

CATALOGO MAQUINARIA LIMPIEZA VIARIA



TARIFA **PROFESIONAL 2020**

NOVEDADES 2020

Tenemos las soluciones de limpieza profesional más adecuadas para cada sector. Descubre todas nuestras novedades del 2020.



HDS 80/20 G



Somieleros Industriales
Martínez, S.L.

VENTA Y ALQUILER DE:
Maquinaria para Construcción y Agricultura
Avda. Monzón, 144 (Ctra. a Buj) • Tlf: 970 22 74 66 • Fax: 970 22 44 42 • 41000 ALMERÍA
P.O. Box 11 de Sales, s/n • Tlf: 952 900 911 • Fax: 952 910 101 • 41010 SAN JUAN DE LOS RIOS



HDS 80/20 De



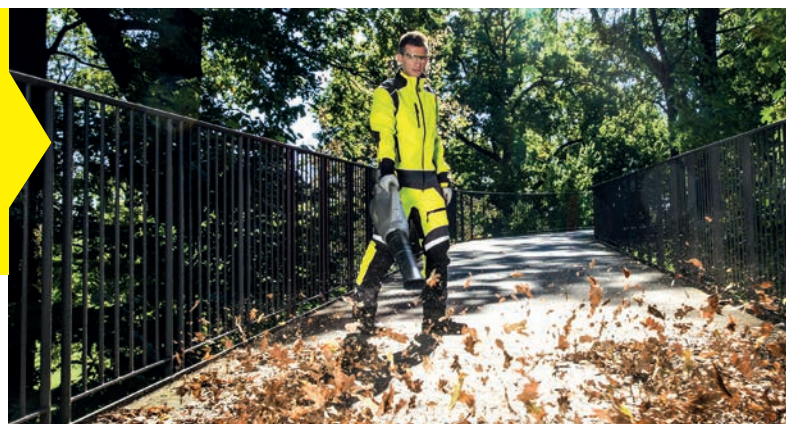
CS 400/36 Bp



HT 650/36 Bp



LB 930/36 Bp

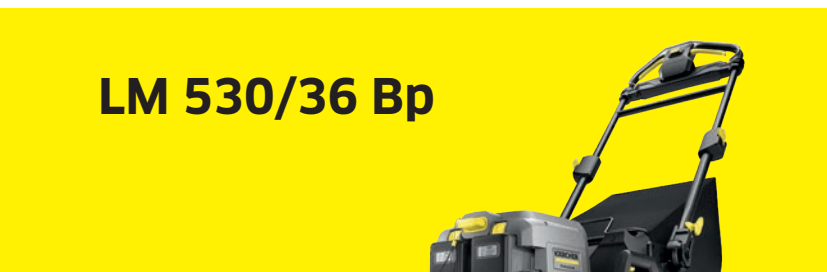




LBB 1060/36 Bp



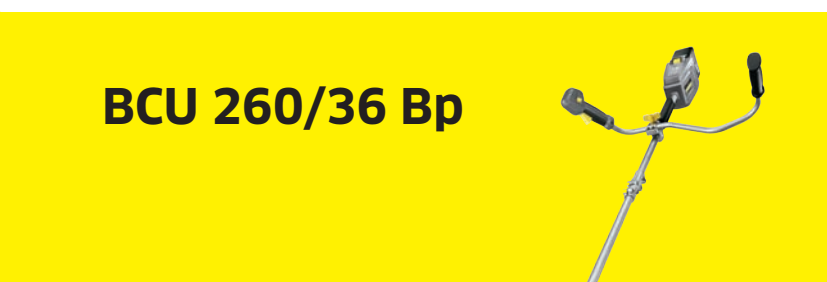
Suministros Industriales
Martínez, S.L.
 Agencia y Accesorios de
 Maquinaria para Construcción y Agricultura
 Avda. Torralba, 25 • T. 910 000 000 • F. 910 000 000 • FAX 910 000 000 • 41013 SAN BERNABÉ, ACEREA (Sevilla)
 Avda. Montevideo, 146 (Nave 56) • T. 910 22 51 46 • F. 910 22 51 46 • 41013 SAN BERNABÉ, ACEREA (Sevilla)
 Pol. Ind. El Bordo de San Juan, s/n • T. 910 31 12 10 • F. 910 31 12 10 • 41013 SAN BERNABÉ, ACEREA (Sevilla)



LM 530/36 Bp



LT 380/36 Bp



BCU 260/36 Bp



MT 36 Bp



MT CS 250/36



MT HT 550/36



MT EXT 100

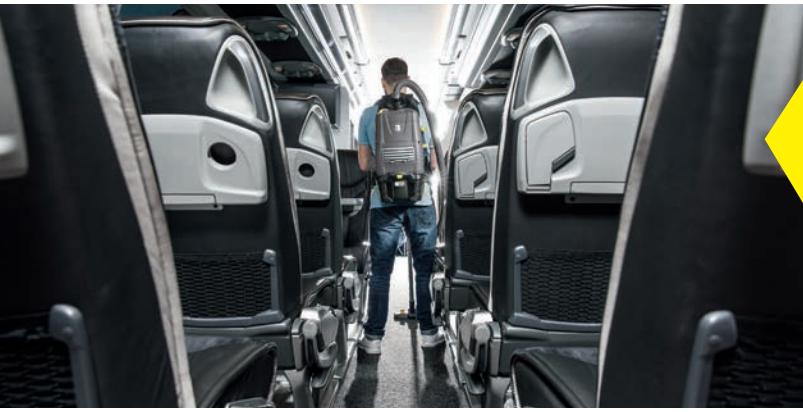


HD 4/11 C Bp

Suministros Industriales
Martinez, S.L.
 Venta y Alquiler de
 Maquinaria para Construcción y Agricultura
 Avda. El Estadio, 25 • Loc. 10000 del Bar • Tel: 900 02 22 55 • Fax: 900 02 22 55 • Email: ventas@martinez.es
 Avda. Valencia, 146 • C/da 563 • Tel: 900 22 22 55 • Fax: 900 22 22 55 • Email: ventas@martinez.es
 P.O. Box 11 • B-1101 • Tel: 900 22 22 55 • Fax: 900 22 22 55 • Email: ventas@martinez.es



T 9/1 Bp



BV 5/1 Bp



HV 1/1 Bp Fs



NT 22/1 Ap Bp L



NT 75/2 Tact2 Me Tc Adv



Soluciones Industriales
Martínez, S.L.

