



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

Aprecia el hogar verde  
creemos juntos un lugar mejor  
Tecnología de entretenimiento interactivo

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

*Reich*

**JENBACHER**

**Cummins**

 **Perkins**



## GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



Shenzhen Huluwa Mutual Entertainment Technology Co., Ltd. es un agente profesional y productor de equipos de limpieza de paneles solares de empresas de alta tecnología. Para las diferentes condiciones de trabajo de las centrales fotovoltaicas, hemos desarrollado e introducido docenas de herramientas, equipos y productos robóticos de limpieza fotovoltaica, y proporcionamos soluciones integrales de limpieza de paneles fotovoltaicos, con la esperanza de proporcionar a los usuarios productos más eficientes y seguros. Al reducir el trabajo físico de los profesionales de servicios de limpieza globales, reducir los riesgos de seguridad y promover el proceso inteligente de la industria de limpieza global, los equipos de limpieza de paneles fotovoltaicos pueden prevenir eficazmente el impacto negativo del polvo de los componentes, y nuestros equipos de limpieza pueden resolver estos problemas de manera más eficiente.

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

*Reich*

**JENBACHER**

**Cummins**

 **Perkins**



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## **Introducción a las máquinas de limpieza manual.....01**

Manual cleaning machine introducción

## **Introducción a las máquinas de limpieza semiautomáticas.....02**

Introducción a la máquina de limpieza semiautomática

## **Introducción a la máquina de limpieza totalmente automática..... 03**

Introducción a la máquina de limpieza automática

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

*Reich*

**JENBACHER**

**Cummins**

 **Perkins**



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



X2

comparativos (en el lado derecho)



PX2



X3



PX2



X4



PX2



X5



PX2

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



C21



C31



SC-100

(Longitud del pincel personalizable)



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración

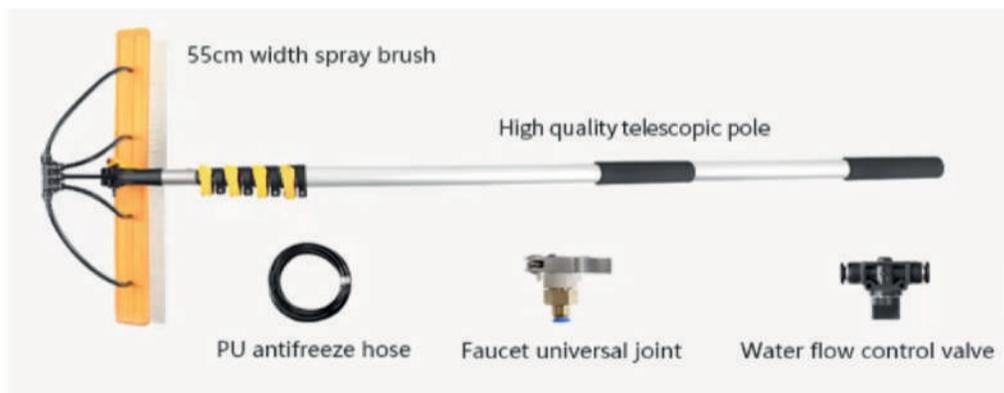
## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X2

Longitud: 3,6 m / 4,8 m / 6 m / 7,5 m / 9 m / 10 m / 11,4 m

Versión: Versión de grifo/versión de bomba



Modelo	X21-45	X21-6	X21-75	X21-9	X21-103	X21-115	X21-103	X21-12	X21-137	X21-153
Tubería de agua longitud	24,5 m.	26M	27,5 m.	29M	30,3 m	31,5 m	30,3 m	32M	33,7 m	35,3 m
Material	Varilla de aleación de aluminio					Varilla de fibra de carbono				
Ancho del cabezal del cepillo	35cm					35cm				



Modelo	X22-45	X22-6	X22-75	X22-9	X22-103	X22-115	X22-103	X22-12	X22-137	X22-153
Longitud de la tubería de agua	24,5 m	26M	27,5 m	29M	30,3 m	31,5 m	30,3 m	32 m	33,7 m	35,3 m
Material	Varilla de aleación de aluminio					Varilla de fibra de carbono				
Ancho del cabezal del cepillo	35cm					35cm				
bomba de agua	CC 24 V 120 W									
Convertidor de potencia	CA 100-240 V, CC 24 V									

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración

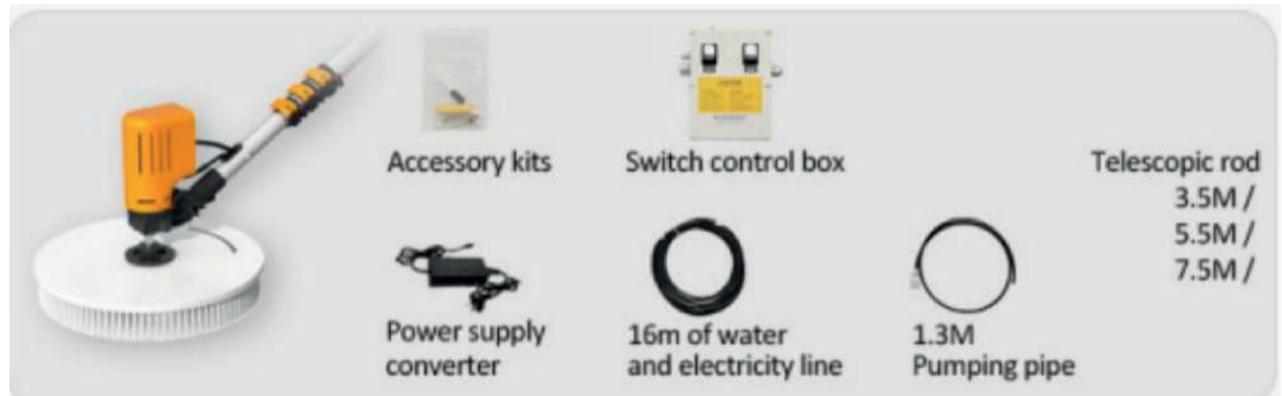
## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X3

