

Lik-i

G22B Barredora Industrial con Cabina

Manual de Instrucciones



Por favor, lea cuidadosamente este manual antes de usar la máquina.

Agradecemos su preferencia.

Gracias por adquirir una barredora eléctrica Lik-i, distribuida por Nied SpA. Este manual ha sido elaborado para entregar la información necesaria que permita una correcta utilización, operación y mantenimiento del equipo, asegurando un funcionamiento eficiente, seguro y confiable.

La barredora eléctrica Lik-i es un equipo diseñado para la limpieza profesional, integrando sistemas de barrido y aspiración que permiten una recolección eficiente de polvo y residuos, con bajos niveles de ruido y sin emisiones contaminantes. Su diseño robusto y su tecnología confiable facilitan la operación diaria, ofrecen una larga autonomía de trabajo y reducen los requerimientos de mantenimiento.

Este equipo es adecuado para su uso en bodegas, talleres industriales, comunidades, campus educacionales, estacionamientos y otras áreas pavimentadas, entregando una solución de limpieza versátil y de alto rendimiento.

Se recomienda leer este manual detenidamente antes de operar el equipo y conservarlo como documento de referencia durante toda su vida útil.

Índice

Introducción al Equipo	4
Especificaciones	5
1. Introducción de Operación	
Descripción del panel de control	6
Controles laterales de cabina	8
Acelerador de desplazamiento, freno y pedal de elevación	10
Operación y uso de Hidrolavadora	11
Operación y uso de Cañón de Niebla	12
Retiro e instalación del depósito de residuos	13
2. Mantenimiento y solución de problemas comunes	
Reemplazo del cepillo principal	14
Reemplazo de cepillos laterales	16
Ajuste de altura del cepillo principal y del cepillo lateral	18
Precauciones	20
Fenómenos comunes y métodos de solución	24
Información sobre la garantía y servicio técnico	28
Tarjeta de Garantía del Producto	29



- ① Luz frontal
- ② Luz frontal
- ③ Espejo retrovisor
- ④ Cepillos laterales
- ⑤ Cepillo central
- ⑥ Ruedas / neumáticos
- ⑦ Contenedor de residuos (tolva)
- ⑧ Nebulizador / cañón de niebla
- ⑨ Manillar de puerta de cabina
- ⑩ Seguro de puerta abierta

Especificación	Valor
Ancho de Limpieza	2200mm
Ancho del Cepillo Principal	800mm
Eficiencia de Trabajo	10000-17000m ² /h
Velocidad de Desplazamiento	0-14km/h
Autonomía	3-6 horas
Batería	48V 200Ah
Capacidad del Contenedor	200L
Tanque de Agua	200L
Motor de Tracción	1000W con control de velocidad inteligente
Motor del Cepillo Principal	900W
Motor de Cepillos Laterales	4 * 100W
Diámetro de Cepillos Laterales	600mm
Filtración	12m ²
Dimensiones	2600*2200*2350 mm
Voltaje del Motor	48V
Tipo de Batería	Litio
Sistema de Control	Sistema de control inteligente (vibración automática del filtro)
Luces Frontales	Cuatro luces LED
Alcance Cañón de Niebla	6-10m
Alcance Pistola de Agua	10-18m
Potencia Pistola de Agua	1500W
Rango de Presión Pistola de Agua	0-13 MPa
Tasa Máxima de Flujo Pistola	11L/min

Descripción del panel de control



Identificación de controles (según imagen)

① Bocina

Permite emitir una señal acústica para advertencia o seguridad durante la operación.

② Pulverización de agua / Nebulización

Activa el sistema de pulverización de agua para control de polvo durante el barrido.

③ Interruptor de luz frontal

Enciende o apaga la luz frontal del equipo para operación en condiciones de baja iluminación.

④ Selector de trabajo

Permite seleccionar los modos:

- Limpieza
- Detención
- Sacudida de polvo (con elevación simultánea de los cepillos)

⑤ Selector de velocidad

Permite seleccionar la velocidad de desplazamiento del equipo:

- Alta
- Media
- Baja

⑥ Direccionales / Señalizadores de giro

Activa las luces direccionales para indicar cambios de dirección.

