

ONYX

TECHNOLOGY POWERING A CLEANER FUTURE



SXi

MANUAL DEL OPERADOR

SXi LFP ABRILLANTADORA DE BATERÍA DE IONES DE LITIO

Esta guía proporciona las instrucciones necesarias sobre el funcionamiento de la máquina y mantenimiento. Antes de operar o utilizar esta máquina, por favor lea y comprenda esta Guía.



ADVERTENCIA: Lea y comprenda el Manual del operador antes de usarlo. No seguir las instrucciones puede provocar electrocución, incendio y/o lesiones graves.

Sitio web: <https://www.onyxolutions.com>

No se dará más aviso sobre posibles cambios de especificaciones y piezas.

Información de la máquina:

Complete al realizar la instalación para referencia futura.

Número de modelo: _____

Número de serie de la máquina: _____

Representante de ventas: _____

PO número: _____

Fecha PO de colocación: _____

Fecha de instalación: _____



SXi

LFP ABRILLANTADORA DE BATERÍA DE IONES DE LITIO

ONYX
TECHNOLOGY POWERING A CLEANER FUTURE

12605 Estación de Comercio Dr • Suite 700
Huntersville, Carolina del Norte 28078
704.827.9368

TABLA DE CONTENIDO

Pedido de piezas	4
Reclamaciones de garantía	4
Soporte técnico	4
Proteger el medio ambiente	4
Precauciones de seguridad	5-8
Especificaciones de la máquina	8
Componentes y controles	9-11
Preparación de la máquina	12-13
Máquina desembaladora	12
Instalación de batería	12
Instalación de almohadilla	13
Instalación de bolsa para polvo	13
Ajustar la posición del mango	13
Operación de la máquina	14-15
Encienda la máquina	14
Apagar la máquina	14
LCD pantalla de visualización	14
Engranar el motor	15
Desengranar el motor	15
Comprender la descarga de la batería	15-17
Entendiendo el interruptor de inclinación	15-16
dispensar agua	16
Cargar la(s) batería(s)	16-17
Ajustes de la máquina	17-
Consejos de optimización	17
Ajustar la velocidad de la almohadilla	17-18
Ajustar la presión de la cabeza	18
Ajustar la posición de la rueda	18-19
Ajustar el flujo de agua	19
Transporte de máquinas	20
Almacenamiento de máquinas	20
Códigos de pantalla	20
Guía de solución de problemas	21-22
Solución de problemas del sistema eléctrico.	21-22
Solución de problemas del sistema mecánico.	22
Notas	23

PEDIDO DE PIEZAS

Las piezas de repuesto se pueden comprar: comunicándose con su centro de servicio o distribuidor, comprando directamente desde onyxsolutions.com/tienda, llamándonos al 704-827-9368 o enviándonos un correo electrónico a sales@onyxsolutions.com.

Cuando solicite piezas de repuesto, consulte la Lista ilustrada de piezas (IPL) publicada que se encuentra en onyxsolutions.com/soporte.

RECLAMACIONES DE GARANTÍA

ONYX La Declaración de garantía (póliza) y el formulario de Reclamo de garantía se pueden encontrar en la página SUPPORT del ONYX sitio web, onyxsolutions.com/soporte.

SOPORTE TÉCNICO PORT

El soporte técnico está disponible enviando un ticket técnico (ticket de asistencia técnica) al onyxsolutions.com/soporte, o contactándonos al 704-827-9368.

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE



Recicle o deseché la máquina y/o el material de embalaje, la batería y los materiales tóxicos. Líquidos, aceites, etc. de acuerdo con la normativa local sobre eliminación de residuos. Este es un paso importante para proteger el medio ambiente y garantizar la seguridad de los demás.




ONYX
TECHNOLOGY POWERING A CLEANER FUTURE


12605 Estación de Comercio Dr • Suite 700
Huntersville, Carolina del Norte 28078
704.827.9368


PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Esta máquina es adecuada para pulir, pulir o decapar pisos interiores industriales y comerciales. con superficies duras. Todos los demás usos no están aprobados.

