

meprolim



CAVAS CATALANAS S.L.

meprolim

MÉTODOS PROFESIONALES DE LIMPIEZA



MAQUINARIA DE LIMPIEZA

12ª Edición



ASISTENCIA TÉCNICA

Talleres propios en todas las Sedes, con recambios originales, atendidos por **18** técnicos cualificados.
Contratos de mantenimiento de 3 categorías, para asegurar una mayor durabilidad de la maquinaria.



ENTREGA

Toda la logística se hace con personal propio, garantizada con una póliza de 3.000.000 € de responsabilidad civil.
Disponemos de una flota de más de **50** furgones y camiones.



FORMACIÓN

Formamos al personal de nuestros clientes del manejo de las máquinas y de los métodos de trabajo de limpieza sin coste.
Impartimos cursos gratuitos de limpieza y uso de la maquinaria.



INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Desarrollamos con nuestros proveedores nuevas técnicas e innovaciones.
Buscamos la mejor solución para cada cliente.



FINANCIACIÓN

Ofrecemos todo tipo de formas de pago: Renting, leasing....



CALIDAD Y SERVICIO

Nuestro servicio, unido a la calidad de nuestros productos, garantizan la mejor solución.
Estamos certificados por Aenor con las normas ISO 9001, 14001 Y 18001.



PERSONAL

Somos más de **100** profesionales.



PRODUCTOS

Cerca de **20.000** artículos codificados y en stock.



STOCK

5 almacenes con más de **40.000** metros cuadrados.



CLIENTES

Estamos cerca de los **30.000** clientes registrados en Canarias.
Más de **55** años de experiencia.

Cómo realizar un pedido

TENERIFE	pedidostfe@meprolim.es	Tel: +34 922 207 801
GRAN CANARIA	pedidoslpa@meprolim.es	Tel: +34 928 297 181
LANZAROTE	pedidoslte@meprolim.es	Tel: +34 928 822 990
FUERTEVENTURA	pedidosftve@meprolim.es	Tel: +34 928 859 590

GARANTIA Y PROFESIONALIDAD CERTIFICADA



ER-0484/1996

GA-2008/0733

SST-0226/2009





ASPIRADORAS PEQUEÑAS DE POLVO
5-11



SOPLADORAS
12



ASPIRADORAS DE MOCHILA
13-15



ASPIRADORAS DE AGUA-POLVO
16-21



ASPIRADORAS / PEINADORAS
22



ASPIRADORAS INDUSTRIALES
23-35



BARREDORAS A PIE
36-41



BARREDORAS OPERARIO A BORDO
42-47



BARREDORAS VIALES
48-53



FREGADORAS A PIE
54-68



FREGADORAS OPERARIO A BORDO
69-84



ROBOTS DE LIMPIEZA
85-88



LAVADO DE MOQUETAS Y TAPICERÍAS
89-100



ABRILLANTADORAS
101-109



PULIDO
110-122



LIMPIADORAS VAPOR
123-124



HIDROLIMPIADORAS
125-140



FREGADORA DE ESCALERAS MECÁNICAS
141



PLANCHADO SEMI-PROFESIONAL
142-143



PULVERIZADORAS
144-145



DESINFECCIÓN CON ESPUMA
146



LIMPIACRISTALES
147-152



AUTOTRANSPORTE ELÉCTRICO
153-156



LIMPIAZAPATOS
157



- Aspirador comercial mono etapa sumamente silencioso. • Nivel acústico de 61 decibelios.
- Especialmente apto para la limpieza en hoteles, hospitales, asilos,... Compacto, muy manejable de dimensiones reducidas. El aire que sale está filtrado para retener los residuos.
- Gran estabilidad por ruedas de llantas antihuellas: traseras fijas y delanteras pivotantes.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Indicador luminoso
de bolsa llena

Posibilidad de usar un
rectificador de corriente código
PL6143 para convertir la
corriente alterna en continua y
usarlo con una toma de avión.



PAQUETE CON
10 BOLSAS
CÓDIGO
ZC1007

FILTRO HEPA en salida
de aire OPCIONAL

CÓDIGO
ZB1101

FILTRO HEPA en entrada
de aire OPCIONAL

CÓDIGO
ZC1013

Manguera **ZB1350**
Boquilla suelos combinada **ZB1375**
Tubo extensible **ZB1328**

Tubo curvado **ZB1347**
Tubo recto **ZB9995**
Cepillo redondo **ZB9997**

Boquilla plana **ZB9998**
Boquilla tapicería **ZB9996**
Filtro **ZC9021**

RECAMBIOS

Potencia (W)	800	Capacidad total cuba (l)	6
Motor (núm.)	Ametek (1)	Cable de alimentación (m)	10
Etapas (núm.)	(1)	Nivel acústico (dB)	61
Tensión (V/Hz)	230 - 240 / 50 - 60	Accesorios y manguera (Ø mm)	32
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.000	Peso (kg)	7
Caudal aire (l/min)	40	Dimensiones (cm)	41 x 39 x 34



- Gracias a las dos fases de su motor, el aspirador Henry da un rendimiento excepcional.
- Henry un verdadero profesional en el más amplio sentido de la palabra: 50% de ahorro energético, 30% de mejora en la calidad del aire y 20% menos de ruido.
- Equipado con 10 metros de cable y un sencillo sistema de rebobinado, permite guardar el aspirador de una forma totalmente ordenada.
- Equipado de serie con un completo kit de accesorios A1.

ACCESORIOS INCLUIDOS



RECAMBIOS

Manguera **YG9002**
Boquilla suelos combinada **YG9003**
Boquilla tapicería con cepillo **YG9088**



FILTRO HEPA
OPCIONAL

CÓDIGO
YG9026

PAQUETE CON
10 BOLSAS
CÓDIGO
YG1007



Potencia (W)	620	Eficiencia energética	A
Caudal (l/s)	42	Radio de acción (m)	26,8
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.300	Filtro	Tritex
Capacidad (l)	9	Bolsa HEPA-FLO 2B (l)	4,5
Nivel acústico (dB)	72	Peso (kg)	8,1
P. Sonora (dB)	57,6	Dimensiones (cm)	36 x 34 x 37



- Sencillo, compacto, con prestaciones profesionales.
- Motor TwinFlo de dos etapas. Cable con euroconector y cabezal en forma de cesta, para recoger el cable o transportar pequeños útiles de limpieza.
- Depósito con cuatro ruedas, dos fijas y dos giratorias.
- Kit de accesorios: tubo de aluminio ultraligero de tres piezas y tres boquillas para todo tipo de superficies.
- Su filtro Tritex y bolsas HepaFlo, le confieren uno de los mejores sistemas de filtrado del mercado.

ACCESORIOS INCLUIDOS



FILTRO HEPA
OPCIONAL

CÓDIGO

YG9026

PAQUETE CON
10 BOLSAS

CÓDIGO

YG1007



RECAMBIOS

Manguera

YG9002

Boquilla suelos combinada

YG9003

Boquilla tapicería con cepillo

YG9088

Potencia (W)	620	(m)	26,8
Motor (núm.)	TwinFlo (1)	Capacidad total cuba (l)	9
Etapas (núm.)	(2)	Nivel acústico (dB)	76
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.300	Peso (kg)	6,1
Tensión / Frecuencia (V/Hz)	230 / 50 - 60	Diámetro acción	Dimensiones (cm)
			35,5 x 35,5 x 43



- Ligera, práctica y económica aspiradora de polvo y líquido.
- Con buen rendimiento y excelente relación calidad-precio.

ACCESORIOS INCLUIDOS Ø 32 mm



Potencia (W)	900	Material de la tobera	PP
Capacidad de aspiración (mbar/kPa)	230 / 23	Cable alimentación (m)	10
Caudal de aire (m ³ /h)	180	Peso (kg)	7
Tensión (V)	230	Dimensiones (cm)	41 x 36 x 41,5
Frecuencia (Hz)	50	Nivel de ruido (dB)	63
Capacidad depósito (l)	6	Incertidumbre KpA (dB)	1,5



- Ligera, práctica y económica aspiradora de polvo y líquido.
- Con buen rendimiento y fabricado con materiales reciclados.

ACCESORIOS INCLUIDOS Ø 32 mm

- Bolsa de papel de alto filtrado.
- Filtro de cartucho.
- Tubo flexible.
- Tubo telescópico.
- Boquilla plana.
- Cepillo.



Potencia (W)	800	Capacidad bolsa (l)	8
Caudal de aire (l/s)	54	Material de la tobera	PP
Depresión (mm H ₂ O)	2200	Cable alimentación (m)	7
Tensión (V) / Frecuencia (Hz)	220-240/50-60	Peso (kg)	7
Capacidad depósito (l)	13	Dimensiones (cm)	43 x 39 x 41



- Con la incorporación del pack de batería de litio de 36 V en polímero, proporciona una excelente funcionalidad y libertad de movimiento.
- Disponible con uno o dos packs de baterías, cargador universal y kit de accesorios.
- El tiempo de carga es 3,5 horas para cada batería. Se recomienda tener una segunda batería para disponer de ella en cualquier momento. UNA en el aspirador, OTRA en el cargador.
- Todas las máquinas incluyen manguera NuFlex con terminal giratorio, kit de tubos de aluminio, boquilla de dos posiciones para suelos duros y moquetas y un kit de boquillas manuales.

ACCESORIOS INCLUIDOS



Expulsión de la batería



1 BATERÍA Y 1 CARGADOR INCLUIDOS

FILTRO HEPA OPCIONAL

CÓDIGO
YG9026

Paquete con 10 bolsas **YG1007**
Cargador batería **ZG2002**
Batería **YG2003**

Manguera **YG9002**
Boquilla suelos combinada **YG9003**
Boquilla tapicería con cepillo **YG9088**

RECAMBIOS

Potencia Motor (W)	620	Tensión (V)	220
Flujo de aire (l/s)	48	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.300	Rango de limpieza (m)	31,4
Capacidad del depósito (l)	6	Peso incluido el kit (kg)	7
Nivel acústico (dB)	67	Dimensiones (cm)	25 x 36 x 44



- Vaciado sin suciedad.
- Autonomía de hasta 60 minutos.
- Cápsulas recicladas. Máxima aspiración con cada cambio de cápsula.



Batería intercambiable



Accesorios de mano



Estación de carga



Boquilla motorizada

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Cápsula de filtrado.
- Boquilla motorizada.
- Herramienta 2 en 1.
- Boquilla rincones.
- Mango ergonómico.
- Estación de carga.
- Cargador.
- Batería.

Tensión (V)	25,2	Peso (kg)	3,2
Capacidad filtro (l)	1	Dimensiones (cm)	27 x 24 x 122



- Motor eléctrico Digipro.
- Batería litio de 48 voltios.
- Función de trituración 10:1. Función de soplete. 2 ajustes de soplado fijo y uno variable.

BATERÍA Y CARGADOR INCLUIDOS



Capacidad depósito recogida (l)	35		
Volumen de aire (m ³ /min)	9,6	Capacidad batería (Ah)	4
Máxima velocidad de soplado (Km/h)	280	Peso sin batería (kg)	2,7

SOPLADOR A GASOLINA 37 KBL65

**CÓDIGO
 CF0001**



Motor (Tipo/cc)	Kuril/63,3
Potencia (Kw)	2,1
Velocidad aire (m/s)	85
Peso (Kg)	8,5



- Adecuada para entornos difíciles (barcos, aviones, trenes, cines, teatros, escaleras...).
- Sistema de filtración de 4 fases que garantiza la reintroducción de aire limpio al ambiente (filtro HEPA opcional).
- Tubo telescópico hasta 90 cm para zonas de difícil acceso como techos.
- Bajo nivel de ruido que permite trabajar con gente alrededor.
- Bolsa de recogida de 5,7 litros para trabajo continuado.
- Amplia oferta de accesorios incluidos.

ACCESORIOS INCLUIDOS Ø 32 mm

- Tubo flexible.
- Tubo telescópico.
- Boquilla combinada.
- Pincel con cerdas.
- Boquilla negra con cerdas.
- Bolsa de papel de alto filtrado.
- Filtro bolsa de tela.
- Espaldas acolchadas.
- Cable 15m alta visibilidad. (CA BACK E)
- Cargador batería. (CA BACK B)
- Batería litio. (CA BACK B)



	CA BACK E	CA BACK B		CA BACK E	CA BACK B
Autonomía de trabajo (minutos)	ilimitada	< 60	Capacidad cuba (l)	6	6
Tensión/frecuencia (V/Hz)	220-240/50-60	36	Material cuba	HDPE	HDPE
Potencia motor (W)	890	300	Nivel de ruido (dB)	71	<70
Depresión aspirador (kPa)	21	16,5	Peso sin baterías/con baterías (Kg)	5,5 / -	5,3 / 6,9
Caudal de aire (l/s)	43	29	Dimensiones (cm)	265x496x223	265x629x223



- Con cable. Excelente rendimiento con especial atención a la comodidad y seguridad del usuario: peso ligero y nivel de ruido más bajo.
- Facilidad de tránsito: aplicaciones de uso en múltiples sitios con un diseño liviano.
- Aumenta la productividad: diseño compacto con resultados de limpieza potentes.
- Comodidad y seguridad para el usuario con un arnés de diseño ergonómico.
- Vaciado fácil, limpio y seguro: bolsas de filtro HepaFlo de triple capa y alta eficiencia.
- Enorme capacidad del depósito de 6 litros y un largo rango de limpieza de 31,4 metros.
- Una herramienta para cada trabajo: kit de accesorios profesional y versátil.

**FILTRO HEPA
OPCIONAL**

**CÓDIGO
YG9026**

**PAQUETE CON
10 BOLSAS**

**CÓDIGO
YG1007**



ACCESORIOS INCLUIDOS



RECAMBIOS

Manguera **YG9002**
Boquilla suelos combinada **YG9003**
Boquilla tapicería con cepillo **YG9088**

Potencia Motor (W)	620	Tensión (V)	220
Flujo de aire (l/s)	48	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.300	Rango de limpieza (m)	31,4
Capacidad del depósito (l)	6	Peso incluido el kit (kg)	7
Nivel acústico (dB)	67	Dimensiones (cm)	25 x 36 x 44



- Aspirador de polvo de mochila inalámbrico, sin cable con batería de litio.
- Control de mano integrado que permite un apagado/encendido instantáneo.
- Módulo de estado de la batería incorporado, para controlar la reserva mientras se trabaja.
- Correa Comfort, pantalla LCD y kit de accesorios AA30E.

ACCESORIOS INCLUIDOS



FILTRO HEPA
OPCIONAL

CÓDIGO
YG9026

RECAMBIOS

Paquete con 10 bolsas	YG1007
Manguera	YG9002
Boquilla suelos combinada	YG9003
Boquilla tapicería con cepillo	YG9088
Cargador batería	ZG2002
Batería	YG2003

**1 BATERÍA Y 1 CARGADOR
INCLUIDOS**



Potencia Motor (W)	250	65	
Flujo de aire (l/s)	20	Batería (V)	Litio 36
Capacidad de aspiración (mm H2O)	1.000	Autonomía (minutos)	40
Capacidad de depósito (l)	6	Peso (kg)	8,7
Tipo	Mochila Nivel acústico (dB)	Dimensiones (cm)	25 x 36 x 55



- Portaaccesorios en la parte trasera.
- Ruedas traseras de gran tamaño.

ACCESORIOS INCLUIDOS



FILTRO HEPA OPCIONAL CÓDIGO **ZB1120**

RECAMBIOS

Manguera **ZC9203**
 Tubo recto **ZC9178**
 Tubo curvado **ZB1557**
 Cepillo redondo **ZC5025**
 Boquilla tapicería **ZC5015**
 Boquilla cuerpo **ZB1346**
 Recambio agua **ZB1352**
 Recambio suelo **ZB1351**

CA30

CÓDIGO **ZC1010**



Tensión (V/Hz)	230 - 240 / 50 - 60
Motor (núm.)	Ametek (1)
Etapas (núm.)	2
Potencia nominal (W)	1.100
Capacidad aspiración (mm H ₂ O / mBar/kPa)	2.200 / 220 / 22
Caudal de aire (l/m)	3.240
Capacidad depósito (total) (l)	25
Nivel acústico (dB)	69
Cable alimentación (m)	7
Peso (kg)	7
Dimensiones (cm)	43 x 56 x 40

CA60

CÓDIGO **ZC1011**



Tensión (V/Hz)	230 - 240 / 50 - 60
Motor (núm.)	Ametek (1)
Etapas (núm.)	2
Potencia nominal (W)	1.100
Capacidad aspiración (mm H ₂ O / mBar/kPa)	2.200 / 220 / 22
Caudal de aire (l/m)	3.240
Capacidad depósito (total) (l)	43
Nivel acústico (dB)	69
Cable alimentación (m)	7
Peso (kg)	7,5
Dimensiones (cm)	43 x 76 x 40



- Los accesorios están colocados en una bolsa de malla interior, lo que permite mantenerlos siempre al alcance de la mano. Se puede usar con boquilla fija delantera.
- Las ruedas traseras de gran tamaño favorecen la movilidad, de esta manera el operario puede efectuar desplazamientos sin realizar ningún esfuerzo.



ACCESORIOS INCLUIDOS



FILTRO HEPA OPCIONAL CÓDIGO **ZB1120**



BOQUILLA FIJA OPCIONAL CÓDIGO **ZC5022**

RECAMBIOS

Manguera **ZC5011**
Tubo recto/curvo **ZC9184**
Boquilla suelos **ZC9185**

Boquilla agua **ZC9186**
Boquilla plana **ZC5009**
Cepillo redondo **ZB1086**

Motor (núm.)	Ametek (1)	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Etapas (núm.)	(2)	Capacidad depósito (total) (l)	110
Potencia nominal (W)	1.350	Nivel acústico (dB)	70
Capacidad de aspiración (kPa)	25	Cable alimentación (m)	7
Caudal de aire (l/m)	3.540	Peso (kg)	20
Tensión (V)	230 - 240	Dimensiones (cm)	48 x 60 x 105



- Aspiradora de polvo y líquido con dos motores, dotada de tubo de descarga, porta accesorios y apertura específica para el lavado de la cuba.
- Filtro de tela y filtro de espuma de serie. Amplia opción de accesorios disponibles.



ACCESORIOS INCLUIDOS



FILTRO HEPA OPCIONAL **CÓDIGO ZB1120**



BOQUILLA FIJA OPCIONAL **CÓDIGO ZC5022**

RECAMBIOS

Manguera	ZC5011	Boquilla agua	ZC9186
Tubo recto/curvo	ZC9184	Boquilla plana	ZC5009
Boquilla suelos	ZC9185	Cepillo redondo	ZB1086

Motor (núm.)	2	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Etapas (núm.)	Bypass de dos estadios	Capacidad de la cuba (l)	110
Potencia (W)	2.200	Nivel de ruido (dB)	72
Depresión (mm/H ₂ O)	2.300	Cable alimentación (m)	7
Caudal de aire (l/s)	108	Peso (kg)	21
Tensión (V)	220 - 240	Dimensiones (mm)	510 x 665 x 985



- Carro con ruedas basculantes para facilitar su transporte y el vaciado del tanque.
- Puede incorporar un accesorio frontal para el secado de grandes superficies.
- Tanque de polipropileno de 58 litros.
- Dos motores by-pass.



ACCESORIOS INCLUIDOS



RECAMBIOS

Manguera	ZC5011
Tubo recto/curvo	ZC9184
Boquilla suelos	ZC9185
Boquilla agua	ZC9186
Boquilla plana	ZC5009
Cepillo redondo	ZB1086

Voltaje/Frecuencia (V/Hz)	230 - 240 / 50 - 60	Material tanque	Polipropileno
Motor (núm. Tipo)	(2) by-pass	Cable alimentación (m)	7
Potencia nominal máxima (W)	2 x 2.000	Nivel acústico (dB)	72
Caudal de aire (l/s)	104	Kit accesorios	PRO/A Ø 40 cm
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.100	Peso (kg)	18,5
Capacidad útil tanque (l)	58	Dimensiones (Cm)	39 x 111 x 54



- Aspiradores profesionales de polvo y líquido con tres motores by-pass y tanque de polipropileno.
- Carro con ruedas basculantes para facilitar su transporte y el vaciado del tanque.
- Puede incorporar un accesorio frontal para el secado de grandes superficies.
- Versión con kit de escape rápido delantero para facilitar las operaciones de vaciado.
- También disponible el accesorio frontal fijo para aspirar fácilmente líquidos.
- Capacidad útil del tanque 50 litros.

ACCESORIOS INCLUIDOS



RECAMBIOS

Manguera	ZC5011
Tubo recto/curvo	ZC9184
Boquilla suelos	ZC9185
Boquilla agua	ZC9186
Boquilla plana	ZC5009
Cepillo redondo	ZB1086

Voltaje/Frecuencia (V/Hz)	230 - 240 / 50 - 60	Material tanque	Polipropileno
Motor (núm. Tipo)	(3) by-pass	Cable alimentación (m)	7
Potencia nominal máxima (W)	3.000 / 3.300	Nivel acústico (dB)	73
Caudal de aire (m ³ /h)	532	Kit accesorios	PRO/A Ø 40 cm
Capacidad de aspiración (mm H ₂ O/kPa)	2.200 / 22	Peso (kg)	22
Capacidad útil tanque (l)	50	Dimensiones (Cm)	101 x 65 x 55



- Aspirador vertical profesional, dos motores con 45 cm de ancho de trabajo.
- Diseño exclusivo con soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia y el confort.
- Baricentro ubicado en la parte inferior con óptima estabilidad y menor esfuerzo.
- Selector para regular la altura del cepillo, según la superficie a limpiar.
- Particular distribución de las cerdas del cepillo en cúspide que mejoran la recolección de la suciedad. Dicho cepillo puede sustituirse sin herramienta alguna.
- Microfiltro en la salida, testigo de bolsa llena, control de velocidad y de sobrecarga incluidos de serie.

ACCESORIOS INCLUIDOS: Mango en el flexo, tubo de extensión telescópica, boquilla plana y bolsa extra.

**PAQUETE CON
8 BOLSAS
CÓDIGO
ZC1033**



Motores (número)	2	Capacidad bolsa papel (l)	4,5
Potencia motor (W)	900	Velocidad del cepillo (rpm)	4.500
Protección motor	Térmico / Amperométrico	Capacidad de trabajo (m2/h)	750
Tensión UE / Frecuencia (V/Hz)	220 - 240 / 50 - 60	Cable de alimentación (m)	10
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.300	Nivel acústico (dB)	69
Caudal de aire (l/seg)	49	Peso (kg)	8,1
Ancho de trabajo (cm)	45	Dimensiones (cm)	95 x 48 x 20



- Aspiradores monofásicos en acero inoxidable AISI 340. Indicados en aspiraciones de polvo ligero.
- Motor de 220 V - 1.300 W Dry dos estadios. Con sacudidor de filtro externo.
- Filtro estrella de 7.000 cm². • Ruedas delanteras pivotantes. • Depósito con ruedas. • Protección IPX4.
- El vaciado del polvo del aspirador es muy simple gracias al práctico contenedor de recogida de residuos.
- Los más compactos de la familia de los aspiradores industriales.



	CA 1.25	CA 2.50		CA 1.25	CA 2.50
Motor (núm. V/W)	(1) 230-240 / 1.300 (2) 230-240 / 2.700		Capacidad depósito (l)	25	50
Caudal de aire (m ³ /h)	212	429	Nivel acústico (dB)	70	70
Filtro (cm ²)	7.000	13.000	Largo de cable (m)	7	7
Diámetro (Ø cm)	40	40	Peso (kg)	21	37
Capacidad de aspiración (mBar)	250	250	Dimensiones (cm)	51 x 108 x 51	66 x 142 x 62



- Apto para uso en empresas, talleres y lavaderos de coches.
- Tanque de recogida de polvo basculante de 70 litros.
- 3 motores de 1.000 W.
- Filtro de cartucho con alta capacidad de filtrado.
- Cono interno de metal para permitir efecto ciclónico al polvo.

ACCESORIOS INCLUIDOS



- Empuñadura con forma de "S" cromada.
- Boquilla cepillo redondo.
- Ventosa para líquidos.
- Tubo flexible 2,5 m.
- Boquilla cepillo.
- Boquilla plana.



Motor (núm.)	Bypass (3)	Tensión (V)	230
Etapas (núm.)	(2)	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Potencia nominal (W)	3.300	Capacidad depósito (l)	70
Capacidad de aspiración (mm H ₂ O)	2.200	Nivel acústico (dB)	73
Caudal de aire (m ³ /h)	470	Peso (kg)	35
Superficie filtrante (cm ²)	5.000	Dimensiones (cm)	64 x 54 x 123



- Apto para uso en empresas, talleres y lavaderos de coches.
- Tanque de recogida de polvo de 55 litros con ruedas para facilitar el vaciado.
- 3 motores de 1.000 W.
- Filtro de poliéster de alta capacidad de filtración y sacudidor manual de filtro.
- Cono interno de metal para permitir efecto ciclónico al polvo. Entrada de polvo tangencial.



Motor (núm.)	Bypass (3)	Tensión (V)	230
Etapas (núm.)	(2)	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Potencia nominal (W)	3.300	Capacidad depósito (l)	55
Capacidad de aspiración (mm H ₂ O)	2.200	Nivel acústico (dB)	73
Caudal de aire (m ³ /h)	470	Peso (kg)	40
Superficie filtrante (cm ²)	10.000	Dimensiones (cm)	61 x 62 x 133



- Aspiradores de polvo monofásicos en acero pintado. • Tres motores de 220 V - 1.100 W Dry dos estadios.
- Depósito extraíble y con ruedas: la ergonomía y practicidad de uso facilitan el desplazamiento y el vaciado del depósito de recuperación. • Ventanilla de control nivel. • Entrada de aire tangencial.
- Diámetro extra de 70 - 50 cm. • Dos ruedas con freno. • Cesto portaaccesorios.
- Cono ciclón fundamental para reducir los tiempos de trabajo.
- Filtro estrella de 19.500 cm². • Sacudidor de filtro manual.



CA3.60
CÓDIGO
ZC1018

CA3.100
CÓDIGO
ZC1019

	CA 3.60	CA 3.100	CA 3.60	CA 3.100
Motor (núm. V/W)	(3) 230 / 2.400	(3) 230 / 2.400	Capacidad depósito (l)	60 / 100
Caudal de aire (m ³ /h)	650	650	Largo de cable (m)	10 / 10
Filtro (cm ²)	19.500	19.500	Protección	IPX4 / IPX4
Nivel de ruido (dB)	73	73	Peso (kg)	85 / 86
Columna de agua (l)	2.500	2.500	Dimensiones (cm)	64 x 87 x 132 / 64 x 87 x 150



- Aspiradores de polvo y líquido monofásicos. • Robustos y de gran movilidad. • Entrada de aire tangencial.
- Sacudidor eléctrico de filtro estrella de 19.500 cm². • Dos ruedas con freno. • Dos cestas para accesorios.
- Cono ciclón fundamental para reducir los tiempos de trabajo. Diámetro de 70 - 50 cm.
- Depósito extraíble y con ruedas ergonómico y práctico.



	CA2.60SE	CA3.100SE	CA2.60SE	CA3.100SE
Motor (núm. V/W)	(2) 220 / 1.100	(3) 220 / 1.100	Capacidad depósito (l)	60
Caudal de aire (l/s-m ³ /h)	106 / 389	108 / 583	Largo de cable (m)	10
Filtro (cm ²)	19.500	19.500	Protección	IPX4
Diámetro (Ø cm)	70 - 50	70 - 50	Peso (kg)	80
Capacidad de aspiración (mBar)	220	220	Dimensiones (cm)	92 x 140 x 66
				92 x 159 x 66



- Acabados en acero pintado. Asa metálica para subir el motor. Ruedas con freno.
- Turbina coaxial de inducción de 1 estadio. Cono ciclón fundamental para reducir los tiempos de trabajo.
- Diámetro de 70 - 50 cm. • Depósito extraíble y con ruedas ergonómico y práctico.



	TO30L	TO55L		TO30L	TO55L
Voltaje/frecuencia (V/hz)	230/50	400(3)/50	Superficie filtrante (cm ²)	19500	19500
Potencia (W/hp)	2200/3	4000/5,5	Aislamiento (IP)	IPX4	IPX4
Depresión (mm H ₂ O)	3200	3300	Nivel de ruido (dB)	71	71
Caudal de aire (m ³ /h)	350	380	Peso (kg)	96	98
Capacidad depósito (l)	100	100	Dimensiones (cm)	63 x 86 x 175	63 x 86 x 175



- Aspirador de polvo en acero. Asa metálica para subir el motor. Ruedas con freno.
- Turbina axial de inducción . Cono ciclón fundamental para reducir los tiempos de trabajo.
- Depósito de recuperación extraíble y con ruedas, ergonómico y práctico.
- Filtro cilíndrico de poliéster clase L.
- Diámetro de 70 - 50 cm.