⑦ Interruptor de encendido (llave de contacto)

Permite encender y apagar el equipo.

Descripción del panel de control

Información en pantalla

En la pantalla ubicada detrás del manubrio, el operador puede visualizar en todo momento información relevante del funcionamiento del equipo, incluyendo:

-  Nivel de carga de la batería
-  Velocidad de desplazamiento del equipo

Esta información permite al operador controlar el estado de la batería y ajustar la operación de manera segura y eficiente durante el trabajo.

Controles laterales de cabina

Identificación de componentes (según ubicación en cabina)

① Selector de movimiento (Directa / Neutro / Reversa)

Ubicado al lado derecho del asiento, permite seleccionar el sentido de desplazamiento del equipo:

- **Directa (D):** avance hacia adelante
- **Neutro (N):** sin desplazamiento
- **Reversa (R):** desplazamiento hacia atrás

Uso recomendado:

Seleccione la posición deseada antes de accionar el pedal de aceleración.

② Botón de detención de emergencia

Ubicado justo detrás del selector de movimiento, identificado por su color rojo.

Función:

Detiene inmediatamente el funcionamiento del equipo ante una situación de emergencia.

Uso recomendado:

Se recomienda activar este botón cada vez que el operador descienda del equipo, incluso en detenciones breves.

③ Porta vasos / porta botellas

Ubicado detrás del botón de detención de emergencia.

④ Llave de paso de agua para aspersores delanteros y traseros

Ubicada al costado derecho inferior del asiento, al final del conjunto lateral.

Función:

Permite habilitar el paso de agua hacia los aspersores.

Uso recomendado:

Esta llave debe abrirse previamente antes de activar el botón de aspersores en el panel de control.

Controles laterales de cabina

Identificación de componentes (según ubicación en cabina)

⑤ Ventilador de cabina

Ubicado al lado derecho superior del asiento.

Función:

Proporciona ventilación al interior de la cabina, mejorando el confort del operador durante la operación.

⑥ Freno de mano

Ubicado al lado izquierdo del asiento.

Función:

Permite inmovilizar el equipo cuando se encuentra detenido o estacionado..

Uso recomendado:

Accione siempre el freno de mano al estacionar el equipo o antes de descender de la cabina.



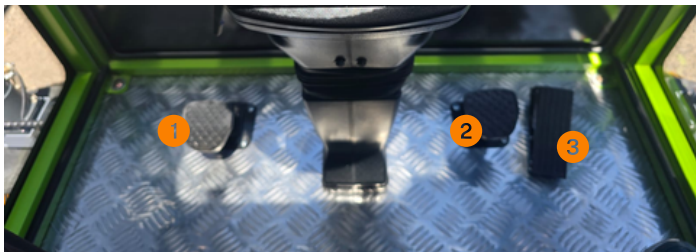
Procedimiento obligatorio de detención y abandono del equipo

Cada vez que el operador detenga la operación o descienda del equipo, debe cumplir obligatoriamente con el siguiente procedimiento:

- 1. Coloque el selector de movimiento en posición Neutro.**
- 2. Accione el freno de mano.**
- 3. Presione el botón de detención de emergencia.**

El incumplimiento de este procedimiento puede provocar movimientos involuntarios del equipo, riesgos para el operador o terceros y daños al equipo.

Acelerador de desplazamiento, freno y pedal de elevación



Identificación de controles (según imagen)

① Pedal de elevación de cepillos

Permite elevar los cepillos durante la operación.

Cuando se encuentra un desnivel, obstáculo o elemento de mayor tamaño durante el desplazamiento, presione este pedal para evitar golpes o daños en los cepillos.

② Pedal de freno

Permite detener el equipo de forma segura durante la operación o el desplazamiento.

③ Pedal de aceleración

Controla la velocidad de desplazamiento del equipo.

La velocidad final dependerá de la posición del pedal y del nivel de velocidad seleccionado en el panel de control.

Volante de dirección

Permite dirigir el equipo durante el desplazamiento y la operación de limpieza.

