

# BARREDORA INDUSTRIAL CON CABINA ZY2300A

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



## Contenido

Perfil-----	1
Contenido y propósito de la especificación-----	1
Ahorrar	
manual-----	1
Confirmar	
información-----	1
Piezas, accesorios, mantenimiento y conservación-----	1
Corrección y mejora-----	1
Seguridad-----	2
Instrucción de símbolo -----	2
Instrucciones generales -----	2
Estipulaciones comunes de seguridad -----	3
Requisitos de seguridad relacionados con la batería-----	3
Descripción de la máquina-----	4
Rendimiento operativo -----	4
Convenciones-----	4
Panel de control -----	5
Método de llenado de agua (que se muestra en la imagen de arriba)-----	6
Parámetros técnicos-----	6
Operación-----	7
Antes de poner en marcha la máquina-----	7
Método de desmontaje de la máquina -----	7
Instalar el cepillo lateral delantero -----	7
Arranque de la máquina-----	9
Operación de la máquina -----	10
Cubo de basura vacío -----	10
Una vez finalizada la operación de la máquina -----	10
Máquina de empujar/arrastrar-----	10
Guardar máquina-----	10
Primer uso-----	11
Mantenimiento-----	11
Programa de mantenimiento -----	11
Compruebe la presión del cepillo principal en el suelo-----	12
Cepillo principal de renovación -----	12
Cepillo lateral renovador -----	13
Inspección limpia y completa del filtro del depósito de basura-----	14
Funcionamiento del cargador-----	14
Siga estrictamente el contenido a continuación para garantizar la seguridad del cuerpo humano de los operadores y la seguridad del equipo.	
Funcionamiento estable durante el uso de este producto <sup>14</sup>	
Instrucciones de funcionamiento -----	14
Guía de seguridad -----	15
Inspección de fallas y resolución de problemas-----	16

Instrucciones de garantía -----	17
Mantenimiento de fallos-----	18
Rango de mantenimiento-----	20
Instrucciones de la parte eléctrica-----	22

## Perfil

### Contenido y finalidad de la especificación

Este manual proporciona a los clientes la información necesaria para la seguridad del usuario y facilita el uso rápido, cómodo y correcto de la máquina. Incluye las características técnicas, el método de funcionamiento, el almacenamiento, el mantenimiento, las piezas, los accesorios y las condiciones de seguridad. Los operadores y técnicos profesionales de mantenimiento deben leer este manual detenidamente antes de utilizar la máquina.

Si la especificación no está de acuerdo con la entidad, consulte a la entidad. Guarde el manual.

Este manual debe colocarse en un área segura cerca de la máquina y de fácil acceso en cualquier momento, lejos de lugares donde haya líquidos u otros que puedan dañar fácilmente el manual.

### Confirmar información

La placa de datos en la parte posterior del cuerpo de la máquina define el modelo de la máquina y el número del cuerpo de la máquina; esta información es muy útil cuando compra accesorios.

### Repuestos, accesorios, mantenimiento y conservación

Todos los procedimientos necesarios de operación, mantenimiento y conservación deben ser realizados por personal profesional.

### Corregir y mejorar

Mejoramos nuestros productos con frecuencia y mantenemos el espacio disponible para su expansión, pero no estamos obligados a implementar nuevas mejoras para los productos que ya están en venta. Consulte con nuestro departamento de mantenimiento si se produce algún cambio en el contenido.

### Seguridad

Los siguientes símbolos indican posibles situaciones de riesgo. Lea atentamente estas instrucciones y tome las medidas de prevención necesarias. El manual de operación de esta máquina se centra en la prevención de lesiones y daños. Es fundamental adoptar medidas de seguridad para evitar accidentes. La mayoría de los accidentes ocurren en la empresa, durante el trabajo o la transmisión, o al no respetar las normas básicas de seguridad. Un operador cuidadoso y atento es la mejor garantía de evitar accidentes, aunque es más importante que otras medidas de prevención. Preste atención a las personas que lo rodean y a su alrededor al operar la máquina, especialmente a los niños.

Instrucciones de símbolo



¡Peligroso!

Estos iconos significan una situación peligrosa para los operadores (aunque el peligro sea real).



¡Advertencia de peligro de energía!

Este icono significa que existe la posibilidad de dañar a las personas.



¡Atención!

Este icono indica atención, observaciones importantes o funciones útiles. Especialmente cuando se incluyen estas marcas en el párrafo.



Atención: debe leer este manual de instrucciones antes de utilizar esta máquina.

### Instrucciones generales

La advertencia detallada y el mensaje sobre cómo prevenir daños y lesiones al personal y a la máquina se indican a continuación:



¡Peligro!

Primero debe apagar la fuente de alimentación y quitar la llave del interruptor de alimentación general antes de realizar cualquier mantenimiento o tarea de mantenimiento.

Esta máquina debe ser operada por personal debidamente capacitado. Queda estrictamente prohibido que niños, personal con discapacidad o personal no profesional la operen.

Mantenga la batería de almacenamiento lejos de chispas, llamas, humo y fuego.

No use adornos cuando utilice esta máquina.

No utilice esta máquina en lugares donde haya gases, líquidos o vapores peligrosos, inflamables o explosivos.

Cargue la batería de almacenamiento en un lugar ventilado, mantenga la tapa abierta y lejos del fuego.

Esta máquina solo funciona como herramienta de barrido. Si se utiliza en otras aplicaciones que excedan las instrucciones de esta especificación, no asumiremos ninguna responsabilidad derivada de ello.

Esta máquina puede barrer basura común, prohíbe estrictamente barrer cables de acero, correas, variables de alta temperatura, encharcamientos, materiales inflamables o venenosos y dañinos, evite envolver y quemar el cepillo principal y el cepillo lateral para que no puedan funcionar normalmente.

Esta máquina solo puede ser utilizada por personal profesional. Está estrictamente prohibido que la conduzcan menores de edad o personal no profesional.

Está estrictamente prohibido conducir después de haber bebido, y está estrictamente prohibido conducir a exceso de velocidad.

Gire cuando esté sobre una pendiente pronunciada y al conducir a alta velocidad existirá peligro de vuelco.

Esta máquina debe colocarse en un lugar nivelado cuando deje de funcionar.

Se debe mantener a las personas despreocupadas alejadas de la máquina cuando esta se encuentre en funcionamiento.

Debe controlar la velocidad de trabajo dentro de los 5 km/h cuando la máquina está en funcionamiento, y una

Vibre el polvo cada 30 a 45 minutos para lograr el mejor efecto de barrido.