Longitud: 3,5 m / 5,5 m / 7,5 m

Versión: Electricidad doméstica / Batería de litio / Versión de doble propósito



X31  
Versión de electricidad doméstica



Equipado con convertidor de potencia y cable de 8 m, se puede utilizar con CA de 100 V-240 V, equipado con bomba de agua de CC de 100 W / conexión directa a la fuente de agua (altura: 15 m)

X32  
Litio versión de batería



Equipado con un conjunto de baterías de litio piggyback, 24 V/15 Ah, 7-8 horas de duración de la batería; se puede conectar directamente a la fuente de agua / se puede comprar por separado de la bomba.

X33  
Versión de doble propósito



Versión de batería de litio Fusion y versión de red, proporcionando dos soluciones de suministro de energía, libre elección, equipado con bomba de agua DC de 100W / conexión directa a fuente de agua.



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X4

Longitud: 3,5 m / 5,5 m / 7,5 m

Versión: Electricidad doméstica / Batería de litio / Versión de doble propósito



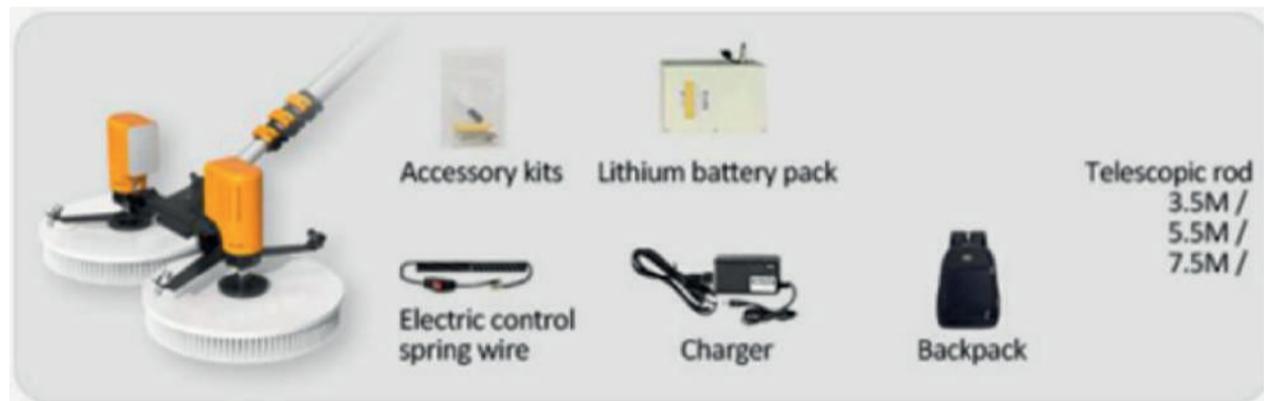
X41  
Versión de electricidad doméstica



Telescopic rod  
3.5M /  
5.5M /  
7.5M /

Equipado con un convertidor de energía y 8 metros de cable, se puede utilizar conectándolo a CA de 100 V-240 V y se puede conectar directamente a la fuente de agua / la bomba se puede comprar por separado.

X42  
Litio versión de batería



Telescopic rod  
3.5M /  
5.5M /  
7.5M /

Equipado con un conjunto de baterías de litio piggyback, 24 V/26 Ah, aproximadamente 4 horas de duración de la batería; se puede conectar directamente a la fuente de agua / se puede comprar por separado de la bomba.

X43 Versión de doble propósito



Telescopic rod  
3.5M /  
5.5M /  
7.5M /

La combinación de la versión de batería de litio y la versión de red eléctrica proporciona dos soluciones de suministro de energía, libre elección, conexión directa a la fuente de agua / bomba opcional separada.

[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración

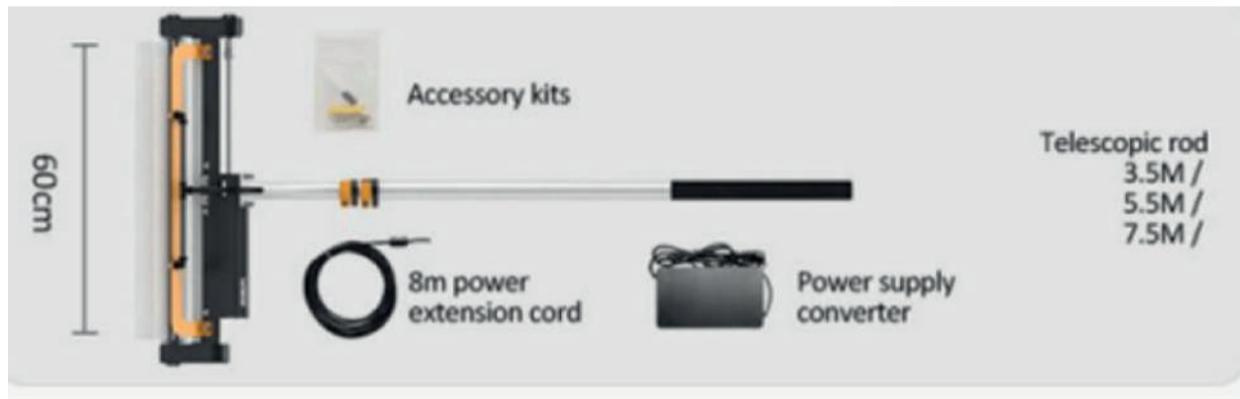
## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X5

