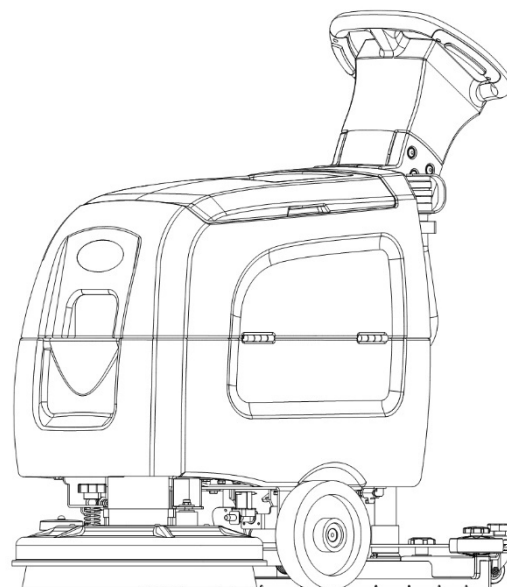


Manual del operador

Fregadora de pisos con operador a pie NB460



ADVERTENCIA

No utilice la fregadora antes de leer y comprender estas instrucciones de funcionamiento.

NOTA:

- Por favor, compruebe la designación de su tipo actual en la última página de este documento, así como en la placa de identificación.
- Conserve este manual para futuras consultas.

Versión 05/2025

NB460-SMS-001-ES

CONTENIDO

Introducción	1
Uso previsto.....	1
Cómo conservar este manual	1
Declaración de conformidad.....	1
Accesorios y mantenimiento	1
Cambio y mejora	2
Identificación de la máquina	2
Transporte y desembalaje.....	2
Guía de lectura	2
Seguridad	4
Instrucciones de seguridad importantes	4
Conozca su máquina	7
Descripción general de la apariencia	7
Función del botón	9
Operación.....	10
Instalación de la batería de la máquina nueva.....	10
Instalación y desmontaje del disco del cepillo/asiento de la aguja	10
Instalación del conjunto de la escobilla de goma.....	11
Ajuste de la escobilla de goma	11
Ajuste del ángulo del pincel	11
Llenado del tanque de solución/agua limpia	11
Tanque de desechos lleno de agua y drenaje del tanque de desechos.....	13
Mantenimiento	14
Lista de verificación de mantenimiento regular	14
Carga de la batería.....	14
Limpieza del disco de cepillo/portaagujas y la almohadilla de pulido.....	15
Limpieza del filtro del tanque de agua.....	15
Limpieza y almacenamiento de la escobilla de goma	15
Inspección y reemplazo de las escobillas del limpiaparabrisas	15
Limpieza del Tanque de Aguas Residuales e Inspección de la Banda de Sellado.....	16
Solución de problemas	17
Especificaciones.....	19
Diagrama de cableado eléctrico.....	20

Introducción



PRECAUCIÓN

- Este manual tiene como objetivo proporcionar al operador la información necesaria para el uso correcto y seguro de la máquina, que incluye los datos técnicos, seguridad, operación, almacenamiento, mantenimiento, accesorios y disposición de la máquina.
- Antes de realizar cualquier operación o mantenimiento en esta máquina, el operador y los técnicos calificados deben leer atentamente este manual.
- Si tiene alguna pregunta sobre la explicación de este manual o desea más información relacionada, póngase en contacto con nuestro servicio de posventa o agencia.
- El operador no está autorizado a realizar los pasos que deben realizar los técnicos. Se deben seguir estrictamente todas las instrucciones de este manual; de lo contrario, nuestra empresa no se responsabilizará de las pérdidas derivadas de ello.

Uso previsto

Esta fregadora de suelos se puede utilizar en entornos comerciales e industriales, y es apta para la limpieza de suelos lisos y duros (lavado y recogida de aguas residuales). Debe ser utilizada en un entorno seguro por un operador cualificado. Esta fregadora no es apta para la limpieza de suelos exteriores, alfombras ni suelos rugosos.

Cómo conservar este manual

- El Manual debe conservarse cerca de la máquina, dentro de un estuche o bolsa adecuada, alejado de líquidos y otras sustancias que puedan causar cualquier daño a la misma.

Declaración de conformidad

- La declaración de conformidad se proporciona junto con la máquina para demostrar que la máquina cumple con los criterios y regulaciones pertinentes.