Asegúrese de que la batería esté en un lugar ventilado durante la carga. Cargue la batería a tiempo después de que la máquina se detenga o se active la alarma de bajo voltaje durante el funcionamiento para prolongar su vida útil.

Debe desconectar la llave a tiempo después de finalizar los trabajos, para evitar que la máquina sea operada por personas no autorizadas.

No lo use en el suelo con agua o en días de lluvia.

**¡Advertencia!**

Lea atentamente las instrucciones de mantenimiento y conservación antes de realizar cualquier operación de mantenimiento y conservación.

Mantenga la tela suelta y cualquier parte del cuerpo humano, como el cabello y los dedos, lejos del puerto de aire de la máquina y de cualquier parte en movimiento.

No fume mientras la batería está cargándose.

Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia coincidan con la placa de datos cuando conecte el cargador de batería de almacenamiento al circuito principal.

No cargue la batería de almacenamiento si el cable del cargador de la batería de almacenamiento está dañado.

Mantenga el cable del cargador de batería de almacenamiento lejos de lugares con calor.

No deje la máquina con el enchufe todavía enchufado para evitar incendios, descargas eléctricas o lesiones a personas.

No coloque la máquina al aire libre para evitar descargas eléctricas. Guárdela en interiores.

No convierta la máquina en un juguete, tenga especial cuidado de no dejarla cerca de los niños.

Recuerde desconectar la llave cuando la máquina se detenga.

No conduzca la máquina por carreteras que excedan la pendiente estipulada.

No se puede usar agua corriente directamente para lavar la máquina, evitar que genere presión, tampoco usar un agente de limpieza con rendimiento anticorrosivo para lavar la máquina.

No utilice esta máquina en lugares muy sucios.

Siga atentamente las estipulaciones a continuación para evitar lastimar al personal y dañar la máquina, especialmente a los niños.

No guarde la olla con líquido en la máquina.

La máquina debe almacenarse entre 0 °C y 40 °C.

La temperatura debe estar entre 0 °C y 40 °C al utilizar la máquina. Consulte con el proveedor antes de usarla en un entorno con una temperatura entre 0 °C y -20 °C.

La humedad debe estar entre el 30% y el 95%.

No guarde ni utilice la máquina bajo la luz solar, la lluvia o condiciones climáticas adversas.

No utilice la máquina como herramienta de transporte.

No haga girar el cepillo para evitar dañar el suelo y provocar el desgaste del cepillo cuando la máquina no siga avanzando.

No utilice extintores de polvo, pero tampoco use agua en caso de incendio.

No golpee el estante ya que existe peligro de que caigan objetos.

Ajuste la velocidad de accionamiento de la máquina de acuerdo con la fuerza de adhesión de la basura del suelo.

No modifique el dispositivo de protección de seguridad de la máquina; de acuerdo con el procedimiento de instrucciones de mantenimiento.

No mueva ni cambie la placa de datos de la máquina.

Es necesario asegurarse de que la falla no sea causada por la falta de mantenimiento a tiempo cuando ocurre una falla en el funcionamiento de la máquina.

Se requiere la atención de personal incluso cuando la máquina debe desmontarse y desecharse. Dado que algunos materiales peligrosos (como baterías usadas, aceite usado y plástico) ya cumplen con la norma, deben enviarse a un centro especializado.

tratamiento.

#### Estipulaciones comunes de seguridad

Es necesario seguir todas las normas de seguridad y protección contra accidentes, excepto las estipuladas en esta especificación. Aunque haya utilizado barredoras similares, lea atentamente las especificaciones. Leer las especificaciones con antelación le ayudará a ahorrar tiempo. Es fundamental familiarizarse con todos los accesorios y el funcionamiento de los controles de la máquina antes de usarla. Lea este manual para evitar preocupaciones tras el arranque.

Los requisitos de seguridad se refieren a la batería

1. Se debe evitar que la batería tenga un voltaje inferior al bajo y cargarla lo antes posible.
2. Esta batería es una batería de almacenamiento de plomo-ácido de mantenimiento libre, no necesita rellenar con electrolito;
3. Mantenga la batería seca y limpia para evitar fugas eléctricas, especialmente si necesita limpiar contaminantes como polvo metálico.
4. Prohibido colocar la parte metálica sobre la batería, evita que la batería se cortocircuite y se queme;
5. Siga las estipulaciones legales locales al recuperar las baterías;
6. Prohibido utilizar el fuego durante el transporte y manipulación de las baterías;
7. La sala de carga debería tener una mejor ventilación;
8. Está prohibido conectar y desmontar las baterías cuando el interruptor de llave esté en la posición de conexión (ON);
9. Antes de desmontar la batería, primero debe desconectar el cable negativo (-) y luego el positivo (+). Preste atención a la polaridad al conectar el cable, ya que una conexión incorrecta dañará los componentes.
10. Evite hacer contacto directo con el polo positivo y negativo, ya que esto generará un cortocircuito de corriente mayor y generará mayor calor, aunque podría producirse un incendio.

## Descripción de la máquina

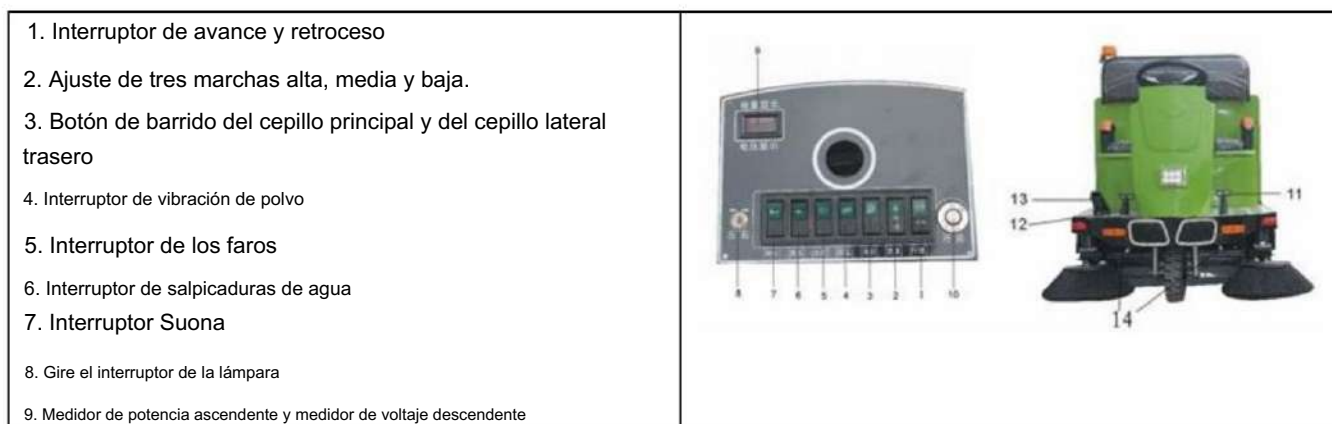
### Rendimiento operativo

Esta máquina barredora debe ser operada de manera limpia (barrido y absorción de polvo), barriendo la cascarilla de polvo o basura liviana en suelos más planos de cemento, betún y cerámica por operadores fijos.