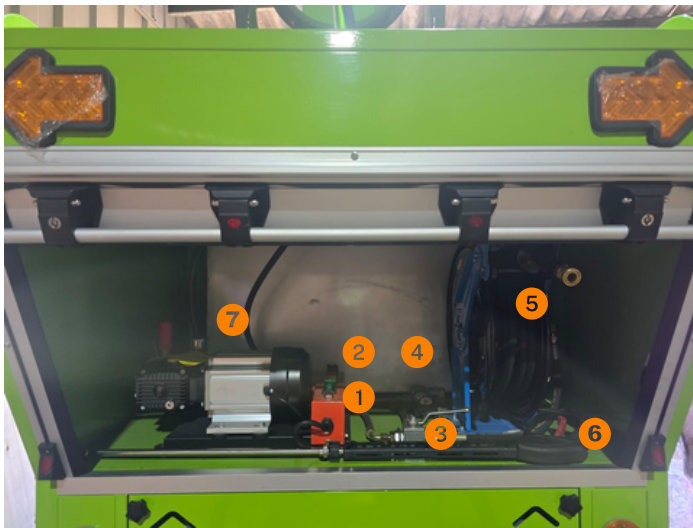


Recomendación de operación

Utilice el pedal de elevación de cepillos solo cuando sea necesario, evitando accionarlo de forma brusca.

Durante la operación, mantenga siempre el control del equipo utilizando el pedal de freno y el volante de dirección.

Operación y uso Sistema de hidrolavadora y cañón de niebla



Identificación de componentes (según imagen)

① **Botón de activación de hidrolavadora**

Permite encender y apagar el sistema de hidrolavadora.

② **Boquillas de hidrolavadora**

Boquillas de salida de agua a presión, utilizadas para labores de lavado.

③ **Llave de paso / selector de uso (hidrolavadora – cañón de niebla)**

Permite seleccionar el destino del flujo de agua proveniente de la hidrolavadora.

④ **Bomba de agua para pulverizadores**

Bomba encargada de alimentar el sistema de pulverización de agua.

⑤ **Carrete de manguera de hidrolavadora**

Permite enrollar y desplegar la manguera de la hidrolavadora de forma ordenada.

Operación y uso Sistema de hidrolavadora y cañón de niebla

Identificación de componentes (según imagen)

⑥ Pistola de hidrolavadora

Elemento manual utilizado para dirigir el chorro de agua a presión durante el lavado.

⑦ Hidrolavadora

Equipo que genera la presión de agua necesaria para el funcionamiento del sistema.

Funcionamiento del sistema y uso de la llave de paso

La llave de paso / selector de uso (③) permite dirigir el flujo de agua generado por la hidrolavadora hacia uno de los siguientes sistemas, según la necesidad de operación:

- Hidrolavadora (manguera y pistola)
- Cañón de niebla / sistema de pulverización

Importante:

El sistema está diseñado para que la hidrolavadora y el cañón de niebla no se utilicen de forma simultánea.

La llave de paso (③) permite seleccionar solo uno de los dos sistemas a la vez, operando siempre de manera individual.

Ambos sistemas funcionan únicamente cuando la hidrolavadora (⑦) se encuentra operando, ya que esta es la fuente de presión del sistema de agua.

Retiro e instalación del depósito de residuos



Retiro del depósito de residuos

Si es necesario vaciar los residuos, primero levante hacia arriba el seguro manual (①) y luego tire del asa del depósito (②) hacia atrás para separar el depósito de residuos de la barredora.

Instalación del depósito de residuos

Una vez vaciados los residuos, alinee la abertura del depósito con la posición correcta en la barredora.

