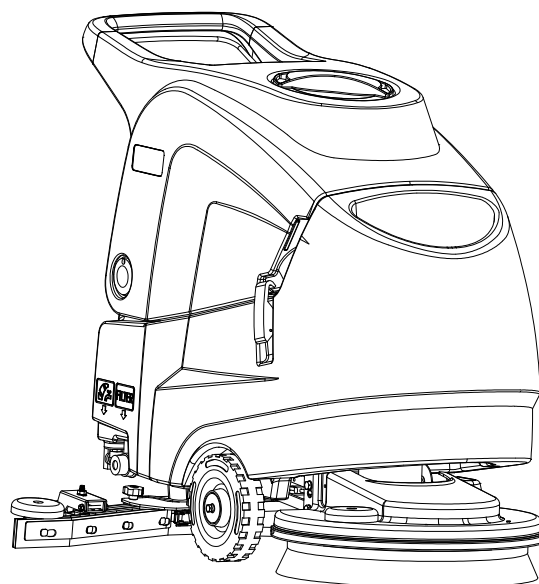


STARK[®]

BY Gadlee[®]

GT 55

FREGADORA



MANUAL DE USUARIO

! Advertencia LEER EL LIBRO

! Este libro contiene información importante para el uso y la operación segura de esta máquina. Si no lee este libro antes de operar o intentar realizar cualquier servicio o procedimiento de mantenimiento en su máquina Gadlee, se podrían producir lesiones a usted u otro personal. También se pueden producir daños en la máquina o en otras propiedades. Debe tener entrenamiento en el funcionamiento de esta máquina antes de usarla. Si su (s) operador (es) no puede leer este manual, pida que se lo expliquen completamente antes de intentar operar esta máquina.

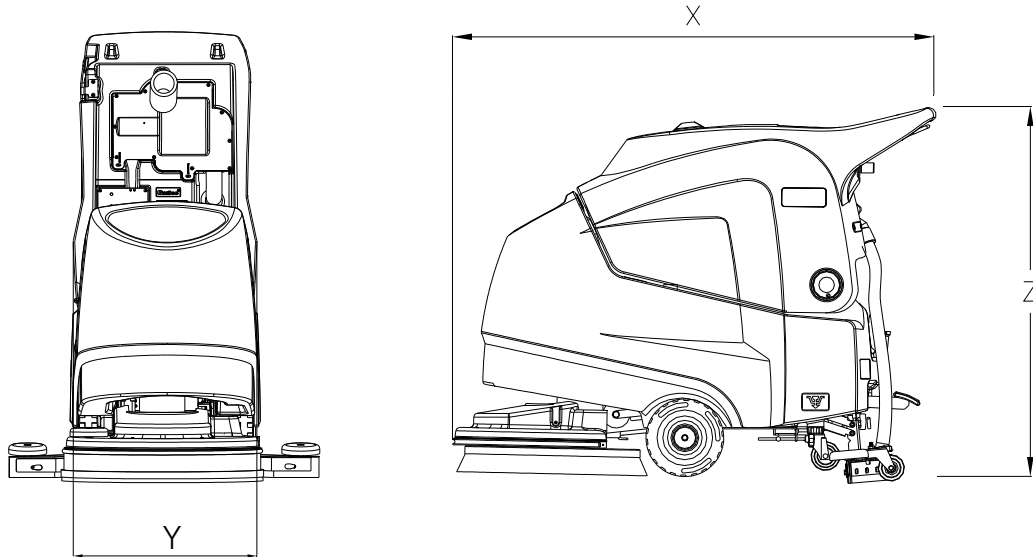
Especificaciones técnicas

		B50	BT50	C50
Ancho de la pista limpia	mm	500	500	500
Ancho de la escobilla de goma	mm	815	815	815
Rendimiento por hora	m ² /h	1950	1950	1950
Número de cepillos	n°	1	1	1
Diámetro del cepillo	mm	500	500	500
Max brush pressare	Kg	30	30	30
Velocidad de rotación del cepillo	Rpm	155	155	140
Potencia del motor del cepillo	W	550	550	550
Control de manejo	/	Mechanical	Mechanical	Electronic
Potencia del motor de accionamiento	W	/	250W	/
Velocidad máxima	Km/h	/	4.0	/
Potencia del motor de succión	W	380	380	500
Nivel de ruido	dB(a)	60	60	69
Tanque de solución	l	55	55	55

Tanque de recuperacion	l	55	55	55
Diámetro de la rueda	mm	200	200	200
Peso neto sin pilas	Kg	86	93.5	109.5
Numero de baterias	n°	2	2	/
Voltaje de la batería de la serie	V	24	24	/
Capacidad de una sola batería	Ah (5h) Ah (20h)	110 140	110 140	/ /
Peso de una sola batería	Kg	30	30	/
Longitud del cable de alimentación	mm	/	/	500
Tensión de alimentación	V	24 DC	24 DC	220/240 AC
Frecuencia de alimentación	Hz	/	/	50
Tamaño del compartimiento de la batería (largo, ancho, alto)	mm	380x 360x 300	380x 360x 300	/
Tamaño de la máquina (largo, ancho, alto)	mm X/Y/Z	1216x 502x 960	1216x 502x 960	1216x 502x 960
Dimensiones de embalaje (largo, ancho, alto).	mm	1268x 680x 1170	1268x 680x 1170	1268x 680x 1170

Los datos pueden ser cambiados sin previo aviso.

Dimensiones de la máquina



X-Y-Z: Ver tabla "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"

Gadlee [®]	GADLEE GREEN CLEANING EQUIPMENT CORPORATION	
	Date:MM/DD/YY	
Model: GT55 B50		
Ser.N: XXXXXXX	IP: IPXX	
Vcc: XX V		
Power: XXXXX W		
A: XX A		
Weight: XX KG		