### Convenciones

Hacia adelante, hacia atrás, hacia la izquierda o hacia la derecha, todo se puede hacer sentándose el operador en el asiento del conductor, agarrando con la mano y controlando el volante para ajustar.

### Panel de control



El dispositivo indicador puede mostrar el voltaje de la batería actual; cárguela cuando el voltaje sea inferior a 33 V (1800) o 43 V (E8006).

10. Interruptor general de alimentación

11. Pedal de basura a gran escala

Si necesita barrer basura de gran tamaño (como palitos de madera, cajas de tabaco, etc.), pise el pedal para basura de gran tamaño y luego el cepillo principal podrá barrer la basura de gran tamaño al cubo de basura.

12. Pedal de freno

Pise el pedal del freno y muévase hacia la derecha, maneje la acción del freno; muévase hacia la derecha hasta el origen y luego maneje el freno cancelado.

13. Acelerador.

14. Boquilla de la máquina pulverizadora de agua eléctrica, gire la boquilla y úsela después de limpiarla cuando la boquilla esté bloqueada y no pulverice agua.

15. Para el interruptor de la bomba de agua eléctrica, gire el interruptor en sentido antihorario antes de usar el rociador de agua; de lo contrario, la bomba se dañará fácilmente. Gire el interruptor en sentido horario para cerrar el rociador de agua; de lo contrario, la boquilla podría gotear.





Método de llenado de agua (como se muestra en la imagen de arriba)

1. Abra la tapa de llenado de agua del tanque de agua.

2. Llene el tanque de agua con agua.

#### Parámetros técnicos

Modelo	SP-4
Largo * Ancho * Alto	
Fuerza	Batería de 48 V
Peso	1200 kilos
Radio de revolución	1200 mm
Velocidad de trabajo	0-7 km/h
Velocidad de conducción	0-9,8 km/h
Capacidad de ascenso de pendientes	<250
Ancho limpio	Cepillo principal + cepillo doble interno: 1500 mm Cepillo principal + cepillo doble interno + externo cepillo doble: 2300 mm
Área de barrido	15000m2 /h-20000m2 /h
Volumen del cubo de basura	240 litros
Continuar trabajando el tiempo	6-8 h (temperatura normal) 4-6 h (-200 °C)
Obstáculo sobre la altura	8 centímetros
Área de filtro	10m2

## Operante

Antes de poner en marcha la máquina



¡Atención!

Asegúrese de que la puerta/cubierta y el depósito de basura estén cerrados correctamente durante el funcionamiento normal de la máquina. Compruebe que todos los componentes se hayan movido durante el transporte.



**Recordar:**

Esta máquina utiliza neumáticos traseros con aireación al vacío para mejorar la comodidad de conducción. Antes de usar la máquina, verifique la presión de los neumáticos para asegurarse de que tengan una presión normal; de lo contrario, no podrá garantizar un efecto limpio y se quemarán fácilmente el motor, la correa y el circuito.

**Método de desmontaje de la máquina**

1. Ahora seleccione los artículos con la máquina (cargador fijado en el asiento, otros accesorios colocados en la tolva del contenedor de basura que está detrás de la máquina);
2. Desmontar el anillo de hierro fijo de la rueda trasera;
3. Haga que la máquina retroceda y pueda cooperar para levantar la parte delantera del bastidor.

Ahora la máquina puede regresar a tierra fácilmente.

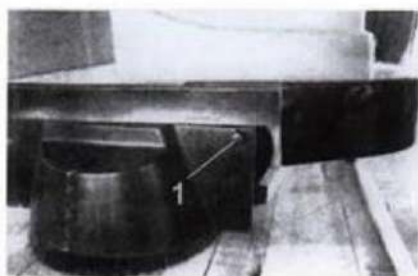
**Instalar el cepillo lateral delantero**

Atención: abra el interruptor de llave antes de instalar el cepillo lateral, presione el botón de barrido del cepillo lateral delantero y, una vez cerrado, realice la instalación siguiendo los pasos a continuación. Esto facilita la unión a tope al instalar el cojinete de la varilla terminal y la orejeta de elevación.

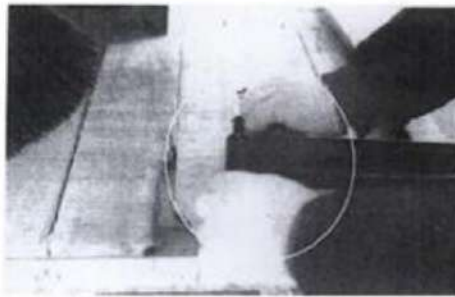
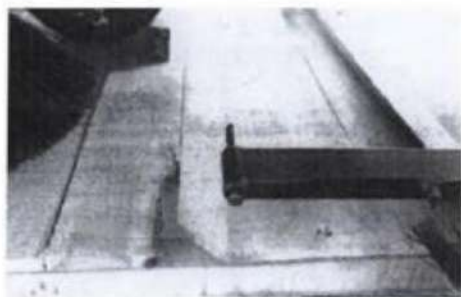
- Abra el depósito de basura trasero de la barredora y extraiga el cepillo lateral delantero.



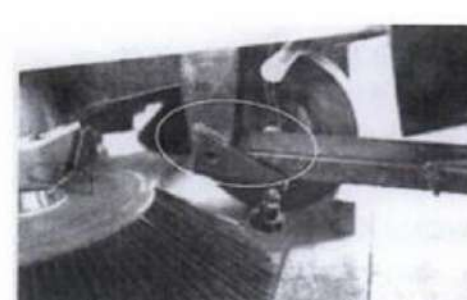
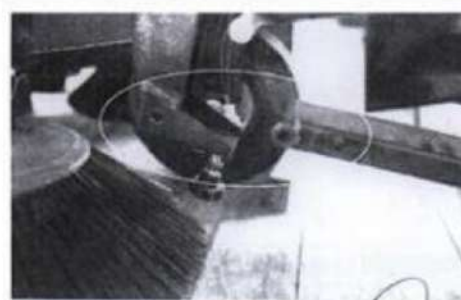
- Desenrosque la tuerca en forma de estrella que se muestra a continuación en la placa de protección. • Abra la placa de protección.



