

Barredoras

Manual de uso y mantenimiento



ÍNDICE

<i>SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL</i>	4
<i>SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LA MÁQUINA Y EN EL CARGADOR DE BATERÍAS</i>	4
<i>OBJETIVO Y CONTENIDO DEL MANUAL</i>	5
<i>CONSERVACIÓN DEL MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO</i>	5
<i>RECEPCIÓN DE LA MÁQUINA</i>	5
<i>ADVERTENCIA PREVIA</i>	5
<i>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</i>	5
<i>USO INDICADO - USO PREVISTO</i>	5
<i>SEGURIDAD</i>	5
<i>PLACA MATRÍCULA</i>	5
<i>PIEZAS DE REPUESTO</i>	6
<i>DATOS TÉCNICOS</i>	6
<i>NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD</i>	7
<i>DESPLAZAMIENTO DE LA MÁQUINA EMBALADA</i>	11
<i>DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA</i>	11
<i>TRANSPORTE DE LA MÁQUINA</i>	11
<i>TIPO DE BATERÍA</i>	11
<i>MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA</i>	11
<i>RECARGA DE LA BATERÍA</i>	12
<i>PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO</i>	13
<i>USO</i>	13
<i>AL FINALIZAR EL TRABAJO</i>	13
<i>MANTENIMIENTO</i>	14
<i>DESGUACE</i>	14
<i>RESOLUCIÓN DE AVERÍAS</i>	15
<i>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE</i>	15

Las descripciones contenidas en esta publicación no se consideran vinculantes. Por tanto, la empresa se reserva el derecho de aportar en cualquier momento las eventuales modificaciones en órganos, detalles, suministros de accesorios, que considere conveniente para una mejora o debido a cualquier exigencia de carácter constructivo o comercial. La reproducción, incluso parcial, de los textos y de los diseños contenidos en esta publicación está prohibida por la ley.

La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones de carácter técnico y/o de equipamiento. Las imágenes deben considerarse una simple referencia y no son vinculantes en términos de diseño y equipamiento.

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL



Símbolo del libro abierto con la i:
Indica que se deben consultar las instrucciones de uso.



Símbolo de libro abierto:
Indica al operador que debe leer el manual de uso antes de utilizar la máquina.



Símbolo de lugar cubierto:
Los procedimientos precedidos del siguiente símbolo deben ser realizados rigurosamente en un lugar cubierto y seco.



Símbolo de advertencia:
Leer atentamente las secciones precedidas por este símbolo respetando estrictamente lo que indican, para la seguridad del operador y de la máquina.



Símbolo guantes de protección:
Indica al operador que siempre debe llevar guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos.



Símbolo uso de herramientas:
Indica al operador el uso de herramientas no incluidas en el embalaje.



Símbolo puntos de elevación:
Se usa en la parte delantera y trasera de la máquina para indicar la ubicación de los puntos de elevación.



Símbolo de peligro de explosión:
Indica que la batería, si no es tratada según las directivas indicadas en el manual de fabricante, puede explotar en determinadas condiciones.



Símbolo de eliminación:
Leer atentamente las secciones precedidas por este símbolo para la eliminación de la máquina.



Símbolo de reciclaje:
Leer atentamente las secciones precedidas por este símbolo para el reciclaje de la máquina.

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LA MÁQUINA Y EN EL CARGADOR DE BATERÍAS



Símbolo del interruptor general:
Está situado en la parte trasera central de la máquina para indicar el interruptor general.



Símbolo de la batería:
Está situado en la parte lateral izquierda de la máquina para indicar la posición de la batería.

OPEN

Símbolo "OPEN":
Está situado en la parte trasera de la máquina para indicar la posición del pulsador de desenganche del cajón de recogida.



Power

Símbolo "Power":
Está situado en la base del cargador de baterías para indicar el led verde. Este led indica que el circuito eléctrico de carga se encuentra en funcionamiento.



Charging

Símbolo "Charging":
Está situado en la base del cargador de batería para indicar el led rojo. Este led indica que la batería se está cargando.

OBJETIVO Y CONTENIDO DEL MANUAL

Este manual tiene el objetivo de suministrar al cliente toda la información necesaria para utilizar la máquina de la manera más adecuada, autónoma y segura posible. El mismo contiene información acerca de los aspectos técnicos, la seguridad, el funcionamiento, el período de inactividad de la máquina, el mantenimiento, las piezas de repuesto y el desguace. Antes de

efectuar cualquier operación en la máquina, los operadores y los técnicos cualificados deben leer atentamente las instrucciones contenidas en el presente manual. En caso de dudas sobre la interpretación correcta de las instrucciones, solicitar al centro de asistencia más cercano las aclaraciones necesarias.