FIG. 1

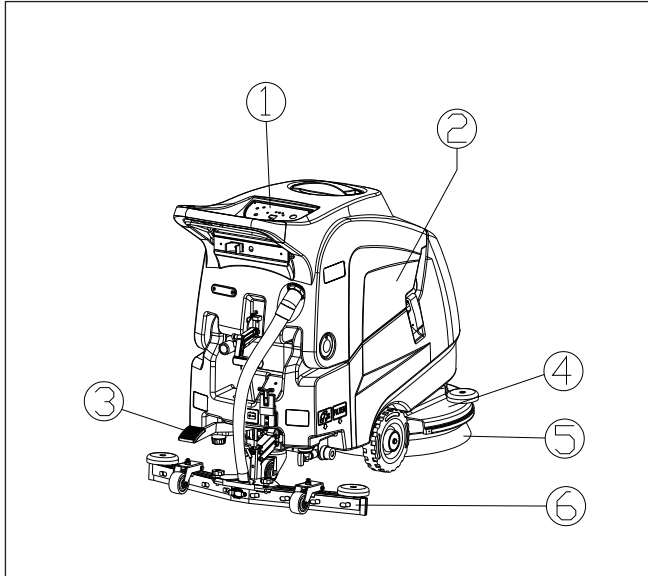


FIG. 2

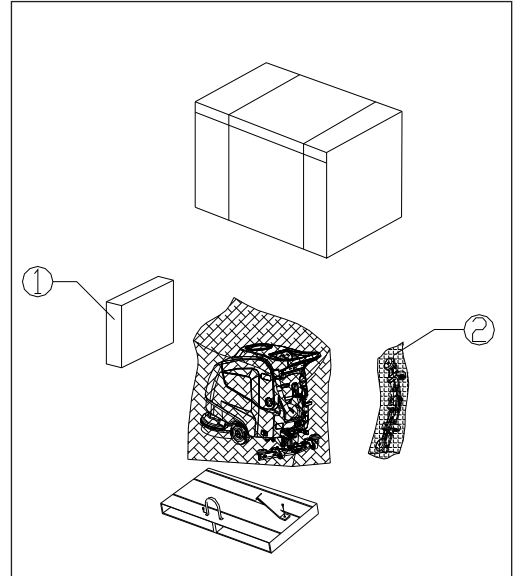


FIG. 3

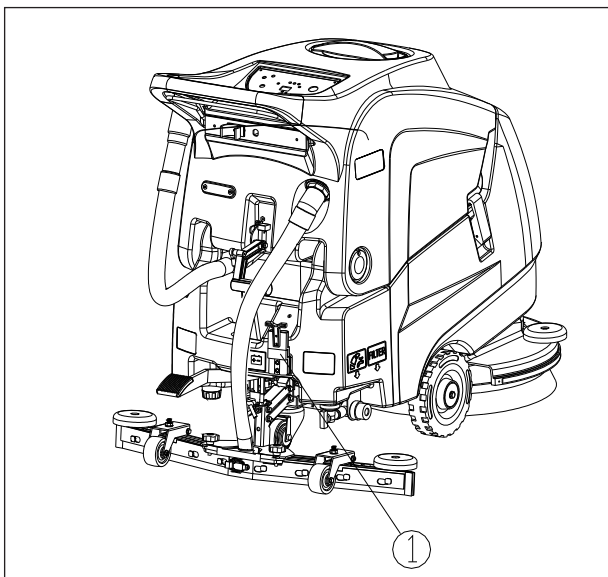


FIG. 4

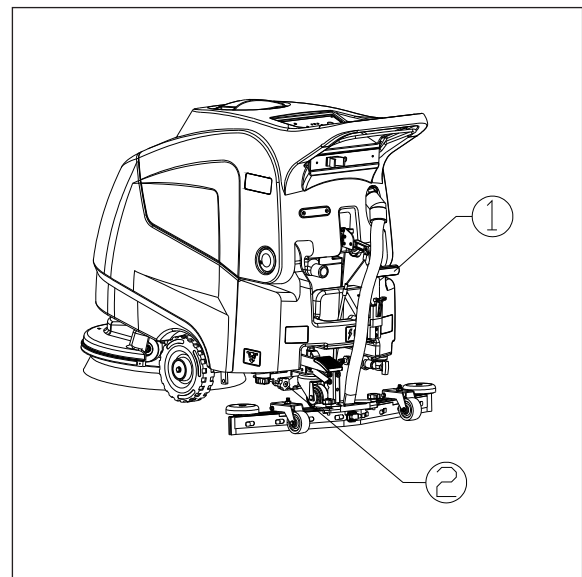


FIG. 5

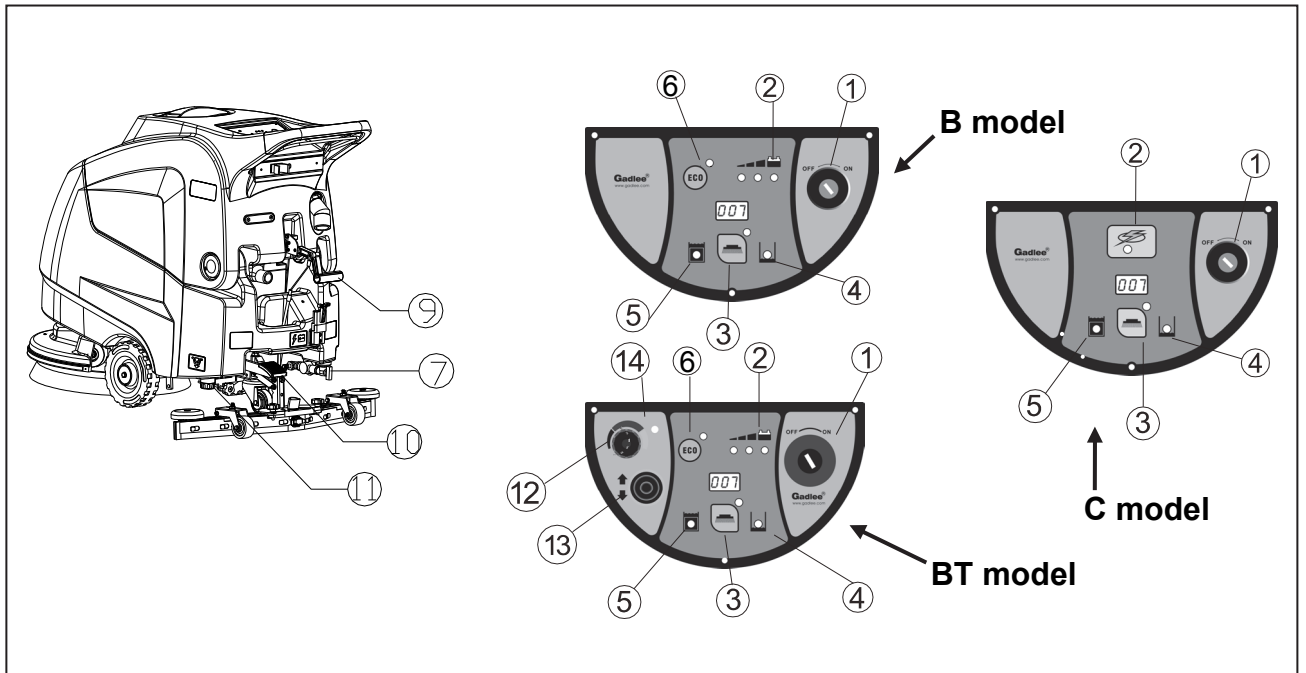


FIG. 6

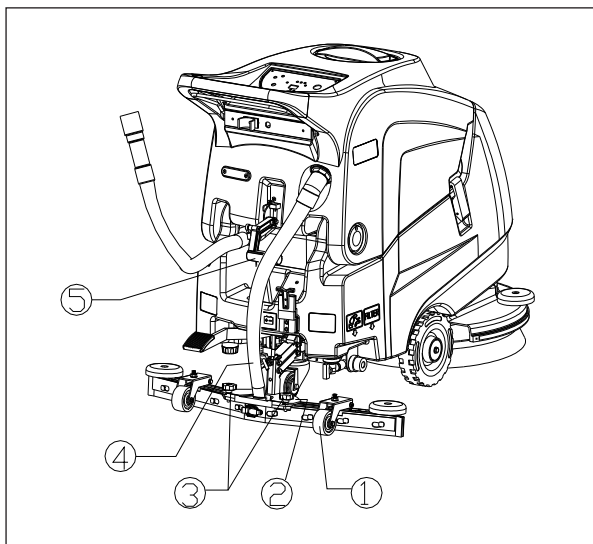


FIG. 7

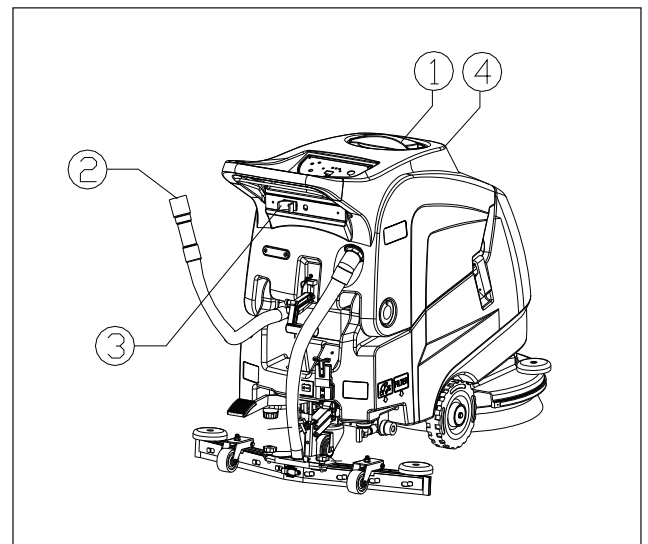


FIG. 8

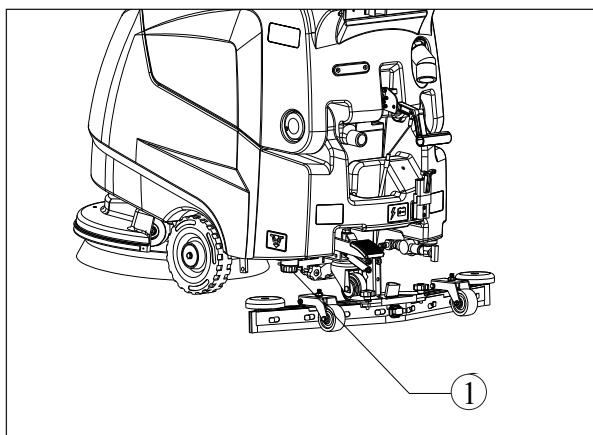


FIG. 9

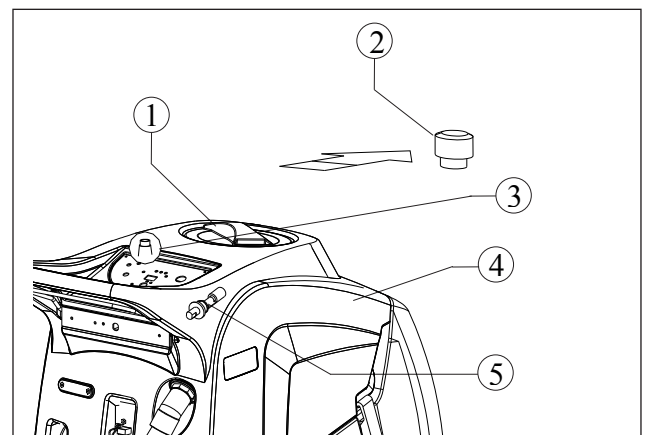


FIG. 10

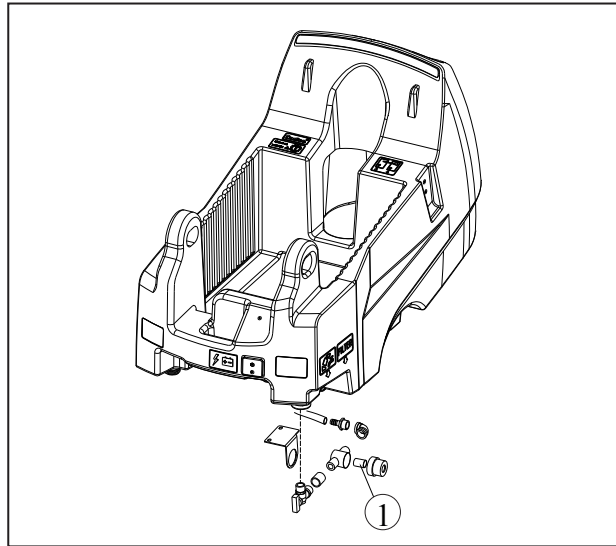


FIG. 11

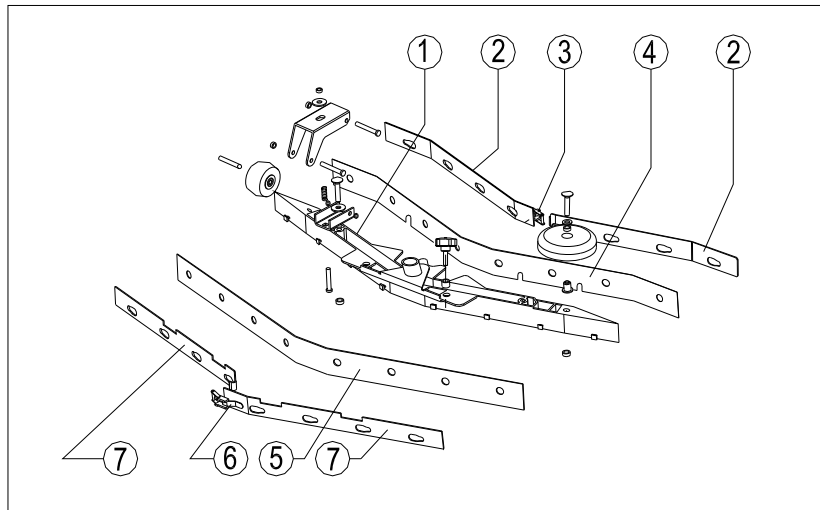


FIG. 12

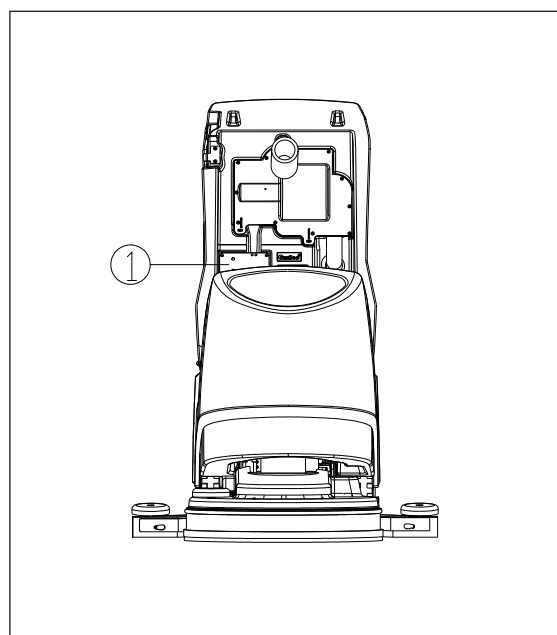


FIG. 13

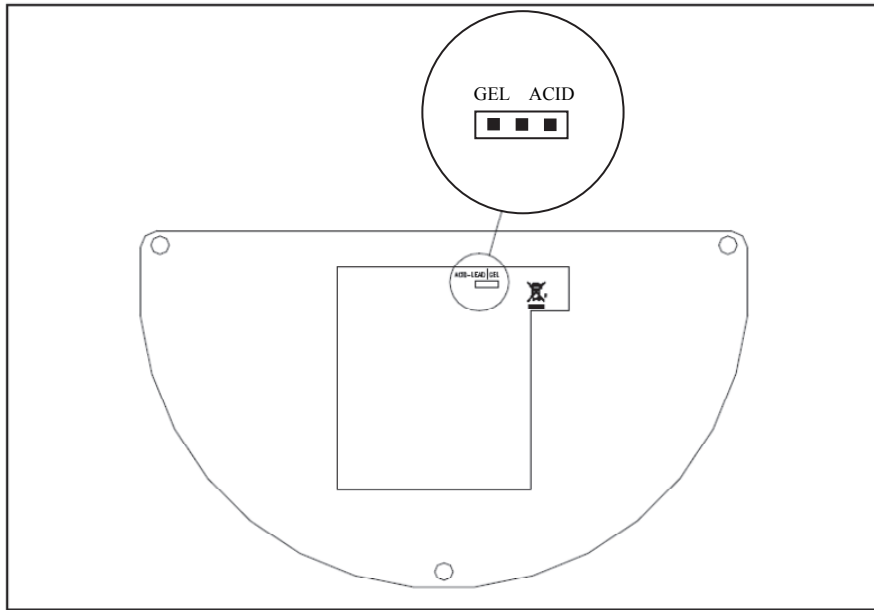


FIG. 14

STARK[®]