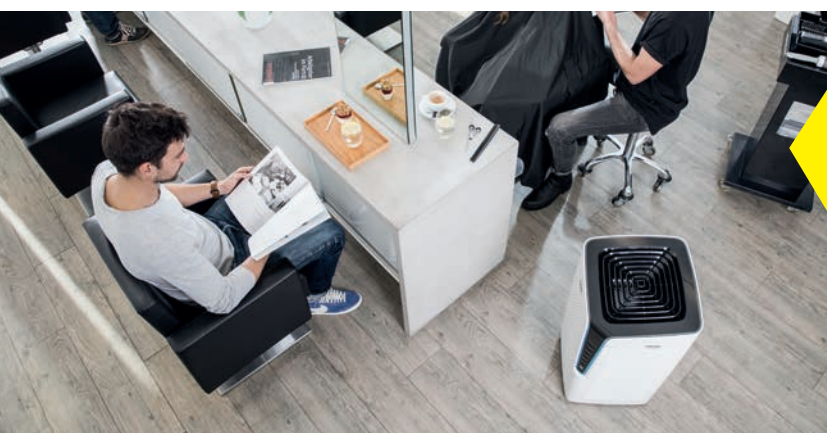
VENTA Y ALQUILER DE:
Maquinaria para Construcción y Agricultura
Avenida Muro, 144 (Ctra. a Logroño) • 50100 BARRA DE AGÜETA (Zaragoza)
Tel: 976 22 77 66 • Fax: 976 22 44 42 • 44000 ALMÉRIDA
Web: www.martinez.es • Email: info@martinez.es • 100 00 00 00



IVR L 400/24-2 Tc



IVR L 200/24-2 Tc Dp



AF 100



AFG 100 White





BD 70/75 W Bp Classic

Suministros Industriales
Martínez, S.L.
VENTA Y ALQUILER DE:
Maquinaria para AGRICULTURA y FORTALECIMIENTO
Avda. El Trocadero, 214 • Telf: 959 69 66 66 • Fax: 959 69 62 63 • 64718 SANTA MARÍA DEL AGUILA, LUBERO (Sevilla)
Calle: Mariscal, 148 • Nov. And. • Telf: 959 22 21 66 • Fax: 959 22 20 67 • 40000, ALMERIA
Pol. Ind. El Molino de And. • Telf: 959 29 12 19 • Fax: 959 29 12 19 • 41012, SAN JUAN DE LOS RIOS (Sevilla)



BDS 43/150 C Classic



KM 170/600 R D Classic



KM 105/180 R Bp Classic



MCM 600



MC 250



Somieleros Industriales
Martínez, S.L.

VENTA Y ALQUILER DE
Máquinas para Construcción y Agricultura

Avda. El Torero, 211 • Tel: 919 48 66 67 • Fax: 919 48 66 67 • C/PAZ SANTA MARÍA, 82 • AGUILA (Murcia)
Avda. Montaña, 144 (Cerca de) • Tel: 910 22 77 66 • Fax: 910 22 42 42 • 44000 ALMORIA
Polígono El Real de Siles, s/n • Tel: 915 00 99 21 • Fax: 915 00 99 10 • 15700 SAN VICENTE DE OCA



MC 80



AWT Fp



MA SB F M80 3 S



IP 55



HDS 8/20 D

- Hidrolimpiadora de agua caliente con motor de explosión
- Robusta bomba de cigüeñal
- Equipo adecuado para lugares que no disponen de conexión eléctrica
- Ideal para aplicaciones del sector de la construcción, en municipios o para empresas de limpieza
- Tecnología de quemadores altamente eficiente
- Depósito de combustible de 20 l. para un tiempo de trabajo prolongado.
- Tecnología de seguridad para proteger de manera efectiva todos los componentes importantes: válvula térmica, válvula de seguridad, filtro de agua, sensor de temperatura de los gases de escape y sistema de amortiguación suave (SDS)
- Robusto bastidor tubular de acero para proteger el equipo de daños externos
- Neumáticos a prueba de pinchazos de serie

Novedad



Motor de combustión diésel rentable



Diseño robusto para los trabajos más exigentes



Alta movilidad



HDS 8/20 D

Información de Producto

Artículo	1.210-910.0
P.V.R. (Sin IVA)	6.250,00 €
Código EAN	4054278612546
Volumen	1366,48
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Motor	Kärcher LC 186 Diesel
Potencia (kW)	6,8
Caudal (l/h)	800
Presión de trabajo (bar)	200
Máx. temp. agua de entrada (°C)	80
Peso (kg)	180
Dimensiones (l x a x al) (mm)	1.150 x 950 x 870

Accesorios de Serie

Pistola EASY!Force Advanced	4.118-005.0	104,00 €
Lanza giratoria 840 mm	4.112-006.0	81,00 €
Manguera 10m giratoria DN8 315bar	6.110-031.0	125,00 €
Boquilla alto impacto TR 25°	2.113-021.0	17,00 €

Accesorios Opcionales

4.112-035.0	Lanza flexible de 1050 mm	228,00 €	📷	4.112-032.0	Lanza para bajos	132,00 €	
4.112-037.0	Lanza telescópica	610,00 €	📷	4.321-380.0	Asa adicional	(1) 34,00 €	📷
2.112-015.0	Lanza para la limpieza de canalones	323,00 €	📷	4.114-041.0	Boquilla turbo 040	117,00 €	

📷 Imagen disponible en la página 76

📷 (1) Comodidad en cualquier situación, el asa adicional es fácil de ajustar a la lanza de la nueva generación Easy!Lock. Permite adaptar la posición del cuerpo al trabajo de limpieza concreto

Disponibles más accesorios opcionales en página 76



REMOLQUES HDS

Equipos autónomos de agua caliente

La gama de limpiadoras de alta presión con agua caliente montadas sobre remolque supone una movilidad extraordinaria y la máxima facilidad de uso en sectores como el municipal industrial, construcción y empresas de limpieza.

www.karcher.es



KÄRCHER

makes a difference

HDS 13/35 De Tr1

- Máxima movilidad y fiabilidad
- Ideales para uso en municipios, industria y en la construcción
- Tecnología de calentamiento de agua Kärcher
- Modo ecoeficiencia respetuoso con el medio ambiente
- Independiente con depósito de agua de 500 litros y diésel de 100 litros
- Motor potente de 19 kW Yanmar. Reducción automática de revoluciones. Variación de revoluciones
- Mando Easy Operation de fácil manejo
- Con enrolladores de manguera de alta presión y de entrada de agua



Depósitos agua y gasoil



Movilidad



Mando Easy Operation

HDS 13/35 De Tr1

Información de Producto

Artículo	0.300-228.0
P.V.R. (Sin IVA)	42.495,00 €
Código EAN	4054278180045
Volumen	10879,192
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Motor	Diésel
Potencia (kW)	19
Caudal (l/h)	650-1.300
Presión (bar)	100-350
Máx. temp. agua de entrada (°C)	80/98
Refrigeración (AIRE/AGUA)	AIRE
Peso sin accesorios (kg)	950
Medidas (l x a x al) (mm)	3646 x 1747 x 1735

Accesorios de Serie

Manguera alta presión 30m DN10	6.391-019.0	652,00 €
Manguera alimentación agua 30m ¾"	6.776-000.0	1.038,00 €
Lanza giratoria 700mm UHP	4.760-679.0	172,00 €
Boquilla Power 15°	5.765-190.0	36,00 €
Pistola industrial 650bar 3000l/h	4.775-826.0	320,00 €

Accesorios Opcionales

6.415-914.0	Boquilla turbo UHP 1300l/h	1.621,00 €	4.767-173.0	Boquilla turbo 1300/350	225,00 €
6.470-223.0	Válvula de pie para limpieza de tuberías	1.011,00 €	4.403-002.0	Racor empalme mangueras 2x22x1,5	(1) 10,00 €
6.392-401.0	Manguera para limpieza de tubos DN8 10m	239,00 €	5.763-090.0	Boquilla para la limpieza de tubos	177,00 €