CONSERVACIÓN DEL MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

El Manual de Uso y Mantenimiento debe conservarse en un lugar cercano a la máquina, dentro del sobre correspondiente, protegido

de líquidos y todo lo que puede afectar su legibilidad.

RECEPCIÓN DE LA MÁQUINA

En el momento de la recepción de la máquina, es indispensable asegurarse inmediatamente de haber recibido todo el material indicado en los documentos de expedición y, además, de que la máquina no haya sufrido daños durante el transporte. En la

afirmativa, hágase constatar por el transportista el daño sufrido, avisando al mismo tiempo nuestro departamento de asistencia clientes. Sólo actuando tempestivamente será posible obtener el material que falta y la indemnización del daño.

ADVERTENCIA PREVIA

Cualquier máquina puede funcionar correctamente y trabajar de forma provechosa solo si se la utiliza correctamente, manteniéndola en condiciones de plena eficiencia, realizando el mantenimiento descrito en la documentación anexa. Se ruega, por consiguiente, leer atentamente este manual de instrucciones y volver a leerlo

cada vez que surjan dificultades al utilizar la máquina. En caso de necesidad, recordamos que nuestro servicio de asistencia, que está organizado en colaboración con nuestros concesionarios, queda siempre a disposición para eventuales consejos o intervenciones directas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Le NS13 es una escoba eléctrica alimentada con baterías y está destinada a la limpieza de ambientes externos e internos, estas superficies deben estar secas. La máquina se caracteriza por tener: un cepillo central para la recogida de los residuos, dos

cepillos laterales para limpiar los ángulos y un cajón para recoger los residuos. No usar la máquina para otras tareas diferentes de las indicadas.

USO INDICADO - USO PREVISTO

Esta escoba eléctrica se ha diseñado y fabricado para la limpieza de pavimentos lisos y compactos, en locales comerciales, civiles e industriales, en condiciones de seguridad verificada, por parte de un operador cualificado.

La máquina es apta para ser utilizada exclusivamente en ambientes cerrados o cubiertos. La máquina no es apta para usar bajo la lluvia

o chorros de agua.



ATENCIÓN: se prohíbe utilizar la máquina en ambientes con atmósfera explosiva para recoger polvos peligrosos o líquidos inflamables.

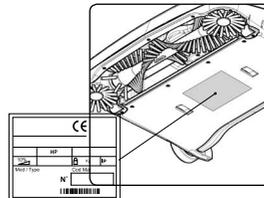
SEGURIDAD

Para evitar accidentes, la colaboración del operador es esencial. Ningún programa de prevención de accidentes puede ser eficaz sin la colaboración total de la persona directamente responsable del funcionamiento de la máquina. La mayor parte de los accidentes que ocurren en una empresa, en el trabajo o en los traslados, se deben

al incumplimiento de las reglas de prudencia más elementales. Un operador atento y prudente es la mejor garantía contra los accidentes y resulta indispensable para completar cualquier programa de prevención.

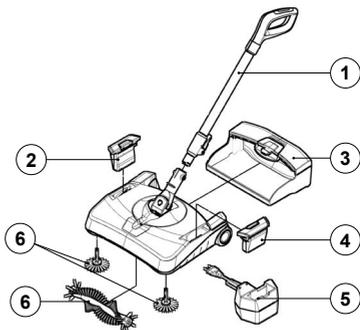
PLACA MATRÍCULA

La placa matrícula está situada en la parte inferior de la máquina y contiene las características generales de la misma, especialmente su número de serie. El número de serie es una información muy importante que se debe comunicar en cualquier pedido de asistencia o compra de repuestos.



PIEZAS DE REPUESTO

POS.	CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	224069	1	Mango de mando
2	224072	1	Batería dummy
3	224071	1	Cajón de recogida
4	224073	1	Batería de alimentación
5	224074	1	Base cargador de batería
6	224464	1	cepillos



DATOS TÉCNICOS	U/M	NS13
Anchura de trabajo	in	14,75
Capacidad de trabajo, hasta	ft ² /h	15.930
Cepillo central (número / diámetro)	N.bre / Øin	1 / 2,75
Cepillo lateral (número / diámetro)	N.bre / Øin	2 / 2,8
Revoluciones cepillo central	rpm	2115
Revoluciones cepillo lateral	rpm	940
Motor cepillos	V/W	10.8 / 70
Potencia total	W	70
Pendiente superable	%	2
Volumen cajón de recogida de residuos	gal	0,53
Longitud de la máquina	in	12,2
Altura del cuerpo de la máquina	in	5,4
Altura del manillar completamente extendido (posición de reposo)	in	43,3
Ancho de la máquina	in	14,5
Tensión nominal de la batería	V	10.8
Autonomía de la batería	min	45
Peso batería	lb	0,4
Peso de la máquina en vacío	lb	5,3
Peso de la máquina en orden de marcha	lb	6,2

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Las normas abajo indicadas deben cumplirse estrictamente para evitar daños al operador y a la máquina.