 **BY Gadlee[®]**

1. TABLA DE CONTENIDO

1. TABLA DE CONTENIDO	2
2. INFORMACIÓN GENERAL	4
2.1 ALCANCE DEL MANUAL	4
2.2 IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA	5
2.3 DOCUMENTACIÓN ANEXA A LA MÁQUINA	5
3. INFORMACIÓN TÉCNICA	5
3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL	5
3.2 LEYENDA	5
3.3 ZONAS DE PELIGRO	5
3.4 ACCESORIOS	6
4. INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD	6
4.1 NORMAS DE SEGURIDAD	6
5. MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN	8
5.1 LEVANTAMIENTO Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA ENVASADA	8
5.2 VERIFICACIÓN DE LA MÁQUINA ENTREGADA	8
5.3 UNPACKING	9
5.4 CONEXIONES ELÉCTRICAS Y CONEXIÓN A TIERRA (MODELOS POR CABLE)	9
5.5 ALIMENTACIÓN DE BATERÍAS	9
5.5.1 Alimentación de baterías	10
5.5.2 Baterías: instalación y conexión.	10
5.5.3 Pilas: extracción	11
5.6 Pilas: extracción	11
5.6.1 Elegir el cargador de batería	11
5.7 PREPARANDO EL CARGADOR DE BATERÍA	11
5.8 LEVANTAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE LA MÁQUINA	11
6. GUÍA PRÁCTICA PARA EL USUARIO	12
6.1 DISPOSITIVOS DE CONTROL - DESCRIPCIÓN	12
6.2 INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL SQUEEGEE	13
6.3 MOVIMIENTO DE LA MÁQUINA CUANDO NO FUNCIONA	13
6.4 INSTALACIÓN Y REEMPLAZO DE PINCELES / DISCOS DE LA UNIDAD / RODILLOS	13
6.5 Uso de detergentes	14
6.6 Confirmación de la máquina	14
6.7 Trabajo	15
6.8 ALGUNAS SUGERENCIAS ÚTILES PARA EL USO ÓPTIMO DE LA MÁQUINA	16
6.8.1 Pre-lavado	16
6.8.2 El secado	16
6.9 DRENAJAR AGUA SUCIA	16
6.10 DRENAJE DE AGUA LIMPIA	17
7. PERIODOS DE INACTIVIDAD	17
8. MANTENIMIENTO Y RECARGA BATERÍA	18
8.1 LAS PILAS	18
8.2 BATERÍAS DE CARGA	19
9. INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO	20
9.1 MANTENIMIENTO - REGLAS GENERALES	20
9.2 MANTENIMIENTO DE RUTINA	20
9.2.1 Filtro de aire de succión y varilla flotante: limpieza	20
9.2.2 Filtro de cesta: limpieza	21
9.2.3 Solución detergente filtro: limpieza	21
9.2.4 Cuchillas de rasqueta: sustitución	21
9.2.5 Fusibles: Reemplazo	21
9.3 MANTENIMIENTO PERIÓDICO	21
9.3.1 Mantenimiento diario	21

9.3.2	Mantenimiento semanal.....	22
9.3.3	Mantenimiento semestral.....	22
10.	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	23
10.1	COMO SUPERAR POSIBLES FALLAS	23
10.2	PLACA DE ALARMA DE MOTOR.....	27

2. INFORMACIÓN GENERAL



Lea este manual detenidamente antes de iniciar cualquier operación en esta máquina¹.

2.1 Alcance del manual

Este manual ha sido elaborado por el fabricante y se considera parte integral de la máquina.

Define el propósito para el cual se ha fabricado la máquina y contiene toda la información que requieren los operadores².

Además de este manual, que contiene la información necesaria para los usuarios, se han publicado otras publicaciones que contienen la información específica para los técnicos a cargo del mantenimiento³.

La observancia constante de las instrucciones garantiza la seguridad del hombre y la máquina, bajos costos de funcionamiento, resultados de calidad y una vida útil más larga de la máquina. El incumplimiento de las normas prescritas podría dañar a los hombres, dañar la máquina, estropear el piso lavado e incluso el medio ambiente.

Para encontrar los temas individuales de manera rápida, consulte la tabla descriptiva de contenidos al principio de este manual.

Los párrafos que no deben descuidarse están impresos en negrita y precedidos por los símbolos ilustrados y definidos a continuación.

! PELIGRO

Indica que se debe prestar atención para evitar consecuencias graves que podrían causar la muerte del personal o posibles daños a la salud.

👉 ADVERTENCIA

Indica que se debe prestar atención para evitar consecuencias graves que podrían dañar la máquina, dañar el ambiente donde se usa la máquina o causar pérdidas económicas.

¡ INFORMACION

Instrucciones particularmente importantes.

Siguiendo una política de constante desarrollo y actualización del producto, el fabricante podría implementar modificaciones sin previo aviso.

A pesar de que la máquina que posee es muy diferente de la (s) ilustrada (s) en este manual, la seguridad y su información están garantizadas de todos modos.

¹ La definición "máquina" sustituye el nombre comercial al que se refiere este manual.

² Personas autorizadas para utilizar la máquina sin realizar operaciones de mantenimiento que requieran una técnica precisa.

³ Personas con experiencia, preparación técnica y conocimiento de las normativas y leyes necesarias para llevar a cabo la actividad y capaces de reconocer y evitar posibles peligros al manipular, instalar, utilizar la máquina y transportar fuera de las operaciones de mantenimiento..

2.2 Identificación de la máquina.

La placa del número (fig. 1), que se adjunta en la parte posterior de la máquina, muestra la siguiente información:

- • Código del modelo;
- • Modelo de máquina;
- • Tensión de alimentación;
- • Potencia nominal total;
- • Número de serie (número de registro);
- • Año de manufactura;
- • Peso en seco;
- • Peso máximo a plena carga;
- • Pendiente más pronunciada que se puede superar;
- • Identificación del fabricante.

2.3 Documentación anexa a la máquina

Manual de usuario;

- Certificado de garantía;
- Ce certificado de conformidad.

3. INFORMACIÓN TÉCNICA

3.1 Descripción general

La máquina es un depurador de barrido, que se puede utilizar en entornos civiles e industriales para barrer, lavar y secar pisos planos, horizontales, lisos o ligeramente ásperos, con superficies uniformes y sin obstáculos. Está disponible en la versión con batería o con cable para cumplir con los requisitos de autonomía y peso. El limpiador distribuye en el piso una solución de agua y detergente dosificada adecuadamente y la cepilla para eliminar la suciedad. Al elegir con cuidado el detergente y cepillos de limpieza adecuados (o discos o rodillos abrasivos) en la amplia gama de accesorios disponibles, la máquina puede adaptarse a todo tipo de combinaciones de pisos y suciedad.

Con el sistema de succión de líquidos incorporado en la máquina, el piso también se puede secar después del lavado. El secado se realiza por medio de la depresión en el tanque de recuperación generado por el motor de succión. El limpiador de pisos, conectado al tanque, recoge el agua sucia.

3.2 Leyenda

Los componentes principales de la máquina son los siguientes (fig. 2):

- El tanque de solución de detergente (fig. 2, ref. 7): se utiliza para contener y transportar la mezcla de agua limpia y detergente;
- El tanque de recuperación (fig. 2, ref. 2): se utiliza para recoger el agua sucia aspirada del piso durante el lavado;
- Panel de control (fig. 2, ref. 1);
- Unidad principal (fig. 2, ref. 4): el elemento principal está representado por los cepillos / rodillos (fig. 2, ref. 5), que distribuyen la solución de detergente en el piso, eliminando la suciedad;
- Unidad de escobilla de goma (o limpiador de piso, fig. 2, ref. 6): se usa para limpiar y secar el piso, aspirando el agua esparcida en el piso;
- Pedal de elevación del cabezal (fig. 2, ref. 3): le permite elevar el cabezal del cepillo durante el transporte.

3.3 Zonas de peligro

A - Unidad del tanque: en presencia de ciertos detergentes, peligro de irritación para los ojos, la piel, diafragmas mucosos, aparatos respiratorios y asfixia. Peligro causado por la suciedad recuperada del medio ambiente (gérmenes y sustancias químicas).

Peligro de aplastamiento

entre el tanque de recuperación y el tanque de solución, cuando el tanque de recuperación se reemplaza en el tanque de solución.

B - Control panel: danger of shortcircuits. C -Bottom of washing head: danger caused Por la rotación del cepillo / rodillo. D - Ruedas traseras: peligro de aplastamiento entre ruedas y chasis. E - Compartimiento de la batería (ubicado dentro del tanque de solución): peligro de cortocircuitos entre los polos de la batería y la presencia de hidrógeno durante la carga de la batería.

3.4 Accesorios

- Cepillos de cerdas: se utilizan para lavar pisos delicados y para pulir;
- • Cepillos de polipropileno: se utilizan para el lavado normal de pisos;
- • Cepillos Tynex: se usan para eliminar la suciedad persistente acumulada en pisos resistentes;
- • Almohadilla de limpieza: permite el uso de los siguientes discos:

* Pad Almohadilla blanca: utilizada para el lavado y pulido de mármol y similares. superficies;

Pad Almohadilla roja: utilizada para el lavado de suelos resistentes;

Pad Almohadilla negra: utilizada para el lavado a fondo de suelos resistentes con suciedad obstinada

4. INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

4.1 Estándares de seguridad



Lea detenidamente el manual del usuario antes de continuar con la puesta en marcha, el uso, el mantenimiento, el mantenimiento de rutina o cualquier otra operación en la máquina.

PELIGRO

Siga todas las instrucciones contenidas en este manual (especialmente las relacionadas con peligro y advertencia) y observe las placas de seguridad que se encuentran en la máquina.

El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas o daños a objetos derivados del incumplimiento de estas instrucciones.

La máquina debe ser utilizada únicamente por personal capacitado, que haya demostrado su habilidad y haya sido expresamente autorizado para usarla.

Las personas menores de dieciocho años no pueden usar la máquina.

Esta máquina no debe utilizarse para ningún otro propósito que no sea el que se fabricó expresamente. Evalúe el tipo de edificio en el que se utilizará (por ejemplo, compañías farmacéuticas y químicas, hospitales, etc.) y respete escrupulosamente las normas y condiciones vigentes.

No utilice la máquina en lugares que no estén adecuadamente iluminados, en entornos con peligro de explosiones, en vías públicas, en presencia de suciedad dañina para la salud o en entornos inadecuados.

La temperatura adecuada para el uso de la máquina oscila entre + 4 ° C y + 35 ° C; cuando no se utiliza la máquina, el rango de temperatura está entre + 0 ° C y + 50 ° C.

El rango de humedad para la máquina en cualquier condición varía entre el 30% y el 95%.

Nunca use ni chupe líquidos inflamables o explosivos (por ejemplo, gasolina, fuel oil, etc.), gases inflamables, polvo seco, ácidos y solventes (por ejemplo, solventes para pinturas, acetona, etc.) incluso si están diluidos. Nunca aspire objetos ardientes o que estén muy calientes.

No utilice la máquina en pendientes o rampas superiores al 2%; En el caso de pendientes leves, no lo use transversalmente, manipúlelo con extremo cuidado y no invierta. Cuando conduzca por rampas o pendientes más pesadas, tenga mucho cuidado de evitar un vuelco o una aceleración incontrolada. Superar rampas y / o escalones exclusivamente con la cabeza del cepillo y

escobilla de goma levantada.

Nunca estacione la máquina en pendientes.

La máquina nunca debe dejarse sin tripulación con los motores en funcionamiento; Antes de abandonar la máquina, apague los motores, asegúrese de que no pueda moverse accidentalmente, ponga el freno de estacionamiento y retire la llave de contacto.

Al utilizar la máquina, la presencia de personas, especialmente niños en el entorno en el que trabaja.

No utilice la máquina para transportar personas / cosas o para arrastrar cosas. No arrastre la máquina.

Nunca ponga las cosas en la máquina por ninguna razón.

No obstruya las salidas de aire ni las aberturas de dispersión de calor.

No retire, modifique ni elude los dispositivos de seguridad.

Varias y desagradables experiencias han demostrado que las personas usan o llevan diversos objetos capaces de causar accidentes graves: antes de comenzar a trabajar, quite las chucherías, los relojes, las corbatas y otras cosas similares.

Use siempre protecciones de seguridad individuales: delantal o traje de protección / overol, zapatos antideslizantes a prueba de agua, guantes de goma, gafas y gorros protectores, mascarilla para proteger el sistema respiratorio.

No ponga las manos entre los órganos en movimiento.

No use detergentes diferentes de los que se proporcionan, y respete las instrucciones indicadas en las hojas de seguridad respectivas. Mantenga los detergentes en un lugar seguro, inaccesible para los niños y, en caso de que entren en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua o, si se ingiere, llame a un médico de inmediato.

Asegúrese de que los enchufes para la fuente de alimentación de los modelos con cable o de los cargadores de baterías estén debidamente conectados a tierra y protegidos por interruptores magnetotérmicos y diferenciales.