Accesorios y mantenimiento

- Todos los procedimientos necesarios de operación, mantenimiento y reparación deben ser realizados por personal cualificado o por el centro de mantenimiento designado por nuestra empresa. Solo se permiten repuestos y accesorios originales en la máquina.
- Si necesita servicio o desea solicitar repuestos o accesorios, comuníquese con el departamento de servicio posventa de nuestra empresa o con el agente y proporcione el modelo y el número de serie de la máquina.

Cambio y mejora

- Nuestra empresa está comprometida con la mejora continua de los productos y se reserva el derecho de notificar las mejoras y cambios de los productos que se han vendido.

Identificación de la máquina

- El modelo y el número de serie de esta máquina están marcados en la etiqueta de identificación. Esta información es muy importante y debe proporcionarse al solicitar los accesorios.

Transporte y desembalaje

- Revise cuidadosamente la máquina para detectar daños. Reporte los daños inmediatamente al transportista. Registre los daños en papel para reservarse el derecho a compensación.

Después de desembalar, verifique si la máquina está equipada con los siguientes elementos:

1. Documentos técnicos, incluido el manual de operación;
2. Cable de conexión de la batería.

Guía de lectura

Los siguientes símbolos y términos se utilizan en todo este manual para alertar al lector sobre cuestiones de seguridad e información importante:

SÍMBOLO	TÉRMINO	EXPLICACIÓN
	PELIGRO	Indica el peligro que puede causar la muerte del operador.
	ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial de lesiones a personas y objetos.
	ATENCIÓN	Indica una precaución relacionada con funciones importantes o útiles. Preste atención a los párrafos marcados con este símbolo.

	NOTA	Indica notas sobre asuntos importantes y funciones útiles.
	CONSULTA	Indica la necesidad de consultar las instrucciones de este manual antes de realizar cualquier procedimiento.

Seguridad

Instrucciones de seguridad importantes

Guarde estas instrucciones

PARA SEGURIDAD: Identificar las acciones que se deben seguir para el funcionamiento seguro del equipo.

Peligro:

- Esta máquina sólo puede ser operada por personal debidamente capacitado o autorizado y debe utilizarse de acuerdo con este manual de instrucciones.
- Antes de realizar cualquier operación, como uso, mantenimiento, reparación o sustitución de piezas, la máquina debe estar apagada y desconectada de la batería. Además, asegúrese de leer detenidamente el manual.
- No utilice esta máquina cerca de polvos, líquidos o vapores tóxicos, peligrosos, inflamables o explosivos. Esta máquina no es apta para limpiar polvos peligrosos.
- Evite usar joyas al trabajar cerca de componentes eléctricos. No trabaje debajo de maquinaria elevada a menos que esté firmemente sujeta.
- Al utilizar baterías de almacenamiento húmedas, pueden liberarse gases inflamables durante su funcionamiento normal. Mantenga la batería alejada de llamas, fuegos artificiales, luces intensas y fuentes de calor.
- Al utilizar baterías de almacenamiento húmedo, puede liberarse una pequeña cantidad de gas hidrógeno. Asegúrese de que el área de carga esté bien ventilada y alejada de llamas abiertas.

ADVERTENCIA:

- Antes de cada uso, inspeccione cuidadosamente la máquina para asegurarse de que todas las piezas estén correctamente instaladas; de lo contrario, podría causar daños a personas o propiedades.
- Antes de cargar con el cargador de batería, asegúrese de que la frecuencia y el voltaje de la alimentación coincidan con los indicados en la etiqueta del código de serie de la máquina.
- No tire del cable del cargador para mover la máquina, no lo pase por una puerta cerrada ni lo enrolle alrededor de objetos con bordes o esquinas afilados. Evite pasar la máquina sobre el cable. Mantenga el cable del cargador alejado de superficies calientes.
- Para evitar incendios, descargas eléctricas o lesiones personales, asegúrese de que la máquina esté apagada cuando el usuario no esté cerca de ella.
- Esta máquina no es apta para uso en exteriores, solo en interiores. Cuando no la utilice, guárdela en un lugar interior seco.
- La temperatura de almacenamiento y funcionamiento de la máquina debe estar entre 0°C y + 40°C, con una humedad ambiente mantenida entre 30% y 95%.
- No utilice esta máquina en pendientes que superen la pendiente especificada.
- Al utilizar líquido limpiador de pisos, siga las instrucciones del envase de la solución limpiadora y use guantes adecuados u otro equipo de protección para el usuario.