ADVERTENCIA:

- Leer atentamente las advertencias de este manual de uso y conservarlo con cuidado para otras consultas.
- Los elementos del embalaje (bolsas de plástico, grapas etc.) siendo una posible fuente de peligro, no deben permanecer al alcance de los niños, de incapaces etc.
- Esta máquina debe utilizarse solo con el propósito por el cual ha sido fabricada, es decir: para la limpieza de superficies inertes, recogida de sustancias sólidas no inflamables y no explosivas. Cualquier otro uso debe considerarse inadecuado y peligroso.
- Mientras que la máquina esté en funcionamiento, evitar acercarla a órganos delicados, como orejas, boca, ojos etc.
- La máquina puede ser utilizada por niños menores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin la experiencia o el conocimiento necesario, con la condición de que sean supervisados o que hayan recibido instrucciones con respecto al uso seguro de la misma y a la comprensión de los peligros inherentes al mismo.
- Los niños no deben jugar con la máquina.
- La limpieza y el mantenimiento destinados a ser realizados por el usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Leer cuidadosamente las etiquetas presentes en la máquina, no ocultarlas por ningún motivo y sustituirlas inmediatamente en caso de que se dañen.
- La máquina debe ser utilizada exclusivamente por personal autorizado y capacitado para el uso.
- No emplear la máquina en superficies con inclinación superior

a la indicada en la placa matrícula. La máquina no es apta para la limpieza de pavimentos irregulares o con desniveles. No utilizar la máquina en pendientes.

- Es necesario prestar atención a que el cable de alimentación de la base del cargador de batería no se dañe por aplastamiento, tirones o similares. Proteger el cable del calor, del aceite y de las aristas vivas. Controlar regularmente los posibles daños al cable de alimentación, como por ejemplo la presencia de fisuras o el envejecimiento. Si se detecta algún daño, el cable se debe sustituir antes de continuar usando la máquina (contactar de inmediato con un técnico especializado).
- No cortar la clavija de la base del cargador de batería para sustituirla por otra para evitar situaciones de peligro.
- En caso de peligro actuar de inmediato extrayendo la batería de la máquina.
- Para cualquier intervención de mantenimiento, se debe apagar la máquina mediante el interruptor general y extraer de su alojamiento la batería de alimentación.
- Durante el funcionamiento de la máquina, prestar atención a las demás personas y especialmente a los niños.
- Usar solamente los accesorios suministrados con la máquina o los que estén especificados en el manual de instrucciones. El uso de otros accesorios puede comprometer la seguridad de la máquina.
- Cuando la máquina no se encuentra en funcionamiento, no se debe dejar la batería conectada inútilmente a la misma.
- No sumergir la máquina en el agua, no usar solventes u otros derivados para limpiarla.
- El fabricante no se responsabiliza por posibles daños a personas, animales o cosas, debidos a usos inadecuados e irracionales, o no conformes con las indicaciones antes mencionadas.
- Para el desguace, seguir las normas vigentes en el país.
- Antes de conectar la base del cargador de baterías a la toma

de corriente, verificar que los datos eléctricos indicados en la placa correspondan con los de la red de alimentación. La base del cargador de baterías se debe alimentar exclusivamente con una tensión igual a la que figura en la placa matrícula.

ATENCIÓN:

- La máquina no se debe usar ni dejar a la intemperie en caso de humedad, ni exponerla directamente a la lluvia.
- La temperatura de almacenamiento debe estar comprendida entre los -13°F y los 131°F , debe almacenarse solo en ambientes cerrados.
- Condiciones de uso: temperatura ambiente comprendida entre 32°F y 104°F con humedad relativa entre 30 y 95%.
- La toma para el cable de alimentación de las baterías debe estar provista de una puesta a tierra reglamentaria.
- La máquina no provoca vibraciones perjudiciales.
- ¡Nunca aspirar gases, líquidos o polvos explosivos o inflamables, ni tampoco ácidos y solventes! Entre ellos, se incluyen gasolina, diluyentes para pinturas y aceite combustible, que mezclados con el aire de aspiración pueden formar vapores o mezclas explosivas. Además de acetona, ácidos y solventes sin diluir, polvo de aluminio y de magnesio. Estas sustancias pueden corroer los materiales empleados para la fabricación de la máquina.
- En caso de utilizar la máquina en zonas peligrosas (por ej. distribuidores de combustible), deben respetarse las normas de seguridad correspondientes. Está prohibido el uso de la máquina en ambientes con atmósfera potencialmente explosiva.
- No apoyar recipientes con líquidos sobre la máquina.
- En caso de incendio, emplear un extinguidor de polvo. No emplear agua.
- Adaptar la velocidad de uso a las condiciones de adherencia.