Longitud: 3,5 m / 5,5 m / 7,5 m

Versión: Electricidad doméstica / Batería de litio / Versión de doble propósito

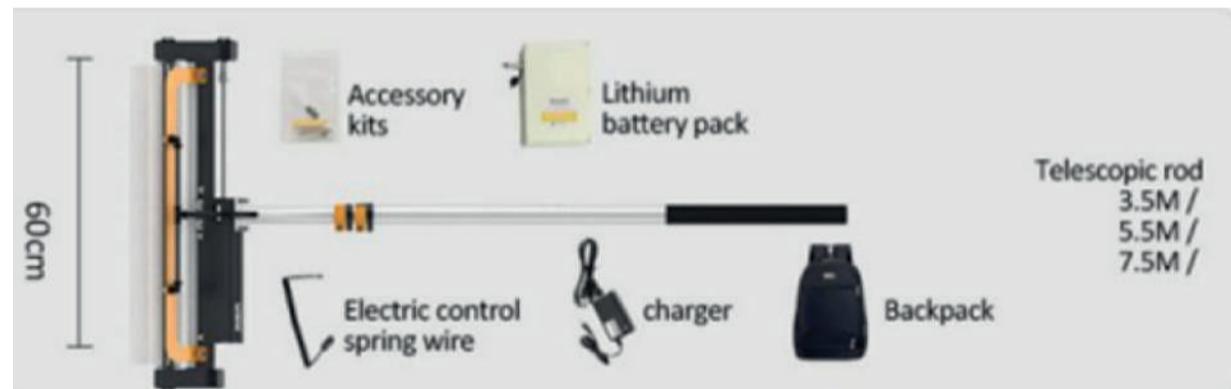


X51  
Familiar  
versión  
eléctrica



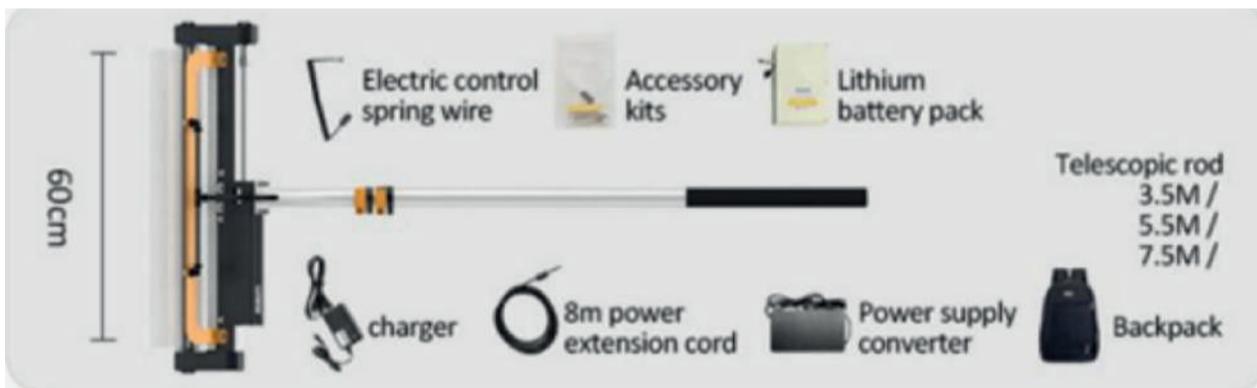
Equipado con un convertidor de energía y 8 metros de cable, se puede utilizar conectándolo a CA de 100 V-240 V y se puede conectar directamente a la fuente de agua / la bomba se puede comprar por separado.

X52  
Litio  
versión de  
batería



Equipado con un conjunto de baterías de litio piggyback, 24 V/26 Ah, 8-10 horas de duración de la batería; se puede conectar directamente a la fuente de agua / se puede comprar por separado de la bomba.

X53  
Versión de  
doble  
propósito



La combinación de la versión de batería de litio y la versión de red eléctrica proporciona dos soluciones de suministro de energía, libre elección, conexión directa a la fuente de agua / bomba opcional separada.

[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700





# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL C21

Longitud: 2,4 m / 3,6 m / 5,4 m / 7,2 m / 10 m

Versión: Electricidad doméstica / Batería de litio / Versión de doble propósito



Artículo	C21-3600	C21-5400	C21-7200
Tipo	Con comedero de agua	Con comedero de agua	Con comedero de agua
Tamaño mínimo	575*2330 mm	575*2330 mm	575*2330 mm
Tamaño máximo	575*3630 mm	575*5430 mm	575*7230 mm
Peso neto	12KG	13kg	14kg
Peso bruto	13kg	14kg	15kg
Tamaño de la caja	2030*170*420MM	2030*170*420MM	2030*170*420MM
Modo de trabajo	Motor	Motor	Motor
Tensión de funcionamiento	24V	24V	24V
Tensión de carga	220 V/110 V	220 V/110 V	220 V/110 V
potencia del motor	200W	200W	200W
Capacidad de la batería	20Ah	20Ah	20Ah
Corriente eléctrica en vacío	7-8A	7-8A	7-8A
Revoluciones en vacío	500 ~ 600 rpm	500 ~ 600 rpm	500 ~ 600 rpm
Duración de la batería	3-4h Afectado por el entorno de trabajo y la temporada	3-4h Afectado por el entorno de trabajo y la temporada	3-4h Afectado por el entorno de trabajo y la temporada
Longitud del rodillo del cepillo	Ø 150*570*400mm	Ø 150*570*400mm	Ø 150*570*400mm
Longitud de la varilla telescópica	3600 mm	5400 mm	7200 mm
Eficiencia en el trabajo diario	0,5 ~ 0,8 MW	0,5 ~ 0,8 MW	0,5 ~ 0,8 MW
Rango de temperatura de trabajo	30 ~ 60 °C	30 ~ 60 °C	30 ~ 60 °C
Accesorios	Mochila	Mochila	Mochila
	Bolsa de herramientas	Bolsa de herramientas	Bolsa de herramientas
Código HS	8424899900	8424899900	8424899900