- Utilice el disco de cepillo y el portaagujas incluidos con la máquina, así como las piezas especificadas en el manual del usuario. El uso de otros discos de cepillo y portaagujas puede reducir la seguridad.
- Si la máquina presenta fallas, verifique que no se deban a falta de mantenimiento. Si se deben a otras razones, solicite asistencia a personal autorizado o a un centro de reparación.
- Tome todas las precauciones necesarias para evitar que riesgos como cabello, joyas y ropa suelta queden atrapados en las partes móviles de la máquina.
- No utilice esta máquina en áreas con acumulación excesiva de polvo.
- No enjuague la máquina directamente con agua o chorros de agua a alta presión y evite utilizar sustancias corrosivas para su limpieza.
- Evite chocar con objetos circundantes al utilizar la máquina, especialmente cuando la colisión pueda suponer un riesgo de caída de objetos.
- Cuando la máquina esté parada, deje de utilizar el disco del cepillo o el asiento de la aguja para evitar dañar el piso.
- En caso de incendio en la máquina, utilice un extintor de polvo seco y no utilice un extintor líquido.
- No retire ni altere las pegatinas de la máquina.
- No intente alterar las protecciones de seguridad de la máquina; siga siempre las pautas de mantenimiento.
- Se debe tener especial cuidado al transportar la máquina a temperaturas inferiores a 0° C, ya que el agua en el tanque y las tuberías puede congelarse y provocar daños graves a la máquina.
- Si necesita piezas de repuesto, obtenga piezas originales de distribuidores o agentes autorizados.
- Si la máquina no funciona debido a daños, por haberla dejado al aire libre o por haber caído al agua, envíela a un centro de reparación.
- Para garantizar el uso seguro y correcto de la máquina, haga que personal autorizado o centros de servicio realicen el mantenimiento regular de acuerdo con el cronograma de las secciones correspondientes del manual.
- Esta máquina debe desecharse de forma adecuada ya que contiene materiales tóxicos y peligrosos (como baterías), que deben ser manipulados por centros designados de conformidad con las regulaciones pertinentes (consulte la sección de eliminación).
- Los requisitos reglamentarios exigen que estos materiales sean procesados por centros específicos (véase la sección de destrucción).
- Esta máquina solo debe utilizarse como herramienta de limpieza y no para ningún otro fin.
- Mantenga el área de trabajo despejada y no utilice la máquina si el paso de aire está bloqueado. Asegúrese de que el paso de aire no esté obstruido por polvo, cabello ni ningún objeto que pueda dificultar la circulación del aire.
- Utilice la máquina en un área bien iluminada.
- Esta máquina solo debe ser operada por personal debidamente capacitado o autorizado, y no debe ser utilizada por niños ni por personas no cualificadas. Se debe tener especial cuidado cuando haya niños cerca durante el funcionamiento de la máquina. Asegúrese de que los niños no jueguen con la máquina para evitar accidentes.
- Evite causar daños a personas u objetos al operar la máquina.