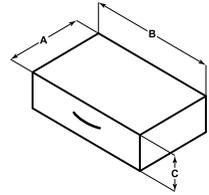
- Evitar que los cepillos trabajen estando la máquina parada para no causar daños al pavimento.
- No chocar contra estanterías o andamios donde haya peligro de caída de objetos. El operador siempre debe estar equipado con los equipos de seguridad adecuados (guantes, calzado, casco, gafas de seguridad, etc.).
- Cuando se observen anomalías en el funcionamiento de la máquina, asegurarse de que no sean causadas por la falta de mantenimiento ordinario. De lo contrario, solicitar la intervención del centro de asistencia autorizado.
- Si fuese necesario sustituir algunas piezas, solicitar repuestos ORIGINALES a un concesionario y/o Revendedor Autorizado.
- Restablecer todas las conexiones eléctricas después de cualquier intervención de mantenimiento.
- Hacer controlar la máquina en un centro de asistencia autorizado todos los años.
- Realizar la eliminación de los materiales de consumo respetando escrupulosamente las normas de ley vigentes. Si luego de años de trabajo útil, se debe retirar su máquina del servicio, eliminar adecuadamente los materiales que la componen, considerando que la misma ha sido fabricada con el empleo de materiales totalmente reciclables.

DESPLAZAMIENTO DE LA MÁQUINA EMBALADA

Desplazar el embalaje utilizando la manilla específica. La masa total de la máquina con embalaje es de 10lb (peso de la máquina vacía más los accesorios y el embalaje). La máquina se entrega en un embalaje específico, los elementos del mismo (bolsas de plástico, grapas etc.) siendo una posible fuente de peligro, no deben permanecer al alcance de los niños, de incapaces etc.

Las dimensiones del embalaje son las siguientes:

- A : 14,6 in
- B : 23,6 in
- C : 6,7 in



DESEMBLAJE DE LA MÁQUINA

El procedimiento para retirar la máquina del embalaje es el siguiente:

1. Abrir el cartón exterior.
2. Quitar los accesorios que se encuentran en el interior del cartón y apoyarlos delicadamente al suelo.
3. Extraer la máquina de la caja.



Atención: se recomienda conservar todos los materiales del embalaje para un posible transporte de la máquina.

Atención: se recomienda utilizar siempre guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos

TRANSPORTE DE LA MÁQUINA

El procedimiento para transportar la máquina en condiciones seguras es el siguiente:

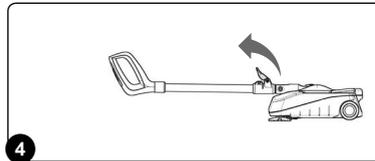
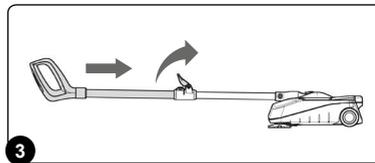
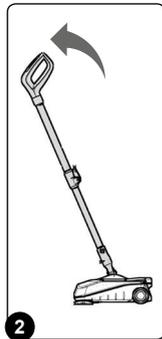
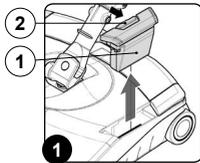
1. Extraer la batería de alimentación (1) del cuerpo de la máquina.
2. Para liberar la batería, mover hacia afuera la palanca de retención (2). Levantar la batería del cuerpo de la máquina (Fig. 1).
3. Girar la palanca de retención del manillar de mando de acuerdo al sentido de rotación de la flecha (Fig. 2).
4. Cerrar el manillar de mando, llevando la manilla hacia el cuerpo de la máquina (Fig. 3).

4. Girar la palanca de retención del manillar de mando de acuerdo al sentido de rotación de la flecha (Fig. 4).



Atención: Para el transporte en vehículos, asegurar la máquina según las directivas en vigor para que no se pueda deslizar ni volcar.

Atención: Se recomienda utilizar siempre guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos.