- Coloque el cepillo lateral frontal correspondiente en la posición correspondiente • Desmonte el eje del pasador de la varilla del cepillo lateral frontal que se muestra en la siguiente imagen



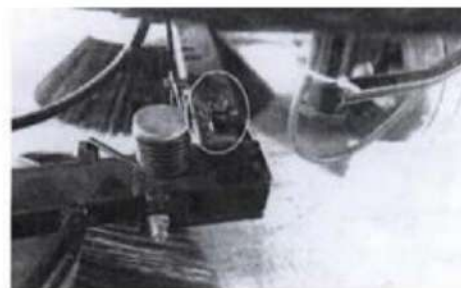
- Coloque la varilla de roca del cepillo lateral delantero en la posición que se muestra en la siguiente imagen.



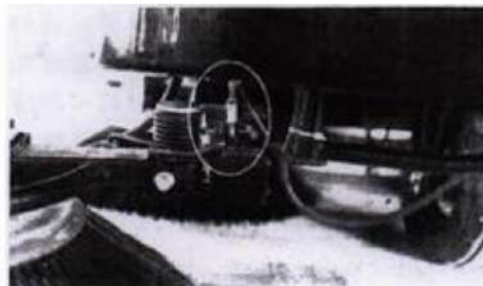
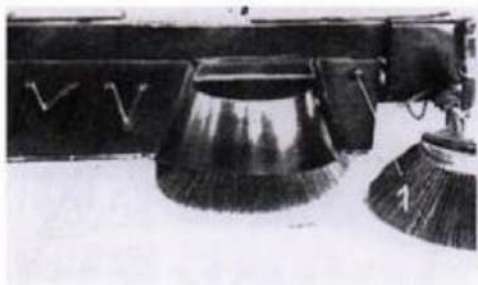
- Instale el eje del pasador y abra el anillo de protección, como se muestra en la siguiente imagen.
- Inserte el terminal de cableado del cable del motor, como se muestra en la siguiente imagen.



- Desenrosque los pernos y las tuercas en la oreja de elevación marcada
- Extraiga con la mano el cojinete de la varilla del extremo debajo de la placa inferior de la máquina y únalo a tope con la oreja del polipasto.



- Use pernos que pasen a través del extremo del pozo conectado al cojinete de la varilla y bloquee firmemente la tuerca, como se muestra en la siguiente imagen.
- Cierre la placa de protección, gire bien la tuerca de forma inicial 1 y luego la instalación estará finalizada.



El mismo método de instalación para los cepillos laterales izquierdo, derecho y delantero.

### Arrancar la máquina

(Primero) Modo de conducción

Asegúrese de que el cepillo lateral y el cepillo principal estén en la posición elevada.

Inserte la llave y gírela a la posición ON (si necesita abrir el faro, gírelo a la posición de iluminación).

Hacia adelante, tire del interruptor de avance/retroceso a la marcha hacia adelante, pise el pedal del regulador de velocidad y luego la máquina barredora podrá avanzar.

(Segundo) Modo de barrido

Presione hacia adelante el botón del cepillo principal y del cepillo lateral; el cepillo principal y el cepillo lateral se levantan automáticamente y dejan de girar.

Presione el botón giratorio izquierdo del cepillo principal y del cepillo lateral cuando termine de barrer; entonces el cepillo principal y el cepillo lateral se levantarán automáticamente y dejarán de girar.

Hacia adelante, tire del interruptor de avance/retroceso a la marcha hacia adelante, pise el pedal del regulador de velocidad y luego la máquina barredora podrá barrer el suelo.

Si necesita barrer basura de gran tamaño (como palitos de madera, cajas de tabaco, etc.), pise el pedal de basura de gran tamaño, conduzca a baja velocidad hasta el área donde necesita barrer y luego el cepillo principal podrá barrer la basura de gran tamaño en el cubo de basura.

Si el entorno de trabajo es más adverso, es necesario dejar de barrer y encender el vibrador del filtro de polvo (presione el botón de vibración de polvo) después de un cierto intervalo de tiempo.

Revisa la basura en el cubo de basura y vacíalo a tiempo;

(Tercero) Pasar a través de obstáculos

Altura de los obstáculos dentro de los 8cm.

Alguien que pueda pasar con seguridad. Pise el pedal de basura grande y levante los cepillos principal y lateral antes de conducir.

Altura de obstáculos superior a 8cm.

Luego, un cable en una sección biselada puede pasar a través de él.

#### Operación de la máquina



Atención: Determine si el dispositivo vibratorio se activa temporalmente según la cantidad de residuos barridos durante el proceso de trabajo. La máquina no puede recoger los residuos cuando la rejilla del filtro está obstruida o completamente llena.

El depósito de basura debe vaciarse después de cada trabajo y llenarse completamente.



Tenga cuidado: es necesario detener la máquina y hacer vibrar el polvo durante 1 minuto cada vez que se trabaja 45 minutos.

Al mismo tiempo, vacíe la basura en el cubo de basura.

#### Cubo de basura vacío

1. Afloje el pedal para detener la máquina.
2. Abra la hebilla del tope del cubo de basura.
3. Tire el depósito de basura hacia abajo y luego arrástrelo hacia afuera.
4. Vuelva a colocar el depósito de basura en la máquina y abroche la hebilla del extremo del depósito de basura.
5. Esta máquina ya está bien preparada para volver a funcionar.

#### Una vez finalizada la operación de la máquina

Realice las siguientes operaciones una vez finalizados los trabajos y antes de abandonar la máquina:

1. Presione el botón de parada y levante el cepillo principal y el lateral.
2. Presione el botón de vibración del polvo y haga vibrar el filtro.
3. Vaciar el cubo de basura.
4. Enchufe la llave del interruptor de alimentación.



Atención: debe levantar el cepillo cuando la máquina deje de funcionar para evitar que se deforme.

#### Máquina de empujar/arrastrar



Atención: asegúrese de que la velocidad por hora no sea mayor a 5 km/h para tirar/arrastrar.

Máquina cuando la máquina esté cerrada o en falla, desmonte una pieza del cable del motor de marcha.

#### Guardar máquina

Guarde la máquina en un lugar limpio y seco si no la utilizará en los próximos 30 días.

#### Primer uso

Debe comprobarse después del primer uso (8 horas):

1. Si la posición de conexión y apriete ya está bien apretada, apriete correctamente.

2. Verifique que las piezas visuales y los accesorios estén completos y no presenten daños.

### Mantenimiento

La vida útil y la seguridad de la máquina deben garantizarse mediante un correcto mantenimiento periódico. A continuación se detallan los requisitos de mantenimiento periódico.

