mm



Organizador con separadores
 (ponlo a tu gusto)



10 brocas para metal, con recubrimiento de TITANIO

Campañas disponibles en establecimientos adheridos

NUEVO

LLAVES COMBINADAS CON CARRACA MILWAUKEE®

BOCA MAX BITE™ PERMITE HACER UN **25% MÁS FUERZA.**
EL AGARRE MEJORADO REDUCE EL REDONDEAMIENTO Y PATINADO DE LA CABEZA.

MEDIDAS RELLENADAS DE PINTURA

Rápida y fácil identificación

PERFIL EN "I" REDONDEADO

Cómoda en aplicaciones que requieran realizar más fuerza

CARRACA CON 144 DIENTES

Ángulo de recuperación de 2,5°.



BOCA MAX BITE™

Mejor agarre en tuercas y tornillos desgastados

ACABADO CROMADO

Fácil limpieza y más profesional

DOBLE TRINQUETE

Mayor robustez y durabilidad

NUEVO

72,00€ SIN IVA

Cód. 4932464993

7PC MAX BITE™
JUEGO DE CARRACAS MÉTRICAS



NUEVO

165,00€ SIN IVA

Cód. 4932464994

15PC MAX BITE™
JUEGO DE CARRACAS MÉTRICAS



CORTA LO QUE QUIERAS CON MILWAUKEE®

HARDLINE™

61,20€ SIN IVA

Cód. 4932464830



ACERO AUS-8

Cuchillo de hoja fija fabricada en acero AUS-8 y 127mm de largo, con hoja y empuñadura de una sola pieza. Empuñadura moldeada y funda incluida.

Cód. 4932464828

23,80€ SIN IVA



Cuchillo de hoja FIJA, fabricada en acero inoxidable y hoja y mango en una sola pieza. Funda de transporte con bloqueo de seguridad incluida

Cód. 4932464829

23,80€ SIN IVA



Cuchillo de hoja CURVA, fabricada en acero inoxidable y hoja y mango en una sola pieza.

Funda de transporte con bloqueo de seguridad incluida

Cód. 4933471383

M12 FPD-202BH

TALADRO PERCUTOR FUEL™ SIN ESCOBILLAS 12V

349,90€ SIN IVA



CARACTERÍSTICAS:

- Tal. percutor FUEL 12V sin escobillas, 37Nm y 2 x baterías de 12V - 2.0Ah
- Mochila profesional de nailon balístico con 22 bolsillos, zona para portátil
- Juego de 5 destornilladores VDE aislados
- Juego de puntas y brocas de titanio de 48 piezas SHOCKWAVE™
- Juego de 5 brocas cilíndricas de alta calidad
- Nivel TORPEDO compacto imantado

PACKOUT™

MODULAR STORAGE SYSTEM

VERSÁTIL, RESISTENTE Y DURADERO

El sistema de almacenaje y transporte de Milwaukee® PACKOUT™, ha revolucionado y cambiado el mercado. Diseñado para ofrecer a los usuarios la posibilidad de intercambiar y adaptarlo a sus necesidades, mediante una amplia gama de cajas, maletas, organizadores, bolsas y mochilas.

PACKOUT™ DUFFEL BAG

CARACTERÍSTICAS:

- Protege el contenido del agua, abrasión y golpes.
- Fabricado con nailon balístico de 1680deniers, para una máxima durabilidad y resistencia.
- Accesorios como anillas y mosquetones totalmente metálicos.

NUEVO


PACKOUT™ Bolsa de 38cm

Tamaño (mm) 380 x 310 x 240

Cód. 4932471066

Precio (SIN IVA)

61,00€
NUEVO


PACKOUT™ Bolsa de 50cm

Tamaño (mm) 500 x 310 x 350

Cód. 4932471067

70,00€

PACKOUT™ CAJAS

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada con polímeros resistentes a los impactos para mayor durabilidad en la obra.
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo.
- Estructura nervada para mayor resistencia y esquinas reforzadas con metal.
- Orificio metálico para colocar un candado.
- Bandeja organizadora en el interior.
- Espacio dedicado para poder colocar un ONE-KEY™ TICK™.
- Disponible en dos medidas.
- Asa de metal reforzado para un transporte mas sencillo (solo en la caja grande).