Asegúrese de que las características eléctricas de la máquina (voltaje, frecuencia, potencia absorbida) indicadas en la placa de identificación cumplan con las de la planta de distribución de energía. La máquina con cable está equipada con tres cables y un enchufe de tierra de tres contactos para el uso de un enchufe de conexión a tierra adecuado. El cable amarillo y verde del cable es el cable a tierra: nunca conecte este cable a otros cables que no sean la toma a tierra del enchufe.

Es fundamental observar las instrucciones del fabricante de la batería y respetar las disposiciones del legislador. Mantenga las baterías siempre secas y limpias para evitar corrientes de fugas en la superficie. Mantenga las baterías a salvo de impurezas, por ejemplo polvo metálico.

No coloque herramientas sobre las baterías: peligro de cortocircuitos y explosiones.

Tenga en cuenta el uso del ácido de la batería: siga las instrucciones de seguridad relativas.

Cuando utilice el modelo de máquina con cable, no aplaste ni rasgue el cable de alimentación. Revise este cable periódicamente para controlar si está dañado; Si esto es así, la máquina no puede ser utilizada.

En presencia de campos magnéticos particularmente altos, evaluar los posibles efectos en la electrónica de control.

Nunca lave la máquina con chorros de agua.

Los fluidos reciclados contienen detergentes, desinfectantes, agua, materia orgánica e inorgánica reciclada durante las etapas de trabajo: deben eliminarse de conformidad con las leyes vigentes.

En caso de avería y / o mal funcionamiento de la máquina, apáguela inmediatamente (desenchúfela de la red eléctrica) y no la manipule. Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica del fabricante.

Todas las operaciones de mantenimiento deben realizarse en entornos con suficiente iluminación y solo después de haber desconectado la máquina de la fuente de alimentación (en modelos con cable desconectando la máquina del zócalo, mientras que en modelos con batería extraiga el conector de la batería).

Haga que cualquier trabajo eléctrico y todas las operaciones de mantenimiento y reparación (en particular las que no se describen explícitamente en este manual) realicen únicamente personal técnico especializado y capacitado.

En caso de reemplazo del cable de alimentación, el enchufe o los terminales, realice la reparación fijando correctamente las conexiones eléctricas y la correa de bloqueo del cable que se encuentra en el panel de control, para garantizar la resistencia del cable. Luego vuelva a ensamblar el panel con cuidado para garantizar la protección del usuario de la máquina.

Solo se permite el uso de accesorios y repuestos originales suministrados por el fabricante, ya que solo estos ofrecen la certeza de que la máquina funcionará de manera segura y sin inconvenientes. No utilice piezas retiradas de otras máquinas u otros kits como repuestos.

Esta máquina ha sido diseñada y construida para brindar un servicio de diez años a partir de la fecha de fabricación que se muestra en la placa de características. Después de este tiempo, ya sea que la máquina haya sido utilizada o no, debe desecharse de acuerdo con la legislación vigente en el país en el que se utiliza:

- La máquina debe desconectarse de la fuente de alimentación, vaciarse de líquidos y limpiarse;
- El producto está clasificado como residuo especial tipo WEEE y está cubierto por los requisitos de las nuevas normativas de protección ambiental (2002/96 / EC WEEE). Debe eliminarse por separado de los residuos ordinarios de acuerdo con la legislación y las normas vigentes.



Residuos especiales No desechar con los residuos ordinarios.

Alternativamente, la máquina debe devolverse al fabricante para una revisión completa. Si decide dejar de usar la máquina, se recomienda que retire las baterías y las deseche en un centro de recolección autorizado. También debe asegurarse de que todas las partes del aparato que podrían representar un peligro, especialmente para los niños, se hagan seguras

5. MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN

5.1 Levantar y transportar la máquina embalada

ADVERTENCIA

En todas las operaciones de elevación, asegúrese de que la máquina empacada se haya anclado firmemente al palé para evitar que se vuelque o se caiga accidentalmente. La carga y / o descarga de los vehículos motorizados se debe realizar en un ambiente adecuadamente iluminado.

La máquina, que está empacada en una paleta de madera por el fabricante, debe cargarse mediante máquinas de manipulación adecuadas (consulte la Directiva CE 2006/42 y sus modificaciones y / o adiciones posteriores), en el transportista y, una vez que haya llegado al Destino designado, descargado por medios similares. Los cepillos y los rasquetas se envasan en cajas de cartón sin palet. El cuerpo de la máquina empaquetada debe levantarse solo con una carretilla elevadora. Manéjese con cuidado para evitar golpes o vuelcos.

5.2 Comprobación de la máquina en el momento de la entrega

En la entrega, compruebe con atención que el paquete y la máquina no estén dañados. En el caso de que la máquina haya sufrido algún daño, informe al transportista; Antes de aceptar los bienes, reserve por escrito el derecho a presentar una reclamación para el reembolso de los daños.

5.3 Desempaquetar

ADVERTENCIA

Al desembalar la máquina, el operador debe contar con los accesorios necesarios (por ejemplo, guantes, gafas protectoras, etc.) para limitar los posibles riesgos de accidentes.

Desembale la máquina de la siguiente manera.

- Cortar y quitar las correas de plástico con unas tijeras o pinzas;
- • Retire la caja de la tarjeta;
- • Retire los sobres dentro del compartimiento de la batería (dentro del tanque de solución) y verifique su contenido:
- - Hoja de garantía;
- - Manual de uso y mantenimiento;
- - 1 x puentes de batería con terminales (solo modelo de batería)
- - 1 conector para el cargador de batería (solo modelo de batería)
- - Fusibles de repuesto
- - 2 llaves de interruptor;

¡ INFORMACION

Mantenga segura una de las 2 teclas para poder ubicarla en caso de que la otra se pierda; la otra llave debe insertarse en la cerradura del interruptor de hongo.

- • Dependiendo del modelo, retire los soportes metálicos o corte las correas de plástico, que fijan el chasis de la máquina al palet;
- Deje que la máquina deslice hacia abajo la plataforma en un plano inclinado, empujándola hacia atrás;
- Retire los cepillos / rodillos (fig. 3, ref. 1) y la escobilla de goma (fig. 3, ref. 2) de su embalaje;
- Limpie el exterior de la máquina observando las reglas de seguridad;
- Después de desembalar la máquina, puede instalar las baterías (modelos con batería) o realizar las conexiones eléctricas (modelos con cable): consulte los párrafos correspondientes.

Si es necesario, conserve el material de envoltura, ya que podría usarse nuevamente para proteger la máquina en caso de que se mueva o si la máquina debe enviarse a un centro de servicio para su reparación.

De lo contrario, el material debe eliminarse de acuerdo con las leyes vigentes.

5.4 Conexiones eléctricas y puesta a tierra (modelos con cable).

En la placa de identificación (fig. 1) se escriben las características eléctricas de la máquina: asegúrese de que la frecuencia y la tensión de la línea sean las mismas que las del entorno en el que va a trabajar.

En lo que respecta al voltaje, los modelos que muestran un voltaje de 230 V en la placa se pueden usar para voltajes que van desde 220 a 240 V. Lo mismo es cierto para los modelos que muestran un valor de voltaje de 115 V, que se puede usar para voltajes desde 110 hasta 120 V. La frecuencia indicada en la placa debe corresponder siempre a la de la red.

IMPORTANTE

Asegúrese de que el circuito de red esté adecuadamente conectado a tierra y que las tomas (y cualquier adaptador utilizado) aseguren la continuidad de los conductores de tierra.

! PELIGRO

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar un daño grave a personas y cosas e invalida la garantía.

5.5 Alimentación de baterías

Se pueden instalar dos baterías diferentes en esta máquina

Baterías de LEAD-ÁCIDO inundadas (WET): estas baterías requieren la verificación periódica del nivel de electrolito. Cuando sea necesario, rellene con agua destilada solo hasta que las placas estén cubiertas; No llene en exceso (máx. 5 mm. Por encima de las placas).

- Baterías libres de mantenimiento AGM: este tipo de baterías no requiere mantenimiento.

Las especificaciones técnicas deben corresponder a las indicadas en el párrafo con respecto a los datos técnicos de la máquina: en realidad, el uso de baterías de almacenamiento más pesadas puede causar serios problemas a la capacidad de control de la máquina y sobrecalentar el motor de accionamiento, mientras que las baterías de almacenamiento con una capacidad menor requieren recargas con más frecuencia. Deben mantenerse cargados, secos y limpios, con sus conexiones apretadas.

¡ INFORMACION

Siga las instrucciones a continuación para configurar el tipo de batería instalada en la máquina hardware o software Modelos de batería: en la parte posterior del panel de control, mueva el puente (fig. 14) para seleccionar el tipo de batería instalada en la máquina (ACID-LEAD / GEL))

5.5.1 Baterías: preparacion

! PELIGRO

Al instalar o realizar cualquier tipo de mantenimiento en las baterías, use los accesorios necesarios (por ejemplo, guantes protectores, gafas protectoras, overoles, etc.) para limitar los riesgos de accidentes, manténgase alejado de posibles llamas, no provoque un cortocircuito en los polos de la batería, provocar chispas o humo.

Las baterías normalmente se suministran llenas de ácido y listas para usar.

Si se van a utilizar baterías sin ácido, antes de montarlas en la máquina, es necesario activarlas de la siguiente manera:

- Después de quitar los enchufes de la batería, rellene todos los elementos con una solución de ácido sulfúrico específico, hasta que las celdas estén completamente cubiertas (llene cada elemento al menos dos veces);
- Déjelos reposar durante aproximadamente 4-5 horas, para que las burbujas de aire suban a la superficie y las placas absorban el electrolito;
- Compruebe que el nivel de electrolito todavía esté por encima de las placas, de lo contrario, agregue la solución de ácido sulfúrico;
- Cerrar los tapones;
- Instale las baterías de almacenamiento en la máquina (siguiendo el procedimiento descrito a continuación).
- Ahora es necesario realizar una primera recarga antes de que la máquina arranque; para hacerlo, apéguese a las instrucciones escritas en el párrafo respectivo.

5.5.2 Baterías: instalacion y conexion.

! PELIGRO

Verifique que el interruptor de llave en el panel de control esté en la posición "0" (apagado).

Tenga en cuenta que solo conecta los clips marcados con el símbolo "+" a los polos positivos. No compruebe la carga de la batería creando chispas.

Siga escrupulosamente las instrucciones que se describen a continuación, ya que cualquier cortocircuito de las baterías puede hacer que exploten.

- 1) 1) Asegúrese de que los dos tanques estén vacíos (vacíelos, si es necesario: consulte el párrafo correspondiente);
- 2) 2) Desenganche el tanque de recuperación (fig. 2, ref. 2) del tanque de solución (fig. 2, ref. 7) que actúa sobre el gancho de bloqueo, ubicado en la parte frontal de la máquina;
- 3) 3) Levante el tanque de recuperación, girándolo hacia atrás alrededor de 90 °: de esta manera, tendrá acceso al compartimiento de la batería (integrado en el tanque de solución) desde el lado superior;
- 4) 4) Inserte las baterías en el compartimiento, orientándolas como se muestra en el dibujo impreso en el tanque de solución en el compartimiento.

👉 ADVERTENCIA

Instale las baterías de almacenamiento en la máquina utilizando los medios adecuados de acuerdo con su peso.

Los polos positivos y negativos tienen diferentes diámetros.

- 6) 6) Refiriéndose a la disposición de los cables en el dibujo anterior, conecte los clips del cableado de la batería y el puente a los polos de las baterías de almacenamiento. Después de orientar los cables como se muestra en el dibujo, apriete los clips en los polos y cúbralos con vaselina;
- 7) 7) Inserte nuevamente la unidad del tanque en su posición de trabajo y enganche al tanque de solución por medio del gancho de fijación;
- 8) 8) Utilice la máquina de acuerdo con las instrucciones escritas a continuación.