El intervalo de tiempo de mantenimiento se puede cambiar según las condiciones de trabajo adecuadas; esto debe ser decidido por el personal profesional responsable del mantenimiento.



¡Advertencia!

Las operaciones de mantenimiento deben realizarse después de detener la máquina (desconecte la llave de contacto y desmonte la batería si es necesario). Por lo tanto, lea atentamente los capítulos de seguridad en las especificaciones.



Atención: otros procesos de mantenimiento incluidos en el programa de mantenimiento.

### Programa de mantenimiento

Operación de mantenimiento	El tiempo de entrega	Por 10 horas (1)	Por 50 horas (1)	Por cada 100 horas (1)	Por 200 horas (1)	Por cada 200 horas (1)
Inspección del ajuste de altura del cepillo lateral y del cepillo principal						
Si tiene cepillo principal y lateral objetos de alambre y seda envueltos						
Inspección completa y limpia de la rejilla del filtro de basura						
Inspección de altura y funcionamiento de la falda						
Orificio de llenado de aceite para llenar aceite						
Inspección del filtro de polvo vibratorio						
Inspección visual de la correa de transmisión del cepillo principal						
Inspección de giro firme del tornillo y la tuerca						
Acompañar la inspección y ajuste del pedal del freno de parada						
Verificar el estado de desgaste del motor principal y cepillo lateral						
Renovación de la correa de transmisión del cepillo principal						
Comprobación y renovación del cepillo principal y escobillas de carbón del motor de accionamiento sistema						

(1) 8 horas después del primer uso

Compruebe la presión del cepillo principal sobre el suelo.

1. Verifique que el cepillo principal esté en la posición correcta para dejar tierra. El proceso es el siguiente:

- Utilice esta máquina en terreno nivelado.
- Mantener el cepillo principal de la máquina detenido y girando durante varios segundos.
- Verifique la longitud de las marcas del cepillo principal, ya sea con un ancho de 2-4 cm.
- Si las marcas del cepillo principal no son las mismas, se debe ajustar la presión entre el cepillo y el suelo.

3. Cuando el cepillo se desgaste demasiado y no se pueda ajustar, renuévelo según las instrucciones del siguiente párrafo.



¡Atención!

Si las marcas del cepillo principal superan los 5 cm, el funcionamiento normal de la máquina se verá afectado, ya que las piezas y accesorios se calentarán, lo que reducirá su vida útil. Preste especial atención al realizar la inspección mencionada y utilice la máquina únicamente en las condiciones mencionadas.

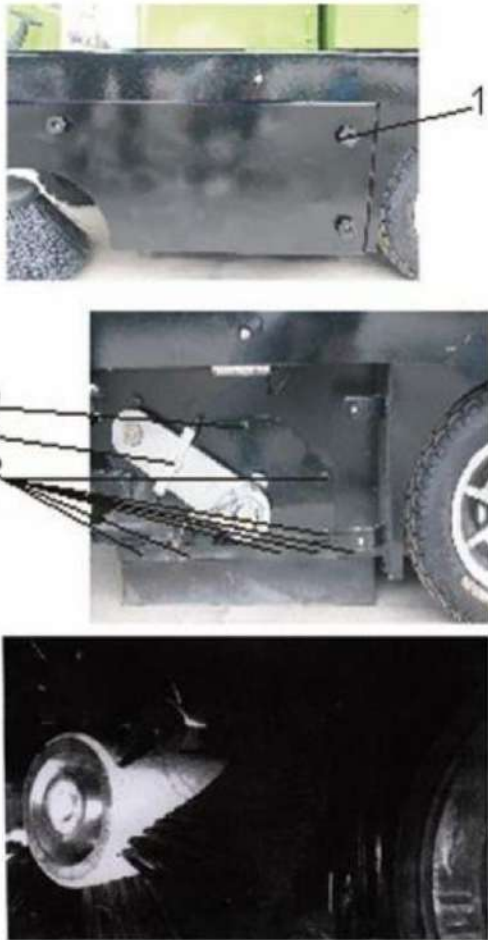
Cepillo principal de renovación

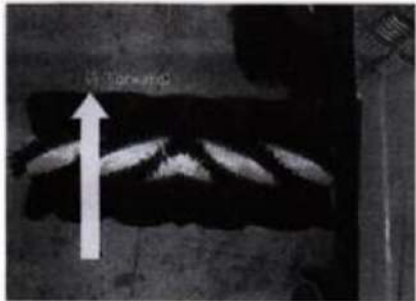


¡Atención!

Es mejor usar guantes al renovar el cepillo principal, porque las rebabas pueden lastimar las manos.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Gire la tuerca en forma de estrella 1 y abra la placa de protección.</li> <li>•Gire los tornillos 1 y 2</li> <li>•Desmontar la varilla del brazo oscilante</li> <li>•Desmontar la placa de protección izquierda</li> <li>•Dibujar el pincel principal</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Renovación de cepillo principal nuevo</li> </ul> <p>2. ¡Atención! El sentido de giro del cepillo principal se muestra en la imagen. Debe instalarse correctamente.</p> <p>Verifique la presión entre el cepillo principal y el suelo según la descripción en los capítulos relacionados.</p>
---	--

Cepillo lateral renovador





¡Atención!

Es mejor usar guantes al renovar el cepillo lateral, porque las rebabas pueden lastimar las manos.

La función principal del cepillo lateral es girar automáticamente para recoger la basura lateral y pasarla al cepillo central, para luego depositarla en el depósito. La ventaja del cepillo lateral es que barre la basura en esquinas y rincones, aumentando así la eficiencia de barrido.

#### 1. Ajuste la altura del cepillo lateral

El cepillo debe estar en la posición que se muestra en la imagen inferior durante su funcionamiento normal.

Una presión demasiado baja aumentará la fuerza de fricción entre el cepillo y el suelo, acelerando su desgaste. Si las cerdas del cepillo pierden un mejor contacto con el suelo, el efecto de barrido se reduce considerablemente. Ajuste la tuerca 1 para que el cepillo lateral se reduzca a la posición correcta.



#### 2. Desmontaje y renovación del cepillo lateral

- Gire el tornillo 1 y el cepillo lateral: gire el tornillo 2 y renueve el cepillo lateral;
- Instale el cepillo lateral siguiendo la secuencia inversa.



#### Inspección limpia y completa del filtro del depósito de basura



- Desenrosque las 8 tuercas (dos grupos)
- Saque el filtro hacia afuera (dos grupos)
- Desenrosque las 6 tuercas (dos grupos) y elimine el polvo de las mismas.