(1) Necesario para empalmar prolongación de mangueras

De: motor diésel
Disponibles más accesorios opcionales en página 76

HDS 17/20 De Tr1

- Máxima movilidad y fiabilidad
- Ideales para uso en municipios, industria y en la construcción
- Tecnología de calentamiento de agua Kärcher
- Modo ecoeficiencia respetuoso con el medio ambiente
- Independiente con depósito de agua de 500 litros y diésel de 100 litros
- Motor potente de 19 kW Yanmar
- Mando Easy Operation de fácil manejo
- Con enrolladores de manguera de alta presión y de entrada de agua
- Posibilidad de dosificación de detergente
- Operación con 2 lanzas
- Regulación de velocidad



Depósitos agua y gasoil



Mando Easy Operation



Movilidad



HDS 17/20 De Tr1

Información de Producto

Artículo	0.300-433.0
P.V.R. (Sin IVA)	37.995,00 €
Código EAN	4054278602189
Volumen	
Unidad/Palet	
Clasificación	B

Características Técnicas

Motor	Diésel
Potencia (kW)	19
Caudal (l/h)	900-1.700
Presión (bar)	70-200
Máx. temp. agua de entrada (°C)	80
Refrigeración (AIRE/AGUA)	AIRE
Peso neto (kg)	950
Medidas (l x a x al) (mm)	3.635 x 1.730 x 1.730

Accesorios de Serie

Pistola EASY!Force Advanced	4.118-005.0	104,00 €
Regulador Servo Control	4.118-009.0	58,00 €
Manguera DN10 30m	6.110-072.0	641,00 €
Lanza giratoria 1050 mm	4.112-000.0	90,00 €
Boquilla alta presión 25°	2.113-016.0	17,00 €

Accesorios Opcionales

4.114-030.0	Boquilla turbo	117,00 €	2.114-013.0	WR 50	(1)	445,00 €	
4.111-037.0	Racor empalme 2xM22x1,5	(2) 19,00 €	4.112-021.0	Lanza giratoria 2050 mm		124,00 €	
2.113-050.0	Boquilla alta presión, ángulo de proyección 15°	17,00 €	2.114-014.0	WR 20	(3)	202,00 €	

Imagen disponible en la página 76

- (1) Chasis desmontable y ajustable en altura. Caudal de agua optimizado
- Caudal de agua optimizado. Ligero y compacto. Dependiendo de la versión de máquina, se requieren diferentes boquillas adaptadoras para garantizar el óptimo caudal y una alta temperatura:
- (2) Necesario para empalmar prolongación de mangueras
- (3) Caudal de agua optimizado. Ligero y compacto. Dependiendo de la versión de máquina, se requieren diferentes boquillas adaptadoras para garantizar el óptimo caudal y una alta temperatura:

HDS 6/14(4) C 2.885-494.0 HDS 7/16 C

Disponibles más accesorios opcionales en página 76

Cabezales FR

FR 30

- Acoplado a nuestra gama de hidrolimpiadoras HD/HDS, aumenta el rendimiento de las mismas
- Limpia suelos y paredes sin salpicaduras
- Consigue una limpieza uniforme
- Combinado con los aspiradores de la gama NT, puede utilizarse para evacuar agua
- **FR 30 ME:** Carcasa acero inoxidable

FR 50 Me

- Apropriado para máquinas de más de 650 l/h de caudal
- Asa de sujeción abatible
- Carcasa acero inoxidable
- Ruedas estándar, antimarca
- Adaptador para conexión a diferentes pistolas
- Dosificación del detergente en modo de baja presión
- Máximo rendimiento
- Modelo Me: con carcasa de acero inoxidable



Limpiadoras de alta presión

	FR 30	FR TR 30 ME	FR 50 ME
--	-------	-------------	----------

Información de Producto			
Artículo	2.111-011.0	2.111-013.0	2.111-023.0
P.V.R. (Sin IVA)	340,00 €	500,00 €	1.050,00 €
Código EAN	4054278175911	4054278175898	4054278241630
Volumen	20,128	34,85	210,672
Unidad/Palet			
Clasificación	A	A	A

Características Técnicas			
Diámetro (mm)	300	300	500
Máx. presión (bar)	180	250	250
Máx. caudal (l/h)	850	1.100	1.800
Máx. Temperatura (°C)	60	80	80

Juegos de Boquillas					
2.640-482.0	Kit boquillas FR 450-500 l/h	33,00 €	2.640-401.0	Kit boquillas FR 500-650 l/h	33,00 €
2.639-187.0	Kit boquillas FR 650-850 l/h	33,00 €	2.640-442.0	Kit boquillas FR 850-1100 l/h	33,00 €
2.639-188.0	Kit boquillas FR 1100-1300 l/h	33,00 €	2.640-781.0	Kit boquillas FR 1300-1800 l/h	33,00 €

Los juegos de boquillas no están incluidos en el precio y deben pedirse aparte

Baterías y cargadores

- Las nuevas baterías Kärcher de 18 V y 36 V dan al usuario la posibilidad de utilizar varias máquinas diferentes con la misma batería, siempre dentro de una misma plataforma, es decir, el mismo voltaje (V)
- Tecnología Real-Time: visualización en pantalla LCD del tiempo de ejecución restante, tiempo de carga y estado de carga
- Monitoreo de voltaje
- Protección contra la sobretensión
- Protección contra el agua IPX5
- Gestión eficiente de la temperatura
- Extremadamente robustas y a prueba de golpes
- Compatibles con todas las herramientas del "KÄRCHER BATTERY UNIVERSE"



Cargador rápido



Battery Power+ 36/60

Battery Power+ 36/75

Battery Power+ 18/30

Información de Producto			
Artículo	2.042-022.0	2.445-043.0	2.445-042.0
P.V.R. (Sin IVA)	225,00 €	250,00 €	111,00 €
Código EAN	4054278636009	4054278558158	4054278558141
Volumen			
Unidad/Palet			
Clasificación	A	A	-
Características Técnicas			
Voltaje nominal (V)	36	36	18
Capacidad (Ah)	6	7,5	3
Potencia nominal (Wh)	216	270	54
Peso (kg)	1,7	2	0,7
Medidas (mm)	133 x 88 x 117	167 x 88 x 117	96 x 142 x 66

Cargadores

2.445-045.0	Cargador rápido 36 V	100,00 €	2.445-044.0	Cargador rápido 18 V	87,00 €
-------------	----------------------	----------	-------------	----------------------	---------

Battery Universe

LB 930/36 Bp

- Soplador de hojas a batería LB 930/36 Bp
- Potente, rentable y de fácil empleo
- Elimina velozmente hojas, restos de basura y otros tipos de suciedad, especialmente también en puntos de difícil acceso
- Es tan silencioso que puede emplearse también sin problemas en áreas sensibles a los ruidos como zonas residenciales o cerca de colegios, hospitales o incluso durante la noche.
- Manejo muy cómodo
- Motor sin escobillas, mínimos costes de mantenimiento y funcionamiento, elevada vida útil
- Reducida generación de calor y elevada eficiencia
- Sin emisiones de sustancias nocivas y CO₂, protege el medioambiente y la salud del usuario
- Mínimas vibraciones en comparación con los equipos de gasolina