Potencia (W/hp)	3.000/4	Superficie de trabajo (cm ²)	5.000
Caudal de aire (m ³ /h)	350	Aislamiento	IPX4
Depresión (mm H ₂ O)	3200	Nivel de ruido (dB)	70
Tensión (V) / Frecuencia (Hz)	400/50	Peso (kg)	68
Capacidad depósito (l)	77	Dimensiones (cm)	53 x 60 x 130



- **NO PRODUCEN CHISPA:** capaces de aspirar harina, azufre, pólvora...
- **Tanque de acero inoxidable con ruedas y asa.**
- **Depósito extraíble y con ruedas:** la ergonomía y practicidad de uso facilitan el desplazamiento y el vaciado del depósito de recuperación. Filtro antiestático en forma de estrella con sacudidor manual.
- **Cono ciclón para reducir los tiempos de trabajo.** Turbina con manija de elevación. Entrada de manguera tangencial.



AT22-40L TRIFÁSICA



AT22-AS AIRE COMPRIMIDO

Voltaje-fases/frecuencia (V/Hz)	400-3/50	Consumo de aire a 6 bar (l/m)	1600
Potencia (W)	3000	Presión mínima (bar)	4
Turbina	Inducción coaxial	Presión máxima (bar)	9
Fases turbina	1	Caudal de aire a 6 bar (m ³ /h)	350
Depresión (mm H ₂ O)	3200	Depresión a 6 bar (mm H ₂ O)	4600
Caudal de aire (m ³ /h)	350	Conexión aire comprimido (")	3/8

	AT22-40L	AT22-AS	AT22-40L	AT22-AS
Volumen del tanque (l)	100	50	Nivel de ruido (dB)	71
Superficie de trabajo (cm ²)	19.500	13.000	Peso (Kg)	98
Aislamiento (IP)	IP65	IP65	Medidas (cm)	63x86x175
				70x75x135



- Aspirador industrial con sistema "AIR PULSE CLEANING", para la limpieza de los filtros.
- Compacto y desmontable para facilitar el transporte.
- Tanque alto con sistema ciclón para facilitar la decantación del polvo.
- Garantiza una gran autonomía en el trabajo en pisos de tamaño mediano.
- Indicado para conectar a lijadoras, amoladoras, perforadoras y pulidoras.
- Equipado con un potente motor de 1.400 W.
- Sistema Plastic Bag y filtro Hepa 10 de serie.



Motor aspiración (W)	1.400	Tensión motor (V)	220
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.400	Tensión motor (A)	16
Superficie filtrante (cm ²)	9.000	Nivel acústico (dB)	75
Aire aspirado máximo (m ³ /h)	144	Peso (kg)	23
Tanque	Sistema Plastic Bag	Dimensiones (cm)	39 x 110 x 54



- Preparado para conectar con pulidoras de suelo de medio tamaño.
- Para trabajos de aspiración de polvos sutiles en cualquier ambiente, sin desmontar los filtros.
- SC "Self-Cleaning System" accionado simplemente por medio de una palanca. Longo-Pac® system.
- Dos potentes motores independientes y desmontables de los que uno se puede utilizar como pequeña aspiradora o pequeño compresor de aire (opcional).
- Disponibles con filtros de cartucho (estándar) o con filtro en tejido. Sistema soplante (opcional).
- Filtro secundario para proteger el motor en el caso de que pase accidentalmente polvo a través de los filtros primarios. • Estructura anti-vuelco. Fácil de transportar.
- Óptima para aspirar polvos de madera.



FILTRO HEPA DE SERIE

Motores aspiración (núm. turbinas)	2	Voltaje (V)	110 / 220
Motor aspiración (W)	1.600	Frecuencia (Hz)	50 / 60
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.450	Tanque de polvo	Bolsa
Superficie filtrante (cm ²)	28.000	Peso (kg)	74
Aire aspirado máximo (m ³ /h)	400	Dimensiones (cm)	83 x 149 x 62



- Nuevo aspirador con ciclón pre-separador integrado y sistema de limpieza automático ASC "Air pulse cleaning".
- Bidón compuesto por una única cubierta resistente a los choques.
- Dispone también de ciclón interno que separa el polvo antes de que llegue al filtro principal, creando un flujo de aire continuo que garantiza resultados óptimos y constantes.
- Los motores traseros disponen de filtro secundario Hepa (opcional).
- El bidón puede bajarse para reducir la ocupación y puede separarse para facilitar su transporte.
- La nueva estructura permite que el bidón gire 180° para facilitar su inspección y mantenimiento.
- Rendimiento elevado gracias a los 3 motores. • Longo-Pac® system.
- El filtro principal está protegido por un cilindro de acero inoxidable y el sistema automático "Air pulse cleaning", que con chorros de aire regulares lo mantiene siempre limpio.



FILTRO HEPA DE SERIE

Preparado para su transporte
con el bidón bajado

Motores aspiración (núm. turbinas)	3	Voltaje (V)	220
Motor aspiración (W)	1.600	Frecuencia (Hz)	50 / 60
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.450	Tanque de polvo	Bolsa
Superficie filtrante (cm ²)	14.000	Peso (kg)	125
Aire aspirado máximo (m ³ /h)	600	Dimensiones (cm)	125 x 65 x 165



- SUPERVAK 90 es un potente aspirador compacto preparado para aspirar grandes cantidades de polvos como: yesos, harina, cemento, virutas, serrín, cerámica,... y también el polvo producido por pulidoras, amoladoras, perforadoras, fresadoras,...
- Con ASC – Autolimpieza automática. Tres filtro de cartucho. Tanque desmontable con facilidad.
- Posibilidad de usar bolsas de plástico normales. Filtro secundario para proteger el motor en el caso de que pase accidentalmente polvo a través de los filtros primarios.
- Robusto carro con ruedas para facilitar el transporte.
- Filtro Hepa de serie.

FILTRO HEPA DE SERIE



Motor aspiración (kW)	4	Voltaje (V)	380 / 480
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.750	Frecuencia (Hz)	50 / 60
Superficie filtrante (cm ²)	32.000	Intensidad (A)	16
Aire aspirado máximo (m ³ /h)	362	Peso (kg)	130
Tanque (l)	67	Dimensiones (cm)	88 x 163 x 65



**KIT HEAVY VAC
ESTÁNDAR Ø 40 mm**

CÓDIGO
ZC5027



- Extensión para Ø 40 mm
- Cepillo de polvo para Ø 40 mm
- Lanza plana para Ø 40 mm
- Cepillo para Ø 40 mm
- Tubo Flex tipo Evaflex para Ø 40 mm al metro
- Manguera de PVC tipo Evaflex para Ø 40 mm
- Manguera conductora para Ø 50 mm

**KIT HEAVY VAC
ESTÁNDAR Ø 50 mm**

CÓDIGO
ZC5028



- Extensión para Ø 50 mm
- Cepillo de polvo para Ø 50 mm
- Cepillo para Ø 50 mm
- Adaptador manguera del cono
- Tubo Flex tipo Evaflex para Ø 50 mm al metro
- Manguera de PVC tipo Evaflex para Ø 50 mm

**KIT HEAVY VAC
EXTRA Ø 40 mm**

CÓDIGO
ZC5030



- Extensión cromada para Ø 40 mm x 500
- Curva cromada para Ø 40 mm
- Cepillo polvo / líquido tipo NH
- Lanza plana para Ø 40 mm
- Cepillo para Ø 40 mm
- Tubo Flex tipo Evaflex para Ø 40 mm al metro
- Manguera de PVC tipo Evaflex para Ø 40 mm
- Manguera conductora para Ø 50 mm

**KIT HEAVY VAC
EXTRA Ø 50 mm**

CÓDIGO
ZC5029



- Curva en acero para Ø 40 mm
- Extensión cromada para Ø 40 mm x 500
- Cepillo polvo / líquido reg, 456 mm NH Ø 50 mm
- Lanza plana para Ø 40 mm
- Cepillo para Ø 50 mm
- Adaptador manguera del cono
- Tubo Flex tipo Evaflex para Ø 50 mm al metro
- Manguera en plástico para Ø 40 mm

**KIT HEAVY VAC
ANTIESTÁTICO Ø 40 mm**

CÓDIGO
ZC5020



- Curva en acero inoxidable para Ø 40 mm
- Extensión en acero inoxidable para Ø 40 mm
- Lanza plana para Ø 40 mm
- Cepillo cerdas mistas nylon+latón para Ø 40 mm
- Tubo Flex tipo Oregon para Ø 40 mm al metro
- Manguera negra conductora para Ø 40 mm
- Unión para Flex tipo Oregon Ø 50 mm
- Cepillo polvo / líquido reg., 456 mm NH Ø 40 mm

**KIT HEAVY VAC
ANTIESTÁTICO Ø 50 mm**

CÓDIGO
ZC5023



- Curva en acero inoxidable para Ø 50 mm
- Extensión en acero inoxidable para Ø 50 mm
- Cepillo polvo / líquido Ø 50 mm 500 mm
- Lanza plana para Ø 50 mm
- Cepillo cerdas mistas nylon+latón para Ø 50 mm
- Flex antiestático tipo Oregon para Ø 50 mm al metro
- Manguera conductora Ø 50 mm tipo Oregon



DOBLE ACCIÓN

CÓDIGO
BK0215

- Escoba mecánica de doble acción.
- Estructura de resistente acero galvanizado y plástico ABS. Con parachoques protector.
- Recogedor doble con puertas de limpieza de un solo toque.
- Recoge residuos grandes y pequeños.
- Para suelos o alfombras de pelo corto.



Ancho de barrido (cm)	19,1
Núm. de cepillos	2
Capacidad de residuos (l)	0,6
Depósitos suciedad	2
Cepillos para los rincones	Sí
Parachoques del./tras.	Sí
Agarre del mango suave	Sí
Longitud del mango (cm)	101,6
Ancho del mango (Ø cm)	1,6
Estructura	Acero galvanizado
Componentes	Plástico ABS
Ruedas	Caucho blando
Dimensiones (cm)	26,7 x 24,1 x 111,8

SUELOS Y ALFOMBRAS

CÓDIGO
BK0216

- Escoba mecánica para suelos y alfombras.
- Al ser de menor tamaño cabe en lugares más estrechos.
- Estructura de resistente acero galvanizado y duro plástico ABS.
- Recogedor de apertura fácil para una limpieza sin esfuerzo.
- Para suelos o alfombras de pelo corto.



Ancho de barrido (cm)	16,5
Núm. de cepillos	1
Capacidad de residuos (l)	0,4
Depósitos suciedad	1
Cepillos para los rincones	Sí
Parachoques del./tras.	Sí
Agarre del mango suave	Sí
Longitud del mango (cm)	101,6
Ancho del mango (Ø cm)	1,6
Estructura	Acero galvanizado
Componentes	Plástico ABS
Ruedas	Caucho blando
Dimensiones (cm)	24,1 x 20,3 x 111,8

SIN CEPILLO

CÓDIGO
BK0217

- Escoba mecánica sin cepillo.
- Versátil sistema de láminas de goma que barre eficazmente la suciedad y líquidos, sin dejar marcas.
- Perfecto para el sector alimentario.
- Estructura de resistente acero galvanizado y duro plástico ABS.
- Perfil bajo para un fácil acceso alrededor y debajo de los muebles.
- Cristal tintado que le permite ver si es necesario vaciar el cepillo.
- Con dos recogedores dobles con puertas de vaciado de un sólo toque.



Ancho de barrido (cm)	19,1
Núm. de cepillos	2 (rotores con láminas)
Capacidad de residuos (l)	0,6
Depósitos suciedad	2 (ventana visualización)
Cepillos para los rincones	Sí
Parachoques del./tras.	Sí
Agarre del mango suave	Sí
Longitud del mango (cm)	101,6
Ancho del mango (Ø cm)	1,6
Estructura	Acero galvanizado
Componentes	Plástico ABS
Ruedas	Caucho blando
Dimensiones (cm)	26,7 x 24,1 x 111,8



- La misma inmediatez y funcionalidad de una escoba, pero sin tener que agacharse.
- Ergonómica y cómoda de usar como un aspirador, pero sin engorrosos cables.
- Perfecta tanto en ambientes domésticos como para actividad comercial como: locales públicos, cafeterías, pastelerías, laboratorios, pequeños supermercados,...
- Los dos cepillos laterales, le permiten limpiar bajo los muebles y lugares poco accesibles.
- Batería de Litio-Ion: máxima potencia, durabilidad, carga rápida y libertad de movimiento.
- Diseño compacto, liviana, robusta, con tubo telescópico y junta giratoria.
- Equipada con dos cepillos de disco de 65 cm.

ACCESORIOS INCLUIDOS



TUBO TELESCÓPICO

EQUIPADA CON BATERÍA DE LITIO Y CARGADOR DE BATERÍA

SOPORTE MULTIDIRECCIONAL



Batería	Litio-Ion	Cajón de recogida (l)	2
Ancho de trabajo con cepillos laterales (mm)	375	Tiempo de recarga 100% (min.)	90
Cepillos laterales (núm. mm)	(2) 73	Alto máximo mango (mm)	1.100
Alimentación (V)	10,8	Peso (kg)	2,8
Autonomía batería (min)	40	Dimensiones (cm)	31 x 13,7 x 37

BARREDORA MANUAL PICOBELLO 101

Código:
YF0002

- Barredora súper compacta y liviana en su uso y transporte. Altas prestaciones de barrido, optimizada en cada ambiente gracias a una fácil regulación de la presión ejercida sobre el suelo por el cepillo central.
- Indicada para cantidades de escombros y polvo ligeros.
- Cepillo lateral y brazo plegables.



RECAMBIOS

Cepillo central **YF9006**
Cepillo lateral **YF9007**

Ancho de limpieza solo cepillo central (mm)	500	Largo sin cepillo y manillar (cm)	84
Con cepillo lateral derecho (mm)	670	Largo con cepillo y manillar (cm)	128
Capacidad de trabajo (m2/h)	2.000	Peso (kg)	38
Diámetro cepillo lateral (mm)	320	Ancho sin cepillo (cm)	72
Diámetro cepillo central (mm)	240	Ancho con cepillo (cm)	84
Capacidad recipiente desechos (l)	30	Alto total (cm)	96



- Barredora de a pie compacta y potente para superficies de hasta 2.500 m².
- Extremadamente versátil gracias a la variedad de sus cepillos.
- Alimentada por una batería de litio.
- Manillar regulable en 3 posiciones.
- Mantenimiento sencillo y sin herramientas.
- Filtro de panel en papel.
- Parada de emergencia.
- Superficie filtrante: 3,3 m²

EQUIPAMIENTO INCLUIDO

- Contador de horas.
- Exclusión de aspiración para superficies húmedas.
- Cepillo central regulable sin herramientas.
- Cepillos en PPL.
- Llave de contacto y seguridad.
- Rodillos paracolpes laterales.



Capacidad de trabajo (m ²)	2.600	Batería (V / Ah)	Ácido 12/150, Gel 12/134, Litio 12/100
Ancho trabajo cepillo central (mm)	500	Tracción	Automática
Ancho de trabajo con cepillo lateral (mm)	650	Autonomía de trabajo baterías (h)	2
Capacidad cajón de recogida (l)	50	Peso en vacío sin baterías (kg)	79
Tipo de descarga	Manual trasera	Dimensiones (mm)	1265 x 900 x 660



- Barredora de a pie con cajón de recogida de gran capacidad, adecuada para interior y exterior, también obstaculizado.
- Sistema de filtración de aire de estadios múltiples.
- Mantenimiento sencillo y sin herramientas.

FAROS LED

EQUIPAMIENTO INCLUIDO

- Contador de horas.
- ON/OFF aspiración.
- Manillar ajustable.
- Sacudidor de filtro manual.
- Llave de seguridad.
- Filtro de panel de papel.



**CARGADOR
DE BATERÍAS
A BORDO**

Capacidad de trabajo (m ² /h)	2.275	Alimentación (V)	12
Ancho trabajo cepillo central (mm)	500	Tracción	Semi automática
Ancho de trabajo con cepillo lateral (mm)	650	Autonomía de trabajo baterías (h)	2
Capacidad cajón de recogida (l)	50	Peso en vacío sin baterías (kg)	76
Tipo de descarga	Manual	Dimensiones (mm)	1265 x 900 x 660



- Para trabajar en espacios pequeños ofreciendo gran productividad y eficiencia gracias a sus ajustadas dimensiones.
- Precisión, velocidad de barrido, gran maniobrabilidad y control total del polvo por su sistema de aspiración y filtros.
- Fácil regulación de los mandos de barrido.

RECAMBIOS

Cepillo central	YC9045
Cepillo lateral	YC9135
Cargador	CW1003
Batería	CW0015



	700 EH	700 SH		700 EH	700 SH
Ancho limpieza solo cepillo central (mm)	520	520	Velocidad máxima (km/h)	5	5
Con cepillo lateral derecho (mm)	700	700	Motor (fabricante/modelo)	ELVI	HONDA / G100
Diámetro cepillo central (mm)	240	240	Número cilindros (núm. cc)	-	(1) 160
Diámetro cepillos laterales (mm)	380	380	Alimentación	Batería	Gasolina
Capacidad trabajo (m2/h)	3.500	3.500	Alimentación (V)	12 V	-
Capacidad recipiente desechos (l)	40	40	Potencia máxima (W)	360	3.400
Filtración PM10	Panel	Panel	Peso (kg)	68	73
Superficie filtrante (m2)	1,5	1,5	Dimensiones (cm)	116 x 81 x 100	116 x 81 x 100



- Cómoda, silenciosa e intuitiva con accesibilidad por ambos lados. Ruedas antimarcas.
- Diseño compacto de fácil mantenimiento, con filtro panel o de tela.
- Tecnología Star-Stop con ahorro de hasta el 45% de energía.
- Para trabajar con total seguridad: EMERGENCY STOP – Parada inmediata de la máquina apretando un solo botón. SAFETY BRAKE – Parada inmediata de la máquina al soltar el pedal.
- Larga vida de sus componentes y bajo coste de mantenimiento. Funda protectora.
- Consola de conducción electrónica con autodiagnóstico.
- Hasta cuatro horas de productividad silenciosa.

RECAMBIOS

Cepillo central	ZD1033
Cepillo lateral	ZD1024
Batería ácido	CW0006
Batería gel	CW0025



CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO

Motor cepillo central (V/W)	24 / 380	Velocidad de avance (km/h)	5,5
Motor cepillo lateral (V/W)	24 / 90	Capacidad cajón de recogida (l)	65
Motor tracción (V/W)	24 / 300	Tipo de descarga	Manual
Motor sacudidor filtro (V/W)	24 / 80	Superficie filtrante de panel (m2)	3,2
Alimentación (V/tracción)	24 / Automática	Capacidad de trabajo (m2/h)	4.500
Ancho cepillo central (mm)	600	Baterías (número) (V/A)	(2) 12 / 150
Ancho trabajo con cepillos laterales (mm)	1.000	Peso sin/con baterías (kg)	175 / 248,3
Número cepillos laterales (mm)	(2) 400	Dimensiones (cm)	145 x 100 x 84



- Barredora eléctrica o a gasolina de interior o exterior para ambientes industriales, zonas comerciales...
- Versión de batería con hasta 4 horas de autonomía ó 20.000 m² sin emisiones.
- Dos tipos de descarga: manual o automática, que logra descargar hasta a 125 cm del suelo.
- Descarga del aire aspirado y filtrado a gran altura para no levantar polvo.
- Filtro de panel estándar de fácil recambio. Filtro de tela opcional para ambientes de polvo fino.
- Disponible con uno o dos cepillos laterales. Cepillo central desmontable sin herramientas.
- Sistema de parada de seguridad. Faros LED. Modo ECO. Sacudidor de filtro. Sistema Stop&Go.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Sistema de descarga en altura.
- Cepilo lateral izquierdo.
- Filtro de tela.
- Kit intermitente.
- Techo.
- CFC.



**CARGADOR
DE BATERÍAS
A BORDO
(CS700B)**

	CS700B	CS700H		CS700B	CS700H
Productividad (m ² /h)	6300	6300	Superficie de filtración (m ²)	4	4
Anchura de trabajo cepillo central (mm)	700	700	Superficie de filtración filtro opcional (m ²)	5	5
Anchura de trabajo cepillo lateral (mm)	875	875	Capacidad cajón recogida (l)	60	60
Anchura de trabajo dos cepillos lat. (mm)	1050	1050	Alimentación (V)	24	gasolina
Cepillo central (Ø/mm)	285x768	285x768	Tracción	aut.	aut.
Cepillo lateral (mm)	400	400	Dimensiones (cm)	160x131x94	160x131x94

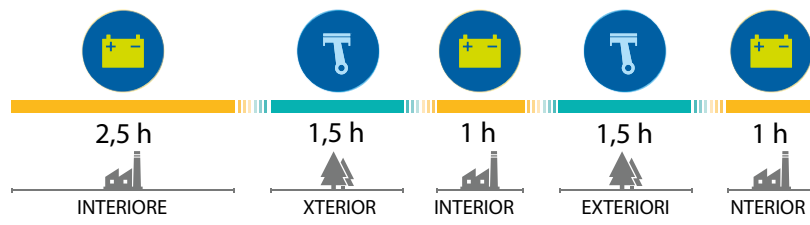


- El sistema Hybrid combina un motor endotérmico de gasolina con alimentación de baterías. Juntos, permiten trabajar ininterrumpidamente durante 7,5 horas ¡con sólo 3,5 l de carburante!
- Mientras utiliza el motor de gasolina, las baterías se recargan. Se puede pasar de alimentación a gasolina a eléctrica, sólo girando la llave ¡para trabajar de manera silenciosa, ecológica y económica!
- La alimentación a gasolina es idónea para usar en exteriores y el motor eléctrico en espacios interiores por su bajo nivel de ruido y ausencia de emisiones. Consola de conducción electrónica con autodiagnóstico. Tecnología Star-Stop con ahorro de hasta el 45% de energía.
- Para trabajar con total seguridad: EMERGENCY STOP – Parada inmediata de la máquina apretando un solo botón. SAFETY BRAKE – Parada inmediata de la máquina al soltar el pedal.
- Ruedas neumáticas. Luces led. Funda protectora. 95% Reciclable.



CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO

RECAMBIOS
Cepillo central **ZD1033**
Cepillo lateral **ZD1024**



Motor de explosión (HP)	5,5	Velocidad de avance (km/h)	5,5
Motor cepillo central (V/W)	24 / 380	Capacidad cajón de recogida (l)	65
Motor cepillo lateral (V/W)	24 / 90	Tipo de descarga	Manual
Alimentación (V/tracción)	24 Automática	Superficie filtrante de panel (m2)	3,2
Motor tracción (V/W)	24 / 300	Capacidad de trabajo (m2/h)	4.500
Motor sacudidor filtro (V/W)	24 / 80	Autonomía de trabajo baterías+carburante (h)	7,5
Ancho cepillo central (mm)	600	Baterías (número) (V/A)	(2) 12 / 55
Número cepillos laterales (mm)	(2) 400	Peso en vacío con baterías (kg)	249,5
Ancho trabajo con cepillos laterales (mm)	1.000	Dimensiones (cm)	145 x 100 x 84



- Barredoras ideales para la limpieza de grandes superficies y para zonas angostas, gracias a la adopción del bastidor de reducidas dimensiones construido alrededor del cepillo central.
- Ofrece una gran autonomía de hasta 4 horas con la instalación de baterías de 480 Ah C5.
- Conducción fácil y cómoda para el operador. • Ruedas antideslizantes y antimarcas.
- Las funciones principales son hidráulicas: tracción, elevación y vaciado del contenedor de residuos, rotación de cepillos y aspiración de polvo. • Buena accesibilidad al compartimento del motor.
- Silenciosa, cómoda y con unas medidas semejantes a una fregadora de conductor a pie.


RECAMBIOS

Cepillo central **ZB2294**
Cepillo lateral **ZB1459**

	CS90B	CS90D		CS90B	CS90D
Motor eléctrico (V/W)	36 / 4.000	-	Superficie de filtración (m2)	8	8
Motor diésel (HP)	-	20 Perkins	Baterías (V/A C5)	36 / 480	-
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 8	0 ÷ 8	Peso baterías (kg)	500	-
Inclinación máx. superable (%)	14	20	Ancho trabajo con cepillo lateral (mm)	1.220	1.220
Motor sacudidor filtro (V)	12	12	Cepillo lateral (núm. Ø mm)	(1) 500	(1) 500
Motor sacudidor filtro (W)	110	110	Cepillo central (Ø mm)	900	900
Motor aspiración (m3/h)	Hidráulico 160	Hidráulico 160	Tracción	Hidráulica	Hidráulica
Altura de descarga (mm)	1.400	1.400	Capacidad de trabajo (m2/h)	10.370	10.980
Descarga	Hidráulica	Hidráulica	Peso en vacío sin baterías (kg)	710	770
Depósito recogida (l)	220	220	Dimensiones (cm)	202 x 143 x 123	202 x 143 x 123



- **Proyectada para limpiar grandes superficies externas e internas. Para recoger sólidos y polvo.**
- **Representa el máximo de la gama en términos de potencia, capacidad de prestaciones, resistencia y adaptabilidad a los trabajos más pesados.**
- **Sistema hidráulico de electro válvulas y distribuidores directos. • Pedal de marcha servoasistido.**
- **Radiador de aceite con termostato y ventilador electrónico autónomos, para mantener siempre la temperatura del aceite dentro de los valores óptimos.**
- **Volante, asiento ergonómico y apoya brazos con inclinación ajustable, luces intermitentes, faros anteriores, paragolpes de goma, detector de marcha atrás, filtro de tela, cepillos centrales y laterales.**
- **Cuatro palancas de mando. Contenedor de residuos con sistema hidráulico (1,5 m de elevación).**
- **Superficie del filtro y cepillos fáciles de desmontar sin herramientas. Cuenta también con sacudidor de filtro eléctrico.**

RECAMBIOS

Cepillo central **ZB1400**
Cepillo lateral **ZB1401**

TECHO OPCIONAL



Motor diésel (HP)	28 (Perkins)	Superficie de filtración (m2)	11
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 8,5	Ancho trabajo con cepillo lateral (mm)	1.550 / 1.850
Inclinación máxima superable (%)	20	Cepillos laterales (núm. Ø mm)	(1) 380
Inclinación máxima cargado superable (%)	15	Tracción	Hidráulica
Motor sacudidor de filtro (V)	12	Ancho cepillo central (mm)	1.200
Motor sacudidor de filtro (W)	110	Tipo de descarga	Hidráulica
Motor aspiración (m3/h)	250	Capacidad de trabajo (m2/h)	13.175
Altura de descarga (mm)	1.400	Peso (kg)	1.100
Capacidad cajón recogida teórico / útil (l)	600 - 420	Dimensiones (cm)	233 x 172 x 151



- Proyectada para limpiar grandes superficies externas e internas. Para recoger sólidos y polvo.
- Representa el máximo de la gama en términos de potencia, capacidad de prestaciones, resistencia y adaptabilidad a los trabajos más pesados.
- Sistema hidráulico de electro válvulas y distribuidores directos. • Pedal de marcha servoasistido.
- Radiador de aceite con termostato y ventilador electrónico autónomos, para mantener siempre la temperatura del aceite dentro de los valores óptimos.
- Volante, asiento ergonómico y apoya brazos con inclinación ajustable, luces intermitentes, faros anteriores, paragolpes de goma, detector de marcha atrás, filtro de tela, cepillos centrales y laterales.
- Cuatro palancas de mando. • Contenedor de residuos con sistema hidráulico (1,5 m de elevación).
- Superficie del filtro y cepillos fáciles de desmontar sin herramientas. • Sacudidor de filtro eléctrico.



RECAMBIOS

Cepillo central	ZB1400
Cepillo lateral	ZB1401
Cargador	CW1015

Motor eléctrico (V/W)	36 / 6.000	Ancho trabajo con cepillo lateral (mm)	1.550 / 1.850
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 7	Cepillos laterales (núm. Ø mm)	(1) 380
Inclinación máxima superable (%)	14	Ancho cepillo central (mm)	1.200
Inclinación máxima cargado superable (%)	10	Alimentación / Tracción (V)	36 / Hidráulica
Motor sacudidor de filtro (V)	12	Tipo de descarga	Hidráulica
Motor sacudidor de filtro (W)	110	Capacidad de trabajo (m2/h)	10.850
Motor aspiración (m3/h)	250	Baterías (V/A)	36 / 640
Altura de descarga (mm)	1.400	Peso Baterías (kg)	720
Capacidad cajón recogida teórico/útil (l)	600 - 420	Peso en vacío sin baterías (kg)	990
Superficie de filtración (m2)	11	Dimensiones (cm)	233 x 172 x 151



- Concebida para espacios sumamente estrechos donde no llega una barredora tradicional: cascos históricos, pórticos, pistas de bicicletas, estaciones, zonas peatonales, jardines.
- Combina una amplia capacidad de barrido con dimensiones reducidas y gran maniobrabilidad.
- Cumple con la normativa EURO 6 en materia de emisión de gases de escape.
- Silencioso motor y sistema de barrido, minimizando así el impacto ambiental.
- Posición del motor estudiada para obtener un baricentro sumamente bajo y mejorar el balance de pesos.
- Alto nivel de seguridad y comodidad, gracias a su exclusivo sistema de articulación central que le da máximo equilibrio.
- Componentes al alcance gracias a cómodos postigos de acceso, simplifica el mantenimiento.