TIPO DE BATERÍA

Para alimentar la máquina se debe emplear solo y exclusivamente la batería suministrada en el embalaje o provista por un técnico especializado.

NO SE PUEDEN EMPLEAR OTROS TIPOS DE BATERÍAS.

La máquina es alimentada con una batería de iones de litio. El compartimento de la batería puede alojar un slot simple de batería de 10,8V.

MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA

Para el mantenimiento y la carga atenerse a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de las baterías. Cuando la batería está agotada deberá ser enviada a un centro destinado a su eliminación.

Es obligatorio entregar la batería, clasificada como desecho peligroso, a una entidad autorizada según las normativas de ley para su eliminación.

Para un buen mantenimiento de la batería, proceder del siguiente modo:

- No abrir las baterías por ningún motivo.
- Proteger la batería para que no se ensucie ni se moje.
- No exponer la batería al calor excesivo (por ejemplo, a los rayos

del sol, llamas o similares).

- No colocar la batería en lugares donde la temperatura podría superar los 40 °C.
- Cargar la batería solo a temperatura ambiente comprendida entre 10 °C y 40 °C.
- Cargar la batería utilizando únicamente el alimentador suministrado con la máquina.
- No intentar cargar las baterías dañadas.
- Los contactos de la batería no deben entrar en contacto con piezas de metal para evitar el riesgo de cortocircuito.
- Ubicar la batería alejada de objetos de metal para evitar el peligro de cortocircuito.

- No arrojar la batería en el fuego.
- No eliminar la batería con los residuos domésticos, respetar las normativas de eliminación vigentes en el país donde se utiliza la máquina.
- Evitar el contacto con el líquido que sale de las baterías dañadas. Enjuagar con abundante agua en caso de contacto accidental con el líquido. En caso de contacto con los ojos, recurrir a un médico.

Para un buen mantenimiento del cargador de batería, proceder del siguiente modo:

- Usar el alimentador entregado con la máquina solo para cargar la batería suministrada con la misma o por un técnico especializado. Otras baterías diferentes podrían explotar provocando lesiones a las personas y daños.
- La tensión indicada en la etiqueta del cargador de batería debe corresponder a la tensión de red.
- No utilizar el cargador de batería en ambientes con riesgo de explosión.
- Los contactos del cargador de batería no deben tocar piezas de metal para evitar el riesgo de cortocircuito.
- Nunca intentar recargar las baterías no recargables.
- Antes de usarlo, controlar que el cargador de batería y la batería no se encuentren dañados. No poner en funcionamiento máquinas

- dañadas y hacer reparar las piezas defectuosas solo por personal de un centro de asistencia técnica.
- Hacer sustituir de inmediato los cables de alimentación dañados.
- Proteger el alimentador para que no se ensucie ni se moje.
- No abrir el alimentador.
- No conectar el alimentador a sondas.
- Las baterías deben estar limpias y secas cuando se colocan en el cargador de batería.

Atención: el cargador de batería se puede utilizar solo en un lugar cubierto.

Atención: leer el siguiente manual antes de utilizar la máquina o de efectuar cualquier intervención de mantenimiento.

Atención: cuando se trata de modo incorrecto la batería, podría explotar o perder ácidos. Esto puede provocar quemaduras y lesiones por explosión o quemaduras por el ácido que contienen.

Atención: cuando la batería está agotada o dañada, adoptar las normativas de eliminación vigentes en el país donde se usa la máquina.

RECARGA DE LA BATERÍA

La batería debe cargarse antes del primer empleo y cuando no suministra una potencia suficiente para efectuar trabajos que antes los realizaba fácilmente. Para recargar la batería, proceder del siguiente modo:

- Llevar la máquina al lugar dispuesto para la recarga de la batería.
- Si la máquina funciona, apagarla con el interruptor general (1) (Fig. 1).
- Bloquear el manillar de mando en posición vertical.
- Extraer la batería de alimentación (2) del cuerpo de la máquina, para liberar la batería mover según la dirección de la flecha la palanca de retención (3) (Fig. 2). Quitar la batería del cuerpo de la máquina llevándola hacia arriba.

Atención: El local dedicado a la recarga de las baterías debe estar ventilado adecuadamente para evitar el estancamiento de los gases que salen de las baterías.

Atención: durante esta operación no apoyar el pie sobre la máquina.

- Colocar la batería (2) en el alojamiento (4) del cargador de batería prestando atención a posicionar correctamente los polos (5) de la batería (Fig. 3).
- Conectar la clavija (6) del cable de alimentación del cargador de batería en la toma (7) situada en la base del cargador.