Novedad



Número de revoluciones regulable de forma gradual y botón turbo



Boquilla de alta velocidad



Rascador de metal



LB 930/36 Bp

Información de Producto

Artículo	1.042-507.0
P.V.R. (Sin IVA)	335,00 €
Código EAN	4054278634678
Volumen	
Unidad/Palet	
Clasificación	A

Características Técnicas

Tensión (V)	36
Velocidad del aire (m/s)	60
Caudal de aire (m ³ /h)	930
Fuerza de soplado (N)	14
Velocidad variable	Sí
Control de crucero	Sí
Botón turbo	Sí
Bandolera	Sí
Peso (kg)	2,5
Medidas (mm)	840 x 150 x 340

Accesorios de Serie

Cinturón para los hombros universal	Incluido
-------------------------------------	----------

Accesorios Opcionales

2.042-022.0	Battery Power+ 36/60	225,00 €	2.445-045.0	Cargador rápido 36 V	100,00 €
2.445-043.0	Battery Power+ 36/75	250,00 €			

No incluye batería ni cargador, deben pedirse aparte

SGG 1

- Limpiadora de vapor para eliminar chicles en pocos segundos
- Elimina los chicles de forma efectiva y respetuosa con el medio ambiente
- Cómodo sistema de mochila con batería de larga duración
- Trabajo sin cables, máximo radio de trabajo y elevada productividad
- Potente y duradera batería de iones de litio, permite hasta 8 horas de trabajo
- Detergente biodegradable de extracto de cereales



Trabajo sin cables



Cómodo sistema de transporte en forma de mochila



Detergentes biológicos de extracto de cereales



Limpeza con vapor

SGG 1

Información de Producto

Artículo	1.092-900.0
P.V.R. (Sin IVA)	5.995,00 €
Código EAN	4054278277424
Volumen	192
Unidad/Palet	6
Clasificación	A

Características Técnicas

Autonomía de la batería (h)	8
Tiempo de carga de la batería (h)	4
Tensión de la batería (V/Ah)	14,8 / 9
Nivel sonoro (dB(A))	70
Cargador (V/Hz)	110-240 / 50-60
Peso sin accesorios (kg)	8,3
Medidas (mm)	250 x 300 x 550

Accesorios Opcionales

4.071-252.0	Kit de materiales consumibles	(1)	154,00 €	6.425-030.0	Set cepillos acero inoxidable	107,00 €
6.425-031.0	Set cepillos nylon		107,00 €	4.071-577.0	Pack detergente RM 799 6x2 l.	180,00 €

(1) El kit de materiales consumibles NO está incluido en el precio y debe pedirse aparte. El kit contiene 4 botellas de detergente, 2 botellas de gas, y 2 cepillos de acero inoxidable

AIRE FRESCO, SIEMPRE, EN TODAS PARTES

Un ambiente cargado es siempre un problema, ya sea el aire enrarecido de la sala de reuniones, las emanaciones de las moquetas o el polen en suspensión. La consecuencia pueden ser problemas de concentración, dolor de cabeza, congestión nasal e incluso ataques de asma. Todo esto ya no será un problema para usted. Nuestros nuevos purificadores de aire AF 100 y AFG 100 generan aire puro y fresco en cualquier lugar y en cualquier circunstancia.



AF 100



AFG 100

KÄRCHER

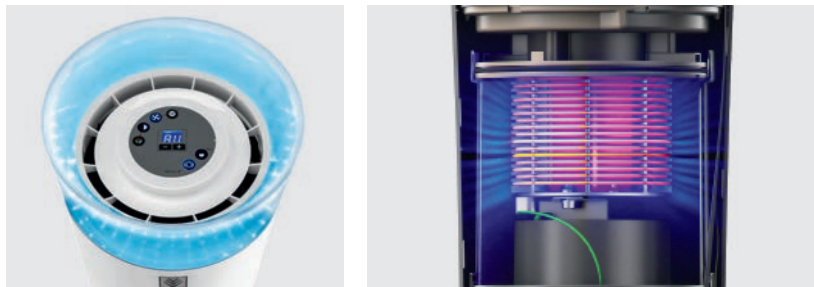
makes a difference

PURIFICADORES DE AIRE



AIRE FRESCO, SIEMPRE, EN TODAS PARTES

Un ambiente cargado es siempre un problema, ya sea el aire de la sala de reuniones, las emanaciones de las moquetas o el polen en suspensión. La consecuencia puede derivar en problemas de concentración, dolor de cabeza, congestión nasal e incluso ataques de asma. Todo esto ya no será un problema para usted. Nuestros nuevos purificadores de aire AF 100 y AFG 100 generan aire puro y fresco en cualquier lugar y en cualquier circunstancia.

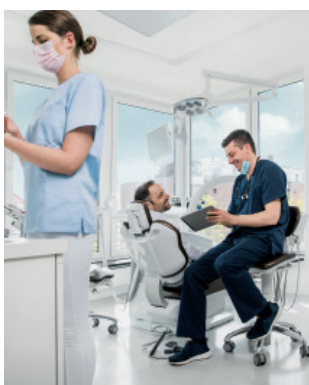


AFG 100: aire puro al máximo

El AFG 100 genera un plasma ionizado por el que se conduce el aire. En este proceso se emplea la carga electrostática de las partículas más finas para capturar y destruir por completo incluso virus y alérgenos con ayuda de portadores de carga libres. Junto con el filtro previo para partículas de mayor tamaño y el filtro antiolor de carbón activo de tres fases, su AFG 100 elimina hasta el 99,98 % de todas las partículas contaminantes del ambiente en el aire. El AFG 100 dispone de 5 niveles de potencia, un modo automático para el ahorro de energía, un sensor de calidad del aire y una función de temporizador. Una luz de advertencia en el display le informa cuando disminuye el efecto de filtrado. El filtro previo debería cambiarse cada 6 meses. El filtro de tres fases se sustituye en función de las condiciones de utilización cada tres años.



Purificadores de aire



AF 100: aire fresco. Fiable

Con sus dos filtros de membrana con carbono activo, que se atraviesan simultáneamente, nuestro AF 100 elimina en un plazo de tiempo mínimo incluso la polución más densa. El AF 100 muestra el grado alcanzado de calidad del aire de forma segura en su display y con una indicación por colores en el panel de control.

