

MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO

PISTOLA DE LAVADO INALAMBRICA MODELO: 82104



Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados en el equipo. Asegúrese de comprender su significado antes de usarlo.

- Leer el manual de instrucciones.



¡No deseché equipos eléctricos ni baterías junto con los residuos domésticos!

Los equipos eléctricos y las baterías que hayan llegado al final de su vida útil deben recolectarse por separado y llevarse a una instalación de reciclaje compatible con el medio ambiente.

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

No seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.

Guarda todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a tu herramienta eléctrica con cable (alimentada por la red) o herramienta eléctrica a batería (inalámbrica).

Descripción del Producto

Los parámetros del producto se configuran según la selección del usuario: 21 V, de acuerdo con la placa de especificaciones de la máquina.

Cargador de 21 V

Batería de litio de 21 V

Pistola de lavado inalámbrica

Artículo	Especificación de datos
Voltaje de la batería:	21 V
Capacidad de la batería:	4.0 Ah
Flujo nominal:	4.1 L/min
Presión / Tiempo de trabajo:	0.9-3.5 mpa
Altura de succión de agua:	> 3.5 m
Velocidad de respuesta de pulverización:	15 segundos
Tiempo de carga de la batería:	1 – 1.5 hrs

⚠ ¡Advertencia de seguridad del usuario!

Antes de usar este producto, debes leer cuidadosamente las especificaciones de seguridad y las precauciones relacionadas. ¡Las siguientes advertencias e instrucciones pueden evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones personales! Asegúrate de mantener las instrucciones de advertencia disponibles para operadores no familiarizados.

Advertencia de seguridad para máquina de limpieza de litio portátil:

1. Al usar la máquina, asegúrate de que sea la original y que uses los accesorios originales (cargador y batería).
2. No debe dirigirse el flujo de agua hacia personas o componentes eléctricos activos.
3. Asegúrate de que los niños no estén expuestos al área de operación cuando el paquete de batería esté cargando.
4. Si el paquete de batería o el cargador reciben un golpe o presentan humedad visible, ¡detén su uso de inmediato!
5. La batería debe cargarse **en presencia de una persona**.
6. Se debe usar solo el cargador original de fábrica (queda prohibido, sin autorización, usar otros accesorios o métodos de carga).
7. Está prohibido cargar la batería en ambientes de alta temperatura, sin

supervisión o en lugares accesibles para niños.

8. En caso de inspección no programada, cargador, batería o estructura principal de la máquina lavadora de autos, si presenta daños, mal funcionamiento o condiciones anormales, **no modifiques ni desarmes**.

⚠ Precauciones de seguridad para el paquete de batería

1. No desarmes, abras ni destruyas los paquetes de batería.
2. Está prohibido exponer el paquete de batería a fuentes de calor o a la luz solar de alta temperatura.
3. No provoques un cortocircuito en el paquete de batería (conexión positiva y negativa). No coloques el paquete de batería en cajones o cajas junto con otros objetos metálicos para evitar cortocircuitos.
4. No retires la batería o el paquete de batería del empaque original antes de su uso.
5. Evita que los paquetes de batería sufran caídas o impactos mecánicos.
6. Si la batería tiene fugas, no toques el líquido directamente ni lo dejes entrar en contacto con los ojos o la piel. En caso de contacto accidental, enjuaga la zona afectada con abundante agua y consulta a un médico de inmediato.
7. No utilices cargadores ni baterías que no sean originales. (Esto puede causar fallas

en la máquina o lesiones personales accidentales).

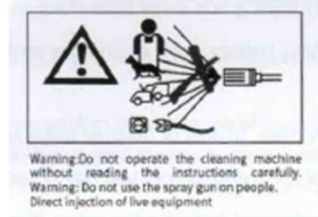
8. Presta atención a los signos de positivo y negativo en el paquete de batería para asegurar una conexión adecuada.
9. Mantén el equipo y el paquete de baterías fuera del alcance de los niños.
10. La compra de un paquete de batería o cargador compatible debe ser dirigida por el fabricante.
11. Asegúrate de que el paquete de batería esté limpio y seco. (Si hay polvo o agua residual, límpialo inmediatamente con un paño limpio o déjalo secar al aire; no uses secadora de cabello ni pistola de aire caliente).
12. El paquete de batería debe cargarse antes de usarlo, utilizando el cargador correcto y siguiendo las instrucciones del fabricante o del equipo original.
13. Si no se va a utilizar la máquina, no cargues la batería por períodos prolongados. Presta atención: la luz verde indica carga completa, la luz roja indica que está en proceso de carga.
14. En caso de almacenamiento prolongado de máquinas sin uso, las baterías deben someterse a varios ciclos de carga/descarga para lograr un rendimiento óptimo.
15. El uso de paquetes de batería a temperatura ambiente ($20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$) ofrece el mejor rendimiento.
16. Este producto es adecuado solo para puertas y ventanas del hogar, patios, vehículos y operaciones de limpieza de jardines. No es apto para operaciones comerciales ni para usos de flujo continuo o de alta frecuencia superiores al tiempo de uso del grupo de baterías o para uso forzado de alta frecuencia.
17. Retira el paquete de batería siempre que sea posible cuando no estés utilizando la máquina; desconéctalo de la unidad principal y colócalo en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.
18. Si el paquete de batería ha sufrido daños por colisión, temperatura elevada u otras causas humanas, debe recibir tratamiento y recuperación adecuados. No lo deseches en el medio ambiente contaminado.

Proceso de instalación y requisitos del usuario

Advertencia: No apuntes la pistola pulverizadora hacia personas.

Inyección directa en equipos eléctricos activos.