Conozca su máquina

Descripción general de la apariencia

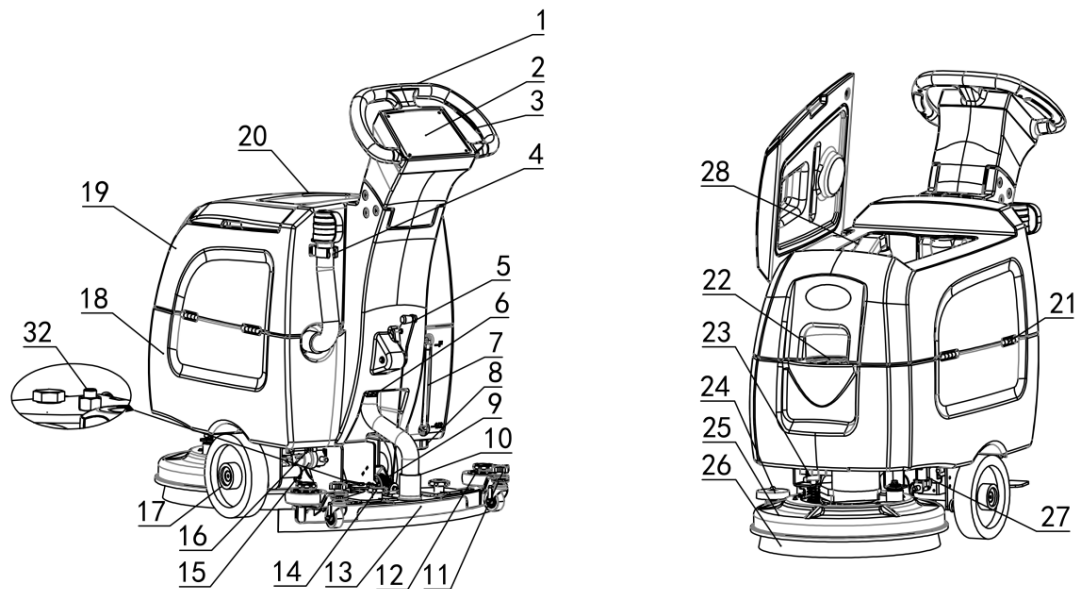


Figura 1

- | | |
|---|---|
| 1. Mango | 14. Perilla de fijación del raspador de agua |
| 2. Panel de control | 15. Filtro |
| 3. Interruptor del cepillo de mango | 16. Válvula de salida de agua |
| 4. Tubo de drenaje | 17. Rueda para caminar |
| 5. Mango raspador de agua | 18. Tanque de agua limpia |
| 6. Puerto de carga | 19. Tanque de aguas residuales |
| 7. Tubo de nivel del tanque de agua limpia | 20. Tapa del tanque de aguas residuales |
| 8. Tapa de drenaje del tanque de agua
limpia | 21. Bisagra |
| 9. Rueda trasera | 22. Entrada de agua |
| 10. Manguera de succión | 23. Perilla de ajuste del ángulo del
cepillo |
| 11. Perilla de ajuste de altura
del raspador de agua | 24. Rueda anticolidión |
| 12. Mango de fijación de rueda
anticolidión del raspador de agua | 25. Cubierta del cepillo |
| 13. Raspador de agua | 26. Placa de cepillo/dial |
| | 27. Válvula solenoide de agua |
| | 28. Jaula flotante |

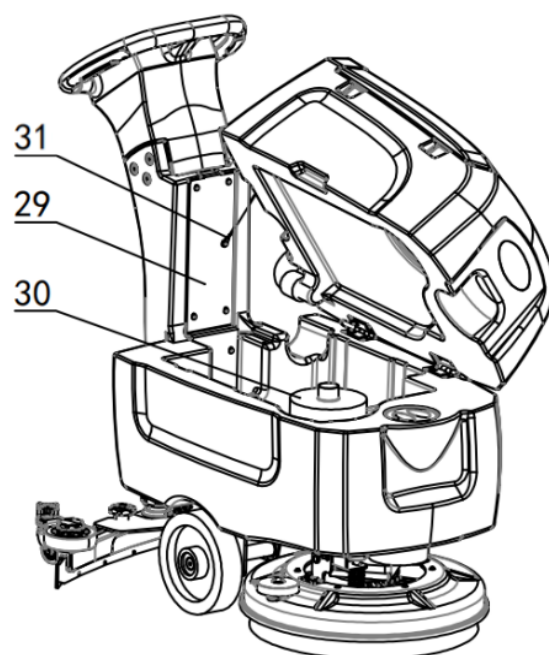


Figura 2

- 29. Cubierta de control electrónico
- 30. Motor de succión
- 31. Cuerda para tirar del tanque de agua
- 32. Tornillo de ajuste del raspador de agua

Función del botón



Figura 3

- | | |
|--|--|
| 1. Botón de ajuste del volumen de agua | 9. Visualización del tipo de batería y nivel de energía |
| 2. Botón del motor del cepillo | 10. Indicador de nivel de agua limpia |
| 3. Botón de encendido | 11. Indicador de funcionamiento del motor de succión de agua |
| 4. Botón del motor de succión de agua | 12. Indicador de funcionamiento del motor del cepillo |
| 5. Botón de modo ECO | 13. Indicador del interruptor del cepillo del mango |
| 6. Lector de tarjetas | 14. Alerta de aguas residuales llenas |
| 7. Visualización de horas de trabajo | 15. Visualización del valor de voltaje |
| 8. Pantalla del modo ECO | |

Operación

Instalación de la batería de una máquina nueva

El propósito principal de este capítulo es proporcionar los procedimientos para instalar o reemplazar las baterías de la máquina.