Si es posible, verifique la situación de funcionamiento del anillo de sello de goma del filtro tipo marco limpio.

Renovar si es necesario e instalar el cepillo lateral siguiendo la secuencia inversa.

#### Cargador en funcionamiento

Lea atentamente las especificaciones antes de usar este cargador, lo que facilitará el uso de este producto.

Si hay especificaciones diferentes en la caja del cargador, consulte las especificaciones que figuran en la caja del cargador.



¡Advertencia!

Asegúrese de que el enchufe y la toma de CC estén bien conectados. Deje de usar el dispositivo si el enchufe o la toma están dañados, sueltos o presentan una temperatura excesiva, y reemplace los componentes dañados inmediatamente. Conecte o desconecte el enchufe de CC solo si el cargador no funciona. Esto puede evitar que la conexión o desconexión provoque un arco eléctrico. No arrastre, empuje ni sacuda el cable hacia ambos lados si el enchufe está roto.



¡Peligro!

No toque el terminal de la batería ni la clavija del enchufe de CC.



Atención:

Si necesita detener la carga durante el proceso de carga, primero debe romper el enchufe de CA antes de romper el enchufe de CC; solo puede desconectar el enchufe de CC del enchufe después de que el cargador interrumpa la fuente de alimentación.



#### Instrucciones de funcionamiento

##### •Rango de funcionamiento

Este cargador es adecuado para llenar líquidos y mantener libremente la batería (se puede configurar según los requisitos del cliente)

El voltaje total es una sola pieza de 12 V o 6 V conectada y formada por un grupo de baterías.

No se pueden mezclar cargadores de diferente voltaje.

La batería divide el voltaje según el voltaje del grupo de baterías estándar, según la descripción en la placa de datos del cargador.

Ejemplo: un cargador de 48 V no puede cargar las baterías de 24 V/72 V, lo que provocará una sobrecarga/falta de carga y dañará la batería de almacenamiento.

##### •Pasos operativos

Conecte la fuente de alimentación y las baterías de acuerdo con los requisitos de entrada y salida que figuran en la tabla de modelos.

Correctamente conectado, autoinspección de CPU, encendido de lámpara de batería de almacenamiento, arranque del ventilador y comienzo de carga.

Parada automática de la máquina después de carga suficiente.

Advertencia: este icono recuerda al usuario que esta operación es peligrosa.

Advertencia: este icono le recuerda al usuario que esta operación es importante para el funcionamiento de este producto.

Está estrictamente prohibido desmontar la máquina libremente para repararla o depurarla.

Por favor, no cambie usted mismo el cable de alimentación.

Para la fuente de alimentación de CA es necesario seleccionar un cable de tres núcleos con cable de conexión a tierra e instalar correctamente el cable de conexión a tierra.

Por favor, no coloque el cargador en un lugar donde llueva.

Asegúrese de que el enchufe y la toma de CC estén bien conectados. Si presentan daños, reemplácelos inmediatamente y aflójelos.

Desconecte el cable de alimentación si detecta algún ruido u olor anormal durante el funcionamiento normal del cargador. Si necesita mantenimiento, póngase en contacto con nosotros a tiempo y lo solucionaremos lo antes posible.

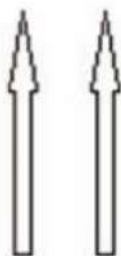
Prohibido extender o renovar el cable de salida

Nunca bloquee la entrada y salida de aire del cargador.

Por favor, rompa el cable de alimentación y el enchufe de carga cuando mueva el cargador.

La batería de almacenamiento y el voltaje nominal del cargador deben coincidir (el cargador de 48 V solo puede cargar baterías de 48 V)

No arrastre, fuerza ni sacuda el cable para evitar dañar el cable de carga.



Lugar positivo



Evitar la lluvia



Por favor, no desmonte la máquina.

#### Inspección de fallas y resolución de problemas

•Avisos de funcionamiento y juicio de falla simple:

1) Asegúrese de que las especificaciones, el modelo y los parámetros del cargador coincidan con el grupo de baterías usadas.

Ejemplo: Asegúrese de que el grupo de baterías sea de llenado líquido o de mantenimiento libre, su capacidad y si el voltaje total del grupo de baterías coincide con el modelo del cargador. Si se utiliza un cargador de 72 V para cargar el grupo de baterías de 48 V, y se utiliza un cargador de llenado líquido para cargar la batería de mantenimiento libre, esto provocará que la batería se rechace. Si se utiliza un cargador de 48 V para cargar el grupo de baterías de 72 V, y se utiliza un cargador de mantenimiento libre para cargar la batería de llenado líquido, esto provocará que la batería se descargue y el grupo de baterías se quede sin batería durante mucho tiempo, y luego se rechace.

2) El cargador debe colocarse en una plataforma donde haya fácil ventilación, no sobre una cubierta o un toldo, y donde no llueva fácilmente.

Debido a que este cargador adopta el modo de enfriamiento por aire forzado, la radiación de calor y el aire principal

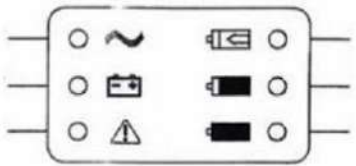
Orificio de entrada en la parte inferior del cargador, por lo que es necesario garantizar que el orificio de entrada de aire en la parte inferior del cargador esté liso y sin obstrucciones para garantizar una mejor radiación de calor, evitar que el cargador entre en estado de protección contra sobrecalentamiento y no pueda cargarse normalmente.

3) Asegúrese de que todas las posiciones de conexión de entrada y salida del cargador hagan contacto de manera confiable.

El enchufe de entrada y salida del cargador debe mantenerse limpio, sin carbonilla ni suciedad. El enchufe de pared de CA de City Power debe ser de 16 A, de calidad confiable y con tres orificios, y el área de entrada del cable no debe ser inferior a 2,5 mm<sup>2</sup>.

Está estrictamente prohibido usar cables de lámpara viejos, placas de cableado comunes o cables de entrada de alimentación desconectados, lo que facilita su calentamiento y provoca incendios, lo que puede causar graves accidentes. En el circuito del cableado de salida del grupo de baterías, revise y limpie con frecuencia los tornillos de fijación que conectan el grupo de baterías para asegurar un contacto fiable, especialmente en la batería de líquido de llenado. La corrosión ácida suele causar mal contacto y quemaduras. Para eliminar la suciedad (ácido, polvo, etc.) de la tapa superior del grupo de baterías, utilice trapos humedecidos con agua dulce y aplique una capa gruesa de grasa en los tornillos de conexión. Esto evitará que el ácido corroa los pernos y tornillos, lo que podría provocar que el cargador no cargue correctamente.