5.5.3 Pilas: extracción

! PELIGRO

Al retirar las baterías, el operador debe estar equipado con dispositivos de protección personal adecuados (guantes, gafas, monos, zapatos de seguridad, etc.) para reducir el riesgo de accidentes. Asegúrese de que los interruptores del panel de control estén en la posición "0" (apagado) y la máquina se apaga. Manténgalo alejado de las llamas, no provoque un cortocircuito en los polos de la batería, no provoque chispas y no fume. Proceder de la siguiente:

- Desconecte el cableado de la batería y los terminales del puente de los polos de la batería.
- Si es necesario, retire los dispositivos que fijan la batería a la base de la máquina.
 - Levante las baterías del compartimiento utilizando equipos de elevación adecuados.

5.6 El cargador de batería

👉 ADVERTENCIA

Nunca deje que las baterías se agoten excesivamente, ya que podrían dañarse de forma irreparable.

👉 ADVERTENCIA

Antes de recargar las baterías, asegúrese de haber presionado el botón de emergencia.

5.6.1 Eligiendo el cargador de batería

Compruebe que el cargador de baterías es compatible con las baterías que se cargarán: El cargador de batería está configurado para cargar el tipo de batería suministrado con su máquina. Si elige cambiar a un tipo de batería o capacidad diferente (es decir, baterías de AGM de ácido de plomo inundadas (húmedas), sin mantenimiento, selladas, etc.), debe cambiar el perfil de carga del cargador para evitar que se dañe la batería. Póngase en contacto con el distribuidor o con Gadlee para obtener más información sobre la configuración del cargador de batería.

5.7 Preparación del cargador de batería

Si desea utilizar un cargador de batería no suministrado con la máquina, es necesario montar en él el conector suministrado con la máquina (consulte el párrafo "Desembalaje" de este manual).

Para instalar el conector proceda de la siguiente manera:

- • Retire unos 13 mm de funda de los cables negro y rojo del cargador de batería;
- • Inserte los cables en las clavijas del conector y empuje con fuerza con unas pinzas adecuadas;
- • Inserte los cables en el conector respetando la polaridad (cable rojo +, cable negro -)..

5.8 Elevación y manejo de la máquina

👉 ADVERTENCIA

Todas las etapas deben realizarse en un entorno adecuadamente iluminado que adopte todas Medidas de seguridad necesarias.

Siempre use protecciones individuales para la seguridad del usuario.

La carga de la máquina en un vehículo debe hacerse de la siguiente manera:

- **• Vaciar el tanque de recuperación y el tanque de solución;**
 - Retire la escobilla de goma y los cepillos (o discos de la unidad);**
 - Retire las pilas;**
 - Coloque la máquina en el palé, ponga el freno de estacionamiento y asegúrelo con correas de plástico o soportes metálicos;**
 - Levante la plataforma mediante una carretilla elevadora y cárguela en el vehículo;**
 - Fije la máquina al vehículo con cables conectados a la plataforma y al chasis de la máquina.**
- PRACTICAL GUIDE FOR THE USER**

6.1 Dispositivos de control - Descripción

Con referencia a la fig. 6 La máquina tiene los siguientes controles y leds:

- Led de alimentación (fig. 6, ref. 2 - Sólo modelo de cable): es blanco e indica que el cable de alimentación de la máquina está conectado a la red eléctrica.
- Indicador de nivel de carga de la batería (fig. 6, ref. 2 - Solo modelos B y BT): señala tanto el "Encendido" como el nivel de carga de la batería. Nota: los siguientes porcentajes se basan en la capacidad utilizable y no en la capacidad total de las baterías (por lo tanto, 100% sin carga = 80% de la capacidad total de la batería). Las situaciones posibles son:
 - a) luz verde: baterías cargadas del 100% al 50%;
 - b) luz amarilla: baterías cargadas del 50% al 18%;
 - c) luz roja (también simultáneamente con luz amarilla o verde): las baterías están descargadas y deben ser recargadas.
- Interruptor principal - con llave (fig. 6, ref. 1 Batería y modelos de cable): habilita o deshabilita la fuente de alimentación para todas las funciones de la máquina. Actúa como un dispositivo de seguridad.
- Botón de emergencia con llave (fig. 6, ref. 1 solo modelo BT): actúa como dispositivo de seguridad. activa y desactiva la fuente de alimentación eléctrica a todas las funciones de la máquina Para detener la máquina, presione el botón.
- Interruptor de control del cepillo: interruptor de cepillo con LED (fig. 6, ref. 3).
- Palanca del grifo (fig. 6, ref. 7): permite ajustar continuamente el flujo de solución enviado a los cepillos. Tire hacia arriba para aumentar la salida de líquido.
- Palanca de control de desplazamiento (fig. 6, ref. 8): la palanca de control de desplazamiento permite el avance de la máquina y la rotación de los cepillos.
- Palanca de elevación de la escobilla de goma (fig. 7 ref. 5): permite elevar (cuando se levanta) o bajar (cuando se empuja hacia abajo) la escobilla de goma. Cuando se presiona hacia abajo, el motor de succión también se enciende para secar el piso.
- Contador de horas (fig. 6 ref. 2): muestra las horas de trabajo del cepillo.
- Botón de ajuste de la dirección (fig. 5, ref. 2): gire para corregir cualquier desviación de la máquina y manténgala en línea recta.
- Pedal de elevación / descenso de la cabeza (fig. 6, ref. 10): ubicado en el lado izquierdo de la máquina, cuando se presiona, baja / levanta la cabeza del cepillo.
- Indicador de nivel del tanque de solución (fig. 6, ref. 4): el led se enciende para indicar que no hay suficiente agua en el tanque de solución.
- Indicador de nivel del tanque de recuperación (fig. 6, ref. 5): cuando el tanque de recuperación está lleno, el led se enciende y, después de unos segundos, el motor de succión se bloquea.
- Indicador de alarma (fig. 6, ref. 14 - Sólo modelo BT), dependiendo de la frecuencia con la que se encienden los LED, define el código de error de la placa (consulte el capítulo 10). Cuando se opera sin un funcionamiento defectuoso, el LED está encendido de manera constante.

- Potenciómetro de velocidad (fig. 6 ref. 12 - Sólo modelo BT): regula la velocidad de la máquina hacia adelante y hacia atrás
- Selector de dirección (fig. 6, ref. 13 - Sólo modelo BT): mueva este selector para ajustar el movimiento de la máquina hacia adelante o hacia atrás
- Interruptor ECO MODE (fig. 6, ref. 6): activa y desactiva la función ECO MODE.

6.2 Instalación y ajuste de la escobilla de goma.
El limpiaparabrisas, también llamado rasero (fig. 2, ref. 6), es el primer responsable del secado. Para instalar la escobilla de goma en la máquina, haga lo siguiente:

- 1) Detenga la máquina con el interruptor de llave (fig. 6, ref. 1);
- 2) Compruebe que la placa de soporte de la escobilla de goma (fig. 7, ref. 2) esté levantada; de lo contrario, levántela actuando sobre la palanca adecuada (fig. 7, ref. 5);
- 3) Empuje firmemente hacia abajo el manguito del tubo de succión (fig. 7, ref. 4) dentro de la escobilla de goma;
- 4) Afloje las dos perillas (fig. 7, ref. 3) colocadas en el centro de la escobilla de goma;
- 5) Inserte las dos clavijas roscadas en las ranuras del soporte (fig. 7, ref. 2);
- 6) Fije la escobilla de goma apretando las perillas (fig. 7, ref. 3).

Las cuchillas de la escobilla de goma se utilizan para fregar del piso la película de agua y detergente, lo que permite un secado perfecto. Mientras transcurre el tiempo, el raspado continuo se redondea y divide el borde afilado en contacto con el suelo, lo que reduce la eficacia del secado y, por lo tanto, requiere el reemplazo de las cuchillas. Por lo tanto, a menudo comprobar su estado de desgaste. Para obtener una acción de secado perfecta, es necesario ajustar la escobilla de goma de tal manera que, cuando está en funcionamiento, el borde de la cuchilla trasera se doble aproximadamente 45 grados con respecto al piso en todos los puntos. Es posible ajustar la inclinación de las cuchillas atornillando las tuercas (fig. 7, ref. 1): al desatornillar las tuercas, se reduce la inclinación de la cuchilla, mientras que al atornillar las tuercas se aumenta la inclinación de la cuchilla.

Además, verifique que el orificio de succión de la rasqueta no esté obstruido, para permitir que el agua sucia se drene perfectamente del piso.

6.3 Movimiento de la máquina cuando no esté en funcionamiento.

La máquina está provista de rueda de transporte; Para moverlo, siga las instrucciones a continuación:

- 1) Levantar la escobilla de goma;
- 2) Presione la empuñadura hacia abajo para levantar la parte delantera, bajando así la rueda de transporte hasta que encaje en su posición;
- 3) Mueve de la siguiente manera:
 - Versiones con accionamiento mecánico: empujar o tirar;
 - Versiones con accionamiento eléctrico: para mover la máquina hacia adelante, mueva el selector hacia posición hacia adelante (fig. 6 ref. 13), y luego accione la palanca de accionamiento (fig. 6 ref. 8). Para mover la máquina hacia atrás, mueva el selector (fig. 6 ref. 13) para invertir la posición, luego opere la palanca de mando (fig. 6, ref. 8); la velocidad se puede variar con el botón del potenciómetro (fig. 6, ref. 12).
- 4) Una vez que haya alcanzado el punto deseado, baje la cabeza presionando hacia abajo la liberación pedal (fig. 6, ref. 10).

 **PELIGRO**

No deje la máquina desatendida o estacionada con la cabeza levantada o la llave insertada en el botón de emergencia.

6.4 Instalación y reemplazo de los cepillos / discos de accionamiento / rodillos

 **PELIGRO**

No trabaje si los cepillos o los discos de la unidad no están perfectamente instalados.

Colocación del cepillo: apoye el cepillo en el piso frente a la máquina y céntralo con el protector. Baje la cabeza y accione repetidamente la palanca de control del cepillo / impulsor (fig. 6, ref. 8) hasta que el cepillo se enganche automáticamente en el cubo de la brida. Si la maniobra no es

con éxito, vuelva a presionar el mango y repita el centrado y la acción repetida de la palanca del cepillo / impulsor.

Uso de discos abrasivos: coloque el disco abrasivo / de microfibra en el disco de la unidad y realice las operaciones descritas para instalar el cepillo en el secador.

Extracción del cepillo (o disco de accionamiento). Levante el cabezal de la máquina empujando el pedal de elevación de la cabeza hacia abajo y luego hacia la derecha (fig. 6, ref. 10) y accione repetidamente la palanca del cepillo / impulsor. Después de unos pocos pulsos, el / los cepillo (o disco de la unidad) se liberan y caen al suelo.

ADVERTENCIA

En condiciones particulares, los cepillos pueden no encajar correctamente. En este caso la cabeza vibrará. Los cepillos deben ser desmontados y montados.

6.5 Detergentes - Uso

ADVERTENCIA

Siempre diluya los detergentes de acuerdo con las instrucciones del proveedor. No use hipoclorito de sodio (solución blanqueadora) u otros oxidantes, especialmente si están en altas concentraciones, y no use solventes o hidrocarburos. Las temperaturas para el agua y el detergente no deben exceder las temperaturas máximas indicadas en los datos técnicos y deben estar libres de arena y / u otras impurezas. La máquina ha sido diseñada para su uso con detergentes biodegradables de baja espuma hechos específicamente para lavadoras.

Póngase en contacto con el fabricante para obtener una lista completa y actualizada de los detergentes y productos químicos disponibles; Recibirá todos los documentos junto con el manual "Sistema de limpieza completo". Utilice únicamente productos adecuados para pisos y para eliminar la suciedad. Siga las normas de seguridad relativas al uso de detergentes que se indican en el párrafo "Normas de seguridad"

6.6 Configuración de la máquina

ADVERTENCIA

Antes de comenzar a trabajar, use un delantal, gorra, zapatos impermeables antideslizantes, una máscara para proteger el sistema respiratorio, guantes y cualquier otra forma de protección.