Atención: la batería se puede introducir en el alimentador en un solo sentido, no forzar su introducción.

Atención: antes de enchufar la clavija (6) en la toma (7), controlar que no haya suciedad (polvo, condensación o otros tipos de líquidos) en el alojamiento para la batería.

- Enchufar la clavija (8) del cable de alimentación del cargador de batería en la toma (9) de la red de alimentación.
- Cuando la clavija del cable de alimentación se enchufa correctamente, se encenderá el led rojo (10) hasta que se completa su recarga.

Atención: el cargador de batería se puede utilizar solo en un lugar cubierto.

Atención: leer el siguiente manual antes de utilizar la máquina o de efectuar cualquier intervención de mantenimiento.

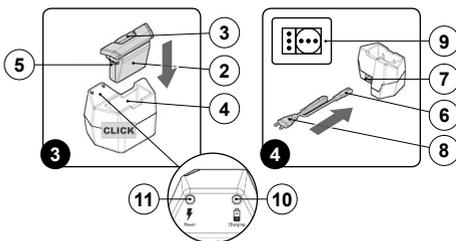
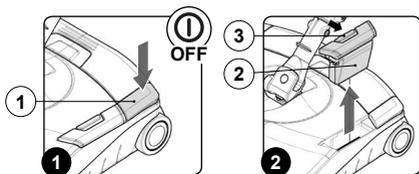
Atención: antes de enchufar la clavija (8) en la toma (9), verificar que las características de la red de alimentación correspondan con las del cargador de batería.

Atención: verificar que cuando se enchufa la clavija (8) del alimentador del cargador de batería en la toma (9) de la red de alimentación se encienda el led de color verde (11) del cargador. El led verde encendido indica que el circuito del cargador de batería está alimentado correctamente.

- Se aconseja efectuar el primer ciclo de carga de la batería durante un tiempo de 16-18 horas como mínimo.
- Cuando finaliza el ciclo de carga, desenchufar la clavija (8) del cable de alimentación del cargador de batería de la toma (9) de la red de alimentación.
- Extraer la batería de alimentación (2) del cuerpo de la base del cargador de batería, para liberar la batería mover según la dirección de la flecha la palanca de retención (3). Quitar la batería del cuerpo de la máquina llevándola hacia arriba.

Atención: durante la fase de carga la batería podría sobrecalentar, esto es normal y no implica un problema en la batería.

Atención: si la batería utilizada en esta máquina es sobrealimentada, se corre el riesgo de incendio, explosión o quemadura química.



PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO

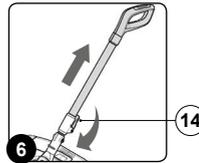
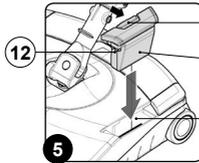
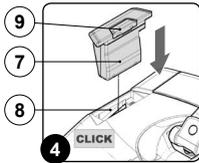
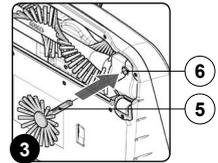
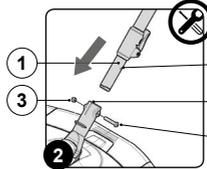
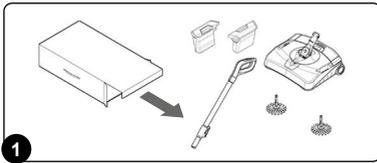
1. Extraer la máquina y todos los accesorios de la caja (Fig.1).
2. Introducir el tubo inferior (1) del manillar de mando dentro del orificio de la rótula (2). Fijar el manillar de mando en la rótula con el tornillo y la tuerca (3), prestando atención para que coincida el orificio (4) del manillar con el orificio de la rótula (Fig.2)

⚠ Atención: el destornillador no se suministra como accesorio.

3. Introducir el perno (5) del cepillo dentro de la ranura (6) situada en la parte inferior de la máquina, empujar hasta bloquear el cepillo (Fig.3). Repetir la operación para el otro cepillo.
4. Colocar la batería dummy (7) en el compartimento para la batería dummy (8) situado en la parte lateral derecha de la máquina, prestando atención a orientar los pernos de fijación de la batería dummy hacia la parte trasera de la máquina (Fig.4). Presionar

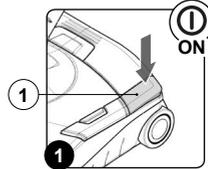
la batería dummy hasta que la retención (9) se ubique en su posición.