Ancho de barrido (mm)	1.500 - 1.850	Certificación PM	PM 2,5/PM10
Volumen contenedor (m ³)	0,85	Motor (marca)	Yanmar
Altura de descarga (mm)	1.400	Emisiones de motor	Step V / Tier 4
Asientos en cabina (nº)	1	Alimentación	Diésel
Máximo rendimiento de barrido (m ² /h)	22.000	Peso (kg)	1.850
Velocidad máxima (km/h)	27	Dimensiones (cm)	125 x 342 x 192
Diámetro de giro entre bordillos (mm)	5.600		



- Diseñada para una gran productividad y un consumo contenido tanto de combustible como de agua, con posibilidad de trabajar sin ella. Certificada para tratar el polvo fino (UNE-EN 15429-3)
- Sistema de filtración de alta eficacia por succión mecánica.
- Equipada con dos asientos acolchados, aire acondicionado, cámara trasera y bajo nivel de ruido en cabina.
- Sacudidor de filtro hidromecánico. Posibilidad de desinfección por oxidación fotocatalítica.
- Contenedor de residuos y depósito de agua en acero inoxidable.
- Boquillas regulables horizontal y verticalmente.



Ancho de barrido (mm)	1.300 - 3.200	Certificación PM	PM 2,5/PM10
Volumen contenedor (m ³)	3,3	Motor (marca)	FCA
Altura de descarga (mm)	1.570-1.730	Emisiones de motor FCA	Euro 6 C
Asientos en cabina (nº)	2	Motor (marca)	Kohler
Máximo rendimiento de barrido (m ² /h)	90.000	Emisiones de motor Kohler	Tier 3 / Stage IIIa
Velocidad máxima (km/h)	40	Alimentación	Diésel
Diámetro de giro entre bordillos (mm)	8.300	Dimensiones (cm)	208 x 500 x 277



- 100% Eléctrica. Cero emisiones de CO₂, cero gases nocivos y cero polvo.
- Reducción de ruido de un 30% frente a barredoras tradicionales.
- Barredora articulada, con gran capacidad de maniobra.
- Coste de recarga un 80% inferior a barredoras diésel. Batería garantizada para 3.000 ciclos de carga.
- Tecnología de baja tensión, para reducir a cero los riesgos que un equipo eléctrico puede generar.



Ancho de barrido (mm)	1.750 - 3.200	Máximo rendimiento de barrido (m ² /h)	25.200
Volumen contenedor (m ³)	2,1	Velocidad máxima (km/h)	25
Altura de descarga (mm)	1.450	Batería (Ah/V)	600/96
Asientos en cabina (nº)	2	Dimensiones (cm)	152 x 542 x 200



- Diseñada para cubrir grandes distancias de trabajo y de traslado. Alimentación Diésel.
- Posibilidad de funcionar sin agua. Sistema de filtración de polvo de alta eficacia (certificación EN15429).
- Sistema de presurización con bajo nivel de ruido en cabina, controles intuitivos.
- Transportador equipado con sistema de lavado de alto caudal mediante conexión a un hidrante.
- Contenedor de residuos y depósito de agua en acero inoxidable.
- Boquillas regulables horizontal y verticalmente.



Ancho de barrido (mm)	1.300 - 3.500	Diámetro de giro entre bordillos (mm)	13.400
Volumen contenedor (m ³)	5,3	Certificación PM	PM 2,5/PM10
Altura de descarga (mm)	1.150	Motor (marca)	IVECO
Asientos en cabina (nº)	2	Alimentación	Diésel
Máximo rendimiento de barrido (m ² /h)	105.000	Emisiones del motor	Euro 6 D
Velocidad máxima (km/h)	70	Dimensiones (cm)	230 x 600 x 296



- Diseñada para una gran productividad y un consumo contenido tanto de combustible como de agua, con posibilidad de trabajar sin ella. Certificada para tratar el polvo fino (UNE-EN 15429-3).
- Nivel de ruido exterior inferior a 100 dB. Cabina insonorizada, ruido menor a 70 dB.
- Controles con joystick y pantalla táctil. Diagnóstico de la máquina a bordo. Posibilidad de sistema telemétrico.
- 2 asientos en cabina. Posibilidad de hasta 3 asientos.
- Posibilidad de desinfección por oxidación fotocatalítica.
- Apertura hidráulica de la puerta del cajón. Lavado de noria con conexión a hidrante.
- Varios programas de trabajo. Velocidad de trabajo ajustable. Ancho de barrido adaptativo.
- Sistema de 4 y 2 ruedas directrices, 4 para maniobrar, 2 para conducción precisa.



Ancho de barrido (mm)	1.300 - 3.600	Diámetro de giro entre bordillos (mm)	9.675
Volumen contenedor (m ³)	6,2	Certificación PM	PM 2,5/PM10
Altura de descarga (mm)	1.150 (2.400 Ópc.)	Motor (marca)	IVECO
Asientos en cabina (nº)	2 (3 Ópc.)	Emisiones de motor	Euro 6 C
Máximo rendimiento de barrido (m ² /h)	108.000	Alimentación	Diésel
Velocidad máxima (km/h)	50	Dimensiones (cm)	235 x 592 x 327



- Diseñada para una gran productividad y un consumo contenido tanto de combustible como de agua, con posibilidad de trabajar sin ella. Certificada para tratar el polvo fino (UNE-EN 15429-3).
- Cabina insonorizada y presurizada. Controles intuitivos.
- 2 asientos en cabina. Posibilidad de hasta 3 asientos.
- Posibilidad de sistema COMBI, capaz de realizar barrido, lavado y desinfección de una pasada. Lanza de alta presión para un segundo operario, que permite lavar y desinfectar hasta en presencia de coches aparcados.



Ancho de barrido (mm)	1.300 - 3.500	Velocidad máxima (km/h)	42
Volumen contenedor (m ³)	6,2	Diámetro de giro entre bordillos (mm)	9.360
Ancho de lavado COMBI (mm)	1.300 - 3.500	Certificación PM	PM 2,5/PM10
Volumen depósito agua COMBI (l)	105	Motor (marca)	IVECO
Altura de descarga (mm)	1.150 (2.400 Opt.)	Emisiones de motor	EU4
Asientos en cabina (nº)	2 (3 Opt.)	Alimentación	Diésel
Máximo rendimiento de barrido (m ² /h)	105.000	Dimensiones (cm)	235 x 592 x 327



- Fregadora de pavimentos con cepillo cilíndrico muy compacta, única en su categoría, indicada para limpieza de mantenimiento en ambientes comerciales.
- Diseñada para sustituir sistemas manuales como la mopa, ofrece un alto nivel de higiene, suelo seco y transitable de forma inmediata, rendimiento constante y mínimo esfuerzo.
- Batería de litio: puedes recargarla rápidamente y reutilizarla en la misma jornada, máxima potencia cuando es necesaria.
- Permite limpiar con facilidad debajo de las mesas y junto a las paredes.
- Ligera, plegable y con manilla para transportar fácilmente.



**EQUIPADA CON
CARGADOR Y
BATERÍA DE LITIO**

RECAMBIOS

Labio delantero	ZD9449
Labio trasero	ZD9450
Cargador batería	ZD9456
Batería	ZB8107

Ancho de trabajo (mm)	340	Motor cepillo (V/W)	24 / 50
Ancho boquilla aspiración (mm)	395	Motor aspiración (V/W)	24 / 100
Cepillo cilíndrico (núm. Ø mm)	(1) 110	Capacidad de trabajo (m2/h)	300
Tanque solución (l)	1,2	Batería (V/A)	25,6 / 5,2
Tanque recuperación (l)	1	Peso sin / con baterías (kg)	9 / 10
Nivel acústico (dB)	< 70	Dimensiones (cm)	39,5 x 129,5 x 44,5



- Ligera, plegable y con asa para transportar fácilmente. Revolucionaria fregadora de pavimentos para limpiar con rapidez ambientes comerciales pequeños como oficinas, laboratorios, hoteles...
- Innovador cabezal giratorio con boquilla de aspiración parabólica que sigue el sentido de la marcha, ofrece un fregado y secado perfectos en cualquier dirección.
- Batería de iones litio de máxima potencia: de carga rápida para ser reutilizada en la misma jornada.
- Dispositivo EcoMode: optimiza la solución de detergente y el consumo de energía y reduce el ruido.
- Boquilla de aspiración parabólica: friega y seca hacia adelante y hacia atrás con una única pasada.
- Fácil mantenimiento: se desmonta rápidamente para facilitar su limpieza.
- Sus compactas dimensiones permite guardarla en pequeños espacios.
- Función AUTO: basta con pulsar un botón para comenzar.



EQUIPADA CON
CARGADOR Y
BATERÍA DE LITIO

RECAMBIOS

Labio delantero	ZD9447
Labio trasero	ZD9448
Cepillo nylon	ZB8045
Batería	ZB9446

Ancho de trabajo (mm)	280	Capacidad de aspiración (mBar)	21,6
Ancho boquilla aspiración (mm)	325	Velocidad cepillo (rpm)	150
Cepillo cilíndrico (núm. Ø mm)	(1) 280	Presión en el cepillo (kg)	10
Tanque solución (l)	3	Velocidad de avance (km/h)	3,2
Tanque recuperación (l)	4	Capacidad de trabajo (m2/h)	900
Nivel acústico (dB)	70	Baterías (V/A)	36 / 5,2
Motor cepillo (V/W)	36 / 90	Peso sin / con baterías (kg)	18 / 20
Motor aspiración (V/W)	36 / 150	Dimensiones (cm)	55,5 x 105 x 37,5



- Diseñada para suelos duros, limpia y seca al mismo tiempo.
- Ligera y fácil de usar. Brazo ajustable en un ángulo de 45°
- Reduce el tiempo de fregado en un 70% y el consumo de agua en un 80%.
- Control del caudal de agua. Salida de agua centrífuga. Cepillos contrarrotantes.
- Boquilla accionada con el pie.

RECAMBIOS

Cepillos nylon (2)	YG9086
Platos goma (2)	YG9068
Kit labios	YG9069
Batería	YG2003

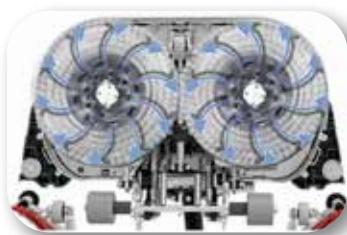


CON CARGADOR Y
BATERÍA DE LITIO

Fácil acceso a depósitos.



Cepillos contrarrotantes.



Boquilla accionada con el pie.



Potencia (V)	36	Rendimiento por depósito (m ²)	682
Velocidad cepillos (RPM)	140	Tiempo de carga 80%/100% (h)	1/2
Pad/cepillo medida (mm)	2 x 220	Autonomía (minutos)	>80
Capacidad agua limpia (l)	2,2	Peso neto (kg)	21,3
Capacidad agua sucia (l)	3	Dimensiones (cm)	52 x 45 x 120



- Mandos intuitivos de simple lectura. • Se suministran con cepillo de nylon.
- Pequeñas fregadoras de pavimentos ideales para la limpieza de mantenimiento de espacios pequeños (hasta 1.000 m²) y con obstáculos.


RECAMBIOS

Labio delantero	ZB1725
Labio trasero	ZB1709
Cepillo nylon	ZD1010
Plato de goma	ZD1009
Batería	CW0016

**CARGADOR
DE BATERÍAS
INCORPORADO**

	VISPA 35B	VISPA 35E		VISPA 35B	VISPA 35E
Ancho boquilla aspiración (mm)	440	440	Capacidad de trabajo (m2/h)	1.000	830
Cepillo plano (Ø mm)	355	355	Tanque solución (l)	10	8
Revoluciones cepillo (rpm)	140	140	Tanque recuperación (l)	10	10
Motores cepillo y aspiración (V/W)	12 / 250	-	Batería (V/Ah)	12 / 60	-
Motores cepillo y aspiración (V/Hz)	-	220-230/50-60	Peso batería (kg)	25	-
Presión sobre cepillo (kg)	20	18	Peso en vacío (kg)	42	35
Pendiente máxima (%)	2	2	Dimensiones (cm)	68,2 x 101,8 x 44	62 x 105 x 44



- La más pequeña fregadora de pavimento a baterías, presente en el mercado.
- Capaz de automatizar los sistemas de limpieza manuales.
- Limpieza perfecta a borde de muro y en ángulos.
- Se adapta perfectamente a ambientes dificultosos como: oficinas, restaurantes, peluquerías, farmacias, teatros, trenes, aeropuertos, supermercados, hoteles,...
- Limpia-pavimento parabólico patentado.
- Carga baterías a bordo 12 V / 8 Ah.



RECAMBIOS

Labio delantero	ZB1725
Labio trasero	ZB1709
Cepillo nylon	ZD1010
Plato de goma	ZD1009
Batería	CW0016

**CARGADOR
DE BATERÍAS
INCORPORADO**

Ancho secado (mm)	450	Pendiente máxima (%)	2
Cepillo plano (Ø mm)	350	Peso batería (kg)	25
Revoluciones cepillo (rpm)	140	Tanque solución y recuperación (l)	10
Motor cepillo (V/W)	12 / 250	Capacidad de trabajo (m2/h)	1.000
Motor aspiración (V/W)	12 / 250	Peso sin batería (kg)	42
Presión sobre cepillo (kg)	20	Dimensiones (cm)	68,2 x 111,5 x 44



- **Cuerpo robusto, estructura de polietileno. Adecuada para espacios pequeños y de mayor dificultad.**
- **Diseño sin prominencias para mejor acceso en zonas estrechas.**
- **Boquilla de aspiración de aluminio y chasis con barniz anticorrosión para la mayor durabilidad.**
- **El manillar se puede ajustar en altura e inclinación para un uso confortable.**
- **Modos Eco, Start&Stop y Energy saver para la mayor eficiencia energética.**
- **Conectividad con la app My.Machine. Información sobre el uso, impacto medioambiental, alarmas, estado y carga de las baterías, mantenimiento...**
- **No requiere capacitación.**



RECAMBIOS

Kit labios	ZB2308
Cepillo nylon	ZB2296
Plato de goma	ZB2297
Baterías (2)	CW0028

CARGADOR DE BATERÍAS A BORDO

Capacidad de trabajo (m2/h)	900 - 1.300	Depresión aspirador (mbar)	69
Anchura de trabajo (mm)	355	Alimentación (V)	24
Anchura boquilla de aspiración (mm)	440	Baterías (V)	2 x 12
Motor cepillo (V/W)	24/440	Autonomía máxima batería (h)	2
Velocidad cepillo (rpm)	140	Tracción	Semi-automática
Presión máxima cepillo (kg)	30	Velocidad de avance (km/h)	2,5
Tanque solución (l)	15	Dimensiones máquina (mm)	791 x 1.110 x 490
Tanque recuperación (l)	17	Peso en vacío con batería (kg)	73,5
Motor aspiración (V/W)	24/280	Nivel de ruido (dB)	61,4

- iD-Intelligent Drive • Login con contraseña • Programas por zona • Vídeos tutoriales • Contador de horas • Indicador nivel de solución • Cargador de baterías a bordo
- Aspiración silenciosa • Regulación de la solución de detergente • Dispositivo presencia de hombre



- Diseño robusto y fiable, de dimensiones compactas, fácil transporte y almacenamiento.
- Manillar plegable y regulable en altura e inclinación para mayor confort del operario.
- Sencillez de uso y mantenimiento simplificado, apta para los operadores con menos experiencia.
- El modo ECO reduce el consumo y el ruido, para trabajar en áreas más sensibles. El modo STOP & GO suspende el suministro de la solución y el movimiento de los cepillos, optimizando el consumo.

**CARGADOR DE
BATERÍAS A BORDO**

RECAMBIOS

Kit labios	ZB2308
Cepillo nylon	ZB2296
Plato de goma	ZB2297
Baterías (2)	CW0028



Tanque solución (l)	15	Revoluciones cepillos (rpm)	140
Tanque de recuperación (l)	17	Motor aspiración (V/W)	24/280
Voltaje y potencia nominal (V/W)	24/720	Depresión de aspiración (mbar)	76
Anchura de trabajo (mm)	355	Tracción	Semi-automática
Anchura boquilla de aspiración (mm)	440	Velocidad de avance (km/h)	2,5
Capacidad de trabajo (m2/h)	1.300	Autonomía en modo ECO (h)	2
Cepillos de disco (mm)	1/355	Baterías (cantidad/V/Ah)	2/12/12
Presión cepillo (kg)	30	Dimensiones máquina (mm)	791 x 1.110 x 490
Motor cepillo (V/W)	24/440	Peso en vacío con batería (kg)	74

• Salpicadero con mandos soft-touch • Contador de horas • Indicador nivel de solución • Regulación de la solución detergente • Boquilla de aspiración y enganche de la boquilla de aspiración de aluminio • Desenganche automático del cepillo • Gomas de la boquilla de aspiración utilizables en los cuatro lados • Elementos de mantenimiento identificables por su color • Tapón de carga antigoteo • Manilla ergonómica del tanque de recuperación • Palancas presencia operador • Ruedas antideslizantes • Cargador de baterías a bordo • CFC Light.



- Cuerpo robusto, estructura de polietileno. Adecuada para espacios pequeños y de mayor dificultad.
- Diseño sin prominencias para mejor acceso en zonas estrechas.
- Boquilla de aspiración de aluminio y chasis con barniz anticorrosión para la mayor durabilidad.
- El manillar se puede ajustar en altura e inclinación para un uso cómodo.
- Modos Eco, Start&Stop y Energy saver para la mayor eficiencia energética.
- Conectividad con la app My.Machine. Información sobre el uso, impacto medioambiental, alarmas, estado y carga de las baterías, mantenimiento...
- No requiere capacitación.



Capacidad de trabajo (m2/h)	1.100 - 1.600	Depresión aspirador (mbar)	68
Anchura de trabajo (mm)	430	Alimentación (V)	24
Anchura boquilla de aspiración (mm)	516	Baterías (V)	2 x 12
Motor cepillo (V/W)	24/500	Autonomía máxima batería (h)	3
Velocidad cepillo (rpm)	140	Tracción	Semi-automática
Presión máxima cepillo (kg)	40	Velocidad de avance (km/h)	2,5
Tanque solución (l)	25	Dimensiones máquina (mm)	895 x 1.215 x 530
Tanque recuperación (l)	27	Peso en vacío con batería (kg)	105
Motor aspiración (V/W)	24/280	Nivel de ruido (dB)	<70

- iD-Intelligent Drive • Login con contraseña • Programas por zona • Vídeos tutoriales • Contador de horas • Indicador nivel de solución • Cargador de baterías a bordo
- Aspiración silenciosa • Regulación de la solución de detergente • Dispositivo presencia de hombre



- Sencilla y práctica. Apta para la limpieza y mantenimiento de pavimentos en ambientes de dimensiones reducidas.
- Bancada de lavado monodisco, con base de lavado de 42 cm, eficaz sistema de enganche y desenganche de cepillo.
- Habitáculo de baterías fácilmente accesible, contiene dos baterías de gel 12 voltios sin mantenimiento.
- Entrada carga de agua accesible para evitar salpicaduras.



RECAMBIOS

Labios secado	ZB9009
Labios secado	ZB9010
Labios secado	ZB9011
Cepillo nylon	ZB1433
Plato goma	ZB1294

Ancho de trabajo (mm)	420	Presión (Kg)	20
Ancho boquilla (mm)	660	Tracción	Semi-tracción
Cepillos planos (Ø mm)	420	Tanque agua limpia (l)	33
Revoluciones cepillo (R.P.M.)	140	Tanque agua sucia (l)	40
Motor cepillo (V/W)	24/400	Baterías (V/Ah)	(2) 112/77
Motor aspiración (V/W)	24/370	Peso baterías (kg)	56
Depresión aspiración (mbar)	100	Peso (kg)	70
Pendiente máxima (%)	2	Dimensiones (cm)	108,5 x 96 x 45,5



- Adecuada para la limpieza de mantenimiento de superficies de hasta 1.400 m².
- La electro-válvula interrumpe automáticamente la salida del agua cuando la máquina no trabaja o el operario la bloquea.
- Destacamos: la potencia, capacidad depósito de agua, insonorización y simplicidad para el operario.
- Con una nueva boquilla de aspiración de 680 mm de ancho de material plástico reforzado resistente a la corrosión.
- Máquina muy eficiente con mantenimiento simple y sin esfuerzo.
- Con cepillo PPL 0,6 de 510 mm.



RECAMBIOS

Kit labios	ZD9354
Cepillo nylon	ZD1013
Plato de goma	ZD1014

Motor aspiración (V/W)	230 / 450	Tanque solución (l)	40
Motor cepillo (V)	220 - 230	Tanque recuperación (l)	40
Motor cepillo (W)	750	Capacidad de trabajo (m ² /h)	1.600
Velocidad cepillo (rpm)	135	Presión cepillo (kg)	27,5
Ancho de trabajo (mm)	510	Pendiente máxima (%)	2
Ancho secador (mm)	680	Peso (kg)	62
Cepillo plano (núm. Ø mm)	(1) 510	Dimensiones (cm)	116,5 x 99,5 x 54,1



- Fregadora secadora manual compacta. • Ideal para limpieza diaria o frecuente.
- Bajo impacto ambiental: reduce el uso de químico, el ruido y el consumo de energía.
- De fácil manejo y mantenimiento, incorpora una consola manual para las funciones de lavado.
- Dispositivo ECOMODE (opcional), permite ahorrar hasta el 50% de agua y detergente.
- Tanque de solución de 40 l. • Manguera antigoteo de carga directa.
- Gancho portaaccesorios. • Parasalpicaduras. • Funda protectora.
- El 95% de sus componentes son reciclables.



RECAMBIOS

Kit labios	ZD9354
Cepillo nylon	ZD1013
Plato de goma	ZD1014

**CARGADOR
DE BATERÍAS
INCORPORADO**

Ancho secador (mm)	680	Baterías (núm. V)	(2) 12
Cepillos planos (núm. Ø mm)	(1) 508	Ancho de trabajo (mm)	510
Velocidad cepillo (rpm)	140	Presión cepillos (kg)	23
Motor cepillo (V/W)	24 / 500	Tanque solución (l)	40
Motor aspiración (V/W)	24 / 310	Tanque recuperación (l)	40
Capacidad de aspiración (mBar)	61	Capacidad de trabajo (m2/h)	1.500 / 2.000
Velocidad de avance (km/h)	3,5	Peso sin baterías (kg)	76
Alimentación / tracción (V)	24 / Semiautomática	Peso baterías (kg)	60
Pendiente máxima (%)	2	Dimensiones (cm)	118 x 103 x 59



- Fregadora de a pie compacta, adecuada para pavimentos en interior y exterior.
- Fabricada de manera sostenible, con tanques de plástico reciclado. Control de emisiones.
- Reducción del consumo de agua y detergente de hasta un 66%.
- Sistema de filtración de aire de estadios múltiples con filtro HEPA.
- Mantenimiento sencillo.

FAROS LED

EQUIPAMIENTO INCLUIDO

- Enganche /desenganche automático del cepillo.
- Indicador del nivel de solución.
 - Contador de horas.
 - Sistema start/stop.
- Parada de emergencia.
 - Filtro HEPA.



CARGADOR
DE BATERÍAS
A BORDO

Capacidad de trabajo (m ² /h)	2040	Depresión aspiración (mbar)	180
Anchura de trabajo (mm)	510	Alimentación (V)	24
Motores cepillos (nº / V / W)	1 / 24 / 500	Baterías (clase / nº / Ah)	Litio / 2 / 150
Revoluciones cepillos (RPM)	140	Velocidad de avance (Km/h)	4
Presión cepillos (Kg)	23	Motor tracción (V / W)	24 / 150
Tanque solución (l)	40	Nivel de ruido (dB)	66,2
Tanque recuperación (l)	40	Peso en trabajo (Kg)	184
Motor aspiración (V / W)	24 / 422	Dimensiones (mm)	1225 x 1030 x 597



- Fregadora de pavimentos a batería con operario a pie, apta para limpieza de mantenimiento y profunda en medianas superficies. Compacta y silenciosa (menor que 66 dB).
- Conducción intuitiva, mandos simples de fácil acceso y mantenimiento sencillo.
- Bastidor, cabezal de lavado y empalme de la boquilla de aspiración realizados en preso-fusión de aluminio, muy resistente a los golpes. Cepillo ajustable para adaptarse a cualquier pavimento.
- Botón de seguridad "parada inmediata" bajo el salpicadero, en caso de emergencia.
- Cargador de baterías a bordo para mayor comodidad. Bancada accesible por medio de pedal.
- Dispositivo ECOMODE (opcional), permite ahorrar hasta un 50% de agua y detergente.



CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO

RECAMBIOS

KIT LABIOS ESTÁNDAR CÓDIGO **ZD9354**

KIT LABIOS LÁTEX CÓDIGO **ZD9374**

KIT LABIOS NO SHORE CÓDIGO **ZB1974**

CEPILLO NYLON CÓDIGO **ZD1013**

PLATO DE GOMA CÓDIGO **ZD1014**

Ancho de trabajo (mm)	508	Velocidad cepillo (rpm)	140
Ancho boquilla aspiración (mm)	700	Velocidad de avance (km/h)	3,5
Cepillo cilíndrico (Ø mm)	508	Capacidad de aspiración (mBar)	124
Tanque solución (l)	40	Pendiente máxima superable (%)	10
Tanque recuperación (l)	60	Capacidad de trabajo (m2/h)	1.780
Alimentación / Tracción (V)	24	Baterías Gel (núm. V/A)	(2) 12 / 112
Nivel acústico (dB)	<62	Baterías Wet (núm. V/A)	(2) 10 / 110
Motor cepillo (V/W)	24 / 500	Peso sin baterías (kg)	87
Motor aspiración (V/W)	24 / 420	Peso baterías (kg)	76
Motor tracción (V/W)	24 / 180	Dimensiones (cm)	117,7 x 100,9 x 59,1



- Operador apeado, alimentada con baterías, de tracción automática.
- El chasis, el enganche de la boquilla de aspiración y la bancada están fabricados en aluminio moldeado a presión para que sean más robustos, incluso en caso de golpes accidentales.
- Gran autonomía de trabajo y elevadas prestaciones de limpieza en un diseño compacto y manejable.
- Equipada con dos cepillos de disco de 340 mm.
- Estructura del bastidor en aluminio fundido a presión, con tratamiento anti-corrosión.
- Resistente, fiable, ligera y cómoda de transportar.
- Bancada y presión de los cepillos controlados por un actuador que permite trabajar a máxima potencia.



RECAMBIOS

Kit labios	ZB1651
Cepillos nylon (2)	ZD1011
Platos de goma (2)	ZD1012
Baterías ácido (2)	CW0006
Baterías gel (2)	CW0025

Longitud (mm)	1196	Capacidad de trabajo (m ² /h)	2295
Altura (mm)	1050	Pendiente máxima superable (%)	10
Anchura sin boquilla (mm)	695	Anchura de boquilla de aspiración (mm)	800
Anchura con boquilla (mm)	800	Cepillo de disco (nº/Ømm)	2/340
Superficie de rodadura (mm)	465	Revoluciones del cepillo de disco (rpm)	240
Distancia entre ruedas (mm)	270	Motor bancada (W/V)	400/24
Compartimento baterías (al/an/lo mm)	285/350/355	Peso máximo ejercido en bancada (kg)	30
Tensión y capacidad batería (V/Ah)	12/112	Rueda delantera (nº/Ø/anchura mm)	2/175/60
Peso sin baterías (kg)	95	Motor de tracción (W)	180
Peso batería única (kg)	38	Velocidad máxima de avance (km/h)	3,5
Peso máquina transportada (kg)	171	Velocidad marcha atrás (km/h)	2,2
Peso en orden de marcha (kg)	240	Motor de aspiración (W/V)	420/24
Ruido (dB(A))	< 70	Depresión del aspirador (mm H ₂ O)	1240
Vibración a la mano (m/s ²)	< 2,5	Capacidad tanque solución (l)	62
Potencia nominal (W)	1415	Capacidad tanque recuperación (l)	66
Anchura de trabajo (mm)	655	Capacidad bidón detergente (l)	3



- Adecuada para limpieza profunda y de mantenimiento de hasta 3.500 m2 de superficie.
- Gran depósito de agua. Reducidos costes de funcionamiento.
- Gran potencia de aspiración con máximo silencio.
- Sencilla de usar. Distribución ergonómica de los mandos.
- Se puede suministrar con sistema de dosificación de químico.