Antes de comenzar a trabajar, realice las siguientes operaciones:

- Modelos de batería: verifique el nivel de carga de la batería (recárguela si es necesario);
- Baje la cabeza con el pedal (fig. 6, ref. 10);
- Asegúrese de que el tanque de recuperación (fig. 2, ref. 2) esté vacío; Si no, vacíelo;
- Compruebe que la palanca de control del grifo (fig. 6, ref. 7) está en la posición "cerrada";
- A través de la abertura frontal provista, llene el tanque de solución (fig. 2, ref. 7) con agua limpia y detergente de baja espuma en una concentración apropiada: deje una diferencia de nivel de al menos 5 cm entre la superficie del líquido y el tanque entrada;
- Instale cepillos o discos de accionamiento adecuados para el piso y el trabajo a realizar (consulte el párrafo 6.4);
- Compruebe que la rasqueta (fig. 2, ref. 6) esté bien sujeta y conectada al tubo de aspiración (fig. 7, ref. 4); asegúrese de que la cuchilla trasera no esté desgastada.

¡ INFORMACION

Si utiliza la máquina por primera vez, es recomendable que entrene con ella durante un breve período de tiempo en una superficie amplia sin ningún obstáculo, para adquirir la familiaridad necesaria.

Vacíe siempre el tanque de recuperación antes de rellenar el tanque de solución. Para una limpieza efectiva y una larga vida útil del equipo, es necesario seguir algunas reglas simples:

- Preparar el área de trabajo, alejando los posibles obstáculos;
- Comience a trabajar desde el punto más lejano, para evitar pisotear el área recién limpiada;
- Elija caminos que sean lo más rectos posible;
- En pisos anchos, divida los caminos en áreas rectangulares y paralelas.
- Al final, limpie rápidamente el área, si es necesario, para limpiar los lugares que no son accesibles para el restregador.

6.7 Trabajo Después de configurar la máquina,

proceda de la siguiente manera:

• Conecte la máquina a la fuente de alimentación:

- modelo de cable: enchufe la máquina a la toma de corriente;

• Inserte y opere la llave y cambie a la posición "on" (fig. 6, ref. 1, modelos B y C) o inserte y opere la tecla para liberar el botón de emergencia (fig. 6, ref. 1, modelo BT solamente), y active todas las funciones de la máquina: se enciende el led de alimentación (fig. 6, ref. 2);

• Mueva la palanca del grifo (fig. 6, ref. 7) a la posición de flujo mínimo de solución: la solución de detergente comienza a alcanzar el cepillo;

• Baje la escobilla de goma con la palanca adecuada (fig. 7, ref. 5);

• Versiones con accionamiento mecánico: presione el interruptor del cepillo (fig. 6, ref. 3) y encienda, para habilitar la función "pincel";

• Versiones con accionamiento eléctrico: presione el interruptor del cepillo (fig. 6, ref. 3) y encienda, para habilitar la función "cepillo";

- Presione la palanca de control del cepillo / mando (fig. 6, ref. 8);
- Versiones con accionamiento mecánico: cuando el interruptor del cepillo está encendido y se tira de la palanca, el motor que gira el cepillo y mueve la máquina se pone en marcha. Un dispositivo de accionamiento mecánico especial utiliza la fricción entre el cepillo y el piso para generar un movimiento de avance. Cuando se suelta la palanca de accionamiento mecánico, el motor del cepillo se apaga y la máquina se detiene.

Si la máquina tira hacia un lado, restaure el rumbo recto utilizando el botón de regulación de la dirección (fig. 4, ref. 2). Si la máquina tira hacia la derecha, gire la perilla hacia la derecha y viceversa.

• Modelos con accionamiento eléctrico: para avanzar o retroceder, consulte el párrafo 6.3.

• En ambas versiones:

• Verifique periódicamente que la solución de detergente llegue a los cepillos y vuelva a llenarlo cuando haya terminado; cuando el agua en el tanque de solución ya no sea suficiente, se encenderá el indicador de nivel (fig. 6, ref. 4): detenga y llene el tanque;

• Durante el trabajo, compruebe la calidad de limpieza y ajuste el flujo de solución enviado a los cepillos subiendo o bajando la palanca (fig. 6, ref. 7) según sea necesario.

ADVERTENCIA

Nunca deje la máquina inmóvil con la cabeza bajada y los cepillos en movimiento: el suelo podría dañarse.

ADVERTENCIA

Cuando llene el tanque de solución, siempre vacíe el tanque de recuperación. No deje la máquina inmóvil con el motor de succión encendido y la llave de solución encendida.

- Si el tanque de recuperación está lleno, el indicador de nivel se encenderá (fig. 6, ref. 5) y después de unos pocos

segundos, el motor de succión se bloqueará: deténgase y vacíe el tanque; para volver a arrancar el motor de succión, apague y vuelva a encender el interruptor de succión.

- Modelos con batería: si el led de advertencia (fig. 6, ref. 2) comienza a parpadear, significa que las baterías de almacenamiento se están agotando. Después de unos segundos, los cepillos se bloquean para evitar una descarga excesiva. Cargarlos.

Al final del trabajo:

- Mueva la palanca del grifo (fig. 6, ref. 7) a la posición "cerrado";
- Suelte la palanca del cepillo / mando (fig. 6, ref. 8) que se encuentra debajo del mango: el motor del cepillo / motor se apaga y la máquina se detiene;
- Presione el interruptor del cepillo (fig. 6, ref. 3, led apagado) para desactivar la función "cepillo";
- Levante la palanca (fig. 6, ref. 9), levante la fregadora del piso para evitar que las cuchillas de secado se deformen debido a la presión continua;
- Retire los cepillos (o los discos de la unidad) para evitar que se deformen permanentemente;
- Dependiendo del modelo, desenchufe la máquina o apague la llave de encendido (fig. 6, ref. 1);
- Vacíe y limpie el tanque de recuperación;

6.8 Algunas sugerencias útiles para el uso óptimo de la máquina.

Si el piso presenta un tipo de suciedad particularmente resistente, es posible hacer que la máquina la lave y seque en etapas separadas.

6.8.1 Pre-lavado

- Abra la llave de agua;
- Coloque el interruptor del cepillo en encendido;
- Baje la cabeza;
- Accione la palanca de mando para girar los cepillos;
- Asegúrese de que el dispositivo de succión esté apagado y que la escobilla de goma esté levantada;
- Comenzar a lavar.
- El flujo de agua debe dosificarse en proporción a la velocidad de avance deseada: cuanto más lenta es la máquina, menos agua cae.
- Insista en lavar los lugares más sucios: de esta manera, el detergente tiene el tiempo para realizar su acción química para el desprendimiento y la suspensión de la suciedad, y los cepillos para desarrollar una acción mecánica efectiva.

6.8.2 El secado

Baje la escobilla de goma y con la unidad de succión pase de nuevo en la misma área que lavó previamente. De esta manera, obtendrá un resultado similar al de un lavado a fondo y las siguientes operaciones de mantenimiento ordinario ciertamente tomarán menos tiempo. Para lavar y secar al mismo tiempo, opere los cepillos, el agua, la escobilla de goma y el motor de succión simultáneamente.

 **PELIGRO**

Nunca deje la máquina sin personal con la unidad de succión en funcionamiento.

6.9 Drenar el agua sucia

! PELIGRO

Utilice los dispositivos de protección individual adecuados para la operación a realizar. Realice las operaciones de drenaje con la máquina desconectada de la alimentación .

La manguera de drenaje del tanque de recuperación está ubicada en el lado trasero izquierdo de la máquina. Para vaciar el tanque mencionado:

- Tome la máquina al lado de un desagüe;
- Retire la manguera de drenaje (fig. 8, ref. 2) de su asiento, sosteniéndola en correspondencia con el resorte de fijación (fig. 8, ref. 3) y tire de ella horizontalmente;
- Manteniendo el extremo de la manguera lo más alto posible, quite la llave de drenaje (fig. 8, ref. 2) desenroscándola;
- Baje el extremo de la manguera gradualmente, verificando la intensidad del chorro de agua con respecto a su altura desde el suelo;
- Compruebe la cantidad de suciedad residual en el tanque de recuperación y lávelo dentro, si es necesario. Para facilitar la limpieza y el drenaje total, es mejor desengancharlo del tanque de solución y levantarlo;
- Cuando el agua sucia se haya drenado totalmente, baje el tanque de recuperación (si se ha levantado anteriormente) y vuelva a conectarlo al tanque de solución;
- Cierre la manguera de drenaje (fig. 8, ref. 2) con la llave (fig. 8, ref. 2) atornillándola; compruebe que esté perfectamente cerrado y vuelva a colocar la manguera en su alojamiento.

👉 PELIGRO

Mientras lava el tanque de recuperación, nunca retire el filtro de succión (fig. 10, ref. 2) de su asiento y nunca dirija el chorro de agua hacia el propio filtro.

Ahora es posible proceder con una nueva acción de lavado y secado

6.10 Drenar el agua limpia

! PELIGRO

Utilice los dispositivos de protección individual adecuados para la operación a realizar. Realice las operaciones de drenaje con la máquina desconectada de la alimentación

Para vaciar el tanque:

- • Tome la máquina al lado de un desagüe;
- • Quitar la llave de desagüe (fig. 9, ref. 1)
- • Cuando el contenido se haya drenado totalmente del tanque de solución, cierre la tapa (fig. 9, ref. 1); Comprueba que esté perfectamente cerrado.

i INFORMACION

La solución de agua y detergente también se puede usar para lavar el tanque de recuperación.

7. PERIODOS DE INACTIVIDAD.

Si no se va a usar la máquina durante mucho tiempo, la escobilla de goma y los cepillos (o los discos o rodillos de la unidad) deben desmontarse, lavarse y guardarse en un lugar seco (preferiblemente empacado en un sobre o lámina de plástico), protegido del polvo. Aparque la máquina con el carro pequeño en la posición elevada.

Además, asegúrese de que los tanques estén completamente vacíos y perfectamente limpios.

Desconecte la máquina de la fuente de alimentación (según el modelo: desenchufe la

de la red eléctrica o desconecte el conector ANDERSON del cableado de la batería).
Modelos con batería: recargue las baterías completamente antes de colocarlas en el almacén. Durante largos periodos de inactividad, recargue las baterías (una vez cada dos meses como mínimo) para conservar las baterías de almacenamiento constantemente con la carga máxima.

👉 PELIGRO

Si las baterías no se recargan periódicamente, podrían dañarse de forma irreparable.

8. MANTENIMIENTO Y RECARGA BATERIA

! PELIGRO

**No compruebe la carga de la batería produciendo chispas.
Las baterías emiten vapores inflamables: apaga cualquier fuego o brasas antes de revisar y llenar las baterías.
Realice las operaciones descritas a continuación en ambientes aireados.**

8.1 Baterías

! PELIGRO

Antes de reparar la máquina, deténgase en una superficie nivelada, apague la máquina, retire la llave y poner el freno de estacionamiento si está equipado.

La vida útil de las baterías depende de su mantenimiento adecuado. Para obtener la mayor vida de las baterías;

No cargue las baterías más de una vez al día y solo después de ejecutar la máquina durante un mínimo de 15 minutos.

- No deje las baterías parcialmente descargadas durante un largo período de tiempo.
- Solo cargue las baterías en un área bien ventilada para evitar la acumulación de gas. Cargue las baterías en áreas con temperaturas ambiente de 27°C o menos.
- Permita que el cargador complete la carga de las baterías antes de volver a usar la máquina.
- Mantenga los niveles adecuados de electrolitos de las baterías inundadas (húmedas) verificando los niveles semanalmente.