5. Colocar la batería (10) en el compartimento para la batería (11) situado en la parte lateral izquierda de la máquina, prestando atención a orientar los polos de la batería (12) hacia la parte delantera de la máquina (Fig.5). Presionar la batería hasta que la retención (13) se ubique en su posición.
6. Girar la palanca de retención del manillar de mando (14) de acuerdo al sentido de rotación de la flecha (Fig. 6). Aumentar o disminuir la longitud del manillar de mando, utilizando la manilla. El manillar debe tener una longitud tal que brinde una sensación de confort al utilizar la máquina.



USO

1. Antes de usar, controlar el estado general y la seguridad de servicio de la máquina. Si la máquina no se encuentra en perfecto estado, se prohíbe su uso.
2. Efectuar las fases descritas en el capítulo (PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO).
3. Activar la máquina con el pulsador (1).
4. La máquina comenzará a trabajar con plena eficiencia hasta que se descargue su batería.



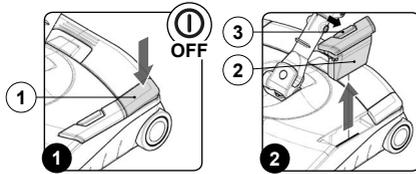
AL FINALIZAR EL TRABAJO

1. Apagar la máquina con el pulsador (1) (Fig.1).
2. Colocar la máquina en el lugar específico para la descarga.
3. Bloquear el manillar de mando en posición vertical. Apoyar el pie en el cuerpo de la máquina para evitar que se incline, luego empujar la empuñadura lejos de sí mismo, haciéndola calzar en posición vertical.

⚠ Atención: No apoyar el pie sobre el interruptor general o sobre la palanca de desenganche del cajón de recogida.

4. Extraer la batería de alimentación (2) del cuerpo de la máquina. Para liberar la batería, mover hacia afuera la palanca de retención (3). Levantar la batería del cuerpo de la máquina (Fig. 2).

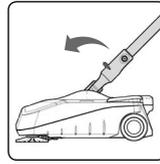
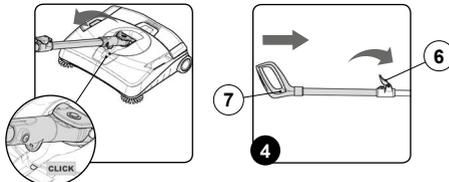
5. Desenganchar la palanca (4) del cajón de recogida y utilizando la manilla (5) extraerlo del cuerpo de la máquina (Fig.3).
6. Utilizar la manilla (5) situada en la parte trasera del cajón de recogida y llevarlo al lugar habilitado para la descarga y vaciarlo.
7. Con un paño húmedo limpiar la parte interior y exterior del cajón de recogida.
8. Para el montaje del cajón de recogida, repetir las operaciones indicadas para el desmontaje, pero en sentido inverso.



9. Bloquear el manillar de mando en posición horizontal. Apoyar el pie en el cuerpo de la máquina para evitar que se incline, luego empujar la empuñadura lejos de sí mismo, haciéndola calzar en posición horizontal.

Atención: No apoyar el pie sobre el interruptor general o sobre la palanca de desenganche del cajón de recogida.

10. Girar la palanca de retención del manillar de mando (6) de acuerdo al sentido de rotación de la flecha (Fig. 4).
11. Cerrar el manillar de mando, llevando la manilla (7) hacia el cuerpo de la máquina.

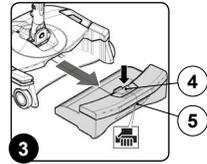


12. Girar la palanca de retención del manillar de mando (6) de acuerdo al sentido de rotación de la flecha (Fig. 5).

13. Llevar la máquina al lugar dispuesto para su reposo.

14. Posicionar la máquina con la parte trasera en contacto con el pavimento. En esta posición los cepillos no están en contacto con el pavimento y no se podrán deformar por acción del peso de la máquina (Fig.6).

Atención: Aparcar la máquina en un lugar cerrado, sobre una superficie plana y lisa; cerca de la misma no debe haber objetos que puedan dañarla o dañarse al entrar en contacto con la misma.