4) Evalúe la situación de funcionamiento del cargador a partir del estado de la lámpara indicadora.

<p>Lámpara indicadora de fuente de alimentación de CA</p> <p>Lámpara indicadora de conexión de batería</p> <p>Lámpara indicadora de falla</p>		<p>Lámpara indicadora de carga</p> <p>Lámpara indicadora de potencia del 80%</p> <p>Lámpara indicadora de potencia del 100%</p>
---	---	---

Lámpara indicadora de fuente de alimentación de CA: abra el interruptor de fuente de alimentación después de insertar el cargador de 220 V CA, ahora la lámpara de fuente de alimentación de CA debe estar encendida, si no está encendida, verifique si tiene energía del enchufe de 220 V, si el contacto del enchufe es mejor y si el interruptor de fuente de alimentación está abierto.

Lámpara indicadora de suministro de energía de CA: la lámpara indicadora de conexión de la batería debe encenderse después de que el enchufe de salida del cargador y el interruptor de carga en la máquina estén conectados de manera confiable, el cargador conectado a la energía de la ciudad normalmente y el interruptor de suministro de energía deben estar en posición abierta, si no se enciende, entonces pueden ocurrir varias de las siguientes situaciones:

1. Extremo del circuito desde la salida del cargador al grupo de baterías (ejemplo: el enchufe de salida y el cargador se mueven en la máquina, mal contacto, el cable de conexión de la batería se corroe y se oxida, los pernos y tuercas de conexión y fijación de la batería se aflojan y se desprenden);
2. Conecte invertidamente los polos positivo y negativo que conectan la batería y el cargador.

Lámpara indicadora de falla: esta lámpara se enciende cuando el cargador tiene sobrecorriente o el radiador se sobrecalienta causado por accidentes, si hay una falla por sobrecorriente, la máquina se reiniciará después de 3 a 5 segundos, si hay una falla por sobrecalentamiento, la máquina se reiniciará después de que la temperatura se reduzca al valor establecido y comenzará a cargar normalmente.

Lámpara indicadora de carga: esta lámpara parpadeará cuando el cargador comience a cargar normalmente, esto significa que se está cargando, la lámpara indicadora de carga se apagará después de que finalice la carga final y detendrá automáticamente la máquina.

Lámpara indicadora de carga del 80 %: esta lámpara se enciende cuando la batería está cargada al 80 % aproximadamente.

Lámpara indicadora de potencia del 100 %: esta lámpara se enciende cuando finaliza la carga de la batería.

¡Comuníquese con el servicio de posventa de nuestra empresa si el criterio anterior aún no puede resolver los problemas!

Extender el cable de salida

Se puede personalizar el cargador con cable de salida extensible para evitar que la tensión del cable disminuya y afecte la carga cuando la distancia entre la batería y el cargador es mayor de 5 m. Mida con precisión la distancia entre la batería y el cargador.

Instrucciones de funcionamiento

Garantía de un año

Si ocurren las siguientes apariencias durante el período de garantía de calidad, estas no pertenecen a problemas de calidad del producto de nuestra empresa:

1. Operaciones inadecuadas que contravengan lo estipulado y causen daños al cargador;
2. Abrir el cargador por su cuenta y causar daños en la carga sin la autorización y permiso de nuestra empresa;
3. Transporte inadecuado como golpes, impactos o caídas que provoquen daños en la máquina;
4. La entrada de agua y la humedad provocaron daños en el cargador;
5. Un voltaje de momento demasiado alto de la red eléctrica (superior al 10 % de lo estipulado nacional) provocó daños en el cargador;
5. Arrastre seriamente el cable de entrada y salida, lo que puede causar daños;
7. Se extendió automáticamente el cable de entrada y salida y provocó que la batería no pudiera cargarse por completo;

Mantenimiento de fallos

Problemas		Análisis de fallos		Métodos de tratamiento	
No hay indicación de suministro de energía después de abrir el interruptor de suministro de energía en el tablero del instrumento		Fusible fundido		Fusible de renovación	
		La batería no tiene salida de voltaje		Carga; batería de renovación (cárguela una vez cada dos meses si no la usa durante un tiempo prolongado)	
Anormal máquina caminando	No caminar	Diferencial mecanismo dañado	El motor de marcha funciona normalmente		Reemplazar el engranaje de la caja de cambios
			Caminando motor funcionando anormalmente	Quema del motor	Motor de renovación
				Fusible fundido	Fusible de renovación
				Desgaste de las escobillas de carbón	Renovación de escobillas de carbón
				Cableado suelto	Comprobar el cableado

				Controlador o acelerador dañado	Controlador de renovación o acelerador
				Interruptor de carrera de freno dañado	Interruptor de renovación de la carrera del freno
				Interruptor de orden principal dañado	Cambio de orden principal de renovación
	Sólo hacia adelante pero no hacia atrás ni	Interruptor de orden principal dañado			Cambio de orden principal de renovación
		Acelerador dañado			Acelerador de renovación
		Controlador dañado			Controlador de renovación
	Sólo retorno pero no avance				
"Máquina voladora"	Acelerador dañado			Acelerador de renovación	
	Controlador dañado			Controlador de renovación	
El mango del cepillo no funciona	Interruptor de marcha dañado			Motor de marcha renovador	
	Varilla de empuje eléctrica dañada			Varilla de empuje eléctrica dañada	
	Motor del mango del cepillo dañado			Motor de mango de cepillo de renovación	
	Correa del cepillo principal dañada			Renovación de la correa del cepillo principal	
	Botón "Mango del cepillo" dañado			Botón de renovación del mango del pincel	
	Fusible fundido			Fusible de renovación	
	Relé eléctrico de barrido dañado			Renovación del relé eléctrico de barrido	
No se puede barrer por completo	Desgaste del cepillo			Cepillo renovador	
	Ropa de cuero de guardia			Protector de renovación de cuero	
	El mango del cepillo no está en la posición correcta, el cable de acero está bloqueado			Verifique el motivo del bloqueo y solucione los problemas.	
	Filtrar falla	suceder	Archivador bloqueado		Vibrar el polvo de 2 a 10 minutos
			Admirador motor no laboral	Cableado suelto	Comprobar el cableado
				Motor quemado	Motor de renovación
				Desgaste de las escobillas de carbón	Renovación de escobillas de carbón