PACKOUT™ Caja

Tamaño (mm) 560 x 410 x 290

Cód. 4932464079

Precio (SIN IVA)

90,00€


PACKOUT™ Maleta

Tamaño (mm) 560 x 410 x 170

Cód. 4932464080

70,00€

Cód. 4932464078

PACKOUT™

BAÚL CON RUEDAS

128,00€ SIN IVA

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada con polímeros resistentes a los impactos para mayor durabilidad en la obra.
- Estructura que resiste una carga de 113kg
- Empunadura extensible de gran resistencia.
- Ruedas todo terreno de 23cm de diámetro.
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo.
- Estructura nervada para mayor resistencia y esquinas reforzadas con metal.
- Orificio metálico para colocar un candado.
- Bandeja organizadora en el interior.
- Espacio dedicado para poder colocar un ONE-KEY™ TICK™.


**RUEDAS
TODO-TERRENO
DE 23CM
DE DIÁMETRO**

**RESISTENTE
A LOS
IMPACTOS**

**PROTECCIÓN
IP65 CONTRA
AGUA Y POLVO**

**SISTEMA
TOTALMENTE
PERSONALIZABLE**

PACKOUT™
MOCHILA

NUEVO



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada en nailon balístico de 1680deniers.
- 48 bolsillos para mantenerte organizado y bolsillo rígido para proteger instrumentación.
- Cinta para sujetarla en carros con ruedas.

PACKOUT™
BOLSA INSTALADOR

NUEVO



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada en nailon balístico de 1680deniers.
- 58 bolsillos para mantenerte organizado y bolsillo rígido para proteger instrumentación.
- Bolsillo interior para portátiles y tablets.

PACKOUT™
NEVERA

NUEVO



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada en nailon balístico de 1680deniers.
- Doble aislamiento para mantener el frío durante 24horas.
- Interior aislado a prueba de fugas.
- Gancho de doble uso, para el flexómetro o abridor de botellas.

Tamaño (mm)	380 x 240 x 500	430 x 290 x 420	380 x 420 x 330
Nºde bolsillos	48	58	-
Cód.	4932471131	4932471130	4932471132
Precio (SIN IVA)	97,00€	97,00€	51,00€

PACKOUT™ ORGANIZADORES SLIM

- Diseño fino para la organización de pequeños accesorios.
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo.
- Sistema "antimovimiento" de las gavetas que evita que se muevan o mezclen los materiales que contienen en el transporte.
- Cierres metálicos de alta calidad.
- Incluyen separadores para las gavetas.



NUEVO



NUEVO

	PACKOUT™ Organizador fino	PACKOUT™ Organizador fino y compacto
Tamaño (mm)	500 x 380 x 65	250 x 380 x 65
Cód.	4932471064	4932471065
Precio (SIN IVA)	45,00€	24,00€

EQUIPATE CON EL
PACKOUT™
COMPLETO

Cód. 4932464244 +
4932464083 + 4932464082

315,00€



REGALO
VALORADO EN
50,00 €



Cód. 4932471428

PACKOUT™
ESPUMAS PERSONALIZABLES

EL SISTEMA MODULAR DE
ALMACENAMIENTO MÁS VERSÁTIL

12,00 € SIN IVA



**PERSONALIZA
EL INTERIOR**

MARCA



CORTA



RETIRA



COLOCA



ADAPTADOR PARA
HD-BOX

Cód. 4932464081

- Permite colocar una maleta HD-Box sobre el PACKOUT™

25,00€ SIN IVA



SOLUCIONES PARA MEDIR Y NIVELAR

STUD

LO RESISTE TODO

Protección EXO360, recubrimiento de nailon de mayor resistencia y grosor, acabado mate para una fácil lectura y mayor protección.