Guía de nomenclatura | Para purificadores de aire

MODELO	CAPACIDAD DE FILTRADO
Ejemplo: AFG	100
AF = Filtro de aire	Adecuado para espacios de hasta 100 m ²
AFG = Filtro de aire germicida	



Purificadores de aire

Artículo	Descripción	Tipo de corriente (Ph/V/Hz)	Nivel de presión acústica (mín-máx dB(A))	CADR PM 2,5 (m³/h)	CADR Humo (m³/h)	CADR Polen (m³/h)	CADR Formaldehído (m³/h)	CCM PM 2,5	CCM Formaldehído	P.V.R. (Sin IVA)	Pág.
1.024-810.0	AF 100	1/220-240/50-60	30-48	>750	-	-	>350	P4	F4	860,00 €	208
1.024-800.0	AFG 100 White	1/110-240/50-60	25-53	>120	>127	>139	-	-	-	1.895,00 €	209

Purificadores de aire





RESPIRE AIRE SANO

Nuestros purificadores de aire convierten el aire cargado de cualquier espacio en una brisa fresca constante

Para una óptima calidad del aire en espacios de hasta 100 m²: el purificador de aire móvil AF 100 con sensor láser preciso, modo automático y diversos tipos de filtro para diferentes campos de aplicación.

www.karcher.es

KÄRCHER

makes a difference

AF 100

- Proporciona aire fresco y limpio en espacios de hasta 100 m²
- Potente motor con 3 etapas de filtrado
- 5 juegos de filtros disponibles para diferentes necesidades
- Vida útil del filtro legible en la pantalla
- Cambio fácil de los filtros
- Medición precisa de la calidad del aire mediante sensor láser
- Modo automático disponible
- Sólidos rodillos que garantizan un elevado nivel de movilidad
- Bajo nivel sonoro



Diferentes tipos de filtro según la necesidad



Diseño compacto y gran movilidad



Potente motor con 3 fases de filtrado



Uso intuitivo y fácil mantenimiento



AF 100

Información de Producto

Artículo	1.024-810.0
P.V.R. (Sin IVA)	860,00 €
Código EAN	4054278312088
Volumen	180,689
Unidad/Palet	8
Clasificación	A

Características Técnicas

Tipo de corriente (Ph/V/Hz)	1/220-240/50-60
Potencia absorbida (W)	máx. 80
Tamaño de la sala adecuado (m ²)	hasta 100
Nivel de presión acústica (dB(A))	30-48
CADR PM 2,5 (m ³ /h)	>750
CADR formaldehído (m ³ /h)	>350
CCM PM 2,5	P4
CCM formaldehído	F4
Longitud del cable (m)	2,25
Peso (kg)	11,3
Dimensiones (l x a x al) (mm)	380 x 380 x 713

Accesorios de Serie

Filtro previo	Incluido
Filtro Universal Pure	Incluido
Indicador de cambio de filtro	Incluido
Modo automático	Incluido
Modo nocturno	Incluido
Panel operativo	Incluido
Rodillos	Incluido

Accesorios Opcionales

2.863-030.0 Filtro contra alergias	156,00 €	2.863-033.0 Filtro antihumo	106,00 €
2.863-034.0 Filtro antibacterias	147,00 €	2.863-032.0 Filtro TVOC	156,00 €

B 300 R I Diesel

- Fregadora-barridora combinada, en un solo paso realiza la función completa de limpieza de suelos, reduciendo a la mitad el tiempo de trabajo
- Extraordinariamente manejable y ágil
- Adecuada para grandes superficies con anchos útiles de hasta 1,65 m. fregado y 1,75 m. de barrido
- Grandes depósitos de agua limpia/sucia de 300 l. que proporcionan grandes intervalos de trabajo
- Nueva opción de motorización Diesel y sistema totalmente hidráulico
- Vaciado hidráulico en alto hasta 1,55 m.



Vaciado en alto hidráulico



Diseño robusto



Combinación de fregar, aspirar y barrer



B 300 R I Diesel

Información de Producto

Artículo	0.300-281.0
P.V.R. (Sin IVA)	71.970,00 €
Código EAN	4054278267753
Volumen	7243,06
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Rendimiento teórico de sup. (m ² /h)	16.550	Máx. velocidad limpieza (km/h)	10
Rendimiento práctico de sup. (m ² /h)	12.400	Presión máx. de apriete (kg)	45 (kg)
Ancho útil de los cepillos (mm)	1.045	Velocidad rotación cepillos (r.p.m.)	460
Ancho útil fregado con 2 cep.lat. (mm)	1.655	Capacidad del depósito previo (l)	7-9
Ancho útil aspiración (mm)	1.440	Capacidad subida de pendientes (%)	10-15 (puntual)
Depósito agua limpia/sucia (l)	300/300	Máx. potencia absorbida (W)	25000
Capacidad del depósito (l)	180	Peso (kg)	1750
Máx. velocidad (km/h)	12	Medidas (l x a x al) (mm)	2400 x 1540 x 1760

Accesorios de Serie

Cepillo cilíndrico	6.680-368.0	479,00 €
Cepillo lateral derecho	2.643-691.0	3.641,00 €
Unidad barrido y aspiración	Incluido	
Equipo de barrido integrado	Incluido	
Lámpara de advertencia	Incluido	
Retrovisor lateral	Incluido	
Luz de trabajo	Incluido	
Tobera	Incluido	
Elevación auto. cabezal y patín	Incluido	
Presión de apriete ajustable electró.	Incluido	

Accesorios Opcionales

2.643-692.0	Cepillo lateral izquierdo	3.641,00 €	2.643-693.0	Cepillo de fregado derecho	4.853,00 €
2.643-694.0	Cepillo de fregado izquierdo	4.853,00 €	2.643-696.0	Techo protector sin cristal	3.641,00 €
2.852-213.0	Homologación vía pública	2.185,00 €			

LIMPIEZA MUNICIPAL

Barredoras municipales:

Para el uso profesional continuo en grandes superficies de aparcamientos, recintos feriales y zonas industriales. Gracias a la técnica perfeccionada y eficaz de Kärcher siempre obtendrás unos resultados fiables.



Guía de nomenclatura | Para limpieza municipal

MODELO	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	TIPO Y EQUIPAMIENTO
Ejemplo: MC	130	Adv
MC = Barredora Municipal	En l x 10	Adv = Equipo superior
MCM = Barredora Municipal Mecánica		Euro 6 = Clasificación de emisiones
		Stage IIIa = Clasificación de emisiones

Guía de nomenclatura | Para limpieza municipal

MODELO	SUBIDA DE PENDIENTES	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	TIPO Y EQUIPAMIENTO
Ejemplo: IC	15	240	W
IC = Aspirador autónomo	En %	En l	W = Tracción



Limpieza Municipal

Artículo	Descripción	Ancho de barrido (mm)	Capacidad del depósito (l)	P.V.R. (Sin IVA)	Pág.
Barredoras viales con cepillo de arrastre					
1.999-052.0	MCM 600 Euro 6	1.320-2.600	6.000	234.000,00 €	292
1.999-052.0	MCM 600 Stage IIIa	1.320-2.600	6.000	216.000,00 €	293
Barredoras viales con aspiración					
1.442-260.2	MC 250	1.800-2.500	2.200	182.000,00 €	295
1.442-230.2	MC 130 Advanced	1.200-2.400	1.000	106.000,00 €	296
1.442-252.2	MC 80	1.290-1.630	800	82.000,00 €	297
1.442-204.2	MC 50 Advanced	1.100-1.400	500	58.000,00 €	298
Aspiradores autónomos para basura ligera					
1.183-904.0	IC 15/240 W Municipal	-	240	11.580,00 €	299



LA NUEVA GENERACIÓN DE BARREDORAS

La solución más efectiva.