RECAMBIOS

**KIT
LABIOS** **CÓDIGO
ZB1651**

**CEPILLO
DE NYLON** **CÓDIGO
ZD1011**

**PLATO
DE GOMA** **CÓDIGO
ZD1012**



Motor cepillos (V/W)	24 / 560	Velocidad de avance (km/h)	0 - 5
Motor aspiración (V/W)	36 / 550	Pendiente máxima superable (%)	10
Motor tracción (V/W)	24 / 250	Ancho de trabajo (mm)	660
Baterías (V/Ah C5)	6 / 200	Presión cepillos (kg)	30 - 50
Peso baterías (kg)	176	Capacidad tanque solución (l)	85
Ancho boquilla aspiración (mm)	948	Capacidad tanque recuperación (l)	95
Cepillo plano (núm. Ø mm)	(2) 345	Capacidad de trabajo (m2/h)	3.300
Velocidad cepillos (rpm)	190	Peso sin baterías (kg)	145
Capacidad de aspiración (mBar)	188	Dimensiones (cm)	145 x 106,5 x 69,5



- Compacta fregadora de pavimentos de operador a bordo que aumenta su productividad.
- Fácil de usar, cómoda, segura, silenciosa y con unas medidas semejantes a una fregadora de operario a pie.
- Freno de seguridad con parada automática de la máquina al soltar el pedal.
- El bajo nivel de ruido permite usarla sin molestar a las personas presentes.
- Volante ergonómico y pantalla digital de lectura inmediata.
- Ruedas antideslizantes y antimarcas.

Baterías ácido (2) **CW0006**
Baterías gel (2) **CW0025**

Kit labios **ZD9354**
Cepillo nylon **ZB1601**
Plato de goma **ZB1602**

RECAMBIOS



Motor aspiración (V/W)	24 / 310	Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 5,5
Motor tracción (V/W)	24 / 300	Capacidad de trabajo (m2/h)	3.000
Motor cepillo (V/W)	24 / 450	Radio de giro (mm)	1.540
Alimentación batería (V)	24	Capacidad de aspiración (mBar)	700
Autonomía (h)	2,5	Presión cepillo (kg)	23
Velocidad cepillo (rpm)	170	Nivel acústico (dB)	54
Ancho de trabajo (mm)	560	Pendiente máxima (%)	20
Ancho boquilla aspiración (mm)	705 - 800	Peso (baterías) (kg)	80
Cepillo plano (Ø mm)	560	Peso (sin baterías) (kg)	110
Tanque solución (l)	70	Peso (con baterías) (kg)	190
Tanque recuperación (l)	70	Dimensiones (cm)	126,5 x 103 x 60



- Fregadora secadora a baterías con cargador incorporado.
- Sistemas Shock Proof: regreso automático de bancada en caso de golpe y Break Away: separación de boquilla de aspiración.
- Bajo nivel de ruido, ideal para operar en espacios como hospitales,...
- Ruedas antideslizantes y antihuellas. Reducido diámetro de viraje muy cómoda en pasillos y corredores.
- Semejantes dimensiones que una fregadora "hombre a pie".
- Económica, simple e intuitiva: lista para usar, no requiere formación.
- Carga rápida e indicador de agua con sistema antigoteo.
- Avisador acústico.



Baterías ácido (4) **CW0004**
Baterías gel (4) **CW0021**

Kit labios **ZB1841**
Cepillo nylon **ZD9368**
Plato de goma **ZD9382**

RECAMBIOS

Ancho de trabajo (mm)	850	Diámetro viraje (mm)	1.910
Ancho secador (mm)	1.105	Baterías (núm.)	4
Cepillos planos (núm. Ø mm)	(2) 430	Baterías (V/A C5)	6 / 210
Motor cepillo (núm. V/W)	(2) 24 / 450	Presión sobre cepillos (kg)	30
Velocidad cepillos (rpm)	170	Capacidad de trabajo (m2/h)	5.100
Motor aspiración (V/W)	24 / 310	Peso baterías (kg)	136
Motor tracción (V/W)	24 / 400	Peso en vacío sin baterías (kg)	230
Capacidad de aspiración (mBar)	160	Depósito de solución detergente (l)	110
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 6	Depósito de agua sucia (l)	125
Pendiente máxima superable (%)	18	Dimensiones (cm)	149,5 x 132 x 85,5



- Fregadoras con depósito de agua de gran capacidad. Con faros delanteros y traseros de led.
- Confortable asiento del conductor, con apoyabrazos a ambos lados.
- Selector de programa de trabajo, permite escoger entre 4 programas de trabajo: 1-Transferencia, 2-Secado, 3-Lavado-secado y 4-Solo lavado. Frenos hidráulicos y de estacionamiento mecánicos.
- Rueda delantera antideslizante y antihuella. Con sistema Eco y Stop&Go estándar (se puede solicitar otros sistemas y ruedas neumáticas). Avisador acústico, interruptor de paro total, intermitentes,... Rápidas y efectivas gracias a los dispositivos para la reducción de ruido de serie.


RECAMBIOS (MOD. 85)

Kit labios **ZB1841**
Cepillo nylon **ZD9368**
Plato **ZD9382**

RECAMBIOS (MOD. 75)

Kit labios **ZD9308**
Cepillo nylon **ZD9350**
Plato **ZD9355**

INNOVA	75	85	INNOVA	75	85
Ancho boquilla aspiración (mm)	990	1.105	Baterías (V/A C5)	(4) 6 / 210	(4) 6 / 210
Tracción delantera	Automática	Automática	Peso baterías (kg)	136	136
Cepillos de disco (núm. Ø mm)	(2) 390	(2) 430	Autonomía (h)	4	4
Presión cepillos (kg)	30 - 60	30 - 60	Nivel acústico (dB)	<70	<70
Velocidad cepillos (rpm)	160	160	Tanque solución (l)	110	110
Motor cepillo (V/W)	(2) 24 / 500	(2) 24 / 500	Tanque recuperación (l)	125	125
Motor aspiración (núm. V/W)	(1) 24 / 420	(1) 24 / 420	Tanque de detergente (l)	5	5
Motor tracción (V/W)	24 / 400	24 / 400	Ancho de trabajo (mm)	750	850
Capacidad de aspiración (mBar)	124	124	Capacidad de trabajo (m2/h)	4.500	5.100
Velocidad de avance (km/h)	0 - 6	0 - 6	Peso en vacío sin baterías (kg)	245	245
Pendiente máxima superable (%)	10	10	Dimensiones (cm)	157 x 127,5 x 78	157 x 127,5 x 85,5



- Fregadora de pavimentos para la limpieza inteligente, interactiva y sencilla.
- Ideal para la limpieza de espacios de pequeñas y medianas dimensiones.
- Seguridad y confort, plataforma rebajada y accesible por los dos lados.
- Mantenimiento rápido y sencillo gracias al código de colores que identifica las piezas.
- Función Power Mode (sólo modelo Plus), aumenta la fuerza de fregado en casos de suciedad difícil.
- iD-intelligent Drive (opcional), gestión de todas las funciones mediante un panel con pantalla táctil.
- Dispositivo EcoMode (opcional) que permite trabajar y ahorrar recursos.
- Tracción trasera, mejor control en rampas.

RECAMBIOS

Kit labios **ZB2145**
Cepillo nylon **ZB2000**
Plato de goma **ZB2061**

Kit luces **ZB9424**
Baterías ácido (4) **CW0004**
Baterías gel (4) **CW0021**



**CARGADOR
DE BATERÍAS
INCORPORADO**

RUEDAS ELÁSTICAS

Ancho de trabajo (mm)	755	Velocidad cepillo (rpm)	140
Ancho boquilla aspiración (mm)	880	Presión en cepillos (kg)	35 - 110
Cepillo disco (núm. Ø mm)	(2) 400	Velocidad de avance (km/h)	0 - 8
Cepillo lateral opcional (Ø mm)	260	Capacidad de aspiración (mBar)	170
Tanque solución / Recuperación (l)	110 / 110	Diámetro de giro (mm)	1.950
Alimentación / Tracción (V)	24	Pendiente máxima superable (%)	7 / 10 / 18
Nivel acústico (dB)	<70	Capacidad de trabajo (m2/h)	4.000
Motor cepillo (núm. V/W)	(2) 24 / 500	Baterías (núm. A/Kg)	(4) 210 / 140
Motor aspiración (V/W)	24 / 410	Peso máquina sin baterías (kg)	268
Motor tracción (V/W)	24 / 600	Dimensiones (cm)	160,2 x 124,2 x 88,1



- Compacta, de diseño innovador, apta para limpieza a fondo y mantenimiento de medios y grandes espacios de trabajo.
- Eficaz, silenciosa, fácil de manejar y económica. Acceso al conductor por ambos lados.
- Sencillez en las operaciones de mantenimiento. • Autodiagnóstico. • Con tracción y freno eléctrico.
- Alarma acústica de marcha atrás y piloto de nivel de agua.
- Dispositivo de reducción de velocidad en curva.

RECAMBIOS

Kit labios **ZD9478**
Cepillo nylon **ZB3153**
Plato de goma **ZB2055**

Cofre batería **CW0002**
Cargador batería **CW1016**



Ancho boquilla aspiración (mm)	1.105	Diámetro viraje (mm)	2.500
Desplazamiento lateral (mm)	150	Ancho de trabajo (mm)	850
Cepillos planos (núm. Ø mm)	(2) 430	Presión cepillos (kg)	150
Velocidad cepillo (rpm)	180	Tanque solución (l)	180
Motor cepillo (V/W)	36 / 750	Tanque recuperación (l)	180
Motor aspiración (V/W)	36 / 650	Tanque de detergente (l)	12
Motor tracción (V/W)	36 / 1.200 AC	Capacidad de trabajo (m2/h)	6.800
Capacidad de aspiración (mBar)	190	Autonomía (h)	4
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 8	Peso sin baterías/peso baterías (kg)	490 / 420
Pendiente máxima superable (%)	10	Baterías (V/A)	Box 36 / 360
Nivel acústico (dB)	<70	Dimensiones (cm)	191,7 x 163 x 96,1



- Compacta, con operador a bordo apta para operar en ambientes comerciales e industriales (hasta 15.000 m2).
- FUNCIÓN ECO, con solo pulsar un botón se reduce el consumo energético y se baja el nivel de ruido.
- Sistema para controlar la presión en los cepillos y ofrecer la máxima eficacia en cualquier tipo de suelo.
- Posibilidad de poner el equipamiento necesario para la Gestión de Flota.
- Motorueda y ruedas traseras antideslizantes y antihuellas. • Faros led regulables en intensidad.
- Alarma de marcha atrás. • Avisador acústico. • Botón de emergencia, paro inmediato de la máquina.
- Luces traseras. • Acceso al conductor por ambos lados. • Sencillez en las operaciones de mantenimiento.
- Fácil de manejar y bajo nivel de ruido.

RECAMBIOS

Labio delantero **ZB1800**
Labio trasero **ZB1799**
Cepillo nylon **ZB2001**

Plato de goma **ZB2007**
Cofre batería **CW0022**
Cargador batería **CW1013**



Voltaje y potencia nominal (V/W)	24 / 2.840	Diámetro viraje (mm)	2.365
Motor tracción (V/W)	24 / 1.000	Ancho de trabajo (mm)	1.000
Motor cepillo (V/W)	(2) 24 / 500	Presión cepillos hasta (kg)	85
Motor aspiración (V/W)	(2) 24 / 320	Tanque solución (l)	160
Ancho boquilla aspiración (mm)	1.120	Tanque recuperación (l)	160
Cepillos de disco (núm. Ø mm)	(2) 510	Tanque de detergente (l)	5
Velocidad cepillo (rpm)	140	Capacidad de trabajo (m2/h)	6.550
Capacidad de aspiración (mBar)	190	Tracción	Autom. / Frente
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 8	Peso sin baterías/peso baterías (kg)	320 / 225
Pendiente máxima superable (%)	10	Baterías (V/A)	1 Box - 24 / 320
Nivel acústico (dB)	<70	Dimensiones (cm)	177,7 x 126,5 x 105,5



- Compacta, de diseño innovador, apta para limpieza a fondo y mantenimiento de medios y grandes espacios de trabajo.
- Eficaz, silenciosa, fácil de manejar y económica.
- Dispositivo de reducción de velocidad en curva. • Acceso al conductor por ambos lados.
- Alarma acústica de marcha atrás y piloto de nivel de agua.
- Sencillez en las operaciones de mantenimiento. • Autodiagnóstico. • Con tracción y freno eléctrico.

Labio delantero **ZB2290**
Labio trasero **ZB2289**
Cepillo nylon **ZB2001**

Plato de goma **ZB2007**
Cofre batería **CW0002**
Cargador batería **CW1016**

RECAMBIOS



TECHO OPCIONAL

Ancho boquilla aspiración (mm)	1.305	Diámetro viraje (mm)	2.500
Desplazamiento lateral (mm)	150	Ancho de trabajo (mm)	1.000
Cepillos planos (núm. Ø mm)	(2) 510	Presión cepillos (kg)	150
Velocidad cepillo (rpm)	180	Tanque solución (l)	230
Motor cepillo (V/W)	36 / 750	Tanque recuperación (l)	240
Motor aspiración (V/W)	36 / 650	Tanque de detergente (l)	12
Motor tracción (V/W)	36 / 1.200 AC	Capacidad de trabajo (m2/h)	8.000
Capacidad de aspiración (mBar)	190	Autonomía (h)	4
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 8	Peso sin baterías/peso baterías (kg)	516 / 420
Pendiente máxima superable (%)	10	Baterías (V/A)	Box 36 / 360
Nivel acústico (dB)	<70	Dimensiones (cm)	191,7 x 173 x 109,5



- **Cuerpo de polietileno y chasis de aluminio para la mayor durabilidad.**
- **2 cepillos de disco.**
- **Tecnología FNC. Modos Eco, Start&Stop y Energy saver para la mayor eficiencia energética.**
- **Conectividad con la app My.Machine. Información sobre el uso, impacto medioambiental, alarmas, estado y carga de las baterías, mantenimiento...**
- **No requiere capacitación.**

RECAMBIOS

- Plato de goma **ZD9480**
- Cofre baterías **CW0027**
- Cargador baterías **CW1016**

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

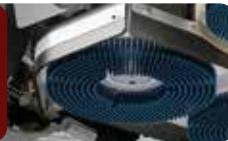
- Baterías con sistema de llenado automático
- Pistola para la limpieza de tanques
- Lanza de aspiración
- Cepillos laterales barreadores
- Doble motor de aspiración
- Ruedas súper elásticas
- Techo de protección
- Parachoques delantero
- Fimap Fleet Management
- Fimap Fast Fill
- Fimap Solution Saver
- Fimap Long Range



CEPILLO LATERAL
CÓDIGO
ZD9476



CEPILLO CENTRAL
CÓDIGO
ZD9477



KIT DE LABIOS BOQUILLA DE ASPIRACIÓN
CÓDIGO
ZD9478

Capacidad de trabajo (m2/h)	3.150/5.400	Baterías (V/Ah)	(1) 36/360
Anchura de trabajo (mm)	900/1.050	Autonomía máxima batería (h)	5
Motores cepillos (V/W)	36/750	Alimentación (V)/Tracción	36/Automática
Velocidad cepillo (rpm)	140/180	Velocidad de avance en trabajo (km/h)	6
Presión cepillos (kg)	45-150	Pendiente máxima superable (%)	7/14/18
Tanque solución (l)	190	Motor tracción (V/W)	36/900
Tanque recuperación (l)	195	Dimensiones máquina (mm)	1.837 x 1.372 x 1.085
Tanque de detergente (l)	15	Peso en vacío con batería (kg)	837
Motor aspiración (V/W)	36/680	Nivel de ruido (dB)	69
Depresión aspirador (mbar)	129	Espacio mínimo para inversión de marcha (mm)	2.450

• iD-Intelligent Drive • Pantalla táctil a color de 5" • Login con contraseña • Programas por zona • Control de velocidad • Eco Mode • Power mode • Cámara trasera • Sistema anticollisión • Vídeos tutoriales • Contador de horas • Indicador nivel de solución • Luz reserva tanque agua limpia • Motor de aspiración de 3 estadios • Regulación de la solución de detergente y de la aspiración • Cinturón de seguridad • Intermitente • Sistema automático de lavantamiento de bancada y boquilla de aspiración • Regulación de la función de los cepillos en 3 niveles • Parasalpicaduras laterales • Boquilla y enganche de aspiración en aluminio • Faros delanteros y de servicio en LED • Asiento con reposabrazos • Tecnología Ramp-up • Stop & GO • Control electrónico de descenso y de estabilidad • Parada de emergencia • FES • FWF.



- Fregadora de pavimentos de grandes prestaciones, limpia a fondo amplios espacios de trabajo.
- Equipada con doble motor de aspiración aumenta la velocidad de trabajo y el resultado de secado.
- Eficaz, silenciosa, fácil de manejar y económica. Dispositivo de reducción de velocidad en curva.
- Acceso al conductor por ambos lados. Alarma acústica de marcha atrás y piloto de nivel de agua.
- Depósitos de gran capacidad y disponibilidad del sistema de agua y detergente CDS para optimizar los consumos y reducir costes de trabajo. Mantenimiento sencillo.
- Se puede fabricar con cepillo de rodillo.

TECHO OPCIONAL

Cofre batería **CW0024**
Cargador batería **CW1015**

Labio delantero **ZB9227**
Labio trasero **ZB9226**
Cepillo nylon **ZB1886**

RECAMBIOS



Potencia nominal de la máquina (W)	5.355	Pendiente máxima superable (%)	10
Ancho de trabajo (mm)	1.205	Capacidad de aspiración (mBar)	190
Ancho boquilla aspiración (mm)	1.265	Velocidad de avance máxima (km/h)	8
Cepillos planos (núm. Ø mm)	(2) 610	Presión cepillos (kg)	133 - 168
Velocidad cepillo (rpm)	115	Tanque solución (l)	280
Motor cepillo (V/W)	36 / 2.000	Tanque recuperación (l)	285
Desplazamiento lateral (mm)	150	Capacidad de trabajo (m2/h)	9.600
Peso aplicado por los cepillos (kg)	170	Nivel vibración a la mano/cuerpo (m/s2)	<2,5 / <0,5
Motor aspiración (núm. V/W)	(2) 36 / 670	Baterías (V/A C5)	36 / 480
Motor tracción (V/W)	36 / 2.000	Peso baterías (kg)	515
Nivel acústico (dB)	<70	Peso en vacío sin baterías (kg)	760
Incertidumbre (KpA - dB)	1,5	Dimensiones (cm)	203 x 156 x 128



- Motor endotérmico de 688 cm³ y cuatro tiempos, con válvula en la culata, dos cilindros en V a 90°.
- Fregadoras de pavimentos de grandes prestaciones, limpia a fondo amplios espacios de trabajo.
- Equipada con doble motor de aspiración aumenta la velocidad de trabajo y el resultado de secado.
- Refrigerado por aire forzado. • Depósitos de gran capacidad del sistema de agua y detergente CDS para optimizar los consumos y reducir costes de trabajo. • Eficaz, fácil de manejar y económica.
- Dispositivo de reducción de velocidad en curva. • Acceso al conductor por ambos lados.
- Alarma acústica de marcha atrás y piloto de nivel de agua.
- Sencillez en las operaciones de mantenimiento. • Se puede fabricar con cepillo de rodillo.



Potencia motor endotérmico (kW)	15,5 a 3.600 rpm	Incertidumbre (KpA - dB)	1,5
Par máximo neto motor (Nm)	48,3 a 2.500 rpm	Pendiente máxima superable (%)	10
Ancho de trabajo (mm)	1.205	Capacidad de aspiración (mBar)	190
Ancho boquilla aspiración (mm)	1.265	Velocidad de avance máxima (km/h)	8
Cepillos planos (núm. Ø mm)	(2) 610	Presión cepillos (kg)	133 - 168
Velocidad cepillo (rpm)	115	Tanque solución (l)	280
Motor cepillo (V/W)	36 / 2.000	Tanque recuperación (l)	285
Desplazamiento lateral (mm)	150	Capacidad de trabajo (m2/h)	9.600
Peso aplicado por los cepillos (kg)	170	Nivel vibración a la mano/cuerpo (m/s2)	<2,5 / <0,5
Motor aspiración (núm. V/W)	(2) 36 / 670	Depósito de combustible (l)	17
Motor tracción (V/W)	36 / 2.000	Peso en vacío (kg)	1.039
Nivel acústico (dB)	<70	Dimensiones (cm)	203 x 156 x 128



- Creada para grandes superficies y todo tipo de suciedad, desde aparcamientos hasta centros comerciales.
- Sistema de barrido/lavado, con dos cepillos laterales y dos cepillos cilíndricos para el prebarrido y tres cepillos de disco para el fregado. Doble motor de aspiración para el secado. Sistema de filtrado para reutilizar el agua.
- Ergonómico puesto de conducción, con reposabrazos y reposacabezas, dirección suave, palanca de avance y marcha atrás, cámara trasera y pantalla táctil.
- Luces LED, parada de emergencia, posibilidad de sensor de colisión, contraseña personalizada.
- Gran adherencia, supera pendientes de hasta un 20%. Bancada de lavado desplazante para limpiar a ras de la pared. Control de velocidad de descenso y freno eléctrico.
- Bastidor, bancada, boquilla de aspiración y soporte de boquilla fabricados en acero.
- 3 programas de trabajo. Stop&Go. COMAC fleet care. Sin costes de formación.



Anchura de trabajo barredora (mm)	1430	Motor aspiración (nº / V / W)	2 / 36 / 650
Anchura de trabajo fregado (mm)	1230	Tracción	Delantera automática
Desplazamiento lateral bancada lavado (mm)	75	Motor tracción (V / W)	36 / 2.000
Tanque solución / recuperación (l)	320 / 320	Baterías (V / Ah)	36 / 640
Cepillos de disco (nº / mm)	3 / 430	Autonomía (h)	6
Cepillos cilíndricos (nº / mm)	2 / 160 x 898	Velocidad máxima trabajo / avance (Km/h)	7 / 10
Presión en el cepillo (Kg)	<150	Pendiente máxima superable (%)	12,5
Motor bancada barredora (nº / V / W)	2 / 36 / 350	Nivel de ruido (dB)	<70
Rev. cepillo bancada barredora (R.P.M.)	650	Peso baterías (Kg)	637
Motor bancada lavado (nº / V / W)	3 / 36 / 750	Peso máquina (Kg)	818
Rev. cepillo bancada de lavado (R.P.M.)	180	Dimensiones (mm)	2420 x 1310 x 1830



- Creada para grandes superficies y todo tipo de suciedad, desde aparcamientos hasta centros comerciales.
- Sistema de barrido/lavado, con dos cepillos laterales y dos cepillos cilíndricos para el prebarrido y tres cepillos de disco para el fregado. Doble motor de aspiración para el secado. Sistema de filtrado para reutilizar el agua.
- Ergonómico puesto de conducción, con reposabrazos y reposacabezas, dirección suave, palanca de avance y marcha atrás, cámara trasera y pantalla táctil.
- Luces LED, parada de emergencia, posibilidad de sensor de colisión, contraseña personalizada.
- Gran adherencia, supera pendientes de hasta un 20%. Bancada de lavado desplazante para limpiar a ras de la pared. Control de velocidad de descenso y freno eléctrico.
- Bastidor, bancada, boquilla de aspiración y soporte de boquilla fabricados en acero.
- 3 programas de trabajo. Stop&Go. COMAC fleet care. Sin costes de formación.



Anchura de trabajo barredora (mm)	1430	Motor bancada lavado (nº / V / W)	3 / 36 / 750
Anchura de trabajo fregado (mm)	1230	Rev. cepillo bancada de lavado (R.P.M.)	180
Desplazamiento lateral bancada lavado (mm)	75	Motor aspiración (nº / V / W)	2 / 36 / 650
Tanque de solución (l)	320	Tracción	Delantera automática
Tanque de recuperación (l)	320	Motor tracción (V / W)	36 / 2.000
Cepillos de disco (nº / mm)	3 / 430	Velocidad máxima trabajo / avance (Km/h)	7 / 10
Cepillos cilíndricos (nº / mm)	2 / 160 x 898	Pendiente máxima superable (%)	12,5
Presión en el cepillo (Kg)	<150	Nivel de ruido (dB)	<70
Motor bancada barredora (nº / V / W)	2 / 36 / 350	Peso máquina (Kg)	918
Rev. cepillo bancada barredora (R.P.M.)	650	Dimensiones (mm)	2420 x 1310 x 1830



- Fregadora-barredora diésel o eléctrica para grandes espacios industriales y comerciales.
- La versión de batería (ZB1021) tiene una autonomía de 5-6 horas por carga.
- Programas ECO, ESTÁNDAR y PLUS. Selector de programas de trabajo, que permite seleccionar el más adecuado al momento: sólo lavado, lavado/secado, lavado/secado con cepillo lateral y secado.
- Seguridad: Freno de tambor hidráulico, rueda de tracción con refrigeración por aire. Roll-Bar, botón de parada de emergencia y techo de seguridad opcional.
- Luces delanteras regulables, intermitente, luz de freno y de marcha atrás. Pantalla táctil, regulación del volante, fluidez de dirección, manilla de acceso, mando de marcha adelante/atrás y regulación de la velocidad.

RECAMBIOS

Labio delantero **ZB9592**
 Labio trasero **ZB9604**
 Cepillo **ZB2063**
 Plato **ZB2064**



	C130BS	C130D		C130BS	C130D
Cepillos de disco (Ø mm)	(4) 345	(4) 345	Capacidad tanque combustible (l)	-	23
Cepillo cilíndrico (Ø mm)	300 x 1106	300 x 1106	Refrigeración	-	Líquido
Motores cepillos de disco (V/W)	(2) 36 / 1125	(2) 36 / 1125	Baterías (V/Ah C5)	36/640-720	-
Motor cepillo cilíndrico (V/W)	36 / 750	36 / 750	Baterías Peso (Kg)	780-810	-
Motores de aspiración (V/W)	(2) 36/650	(2) 36/650	Anchura de trabajo (mm)	1300	1300
Motores tracción (V/W)	36/3000	36/3000	Presión cepillos (Kg)	130-180	130-130
Rev. cepillos de disco (R.P.M)	220	220	Alimentación (V) / Tracción	36/Aut.	36/Aut.
Rev. cepillo cilíndrico (R.P.M)	580	580	Tanque solución (l)	300	300
Depresión aspirador (Mbar)	2100	2100	Tanque recuperación (l)	360	360
Nivel de ruido (dB)	<70	<70	Capacidad de trabajo (m ² /h)	7800	7800
Motor diésel (cilindros, cilindrada)	-	(3) 1261	Peso en vacío sin baterías (Kg)	840	1100
Potencia motor diésel (KW/hp)	-	21,7/29,1	Dimensiones (mm)	2355 x 1807 x 1486	2355 x 1807 x 1486



- Ideada para grandes superficies, industrias, aparcamientos... Barre, friega y seca de una sola pasada.
- Cepillo lateral de fregado con aspiración. Llega hasta la parte de abajo de las estanterías.
- Doble motor de aspiración de 3 estadios. Filtro de panel estándar. Filtros de tela y de tetratex opcionales con mayor capacidad de filtrado. Sacudidor de filtro automático para mantener las prestaciones
- Puesto de conducción cómodo y seguro. Pantalla táctil. Cámara trasera.
- Motores sin cepillos: más potencia, control y duración. Sin mantenimiento.
- Potente motor de tracción trasera con dos ruedas independientes. Supera pendientes de hasta un 20%.
- Power mode para obtener máximas prestaciones hasta 120 segundos. Heavy mode para entornos muy sucios.
- Diseño funcional, pensado para un mantenimiento rápido y sencillo.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

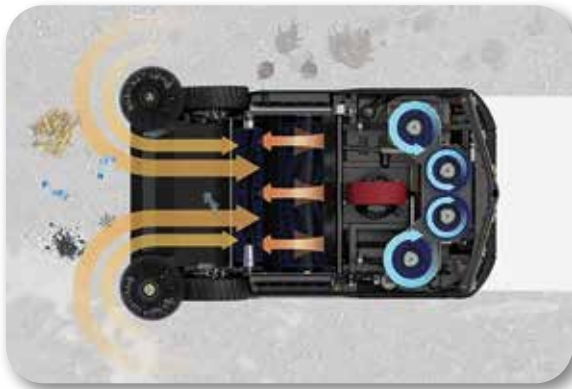
- Cepillo derecho de fregado con aspiración.
- Asiento regulable con resosabrazos y cinturón de seguridad.
- Pistola para limpieza de tanques.
- Ruedas super elásticas.
- Luces LED de servicio.
- Techo de protección.
- Sistema anticolidión.
- Lanza de aspiración.
- FFF Fimap Fast Fill.
- Puertos USB.