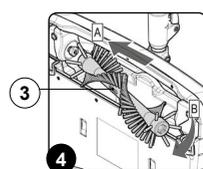
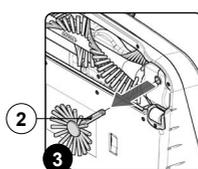
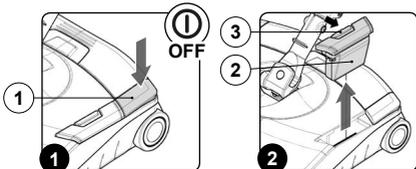
MANTENIMIENTO

1. Apagar la máquina con el pulsador (1) (Fig.1).
2. Extraer la batería de alimentación (2) del cuerpo de la máquina. Para liberar la batería, mover hacia afuera la palanca de retención (3). Levantar la batería del cuerpo de la máquina (Fig. 2).
3. Vaciar el cajón (véase el capítulo AL FINALIZAR EL TRABAJO).
4. Posicionar la máquina con la parte trasera en contacto con el pavimento.
5. Extraer de su compartimento los cepillos de disco (2), para ello tirar del cepillo de acuerdo al sentido de la flecha (Fig.3). Quitar pelusas, cabellos, etc de los cepillos de disco. Controlar el grado de desgaste de las cerdas y si están excesivamente gastadas sustituir los cepillos.

6. Extraer de su compartimento el cepillo cilíndrico (3), para ello moverlo hacia el lado izquierdo (flecha A) de la máquina y al mismo tiempo extraerlo (flecha B) de su soporte (Fig.4). Quitar pelusas, cabellos, etc del cepillo cilíndrico. Controlar el grado de desgaste de las cerdas y si están excesivamente gastadas sustituir el cepillo.

Atención: utilizando un aspirador, retirar las impurezas presentes en el compartimento porta-cepillos.

7. Para el montaje, repetir las operaciones indicadas para el desmontaje, pero en sentido inverso.



DESGUACE

Proceder al desguace de la máquina en un centro de eliminación o de recogida autorizado. Antes de realizar el desguace de la máquina, se deben quitar y separar los siguientes materiales y enviarlos a los centros de recogida selectiva, respetando la normativa de higiene ambiental vigente:

- Cepillos
- Piezas eléctricas y electrónicas (en especial, para la eliminación de las piezas eléctricas y electrónicas, dirigirse al distribuidor)
- Baterías
- Piezas plásticas y metálicas
- Partes del embalaje (papel o cartón)



Atención: recogida selectiva. Este producto debe eliminarse con los residuos domésticos normales.

Atención: descargar completamente la batería antes de eliminarla.



Atención: la recogida diferenciada de los productos y de los embalajes utilizados permite el reciclaje de los materiales y su continuo uso. La reutilización de los materiales empleados favorece la protección del medio ambiente previniendo la contaminación y la necesidad de materias primas.

RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

En este capítulo se presentan los problemas más habituales relacionados con el uso de la máquina. En caso de no solucionar los problemas con la siguiente información, contactar con el centro de asistencia más cercano.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La máquina no funciona.	La/s batería/s no están cargada/s.	Cargar la/s batería/s.
La batería no se carga.	La clavija del cable de alimentación de la base del cargador de batería no está enchufada correctamente a la toma de red.	Enchufar correctamente la clavija de alimentación de la base del cargador de batería en la toma de la red de alimentación.
	La clavija del cable de alimentación de la base del cargador de batería no está enchufada correctamente a la toma de la base del cargador.	Enchufar correctamente la clavija de alimentación en la toma de la base del cargador.
	La máquina no ha sido apagada correctamente.	Apagar la máquina con el pulsador ON/OFF.
La máquina no recoge correctamente la suciedad.	El cajón de recogida está lleno.	Vaciar el cajón de recogida.
	El cepillo cilíndrico está bloqueado.	Limpiar el cepillo cilíndrico.
	El cepillo cilíndrico está desgastado.	Sustituir el cepillo cilíndrico.
La máquina despidе polvo.	El cajón de recogida está lleno.	Vaciar el cajón de recogida.
	El cajón de recogida no está cerrado perfectamente.	Asegurarse de haber colocado correctamente el cajón de recogida en el cuerpo de la máquina. Si el cajón de recogida está colocado correctamente, la palanca de desenganche se cierra automáticamente con un CLIC.
La máquina hace ruido y no se puede maniobrar.	Se acumuló suciedad alrededor de los cepillos de disco o del cepillo cilíndrico.	Limpiar los cepillos de disco y el cepillo cilíndrico.
	Se acumuló suciedad alrededor de las rueditas delanteras o traseras.	Contactar con el centro de asistencia más cercano.
La autonomía de funcionamiento de la máquina es muy reducida.	No se ha cargado correctamente la batería.	Descargar completamente la batería dejando en funcionamiento la máquina hasta que se apague. Luego cargar la batería.
	La batería está agotada, ha finalizado su ciclo de vida útil.	Sustituir la batería con una nueva.



HILLYARD INDUSTRIES - PO Box 909 - St. Joseph, Missouri 64502-0909 U.S.A. - Telephone: 816-233-1321 - www.hillyard.com