Suministros Industriales
Martínez, S.L.

VENTA Y ALQUILER DE

Maquinaria para Construcción y Agricultura

Avda. El Treinta, 251 * Telf: 950 60 66 66 * Fax: 950 60 64 63 * 04710 SANTA MARIA DEL AGUILA (Almería)

Avda. Montserrat, 146 (Nave Ind) * Telf: 950 22 57 66 * Fax: 950 22 68 02 * 04006 ALMERIA

Pól.Ind.El Real de Antas, nave F-8 * Telf: 950 39 12 19 * Fax: 950 39 16 54 * 04628 ANTAS (Almería)



La nueva MCM 600 es la elección ideal para la limpieza municipal de áreas urbanas y suburbanas, puertos y aeropuertos, y al mismo tiempo, la opción más efectiva para el barrido de plantas industriales (fundiciones, fábricas de cemento, minas) y para todos los empleos que requieren los mejores resultados de barrido sin liberar polvo en el aire.

www.karcher.es

6
Euro 6

KÄRCHER

makes a difference

MCM 600 Stage IIIa

- Barredora de viales de arrastre de gran capacidad
- Amplia cabina acristalada con hasta 3 asientos
- Mayor capacidad del mercado en su segmento
- Control de presión de cepillo central único en el mercado
- Se puede conducir con permiso clase B
- Configuración de serie:
 - Cabina amplia acristalada
 - 2 asientos estándar
 - 2 cepillos laterales y 1 cepillo central
 - Transportador de suciedad integrado
 - Motor Mercedes, Stage 3A
 - Tracción hidráulica
 - Contenedor de suciedad de 6 m³
 - Aire acondicionado


 Novedad

Limpieza municipal



MCM 600 Stage IIIa

Información de Producto

Artículo	1.999-052.0
P.V.R. (Sin IVA)	216.000,00 €
Código EAN	
Volumen	36308,607
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Potencia (kW/CV)	129 / 175
Ancho de barrido (mm)	1.320-2.600
Capacidad del depósito (m ³)	6
Material depósito de suciedad	Acero inoxidable
Depósito de agua (l)	500
Velocidad desplazamiento (km/h)	0-40
Altura de descarga (mm)	1.320
MMA (kg)	13.300
Medidas (barredora) (mm)	5.400 x 2.115 x 2.940

Accesorios Opcionales

Control de polvo con depósito 500 l	4.900,00 €	Ventanilla inspección depósito	1.160,00 €
Altura de descarga 2.400 mm	8.600,00 €	Cámara trasera y cepillos laterales	2.160,00 €
Tercer cepillo frontal	13.900,00 €	Cámara 360°	4.760,00 €
Manguera aspiración manual	1.600,00 €	Tercer asiento pasajero	960,00 €
Sistema limpieza agua alta presión	5.600,00 €	Radio CD-USB	900,00 €
Protección lateral anti-polvo	3.800,00 €	Control de cruce (modo trabajo)	1.000,00 €
Filtro de microfibra Verde	3.600,00 €	Parachoques delantero	900,00 €
Sistema engrase centralizado automático	7.400,00 €	Rueda de repuesto	1.040,00 €
Apertura puerta trasera hidráulica	2.500,00 €	Pintura según especificaciones cliente	5.000,00 €

¡YA ESTÁ AQUÍ!

Nueva MC 250. La barredora que hace avanzar a las comunidades.

M *Suministros Industriales*
Martínez, S.L.

VENTA Y ALQUILER DE:
Maquinaria para Construcción y Agricultura

Avda. El Treinta, 251 * Telf: 950 60 66 66 * Fax: 950 60 64 63 * 04710 SANTA MARIA DEL AGUILA (Almería)
Avda. Montserrat, 146 (Nave Ind) * Telf: 950 22 57 66 * Fax: 950 22 68 02 * 04006 ALMERÍA
Pol.Ind.El Real de Antas, nave F-8*Telf: 950 39 12 19*Fax: 950 39 16 54*04628 ANTAS(Almería)



Si lo que desea es rendimiento, flexibilidad y respeto con el medio ambiente, nuestra MC 250 es la barredora perfecta para usted. Viene con todo lo que necesita para cumplir con sus tareas de limpieza. En cualquier momento. En cada lugar.

www.karcher.es

6
Euro 6

KÄRCHER

makes a difference

MC 250

- Barredora de viales de 2 m³ de capacidad
- Mejor potencia de barrido a bajas revoluciones, rentabilidad optimizada y menor desgaste
- Gran display situado en el volante en el campo de visión del conductor
- Amplia cabina acristalada
- Dirección en 2 o 4 ruedas
- Masa máxima autorizada inferior a 6.000 kg
- Mayor depósito de residuos del mercado en su categoría
- Se puede conducir con permiso clase B
- Configuración de serie:
 - Cabina con 2 asientos
 - Certificado de conformidad CoC
 - Aire acondicionado
 - Asiento del conductor tipo Deluxe
 - Asiento copiloto estándar
 - Radio con MP3, USB, AUX y Bluetooth
 - Motor VM 4 cilindros 75 kW, EURO 6 con DPF y AdBlue
 - Contenedor de suciedad de 2,2 m³ con sistema de agua reciclada
 - Sistema de barrido con 2 cepillos mixtos y boca de aspiración
 - Cámara trasera y en boca de aspiración
 - Ruedas de carretera R 235/65 R 16C

Novedad

Limpeza municipal



MC 250

Información de Producto

Artículo	1.442-260.2
P.V.R. (Sin IVA)	182.000,00 €
Código EAN	4054278530758
Volumen	12319,125
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Potencia (kW)	75
Ancho de barrido (mm)	1.800-2.500
Capacidad del depósito (m ³)	2,2
Material depósito de suciedad	Acero inoxidable
Depósito de agua (l)	195
Depósito de agua reciclada (l)	120-400
Velocidad desplazamiento (km/h)	0-40
Altura de descarga (mm)	1.600
Ancho boca aspiración (mm)	800
Diámetro cepillos (mm)	900
MMA (kg)	6.000
Medidas (barredora) (mm)	4.491 x 1.300 x 2.218

MC 130 Advanced

- Barredora de viales multifunción de 1 m³ de capacidad
- Mejor potencia de barrido a bajas revoluciones, rentabilidad optimizada y menor desgaste
- Gran display situado en el volante en el campo de visión del conductor
- Amplia cabina acristalada 360° con posibilidad de dos asientos
- Masa máxima autorizada inferior a 3.500 kg
- Se puede conducir con permiso clase B
- Configuración de serie:
 - Cabina con 1 asiento al lado derecho
 - Certificado de conformidad CoC
 - Paquete de color RAL 7012 antracita
 - Motor Kubota 4 cilindros 36,5 kW, Stage 3A
 - Tracción hidráulica
 - Bola de remolque
 - Contenedor de suciedad de 1 m³
 - Sistema de agua reciclada
 - Sistema de barrido con 2 cepillos mixtos y boca de aspiración
 - Asiento del conductor estándar
 - Cámara en boca de aspiración
 - Ruedas de carretera Toyo 195/75 R14C
 - No incluye aire acondicionado