Capacidad de trabajo (m ² /h)	17.000	Tanque detergente (l)	32
Ancho trabajo lavado (mm)	<1.200	Cajón de recogida (l)	90
Ancho de trabajo con cepillo lateral (mm)	1.200	Motores aspiración (nº/V/W)	2/36/600
Motores cepillo central lavado (nº/V/W)	2/36/1.500	Depresión aspiración (mbar)	200
Motor cepillo lateral lavado (V/W)	36/250	Tipo de descarga	Manual trasera
Rev. cepillos lavado centrales/lateral (RPM)	315/140	Batería (Nº/V/Ah)	1/36/775 WET - 38,4/720 Litio
Presión cepillo central (Kg)	250	Tracción	Automática
Ancho trabajo barrido (mm)	<1.700	Autonomía de trabajo baterías (h)	6 WET - 7 litio
Motores cepillos centrales barrido (nº/V/W)	2/36/1.000	Velocidad de avance (Km/h)	9
Motores cepillos laterales barrido (nº/V/W)	2/36/300	Pendiente máxima superable (%)	20
Rev. cepillos barrido centrales/lateral (RPM)	610/105	Motor tracción (nº/V/W)	2/36/3300
Tanque solución (l)	300	Peso en trabajo (kg)	2745
Tanque recuperación (l)	350	Dimensiones (mm)	2965 x 1555 x 1525



- Diseñada para barrer y fregar grandes superficies (hasta 60.000 m²) con una sola pasada.
- Funciona con baterías. Hasta 6 horas de autonomía.
- Pantalla táctil para aprovechar las funciones inteligentes de la máquina.
- Puesto de trabajo ergonómico y de posición adelantada para mejorar la visibilidad.
- Sistema de barrido polivalente, desde para polvo fino hasta para elementos más pesados como piedras..
- Supera pendientes de hasta un 25%.



Anchura de trabajo con cepillos laterales (mm)	1.900	Tanque de solución (l)	300
Anchura de trabajo con cepillos de disco (mm)	1.300	Autonomía de trabajo (h)	6
Cajón de recogida barredora (l)	300	Dimensiones, longitud (mm)	2850



Ofrecemos una gama de baterías y cargadores seleccionados por su calidad, fiabilidad y bajo mantenimiento. La relación incluye distintos tipos de productos que, combinadas con nuestras máquinas, permiten alcanzar el máximo rendimiento y las mejores prestaciones.

Baterías de ÁCIDO

Son baterías fabricadas con plomo metálico sumergido en una solución de ácido sulfúrico y agua destilada. Pueden ser con placa plana o placa tubular. Los dos tipos difieren por la cantidad de ciclos de carga-descarga que logran alcanzar: de 300 a 600 ciclos para las planas y de 800 a 1200 para las tubulares. El tiempo de recarga es de unas 10-12 horas y no se pueden realizar recargas parciales; por eso son adecuadas para aplicaciones que prevén una sola intervención diaria.

En la fase de recarga, el agua destilada se evapora, por lo que debe restablecerse de forma periódica. Esta operación de mantenimiento puede realizarla totalmente un operador formado, o bien mediante la instalación de un sistema semiautomático de recarga. Además, como en la fase de carga se libera hidrógeno, gas inflamable, la recarga debe efectuarse en ambientes preparados apropiadamente.

COFRES de Baterías

Se trata de baterías tubulares wet con un formato más grande, a medida, que permiten tener mayor autonomía que la que proporcionan las baterías de dimensiones estándares. Están dotadas de un sistema de llenado automático, formado por un circuito que conecta todos los elementos, lo que permite regular el nivel de llenado desde un solo punto. Es una solución que hace que la operación sea muy rápida y muy segura, evitando pérdidas de electrolitos de las baterías, que podrían dañar el cajón.

Baterías de PLOMO PURO

Este tipo de baterías es muy ventajoso, ya que no requiere mantenimiento, solo necesita 3 horas para la recarga y alcanza un alto número de ciclos de recarga, más de 1.000.

A diferencia de las baterías estándares, wet o gel, las baterías de plomo puro también se pueden recargar parcialmente y en cualquier momento.

Baterías de GEL

Son baterías selladas, que no tienen emisiones durante la recarga y, por consiguiente, no requieren mantenimiento. Respecto a las baterías wet, no necesitan llenado de agua, requieren menor potencia en la fase de recarga y, al no emitir gases, no necesitan un ambiente específico durante la carga.

El tiempo de recarga es de unas 10-12 horas y no se pueden realizar recargas parciales; por eso son adecuadas para aplicaciones que prevén una sola intervención diaria.

Los ciclos de recarga son de unos 700.

Baterías de IONES DE LITIO

El litio tiene una densidad energética mucho más alta que el plomo y pesa mucho menos; por consiguiente, se pueden realizar baterías mucho más ligeras, pequeñas y que permiten tiempos de recarga de 2 a 3 horas. A diferencia de las baterías

tradicionales, la recarga se puede realizar en cualquier momento, porque no es necesario esperar a que la batería esté completamente descargada. La batería de litio proporciona una potencia adecuada según las aplicaciones.

BATERÍAS

CÓDIGO	PRODUCTO
CW0002	Kit baterías 36 V C100 / CS80
CW0004	Batería 6 V 180 Ah Media/MR
CW0005	Kit 2 baterías TIGER 200/250 24
CW0006	Batería 12 V 110 ABILA/INNOVA/ANTEA
CW0006C	Kit 2 baterías 12 V 110 ABILA/INNOVA/ANTEA
CW0007	Kit baterías CB-130
CW0015	Batería gel 12 V / 76 Ah IMX 50 / Dulevo 700
CW0016	Batería gel 12 V / 70 Ah Vispa / Genie / Miny
CW0017	Batería arranque Y60 12V 45Ah
CW0019	Kit 2 baterías barredora COMAC CS90B
CW0021	Batería gel 6V 180Ah
CW0022	Kit baterías 24V Fregadora OPTIMA
CW0024	Kit baterías Fregadora ULTRA 120B
CW0025	Batería gel 12V 105Ah Alta capacidad
CW0026	Kit de baterías Barredora CS120
CW0027	Kit baterías tubular FIMAP MAGNA 90
CW0028	Batería gel 30Ah Fregadora GLPRO
CW0029	Kit 2 baterías barredora CS80
YG2003	Batería para asp. NBV190NX / freg. NUC244NX
YG9094	Batería aspiradora HENRY QUICK YG0041
ZB1917	Batería MAXIMA BT 12V 55Ah FSR híbrida
ZB2309	Batería LI-ION 18V 2Ah pistola SPRAY
ZB8107	Batería LI-ION 25,5V 5200mAh
ZD9446	Batería fregadora GENIE XS
ZD9512	Batería pack LI-ION 36,5V ORBITIZER
ZD9581	Batería BROOM litio 10,8V 1450mAh

CARGADORES

CÓDIGO	PRODUCTO
CW1003	Cargador baterías DULEVO700 / TIGER200
CW1004	Cargador baterías MEDIA26 / DULEVO1000
CW1005	Cargador baterías TIGER200 / 250
CW1006	Cargador baterías CS60
CW1007	Cargador baterías CB130
CW1013	Cargador baterías OPTIMA100B
CW1015	Cargador baterías barredora CS120
YG2002	Cargador baterías aspiradora NBV190
ZB1062	Cargador baterías interior VISPA / GENIE
ZB1498	Cargador baterías interior ABILA50 / 24 / 11
ZD9339	Cargador baterías MMG65B / CS700
ZD9528	Cargador baterías GLPRO
ZD9580	Base cargador con cable batería BROOM
CW1016	Cargador MAGNA90/100 CS80/90
GA0004	Cargador fregadora ECOBOT 75P
GA0005	Cargador fregadora ECOBOT 50
GA0006	Cargador fregadora ECOBOT 40
ZB1568	Cargador 24V 15Ah INNOVA55 (kit)



- Robot de fregado autónomo para grandes superficies. Resultados eficientes y consistentes.
- Se adapta automáticamente al entorno, esquivando personas u obstáculos.
- Sensores de seguridad: Cámaras 3D, sensor LIDAR y ultrasónico, sensor de caídas.
- Batería de litio hasta 3 horas de duración autónoma.
- Fácil de configurar. Tanque de solución de 40 l.





- **4 en 1. Friega, barre, trapea y desinfecta por atomización (kit difusor opcional).**
- **Detección y limpieza automática de manchas. Sistema de filtración de 5 etapas.**
- **Intervención humana mínima. Aplicación móvil de control remoto. Modo manual ergonómico.**
- **Sostenible: baterías de 2.000 ciclos. Vida útil del atomizador: 5.000 horas.**
- **Evita y sorteas obstáculos.**

Ancho de fregado con cepillo de disco (mm)	500
Ancho de fregado con cepillo de rodillo (mm)	460
Ancho de escobilla de goma (mm)	700
Máxima productividad con cepillo de disco (m ² /h)	1.800
Máxima productividad con cepillo de rodillo (m ² /h)	1.512
Presión del cepillo (disco / rodillo) (Kg)	25 / 18,3
Tanque de agua limpia (l)	24
Tanque de agua recuperada (l)	18
Bandeja de basura cepillo de rodillo (l)	0,6
Pendiente máxima de trabajo (°)	4,6
Velocidad máxima (Km/h)	3,6
Altura máxima de obstáculo transitable (mm)	10
Diámetro de giro (mm)	1.200
Batería (material)	Fosfato hierro y litio
Batería (Ah / V / W)	60 / 24 / 1.200
Autonomía / Tiempo de carga (h)	3-6 / 2
Peso en vacío (Kg)	140
Dimensiones (mm)	860 x 700 x 1030



ESTACIÓN DE TRABAJO WS-01B (para scrubber 50)

CÓDIGO
GA0005

- **Llenado, carga y descarga automáticos.**

Potencia (W / hp)	1.000 / 1,34
Voltaje (V)	85-264
Temperatura de funcionamiento (°C)	-10-45
Humedad relativa de funcionamiento (%)	20-75
Dimensiones (mm)	450-355-1390





- **3 en 1. Aspira, barre y trapea. Opcionalmente se puede instalar un kit difusor para desinfección o aromatización.**
- **Trabaja con todo tipo de suelos. Limpia hasta los bordes gracias a sus cepillos laterales.**
- **Sostenible: baterías de 2.000 ciclos. Vida útil del atomizador desinfección: 5.000 horas. Aromatizador: 8.000 horas.**
- **Succión potente de 24 KPA. Filtro HEPA H13 que purifica el aire.**
- **Evita y sorteas obstáculos.**

Ancho de trabajo (mm)	400
Máxima productividad (m ² /h)	1.200
Volumen de flujo de aire (m ³ /min)	2
Máxima presión de vacío (kpa)	24
Bolsa de polvo (l)	12
Bandeja de basura (l)	2,5
Pendiente máxima de trabajo (°)	4
Velocidad máxima (Km/h)	3,6
Altura máxima de obstáculo transitable (mm)	80
Diámetro de giro (mm)	1.100
Batería (material)	Fosfato hierro y litio
Batería (Ah / V / W)	60 / 24 / 1.000
Autonomía / Tiempo de carga (h)	3-18 / 2
Peso en vacío (Kg)	80
Dimensiones (mm)	700 x 720 x 875



ESTACIÓN DE CARGA CD-01 (para vacuum 40)

CÓDIGO
GA0006

- **Carga automática.**

Potencia (W / hp)	900 / 1,2
Voltaje (V)	85-264
Temperatura de funcionamiento (°C)	-10-45
Humedad relativa de funcionamiento (%)	20-75
Dimensiones (mm)	500-195-689





- Diseñado para una limpieza integral de grandes áreas. Capaz de limpiar hasta rincones estrechos.
- Especialmente indicado para estacionamientos. Limpieza de manchas de aceite. Sensores de nivel automotriz. Evita y sorte obstáculos.
- Intervención humana mínima. Aplicación móvil de control remoto. Modo manual ergonómico.
- Sistema de filtración de 5 etapas.

Ancho de trabajo (mm)	750
Máxima productividad (m ² /h)	3.000
Presión del cepillo (Kg)	45
Tanque de agua limpia (l)	75
Tanque de agua recuperada (l)	50
Pendiente máxima de trabajo (°)	5
Velocidad máxima (Km/h)	4
Altura máxima de obstáculo transitable (mm)	10
Diámetro de giro (mm)	2.000
Batería (material)	Fosfato hierro y litio
Batería (Ah / V / W)	240 / 24 / 2.000
Autonomía / Tiempo de carga (h)	4-6 / 5
Peso en vacío (Kg)	400
Dimensiones (mm)	1.370 x 962 x 1417



ESTACIÓN DE TRABAJO WS-02 (para scrubber 75)

CÓDIGO
GA0004

- Llenado, carga y descarga automáticos.

Potencia (W / hp)	1.200 / 1,6
Voltaje (V)	100-240
Temperatura de funcionamiento (°C)	0-45
Humedad relativa de funcionamiento (%)	20-75
Dimensiones (mm)	1260-643-1270





- Máquina funcional diseñada para limpiar superficies de moqueta y suelo.
- Depósitos fabricados en polietileno de alta densidad.
- Dispone de varios accesorios opcionales para limpieza de asientos de coches, paredes, cristales,...



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera de inyección-extracción.
- Boquilla para tapicerías.
- Boquilla para suelos.
- Tubo de acero.

RECAMBIOS

- Gatillo completo **ZR9082**
- Boquilla tapicería plástico **ZR1008**
- Boquilla tapicería aluminio **ZR9086**
- Boquilla suelos completa **ZR1001**

Motor (W)	1.500	Material depósitos	Polietileno de alta densidad
Motor aspiración (etapas l/s)	(2) 45	Capacidad tanque recuperación (l)	14
Bomba con by-pass (W)	70	Capacidad tanque solución (l)	14
Bomba con by-pass (bar - l/min)	4 - 1,5	Largo de tubo (m)	2,5
Capacidad de aspiración (mm H2O)	3.000	Largo de cable (m)	10
Caudal (l/s)	45	Color estándar	Azul
Ancho de trabajo (mm)	270	Peso (kg)	12
Máximas prestaciones (m2/h)	60	Dimensiones (cm)	30 x 42 x 53



- Multifuncional, potente y versátil.
- Puede ser también utilizada como aspiradora húmeda y seca.
- Los tanques de alta capacidad permiten un uso más práctico y continuado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera de inyección-extracción.
- Boquilla para tapicerías.



RECAMBIOS

- Boquilla tapicería **ZC3001**
- Boquilla suelos **ZC3002**
- Tubo recto **ZC3003**
- Manguera **ZC3004**

Motor (W)	By-pass 1.000	Capacidad tanque detergente (l)	8
Caudal de aire (l/seg)	45	Capacidad tanque recuperación (l)	35
Caudal de aire (m ³ /h)	162	Presión (atm)	4
Capacidad de aspiración (mm H ₂ O - kPa)	1.700 - 17	Peso (kg)	8
Flujo de agua (l/h)	60	Dimensiones (cm)	40 x 40 x 65



- Máquina profesional para limpiar superficies de moqueta y tapicerías.
- Color de serie azul. Fácil de transportar.
- Gracias a su pequeña anchura, esta indicada en limpieza de trenes, autocares, cines, aviones, etc.
- Motor de bomba y de aspiración independientes.
- Depósitos fabricados en polietileno de alta densidad.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera de inyección-extracción.
- Boquilla para tapicerías.
- Boquilla para suelos.
- Tubo largo de acero.



Boquilla suelos completa **ZR1002**
Manguera completa **ZR9075**

Gatillo completo **ZR9082**
Boquilla tapicería plástico **ZR1008**
Boquilla tapicería aluminio **ZR9086**

RECAMBIOS

Motor (W)	1.500	Ancho de trabajo (mm)	300
Capacidad tanque recuperación (l)	30	Máximas prestaciones (m ² /h)	80
Capacidad tanque solución (l)	30	Inyectores (núm.)	(3)
Material depósitos	Polietileno de alta densidad	Largo de cable (m)	10
Motor aspiración (etapas - mm H ₂ O - l/s)	(2) 3.000 - 45	Largo de tubo (m)	3,5
Bomba by-pass Presión (W / bar)	(Membrana) 80 / 9	Peso (kg)	24
Bomba con by-pass (l/min)	4,5	Dimensiones (cm)	38 x 50 x 78



- Multifuncional, potente y versátil.
- Puede ser también utilizada como aspiradora húmeda y seca.
- Los tanques de alta capacidad permiten un uso práctico y continuado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera de inyección-extracción.
- Boquilla para tapicerías.



**LANZA CON BOQUILLA DE DOS
INYECTORES (OPCIONAL) CÓDIGO
ZC9283**

Motor (núm.)	(2) Doble etapa	Presión (atm)	3,8
Motor potencia (W)	1.100	Capacidad tanque detergente (l)	25
Caudal de aire (l/seg - m3/h)	100 - 360	Capacidad tanque recuperación (l)	77
Capacidad de aspiración (mm H2O - kPa)	2.200 - 22	Peso (kg)	22
Flujo de agua (l/h)	360	Dimensiones (cm)	53 x 70 x 95



- Máquina con dos motores de aspiración para limpiar rápidamente grandes superficies de moquetas.
- Depósitos fabricados en polietileno de alta densidad.
- Los depósitos de 70 litros cada uno, dan a la máquina una gran autonomía de trabajo.
- Inyectores desmontables a mano.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera de inyección-extracción.
- Boquilla para tapicerías.
- Boquilla para suelos.
- Tubo largo de acero.



RECAMBIOS

Manguera **ZR9075**
Boquilla completa **ZR1002**

Capacidad tanque recuperación (l)	70	Ancho de trabajo (mm)	300
Capacidad tanque solución (l)	70	Máximas prestaciones (m ² /h)	100
Material depósitos	Polietileno	Inyectores (núm.)	(3)
Motor aspiración (núm. W)	(2 de 3 etapas) 1.500	Largo de cable (m)	10
Motor aspiración (mm H ₂ O l/s)	3.400 - 90	Largo de tubo (m)	7,5
Bomba by-pass / Presión (W/bar)	(Membrana) 80 / 9	Peso (kg)	45
Bomba con by-pass (l/min)	4,5	Dimensiones (cm)	50 x 89 x 98



- Compacta con cepillo giratorio, proyectada para la limpieza profesional en pequeñas superficies de moquetas y suelos duros.
- Un dispositivo especial permite pasar de limpiadora de moqueta a limpiadora de suelos mediante la simple rotación de una palanca.
- El cepillo giratorio, regulable en altura, permite limpiar a fondo moquetas y pisos muy sucios.
- El ancho muy reducido de la máquina (sólo 29 cm) permite un fácil manejo en áreas estrechas.
- Se le puede acoplar una boquilla manual para limpiar sillones y llegar a todos los rincones.



RECAMBIOS

Cepillo **ZR9090**
Kit labios **ZR9076**

Turbinas motor aspiración (núm.)	2	Capacidad tanque solución (l)	12
Potencia motor aspiración (W)	1.000	Capacidad tanque recuperación (l)	12
Caudal de aire (l/s)	50	Potencia Cepillo (W)	90
Capacidad de aspiración máxima (H2O)	2.200	Velocidad cepillo (rpm)	600
Potencia Bomba by-pass (W)	70	Ancho cepillo (mm)	232
Presión Bomba (bar)	4	Capacidad de trabajo (m2/h)	120
Caudal máximo (l/min)	1,5	Cable conexión (m)	10
Ancho de trabajo (mm)	270 / 290	Peso (kg)	21,5
Inyectores (núm.)	3	Dimensiones (cm)	28 x 78 x 90



- Lavadora silenciosa para alfombras y suelos enmoquetados de inyección-extracción, indicada en grandes superficies.
- Lava, cepilla y seca en un ancho de 50 cm de moqueta.
- Funcionamiento muy silencioso, 60 decibelios.
- Puede regular la presión del cepillo, de la boquilla de aspiración y la recogida de agua salpicada.
- Motor de aspiración de tres turbinas, con óptimo secado.
- Fácil sustitución del cepillo. Patín con tres inyectores.

RECAMBIOS

Cepillo **ZR9032**
Manguera con boquilla tapicería **ZR9075**



Motor aspiración (núm. turbinas W)	(3) 1.500	Bomba con by-pass (W/bar)	80 / 9
Motor aspiración (mm H2O - l/s)	3.400 - 45	Presión bomba (bar)	9
Área limpieza moqueta (mm)	500	Caudal (l/min)	4,5
Área limpieza suelo duro (mm)	720	Inyectores (núm.)	5
Prestaciones en moqueta (m2/h)	500	Potencia y giro cepillo (W/rpm)	100 / 600
Prestaciones suelo duro (m2/h)	1.500	Tamaño cepillo (mm)	464
Material depósitos	Polietileno de alta densidad	Largo de cable / Largo de tubo (m)	15 / 3,5
Capacidad tanque recuperación (l)	50	Peso (kg)	55
Capacidad tanque solución (l)	50	Dimensiones (cm)	50 x 86 x 95



- Ideal para lavar, pulir, desparafinar, cristalizar, restaurar pisos de mármol con almohadillas de diamante y lavar moquetas y alfombras.
- El kit Spray es eléctrico, con bomba, nebulizador delantero e interruptor en el manillar.
- El monodisco ofrece estabilidad, facilidad de uso y gran maniobrabilidad, incluso para operadores sin experiencia.
- La solución se mantiene dentro del área del disco y no se dispersa, con lo que consigue un ahorro considerable de agua y detergente.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO DE
ALGODÓN
CÓDIGO
ZJ1017



MICROFIBRA
MOQUETAS Y
ALFOMBRAS
CÓDIGO
ZJ1018



MICROFIBRA
SUELOS Y
PARQUET
CÓDIGO
ZJ1016



PLATO DE
ARRASTRE
CON VELCRO
CÓDIGO
ZJ1030



**EQUIPADA CON DEPÓSITO DE
AGUA, PLATO DE ARRASTRE Y
KIT SPRAY COMPLETO**

Potencia nominal motor bancada (W)	1.100	Presión (Bar)	1,5
Tensión nominal motor bancada (V)	230	Disco de arrastre (Ø cm)	43
Frecuencia motor bancada (Hz)	50 / 60	Capacidad tanque solución (l)	15
Oscilaciones por minuto	1.400	Nivel acústico (dB)	62
Ancho de trabajo (cm)	43	Peso (kg)	43
Bomba pulverizadora (W)	32	Dimensiones (cm)	120 x 56 x 46



- La solución adecuada para las tareas de limpieza diarias, como fregar, limpiar alfombras y abrillantar.
- La transmisión de engranajes con un embrague de sobrecarga integrada proporciona mayor seguridad durante el funcionamiento.
- DOC-Drive embrague de sobrecarga.

ACCESORIOS OPCIONALES



**CEPILLO
DURO**
CÓDIGO
AA0801

**CEPILLO
BLANDO**
CÓDIGO
AA0808



**PLATO
DE GOMA**
CÓDIGO
AA0803

ACCESORIOS OPCIONALES

**MOTOR DE
SOPLADO**
CÓDIGO
AA0821

**TAPA DEPÓSITO
CON DIFUSOR**
CÓDIGO
AA0820

**DEPÓSITO AGUA
Y CHAMPÚ 10 l**
CÓDIGO
AA0826

DIFUSOR
CÓDIGO
AA0819



Motor (W)	1.200	Par motor (Nm)	56
Ancho de trabajo (mm)	420	Voltaje / Frecuencia (V/Hz)	110 - 230 / 50 - 60
Velocidad de giro (rpm)	170	Nivel acústico (dB)	62
Presión de los cepillos (g/cm2)	50	Peso (kg)	40



- Para la limpieza con espuma seca de toda clase de suelos enmoquetados y alfombras.
- Marcha adelante y atrás para un mayor rendimiento.
- Interruptor independiente de paro y control de espuma.
- Regulación de la presión para un mejor contacto con el grosor de la moqueta.
- Compresor independiente del motor del cepillo.



Motor cepillo (W)	450	Sistema de aire	Compresor (motor aparte)
Motor cepillo (V/Hz)	230 / 50	Capacidad depósito agua (l)	13
Consumo motor (HP)	1 / 3	Autopropulsión	Adelante y atrás
Longitud de cepillo (cm)	45	Cable (m)	13
Rendimiento (m ² /h)	120	Peso (kg)	45
Voltaje (V)	220 - Monofásico	Dimensiones (cm)	108,7 x 45,7 x 58,4



- Ideal para lavar tapizados y moquetas, con su exclusivo sistema de espuma. Esta se suministra a través del cepillo, realiza al mismo tiempo una acción mecánica que refuerza el efecto del detergente sin necesidad de empapar el tejido. La sucesiva aspiración deja el tejido casi seco.
- Compresor que garantiza la óptima formación de espuma.
- Gran autonomía, Tanque de detergente para 20 l.
- Tanque de recuperación con AIR STOP que elimina hasta los mas pequeños copos de espuma residual.
- El depósito se puede vaciar retirándolo por el tapón inferior.
- Accesorios: kit varillas para moquetas y kit autobuses 10 m.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera de aspiración
- Manguera de espuma
- Cepillo de nylon
- Boquilla de aspiración



LANZA CON CEPILLO PARA
MOQUETAS (OPCIONAL)

CÓDIGO
ZZ1001

Potencia motor aspiración (W)	1.300	Tensión (V/)	220 - 230
Potencia compresor (W)	350	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Etapas (núm.)	2	Tanque solución (l)	20
Cap. aspiración (mm H2O-mBar-kPa)	2.500 - 250 - 25	Capacidad útil (l)	18
Caudal de aire (l/m)	2.640	Peso (kg)	34
Cable alimentación (m)	8	Dimensiones (cm)	72 x 64 x 34



- Soplador de aire profesional con diseño inteligente.
- Secado rápido, reduce los tiempos hasta un 50%.
- Con tres velocidades de trabajo y tres posiciones: 0°, 20° y 90°.
- Bajo amperaje, silencioso y súper ligero. Con protección térmica.
- Fácil de transportar, dispone de asa plegable y ruedas.
- Cable de alimentación, de 4,5 m, enrollable en el mango.
- Se desmonta rápido y fácilmente para su limpieza y mantenimiento.
- Motor de servicio continuo con condensador de irrupción y protección térmica.



ASA TELESCÓPICA



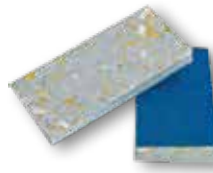
Potencia (W)	520	Caudal de aire (m ³ /h)	2.600
Velocidades (núm)	3	Consumo (W)	370 / 390 / 440
Alimentación (V)	230	Cable alimentación (m)	10
Frecuencia (Hz)	50	Peso (kg)	10
Prevalencia (Pa)	600	Dimensiones (mm)	405 x 430 x 420



- Ideal para la limpieza en espacios pequeños: escaleras, esquinas, aseos...
- Con cable, transmisión directa, chasis de acero y cárter en PPL.
- El movimiento orbital permite al pad pasar más veces sobre el mismo punto.
- El brazo articulado permite hacer todas las rotaciones, hasta 180° lateralmente y hasta 90° hacia atrás.



ACCESORIOS OPCIONALES



PAD DE MELAMINA para lavado de pavimentos duros, microporosos, muy sucios, gres, cerámica y cemento.

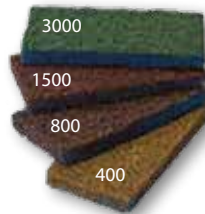
CÓDIGO
ZJ1021



PADS ABRASIVOS tradicionales para lavado básico, de mantenimiento y abrillantado.

MARRÓN **CÓDIGO**
ZJ1022

ROJO **CÓDIGO**
ZJ1023



KIT 4 PADS DIAMANTADOS en granos diferentes para mármol y derivados.

CÓDIGO
ZJ1024



Accesorio para limpiar esquinas normales y redondas, elevadores de escalones y zócalos.

Transmisión	Directa	Potencia (W)	100
Medidas placa de fijación (mm)	225 x 115	Presión (kg)	10
Medidas pad (mm)	250 x 135	Peso (kg)	10
Órbitas por minuto	3.300	Medidas cuerpo máquina (mm)	270 x 115 x 130
Alimentación (V/Hz)	230/50	Extensibilidad brazo (mm)	de 970 a 1.350



- Abrillantadora de pavimentos de 33 cm de ancho de trabajo, especialmente indicada para escaleras.
- Diseñada para la limpieza profesional en ambientes industriales, comerciales y públicos.
- Viene equipada con plato de goma.
- Apta para utilizar en espacios cerrados o cubiertos.
- Para superficies y pavimentos duros.



ACCESORIOS OPCIONALES

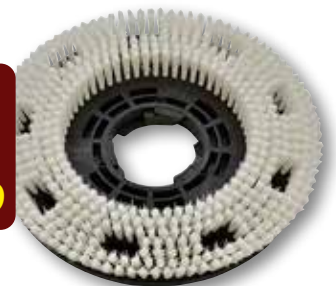
**DEPÓSITO
OPCIONAL
CÓDIGO
ZJ1001**



**PLATO
DE GOMA
CÓDIGO
ZJ1010**



**CEPILLO
DE NYLON
CÓDIGO
ZJ1009**



Potencia motor cepillo (W)	1.100	Diámetro ruedas traseras (cm)	15
Velocidad cepillo (rpm)	160	Ancho de trabajo (cm)	33
Tensión motor (V)	230	Capacidad tanque solución (l)	15
Frecuencia motor cepillo (Hz)	50	Longitud cable alimentación (m)	15
Medida plato (cm)	33	Peso sin tanque (kg)	33
Pendiente máxima (%)	2	Dimensiones (cm)	122 x 45 x 32



- Para tratamiento de pulido y mantenimiento en seco.
- Con transmisión de correa, bastidor de acero inoxidable y revestimiento de bancada en PPL.
- Funcionamiento silencioso gracias a la transmisión de 3 engranajes de nylon.