Abre la caja para verificar si la máquina está en buen estado y si corresponde con el modelo adquirido. Luego saca los accesorios uno por uno y colócalos en una superficie plana. ¡Instálalos y úsalos siguiendo el procedimiento de operación!



INSTALACION

Paso 1: Inserta correctamente el paquete de batería en el cuerpo de la máquina como se muestra. Tiempo de carga aproximado: 4 horas hasta carga completa. No sobrecargues.

Segundo: Inserta correctamente la cabeza de la pistola en la rotación del cuerpo como se indica. (Fuerza bidireccional insertada en el ajuste giratorio).



PASO 1



PASO 2

Paso 3: Inserta la junta de entrada (la junta contiene un anillo de sellado; verifica que esté en buen estado) en el cuerpo de la máquina como se muestra. (Si no se instala correctamente, la máquina no absorberá agua, funcionará en vacío y sin presión).



Paso 4: Después de completar el paso de instalación, coloca la malla del filtro en el otro extremo de la manguera de entrada y sumérgela completamente en la fuente de agua. No debe flotar en la superficie, de lo contrario entrará aire al sistema y la máquina no funcionará correctamente.

Paso 5: Cómo instalar el recipiente de espuma: inserta el recipiente de espuma en el barril y gira la abrazadera como se muestra. (Ambos extremos deben aplicar fuerza para insertar la bayoneta y girar la abrazadera).



Paso 6: Después de la limpieza, retira el paquete de batería y otros accesorios, y guárdalos en un lugar fresco y seco. (No los almacenes en la cajuela del auto ni en ambientes de alta temperatura durante climas calurosos)

Consideraciones operativas

- Después del ensamblaje, mantén presionado el gatillo durante 10 a 15 segundos para vaciar el aire de la manguera de entrada (sin sacar aún del agua) y verificar si la entrada está conectada correctamente o si la manguera está llena de agua.
- Para el uso de conexión con encendedor de cigarrillos (inserta el extremo DC del voltímetro en el conector trasero de la máquina y el otro extremo en el conector de voltaje del automóvil) para iniciar el suministro de energía del auto y evitar agotar la batería.

Si la máquina no arranca normalmente después de la conexión, intenta cambiar de vehículo, ya que algunos encendedores de cigarrillos no son compatibles con esta lavadora de autos.

La información anterior corresponde a la instalación y operación de cada modelo de lavadora de autos. Si no entiendes algún paso o tienes otros problemas, puedes contactar al servicio posventa para solicitar un video operativo o asistencia personalizada.

Cómo limpiar el vehículo rápidamente

Primero, utiliza una boquilla en abanico para mojar la carrocería (rociado de arriba hacia abajo) y eliminar el polvo de la superficie. Luego usa una boquilla recta de alta presión para enjuagar las partes sucias como tierra gruesa.

Después, utiliza un recipiente de espuma para aplicar espuma sobre toda la carrocería. Luego frota la superficie con una esponja para lavado de autos. Finalmente, enjuaga el vehículo con la máquina de lavado.

El tiempo normal de lavado de autos es de 10 a 20 minutos, utilizando entre 25 y 40 litros de agua (2-3 cubetas).

Si necesitas mayor duración de batería, puedes optar por una lavadora de autos de versión continua y alta configuración.

SOLUCION DE PROBLEMAS

Preguntas Frecuentes	Análisis de la causa	Soluciones
Funcionamiento anormal sin succión de agua	1. La máquina está demasiado alta respecto al agua	Bajar a menos de 1.5 m del agua
	2. Pantalla del filtro obstruida por residuos	Retirar el filtro y limpiarlo
	3. Falla de conexión entre la máquina y la manguera o ruptura de la manguera	Revisar y reemplazar las conexiones, contactar servicio técnico
	4. Manguera doblada	Enderezar y volver a conectar
	5. Congelación de la bomba	Reiniciar tras descongelar
Aumento repentino de presión o tipo anormal de agua	La cabeza de la pistola está bloqueada por un cuerpo extraño	Usar una aguja para limpiar la boquilla o reemplazar la cabeza
La máquina no arranca	1. El paquete de batería no está instalado	Reinstalar
	2. El paquete de batería está descargado	Cargar o reemplazar la batería
	3. El paquete de batería está dañado	Reemplazar el paquete de batería
La batería no se carga	Cargador incompatible o dañado	Reemplazar por cargador compatible
Presión discontinua	1. Aire en la bomba	Verificar uniones y asegurar estanqueidad
	2. Modo de bajo voltaje en la máquina	Tratar como se indica
La máquina se apaga automáticamente	1. La batería está descargada	Cargar o reemplazar batería
	2. Cabezal obstruido, protección por sobrecorriente	Limpiar o reemplazar el cabezal
Fugas internas	Uso de fuente química o problema en el ensamblaje	Evitar usar fuentes químicas

Reparación y mantenimiento

1. Antes de cada uso, verifica si la máquina y sus partes están dañadas. Si hay algún daño, deja de usarla y contacta al proveedor o fabricante para reemplazar las piezas.
2. Las mangueras de entrada y los filtros deben limpiarse después de cada uso, y las bolsas deben mantenerse secas para evitar la oxidación y facilitar su uso futuro.
3. Después de usar la unidad principal, deja que la máquina vacía funcione durante unos segundos para drenar el agua residual, evitar la oxidación, la suciedad y la congelación por clima. Guarda la máquina en un lugar seco y fresco.

4. Eliminación de residuos: los accesorios dañados y los materiales de embalaje deben clasificarse y recuperarse adecuadamente, con el marcado correspondiente.

5. No almacenes la máquina en la cajuela del auto durante clima de alta temperatura, para evitar incendios provocados por el calor.

Advertencia: no uses ácido químico ni agua turbia; debes usar agua limpia y libre de impurezas.