Cabina confort



Gran display multifunción

MC 130 Advanced

Información de Producto

Artículo	1.442-230.2
P.V.R. (Sin IVA)	106.000,00 €
Código EAN	4054278103952
Volumen	14760
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Potencia (kW/CV)	36,5 / 50
Ancho de barrido (mm)	1.200-2.400
Capacidad del depósito (m³)	1
Material depósito de suciedad	Acero inoxidable
Depósito de agua (l)	195
Depósito de agua reciclada (l)	150
Velocidad desplazamiento (km/h)	0-40
Altura de descarga (mm)	1.550
Ancho boca aspiración (mm)	650
Diámetro cepillos (mm)	900
MMA (kg)	3.500
Medidas (barredora) (mm)	3.950 x 1.200 x 1.990

Accesorios Opcionales

2.852-175.7	Luces de trabajo superiores	635,00 €	2.851-973.7	Cabina con aire acondicionado	1.700,00 €
2.852-109.7	Control de tracción con bloqueo diferencial	3.710,00 €	2.909-006.7	Cabina con dos asientos	670,00 €
2.852-177.7	Control de crucero	320,00 €	2.852-078.7	Asiento Comfort	515,00 €
2.852-723.7	Aceite hidráulico respetuoso con medioambiente	1.575,00 €	2.851-644.7	Asiento Deluxe	3.020,00 €
2.852-339.7	Bandas de advertencia	365,00 €	2.852-305.7	Cámara trasera	635,00 €
2.851-952.7	Hidrolimpiadora alta presión 70-150 bar, 10 l/min	3.010,00 €	2.851-666.7	Kit radio CD, MP3, USB, AUX y Bluetooth	825,00 €
2.852-253.7	Conexión llenado agua GEKA	80,00 €	6.321-162.0	Cepillo estándar mixto	148,00 €
2.852-357.7	Manguera de aspiración manual	1.265,00 €	6.321-165.0	Cepillo duro	174,00 €
2.852-308.7	Girofaro montado en depósito de suciedad	445,00 €	6.321-260.0	Cepillo suave	156,00 €
2.852-630.7	Tercer cepillo lateral estándar	10.980,00 €	4.515-012.0	Rueda de recambio	381,00 €
2.852-074.7	Espejos retrovisores calefactables	145,00 €			

Accesorios .7 instalados en fábrica previa configuración

Requiere configuración
Consultar diferentes configuraciones opcionales con implementos específicos: mantenimiento zonas verdes, mantenimiento invernal, implementos de baldeo

MC 80

- Barredora de viales multifunción de 0,8 m³ de capacidad
- Mejor potencia de barrido a bajas revoluciones, rentabilidad optimizada y menor desgaste
- Gran display situado en el volante en el campo de visión del conductor
- Amplia cabina acristalada 360º con posibilidad de dos asientos
- Masa máxima autorizada inferior a 2.500 kg
- Se puede conducir con permiso clase B
- Configuración de serie:
 - Cabina con 1 asiento
 - Certificado de conformidad CoC
 - Paquete de color RAL 7012 antracita
 - Motor Yanmar 3 cilindros, Stage 3A
 - Tracción hidráulica a 2 ruedas
 - Bola de remolque
 - Contenedor de suciedad de 0,8 m³
 - Boca de aspiración de 550 mm con flap automático
 - Sistema de 2 cepillos 2.0
 - Cabina básica con asiento mecánico y display 4,3"
 - Ruedas de carretera 165/75 R 14 C
 - No incluye aire acondicionado




Limpieza municipal

MC 80

Información de Producto

Artículo	1.442-252.2
P.V.R. (Sin IVA)	82.000,00 €
Código EAN	4054278292861
Volumen	7981,875
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Potencia (kW/CV)	25,5 / 35
Ancho de barrido (mm)	1.290-1.630
Capacidad del depósito (m ³)	0,8
Material depósito de suciedad	PE
Depósito de agua (l)	185
Velocidad desplazamiento (km/h)	0-25
Altura de descarga (mm)	1.550
Ancho boca aspiración (mm)	550
Diámetro cepillos (mm)	650
MMA (kg)	2.500
Medidas (barredora) (mm)	3.237 x 1.070 x 1.980

Accesorios Opcionales

2.852-540.7	Motor preparado para Stage V	5.975,00 €	2.852-390.7	Máquina con aire acondicionado	1.530,00 €
2.852-429.7	Manguera de aspiración manual 4,8 m	1.185,00 €	2.852-403.7	Radio CD, MP3, USB y Bluetooth	525,00 €
2.852-430.7	Hidrolimpiadora alta presión 135 bar, 9-10 l/min, 10	2.755,00 €	2.852-406.7	Cámara de visión trasera con display 5"	1.390,00 €
2.852-427.7	Luz marcha atrás montada en depósito	215,00 €	2.852-407.7	Cámara para boca de aspiración con display 5"	1.390,00 €
2.852-779.7	Tercer cepillo lateral	5.680,00 €	2.852-408.7	Cámara trasera y en boca aspiración con display 5"	1.735,00 €
2.852-780.7	Sistema tercer cepillo con cabezal malas hierbas	7.215,00 €	2.852-395.7	Neumáticos de césped	1.230,00 €
2.851-313.7	Pulverizado de agua en cepillo malas hierbas	330,00 €			

MC 50 Advanced

- Barredora de viales multifunción de 0,5 m³ de capacidad
- Mejor potencia de barrido a bajas revoluciones, rentabilidad optimizada y menor desgaste
- Amplia cabina acristalada 360°
- Posibilidad de añadir implementos
- Se puede conducir con permiso clase B
- Configuración de serie:
 - Cabina amplia acristalada con 1 asiento
 - Paquete de color RAL 7012 antracita
 - Motor Yanmar de 26 CV
 - Tracción hidráulica
 - Contenedor de suciedad de 0,5 m³
 - Sistema de barrido con 2 cepillos mixtos y boca de aspiración
 - Asiento del conductor estándar
 - Cinturón de seguridad 2 puntos
 - Ruedas de carretera ST5000 195/55 R10C
 - No incluye aire acondicionado



Circulación de agua



Gran maniobrabilidad

MC 50 Advanced

Información de Producto

Artículo	1.442-204.2
P.V.R. (Sin IVA)	58.000,00 €
Código EAN	4054278270517
Volumen	9450
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Potencia (kW/CV)	19,6 / 26
Ancho de barrido (mm)	1.100-1.400
Capacidad del depósito (m ³)	0,5
Material depósito de suciedad	PE
Depósito de agua (l)	165
Velocidad desplazamiento (km/h)	0-20
Altura de descarga (mm)	1.400
Ancho boca aspiración (mm)	~400
Diámetro cepillos (mm)	650
MMA (kg)	1.750
Medidas (barredora) (mm)	2.900 x 1.100 x 2.200