ACCESORIOS OPCIONALES

**DEPÓSITO
OPCIONAL
CÓDIGO
ZJ1001**



**DISCO DE
ARRASTRE
ESTÁNDAR
CÓDIGO
ZJ1004**



**CEPILLO
DE NYLON
CÓDIGO
ZJ1005**



Potencia nominal (W)	1.100	Peso (Kg)	35
Revoluciones por minuto	160	Peso adicional (Kg)	7
Cepillo (Ø cm)	43	Nivel acústico (dB)	60
Disco de arrastre (Ø cm)	43	Dimensiones (cm)	120 x 56 x 46
Capacidad tanque (l)	15		



- Monocepillos para abrillantado, fregado y mantenimiento de suelos.
- Equipados con transmisión por engranajes en acero. • Mango y articulación en aluminio vaciado.
- Motor de gran potencia y sobredimensionado (2 HP). Grupo reductor con engranajes en acero para trabajos pesados.
- Asidero del manillar con doble seguridad, para evitar arranques accidentales.



ACCESORIOS OPCIONALES

DEPÓSITO
OPCIONAL
CÓDIGO
ZJ1001



PLATO
DE GOMA
CÓDIGO
ZJ1003



CEPILLO
DE NYLON
CÓDIGO
ZJ1002



Potencia nominal máxima (W)	1.100 / 1.500	Frecuencia (Hz)	50
Transmisión	3 - Acero	Capacidad tanque (l)	10
Ancho trabajo (Ø mm)	500	Disco arrastre (Ø cm)	50
Cepillo (Ø mm)	500	Cable (m)	15
Revoluciones cepillo (rpm)	160	Peso (kg)	42
Tensión (V)	230	Dimensiones (cm)	63 x 120 x 52



- Monodisco que consigue el principio de oscilaciones de alta frecuencia, obteniendo una excelente estabilidad, facilidad de uso y gran maniobrabilidad, incluso para operadores sin experiencia.
- Para lavar, pulir, desparafinar, cristalizar y restaurar pisos de mármol con almohadillas de diamante.
- Asegura un ahorro considerable de agua y detergente.
- La solución se mantiene dentro del área del disco y no se dispersa.

ABRILLANTADO SIN QUÍMICO

CÓDIGO	DISCOS OPCIONALES
ZJ1012	Disco de diamante nº 1
ZJ1013	Disco de diamante nº 2
ZJ1014	Disco de diamante nº 3
ZJ1015	Disco de diamante nº 4

ACCESORIOS OPCIONALES

**DEPÓSITO
OPCIONAL**
CÓDIGO
ZJ1001



**PLATO
DE GOMA**
CÓDIGO
ZJ1020



**CEPILLO
DE NYLON**
CÓDIGO
ZJ1011



**PLATO DE
ARRASTRE
CON VELCRO**
CÓDIGO
ZJ1030



**EQUIPADA CON
DEPÓSITO DE AGUA Y
PLATO DE ARRASTRE**



Potencia nominal motor bancada (W)	1.100	Disco de arrastre (Ø cm)	43
Tensión nominal motor bancada (V)	230	Capacidad tanque solución (l)	15
Frecuencia motor bancada (Hz)	50 / 60	Nivel acústico (dB)	62
Velocidad disco (rpm)	1.400	Peso (kg)	41
Ancho de trabajo (cm)	43	Dimensiones (cm)	120 x 56 x 46



- Máquina monocepillo con transmisión por correa.
- Silenciosa, con un ancho de trabajo de 50 cm.
- Indicada para mantenimiento y pulimento de todo tipo de pavimentos.
- Distribución controlada de pesos, por la posición del motor. • Bancada en aluminio vaciado.
- Sistema de inclinación del manillar (RPS): RIGHT POSITION SYSTEM.
- Tanque de gran capacidad, fácilmente desmontable.



**DEPÓSITO
OPCIONAL
CÓDIGO
ZJ1001**

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

ACCESORIOS OPCIONALES

**PLATO
DE GOMA
CÓDIGO
ZJ1006**



**CEPILLO
DE NYLON
CÓDIGO
ZJ1007**



Potencia (W)	1.350	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Cepillo (Ø cm)	50	Ancho de trabajo (cm)	50
Revoluciones cepillo (rpm)	400	Transmisión	Correa
Disco de arrastre (Ø cm)	50	Peso (kg)	35
Tensión (V)	230 - 240	Dimensiones (cm)	66 x 120 x 45



- Máquina monocepillo para abrillantar de alta velocidad, con sistema de equilibrado excepcional.
- Apta para todos los trabajos de restablecimiento y pulimento en seco.
- Resorte de gas que permite una presión constante del cepillo sobre el pavimento, independientemente de la posición de la barra de tracción.
- Motor con gran potencia y sobre dimensionado.
- Llave para montar y desmontar fácilmente los tapones.
- Led de emergencia que señala un eventual recalentamiento del motor e interruptores térmicos de restablecimiento.



EQUIPADA CON PLATO DE ARRASTRE

Potencia (W)	1.100	Frecuencia (Hz)	50 - 60
Velocidad de giro (rpm)	1.500	Ancho de trabajo (cm)	51
Disco de arrastre (Ø cm)	51	Peso (kg)	38
Tensión (V)	230 - 240	Dimensiones (cm)	61 x 126 x 54



- Dotada de motor eléctrico muy potente para alisar y abrillantar grandes superficies.
- Autonomía ilimitada.
- Muy fácil de manejar.



Motor (HP)	5,5	Velocidad rotación cepillo (rpm)	1.000 - 1.800
Voltaje (V)	380 - 480	Ancho de trabajo (mm)	610
Frecuencia (Hz)	50 / 60	Peso (kg)	75
Intensidad corriente eléctrica (A)	10	Dimensiones (cm)	151 x 85 x 63



- Monocepillo a batería con operario a bordo.
- Total visibilidad y un rendimiento de hasta 4.140 m²/h.
- Disco arrastre de 69 cm para trabajar amplios espacios.
- Sistema de recogida de polvo levantado encauzado hacia un filtro de bolsa no recuperable, quedando así una superficie lustrosa y el polvo no se dispersa en el medio.
- La bancada se levanta y baja automáticamente a través de un gato conectado a la marcha.
- La rueda motriz permite un radio de giro muy reducido.



Motor cepillo (V/W)	36 / 5.000	Alimentación (V)	36
Motor tracción (V/W)	36 / 600	Ancho de trabajo (cm)	69
Velocidad de avance (km/h)	0 ÷ 6	Cepillo (cm)	69
Pendiente máxima superable (%)	10	Revoluciones cepillo (rpm)	1.300
Rueda anterior (mm)	300 x 90	Presión cepillos (kg)	10 - 15
Rueda tracción (mm)	245 x 90	Capacidad del cajón (l)	6
Capacidad baterías (V)	36	Capacidad de trabajo (m ² /h)	4.140
Baterías (V/A)	36 / 320	Peso sin baterías (kg)	336
Peso baterías (kg)	306	Dimensiones (cm)	168,5 x 137 x 68



- Perfecta para pulir y abrillantar encimeras, tablas, bordes, escaleras y espacios estrechos. Se puede utilizar como máquina perimétrica, para abujardar escaleras y como amoladora abrejuntas (con accesorios opcionales).
- Engranajes y cojinetes sobredimensionados respecto a las amoladoras tradicionales.
- Ruedas esféricas direccionales y niveladas para aplanar y evitar el efecto "onda".
- Velocidad variable. Cabeza rotativa para abrillantar contrahuellas y para la aplicación abrejuntas.
- Posibilidad de trabajar con o sin agua por medio de una boquilla puesta en el medio del utensilio.
- Luz led para visionar el área de trabajo y otros accesorios son opcionales.
- Resistencia excepcional, su motor asíncrono dura mucho más ya que al estar cerrado, no tiene problemas de filtraciones de agua o polvo.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Kit mango alto con depósito.
- Ruedas esféricas regulables de manera independiente.
- Campana de protección aspirante de 125 mm.
- Banda para las salpicaduras 125 mm.
- Platorello suave 125 mm.
- Cabezal regulable con esferas guías.



**KIT DE ABUJARDAR
ESPECIAL PARA ABRIR JUNTAS**

CÓDIGO
ZY5136

**KIT DE TORATRICE PARA REPASAR
MOLDURAS (MARMOLISTAS)**

CÓDIGO
ZY5137



Motor (W)	750	Voltaje / Frecuencia (V/Hz)	220 / 50
Cabezal orientable (°)	180	Nivel de protección	IP54
Velocidad rotación cepillo (rpm)	1.000	Peso (kg)	10
Tamaño discos o diamantes (Ø mm)	125 - 150	Dimensiones (cm)	45 x 33 x 23



- UFO es una pulidora manual ideal para aspirar y lustrar encimeras, mostradores, escaleras y pequeñas superficies.
- Gracias al potente motor y al robusto planetario contra-rotativo es posible trabajar con mármoles, granitos y cemento. UFO se distingue por su fuerza y el balance perfecto.
- La rapidez de sus abrasivos y el movimiento contra-rotativo proporciona estabilidad a la máquina, para facilitar el trabajo. • Con protección contra salpicaduras y conductor del polvo.
- También tenemos disponible cepillos para efectos envejecidos.
- Gracias a la inserción del mango UFO se transforma en una máquina completa para: aspirar y pulir escaleras, desembarcos, suelos de mármoles, piedra, cemento,... Lijar y aspirar el parquet. Envejecer mármoles, piedras, maderas,...
- Completa con tanque y tres discos de arrastre con velcro.



Incluye: máquina con depósito, disco de arrastre, kit de discos Jaguar y troile de madera.



**MANGO LARGO CON DEPÓSITO
DE AGUA DE 8 Ó 12 l OPCIONAL**

**CÓDIGO
ZY5071**

Motor (W)	750	Voltaje (V)	110 / 220
Velocidad rotación cepillos (rpm)	330 - 770	Frecuencia (Hz)	50 / 60
Ancho de trabajo (mm)	290	Intensidad (A)	10
Tamaño discos (núm. mm)	(3) 100	Peso (kg)	26
Tanque de agua (l)	2	Dimensiones (cm)	37 x 39 x 30



- Pulidora profesional que gracias a su planetario K1000 y utensilios 4"/100 mm garantiza el mejor acabado en espacios estrechos.
- Es una pulidora y abrillantadora preparada para todo tipo de pisos y trabajos, desde mármol, granito, gres, terrazo, cemento y pisos industriales hasta la preparación de pisos y superficies, remoción de resinas y colas y otros tipos de tratamientos. • Planetario monorotativo patentado.
- Ideal para superficies medio-pequeñas, para espacios reducidos y estrechos.
- Fácil de transportar al lugar de trabajo, se desmonta con facilidad en tres partes.



Incluye planetario K1000, tanque, disco de arrastre, cepillo, ruedas direccionales, y ruedas estándar.

Motor potencia máxima (W)	2.900	Ancho de trabajo (mm)	430
Voltaje (V)	220	Tamaño discos (núm. mm)	(3) 100
Frecuencia (Hz)	50 / 60	Tanque de agua (l)	18
Velocidad rotación utensilios (rpm)	1.000	Peso (kg)	109
Velocidad motor (rpm)	200	Dimensiones (cm)	65 x 135 x 43



- Pulidora con planetario monorotativo patentado de alto rendimiento y fiable.
- Ideal para alisar grandes superficies de mármol, granito y hormigón y también para la preparación de suelos industriales, abujardado, amoladura, eliminación de antiguas colas y resinas y lustre del cemento con sistema Superconcrete.
- Compacta y fácil de utilizar incluso en espacios estrechos.
- Gracias al planetario monorotativo con engranajes en acero termoendurecido su productividad aumenta de 2 a 3 veces respecto a otras con correas de transmisión.



Motor (HP)	7	Ancho de trabajo (mm)	530
Potencia (kW)	7,5	Número de discos	3
Voltaje (V)	380 - 480	Tamaño discos (mm)	240
Frecuencia (Hz)	50 / 60	Tanque de agua (l)	18
Amperios (A)	16	Peso (kg)	152
Velocidad rotación cepillo (rpm)	800	Dimensiones (cm)	95 x 130 x 56



HERCULES 601 VS – MONOFÁSICA

CÓDIGO
ZY0017

HERCULES 601 T5 VS – TRIFÁSICA

CÓDIGO
ZY0024

- Estas dos pulidoras Hercules tienen sistema DCS "Sistema de Doble Corte".
- Gracias a esta función innovadora, insertando simplemente una clavija, es posible bloquear la rotación del plato permitiendo solo la rotación de los diamantes.
- Así se transforman de unas pulidoras planetarias contrarrotativas, ideales para el pulido y el abrillantado, en unas máquinas de alto rendimiento para la remoción de resinas o para la preparación de pisos industriales. • Velocidad variable entre 600 y 1.000 rpm.
- El planetario con engranajes y sistema antishock las hacen más fiables y robustas en cada situación.



HERCULES	601 VS	601 T5 VS	HERCULES	601 VS	601 T5 VS
Potencia máxima (W / Hp)	3.000	5,5	Velocidad cepillos (rpm)	600 - 1.000	600 - 1.000
Tipo	Monofásica	Trifásica	Ancho de trabajo (mm)	600	600
Voltaje (V)	230	380 - 480	Número discos (Núm.)	3	3
Unidad inversora (kW / V)	4 / 230	4 / 380	Tamaño discos (Ø mm)	240	240
Tensión (Hz)	50 / 60	50 / 60	Peso (kg)	155	160
Amperios (A)	-	16	Dimensiones (cm)	120 x 125 x 62	120 x 125 x 62



- Ideal para alisar grandes superficies de mármol, granitos y hormigón y también para la preparación de suelos industriales, abujardado, eliminación de antiguas colas y resinas y lustre del cemento con sistema Superconcrete.
- Capacidad de variar la velocidad de los utensilios y regulación automática de la presión de trabajo.
- Extremadamente robusta con planetario con engranajes en acero termotratado. Sin correa.
- Quick-Attach System para cambiar utensilios sin necesidad de herramientas.



Motor (HP)	7	Ancho de trabajo (mm)	530
Potencia (kW)	7,5	Número de discos	3
Voltaje (V)	380 - 480	Tamaño discos (mm)	240
Frecuencia (Hz)	50 / 60	Tanque de agua (l)	18
Amperios (A)	16	Peso (kg)	160
Velocidad rotación cepillo (rpm)	300 - 1.300	Dimensiones (cm)	95 x 130 x 56



- Mando de máquina ergonómico y seguro, equipado de un pulsador a 24 V. Intuitivo panel de control.
- Posibilidad de trabajar en condiciones de húmedo o seco.
- Rotación planetario en sentido horario y antihorario.
- Tercera rueda frontal para facilitar el transporte.
- Presión de trabajo regulable electrónicamente.
- Sistema rápido de cambio de utensilios.



Motor (HP)	10	Ancho de trabajo (mm)	650
Potencia (kW)	11	Número de discos	3
Voltaje (V)	380 - 480	Tamaño discos (mm)	240
Frecuencia (Hz)	50 / 60	Tanque de agua (l)	46
Amperios (A)	25	Peso (kg)	320
Velocidad rotación cepillo (rpm)	300 - 1.300	Dimensiones (cm)	140 x 145 x 68



- Resuelve de manera más económica y rápida todos los problemas de la preparación de pisos.
- Mando de la maquina ergonómico y seguro, equipado de un pulsador a 24 V con lo cual es posible mandar cada función: inicio/apagado de la máquina. Rotación derecha/izquierda.
- Regulación automática de la presión de trabajo. • Velocidad de 300 a 1.300 rpm.
- El planetario patentado con engranajes en acero templado tiene una sección de trabajo de 750 mm.
- Quick-Attack System cambia los utensilios sin necesidad de herramientas. ¡Sólo con tus manos!
- Sublevamiento de la máquina para facilitar el transporte.
- Trabaja en condiciones de húmedo o seco.



Motor (HP)	15	Ancho de trabajo (mm)	750
Potencia (kW)	15	Número de discos	3
Voltaje (V)	380 - 480	Tamaño discos (mm)	240
Frecuencia (Hz)	50 / 60	Tanque de agua (l)	46
Amperios (A)	25	Peso (kg)	350
Velocidad rotación cepillo (rpm)	300 - 1.300	Dimensiones (cm)	145 x 145 x 80



PRE-SEPARADOR DE ACERO INOXIDABLE 400

CÓDIGO **ZY0023**

- Con bidón de acero inoxidable de 90 l.



RODILLOS PARA ABUJARDAR BUSH-HAMMER

- Para aplicar en superficies de mármol, granito, terrazo, cemento... para convertirlas en antideslizantes.



- Machaca resinas de gran espesor.
- Crea la superficie perfecta con condiciones de rugosidad para el tratamiento deseado.

CÓDIGO	Producto	Medida Ø (mm)
ZY5011	Kit 3 discos completos	200
ZY5012	Kit 3 discos completos	240
ZY5013	Rodillo suelto púas grandes	
ZY5014	Rodillo suelto púas estándar	

ABRASIVOS SINTÉTICOS PAVELUX

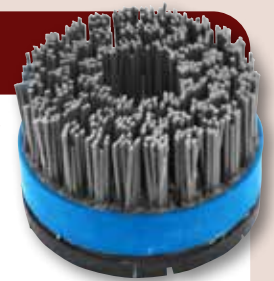
- Ideales para pulir suelos abrasivos y grietas de granito.
- Abrasivos para remover la resina almáciga.
- Se pueden utilizar sobre granito o gres.

CÓDIGO	Producto	Medida Ø (mm)
ZY2031	G-2 grano 40	100
ZY2032	G-3 grano 60	100
ZY2033	G-4 grano 120	100
ZY2034	G-5 grano 220	100
ZY2035	G-6 grano 400	100
ZY2036	G-7 grano 800	100
ZY2037	G-8 grano 1.500	100



CEPILLOS DE PULIDO ANTIKE

- Ideales para envejecer el mármol, piedra o barro cocido sin alterar la superficie del pavimento.
- Hay que emplear sólo agua.
- No necesita químicos.
- No utilizar la máquina con peso extra.
- Dimensiones: Ø 100 mm.



CÓDIGO	Producto	Medida Ø (mm)
ZY2039	3 cepillos grano 36	100
ZY2040	3 cepillos grano 46	100
ZY2041	3 cepillos grano 70	100
ZY2042	3 cepillos grano 120	100
ZY2044	3 cepillos grano 320	100
ZY2045	3 cepillos grano 500	100
ZY2046	3 cepillos grano 1.000	100
ZY2068	3 cepillos grano 240	100

KITS DE PESOS PARA LA SERIE HÉRCULES
(incluye seis soportes y dos pesos de 20 Kg c/u.)

CÓDIGO	PRODUCTO	MODELOS
TE030901	Kit pesos	650, 750, 800
TE82101	Pesos extra 20 Kg.	

KITS DE PESOS PARA EXPANDER
(incluye seis soportes y dos pesos de 20 Kg c/u.)

CÓDIGO	PRODUCTO	MODELOS
TE030901	Kit pesos	650, 750, 850, 950
TE82101	Pesos extra 20 Kg.	

KITS DE PESOS PARA EXPANDER 530 Y 580
(incluye cuatro soportes y dos pesos de 20 Kg c/u.)

CÓDIGO	PRODUCTO	MODELOS
TE031301	Kit pesos	530, 580
TE82101	Pesos extra 20 Kg.	

PESO EXTRA 17 Kg

CÓDIGO **ZY1033**

Para modelos Levighetor y Hércules.

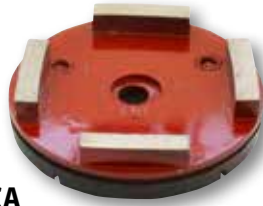




- Los planetarios diamantados han revolucionado la forma de pulir y abrillantar.
- Gracias a ellos se puede pulir y abrillantar los pisos de forma más rápida, fácil y económica.



DA
Diamante para suelos de cemento duros y medio abrasivos



CA
Diamante para suelos de cemento abrasivos.



BT
Diamante cilíndrico muy agresivos para remover resinas, colas y pinturas. Dejan rayas. No usar sobre cemento.



DT
Diamante para moler suelos medio duros. No usar en suelos abrasivos.



DD
Diamante para suelos de cemento duro. No usar en suelos abrasivos.



CF
Diamante para suelos de cemento muy abrasivos y asfalto.



CS
Diamante para abrillantar cemento.



CR
Diamante con resinas cerámicas y metal para pulir súper cemento fast.



MS
Diamante para pulir el mármol.



GS
Diamante metálico para pulir granito y gres.



MTS
Diamante para pulir terrazo, aglomerado y travertino. Se puede usar en seco o con agua.



GK RED
Diamante resinoide para pulir y abrillantar granito y gres.



JUMPER YELLOW
Diamante resinoide para pulir mármol y pisos muy abrasivos.



JUMPER ORANGE
Diamante resinoide para pulir mármoles, terrazos y pisos abrasivos.



JUMPER GREEN
Diamante resinoide para remover y pulir cemento. Se pueden utilizar en seco o con agua.



TCD - DAOO
Diamante para remover cemento fresco y abrasivos, ondas de resina, pintura o pasta niveladora.



MK
Para abrillantar mármol y piedra.



GK
Para abrillantar el granito.



CK GREEN
Para abrillantar en seco el cemento.



CD
Para preparar suelos muy duros.



TCK 00
Para preparar pisos de cemento abrasivo.



CARBORUNDUM
Para lijar fondos de cemento.



SERIE SKRAPER PCD
Diamante agresivo para remover revestimientos de espesor como resinas epoxi, colas, acrílicos...



SKRAPER PCD SUPER
Diamante para suelos muy abrasivos. Deja la superficie regularmente rayada.



CORONAS DIAMANTADAS 240 Ø CEMENTO MEDIO/DURO/ABRASIVO

ZY5048	Caja 3 uds.	DA1	6 segmentos	Grano 70
ZY5049	Caja 3 uds.	DA2	6 segmentos	Grano 140
ZY5051	Caja 3 uds.	DA0	12 segmentos	Grano 40
ZY5082	Caja 3 uds.	DA00	6 segmentos	Grano 20
ZY5050	Caja 3 uds.	DA00	12 segmentos	Grano 20
ZY5067	Caja 3 uds.	DT00		Grano 20
ZY5061	Caja 3 uds.	DT0		Grano 40

CORONAS DIAMANTADAS 240 Ø CEMENTO DURO

ZY5058	Caja 3 uds.	DD00		Grano 20
ZY5059	Caja 3 uds.	DD0		Grano 40
ZY5088	Caja 3 uds.	DD1		Grano 60
ZY5089	Caja 3 uds.	DD2		Grano 140
ZY5144	Caja 3 uds.	TCK00	6 segmentos	

CORONAS DIAMANTE 240 Ø GRANITO Y GRES

ZY5108	Caja 3 uds.	GS0	6 segmentos	Grano 40
ZY5110	Caja 3 uds.	CD0	6 segmentos	Grano 40
ZY5149	Caja 3 uds.	CD1	6 segmentos	Grano 240
ZY5150	Caja 3 uds.	CD2	6 segmentos	Grano 240

CORONAS DIAMANTADAS 240 Ø ASFALTO/CEMENTO/ABRASIVO

ZY5052	Caja 3 uds.	CF00	6 segmentos	Grano 20
ZY5053	Caja 3 uds.	CF0	6 segmentos	Grano 40
ZY5054	Caja 3 uds.	CF00	12 segmentos	Grano 20

CORONAS DIAMANTE 200 Ø CEMENTO SEMIDURO

ZY5046	Caja 3 uds.	DA1		Grano 60
ZY5047	Caja 3 uds.	DA2		Grano 120
ZY5083	Caja 3 uds.	DA00		Grano 20
ZY5090	Caja 3 uds.	DA0		Grano 40
ZY5145	Caja 9 uds.	DA00	1 segmento	Grano 20

CORONAS DIAMANTE 200 Ø CEMENTO DURO

ZY5056	Caja 3 uds.	DD00		Grano 20
ZY5057	Caja 3 uds.	DD0		Grano 40
ZY5060	Caja 3 uds.	DT0		Grano 40

CORONAS DIAMANTE 200 Ø CEMENTO/ASFALTO/ABRASIVO

ZY5065	Caja 3 uds.	CF00		Grano 20
ZY5066	Caja 3 uds.	DF0		Grano 40

CORONAS DIAMANTE 200 Ø PINTURAS Y RESINAS

ZY1030	Caja 3 uds.	BT00		Grano 20
---------------	-------------	------	--	----------



DIAMANTES METÁLICOS 100 Ø MÁRMOL

ZY2001	Caja 3 uds.	MS1	Grano 60
ZY2002	Caja 3 uds.	MS2	Grano 120
ZY2029	Caja 3 uds.	MS0	Grano 40



DIAMANTES TRAPEZOIDES METÁLICOS MÁRMOL

ZY2033	Caja 3 uds.	MS0	Grano 40
ZY2034	Caja 3 uds.	MS1	Grano 60
ZY2035	Caja 3 uds.	MS2	Grano 120

DIAMANTES METÁLICOS 100 Ø CEMENTO MEDIO/ABRASIVO

ZY2047	Caja 3 uds.	CS00	Grano 20
ZY2048	Caja 3 uds.	CS0	Grano 40
ZY5045	Caja 3 uds.	DA00	Grano 20
ZY5103	Caja 3 uds.	CS1	Grano 60
ZY5104	Caja 3 uds.	CS2	Grano 120

DIAMANTES RESINOIDES 100 Ø MÁRMOL

ZY5117	Caja 3 uds.	MK3	Grano 60
ZY5099	Caja 3 uds.	MK4	Grano 120
ZY5100	Caja 3 uds.	MK5	Grano 240
ZY5101	Caja 3 uds.	MK6	Grano 400
ZY5102	Caja 3 uds.	MK7	Grano 800
ZY5112	Caja 3 uds.	MK8	Grano 1500

DIAMANTES METÁLICOS TRAPEZOIDES RESINA/CEMENTO

ZY1025	Pack 9 uds.	Skraper	2 + 2 segmentos
ZY1026	Pack 9 uds.	Skraper	2 segmentos
ZY5010	Pack 9 uds.	Skraper	1 + 1 segmentos

DIAMANTES RESINOIDES Ø100 TERRAZO

ZY2056	Caja 3 uds.	MTK3	Grano 60
ZY2057	Caja 3 uds.	MTK4	Grano 120
ZY2058	Caja 3 uds.	MTK5	Grano 220
ZY2059	Caja 3 uds.	MTK6	Grano 400
ZY2060	Caja 3 uds.	MTK7	Grano 800
ZY2069	Caja 3 uds.	MTK8	Grano 1500

DIAMANTE METÁLICO TRAPEZOIDE CEMENTO

ZY5002	Pack 9 uds.	Skraper CS00	Grano 20
---------------	-------------	--------------	----------

DIAMANTES METÁLICOS 100 Ø RESINAS/COLAS/CEMENTO

ZY5044	Caja 3 uds.	BT00	Grano 20
---------------	-------------	------	----------

DIAMANTES METÁLICOS Ø 100 GRANITO Y GRES

ZY2007	Caja 3 uds.	GS1	Grano 20
ZY2008	Caja 3 uds.	GS2	Grano 40
ZY2009	Caja 3 uds.	GS3	Grano 60

DIAMANTES RESINOIDES VELCRO Ø100 GRANITO Y GRES

ZY2061	Caja 3 uds.	GCK3	Grano 60
ZY2062	Caja 3 uds.	GCK4	Grano 120
ZY2063	Caja 3 uds.	GCK5	Grano 240
ZY2064	Caja 3 uds.	GCK6	Grano 400

DIAMANTES METÁLICOS Ø 100 TERRAZO

ZY5085	Caja 3 uds.	MTS0	Grano 30
ZY5086	Caja 3 uds.	MTS1	Grano 70
ZY5087	Caja 3 uds.	MTS2	Grano 120

DIAMANTES RESINOIDES Ø 75 VELCRO CEMENTO

ZY5021	Caja 9 uds.	GR3	Grano 60
ZY5022	Caja 9 uds.	GR4	Grano 120
ZY5023	Caja 9 uds.	GR5	Grano 220
ZY5024	Caja 9 uds.	GR6	Grano 400
ZY5025	Caja 9 uds.	GR7	Grano 800
ZY5026	Caja 9 uds.	GR8	Grano 1500

DIAMANTES TRAPEZOIDES CEMENTO DURO

ZY5008	Pack 9 uds.	DD00	Skrapper	Grano 20
ZY5044	Pack 9 uds.	DD00	Skrapper CS0	Grano 40