www.gaspowermachines.com



gpmcorporativo@gmail.com  
info@gaspowermachines.com



(502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL C31

Longitud: 3,5 m / 5,5 m / 7,5 m

Versión: Electricidad doméstica/Batería de litio/versión de doble propósito



Lista de piezas de repuesto		Parámetros técnicos
Voltaje aplicable		110-240 V
motor de accionamiento	Tipo	motor de corriente continua
	Voltaje de utilización	24V
	Fuerza	52,8 W*2
	Velocidad	128 rpm
	Torsión	1,2 N.m
bomba de agua	Tipo	bomba de CC
	Voltaje de utilización	24V
	Uso	Cubo autocebante, con cabezal de filtro autocebante
	Fuerza	60W
	Succión de agua	1,5 millones
	Cabeza	50M
	Fluir	5L/minuto
Manejar	Material telescópico	Aleación de aluminio/fibra de carbono
	Grosor de la pared	1 mm-1,2 mm
	Diámetro	43mm
	Longitud	1,5-3,5 m/1,7-5,5 m/1,9-7,5 m (opcional)
Cepillar	Diámetro	280 mm
	color	Rojo y azul o negro
	Material	Nylon
	Número de círculos de cerdas	Cuatro u ocho
Caparazón	color	Azul, amarillo, verde

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

Ventajas y configuraciones del SC-100

SC-10z BENEFICIOS Y CONFIGURACIONES

Longitud: Personalizado según el tamaño real del panel solar del sitio

Versión: versión de batería de litio

Modelo de producto	SE SC-100
Nombre del producto	Barredora de mano
Ancho estándar	personalizable
Espesor estándar	personalizable
Longitud	personalizable
peso	/
Modo dinámico	batería de litio
Energía de la batería	24 V/10 A
Tiempo necesario para que la batería se cargue completamente	4-5 horas
Duración de la batería	3-5 años
potencia del motor	90 vatios
Dureza del pincel	COSTA-A30
Diseñar la vida	Seis años
Modo de trabajo con pincel seco	Modo de trabajo con pincel seco
Velocidad de limpieza	10 metros por minuto
Temperatura adaptable	-20 ~ 80 °C
modo de control	Operación manual



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

Cabezal de rosca metálica Se pueden conectar diferentes accesorios

Mango de esponja multicolor cómodo y antideslizante.



Módulo de bloqueo de diseño científico El bloqueo es firme y se siente bien.

Varilla de aleación de aluminio de alta resistencia.

Juego de tornillos de acero inoxidable 304

Hermosa y práctica funda de cola.

## Escala de prueba decenas de miles de veces Suave e impecable

Adopte estrictos estándares de prueba internos, telescópico automático. Probado decenas de miles de veces y sigue funcionando sin problemas ni complicaciones.



[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



A12



X6



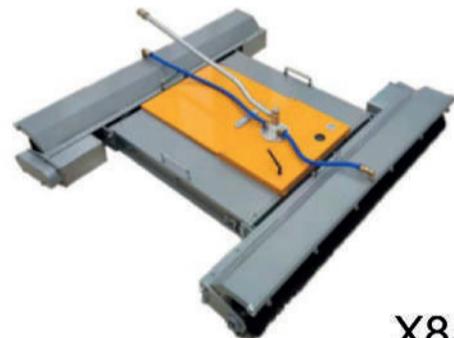
A22



X8/X9X7



B21



X8/X9



W21  
B22



B12

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

*Reich*

**JENBACHER**

**Cummins**

 **Perkins**



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## A12 VENTAJAS Y CONFIGURACIONES

Longitud: 1,4 m / 1,7 m / 2,1 m

Versión: Versión de batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 50 m/min, 3,5 MW/día

Ángulo de limpieza: 15° lavado húmedo 20° limpieza en seco

Horas de trabajo: 3 - 4 horas



Parámetro del producto

modelo	1200MM-35	1600MM-55	1800MM-75
Ancho de limpieza	1,2 metros	1,6 metros	1,8 metros
tensión de funcionamiento	24V	24V	24V
Velocidad del tambor/velocidad ajustable	600 rpm	600 rpm	600 rpm
Velocidad máxima de viaje Velocidad ajustable	50 metros por minuto		
Temperatura de trabajo	-20 ~ 50 °C		
resistencia	3~4 horas		
Peso total del equipo	37KG		
Batería de litio / 4 piezas	24 V (15 AH) x 4		
2 cargadores de batería de litio	Carga rápida de alta potencia 25.2.8V10AH2.		
Tiempo de carga	90 minutos		
Voltaje práctico del cargador	CA 110 ~ 240 V. CC 25,2 V.		
Material del cabezal del cepillo	hilo de nailon		
Tipo de limpieza	Limpieza en seco/lavado		
Bomba de agua/elevador	Minutos/20 litros 150 metros		
tubería de agua	El estándar oficial es de 25 metros.		