Problemas	Análisis de fallos	Métodos de tratamiento
La barredora goteaba hojas o bolitas de basura demasiado grandes	Velocidad de trabajo demasiado rápida	Reducir la velocidad de trabajo
	Presión del cepillo demasiado pequeña	Ajustar la presión del cepillo
	Deformación del pelo del cepillo o envuelto por cables	Retire la cuerda o los alambres de hierro.
La máquina barredora deja polvo en el suelo o polvo en la placa de protección lateral contra el polvo.	Filtro bloqueado	Limpiar el filtro
	Placa de protección contra el polvo dañada	Verifique la placa de protección contra el polvo y reemplácela si está dañada.
No barrer completamente y dejar restos de papel, hojas u otros residuos	El mecanismo de elevación de la placa de protección contra el polvo delantera no funciona	Reparar la placa de protección contra el polvo, pisar el pedal y hacer que se pueda levantar.
Salto de basura hacia arriba	Placa de protección contra el polvo delantera dañada	Placa de protección contra el polvo de renovación
El cepillo principal enrolla la placa protectora contra el polvo frontal	Placa de protección contra el polvo delantera dañada	Placa de protección contra el polvo de renovación

Desgaste demasiado rápido del cepillo	Presionar el cepillo con demasiada fuerza	Reducir la presión del cepillo
	Piso muy rugoso	
Gran ruido cuando funciona el cepillo principal	Cepillo envuelto con cables de alambre Quitar varias	
No gira cuando se trabaja con el cepillo	Correa de transmisión dañada	Correa de transmisión de renovación
El motor del cepillo y del ventilador no funcionan	Fusible fundido	Fusible de renovación
Fuga de basura en la caja recolectora de polvo	Tira de sellado de recolección de polvo dañada Tira de sellado de renovación	
	Mucho cubo de basura lleno	Dejar la basura
El motor de accionamiento no avanza ni retrocede cuando trabaja	Dejar la basura	Comprobar el cableado
	Dispositivo de ajuste del pedal dañado	Mantener el regulador de velocidad
	Controlador dañado	Controlador de renovación
	Pedal del acelerador dañado	Renovación
La batería no se puede cargar	Batería quemada	Motor de renovación
	Cargador	Compruebe la corriente de entrada del cargador
	Terminal de cableado de la batería flojo	Verifique y gire firmemente el terminal de cableado de la batería
	Sobretensión de la batería	Reducir la presión del cepillo (tensar el cable)
Descarga demasiado rápida de la batería	No hay suficiente tiempo de carga	Aumentar el tiempo de carga
	Batería quemada	Motor de renovación

#### Gama de mantenimiento

No se proporcionará mantenimiento si se encuentra en la siguiente situación operativa

1. Si no se realiza el mantenimiento de acuerdo con el manual de mantenimiento, se pueden producir daños o fallas en la máquina.
3. Operación manual inadecuada que ocasionó daños evidentes en la apariencia o estructura de la máquina.
3. Desmontar o reconstruir sin el consentimiento y permiso del fabricante.
4. Daños causados por causas climáticas o de fuerza mayor
5. Consumir piezas (cepillo principal/cepillo lateral/correa/bandeja de la correa/rejilla del filtro, etc.)
6. Exceder un año del período de garantía o exceder las 1500 horas de funcionamiento.

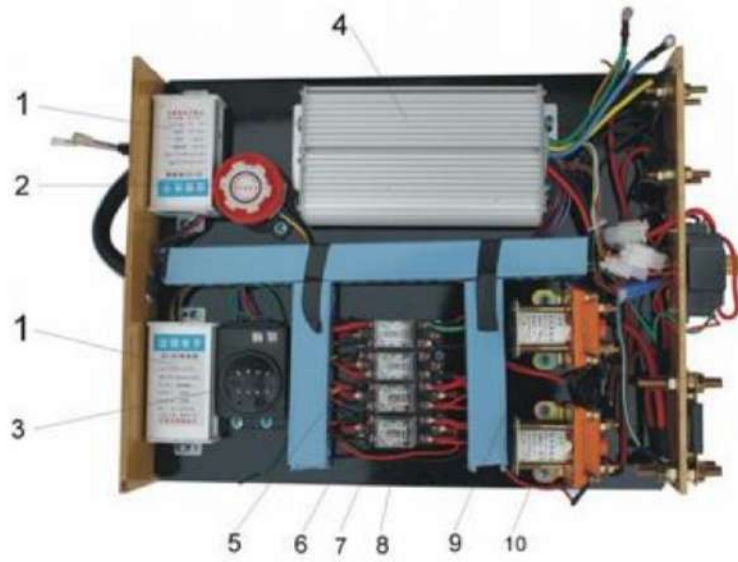






Diagrama de montaje eléctrico

Nombre del	número de serie	Actuación
1	Convertidor de voltaje de 48-12 V	Proporcionar una fuente de alimentación de 12 V a la máquina
2	Dispositivo de recordatorio con función de autoinspección de sonido	Recordatorio automático de la fuente de falla cuando la máquina Se produce una falla en el circuito eléctrico
3	Arranque remoto con una sola llave y protección contra robo	Tiene función de alarma cuando se roba comida después de que la máquina está bloqueada.
4	Controlador del sistema de accionamiento	Controlar la máquina de forma rápida y lenta hacia adelante y hacia atrás
5	Relé eléctrico de polvo vibratorio	Fuente de alimentación de toda la máquina vibradora de polvo.
6	Relé eléctrico de cambio de polvo por vibración del cepillo principal	Cambio de función de vibración del polvo del cepillo principal
7	Relé eléctrico de caída de la varilla de empuje del cepillo principal y del cepillo lateral	Suministro de energía al cepillo principal y al funcionamiento de la varilla de empuje del cepillo lateral.
8	Relé eléctrico de elevación de la varilla de empuje del cepillo principal y del cepillo lateral	Suministro de energía para el trabajo de parada del cepillo principal y del cepillo lateral y elevación de la varilla de empuje
9	Contactador del ventilador del cepillo principal y del cepillo lateral	Suministro de energía para el funcionamiento del ventilador del cepillo principal y del cepillo lateral.
10	Contactador de alimentación principal	Suministro de energía para el funcionamiento de toda la máquina.
11	Fusible del circuito principal	Proporcionar fusible para todo el circuito.
12	Fusible del ventilador de polvo vibratorio del cepillo principal y del cepillo lateral	Proporcionar fusible para el cepillo principal y el cepillo lateral. ventilador de polvo vibratorio
13	Fusible de potencia débil del ventilador del cepillo principal y del cepillo lateral	
14	Fusible de potencia débil del motor de polvo vibratorio	
15	Fusible de alimentación principal	

Instrucciones de la parte eléctrica