Accesorios Opcionales

2.852-260.7	Kit Comfort con aire acondicionado	3.950,00 €	2.851-084.7	Retrovisores calefactados	495,00 €
2.851-301.7	Soporte matrícula	540,00 €	2.851-160.7	Asiento Comfort	1.550,00 €
2.851-091.7	Bola de remolque	(1) 810,00 €	2.851-395.7	Cámara visión trasera	1.545,00 €
2.851-100.7	Luz marcha atrás montada en depósito	255,00 €	2.851-076.7	Pre-instalación de radio CD	395,00 €
2.851-099.7	Bandas de advertencia	655,00 €	2.852-294.7	Neumáticos de césped	1.135,00 €
2.851-116.7	Kit limpiadora alta presión 120 bar	5.847,00 €	2.851-043.0	Herramienta soporte elevador	2.144,00 €
2.851-293.7	Panel dosificación de agua desde cabina	655,00 €	6.966-056.0	Cepillo estándar	204,00 €
2.851-073.7	Sistema de reciclaje de agua	2.035,00 €	6.966-058.0	Cepillo duro mixto	261,00 €
2.851-072.7	Manguera de aspiración manual	1.415,00 €	6.435-843.0	Rueda de recambio completa	439,00 €
2.851-048.7	Tercer cepillo lateral	5.035,00 €			

! Accesorios .7 instalados en fábrica previa configuración

! (1) No compatible con kit limpiadora AP

Requiere configuración
Consultar diferentes configuraciones opcionales con implementos específicos: mantenimiento zonas verdes, mantenimiento invernal, implementos de baldeo

Limpieza municipal

IC 15/240 W Municipal

- Aspirador compacto, moderno y funcional, para limpieza de exteriores
- Manguera de aspiración de gran diámetro
- Incluye de serie un depósito de recogida de 240 l container standar
- Arranque eléctrico
- Boca para recogida de suciedad gruesa
- Propulsión hidráulica
- Silencioso
- Nuevo equipamiento de serie:
 - Kit bordillos
 - Filtros de aspiración
 - Luz de advertencia



Motor de tracción



Boca auxiliar suciedad gruesa



Bajo nivel sonoro



Gran superficie de filtro autolimpieza



Cómoda y ágil tracción a través del asa



Kit bordillos



Limpieza municipal

IC 15/240 W Municipal

Información de Producto

Artículo	1.183-904.0
P.V.R. (Sin IVA)	11.580,00 €
Código EAN	4039784469211
Volumen	2767,36
Unidad/Palet	1
Clasificación	B

Características Técnicas

Propulsión	Motor Honda Gasolina
Potencia (kW/CV)	4/5,5
Diámetro aspiración (mm)	100
Capacidad del depósito (l)	240
Superficie de filtrado (m ²)	3,6
Subida de pendientes (%)	15
Velocidad desplazamiento (km/h)	6
Autonomía con depósito lleno (h)	2,5 aprox.
Nivel sonoro (dB(A))	77
Peso (kg)	220
Medidas (l x a x al) (mm)	1840 x 940 x 1600

Accesorios de Serie

Kit sistema de filtro polvos finos	2.850-832.0	996,00 €
Luz advertencia seguridad	2.850-833.0	742,00 €
Kit auxiliar salvar bordillos 150mm	2.850-883.7	844,00 €
Contenedor de basura 240 l	6.491-878.0	249,00 €

Accesorios Opcionales

2.850-831.0	Juego de montaje soplador	1.063,00 €	2.850-834.0	Juego de montaje rodillo de dirección	255,00 €
2.850-839.0	Manguera aspiración 125mm	1.303,00 €	2.850-845.0	Kit acoplamiento bolsas basura	802,00 €



AÚN MÁS LIMPIO CON LOS ACCESORIOS ORIGINALES DE KÄRCHER

Los accesorios y recambios originales de Kärcher amplían el ámbito de uso y vida útil de las limpiadoras de alta presión. Para estar a la altura de las exigencias de nuestros clientes perfeccionamos continuamente nuestros accesorios. El resultado son unos productos innovadores que ayudan al usuario en sus tareas de limpieza diarias.

KÄRCHER

makes a difference

RECAMBIOS Y ACCESORIOS

Recambios originales

Solo los componentes originales de Kärcher convencen por su excelente calidad.



NUESTROS PICTOGRAMAS



2800 bar
Indica la máxima presión de trabajo de un equipo, aquí: 2800 bar.



Diésel
Equipo accionado por combustible diésel.



Neumáticos sin pinchazos
Garantizan una alta movilidad duradera incluso en terrenos irregulares.



Absorción de olores
Etiquetado de detergente que reduce las sustancias olorosas molestas.



Dose
Fregadora-aspiradora con dosificación del detergente patentada.



Nivel sonoro
Valores de ruido de los equipos. Indicación del nivel de ruido en dB(A).



Accionamiento por LPG
Equipo accionado por gas líquido (LPG).



EASY!Force
Pistola de alta presión sin fuerza de retención para un trabajo sin esfuerzo.



Poca espuma
Detergente con escasa formación de espuma.



Agua fría/caliente
Limpiadora de alta presión y funcionamiento con agua fría o caliente.



EASY!Lock
Cierre rápido robusto y de larga vida útil: cinco veces más rápido que con rosca.



Protección contra explosiones
Equipo con protección contra explosiones.



ANTI!Twist
Manguera con conexiones con alojamiento regulable libre.



Easy Operation
Manejo de la fregadora-aspiradora con un solo botón.



Sensor COV
Detección exacta de la contaminación gaseosa del aire.



Apto para alérgicos
Reduce las sustancias alergénicas en el aire.



Eficiencia energética IE2
Los equipos están equipados con motores de alto rendimiento.



Sensor láser
Detección precisa de la contaminación atmosférica por partículas.



Autoapagado
Desconexión automática del motor y la bomba con la pistola cerrada.



Electric
Equipos con accionamiento eléctrico.



Servo Control
Regulación desde la pistola de la presión y del caudal de agua.



Baterías con plomo
Baterías que contienen plomo.



Especialmente silencioso
Indica el nivel de presión acústica, p. ej., 60 dB(A).



Tiempo medio de aplicación
Tiempo de aplicación máximo recomendado en horas/días.



Baterías de iones de litio
Equipo con baterías de iones de litio recargables incluidas.



E-Start
Equipo con arranque eléctrico.



Válvula cerámica
Cerámica de alta tecnología para una vida útil cinco veces más larga.



Biodiésel
Equipo apto para el servicio con biodiésel.



FACT
Fregadora-aspiradora con programa optimizado.



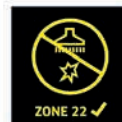
Weed Control
Eliminación de las malas hierbas sin productos químicos.



Certificación Ex
Equipo con protección contra explosiones certificada.



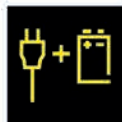
Funcionamiento con baterías
Equipo con funcionamiento con baterías recargables.



Zona 22
Equipo con certificación para la zona 22.



Código de circul. alemán
Equipos aptos para circular por vía pública.



Funcionamiento por baterías y de red
Selección del funcionamiento por baterías o alimentación de red.



Configurable
Equipo configurable



Gasolina
Equipo con funcionamiento por gasolina.