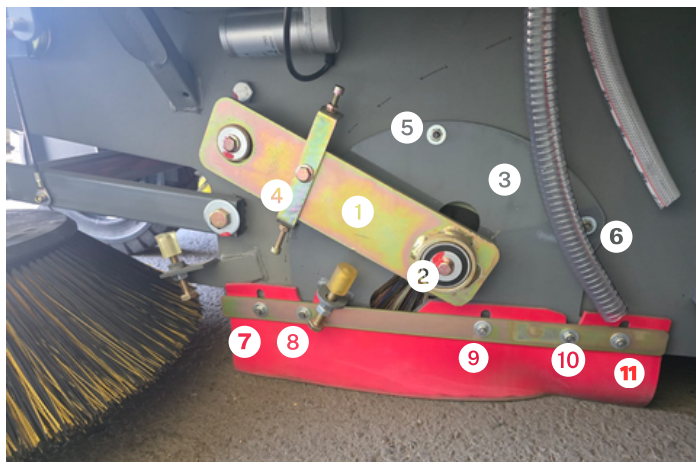
Empuje el depósito lentamente hacia adelante hasta el fondo y, finalmente, presione el seguro manual firmemente hacia abajo para fijar el depósito y dejarlo correctamente instalado.

Observación importante

Antes de retirar el depósito de residuos, asegúrese de haber activado el sistema vibrador de limpieza de filtros, con el fin de desprender el polvo acumulado y permitir que este decante correctamente en el depósito.

Si el equipo ha finalizado su operación recientemente, se recomienda esperar algunos minutos antes de retirar el depósito de residuos, para permitir la decantación del polvo en suspensión y evitar la dispersión de partículas al ambiente.

Reemplazo del cepillo principal



Identificación de componentes (según imagen)

- ① Placa de conexión del cepillo principal
- ② Tornillo de fijación de la placa de conexión del cepillo principal
- ③ Deflector (bafle) del cepillo principal
- ④ Calza / tarjeta de ajuste de paralelismo del cepillo principal
- ⑤ Tornillo de fijación (punto ⑤)
- ⑥ Tornillo de fijación (punto ⑥)
- ⑦ Tornillo de fijación (punto ⑦)
- ⑧ Tornillo de fijación (punto ⑧)
- ⑨ Tornillo de fijación (punto ⑨)
- ⑩ Tornillo de fijación (punto ⑩)
- ⑪ Tornillo de fijación (punto ⑪)

Nota: Los puntos ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ y ⑪ corresponden a tornillos y elementos de fijación que deben ser retirados para permitir el acceso y la extracción del cepillo principal.

Reemplazo del cepillo principal

Procedimiento para retirar el cepillo principal

Cuando sea necesario limpiar o reemplazar el cepillo principal, proceda de la siguiente manera:

1. Retire la puerta lateral izquierda inferior del equipo.
2. Afloje y retire el tornillo de fijación de la placa de conexión del cepillo principal (②).
3. Retire la placa de conexión del cepillo principal (①).
4. Afloje y retire el tornillo del deflector lateral del cepillo principal (③) y retire el deflector.
5. Retire los tornillos identificados en la imagen como ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ y ⑪, siguiendo este orden indicado.
6. Una vez retirados estos elementos, extraiga cuidadosamente el cepillo principal desde su alojamiento.

Instalación del cepillo principal

Una vez finalizada la limpieza o el reemplazo del cepillo principal:

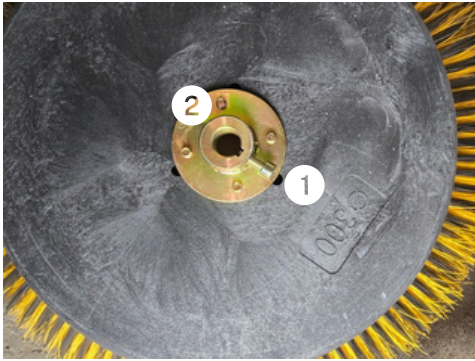
1. Posicione el cepillo principal en su alojamiento.
2. Reinstale los tornillos y elementos de fijación siguiendo el orden inverso al desmontaje, es decir: ⑪ → ⑩ → ⑨ → ⑧ → ⑦ → ⑥ → ⑤ → ④.
3. Reinstale el deflector lateral del cepillo principal.
4. Coloque nuevamente la placa de conexión del cepillo principal y asegure el tornillo correspondiente.
5. Verifique que todos los tornillos estén correctamente ajustados y que las calzas de paralelismo se encuentren bien posicionadas.