Cód.	MEDIDA	PVP SIN IVA
48229905	5m x 27mm	20,40€
48229908	7,5m x 27mm	24,50€

NIVEL BACKBONE

Con su estructura reforzada y soporte del vial en metal, resiste mejor el transporte y uso extremo. Viales protegidos y blindados, y doble base rectificada para una precisión de 0,5mm/m.



Cód.	MEDIDA	PVP SIN IVA
4932459062	60cm	59,00€
4932459064	80cm	62,00€
4932459063	60cm MAGNÉTICO	66,50€
4932459065	80cm MAGNÉTICO	75,00€

COMPACT PRO

Caja compacta, ergonómica y engomada, con cinta protegida con nailon y antireflectante, con escalas de gran tamaño.



Cód.	MEDIDA	PVP SIN IVA
4932459591	3m x 16mm	10,50€
4932459592	5m x 19mm	12,00€
4932459593	5m x 25mm	13,50€
4932459594	8m x 25mm	15,50€

NIVEL REDSTICK

Estructura reforzada y de perfil más pequeño para resistir y viales protegidos y blindados, con base rectificada para una precisión de 0,5mm/m



Cód.	MEDIDA	PVP SIN IVA
4932459080	60cm	42,00€
4932459082	80cm	45,50€
4932459081	60cm MAGNÉTICO	45,50€
4932459083	80cm MAGNÉTICO	49,00€

Cód. 48224530

8,90€ SIN IVA

SUPERPRECIO



Tijeras cortachapas de corte recto y filos serrados para que no se escape el material. Mayor efecto palanca para un esfuerzo menor al cortar

Empuñaduras engomadas y diseño sin tuercas para que no se enganche en los materiales, al cortar.

Cód. 4932471129

21,80€ SIN IVA

MIDE, CORTA Y NIVELA

Conjunto de metro de 5m + cúter de 18mm y nivel de bolsillo

Cúter de 18mm con cañón metálico y bloqueo por rueda



Flexómetro de 5m engomado y de alta resistencia

Nivel de bolsillo compacto de 10cm, con laterales engomados

CORONAS BIMETÁLICAS HOLE DOZER™

¡TUS CORONAS, A TU MANERA! 2 OPCIONES

Las coronas HOLE DOZER™ son la solución perfecta para cortar todo tipo de materiales. HOLE DOZER™ Carbide, aportan un rendimiento y durabilidad superior, gracias a sus dientes pastillados.



4932430327
MALETA PARA CORONAS CON 2 ADAPTADORES Y 2 BROCAS PILOTO

POR LA COMPRA DE 7 CORONAS BIMETÁLICAS HOLE DOZER™, DE LA MEDIDA QUE QUIERAS, TE REGALAMOS LA MALETA Y LOS ADAPTADORES

HOLE DOZER™
CARBIDE TEETH

CÓD.	MEDIDA	PVP SIN IVA
49560702	19mm	14,30€
49560704	22mm	14,30€
49560707	25mm	15,50€
49560710	32mm	17,00€
49560712	35mm	17,40€
49560717	44mm	19,80€
49560720	51mm	21,10€
49560727	64mm	26,90€
49560729	67mm	28,20€
49560734	76mm	31,30€

TABLA DE USOS EN MATERIALES

	PLÁSTICO	
	MADERA CON CLAVOS	
	HIERRO	
	PLACA DE YESO	
	ACERO INOXIDABLE	
	FIBRA DE VIDRIO	
	FIBROCEMENTO	
	FIJACIONES DE ALTA DUREZA	
	TEJAS DE ASFALTO	
	HIERRO FUNDIDO	
	CERÁMICA	

HOLE DOZER™

CÓD.	MEDIDA	PVP SIN IVA
49560023	19mm	10,00€
49560032	22mm	10,00€
49560043	25mm	10,50€
49560062	32mm	11,00€
49560072	35mm	12,00€
49560102	44mm	13,50€
49560117	51mm	13,50€
49560147	64mm	14,00€
49560158	67mm	15,00€
49560173	76mm	15,50€

Cód. **4932430908 + 4932464945**

90,00€ SIN IVA

JUEGO DE 32 PIEZAS DE VASOS LARGOS Y CORTOS DE 3/8"

- Carraca de 4º de recuperación, 2 adaptadores largos de 75 y 150mm.
- Vasos con base cuadrada para facilitar el agarre y poder utilizar con una llave fija.
- Acabado pulido para un fácil limpiado.
- Llave de carraca con superficie pulida y acabados redondeados para mayor comodidad.
- Bandeja extraíble para colocar en cajonera.