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL A22

Longitud: 2,2 m

Versión: Electricidad doméstica

Velocidad de desplazamiento: 0-0,83 m/min,  
marcha baja/media/alta ajustable 3,2 MW/día

Ángulo de limpieza: 15° para lavado en húmedo,  
20° para limpieza en seco, de 20° a 45° requiere la  
compra de accesorios de montaje especiales

Horas de trabajo: Alimentación eléctrica de red



## Especificaciones especificaciones

Tamaño: 2,2 x 1,3 x 0,4 m

Masa: 42 kg

Potencia de funcionamiento: 1400W

Voltaje: 220 V CA

Fuente de alimentación: fuente de alimentación externa/fuente de alimentación  
incorporada

Altura máxima del tramo:  $\leq 3$ cm

Ancho máximo del tramo:  $\leq 40$ cm

Modo de funcionamiento: control remoto manual

Temperatura ambiente: -20°C~70°C

Clasificación de protección de entrada: IP 65

Modo fijo: 20° (limpieza en seco) /  $\leq 15^\circ$  (limpieza húmeda) no requiere fijación,

Se requiere un equipo de montaje de seguridad especial para ángulos superiores  
a 20° e inferiores a 45°

Modo de viaje: movimiento rastreado

Velocidad de desplazamiento: 0-0,83 m/s (baja, media y alta velocidad ajustable)

Velocidad de rotación del cepillo: 0-375 r/min (velocidad baja, media y alta  
ajustable)

Eficiencia de limpieza: 3,2 MW/día

Consumo de agua: 0~8 l/min (configurado según sea necesario)

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## BENEFICIOS Y CONFIGURACIONES DEL B21

Longitud: Personalizada según el tamaño real del panel solar del sitio.

Versión: Batería de litio/generador/fuente de alimentación externa

Velocidad de desplazamiento: 10 m/min, marcha baja/media/alta ajustable 1,5-2 MW/día

Ángulo de limpieza: Ángulo máximo 60°

Horas de trabajo: 3 - 4 horas



<b>B21</b>				
Modo de trabajo	B21-2000	B21-3300	B21-4000	Observación
Modelo de producto	Monitoreo manual			
Voltaje	24V			
Fuente de alimentación	Alimentado por baterías de litio/dinamo/fuente de alimentación externa			Lleva una batería de litio
transmisión	Accionamiento de salida del motor			
caminar	Caminar sobre múltiples ruedas			
Cepillos de barrido	Cepillo de rodillo de PVC			
sistema de control	Mando a distancia			
Temperatura de funcionamiento	-30 ~ 60 °C			
Ruido de funcionamiento	<35dB			
velocidad de carrera	9~10 m/minuto			
Parámetros del motor	150W	300W	450W	El tamaño se puede personalizar.
Longitud del cepillo giratorio	2000 milímetros	3320 mm	4040 mm	
Eficiencia	1~1,2 MWp	1,5 ~ 2,0 MWp	1,5 ~ 2,0 MWp	Batería no incluida
peso	30kg	40kg	50 kilos	
Factor de forma	2450*540*120 mm	3820*540*120 mm	4580*540*120 mm	El tamaño se puede personalizar.



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## BENEFICIOS Y CONFIGURACIONES DEL B22

Longitud: Personalizada según el tamaño real del panel solar del sitio.

Versión: Electricidad doméstica / Batería de litio / Versión de doble propósito

Velocidad de desplazamiento: 18 m/min, 1,55 MW/día

Ángulo de limpieza: Ángulo máximo 45°

Horas de trabajo: 3-4 horas

Robot de limpieza de paneles fotovoltaicos colgantes B22



Artículo	Celosía de calibre	Observación
<b>B22</b>	Longitud-personalización Ancho-400mm Altura-220mm	El tamaño grande se divide en dos A\B segmentos
Cepillo giratorio	Longitud: personalizada/diámetro 135 mm	
Máquina de cepillos giratorios	Velocidad 330min/r Potencia del motor 300W/	
Tren de rodaje	Velocidad de desplazamiento 0-18 m/min 120W	
Capacidad de la batería	52AH	X2
Voltaje	24V	
Temperatura de funcionamiento	-20°-50°C	
Ángulo de limpieza	0~45°	
Método de limpieza	Limpieza en seco, lavado con agua	
Modo de suministro de energía	Batería de litio, fuente de alimentación doméstica.	Resistencia 8~9 horas
Volumen de suministro de agua	20L/minuto	
modo de control	Aplicación móvil/control remoto/control integrado por computadora/sincronización automática y otros métodos de control	

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700



## GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

### VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X6

Longitud: 0,7 m/1m/1,1m/1,2m/1,3m/1,5m

Versión: Alimentación por batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 45 m/min, 3 MW/día

Ángulo de limpieza: 15° lavado húmedo 20° limpieza en seco

Horas de trabajo: 3 - 9 horas



Voltaje de funcionamiento: 24 V

Resistencia: 3-9 horas

Velocidad de ralenti: 320 RPM

Tipo de limpieza: limpieza en seco/lavado

Velocidad: 45 m/min

Ángulo de trabajo: <15°

Ancho de limpieza:  
0,7/1/1,1/1,2/1,3/1,5 m

Fuente de alimentación: batería de litio

Consumo máximo de agua: 20L/min

Rango de temperatura de funcionamiento: -20-50° C

Peso del equipo: 28-45 kg (sin batería)