Recomendación técnica

Luego de la instalación, realice una prueba de funcionamiento y verifique que el cepillo principal gire libremente y mantenga un contacto uniforme con el suelo, evitando ruidos, vibraciones o desgastes irregulares.

Reemplazo de cepillos laterales



Identificación de componente

- ① Tuerca de fijación del cepillo lateral
- ② Sistema de sujeción metálico del cepillo lateral (buje / cubo de montaje)

Procedimiento para el reemplazo del cepillo lateral

Cuando sea necesario reemplazar el cepillo lateral, siga el procedimiento descrito a continuación:

1. Retire el cepillo lateral usado de la máquina siguiendo el procedimiento indicado.
2. Afloje el tornillo de fijación ubicado en el centro del cepillo lateral usado.
3. Retire el sistema de sujeción metálico (②) del cepillo usado.
4. Instale el sistema de sujeción (②) en el nuevo cepillo lateral, asegurándose de que quede correctamente alineado con el eje.
5. Ajuste firmemente el tornillo de fijación.
6. Monte el conjunto completo del cepillo lateral en la máquina y asegure la tuerca de fijación.



Recomendación técnica

Luego de la instalación, realice una prueba de funcionamiento y verifique que el cepillo principal gire libremente y mantenga un contacto uniforme con el suelo, evitando ruidos, vibraciones o desgastes irregulares.

Reemplazo de cepillos laterales

Observación importante

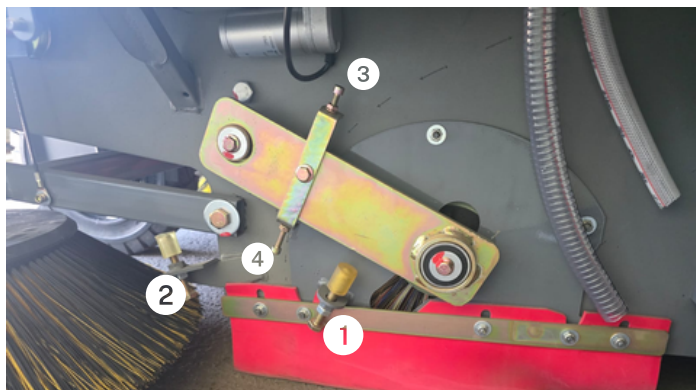
Sistema de sujeción del cepillo lateral

El cepillo lateral de reemplazo se comercializa sin el sistema de sujeción metálico, identificado en la imagen como ② , también denominado buje / cubo de montaje.

Esta pieza corresponde al conjunto metálico central donde se encuentra el tornillo de fijación del cepillo.

Para realizar correctamente el reemplazo del cepillo lateral, es obligatorio retirar el sistema de sujeción (②) del cepillo usado e instalarlo en el nuevo cepillo antes de montar el conjunto nuevamente en la máquina.

Ajuste de altura del cepillo principal y del cepillo lateral



Identificación de componentes (según imagen)

- ① Tornillo limitador de altura del cepillo principal
- ② Tornillo limitador de altura del cepillo lateral
- ③ Tornillo de ajuste de paralelismo del cepillo principal
- ④ Tornillo de ajuste de paralelismo del cepillo principal

Ajuste del cepillo principal

Cuando el resultado de limpieza no sea satisfactorio, ajuste de forma sincronizada los tornillos limitadores izquierdo y derecho del cepillo principal (①), girándolos hacia abajo para acercar el cepillo principal al suelo.

La altura correcta de trabajo es aquella en la que:

- El cepillo principal mantiene contacto uniforme con el suelo.
- El cepillo presiona el suelo aproximadamente 0,5 cm durante la operación.
- En posición normal, el cepillo debe quedar a 2/3 de su altura total respecto al suelo.

Ajuste de altura del cepillo principal y del cepillo lateral

Ajuste de paralelismo del cepillo principal

Si los tornillos limitadores izquierdo y derecho del cepillo principal no se ajustan de manera sincronizada, el cepillo principal puede generar saltos, vibraciones excesivas y una disminución del rendimiento de limpieza.

En este caso, es necesario ajustar los tornillos de paralelismo (③ y ④) hasta lograr que el cepillo principal quede completamente paralelo al suelo.