Su máquina está equipada con baterías de plomo-ácido inundadas (húmedas) o sin mantenimiento (Sealed AGM) suministradas por Gadlee

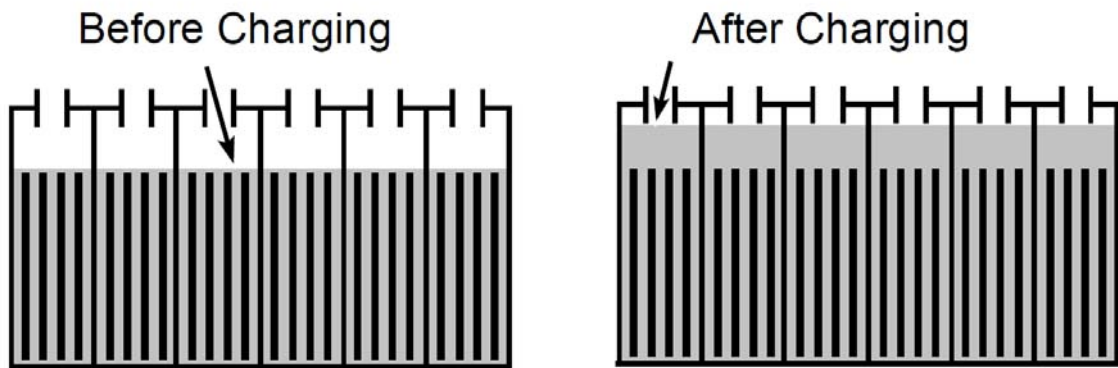
! PELIGRO

Al reparar la máquina, mantenga todos los objetos metálicos fuera de las baterías. Evitar el contacto con ácido de batería

- - BATERIAS SIN MANTENIMIENTO
- Las baterías sin mantenimiento (AGM selladas) no requieren riego. Todavía se requiere limpieza y otro mantenimiento de rutina.
- - BATERÍAS DE PLOMO ACIDO INUNDADOS (HÚMEDOS)
- Las baterías de plomo-ácido inundadas (húmedas) requieren un riego de rutina como se describe a continuación: Verifique semanalmente el nivel de electrolito de la batería.

El nivel del electrolito debe estar ligeramente por encima de las placas de la batería, como se muestra antes de cargar. Añadir agua destilada si es bajo. NO LLENE DEMASIADO. El electrolito se expandirá y puede

desbordamiento al cargar. Después de la carga, se puede agregar agua destilada hasta unos 3 mm por debajo de los tubos de la vista.



👉 IMPORTANTE

Asegúrese de que las tapas de la batería estén en su lugar durante la carga. Puede haber un olor a azufre después de cargar las baterías. Esto es normal.

8.2 Baterías de carga

Las instrucciones de carga de este manual están destinadas al cargador de batería suministrado con su máquina. Queda prohibido el uso de otros cargadores de baterías que no hayan sido suministrados y aprobados por Gadlee.

Si su máquina está equipada con un cargador de batería externo, consulte las instrucciones de funcionamiento en el manual del propietario del cargador. Comuníquese con el distribuidor o con Gadlee para obtener recomendaciones sobre el cargador de baterías si la máquina no está equipada con un cargador.

! PELIGRO

El uso de cargadores de baterías incompatibles puede dañar los paquetes de baterías y potencialmente provocar un riesgo de incendio.

👉 IMPORTANTE

El cargador de batería está configurado para cargar el tipo de batería suministrado con su máquina. Si elige cambiar a un tipo de batería o capacidad diferente (es decir, baterías de AGM de ácido de plomo inundadas (húmedas), sin mantenimiento, selladas, etc.), debe cambiar el perfil de carga del cargador para evitar que se dañe la batería. Póngase en contacto con el distribuidor o con Gadlee para obtener más información sobre la configuración del cargador de batería.

! PELIGRO

Las baterías emiten gas de hidrógeno. Puede producirse una explosión o un incendio. Mantener chispas y abrir Llama lejos al cargar.

👉 IMPORTANTE

Al reparar las baterías, deténgase en una superficie nivelada, apague la máquina, retire la llave y coloque Freno de estacionamiento si está equipado.

- Transporte la máquina a un área bien ventilada.
- Estacione la máquina en una superficie plana y seca, apague la máquina y retire la llave.
- Si la máquina está equipada con baterías de plomo de plomo inundadas (húmedas), compruebe el nivel de electrolito de la batería semanalmente antes de cargar.
- Si la máquina tiene un cargador de batería incorporado, conecte el cargador de batería incorporado

cable de energía

- Si la máquina no tiene un cargador incorporado, conecte el conector del cargador de batería externo al conector de cableado de la batería (fig.4, ref.1).
- El cargador comenzará a cargarse automáticamente y se apagará cuando esté completamente cargado. El ciclo de carga máximo puede demorar entre 6 y 12 horas, según el tipo de batería.
- Después de cargar las baterías, desenchufe el cable de alimentación. En los modelos equipados con un cargador externo, siempre desconecte el cable de alimentación de CA antes de desconectar el cargador de la máquina.

! PELIGRO

No desconecte el cable de CC del cargador externo del receptáculo de la máquina cuando el cargador esté funcionando. Arqueo puede resultar. Si se debe interrumpir el cargador durante la carga, desconecte primero el cable de alimentación de CA.

👉 IMPORTANTE

No desconecte los cables de la batería mientras el cargador está enchufado, ya que podría dañarse la placa de circuitos.

9. INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO

! PELIGRO

Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, desenchufe la máquina de la red eléctrica (modelos con cable) o desconecte el conector de la máquina del conector de la batería.

Todas las operaciones de mantenimiento en el sistema eléctrico y las que no se describen explícitamente en este manual solo deben ser realizadas por personal técnico capacitado, de conformidad con las normas de seguridad vigentes y las recomendaciones que se indican en el manual de mantenimiento.

9.1 Mantenimiento - Reglas generales

Un mantenimiento regular realizado de acuerdo con las instrucciones del fabricante garantiza un mejor rendimiento y resistencia de la máquina.

Al limpiar la máquina siga siempre las siguientes instrucciones:

- Evite el uso de limpiadores de agua, que podrían permitir que el agua entre en los compartimientos eléctricos o del motor con el consiguiente daño o peligro de cortocircuitos;
- No utilice vapor para no deformar las piezas de plástico;
- No utilice disolventes ni hidrocarburos, ya que podrían dañar las cubiertas o las piezas de goma.

9.2 Mantenimiento de rutina

9.2.1 Filtro de aire de succión y varilla flotante: limpieza

- Destornille y quite la tapa del tanque (fig. 10, ref. 1) del tanque de recuperación (fig. 10, ref. 4);
- Asegúrese de que el tanque de recuperación (fig. 10, ref. 4) esté vacío;
- Limpie el flotador (fig. 10, ref. 5) en la pared posterior del tanque de recuperación, asegurándose de no apuntar el chorro de agua directamente al flotador;
- Extraiga el filtro de aire (fig. 10, ref. 2) de la unidad de succión del soporte del flotador (fig. 10, ref. 3), que se encuentra en el lado interno superior del tanque de recuperación;
- Limpie el filtro con agua corriente o con el detergente usado en la máquina;
- Vuelva a colocar el filtro en el soporte solo después de haberlo secado bien;
- Asegúrese de que el filtro haya sido reemplazado en su asiento correctamente;
- Atornille nuevamente la tapa en el tanque de recuperación.

9.2.2 Filtro de cesta: limpieza

- Saque el filtro de la cesta de la entrada de agua en la parte frontal de la máquina;
- limpie el filtro con agua corriente o con el detergente utilizado en la máquina;
- vuelva a colocar el filtro en el soporte, asegurándose de que lo haya repositado correctamente.

9.2.3 Solución detergente filtro: limpieza

- Destornille el tornillo ubicado debajo del tanque inferior (fig. 11, ref. 1);
- Destornille el filtro de solución detergente (fig. 11, ref. 1);
- Limpie el filtro con agua corriente o con el detergente utilizado en la máquina;
- Vuelva a colocar el filtro en el soporte, asegurándose de que lo haya vuelto a colocar correctamente y vuelva a apretar el tornillo.

9.2.4 Cuchillas de rasqueta: sustitución

Las cuchillas de la escobilla de goma se utilizan para fregar del piso la película de agua y detergente, lo que permite un secado perfecto. Mientras transcurre el tiempo, el raspado continuo se redondea y divide el borde afilado en contacto con el suelo, lo que reduce la eficacia del secado y, por lo tanto, requiere el reemplazo de las cuchillas. Por lo tanto, a menudo comprobar su estado de desgaste.

Cambiando o reemplazando las cuchillas:

- Baje la rasqueta utilizando la palanca adecuada (fig. 6, ref. 9);
- Retire la escobilla de goma (fig. 2, ref. 6) de su placa de soporte (fig. 7, ref. 2) desenroscando completamente las dos perillas (fig. 7, ref. 3);
- Deslice hacia afuera el manguito del tubo de succión (fig. 7, ref. 4) desde la rasqueta. Desenganche la abrazadera de gancho (fig. 12, ref. 3 o 6);
- Deslice hacia afuera las dos abrazaderas de la cuchilla (fig. 12, ref. 2 o 7) empujándolas primero hacia afuera con respecto a la unidad del rasero (fig. 12, ref. 1) y luego sacándolas;
- Retire la cuchilla (fig. 12, ref. 4 o 5);
- Coloque la misma cuchilla invirtiendo el borde en contacto con el piso hasta que los cuatro bordes estén desgastados, o si no, coloque una nueva cuchilla insertándola en los tornillos de la unidad del rasero (fig. 12, ref. 1);
- Coloque las dos abrazaderas de la cuchilla (fig. 12, ref. 2 o 7) hacia atrás, centrando la parte más grande de las ranuras en los tornillos de fijación de la unidad de la escobilla de goma (fig. 12, ref. 1) y luego empujando las abrazaderas de la cuchilla hacia el interior de la rasqueta misma;
- Enganche la abrazadera (fig. 12, ref. 3 o 6) de nuevo.
- Inserte la escobilla de goma nuevamente en su soporte siguiendo las instrucciones indicadas en §6.2

9.2.5 Fusibles: sustitución

El fusible que protege el motor del cepillo y el fusible que protege el motor de succión están ubicados en el portafusibles (fig. 13, ref. 1) que se encuentra en el tanque de recuperación que se encuentra sobre el compartimiento de la batería de la máquina. Para reemplazarlos:

- Asegúrese de que el tanque de recuperación esté vacío; Si no, vacíelo;
- Levante el tanque de recuperación;
- Levante la cubierta del bloque de fusibles y retire el fusible desatornillando los tornillos de fijación;
- Coloque un fusible nuevo y cierre la cubierta del bloque de fusibles;
- Baje el tanque de recuperación.

Tabla de fusibles: para ver la tabla de fusibles completa, consulte el catálogo de piezas de repuesto.

 **PELIGRO**

Nunca instale un fusible con un valor de amperaje más alto que el previsto.

9.3 Mantenimiento periódico

9.3.1 Mantenimiento diario

Todos os días, no final do traballo, execute as seguintes operacións:

Desconecte la máquina de la fuente de alimentación;

- Vacíe el tanque de recuperación y límpielo si es necesario;
- Limpiar las láminas de la carretera, verificando si no están excesivamente desgastadas; sustituirlos, si procede;
- Asegúrese de que el orificio de succión de la carretera no esté obstruido, liberándolo de cualquier suciedad incrustada;
- Modelos con batería: recargue las baterías de acuerdo con el procedimiento descrito

9.3.2 Mantenimiento semanal

- Limpie la varilla flotante del tanque de recuperación y verifique que funcione correctamente;
- Limpie el filtro de aire de succión y compruebe que no esté dañado (cámbielo si es necesario);
- Limpie el filtro de solución colocado en la abertura frontal del tanque de solución (fig. 2, ref. 7) y compruebe que no esté dañado (cámbielo si es necesario);
- Limpie el tubo de succión;
- Limpie el tanque de recuperación y el tanque de solución;
- Modelos con batería: verifique el nivel del electrolito en las baterías y llénelo con agua destilada, si es necesario

9.3.3 Mantenimiento semestral

- Haga revisar el sistema eléctrico, las calibraciones por personal calificado;

10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

10.1

Cómo superar posibles fallos.

[B] = máquinas con batería

[C] = máquinas con cable

[BT] = máquina de batería con accionamiento eléctrico

Posibles fallos que afectan a toda la máquina.