Nota: Esta máquina requiere dos baterías de 12 V o

ADVERTENCIA:

Si la batería se instala incorrectamente o se conecta incorrectamente, la máquina podría sufrir daños graves. Las baterías deben ser revisadas por personal cualificado. Configure el cargador según el modo de funcionamiento antes de la instalación. Desconecte la batería durante el funcionamiento.

o el

del

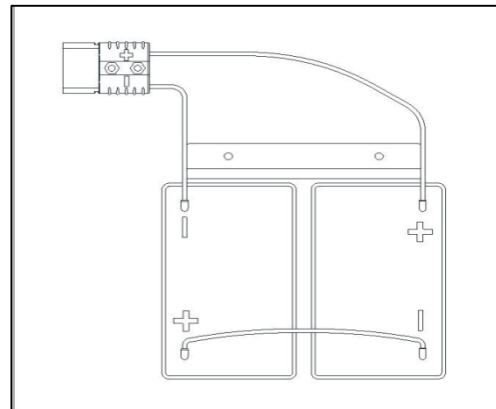
alificado

atería

precaución

Instalación de la batería

1. Abra el tanque de aguas residuales y coloque la batería en el compartimiento de la batería.
2. Conecte el cable de la batería correctamente según el diagrama y fíjelo a la batería con tornillos.
3. Inserte el conector del cable de la batería en el conector de batería de la máquina.
4. Cierre la tapa del tanque de aguas residuales, teniendo cuidado de no pellizcar el cable de la batería.



Instalación y desmontaje del disco del cepillo/asiento de la aguja

i Nota: Seleccione el disco de cepillo o el asiento de aguja adecuados según la superficie a limpiar.

PRECAUCIÓN:

Antes de instalar o retirar manualmente el disco del cepillo o el asiento de la aguja, asegúrese de que todos los interruptores de la máquina estén apagados. Use guantes de protección durante la operación para evitar lesiones causadas por residuos.

1. Incline la parte frontal de la máquina hacia arriba.
2. Alinee el disco del cepillo/asiento de la aguja con el eje central y, con la mano, gírelo en sentido antihorario para instalarlo. Para retirarlo, gírelo en sentido contrario.

ADVERTENCIA

No opere la máquina hasta que el disco del cepillo/asiento de la aguja esté correctamente instalado.

Instalar el conjunto de la escobilla de goma

1. Afloje las dos manijas del conjunto de la escobilla de goma (Figura 1-14) e inserte el conjunto de la escobilla de goma de forma segura en la ranura de montaje del soporte de la escobilla.
2. Apriete las manijas del conjunto de la escobilla de goma (Figura 1-14) y conecte el conector de la manguera de succión al conjunto de la escobilla de goma.

Ajuste de la escobilla de goma

Cuando el suelo esté mojado debido al primer uso y al desgaste de la goma, se debe ajustar la altura de la rueda raspadora de agua para garantizar el efecto de limpieza.

1. Instale el raspador de agua según los pasos de instalación. Gire la perilla de altura (Figura 1-11) en sentido antihorario para aflojarla.
2. Haga funcionar la máquina y observe el ángulo entre la goma y el suelo, así como si el raspador de agua está en el suelo en ambas ruedas.
3. Gire el perno de la rueda anticolidión para ajustar la altura de las ruedas auxiliares en ambos lados para que sea uniforme y esté en el suelo, empuje la máquina, y el ángulo entre la tira raspadora de agua y el suelo es de aproximadamente 45°. Después de completar, gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para fijar la altura de las ruedas auxiliares.

Ajuste del ángulo del pincel

Tras un uso prolongado, el cepillo se desgastará gradualmente y la máquina no avanzará sin ayuda o no podrá moverse en línea recta al oscilar de un lado a otro. Siga estos pasos:

1. Utilice el mango del raspador de agua (Figura 1-5) para levantar el raspador de agua e instalar el cepillo.
2. Use la llave para abrir la máquina, presione el botón del motor del cepillo (Figura 3-2), presione el interruptor del botón de la manija (Figura 1-3) y observe el estado de la máquina.
3. Gire la perilla de ajuste del ángulo del cepillo (Figura 1-23). Cuando la máquina oscile hacia la izquierda, gire la perilla hacia la derecha; cuando oscile hacia la derecha, gire la perilla hacia la izquierda hasta que el disco del cepillo esté equilibrado y la máquina pueda moverse en línea recta.

Llenado del tanque de solución/agua limpia

1. Gire para abrir la tapa del tanque de agua limpia frontal de la máquina (Figura 1-22).
2. Llene la máquina con agua limpia o una solución limpiadora adecuada para pisos. La temperatura del agua o la solución no debe superar los +40 °C.

ADVERTENCIA:

Utilice únicamente detergentes ignífugos y de baja espuma que sean adecuados para el uso con fregadoras secadoras.