Ajuste del cepillo lateral

El tornillo limitador de altura del cepillo lateral (②) permite regular la altura de trabajo del cepillo lateral.

El ajuste correcto asegura un barrido eficiente sin generar desgaste prematuro del cepillo ni sobrecarga del sistema.



Recomendación técnica

Después de realizar cualquier ajuste de altura o paralelismo, se recomienda:

- Verificar visualmente el contacto del cepillo con el suelo.
- Realizar una prueba de funcionamiento a baja velocidad.
- Confirmar que no existan vibraciones, saltos o ruidos anormales durante la operación.

Precauciones

1. Parada y apagado del equipo

Al abandonar el equipo, presione firmemente el botón de parada de emergencia y apague el equipo.

Esta acción no afecta el proceso de carga de la batería.

Importancia:

Evita movimientos involuntarios, activaciones accidentales y riesgos para personas o instalaciones.

Buena práctica:

Aplice siempre esta medida antes de descender del equipo, incluso en detenciones breves.

2. Operadores autorizados

Está estrictamente prohibido que personas no capacitadas u operadores no autorizados utilicen la barredora.

Importancia:

El uso indebido puede provocar:

- Daños mecánicos y eléctricos
- Accidentes por mala maniobrabilidad
- Desgaste prematuro de componentes

Buena práctica:

Permita la operación solo a personal capacitado y familiarizado con este manual.

Precauciones

3. Limpieza de residuos filamentosos o fibrosos

Está estrictamente prohibido limpiar residuos filamentosos, fibrosos o en forma de bandas, ya que pueden enredarse en los cepillos y dañar el equipo.

Importancia:

Este tipo de residuos puede:

- Enredarse en los cepillos
- Sobrecargar motores y transmisión
- Dañar motor de cepillo principal
- Dañar rodamientos, ejes y sellos
- Provocar detenciones por protección eléctrica

Buena práctica:

Aplique siempre esta medida antes de descender del equipo, incluso en detenciones breves.

4. Descarga profunda de la batería

Está estrictamente prohibido realizar descargas profundas de la batería, ya que esto puede reducir significativamente su vida útil..

Importancia:

La descarga total puede causar:

- Pérdida permanente de capacidad
- Fallas en el proceso de carga
- Daños irreversibles en la batería

Buena práctica:

Inicie la carga cuando el nivel de batería se encuentre aproximadamente entre 20% y 30%, sin esperar a que se descargue por completo.

Precauciones

5. Estacionamiento en superficies inclinadas

No estacione el equipo en superficies inclinadas.

Importancia:

El estacionamiento en pendiente puede provocar:

- Desplazamiento involuntario del equipo
- Pérdida de estabilidad
- Cargas irregulares en la transmisión
- Derrame de residuos del depósito

Buena práctica:

Estacione siempre el equipo en superficies planas y niveladas, con el freno aplicado.

6. Operación en días de lluvia o humedad directa

Está estrictamente prohibido utilizar la barredora en días de lluvia o bajo condiciones de humedad directa.

Importancia:

El uso en estas condiciones puede causar:

- Daños en el sistema eléctrico
- Riesgo de cortocircuitos
- Pérdida de eficiencia de barrido
- Deterioro prematuro de componentes

Buena práctica:

Utilice el equipo únicamente en superficies secas o levemente húmedas, nunca bajo lluvia directa.

Precauciones

7. Operación con batería descargada

Un entorno de limpieza excesivamente húmedo afectará negativamente el rendimiento y la eficacia del barrido.

Importancia:

La humedad excesiva:

- Reduce la capacidad de recolección de polvo
- Aumenta el desgaste de cepillos
- Puede afectar el sistema de aspiración

Buena práctica:

Opere el equipo en condiciones ambientales adecuadas, priorizando superficies secas o con humedad mínima.

8. Condiciones del entorno de limpieza

Un entorno de limpieza excesivamente húmedo afectará negativamente el rendimiento y la eficacia del barrido.

Importancia:

La humedad excesiva:

- Reduce la capacidad de recolección de polvo
- Aumenta el desgaste de cepillos
- Puede afectar el sistema de aspiración

Buena práctica:

Opere el equipo en condiciones ambientales adecuadas, priorizando superficies secas o con humedad mínima.