FALLAS	CAUSAS	REMEDIOS
La maquina no funciona	• [B] = el conector de la batería está desconectado	• B] = conecta las baterías a la máquina
	• [B]= las baterías estan descargadas	• [B]= recargarlas
	• [C]= El enchufe de la máquina está desconectado de la red eléctrica.	• [C]= enchufar la maquina
	• el botón de emergencia está presionado o defectuoso	• inserte la llave, gire y suelte o reemplace el botón
TLos cepillos no giran	• el botón de emergencia está presionado o defectuoso	• inserte la llave, gire y suelte o reemplace el botón
	• El interruptor del cepillo está en la posición "0".	• gire el interruptor del cepillo a la posición "1"
	• la palanca del cepillo no esta presionada	• presiona la palanca del cepillo
	• [B]= La protección térmica del motor del cepillo se ha disparado: el motor se ha sobrecalentado.	• [B] = suelte la palanca del cepillo, gire el interruptor del cepillo a la posición "0" (apagado), dejando que la máquina se enfríe durante al menos 45 '
	• El conector de la fuente de alimentación o el conector de protección térmica del motor están desconectados.	• B] = vuelva a conectar el conector de la fuente de alimentación o el conector de protección térmica del motor
	• [C] = el conector de alimentación del motor está desconectado	• [C] = vuelva a conectar el conector de alimentación del motor
	• B] = el fusible de protección térmica (F6) y / o el fusible 60A (F7) del motor del cepillo están fundidos	• [B] = verifique y elimine las causas que hicieron explotar el fusible, luego reemplácelo
	• [BT] = falla de la placa de la unidad / temporizador del cepillo	• [BT] = habilita la función de "parada inmediata" a través de los fusibles FU4 y FU5 como se muestra en el párrafo 6.7.1 y en la etiqueta SL55061 en el panel de control
	• B] = el microinterruptor del cepillo no está calibrado o está defectuoso	• [B] = tener el microinterruptor calibrado o reemplazado
	• [B] = el contactor del motor del cepillo está defectuoso	• [B] = ha reemplazado el contactor
	• [C] = el relé del motor del cepillo está defectuoso	• [[C] = han reemplazado el relé
	• B] = las baterías están descargadas	• [[B] = recargar las baterías
	• el cinturón esta roto	• Han reemplazado el cinturón
	• el motor esta defectuoso	• cambiar el motor

<p>El motor del cepillo tiene problemas para arrancar (solo en modelos con cable)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estás trabajando con un cepillo seco en un piso muy áspero. • está trabajando con extensiones que tienen una sección inadecuada en el cable de la fuente de alimentación, o el voltaje es sensiblemente más bajo que el previsto para el lavador (15% menos) • el motor esta defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> • encender la polla de solución detergente • Evitar el uso de extensiones inadecuadas. Aumente la sección de los cables eléctricos y descubra los enchufes con un voltaje más alto • cambiar el motor
<p>La máquina no se lava uniformemente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • el cepillo o disco abrasivo está desgastado • La presión ejercida por la cabeza en el suelo no es la correcta. 	<ul style="list-style-type: none"> • sustituirlos • Ajuste la presión del cepillo en el piso actuando sobre la palanca adecuada
<p>El cepillo sigue girando también cuando se presiona el interruptor principal y / o el interruptor del cepillo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • [B] = el contactor del cepillo está defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> • [B] = se ha reemplazado
<p>La solución no sale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • la palanca de control del grifo está en la posición "CERRADO" • el tanque de solución está vacío • Hay una obstrucción en el tubo a través de la cual se bombea la solución al cepillo. • el grifo esta sucio o no funciona 	<ul style="list-style-type: none"> • mover la palanca a la posición "ABIERTO" • llénalo • Retirar las obstrucciones, limpiando los conductos. • Limpie o sustituya el grifo, desatornillando el tornillo.
<p>El flujo de solución sigue llegando al pincel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El grifo permanece abierto, porque está dañado o muy sucio. 	<ul style="list-style-type: none"> • limpie o reemplace el grifo
<p>El motor de aspiración no funciona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • el interruptor de la unidad de succión está en la posición '0' (apagado) • El motor de succión no se alimenta o está defectuoso. • [B] = el fusible se ha fundido (F3) • [C]= el fusible se ha fundido (F1) • [B]= las baterías estan descargadas 	<ul style="list-style-type: none"> • accione el interruptor de la unidad de succión • compruebe que el conector de alimentación del motor esté conectado al cableado principal de la manera correcta; En el segundo caso se ha sustituido el motor. • [B]= reemplazar el fusible F3 • [C]= reemplazar el fusible F1 • [B]= reemplazar el fusible

<p>La rasqueta no limpia ni chupa bien.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El borde de las cuchillas de goma en contacto con el suelo se redondea. • hay una obstrucción o daño en la rasqueta o en el tubo • el flotador ha intervenido (tanque de recuperación lleno), o está bloqueado por suciedad o roto • Hay una obstrucción en el tubo de succión. • el tubo de succión no está conectado a la escobilla de goma o está dañado • El motor de la unidad de succión no se alimenta o está defectuoso. 	<ul style="list-style-type: none"> • reemplazar la cuchilla de goma • Retirar la obstrucción y reparar el daño. • Vaciar el tanque de recuperación o hacer las reparaciones necesarias al flotador. • liberar el tubo de la obstrucción • conectar o reparar el tubo • verifique que el conector de alimentación del motor esté conectado al cableado principal de la manera correcta y que el fusible de protección no se haya quemado; en el segundo caso sustituir el motor
<p>La máquina no avanza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El motor del cepillo / accionamiento no se alimenta o está defectuoso • La correa está rota (por lo tanto, el cepillo no gira) • La protección térmica del motor del cepillo se ha disparado: el motor se ha sobrecalentado. • El microinterruptor está defectuoso o no está calibrado. • [B]= as baterías estan descargadas 	<ul style="list-style-type: none"> • en el primer caso, gire la llavé del interruptor de emergencia hacia la derecha, coloque el interruptor del cepillo en "1" y presione la palanca del cepillo / impulsor; en el segundo caso, verifique que el motor del cepillo / motor esté conectado al cableado principal de la manera correcta; En el tercer caso sustituye el motor. • Han reemplazado el cinturón • detenga la máquina y apáguela, dejándola enfriar durante al menos 45 ' • reemplazarlo o calibrarlo • [B]= recargar las baterías
<p>La máquina tiende a desviarse hacia un lado (solo mod. 50-55)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El piso requiere un ajuste en la perilla de ajuste de dirección. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajusta la dirección de avance actuando en la perilla de ajuste de velocidad.
<p>Las baterías no garantizan el tiempo de trabajo normal (solo modelos con batería)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los polos y los clips de carga de las baterías están sucios y oxidados. • el nivel de electrolito es bajo • El cargador de batería no funciona o no es adecuado. • Existen diferencias considerables en la densidad entre los distintos elementos de la batería. • La máquina está trabajando con una presión demasiado alta en el cepillo. 	<ul style="list-style-type: none"> • limpie y engrase los polos y clips, recargue las baterías • Agregue agua destilada rellenando todos los elementos de acuerdo con las instrucciones. • Consulte las instrucciones relativas al cargador de batería. • reemplazar la batería dañada • reducir la presión sobre el cepillo

La batería de almacenamiento se agota demasiado rápido durante el uso, aunque se cargó correctamente y cuando se probó con un densímetro al final de la recarga, resultó que estaba cargada de manera uniforme (solo modelos con batería)

- La batería de almacenamiento es nueva y no proporciona el 100% de su capacidad esperada.

- La máquina se utiliza a su máxima capacidad durante períodos continuos y la autonomía no es suficiente.

- El electrolito se ha evaporado y no cubre completamente las placas.

- es necesario "ejecutar" la batería de almacenamiento por 20-30 cargas y descargas para obtener el máximo rendimiento

- use, si es posible, baterías de almacenamiento de mayor capacidad o reemplace las baterías de almacenamiento con otras ya cargadas

- agregue agua destilada, rellene todos los elementos hasta que las placas estén cubiertas y recargue la batería de almacenamiento

La batería de almacenamiento se agota demasiado rápido durante el uso, la recarga con un cargador de batería electrónico es demasiado rápida y al final la batería de almacenamiento proporciona el voltaje correcto (aproximadamente 2,14 V para cada elemento vacío), pero no es Carga uniforme cuando se prueba con densímetro (solo modelos con batería)

- la batería de almacenamiento, ya llenada con ácido por el fabricante, ha estado almacenada durante mucho tiempo antes de ser recargada y utilizada por primera vez

- Si la recarga con un cargador de almacenamiento normal no es efectiva, es necesario realizar una recarga doble que consiste en:

- - una recarga lenta de aproximadamente 10 horas con una corriente igual a 1/10 de la capacidad nominal expresada en 5 horas (ej. : para una batería de almacenamiento de 100Ah (5), la corriente debe ser 10A, realizada por una batería manual) cargador);
- - pausa de una hora;
- - carga con un cargador de batería normal

La placa que controla el accionamiento del motor se encuentra dentro del montante delantero (fig. C ref. 6). Si se interrumpe la unidad, el código de error debe identificarse mediante el LED de estado. En ausencia de fallos de funcionamiento, el LED de estado permanece encendido mientras la máquina está en funcionamiento. Si se detecta un mal funcionamiento, el LED de estado proporciona dos tipos de información, un flash lento (2 Hz) o un flash rápido (4 Hz) para indicar la gravedad del mal funcionamiento.

Los fallos con un parpadeo lento se cancelan automáticamente una vez que el mal funcionamiento se ha reparado y la máquina vuelve a funcionar normalmente. Los fallos con un destello rápido ("**" en la tabla) se consideran más graves. Se debe apagar la máquina usando el interruptor de llave (fig. A ref. 1) para restablecer la operación después de reparar la falla. La indicación de gravedad permanece activa durante 10 segundos, después de lo cual el LED de estado parpadea constantemente mostrando un código de mal funcionamiento de dos dígitos hasta que se hayan realizado las reparaciones.

Por ejemplo, el código de error "1,3" se muestra de la siguiente manera:

☼ ☼☼☼ código de alarma de ejemplo 1,3

LED



CÓDIGOS LED		DESCRIPCIÓN
	1,1	☼ ☼ Sobrecalentamiento > 92 °
	1,2	☼ ☼☼ Mal funcionamiento del acelerador
	1,3	☼ ☼☼☼ Mal funcionamiento del potenciómetro limitador de velocidad
	1,4	☼ ☼☼☼☼ Mal funcionamiento por sobretensión
	1,5	☼ ☼☼☼☼☼ Mal funcionamiento del voltaje insuficiente
	2,1	☼☼☼ ☼ Falla de apertura del actuador del contactor principal
	2,3	☼☼☼ ☼☼☼ Falla de cierre del actuador del contactor principal
☼	3,1	☼☼☼☼ ☼ Accelerator potentiometer malfunction
	3,2	☼☼☼☼ ☼☼ Mal funcionamiento de la activación del freno.
	3,3	☼☼☼☼ ☼☼☼ Bajo voltaje de la batería
	3,4	☼☼☼☼ ☼☼☼☼ mal funcionamiento de la desactivación del freno
	3,5	☼☼☼☼ ☼☼☼☼☼ Mal funcionamiento del HPD (regulación incorrecta del potenciómetro del acelerador)
☼	4,1	☼☼☼☼☼ ☼ Cortocircuito del motor
☼	4,2	☼☼☼☼☼ ☼☼ Tensión / cortocircuito incorrectos en el motor.
☼	4,3	☼☼☼☼☼ ☼☼☼ Mal funcionamiento de la EEPROM
☼	4,4	☼☼☼☼☼ ☼☼☼☼☼ Cortocircuito en error motor / EEPROM



A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines extending across the width of the page.

STARK[®]
 **BY Gadlee**[®]

AUSAVIL

custom-made machines

LUGAR A BREA, 15
36689, MATALOBOS- A ESTRADA (PONTEVEDRA)
WWW.AUSAVIL.COM - INFO@AUSAVIL.COM 986 58 57 50