Arranque y parada de la máquina



Figura 4

1. Prepare la máquina como se describió anteriormente. Coloque el lector de tarjetas incluido en el área de lectura de tarjetas (Figura 3-6) con la máquina encendida. Si el icono de nivel de batería (Figura 3-9) se ilumina en verde, significa que la batería está completamente cargada y lista para usar; si se ilumina en rojo, significa que la batería necesita cargarse. Presione el botón de encendido para apagar la máquina y cargar completamente la batería. (Consulte el capítulo de Mantenimiento)
2. Según las necesidades de limpieza, ajuste el caudal de agua con el botón de ajuste del caudal (Figura 3-1) del panel de control, que tiene dos opciones. El icono del indicador de nivel de agua (Figura 3-10) muestra el estado actual del caudal. Cuando el icono del indicador de nivel de agua (Figura 3-10) muestra dos barras, indica el caudal máximo.
3. Presione el "Botón del motor del cepillo" (Figura 3-2) y el "Botón de la bomba de succión" (Figura 3-2). Los iconos indicadores (Figura 3-12) (Figura 3-11) se iluminarán, activando la bomba de succión y el motor del cepillo. Utilice la manija (Figura 1-5) para colocar el conjunto de la escobilla de goma en el suelo. Presione el interruptor de la manija del motor del cepillo (Figura 1-3) para comenzar la limpieza.
4. Después de terminar el trabajo, presione de nuevo el botón del motor del cepillo (Figura 3-2) y el botón de la bomba de succión (Figura 3-2). El motor del cepillo se apagará inmediatamente, mientras que la bomba de succión se apagará después de cinco segundos. Incline la máquina hacia arriba para eliminar las aguas residuales (Figura 4). Después de limpiar, utilice la manija (Figura 1-5) para levantar el conjunto de la escobilla de goma.
5. Asegúrese de que la máquina se haya detenido por completo, luego presione el botón de encendido (Figura 3-3) para apagar la máquina.

PRECAUCIÓN:

Para evitar dañar el piso, detenga la operación de fregado cuando la máquina permanezca detenida en un área.

 **Nota:** No utilice la máquina cuando la batería esté baja para evitar dañarla. batería y acortando su vida útil.

Tanque de desechos lleno de agua y drenaje del tanque de desechos

1. Cuando el tanque de desechos esté lleno de agua, la bola flotadora en el tanque de desechos (Figura 1-28) se activará para bloquear la entrada de la bomba de succión, evitando que el piso se seque. Detenga la operación inmediatamente.
2. Apague el disco del cepillo y el sistema de bomba de succión, luego levante el disco del cepillo y la escobilla de goma.
3. Empuje la máquina hasta el área de drenaje designada.
4. A través del tubo de drenaje (Figura 1-4) para drenar las aguas residuales del tanque de aguas residuales, luego enjuague el interior del tanque de aguas residuales con agua limpia.

ADVERTENCIA:

Cuando el tanque de aguas residuales esté lleno, deje de trabajar inmediatamente para evitar que las aguas residuales ingresen a la bomba de succión.

Después de usar la máquina

Una vez finalizada la limpieza, siga estos pasos antes de dejar la máquina desatendida:

1. Retire el disco del cepillo/asiento de la aguja según las instrucciones anteriores. capítulo.
2. Vacíe el tanque de agua limpia y el tanque de aguas residuales siguiendo los pasos descritos anteriormente.
3. Complete los pasos de mantenimiento diario (consulte el Capítulo de Mantenimiento)
4. Levante o retire el raspador de agua y guarde la máquina en un lugar seco y limpio.

Cuando la máquina no se utiliza durante un período prolongado

Si la máquina no se utilizará durante más de 30 días, manéjela de la siguiente manera:

1. Complete todos los pasos de "Después de usar la máquina".
2. Abra el compartimento de la batería, desconecte el conector de la batería.

Estreno

Después de las primeras 8 horas de uso, verifique que los sujetadores y conexiones de la máquina no estén flojos e inspeccione si hay daños o fugas visibles.

Mantenimiento

La vida útil y la máxima seguridad operativa de la máquina están garantizadas mediante un mantenimiento correcto y regular. La siguiente lista de verificación proporciona un programa general de mantenimiento. El intervalo de mantenimiento depende del estado de funcionamiento de la máquina, que debe ser establecido por el responsable del mantenimiento.