DIAMANTES TRAPEZOIDES CEMENTO SEMIDURO

ZY5004	Pack 9 uds.	DT00	Skrapper	Grano 20
ZY5005	Pack 9 uds.	DT0	Skrapper	Grano 40
ZY5006	Pack 9 uds.	DA00	Skrapper	Grano 20
ZY5007	Pack 9 uds.	DA0	Skrapper	Grano 40
ZY5018	Pack 9 uds.	DT1	Skrapper	Grano 60
ZY5019	Pack 9 uds.	DT2	Skrapper	Grano 120
ZY5143	Pack 9 uds.	BT00	Skrapper arrow quick lock	
ZY5158	Pack 9 uds.	PCD	Skrapper quick lock	

DIAMANTES RESINOIDES Ø75 JUMPER X-LINE GREEN CEMENTO/TERRAZO

ZY5151	Caja 9 uds.	GR3	Grano 60
ZY5152	Caja 9 uds.	GR4	Grano 120
ZY5153	Caja 9 uds.	GR5	Grano 220
ZY5154	Caja 9 uds.	GR6	Grano 400
ZY5155	Caja 9 uds.	GR7	Grano 800
ZY5156	Caja 9 uds.	GR8	Grano 1500



DIAMANTES RESINOIDES Ø100 GRANITO Y GRES

ZY2010	Caja 3 uds.	GK3	Grano 60
ZY2011	Caja 3 uds.	GK4	Grano 120
ZY2012	Caja 3 uds.	GK5	Grano 240
ZY2013	Caja 3 uds.	GK6	Grano 400
ZY2014	Caja 3 uds.	GK7	Grano 800
ZY2015	Caja 3 uds.	GK8	Grano 1500
ZY2030	Caja 3 uds.	GK8	Grano 3000



DIAMANTES RESINOIDES VELCRO Ø150 WATERFIRE TERRAZO/MÁRMOL

ZY5126	1 disco	Jaguar flex	Grano 30
ZY5127	1 disco	Jaguar flex	Grano 60
ZY5128	1 disco	Jaguar flex	Grano 120
ZY5129	1 disco	Jaguar flex	Grano 220
ZY5130	1 disco	Jaguar flex	Grano 400
ZY5131	1 disco	Jaguar flex	Grano 800
ZY5132	1 disco	Jaguar flex	Grano 1800

DIAMANTES RESINOIDES Ø100 JUMPER X-LINE GREEN CEMENTO/TERRAZO

ZY5159	Caja 3 uds.	GR3	Grano 60
ZY5160	Caja 3 uds.	GR4	Grano 120
ZY5161	Caja 3 uds.	GR5	Grano 220
ZY5162	Caja 3 uds.	GR6	Grano 400
ZY5163	Caja 3 uds.	GR7	Grano 800
ZY5139	Caja 3 uds.	GR8	Grano 1500

DIAMANTES RESINOIDES VELCRO Ø125 WATERFIRE TERRAZO/MÁRMOL

ZY5119	1 disco	Jaguar flex	Grano 30
ZY5120	1 disco	Jaguar flex	Grano 60
ZY5121	1 disco	Jaguar flex	Grano 120
ZY5122	1 disco	Jaguar flex	Grano 220
ZY5123	1 disco	Jaguar flex	Grano 400
ZY5124	1 disco	Jaguar flex	Grano 800
ZY5125	1 disco	Jaguar flex	Grano 1800

DIAMANTES RESINOIDES Ø 100 VELCRO JUMPER GREEN CEMENTO

ZY5038	Caja 3 uds.	CK3	Grano 60
ZY5039	Caja 3 uds.	CK4	Grano 120
ZY5040	Caja 3 uds.	CK5	Grano 220
ZY5105	Caja 3 uds.	CK6	Grano 400
ZY5106	Caja 3 uds.	CK7	Grano 800
ZY5107	Caja 3 uds.	CK8	Grano 1800

DISCOS RADIALES METÁLICOS PARA WATERFIRE

ZY5036	Disco de Ø125
ZY5037	Disco de Ø150

DIAMANTES RESINOIDES JUMPER YELLOW X-LINE 100 Ø MÁRMOL

ZY5164	Caja 3 uds.	GR3	Grano 60
ZY5165	Caja 3 uds.	GR4	Grano 120
ZY5166	Caja 3 uds.	GR5	Grano 240
ZY5167	Caja 3 uds.	GR6	Grano 400
ZY5168	Caja 3 uds.	GR7	Grano 800
ZY5169	Caja 3 uds.	GR8	Grano 1500

DISCOS 150 Ø TERRAZO/MÁRMOL/WATERFIRE/MINIELLE

ZY2016	Disco metálico	ML1	Grano 60
ZY2017	Disco verde	ML2	Grano 120
ZY2018	Disco verde oscuro	ML3	Grano 220
ZY2019	Disco negro	ML4	Grano 440
ZY2020	Disco rojo	ML5	Grano 800
ZY2021	Disco amarillo	ML6	Grano 1500

QUÍMICOS ENDURECEDORES DE CEMENTO

ZY3019	Bidón 5 Kg	Hardner concentrado
ZY3029	Bidón 1.000 Kg	Hardner
ZY3029D	Bidón 5 Kg	Hardner

QUÍMICOS ABRILLANTADORES/HIDROFUGANTES

ZY3018	Bidón 5 Kg	Beton Shield
ZY3020	Bidón 5 Kg	Stone/soap
ZY3017	Bidón 3,8 Kg	Kristal/Blue
ZY5094	Bidón 3,8 Kg	Kristal/Green
ZY5095	Bidón 3,8 Kg	Kristal/Black

PLATOS DE TRACCIÓN

ZY1008	Plato acelerador 150-350 RPM	430 mm
ZY1011	Plato tracción quick attach velcro	200 mm
ZY1013	Plato dentado	430 mm
ZY1023	Cubre aspiración Levighetor	
ZY1027	Plato tracción quick attach	200 mm
ZY1028	Kit 3 platos trapezoides	200 mm
ZY1029	Kit 3 platos para púas abujardar	200 mm
ZY5001	Kit 3 platos	240 mm
ZY5020	Plato velcro	240 mm
ZY5055	Base plato con perno	200 mm
ZY5146	Plato ready lock	240 mm
ZY9055	Porta diamante modelo AS	
ZY9061	Plato minielle	



- Pequeño y práctico limpiador de vapor con carcasa compacta.
- Alta potencia para producir vapor continuo. • Ligero y fácil de transportar.
- Limpia, higieniza y desengrasa todo tipo de superficies y electrodomésticos de cocina y sanitarios.
- Caldera de acero inoxidable AISI 304. • Ayuda a mantener un alto nivel de higiene.
- Sistema de autollenado automático para un uso continuado.

ACCESORIOS INCLUIDOS



MANGUERA DE CONEXIÓN
CÓDIGO
YJ1001



BOQUILLA CORTA
CÓDIGO
YJ1007



CEPILLOS REDONDOS DE CERDAS DE NYLON (2)
CÓDIGO
YJ1004



BOQUILLA PARA SUELOS
CÓDIGO
YJ1003



BOQUILLA PARA CRISTALES
CÓDIGO
YJ1006



BOQUILLA CON CEPILLO TRIANGULAR
CÓDIGO
YJ1015



PLANCHA PROFESIONAL (OPCIONAL)
CÓDIGO
YJ1010



CEPILLO PLANCHADO VERTICAL (OPCIONAL)
CÓDIGO
YJ1005



TUBOS ALARGADORES (2)
CÓDIGO
YJ1002

Potencia máxima (W)	2.600	Capacidad caldera (l)	3,1
Tensión (V)	230	Regulador de vapor ajustable	Si
Frecuencia (Hz)	50 - 60	Indicador de falta de agua	Si
Presión de vapor nominal (bar)	6,5	Autonomía	Trabajo continuo
Máxima temperatura caldera (°C)	159	Peso (kg)	6,9
Tiempo de calentamiento caldera (min. aprox.)	5	Dimensiones (cm)	28 x 30



- Equipo multifuncional de vapor para higiene profesional, se adapta perfectamente a diferentes entornos.
- Sistema de autollenado automático y filtrado de agua de alta calidad.
- Potencia de vapor ajustable.
- Tres posiciones de regulación de vapor.
- Caldera de acero inoxidable AISI 304.
- Depósito de detergente y cesta para accesorios.
- Indicador sonoro y digital de falta de agua.
- Cuenta con diferentes accesorios como cepillos, mangueras, boquillas,...
- Autonomía: trabajo continuo.
- Certificaciones CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Tubos flexibles.
- Empuñadura de mando.
- Tubos de prolongación termoaislados (2).
- Cepillo grande de 400 mm.
- Accesorio con doble hilera de cerdas.
- Accesorio con doble hilera de goma.
- Accesorio con doble espátula tubular rígida.
- Lavacristales uno de 25 y otro de 15 cm.
- Boquilla vertical vapor y aspiración.
- Boquilla multiuso.
- Boquilla universal con prolongación.
- Producto antical.
- Paño de secado y abrillantado.
- Lanza corta y larga.
- Boquilla transparente de 24 cm para la limpieza de tapicerías.

**BOQUILLA 300mm BSU
(OPCIONAL)**

**CÓDIGO
YJ1002**

Tensión / Frecuencia (V/Hz)	230 / 50	Tiempo calentamiento (min)	4
Potencia máxima (W)	3.200	Cable conexión (m)	7
Presión vapor (bar)	9	Temperatura (°C)	175
Capacidad caldera (l)	5	Peso (kg)	25
Capacidad detergente (l)	5	Dimensiones (cm)	66,5 x 42 x 52



- Provista de carro con dos ruedas de goma para facilitar su manejo y su transporte.
- Motor eléctrico de inducción con protección térmica.
- Bomba de tres pistones axiales accionada por placa oscilante con cabezal de latón. Válvula de seguridad automática.
- Empuñadura ergonómica. Porta-accesorios integrado. Stop & go para optimizar el consumo.
- Aspiración directa de detergente (tanque de dos litros).
- Presión regulable. Tubo de alta presión de 10 m.



Presión máxima (bar/PSI)	180 / 2600	Velocidad rotación (rpm)	2.800
Caudal máximo (l/h)	600	Bomba	Placa Oscilante
Consumo energía (KW)	3,1	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	220 a 240 - 50	Peso (kg)	32
Tipo de motor	Eléctrico, monofásico de inducción	Dimensiones (cm)	39 x 90 x 38



- Motor de inducción de cuatro polos a 2.800 rpm. • Parada total inmediata (ITS).
- Mando a distancia de paro de la máquina cuando se cierra la pistola.
- Con enrollador de manguera profesional. • Con soporte para lanza, pistola y lanza con turbo.
- Dosificación regulable de dos diferentes detergentes. • Manómetro profesional
- Bomba axial con pistones de acero o cerámica y cabezal de aleación ligera con baja vibración y ruido.
- Reducidos costes de mantenimiento y máxima fiabilidad.
- Refrigerera por agua no necesita mantenimiento.

ACCESORIOS INCLUIDOS

EMPUÑADURA
1/4 m M22



LANZA P440
+ M22 Ø 1,07 GR



**MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN 8 M**



ACCESORIOS OPCIONALES

LANZA TURBO
Ø 1,30



Todos los accesorios se pueden almacenar en la máquina.



Depósito de detergente de 4 litros para el suministro a baja presión.



El mango ergonómico permite un transporte fácil y cómodo.

Presión de funcionamiento (bar/MPa)	150-160 / 16	Motor (rpm)	2 - 2.800
Caudal (l/h)	500-540	Bomba	Axial
Potencia absorbida (kW)	2,5-3	Cabezal/Pistones	Latón / Inox
Temperatura máx. entrada agua (°C)	50	Peso (kg)	32
Alimentación (Ph-V-Hz/A)	1 - 230 - 50 / 11,2	Dimensiones (cm)	34,5 x 33 x 86,5



- Provista de carro con dos ruedas de goma para facilitar su manejo y su transporte.
- Motor eléctrico de inducción con protección térmica. Baja rotación del motor para una elevada durabilidad.
- Bomba de tres pistones de cerámica con sistema biela/manivela. Cabezal de latón. Válvula de seguridad automática.
- Empuñadura ergonómica. Porta-accesorios integrado. Stop & go para optimizar el consumo.
- Aspiración de detergente regulable. Filtro de entrada inspeccionable.
- Presión regulable. Manómetro integrado. Tubo de alta presión de 10 m.



Presión máxima (bar/PSI)	150 / 2200	Velocidad rotación (rpm)	1.450
Caudal máximo (l/h)	630	Bomba	Pistones de cerámica, sistema biela/manivela
Consumo energía (KW)	3,0	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	230 - 50	Peso (kg)	43,6
Tipo de motor	Eléctrico, monofásico de inducción	Dimensiones (cm)	80 x 98 x 47



- Motor eléctrico de 4 polos (1.400 rpm) y servicio continuo. Mayor duración.
- Bomba biela-cigüeñal de última generación con 3 pistones cerámicos de mayor duración y resistencia.
- Control remoto DTS (Parada Total Retrasada). • Interruptor inteligente proporcional de off (IPSF).
- Control de micropérdidas (MLC). • Control de boquilla obstruida (NCC).
- Contador horas de trabajo (WHC). • Sistema antidesbordamiento (FSP).
- Indicador de control de mantenimiento (MCL). • Indicador luminoso de mantenimiento.
- Conexión Swivel, impide que la manguera se retuerza.
- Una bomba en línea a 1.400 rpm (Power Pump) le confiere una larga vida útil en usos prolongados.
- Robusto chasis de acero pintado. • Reduce los costes de mantenimiento y maximiza la fiabilidad.

ACCESORIOS INCLUIDOS

**EMPUÑADURA
G6000** CÓDIGO
ZG7009



**LANZA P70
INOX 0°** CÓDIGO
ZG2019



**MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN
10 m** CÓDIGO
ZG0142



**BOQUILLA DE ALTA
PRESIÓN 15045
PARA ZG0013** CÓDIGO
ZG9084



**BOQUILLA DE ALTA
PRESIÓN 15045
PARA ZG0014** CÓDIGO
ZG9765



**Ruedas grandes
para mejor
maniobrabilidad.**

**ASA ABATIBLE
PARA FACILITAR SU
TRANSPORTE**



ACCESORIOS OPCIONALES

**LANZA TURBO
PARA ZG0013** CÓDIGO
ZG9193



**LANZA TURBO
PARA ZG0014** CÓDIGO
ZG9154



**LANZA
DETERGENTE** CÓDIGO
ZG8009



	MONOFÁSICA	TRIFÁSICA		MONOFÁSICA	TRIFÁSICA
Presión funcion. (bar/MPa)	30-130/3-13	30-190/3-19	Motor (rpm)	4 - 1.400	4 - 1.400
Caudal (l/h)	600	900	Control remoto	DTS	DTS
Temperatura máx. entrada agua (°C)	50	50	Bomba/cabezal/pistones	Lineal/latón/cerámica	
Alimentación (Ph-V-Hz)	1-230-50/14,5	3-400-50/9,4	Peso cuerpo máquina (kg)	47	52
Potencia absorbida (kW)	3,2	5,1	Dimensiones (cm)	75 x 42 x 82	75 x 42 x 82



- Provista de carro con dos ruedas para facilitar su manejo y su transporte.
- Motor eléctrico de inducción. Baja rotación del motor para una elevada durabilidad.
- Bomba de tres pistones de cerámica con sistema biela/manivela. Cabezal de latón. Válvula de seguridad automática.
- Empuñadura ergonómica. Porta-accesorios integrado. Stop & go para optimizar el consumo.
- Aspiración de detergente regulable. Filtro de entrada inspeccionable.
- Presión regulable. Manómetro integrado. Tubo de alta presión de 10 m.



Presión máxima (bar/PSI)	230 / 3300	Velocidad rotación (rpm)	1.450
Caudal máximo (l/h)	900	Bomba	Pistones de cerámica, sistema biela/manivela
Consumo energía (KW)	7,4	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	400 - 50	Peso (kg)	52,2
Tipo de motor	Eléctrico, trifásico de inducción	Dimensiones (cm)	80 x 98 x 47



- Bomba biela-cigüeñal de última generación con tres pistones cerámicos de mayor duración y resistencia.
- Conexión Swivel, impide que la manguera se retuerza.
- Motor eléctrico de cuatro polos a 1.400 rpm y servicio continuo.
- Carcasa desmontable y sistema de cambio de aceite de la bomba para un rápido mantenimiento.
- Reduce los costes de mantenimiento y maximiza la fiabilidad.
- Control remoto DTS (Parada Total Retrasada). • Interruptor inteligente proporcional de off (IPSF).
- Control de micropérdidas (MLC). • Control de boquilla obstruida (NCC).
- Contador horas de trabajo (WHC). • Sistema antidesbordamiento (FSP).
- Indicador luminoso de control de mantenimiento (MCL).

ACCESORIOS INCLUIDOS

EMPUÑADURA
G6000 **CÓDIGO
ZG7009**



LANZA P70
INOX 0° **CÓDIGO
ZG2019**



MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN
10 m **CÓDIGO
ZG0142**



BOQUILLA DE
ALTA PRESIÓN
15045 **CÓDIGO
ZG9765**



RECOGE-
MANGUERA
(OPCIONAL) **CÓDIGO
ZG2129**

ASA ABATIBLE
PARA FACILITAR SU
TRANSPORTE

ACCESORIOS OPCIONALES

LANZA TURBO **CÓDIGO
ZG9004**



LANZA
DETERGENTE **CÓDIGO
ZG8009**

Presión funcionamiento (bar/MPa)	30 - 210 / 3 - 21	Velocidad de motor (rpm)	4 - 1.400
Caudal (l/h)	1.000	Control remoto	DTS
Temperatura máx. entrada agua (°C)	50	Bomba/cabezal/pistones	Lineal / Latón/ Cerámica
Alimentación (Ph-V-Hz)	3 - 400 - 50	Peso (kg)	72
Presión absorbida (kW)	6,4	Dimensiones (cm)	84 x 48 x 82



- Provista de carro con dos ruedas neumáticas inflables y pies antivibratorios para facilitar su manejo y su transporte.
- Motor Rato con válvulas en cabeza, de menor temperatura de funcionamiento, para aplicaciones profesionales.
- Sensor de falta de aceite. Nivel de aceite inspeccionable.
- Bomba de tres pistones de cerámica con sistema biela/manivela. Cabezal de latón. Válvula de seguridad automática.
- Regulador automático del acelerador. Presión regulable. Válvula térmica.
- Aspiración de detergente incorporada. Tanque de detergente de 3 litros. Filtro de entrada inspeccionable.



Presión máxima (bar/PSI)	280 / 4060	Velocidad rotación (rpm)	3.400
Caudal máximo (l/h)	960	Bomba	Pistones de cerámica, sistema biela/manivela
Consumo energía (KW)	7,4	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	400 - 50	Peso (kg)	58,4
Tipo de motor (hp)	Rato / 10,2	Dimensiones (cm)	90 x 90 x 53



- Ergonómica hidrolimpiadora autónoma de alta presión de agua fría.
- Motor Honda GX 200 de 6,5 caballos. Ruedas grandes y anchas, adecuadas para cualquier superficie.
- Inyectores de enlace rápidos. Cuatro boquillas tipo Rapides.
- Bomba de acero inoxidable en línea (bielas). Válvula termoestática.
- Acoplamiento directo del motor y la bomba. Ejector de detergente regulable.
- Sistema de aspiración de detergente Venturi-Crepine.

ACCESORIOS INCLUIDOS



EMPUÑADURA
G6000 CÓDIGO
ZG7009

LANZA INOX.
P70 + HY JET CÓDIGO
ZG2019

MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN CÓDIGO
10 m **ZG0142**

BOQUILLA DE
ALTA PRESIÓN CÓDIGO
25034 **ZG2001**



ACCESORIOS OPCIONALES

ZG9008 Conectores manguera
ZG2027 Lanza porta boquilla doble
ZG9079 Lanza limpia bajos P70
ZG0143 Kit limpiatuberías 10m
ZG0144 Kit limpiatuberías 20m
ZG9875 Lanza turbo TR16 Ø 1,30
ZG9004 Lanza turbo P70 Ø 055

ZG9775 Boquilla de alta presión 2505
ZG9896 Boquilla de alta presión 25065
ZG0141 Manguera alta presión 20 m
ZG9005 Cabezal espuma 1 l
ZG2035 Kit arenado Ø 1,4
ZG9080 Kit arenado Ø 1,6
ZG8037 Campana limpiasuelos 0,35

Presión funcionamiento (bar)	30-180	Velocidad de motor (rpm)	3.600
Caudal (l/h)	330-660	Bomba/cabezal/pistones	lineal/latón/cerámica
Presión absorbida (kW)	6,5-13	Erogador detergente	Baja presión
Temperatura máx. entrada de agua (°C)	50	Acoplamiento motor-bomba	Directo
Tipo de motor	Gasolina Honda GX 200	Peso (kg)	49,5
Potencia motor (HP)	6,5	Dimensiones (cm)	86 x 56 x 54



- Provista de dos ruedas traseras con banda de rodadura y rueda delantera pivotante para su manejo y transporte.
- Motor con protección térmica. Bomba de tres pistones de cerámica con sistema de biela-manivela y cabezal de latón.
- Válvula de seguridad automática con reestablecimiento de la presión en el cabezal de la bomba.
- Caldera vertical de acero, con sistema de refrigeración del quemador en espiral, accionado por motor eléctrico, doble serpentín y cemento refractario. Presostato de seguridad que apaga la caldera cuando no contiene agua.
- Tarjeta de retardo de apagado de la caldera. Presión regulable. Termostato. Aspiración de detergente incorporada.
- Tanque de detergente de 4 litros integrado. Filtro de entrada de agua inspeccionable.



Presión máxima (bar/PSI)	150 / 2200	Velocidad rotación (rpm)	1.450
Caudal máximo (l/h)	600	Bomba	Pistones de cerámica, sistema biela/manivela
Consumo energía (KW)	3	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	230 - 50	Peso (kg)	82
Temperatura del agua (C°)	55	Dimensiones (cm)	100 x 82 x 57



- Motor de dos polos de 2.800 rpm. Bomba biela, cabezal en latón y pistones de cerámica.
- Retardo en encendido de la caldera (IBD). • Estabilizador de temperatura (IPC)
- Control remoto DTS (Parada Total Retrasada) y fase vapor.
- Interruptor inteligente automático de apagado (IASF). • Control de micropérdidas (MLC).
- Protección contra funcionamiento en seco (DRP). • Control de boquilla obstruida (NCC).
- Control antidesbordamiento (FPS). • Caldera en acero inoxidable. • Con cuatro ruedas fijas.
- Acoplamiento de la bomba directo, con casquillo lubricado. • Válvula by-pass en latón atornillado.
- Suministro de detergente en baja presión. • Serpentín de 20 m.
- Estructura del bastidor en plástico y acero pintado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

EMPUÑADURA
G6000

CÓDIGO
ZG7009

LANZA P70
INOX 0°

CÓDIGO
ZG2019

BOQUILLA DE
ALTA PRESIÓN
1504

CÓDIGO
ZG9084

MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN
10 m

CÓDIGO
ZG0142



ACCESORIOS OPCIONALES

- ZG9136** Boquilla de alta presión 15045
- ZG9078** Lanza P50 con cepillo rotativo
- ZG9121** Lanza con cepillo fijo P70
- ZG9005** Cabezal espuma M22 1 l
- ZG9008** Conectores manguera
- ZG0143** Kit limpiatuberías 10 m
- ZG2035** Kit arenado Ø 1,4
- ZG8037** Campana limpiasuelos D.350mm
- ZG9963** Campana limpiasuelos D.500mm

Presión funcionamiento (bar/MPa)	130-170 / 4 - 13	Bomba	Lineal
Caudal (l/h)	540-800	Cabezal/pistones	Latón / Cerámica
Potencia absorbida (kW)	2,5-4,7	Depósito agua	Si
Temperatura salida agua (°C)	30 - 140	Depósito detergente	Opcional
Alimentación (Ph-V-Hz/A)	1 - 230 - 50 / 11,5	Depósito combustible (l)	18
Velocidad de motor (rpm)	2 - 2.800	Consumo de combustible (kg/h)	3,2
Potencia térmica caldera (kW)	40	Peso (kg)	80
Control remoto	DTS	Dimensiones (cm)	82 x 63 x 87



- Provista de dos ruedas traseras con banda de rodadura y rueda delantera pivotante para su manejo y transporte.
- Motor con protección térmica. Bomba de tres pistones de cerámica con sistema de biela-manivela y cabezal de latón.
- Válvula de seguridad automática con reestablecimiento de la presión en el cabezal de la bomba.
- Caldera vertical de acero, con sistema de refrigeración del quemador en espiral, accionado por motor eléctrico, doble serpentín y cemento refractario. Presostato de seguridad que apaga la caldera cuando no contiene agua.
- Tarjeta de retardo de apagado de la caldera. Presión regulable. Termostato. Aspiración de detergente incorporada.
- Tanque de detergente de 4 litros integrado. Filtro de entrada de agua inspeccionable.



Presión máxima (bar/PSI)	190 / 2800	Velocidad rotación (rpm)	1.450
Caudal máximo (l/h)	780	Bomba	Pistones de cerámica, sistema biela/manivela
Consumo energía (KW)	5	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	400 - 50	Peso (kg)	85
Temperatura del agua (C°)	45	Dimensiones (cm)	100 x 82 x 57



- Hidrolimpiadora profesional alta presión de agua caliente. • Motor eléctrico de cuatro polos a 1.400 rpm.
- Bomba con pistones de cerámica y cabezal en latón. • Control remoto DTS (Parada Total Retrasada) y fase vapor.
- Interruptor inteligente automático de apagado (IASF).
- Control de micropérdidas (MLC). • Protección contra funcionamiento en seco (DRP).
- Control de boquilla obstruida (NCC). • Retardo en encendido de la caldera (IDB).
- Contador horas de trabajo (WHC). • Control estabilizador de temperatura (ATC).
- Unidad de protección cal/corrosión (LCPU).
- Acoplamiento de la bomba directo, con casquillo lubricado. Válvula by-pass en latón atornillado.
- Válvula de descarga de bronce. • Suministro de detergente en alta presión y dispositivo desincrustante.
- Caldera en acero inoxidable. • Tanque de agua, dispositivo antical y fase de vapor.
- Estructura del bastidor en plástico y acero pintado. • Con cuatro ruedas fijas.

ACCESORIOS INCLUIDOS



EMPUÑADURA
G6000 **CÓDIGO**
ZG7009

LANZA P70
INOX 0° **CÓDIGO**
ZG2019

BOQUILLA DE
ALTA PRESIÓN
1504 **CÓDIGO**
ZG9084

MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN
10 m **CÓDIGO**
ZG0142

ACCESORIOS OPCIONALES

- ZG9136** Boquilla de alta presión 15045
- ZG9121** Lanza con cepillo fijo P70
- ZG9973** Kit enrollador de manguera
- ZG9008** Conectores manguera
- ZG0143** Kit limpiatuberías 10 m
- ZG9081** Kit arenado Ø 1,5
- ZG2035** Kit arenado Ø 1,4
- ZG9963** Campana limpiasuelos D.500mm

Presión funcionamiento (bar/MPa)	180-200 / 3 - 18	Bomba	Lineal
Caudal (l/h)	800-1.000	Cabezal/pistones	Latón / Cerámica
Potencia absorbida (kW)	5-6,4	Depósito detergente (l)	22
Temperatura salida agua (°C)	30 - 140	Depósito antical (l)	2
Alimentación (Ph-V-Hz/A)	3 - 400 - 50 / 9,7	Depósito combustible (l)	25
Velocidad de motor (rpm)	4 - 1.400	Consumo de combustible (kg/h)	5,8
Potencia térmica caldera (kW)	70	Peso (kg)	120
Control remoto	DTS	Dimensiones (cm)	110 x 70 x 90



- Provista de cuatro ruedas grandes con banda de rodadura para su manejo y transporte.
- Motor con protección térmica. Bomba de tres pistones de cerámica con sistema de biela-manivela y cabezal de latón.
- Válvula de seguridad automática con reestablecimiento de la presión en el cabezal de la bomba.
- Caldera vertical de acero, con sistema de refrigeración del quemador en espiral, accionado por motor eléctrico, doble serpentín y cemento refractario. Presostato de seguridad que apaga la caldera cuando no contiene agua.
- Tarjeta de retardo de apagado de la caldera. Presión regulable. Termostato. Aspiración de detergente incorporada.
- Filtro de entrada de agua inspeccionable. Tanque de agua con flotador. Sistema de aviso de fugas.



Presión máxima (bar/PSI)	180 / 2600	Velocidad rotación (rpm)	1.450
Caudal máximo (l/h)	1260	Bomba	Pistones de cerámica, sistema biela/manivela
Consumo energía (KW)	7,4	Cabezal bomba (material)	Latón
Alimentación (V-Hz)	400 - 50	Peso (kg)	135
Temperatura del agua (C°)	55	Dimensiones (cm)	98 x 92 x 59



- Hidrolimpiadora profesional de alta presión. • Control remoto DTS (Parada Total Retrasada) y fase vapor. • Interruptor inteligente de encendido/apagado. Depósito desincrustante.
- Control de micropérdidas (MLC). • Protección contra funcionamiento en seco (DRP).
- Control de boquilla obstruida (NCC). • Retardo en encendido de la caldera (IBD).
- Contador horas de trabajo (WHC). • Control estabilizador de temperatura (ATC). • Controles de nivel de desincrustante y de combustible. • Led control de mantenimiento (MCL).
- Sistema infrarrojo de control de llama (FCS). • Panel de control LED.
- Motor de cuatro polos de 1.400 rpm. • Bomba biela, cabezal en latón y pistones de cerámica.
- Acoplamiento de la bomba directo, con casquillo lubricado. • Válvula by-pass en latón atornillado.
- Suministro de detergente en alta presión. • Caldera de acero inoxidable. • Motor quemador.
- Estructura del bastidor en plástico y acero pintado. • Bobina de 40 m. • Con cuatro ruedas.