Nota final de seguridad

El cumplimiento de estas precauciones y buenas prácticas permite una operación segura, un mejor desempeño del equipo y una mayor vida útil de la barredora y sus componentes.

Fenómenos comunes y métodos de solución

1. El equipo no avanza / no se desplaza

Posibles componentes relacionados:

Controlador, fusible, interruptor de aire, acelerador, rueda motriz, cableado, conectores eléctricos y cables de batería.

Descripción:

Un daño, desconexión o mal contacto en cualquiera de estos componentes puede provocar que el equipo no avance.

Solución:

Revise el estado de los componentes mencionados.

En caso de detectar un componente dañado o con mal contacto, reemplácelo o asegure correctamente la conexión.

2. El equipo no realiza limpieza (los cepillos no funcionan)

Descripción:

Los cepillos laterales y el cepillo principal son accionados por motores independientes para generar el efecto de barrido.

Posibles causas y soluciones:

- Si uno de los cepillos no funciona, es probable que el motor correspondiente esté dañado y deba ser reemplazado.
- Si ningún cepillo funciona, revise:
 - El fusible del relé en la placa del circuito
 - Si el interruptor de aire se ha activado
 - El estado del interruptor de trabajo en el panel de control

Reemplace o repare el componente defectuoso según corresponda.



Recomendación general

Ante cualquier falla que no pueda ser resuelta con estas verificaciones básicas, detenga el equipo y contacte al servicio técnico autorizado, evitando intervenciones no calificadas que puedan generar daños mayores.

Fenómenos comunes y métodos de solución

3. El sistema de riego / pulverización no funciona

Componentes relacionados:

Estanque de agua, bomba de agua, mangueras, válvula, boquillas, relé, interruptor y circuito de control.

Posibles problemas comunes:

- Fugas en el estanque de agua
- Rotura de mangueras
- Conexiones sueltas
- Boquillas obstruidas
- Daño en la bomba de agua
- Fallas eléctricas

Solución:

- Verifique visualmente todas las conexiones.
- Si se detecta una fuga en una unión, ajuste la conexión y, de ser necesario, selle con cinta de teflón.
- En caso de falla de bomba, boquilla o componente eléctrico, proceda a su reemplazo.

4. Los cepillos no suben ni bajan

Descripción:

El equipo está equipado con cuatro mecanismos de elevación para los cepillos.

Posibles causas y soluciones:

- Si un solo cepillo no se eleva, es probable que el motor de la varilla de elevación de ese cepillo esté dañado y deba ser reemplazado.
- Si ningún cepillo se eleva o desciende, revise:
 - El interruptor de control
 - Las conexiones eléctricas del interruptor
 - El relé en la placa del circuito eléctrico

Reemplace el componente defectuoso según corresponda.

Fenómenos comunes y métodos de solución

5. El sistema de sacudida de polvo no funciona

Descripción:

El sistema de vibración de polvo es el encargado de limpiar el filtro y permitir una correcta aspiración.

Posibles causas y verificaciones:

- Verifique si el motor vibrador de polvo se encuentra dañado.
- Compruebe si el elemento filtrante está suelto o no hace buen contacto con la brida.
- Revise si el filtro ha alcanzado su límite máximo de uso.
- Verifique que el deflector del filtro pueda moverse libremente.
- Revise el botón o interruptor de activación del sistema de vibración.

Solución:

Si alguno de los componentes presenta daño o no funciona correctamente, proceda a su reemplazo.

6. Fuga de polvo o ceniza

Principales causas posibles:

- 1.El filtro de aire se encuentra obstruido por no haber activado oportunamente el sistema de sacudida de polvo.
- 2.La goma o sello de estanqueidad del depósito de residuos está suelta, dañada o ausente.
- 3.El motor del ventilador de aspiración no funciona correctamente.
- 4.El parachoques frontal se encuentra dañado.
- 5.El cepillo principal está enredado con residuos filamentosos o instalado en el sentido incorrecto.
- 6.El seguro o cierre del depósito de residuos está suelto o desprendido.
- 7.La velocidad de limpieza es excesivamente alta.