ADVERTENCIA:

Estos pasos deben realizarse después de apagar la máquina y desconectarla de la batería. Antes de realizar cualquier mantenimiento, lea atentamente la sección de seguridad del manual de instrucciones.

Los pasos marcados con (1) deben realizarse después de que la máquina haya estado en funcionamiento durante 8 horas. El mantenimiento de los pasos marcados con (2) debe ser realizado por un centro de servicio autorizado.

Lista de verificación de mantenimiento regular

Elementos	Uso diario	Semanalmente	Cada seis Meses	Anualmente
Carga de la batería				
Limpieza con escobilla de goma				
Limpieza del rodillo de cepillo/almohadilla de pulido				
Limpieza de tanques de agua				
Inspección del sello del tanque de agua				
Inspección y reemplazo de las hojas de la escobilla de goma				
Limpieza del filtro de agua limpia				
Inspección de apriete de tornillos y tuercas			1	
Inspección o reemplazo del disco del cepillo/asiento de la aguja				2

Cargando la batería

ADVERTENCIA:

Cuando el icono de la batería de la pantalla se vuelve rojo, es necesario cargar la batería o recargarla después de cada uso.

 **Nota:** Si la batería tiene poca carga, cárguela lo antes posible para evitar acortar su vida útil. Compruebe el nivel de la batería al menos una vez a la semana.

1. Seleccione el cargador adecuado según el modelo de batería utilizado para cargar la batería.
2. Conecte el enchufe del cargador al puerto de carga en la parte inferior de la máquina, luego conecte el enchufe de alimentación del cargador a la fuente de alimentación.
3. Una vez que la batería esté completamente cargada, desconecte el enchufe del cargador del puerto de carga de la máquina.

Limpieza del disco de cepillo/portaagujas y almohadilla de pulido

Precaución:

Al limpiar el disco del cepillo/portaagujas y la almohadilla de pulido, se recomienda utilizar guantes protectores, ya que pueden contener fragmentos afilados que podrían causar lesiones en las manos.

1. Retire el disco del cepillo/asiento de la aguja de la máquina como se describe en las secciones anteriores.
2. Limpie el disco del cepillo/asiento de la aguja y la almohadilla de pulido con una solución de limpieza y agua.
3. Inspeccione el estado de desgaste de las cerdas del disco del cepillo y de la almohadilla de pulido del asiento de la aguja. Reemplace el disco del cepillo o la almohadilla de pulido si el desgaste es excesivo.

Limpieza del filtro del tanque de agua

1. Gire la válvula de entrada de agua de la salida del tanque de agua limpia a la posición cerrada.
2. Gire y retire la tapa del filtro de agua, saque la malla del filtro para limpiarla y luego vuelva a instalarla en la carcasa del filtro.
3. Abra la válvula de entrada de agua y verifique si el filtro está correctamente instalado.

Limpieza y almacenamiento de la escobilla de goma

Precaución:

Se recomienda utilizar guantes de protección al limpiar la escobilla de goma, ya que puede contener fragmentos afilados que podrían provocar lesiones en las manos.

Nota: Para garantizar una absorción óptima del agua, la escobilla de goma debe mantenerse limpia y la lámina de la escobilla debe permanecer en buenas condiciones.

1. Gire la perilla de fijación de la escobilla de goma para abrirla y separe la manguera de succión conectada.
2. Limpie el marco del limpiaparabrisas. Preste especial atención a eliminar completamente la suciedad y los residuos de las ranuras fijas y los tubos de succión. Compruebe que las escobillas delanteras y traseras estén intactas y que no presenten grietas ni huecos. Reemplácelas si es necesario.
3. Instale el limpiador de agua en el orden inverso a los pasos de desmontaje anteriores.

Inspección y reemplazo de escobillas limpiaparabrisas

1. Compruebe que las escobillas limpiaparabrisas delanteras y traseras estén intactas y busque huecos o grietas. Si están desgastadas, pero el borde superior permanece intacto, se pueden voltear durante la instalación; si el borde superior también está desgastado, siga estos pasos para reemplazarlas.
2. Retire las manijas de fijación de las ruedas anticollisión en ambos lados del raspador de agua, separe las cubiertas superiores de aluminio en ambos lados, desmonte la tira de sujeción, saque las cuchillas raspadoras delanteras y traseras e invierta el orden de instalación cuando instale cuchillas nuevas.