ACCESORIOS INCLUIDOS

EMPUÑADURA
G6000
CÓDIGO
ZG7009



LANZA P70
INOX 0°
CÓDIGO
ZG2019



BOQUILLA DE
ALTA PRESIÓN
25075
CÓDIGO
ZG9896



MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN
10 m
CÓDIGO
ZG0142



ACCESORIOS OPCIONALES

- ZG9084** Boquilla de alta presión 1504
- ZG9079** Lanza limpia bajos P90
- ZG2027** Lanza con portaboquilla doble P70
- ZG9121** Lanza con cepillo fijo P70
- ZG2035** Kit arenado Ø 1,4
- ZG0144** Kit limpiatuberías 20m
- ZG9646** Lanza para vapor P70
- ZG9963** Campana limpiasuelos D.500mm

Presión funcionamiento (bar)	200-250	Bomba	Lineal
Caudal (l/h)	900-1.300	Cabezal/pistones	Latón / Cerámica
Presión absorbida (kW)	7,7-8,5	Depósito detergente (l)	22
Temperatura salida agua (°C)	30 - 140	Depósito antical (l)	2
Alimentación (Ph-V-Hz/A)	3 - 400 - 50 / 16,6	Depósito combustible (l)	25
Velocidad de motor (rpm)	4 - 1.400	Consumo de combustible (kg/h)	7,4
Potencia térmica caldera (kW)	≤100	Peso (kg)	172
Control remoto	DTS	Dimensiones (cm)	110 x 70 x 90



- Hidrolimpiadora monofásica de alta presión de agua caliente con motor HONDA GX 340 LX de gasolina (8,1 kW / 11 HP), mono cilíndrico de cuatro tiempos, refrigerado por aire, con reductor de revoluciones, arranque eléctrico y paro automático por falta de aceite.
- Bomba de tres pistones de cerámica con sistema biela-cigüeñal y cabezal de bomba en latón estampado.
- Desacelerador para reducción del número de giros del motor en fase by-pass.
- Conexión Swivel, impide que la manguera se retuerza.
- Dispositivo control de quemador por falta de agua. • Depósito con boya y filtro.
- Caldera Hot Eco en acero inoxidable, serpentín intercambiador de calor de doble bucle que garantiza máxima eficiencia y ahorro energético. • Termostato regulador de control de la temperatura de la caldera.
- Válvula de seguridad de control sobre el circuito hidráulico. • Toma de detergente en alta presión.

ACCESORIOS INCLUIDOS

EMPUÑADURA
G6000 CÓDIGO
ZG7009



LANZA P70
INOX 0° CÓDIGO
ZG2019



BOQUILLA DE
ALTA PRESIÓN
25075 CÓDIGO
ZG9896



MANGUERA DE
ALTA PRESIÓN
10 m CÓDIGO
ZG0142



RECOGE-
MANGUERA
(OPCIONAL) CÓDIGO
ZG9535

Uso como unidad
móvil o fija

CARRO
(OPCIONAL) CÓDIGO
ZG9534

LANZA TURBO
(OPCIONAL) CÓDIGO
ZG9004



Potencia motor (kW/HP)	8,1 / 11	Control remoto	BY PASS
Presión máxima (bar)	180	Bomba/cabezal/pistones	Lineal / Latón / Cerámica
Temperatura salida agua (°C)	80-120	Depósito detergente (l)	16
Presión funcionamiento (bar/MPa)	70 - 180 / 7 - 18	Depósito antical (l)	1
Caudal l/h	680 - 1.080	Depósito combustible (l)	26
Tipo de motor Honda GX 340 LX	Gasolina	Consumo de combustible (kg/h)	5,6
Velocidad de motor (rpm)	1.800	Peso (kg)	240
Potencia térmica caldera (kW)	70	Dimensiones (cm)	117 x 68 x 87



Código	Descripción	ZG0020	ZG0006	ZG0001	ZG0040	ZG0027	ZG0005	ZG0031	ZG0013/14
ZG0141	Manguera de alta presión 20 m	-	X	-	-	-	-	X	-
ZG0142	Manguera de alta presión 10 m	X	X	-	X	X	X	X	X
ZG0143	Kit limpieza tuberías 10 m	X	X	X	X	X	X	X	X
ZG0144	Kit limpieza tuberías 20 m	-	X	-	-	-	X	X	-
ZG2016	Lanza con boquilla de alta presión Ø 1,10	-	-	X	-	-	-	-	-
ZG2019	Extensión P70 inox. X	-	-	X	X	X	X	X	
ZG2027	Lanza doble M22-L70	-	X	-	-	-	X	X	X
ZG2035	Kit arenado Ø 1,4	X	-	-	X	X	X	-	X
ZG7009	Empuñadura G6000	X	X	X	X	X	X	X	X
ZG9004	Lanza turbo P70 M22 (045 ocre)	-	-	-	-	-	X	X	-
ZG9005	Cabezal espuma M22 1 l	X	X	X	X	-	-	-	X
ZG9006	Campana limpia suelos de inox.	-	-	-	-	X	X	-	-
ZG9008	Conectores manguera	X	X	-	X	X	-	X	X
ZG9078	Lanza P50 con cepillo rotativo	-	-	-	X	-	-	X	-
ZG9079	Lanza limpia bajos	X	-	-	-	-	X	X	X
ZG9080	Kit arenado Ø 1,6	-	-	-	-	-	-	-	X
ZG9081	Kit arenado Ø 1,5	X	-	-	-	X	-	-	X
ZG9089	Boquilla latón baja presión	-	X	-	-	-	-	-	X
ZG9120	Lanza con cepillo rotativo	-	-	X	-	X	-	-	-
ZG9121	Lanza con cepillo fijo X	-	X	X	X	X	X	X	
ZG9646	Lanza para vapor P70	-	-	-	-	X	X	X	-
ZG9875	Lanza turbo M22 Ø 1,30 (para 1713)	-	-	-	X	-	-	-	-
ZG9963	Campana limpia suelos D.500 mm	X	-	-	X	X	X	X	X
ZG9990	Kit eyector	X	-	-	-	-	-	-	X

(X) Disponible, (-) No disponible

<p>LANZA P50 CON CEPILLO ROTATIVO CÓDIGO ZG9078</p> 	<p>LANZA TURBO M22 Ø 1,30 CÓDIGO ZG9875</p> 	<p>LANZA DOBLE M22-L70 CÓDIGO ZG2027</p> 	<p>LANZA CON CEPILLO FIJO CÓDIGO ZG9121</p> 	<p>LANZA TURBO P70 M22 (045 OCRE) CÓDIGO ZG9004</p> 
<p>LANZA LIMPIA BAJOS CÓDIGO ZG9079</p> 	<p>LANZA CON CEPILLO ROTATIVO CÓDIGO ZG9120</p> 	<p>LANZA PARA VAPOR P70 CÓDIGO ZG9646</p> 	<p>CONECTORES MANGUERA CÓDIGO ZG9008</p> 	<p>KIT EYECTOR CÓDIGO ZG9990</p> 
<p>KIT ARENADO Ø 1,5 CÓDIGO ZG9081</p> 	<p>KIT ARENADO Ø 1,6 (para ZG0014) CÓDIGO ZG9080</p> 	<p>KIT ARENADO Ø 1,4 (para ZG0013) CÓDIGO ZG2035</p> 	<p>CAMPANA LIMPIASUELOS D.500 mm CÓDIGO ZG0063</p> 	<p>CAMPANA LIMPIASUELOS DE INOX. CÓDIGO ZG9006</p> 
<p>KIT LIMPIATUBERÍAS 10 m CÓDIGO ZG0143</p> 	<p>KIT LIMPIATUBERÍAS 20 m CÓDIGO ZG0144</p> 	<p>MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 20 m CÓDIGO ZG0141</p> 	<p>BOQUILLA LATÓN BAJA PRESIÓN CÓDIGO ZG9089</p> 	<p>CABEZAL ESPUMA M22 CÓDIGO ZG9005</p> 



- En pocos minutos la limpiaescaleras EC52 barre, lava, seca y vuelve a dar brillo a las escaleras, rampas y aceras móviles de todas las marcas y modelos a partir de 51 cm de ancho.
- Limpia pasillos y escaleras mecánicas, tanto en seco como con una solución de detergente nebulizada.
- Es ideal tanto para operaciones de limpieza normales, como para raspar y eliminar manchas difíciles.
- Sistema de doble cepillo.
- Cámara de vacío de acero inoxidable que mejora la capacidad de aspiración.
- Tanques de gran capacidad aumentan su rendimiento.
- Compacta, se puede transportar fácilmente sobre ruedas y levantar gracias a las manillas retráctiles.



RECAMBIOS
Cepillos tynex **YF1001**

ACCESORIOS OPCIONALES



Alimentación (V/Hz)	230 / 50-60	Longitud boquilla (mm)	870
Motor cepillo (W)	900	Capacidad del tanque de solución (l)	35
Motor de succión (W)	1.200	Capacidad del tanque de recuperación (l)	35
Capacidad de aspiración (mm H2O)	2.100	Ancho de fregado (mm)	510
Diámetro cepillo (mm)	115	Productividad (m ² /h)	1.000
Velocidad cepillo (rpm)	400	Peso (kg)	96
Presión cepillo (kg)	30	Dimensiones sin boquilla (cm)	120 x 58 x 97



TABLA DE PLANCHADO

CÓDIGO
AH1007

- Con aspiración y calentamiento.
- Un interruptor de pie.
- Dos posiciones de altura.
- Soporte para colocar plancha o vaporeta.
- Soporte inferior.
- Dos ruedas para transportar.
- Tubos con tratamiento catafóresis anticorrosión, pintados en epoxi.
- Muletón lavable.



Resistencia (W)	700
Potencia aspiración soplado (W)	150
Peso (kg)	17
Dimensiones (cm)	139 x 42 x 85

UNIDAD DE PLANCHADO

CÓDIGO
AH1006

Potencia plancha (W)	850
Potencia caldera (W)	900 + 900
Caldera acero inox. (l)	2,8
Caldera (tipo)	Automática
Autonomía	Autollenado
Plancha (material)	Aluminio
Presión (bar)	3
Peso (kg)	18
Dimensiones (cm)	26,5 x 32 x 82,5



ACCESORIOS



PLANCHA
CÓDIGO
AH1024



PISTOLA
CÓDIGO
AH1022



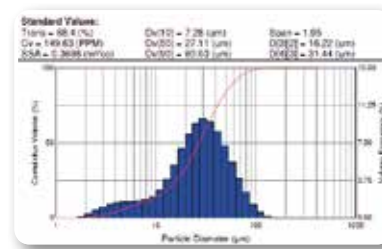
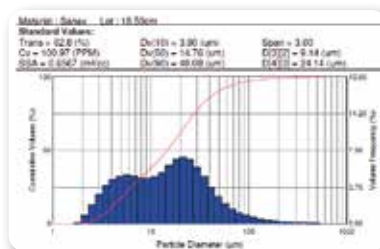
- Con laberinto para mantener el vapor homogéneo y la temperatura constante.
- Recarga continua.
- Dos interruptores de pie.
- Con aspiración, soplado y calentamiento.
- Presóstato, manómetro y asta para cable.
- Bastidor metálico con ruedas para transporte.
- Pilotos de aviso: "vapor listo" y "falta de agua"
- Interruptores luminosos para calentamiento, soplado y aspirado.



Potencia caldera (W)	1.300	Potencia superficie calentada (W)	700
Presión (bar)	4,8	Potencia motor aspiración (W)	150
Recarga caldera (tipo)	Automática	Potencia motor soplador (W)	150
Alimentación (V-Hz)	220/230 - 60/50	Depósito de carga (l)	10
Capacidad caldera (l)	Automática 3,6	Peso (kg)	34
Resistencia tabla (W)	850	Dimensiones (cm)	127 x 42 x 90



- Máquina higienizante y sanificadora para todo tipo de superficies interiores y exteriores.
- Ligera y fácilmente transportable, con cable de 10 m.
- Emite partículas de 50 micras a una distancia de 60 cm
- En un minuto suministra 30 g de producto.
- Pistola de suministro ergonómica
- Manguera espiral extensible
- Ruedas delanteras pivotantes
- Gancho porta-pistola



Potencia (W)	350	Capacidad tanque (l)	4,5
Tensión (V)	220 - 230	Bomba soluciones (W)	2 x 16
Frecuencia (Hz)	50 - 60	Peso (kg)	18
Consumo (g/m)	30 / 1	Dimensiones (cm)	74 x 65 x 35



- **Dispone de 3 toberas diferentes para crear gotas de diferentes tamaños.**
- **La solución micronizada se seca rápidamente, no moja y no gotea.**
- **Hasta 8 horas de autonomía con la batería incorporada, duplicables con una batería de reserva.**

La higienización electrostática recubre superficies rápida y uniformemente con una solución higienizante. El aplicador electrostático proporciona una carga eléctrica a la solución. Las moléculas cargadas se repelen entre sí, pero al mismo tiempo son atraídas por la superficie a tratar. La fuerza de las partículas cargadas es mayor que la de la gravedad, por lo que no caen al suelo y crean una cobertura uniforme de 360°, alcanzando incluso los puntos más escondidos de una superficie.



AUTONOMÍA TANQUE

- partículas de 40 µm (22' de autonomía)
- partículas de 60 µm (12' de autonomía)
- partículas de 80 µm (8' de autonomía)

Productividad (m2/h)	350	Alimentación opcional (V)	Batería Li-ion 4000 mAh
Capacidad tanque desinfectante (l)	1	Cargador batería	18V / 2000 mAh (estándar)
Medida boquillas	30/40/50	Autonomía batería (h)	8
Medida partículas (µm)	40/60/80	Dimensiones (mm)	417 x 280 x 90
Presión de salida (bar)	8	Peso en vacío (Kg)	1,3
Bomba solución (W)	20	Peso con baterías (Kg)	1,7
Alimentación (V)	Batería Li-ion 2000 mAh	Peso con depósito lleno (Kg)	2,7



- Alimentada eléctricamente, con la que se puede inyectar espuma y aclarar de manera continua.
- Dimensiones reducidas y fácilmente transportable.
- Toma el agua directamente de la red obteniendo autonomía ilimitada.
- El producto químico puro se encuentra en un bidón separado de 20 l y es dosificado en la cantidad apropiada.
- Está indicada para limpiar espacios con desagüe, donde la aspiración no es necesaria, como: duchas, saunas, piscinas, campings,...
- Sanitización completa: Puede eliminar el 99% de bacterias.
- El proceso de limpieza se desarrolla en tres fases: 1. Inyección de espuma densa sobre las superficies. 2. Acción química de la espuma. 3. Aclarado con agua limpia, con presión controlada.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Pistola espuma/aclarado en acero inoxidable.
- Enrollador de manguera.
- Manguera.



Potencia (W)	180	Sistema de llenado continuo	Si
Presión máxima (bar)	28	Dilución detergente (Precalibrado)	4%
Caudal máximo (l/min)	25	Largo cable (m)	10
Compresor de aire (W)	350	Largo tubo inyección/aspiración (m)	10
Autonomía de la espuma	Ilimitada	Peso cuerpo máquina (kg)	55
Bomba by-pass	Pistón	Dimensiones (cm)	60 x 87 x 98



- Sistema autónomo con agua pura por ósmosis - resina compuesto por:
- Botella 25 l de resina de lecho combinado.
- Medidor TDS integrado.
- Robusto chasis metálico con ruedas neumáticas.
- Manguera doble 10 mm Ø y 40 m de longitud.
- Batería sin mantenimiento y cargador.
- Mando a distancia. • Bomba de 150 psi.
- Bomba dosificadora de químico.
- Carrete para manguera.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- 5 x CARBONPOLE G4, 160 cm de largo, 42 mm Ø.
- 3 x TITANPOLE G4, 163 cm de largo, 42 mm Ø.
- 1 x TITANPOLE G4, 80 cm de largo, 42 mm Ø con adaptador para cepillos QLEEN.
- Cepillo blanco de 40 cm, con Vario-Brush de inclinación regulable.
- Mango final G4.
- Bolsa para poles y funda para proteger la máquina.



SACO RESINA
25 Kg
CÓDIGO
ZA1017



- Sistema autónomo con agua pura por ósmosis - resina compuesto por:
- Botella 25 l de resina de lecho combinado.
- Medidor TDS integrado.
- Robusto chasis de ABS con ruedas neumáticas
- Manguera doble 10 mm Ø y 40 m de longitud.
- Mando a distancia.
- Bomba de 150 psi.
- Bomba dosificadora de químico.
- Carrete para manguera.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- 5 x CARBONPOLE G4, 160 cm de largo, 42 mm Ø.
- 3 x TITANPOLE G4, 163 cm de largo, 42 mm Ø.
- 1 x TITANPOLE G4, 80 cm de largo, 42 mm Ø
- Adaptador para cepillos QLEEN.
- Cepillo blanco de 40 cm, con Vario-Brush de inclinación regulable.
- Mango final G4.



SACO RESINA
25 Kg
CÓDIGO
ZA1017



- Sistema con agua pura por ósmosis compuesto por:
- Botella 25 l de resina de lecho combinado.
- Medidor TDS integrado.
- Carro para transporte.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Pértiga telescópica CARBONPOLE 900 cm, 6 segmentos Ø 42/38/34/30/26/22.
- Manguera simple 10 mm Ø y 25 m de longitud con grifo.
- Adaptador para cepillos QLEEN.
- Conector G4 para acoplar CARBONPOLE 160 cm.
- Incluye protector terminal.
- Cepillo angular blanco de 27 cm.
- Vario-Brush de inclinación regulable y 5 inyectores.



**SACO RESINA
25 Kg
CÓDIGO
ZA1017**



- Sistema con agua pura por ósmosis compuesto por:
- Botella 12,5 l de resina de lecho combinado.
- Medidor TDS integrado.
- Asa para transporte.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera simple 10 mm Ø y 12,5 m de longitud.
- Pértiga telescópica HYDRIDPOLE 540 cm, 4 segmentos Ø 30/27/24/21.
- 4 Clips.
- Adaptador para cepillo QLEEN.
- Cepillo angular blanco de 27 cm.
- Incluye conectores.



**SACO RESINA
25 Kg
CÓDIGO
ZA1017**



- Sistema profesional de limpieza de fachadas, cristales, placas solares, vehículos,...
- El agua del grifo es desmineralizada completamente pasando por un granulado ecológico, no utiliza productos químicos.
- La limpieza con agua "pura" no deja marcas ni rayas, es más rápida y también más profunda, ya que arrastra las partículas de suciedad de la superficie y se seca inmediatamente.
- Puede funcionar con o sin electricidad, depende de la toma de agua y del uso de producto químico.

PÉRTIGAS

- Fabricadas con materiales de muy alta calidad como la fibra de carbono y titanio.
- Diseñadas para ser ligeras y ergonómicas.
- Permite trabajar a alturas de hasta 20 m.
- La gama se compone de tres familias:
 - Carbonpole: pértigas modulares de fibra de carbono.
 - Titanlight: pértigas modulares de titanio.
 - Telescopio: pértigas telescópicas de aluminio, hasta 4 m.



Cepillos de 27, 40 y 60 cm para distintos tipos de trabajos:

- Cristales.
- Fachadas.
- Rótulos y paneles.
- Paneles solares.



Cepillo especial, rotación de 90°.

Cepillo completo para cristales con 6 salidas de agua.



CEPILLO ELÉCTRICO ROTAQLEEN CLASSIC

CÓDIGO

LE0002

- Cepillo eléctrico con dos motores de 24 V en el cabezal, para conectar al sistema Qleen.
- Con gran poder de limpieza mediante rotación.
- Fácil conexión.
- Incluye cabezal de cepillo y cable de 50 m.



CÓDIGO	PRODUCTO
LE0005	Soporte lamela con 6 cepillos de 70 cm
LE0006	Mango e inyectores para lamela
LE0008	Pértiga Titanpole 163 cm
LE0009	Manguera doble 40 m equipo ósmosis
LE0010	Soporte de aluminio equipo ósmosis
LE0011	Cepillo de nylon blanco 40 cm equipo ósmosis
LE0012	Barril plástico 220 con manguera
LE0014	Sistema Rotaqleen classic cristal 40 cm
LE0015	Tambor cable rotaqleen
LE0016	Pértiga Carbonpole 160 cm
LE0018	Articulación para Bus Stop 160 cm
LE0019	Pértiga Carbonpole telescópica 6 x 150 cm
ZA1017	Saco de 25 Kg de resina
ZA1018	Bote de 1 l para membrana



- Para limpiar cristales en zonas de difícil acceso.
- Sistema integrado por palos telescópicos, pulverizador de agua pura y mopa limpiadora de alta tecnología.
- El cristalero trabaja desde el suelo, lo que aumenta la seguridad y la rapidez.

MOPA DE ALTA TECNOLOGÍA (microfibra)

- Para limpiar superficies sucias o ligeramente sucias.
- Larga durabilidad: hasta 500 ciclos de lavado.
- Fáciles de usar.

SISTEMA BOMBA INYECTOR CON CONTROL REMOTO

- Mando a distancia
- Ligero y pequeño, distribuido en el cinturón
- Funciona con batería
- Boquilla especial de pulverización

SISTEMA DE PÉRTIGAS TELESCÓPICAS

- Pértigas Lehman, ergonómicas y seguras
- Alcance hasta 10 m desde el suelo





- Sus dimensiones compactas, sus mandos sencillos y sus prestaciones lo convierten en un tractor idóneo tanto para el trabajo en exteriores como en interiores; puede ser equipado con cabina profesional sin puertas o con puertas de PVC o metálicas. El salpicadero cuenta con una pantalla interactiva en la cual el operador recibe información sobre la carga de la batería, las horas trabajadas, la velocidad instantánea, las condiciones del servicio técnico y los problemas técnicos.
- La carrocería autoportante, conjuntamente con el paragolpes de acero extruido y la trompa de acero estampado protegen la máquina de los golpes accidentales. La batería, con elevada capacidad, puede extraerse tanto verticalmente como lateralmente, ya que está apoyada sobre específicos rodamientos, y puede ser cargada con un cargador de batería de a bordo de alta frecuencia.
- Brinda también la posibilidad de elegir la velocidad máxima para trabajo en interiores o exteriores. Bajo demanda se ofrece el arranque mediante tarjeta de identificación y equipamiento de Black Box. La máquina trabaja con sistema CA, por lo tanto el motor además de mover la máquina opera como freno regenerativo al soltar el acelerador.



BULL 5N CAB 1

BULL 5N CAB 2

BULL 5NP CAB

BULL 2N

Motor (tipo)	eléctrico endotérmico	Pendiente máxima sin carga / con carga (%)	12 / 4
Batería (V / Ah)	24 / 250	Masa nominal remolcable (Kg)	2.000
Peso baterías (Kg)	220	Diámetro de giro entre paredes (mm)	2.300
Autonomía (h)	6-8	Peso (kg)	650
Velocidad sin carga / con carga (Km/h)	12 / 4	Dimensiones (mm)	1665 x 920 x 1620



- Vehículo eléctrico de transporte y arrastre con marcha adelante y marcha atrás, indicado para transporte de personal.
- Asiento de conductor regulable.
- Dos motores de tracción.
- Indicador del nivel de carga de baterías.
- Mandos de puesta en marcha y aceleración electrónicos.
- Freno mecánico.
- Sistema de seguridad de puesta en marcha con hombre a bordo.
- Interruptor general de emergencia.
- Avisador acústico y avisador luminoso.



Motores (núm.)	2	Velocidad máxima (km/h)	0 ÷ 12
Potencia motor (W)	200	Autonomía (h)	3
Baterías (núm. V/A)	(2) 12 / 38	Freno anterior	Si
Capacidad de arrastre (kg)	140	Freno posterior	No
Capacidad de arrastre y transporte (kg)	150	Peso (kg)	110
Pendiente máxima superable (%)	5	Dimensiones (cm)	120 x 65 x 115



- Vehículo eléctrico de transporte y arrastre con marcha adelante y marcha atrás, indicado para transporte de personal.
- Asiento de conductor regulable.
- Dos motores de tracción.
- Freno mecánico de estacionamiento y de servicio.
- Mandos de puesta en marcha y aceleración electrónicos.
- Indicador del nivel de carga de baterías.
- Sistema de seguridad de puesta en marcha con hombre a bordo.
- Interruptor general de emergencia.
- Avisador acústico y avisador luminoso.



Motores (núm.)	2	Velocidad máxima (km/h)	0 ÷ 12
Potencia motor (W)	400	Autonomía (h)	4
Baterías (núm. V/A)	(2) 12 / 65	Freno anterior	Si
Capacidad de arrastre (kg)	170	Freno posterior	Si
Capacidad de arrastre y transporte (kg)	270	Peso (kg)	150
Pendiente máxima superable (%)	12	Dimensiones (cm)	140 x 80 x 122



Código

KTRI30043

KTRI30044

KTRI30054

KTRI30055

KTRI01755

KTRI30040

KTRI30051

KTRI30042

KTRI30053

KTRI31207

KTRI41464

KTRI43848

KTRI43036

KTRI43160

KTRI45151

KTRI45231

Concepto

Plataforma 80 x 60 cm para ZG1502

Cesta 78 x 59 x 80 cm capacidad 55 kg

Plataforma 90 x 75 cm

Cesta 88 x 74 x 80 cm capacidad 70 kg

Módulo limpieza

Cesta manillar 40 x 30 x 18 cm

Cesta manillar 40 x 30 x 18 cm para ZG1505

Cesta 60 x 50 x 54 cm capacidad 65 kg

Cesta 60 x 50 x 54 cm capacidad 90 kg

Plataforma industrial 106 x 71 x 86 cm

Kit piloto rotativo 26 x 21 x 173 cm

Kit piloto rotativo 46 x 16 x 140 cm

Módulo mopa para ZG1503

Módulo mopa

Plataforma bás. 135 x 70 x 25 cap. 100 kg

Plataforma bás. 136 x 80 x 55 cap. 200 kg

250

500

X

-

X

-

-

X

-

X

X

X

X

-

-

X

X

-

-

X

X

X

X

-

-

X

X

-

-

X

X

-

-

X

(X) Dispone, (-) No dispone

ZG1507

RECAMBIO DE MOPA





- Motor monofásico de 1/4 de caballo.
- Funcionamiento mediante presión de un botón.
- Dispensador de crema neutra abrillantadora.
- Lleva incorporados tres cepillos de calidad, para barro, polvo, abrillantador de calzado y un bote de crema.
- Carcasa de madera maciza.



Motor	Monofásico
Potencia (HP)	0,25
Alimentación (V)	220
Encendido	En tapa
Peso (kg)	35
Dimensiones (mm)	600 x 250 x 900

**LIMPIACALZADO Z2
CON MONEDERO**

CÓDIGO
DJ0002

**LIMPIACALZADO Z3
SIN MONEDERO**

CÓDIGO
DJ0003

- Temporizador regulable en el interior y parada automática.
- Carcasa metálica pintada en epoxi.



Motor	Monofásico
Potencia (HP)	0,25
Alimentación (V)	220
Encendido	En tapa
Peso (kg)	35
Dimensiones (mm)	600 x 250 x 900

BOTE DE CREMA 1 Kg
Para todas las máquinas limpiacalzado

CÓDIGO
DJ1001



C/ Santiago Betancor Brito, Fase 1, números 52,54 y 56. 35216 Telde GRAN CANARIA



Tel: +34 928 700 854



C/ Italia, 54. 35006 Las Palmas de Gran Canaria





Urb. El Mayorazgo C/ Principal, 29 NAVES 1 a 7 38108 Santa Cruz de Tenerife



Tel: +34 922 207 801

pedidostfe@meprolim.es



C/ Los Corralitos, Naves 2 y 3. Zona Industrial Playa Honda
35509 San Bartolomé de Lanzarote





C/ Juan Rejón, 118. 35600 Puerto del Rosario





OFERTA 7 X 5
Alquile una semana
y pague sólo 5 días



FREGADORAS/SECADORAS a pie o sentado
BARREDORAS a pie o sentado
HIDROLIMPIADORAS de agua fría y caliente
ASPIRADORAS de polvo y agua
ABRILLANTADORAS 7MOMODISCO
LAVAMOQUETAS/TAPICERIA
PRODUCTOS QUÍMICOS
VAPOR

ASESORAMIENTO
ENTREGA Y RECOGIDA
(con cargo)

ASESORAMIENTO TÉCNICO
(gratuito)