Dimensiones: 1200\*1000\*350mm

Modo de control: mango de control remoto

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X7

Longitud: 1,1 m

Versión: Alimentación por batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 22 m/min, 3,5 Mw/día

Ángulo de limpieza: 15° lavado húmedo 20° limpieza en seco

Horas de trabajo: 3 - 4 horas



Principio de funcionamiento	Controles del motor de CC para el desplazamiento y la rotación del cepillo.
Tensión de funcionamiento	24V
Modo de suministro de energía	Batería de litio (24 V)*2
Resistencia	4-5h
Velocidad de ralentí	250 rpm
Ancho de limpieza (longitud del cabezal del cepillo)	1100 mm
Tipo de limpieza	Limpieza en seco/lavado
Material del cepillo	Nylon
Velocidad de desplazamiento	22 m/min
Consumo de agua	Máx. 24L/minuto
modo de control	Control remoto de manija
Ángulo de trabajo	15°s
Rango de temperatura de funcionamiento	-20-50°C
Dimensión del contorno	1220*500*190 mm
Peso del equipo	37 kilos

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X8

Longitud: 1,1 m

Versión: Alimentación por batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 11-12 m/min, 0,8-1,2 MW/día

Ángulo de limpieza: 15° lavado húmedo 20° limpieza en seco,

Horas de trabajo: 3 - 4 horas



### Parámetros del producto

Elemento de parámetro	especificación técnica	Observaciones
Patrón de trabajo	Ser operado por control remoto	Control por control remoto
Voltaje de consumo de energía	<b>24V</b>	220v (voltaje personalizado)
modo de suministro de energía	batería de litio	Completamente cargada 33,6 V
potencia del motor	180 W/400 W /	120 W + 30 W * 2
batería de litio	33,6 V/20 AH*2	Peso único 4 kg
velocidad de trabajo	<b>450/750 RPM</b>	Ralentí 600 RPM/ralentí 900 RPM
Modo de ejecución	El motor impulsa al vehículo para caminar.	
Capacidad de cruzar obstáculos	<b>20-40cm</b>	Verticales 3-5cm
Especificaciones del cepillo giratorio	Tiene 1100 mm de largo y 140 mm de diámetro.	(Cepillo espiral/cepillo de hileras) Cerdas de PVC
Velocidad de funcionamiento	25-40M/minuto	Alta velocidad 40, baja velocidad 25 m/min
tiempo de trabajo	3-4 horas para una batería 6-8 horas para dos baterías	El entorno y las estaciones son diferentes.
Eficiencia en el trabajo diario	0,8-1,2 mWp	Ángulo de limpieza de 15° para paneles fotovoltaicos
Dimensión del contorno	1200*980*280 mm	Embalado en cajas de madera.
Peso del equipo	37 kilos	42 kg contiene una batería (se envían dos baterías con el producto)

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X9

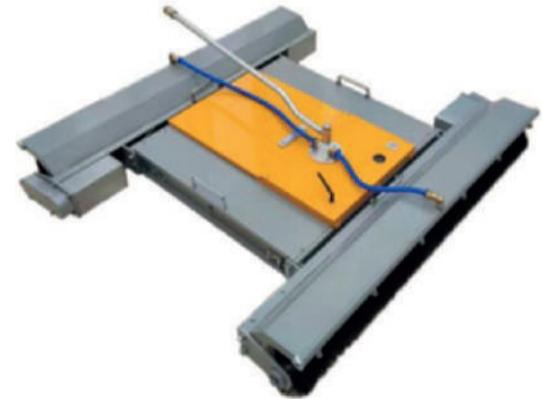
Longitud: 1,1 m

Versión: Alimentación por batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 11-12 m/min, 0,8-1,2 MW/día

Ángulo de limpieza: 15° lavado húmedo 20° limpieza en seco

Horas de trabajo: 3 - 4 horas



### Parámetros del producto

Elemento de parámetro	especificación técnica	Observaciones
Patrón de trabajo	Ser operado por control remoto	Control por control remoto
Voltaje de consumo de energía	<b>24V</b>	220v (voltaje personalizado)
modo de suministro de energía	batería de litio	Completamente cargada 33,6 V
potencia del motor	180 W/400 W	120 W + 30 W * 2
batería de litio	33,6 V/20 AH*2	Peso único 4 kg
velocidad de trabajo	<b>450/750 RPM</b>	Ralenti 600 RPM/ralenti 900 RPM
Modo de ejecución	El motor impulsa al vehículo para caminar.	
Capacidad de cruzar obstáculos	<b>20-40cm</b>	Verticales 3-5cm
Especificaciones del cepillo giratorio	Mide 1100 mm de largo y 140 mm de diámetro x2	(Cepillo espiral/cepillo de hileras) Cerdas de PVC
Velocidad de funcionamiento	25-40M/minuto	Alta velocidad 40, baja velocidad 25 m/min
tiempo de trabajo	3-4 horas para una batería 6-8 horas para dos baterías	El entorno y las estaciones son diferentes.
Eficiencia en el trabajo diario	0,8-1,2 mWp	Ángulo de limpieza de 15° para paneles fotovoltaicos
Dimensión del contorno	1300*980*260 mm	Embalado en cajas de madera.
Peso del equipo	<b>42kg</b>	47 kg contiene una batería (se envían dos baterías con el producto).