Limpieza del tanque de aguas residuales e inspección de la banda de sellado

1. Drene el agua del tanque de aguas residuales a través del tubo de drenaje.
2. Levante la tapa del tanque de aguas residuales y enjuague con agua limpia para limpiar la tapa del tanque de aguas residuales y el tanque de aguas residuales.
3. Compruebe que la superficie de apoyo del anillo de sellado de las tapas del tanque de aguas residuales esté intacta y suficientemente sellada. Si es necesario, retire y reemplace el anillo de sellado.
4. Vuelva a instalar el tubo de drenaje y cierre firmemente la tapa del tanque de aguas residuales.

Solución de problemas

Falla	Posibles causas	Soluciones
La máquina no funciona, la pantalla LCD no está encendida	El cable de conexión de la batería no está conectado correctamente	Conectar la batería cable
	La batería está completamente agotada	Cargar la batería
La máquina no funciona, el indicador de batería se muestra en rojo	Batería baja	Cargar la batería
El motor del cepillo no funciona	La placa de circuito de control o el relé están dañados	Reemplazar el control placa de circuito o relé
	Sobrecarga del motor del cepillo	Reemplace el cabezal del cepillo de cerdas suaves para adaptarlo a la superficie que se está limpiando
	Las escobillas de carbón del motor de escobillas están desgastadas.	Limpiar la placa del cepillo Hebilla
	Otros objetos que obstruyan la rotación del cabezal del cepillo	Otros objetos que obstruyan la rotación del cabezal del cepillo
El motor de succión no funciona	Motor de succión dañado	Compruebe el motor de succión
	Placa de circuito de control dañada	Reemplazar la placa de circuito de control
Succión insuficiente, no se pueden aspirar las aguas residuales	Tanque de aguas residuales lleno, bola de flotador activada	Vaciar el tanque de aguas residuales
	Mala conexión entre la manguera de succión y el conjunto de la escobilla de goma o el motor de succión	Vuelva a conectar la succión Manguera al conjunto de la escobilla de goma o succión motor
	Escobilla de goma sucia o hoja de la escobilla dañada	Inspeccione y limpie el raspador de agua componente
	La tapa del tanque de agua sucia no está bien cerrada, el sello está dañado o el tubo del codo está obstruido.	Cierre correctamente la tapa del tanque de agua sucia, vuelva a colocar el sello de la tapa del tanque y limpie el tubo del codo.
Suministro insuficiente de agua limpia al disco del cepillo	Filtro de agua obstruido	Limpiar la malla del filtro
	Tanque de agua demasiado sucio o tuberías obstruidas	Limpiar el tanque de agua y las tuberías
El agua deja marcas después de raspar	Escombros y otros objetos diversos debajo del raspador de agua	Retire escombros y otros objetos diversos.
	La cuchilla raspadora de agua está desgastada, agrietada o quebradiza.	Reemplace la escobilla del limpiaparabrisas

Desecho

1. Haga que agencias de eliminación de residuos calificadas manipulen y destruyan la máquina.
2. Antes de destruir la máquina, retire y aisle los siguientes materiales, que deben desecharse adecuadamente de acuerdo con las leyes y regulaciones pertinentes.
3. Batería, disco de cepillo/base de aguja, manguera de plástico y componentes de plástico, componentes eléctricos y electrónicos.

Presupuesto

Especificaciones del NB460

Parámetros técnicos	Valores de los parámetros técnicos
Potencia nominal (W)	700
Potencia del motor del cepillo (W)	450
Potencia del motor de succión sin escobillas (W)	220/150(ECO)
Potencia de succión, presión negativa (kPa)	> 10.5 / 9(ECO)
Voltaje de la batería, capacidad nominal (V/Ah)	(2x12 V) 24 V 100 Ah
Nivel de ruido (dB)	65±3
Dimensiones de la máquina (largo x ancho x alto) (mm)	990×450×1050
Velocidad del motor del disco del cepillo (RPM)	180
Capacidad del tanque de agua limpia/sucia (L)	25/25
Ancho de trabajo (mm)	460
Eficiencia de trabajo (m ² /h)	1840
Diámetro del disco del cepillo/asiento de la aguja (mm)	460/460
Peso neto de la máquina (sin batería ni depósito de agua vacío) (Kg)	54
Tiempo de trabajo (máximo H) Batería 12V100AH * 2	5-6 horas
Dimensiones de la caja de la batería (L x An x Al) (mm)	365×350×220
Peso bruto de la máquina (incluida la batería) (Kg)	120
Número y tipo de discos de cepillo	1 disco

Diagrama de cableado eléctrico