REGALO



CONTENIDO:

- Vasos de 28mm: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- Vasos de 63mm: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm

Juego de 40 piezas

EL SISTEMA DE HERRAMIENTAS SUB-COMPACTO MÁS GRANDE DEL MERCADO CON MÁS DE 75 HERRAMIENTAS

ENTRA EN EL SISTEMA **M12™ HOY** POR SOLO:



M12 BPD-0 **99,90€**
SIN IVA
Taladro percutor
12V, 30Nm,
portabrocas
met. 10mm
4933441950



M12 BSD-0 **99,90€**
SIN IVA
Atornillador 12V,
20Nm, 500rpm
4933447135



M12 BID-0 **124,90€**
SIN IVA
Atorn. impacto 12V,
0-2500rpm, 1/4"
hex.112Nm
4933441955



M12BIW12-0 **124,90€**
SIN IVA
Llave impacto
12V, 1/2",
0-2550rpm,
138Nm (pin)
4933447134



C12 RT-0 **124,90€**
SIN IVA
Herramienta rotativa 12V,
5000-32000rpm, pinza
0,8 / 1,6 / 2,4 / 3,2mm
4933427183



M12 SI-0 **124,90€**
SIN IVA
Soldador 12V, 90W 400°C
cabezal 3 posiciones
4933459760



M12 BI-0 **154,90€**
SIN IVA
Inflador 12V, hasta
8,27bar
4933464124



C12 HZ-0 **154,90€**
SIN IVA
S.sable 12V,
carrera de
13mm y
3000cpm
4933411925



M12 BPS-0 **154,90€**
SIN IVA
Pulidora 12V,
0-2800/0-8300rpm,
plato de 76mm
4933447791



M12 AL-0 **154,90€**
SIN IVA
Luz de área 12V,
250/500/1000 lúmenes,
imán y gancho
4933451394



C12 MT-0 **154,90€**
SIN IVA
Multiherramienta 12V,
oscilación de 1,5",
5000/20000opm
4933427180



M12 NRG-201 + BOLSA
4933451900 + 4931416739

*Los precios indicados incluyen la máquina, un cargador C12 C y una batería M12™ de 2.0Ah

GAMA BATERÍAS M12™ - 12V

M12 B2 **35,90€**
SIN IVA
12V - 2.0Ah



M12 B2 | Cód. 4932430064

M12 B3 **41,90€**
SIN IVA
12V - 3.0Ah



M12 B3 | Cód. 4932451388

M12 B4 **58,90€**
SIN IVA
12V - 4.0Ah



M12 B4 | Cód. 4932430065

M12 B6 **72,90€**
SIN IVA
12V - 6.0Ah



M12 B6 | Cód. 4932451395

Milwaukee® Electric Tool

Milwaukee® es una marca del grupo TTI
Techtronic Industries Iberia S.L.
Avda. Fuentemar 20 1ª - Edificio Navegando
28823 Coslada (Madrid) España
Tel. 91 627 92 28 · Fax 91 627 91 87

<http://es.milwaukeetool.eu>

Su distribuidor Milwaukee®:



SUMINISTROS INDUSTRIALES

C/ Amapola, 8 - Local 2 • 28933 MÓSTOLES
Teléfono: 91 277 86 37 - Fax: 91 826 80 20
Móvil: 681 08 72 70 - 622 43 66 16

e-mail: acamenancr@gmail.com - fromeroncr@gmail.com