Solución:

Revise cada uno de los puntos anteriores y corrija la causa detectada antes de continuar con la operación.

Fenómenos comunes y métodos de solución

7. Limpieza deficiente

Causas comunes de un resultado de limpieza insatisfactorio:

1. La velocidad de operación es demasiado alta.
2. La altura de trabajo del cepillo lateral y del cepillo principal es incorrecta:
 - En condiciones normales, 2/3 del cepillo lateral debe estar en contacto con el suelo.
 - El cepillo principal debe presionar el suelo aproximadamente 0,5 cm.
3. Las cerdas de los cepillos se encuentran excesivamente húmedas.

Solución:

Ajuste la velocidad de trabajo, la altura de los cepillos y asegúrese de que estos se encuentren en condiciones adecuadas antes de operar el equipo.

Soporte técnico y asistencia

En caso de que el problema no pueda ser resuelto mediante las verificaciones descritas en este manual, detenga la operación del equipo y contacte al servicio técnico de Nied SpA para recibir asistencia especializada.

 Correo electrónico: sstt@nied.cl

Para agilizar el proceso de atención, también puede contactar directamente a su vendedor, quien podrá coordinar la revisión técnica o derivar su caso al área correspondiente.

Nied SpA
Distribuidor y soporte técnico autorizado.



Recomendación importante

Esta máquina está diseñada para limpiar:

- Polvo
- Arena
- Piedras pequeñas
- Hojas
- Residuos domésticos comunes

No es apta para limpiar residuos filamentosos, cintas, cuerdas o plásticos flexibles, ya que estos se enredan en el cepillo principal y pueden provocar daños al equipo.



Soporte técnico y asistencia

En caso de que el problema no pueda ser resuelto mediante las verificaciones descritas en este manual, detenga la operación del equipo y contacte al servicio técnico de Nied SpA para recibir asistencia especializada.



Correo electrónico: sstt@nied.cl

Para agilizar el proceso de atención, también puede contactar directamente a su vendedor, quien podrá coordinar la revisión técnica o derivar su caso al área correspondiente.

Nied SpA

Distribuidor y soporte técnico autorizado.

Tarjeta de Garantía del Producto

1. Información del Producto:

Modelo y nombre del producto: _____

Número de serie de fábrica: _____

2. Información del Cliente:

Nombre de la empresa usuaria final: _____

Teléfono: _____

Dirección: _____

Correo electrónico: _____

Código Postal: _____

3. Información de la Empresa Vendedora:

Nombre de la empresa vendedora (sello obligatorio): _____

Dirección: _____

Persona de contacto: _____

Teléfono: _____

Código Postal: _____

Fecha de venta: _____

Instrucciones:

El cliente debe guardar cuidadosamente la tarjeta de garantía principal y esta copia. Dentro del mes siguiente a la compra, por favor, envíe esta copia de la tarjeta de garantía a la compañía. La dirección postal es la siguiente: (Aquí debería ir la dirección de la empresa).



En Lik-i, nos dedicamos a revolucionar la industria de la limpieza con tecnología avanzada y soluciones inteligentes. Nuestros equipos, diseñados meticulosamente, combinan funcionalidad y tecnología de vanguardia para ofrecer resultados superiores en la limpieza y el mantenimiento de espacios.

Nuestra línea de productos, que incluye desde vacuolavadoras hasta sistemas de limpieza autónomos, está pensada para adaptarse a las necesidades de diversos entornos, garantizando siempre la máxima eficiencia y el menor esfuerzo por parte de los usuarios. Con un enfoque en la sostenibilidad, los equipos de Lik-i no solo son potentes y eficientes, sino también diseñados para reducir el consumo de agua y energía.

En Lik-i, estamos comprometidos con la innovación continua y la satisfacción del cliente, ofreciendo equipos que no solo limpian, sino que transforman la manera en que pensamos sobre la limpieza. Sea cual sea su necesidad, Lik-i tiene la solución inteligente y eficaz que su espacio requiere.

Esríbenos a contact@lik-i.com