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

**Reich**

**JENBACHER**

**Cummins**

**Perkins**



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración

## BENEFICIOS Y CONFIGURACIONES DE B12

Longitud: 1,7m

Versión: Alimentación por batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 1112 m/min, 0,8-1,2 MW/día

Ángulo de limpieza: dentro de 10°

Horas de trabajo: 3 - 4 horas



Artículo	Parámetros técnicos	Observaciones
Modo de trabajo	Mando a distancia	Por control remoto
Voltaje de funcionamiento	24V	Voltaje cargado 220V
Modo de suministro de energía	Batería de litio	
Potencia del motor	50W	
Batería de litio	29,4 V/20 AH	Peso: 3,9 kg
Revoluciones locas	400-500r	
Modo caminar	Pistas para caminar con motor eléctrico	
cepillo de limpieza	PVC/ Rodillo simple	
Longitud del rodillo de cepillo	1700 milímetros	
Diámetro del rodillo del cepillo	130 mm	
Temperatura de trabajo	-30°C-70°C	
Velocidad de trabajo	11-12m/minuto	
Revoluciones locas	500-600 rpm	
Duración de la batería	3-4h	Depende del entorno y la temporada
Eficiencia de trabajo por día	0,8-1,2 MWp	Central eléctrica integrada
Tamaño	1820*500*190 mm	
Peso	37 kilos	Con una sola batería

[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

MWM

2G

Reich

JENBACHER

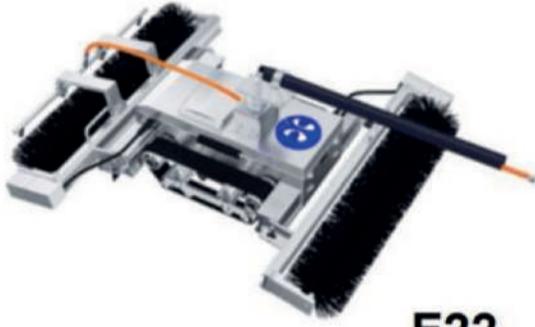
Cummins

Perkins



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración



**E22**

100% cover clean every corner



Placed



Kwunphi always start cleaning at the top



Clean the top row



Clean the top second row



Clean the lowest row of stains pushed to the ground

## Kwunphi VS Manuel

Proyecto	manuel	Dónde
Tarea: limpiar techo comercial en un día (140 piezas de PV)	2	1
precio (USD) /hora	200	0
Eficiencia laboral (hora)	4.5	0.4
peligro y pereza	Si	No
nivel limpio	96%	100%
Costo total	900 USD	0
5000 USD pueden limpiar la frecuencia	6 veces	todos los días (frecuencia de limpieza mayor que la generación de energía)

## Kwunphi VS Others

	Otro robot remoto mando a distancia	Kwunphi Autónomo autónomo
camino limpio		
limite limpio	distancia remota 200m	No
peso corporal	60+KG	17kg
precio	Caro	Barato
registro de trabajo	No	Si
Prevención de robos	No	Si (la aplicación puede ver el posicionamiento en tiempo real)

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700





# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL E22

Longitud: 0,936 m

Versión: Versión de batería de litio

Velocidad de desplazamiento: 400 metros cuadrados por hora / Reconocimiento automático, trabajo autónomo y aplicaciones móviles

Ángulo de limpieza: 10° lavado húmedo 15° limpieza en seco,

Horas de trabajo: 4,5 horas



<b>Tecnología</b>	Basado en el sistema operativo TianyunOS
	Basado en la tecnología de navegación visual Glass VSLAM
	Basado en la tecnología de planificación de rutas de Goodzenn
	Basado en la plataforma operativa AI-KWUN Basado en la plataforma operativa OTA-KWUN
<b>Vida y resistencia</b>	Diseño de vida: 6 años
	Garantía (lo que ocurra primero): 1 año o 2400 horas
	Capacidad de la batería: 15Ah
	La duración de la batería*: 4,5 horas
	Tiempo de carga: 3 horas
	Duración de la batería de 8 horas: reemplace la batería cada 4,5 horas
<b>Capacidad de limpieza</b>	Polyo (adherencia ≤100N): ≥85%
	<b>Acumulación de polvo (adherencia ≤10-N): ≥80%</b>
	Guano seco (adherencia ≤10-2N): ≥70%
	Eficiencia de limpieza: ≥400m <sup>2</sup> /h
<b>Forma</b>	Tamaño del cuerpo* (sin cepillos): 936x307x250 mm
	Peso corporal* (sin cepillos): 19,7 kilos
	Longitud del cepillo* (desmontable): 936 mm (tipo D)
	Peso del pincel*: 5,7 kg y 4,9 kg (tipo D)
	Número de cepillos giratorios: 2
<b>Manipulación</b>	Máximo de control individual: 12 juegos
	Techo RECO Número máximo de operaciones: 2 juegos
	Número máximo de RECO que operan en pendientes: 2 juegos
	Actualización de software: ODIEN
	Trabajar de noche: No
	Ver registros en tiempo real: Sí
	Retracción del UAV: No
	Sin tripulación en el puente de aproximación: Sí
	Control remoto de la aplicación: Sí
	Mando a distancia: No
	Continuación del punto de interacción: No
	Ajuste la velocidad del pincel: Sí
Velocidad nominal del cepillo: 120 rpm	
<b>Seguridad</b>	Modo de trabajo: Trabajo Autónomo; APP Móvil
	Modo de posicionamiento: Visión Semántica AI
	Precisión de posicionamiento: ≤ 20mm
	Modo de dirección: Mecanismo de dirección por adsorción de alta precisión
	Protección anticaídas: AI Semantic Vision + Ultrasonido
	Antideslizante: Pista autolimpiante + alta precisión
	Tasa de protección: IP55
	Seguridad: 10000 ciclos sin microfisuras

[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



**X3**

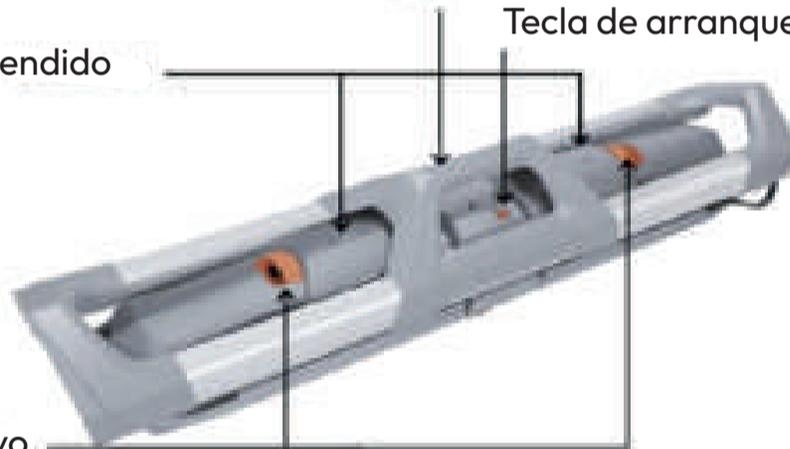
## Indicación funcional de cada componente

Pantalla frontal del motor principal

Asa de transporte

Tecla de arranque de energía

Luz de encendido

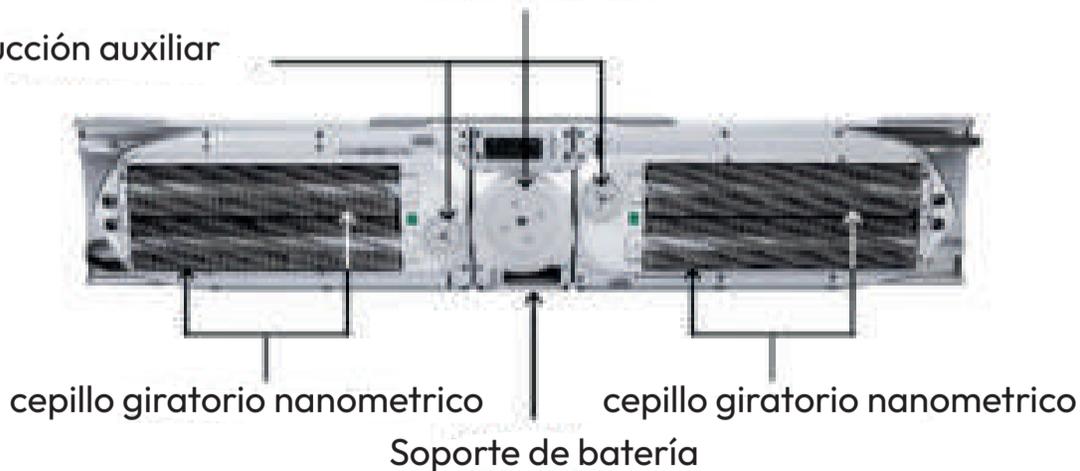


Mango del depósito de polvo

Parte trasera del motor principal

El disco de succión principal

El disco de succión auxiliar



cepillo giratorio nanometrico

cepillo giratorio nanometrico

Soporte de batería

[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

*Reich*

**JENBACHER**

**Cummins**

**Perkins**



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

## VENTAJAS Y CONFIGURACIONES DEL X3

Longitud: 1 m

Versión: Versión de batería de litio

Velocidad de viaje:



Tasa de limpieza Se limpian 600 metros cuadrados a la vez (1 persona para administrar 20 unidades para 1 grupo, limpieza continua única) Eficiencia de una sola unidad 30-35 metros cuadrados/pequeños

Un modo de limpieza rotatorio único con sensores integrados permite que el robot se refine. Detecta casi por completo el borde de la matriz, ajusta automáticamente el ángulo y calcula de forma autónoma la mejor y más

Ruta limpia y eficaz, no falta cobertura integral.

Ángulo de limpieza: 0° - 45°

Horas de trabajo: 4 horas

categoria de producto	Robot de limpieza fotovoltaico portátil
modelo de producto	Kaiyan X3
tamaño del producto	1020 mm x 188 mm x 180 mm
Peso neto del equipo	6,2 kilos
Ángulo de adaptación del panel	0-45°
resistencia	4 horas
Tasa de limpieza	300 m/h (10 juegos para un grupo de limpieza continua)
Capacidad del depósito de polvo	270 ml/pieza *2
capacidad de la batería	3500mAh/7000mAh (batería de litio)

[www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

[gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

(502) 5592-9217  
 (502) 4220-0700



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración



# GAS POWER MACHINES

Proveedor Integral de Plantas  
De Cogeneración

Aprecia el hogar verde  
creemos juntos un lugar mejor  
Tecnología de entretenimiento interactivo

 [www.gaspowermachines.com](http://www.gaspowermachines.com)

 [gpmcorporativo@gmail.com](mailto:gpmcorporativo@gmail.com)  
[info@gaspowermachines.com](mailto:info@gaspowermachines.com)

 (502) 5592-9217  
(502) 4220-0700

**MWM**

**2G**

*Reich*

**JENBACHER**

**Cummins**

 **Perkins**