Los siguientes términos y símbolos se utilizan para identificar declaraciones de peligros potenciales que afectan la seguridad. de ti mismo y de los demás. Lea y observe todas las declaraciones de seguridad que se encuentran en este Manual del operador y en su máquina.


 **PELIGRO:** La palabra de advertencia PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita de acuerdo con seguir las instrucciones que se encuentran en este Manual del operador o en su máquina, provocará la muerte o lesiones graves.
lesión corporal.



 **ADVERTENCIA:** La palabra de advertencia ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en este Manual del operador o en su máquina, podría provocar la muerte.
o lesiones corporales graves.



 **PRECAUCIÓN:** La palabra de advertencia PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en este Manual del operador o en su máquina, podría provocar daños menores.
o lesiones o daños moderados a su motor o propiedad.

Los siguientes símbolos de seguridad se utilizan en el producto y en este manual para alertar al operador de peligros potenciales para la seguridad. Léalos atentamente y comprenda su significado.

Los siguientes símbolos de seguridad se utilizan en el producto y en este manual para alertar al operador de peligros potenciales para la seguridad. Léalos atentamente y comprenda su significado.

 Indica PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN

  **ADVERTENCIA:** Lea y comprenda el Manual del operador antes de usarlo. No seguir instrucciones pueden provocar electrocución, incendio y/o lesiones graves.

  **ADVERTENCIA:** Esta máquina contiene una batería de fosfato de hierro y litio (LFP). Riesgo de incendio y explosión si se manipula o elimina de forma inadecuada. No exponer a altas temperaturas, abrir llamas u otras fuentes de ignición. No desmonte, aplaste, perforo ni modifique el batería. No lo utilice en serie o en paralelo con baterías no aprobadas.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: Manipule la batería con cuidado. Evite caer o sacudir. Inspeccione periódicamente para signos de daño o hinchazón. Nunca utilice una batería dañada.



ADVERTENCIA: No utilice la máquina cerca de materiales, líquidos, vapores o combustibles inflamables. polvo.



ADVERTENCIA: Mantenga la batería seca. Evite la humedad o la exposición al agua para evitar daños eléctricos. cortocircuitos o corrosión. No lo use si la batería o los componentes eléctricos han estado expuestos. a la lluvia o al agua.



ADVERTENCIA: Riesgo de electrocución. Desconecte el cable de alimentación de la batería y la fuente de carga. cable antes de dar servicio a la máquina.



ADVERTENCIA: Las almohadillas giratorias y las piezas debajo del bastidor de la máquina pueden causar lesiones graves. Mantenga las manos y los pies alejados.



Esta batería es una batería libre de mantenimiento.



ADVERTENCIA: No intente abrir la batería. No altere la batería de ninguna manera. hacer No intente reparar la batería.



La batería es de fosfato de hierro y litio a prueba de derrames. La batería no requiere adición de cualquier líquido como agua o ácido de batería.



ADVERTENCIA: La siguiente información explica otras precauciones de seguridad y posibles Peligros durante el funcionamiento de la máquina:

- No opere la máquina a menos que haya leído y comprendido el manual del operador.
- No lo opere a menos que haya sido capacitado y autorizado.
- No opere la máquina a menos que todos los equipos de seguridad, como protectores y cubiertas, estén en su lugar.
- No opere la máquina si no funciona normalmente.
- Detenga la máquina inmediatamente y haga que personal calificado la revise si siente, escucha o experimenta alguna vibración o ruido inusual.
- No opere la máquina si la almohadilla está descentrada, dañada o si el retenedor de la almohadilla está desaparecido.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: (continúa de la página anterior) La siguiente información explica otras medidas de seguridad. Precauciones y peligros potenciales durante el funcionamiento de la máquina:

- Tenga cuidado para evitar resbalones o caídas.
- No opere la máquina en superficies inclinadas.
- Utilice calzado antideslizante adecuado.
- Camine lentamente, especialmente al girar y detenerse. Evite cambios de dirección rápidos o bruscos.
- Preste atención a los transeúntes y mantenga la distancia.
- Proceda lenta y cuidadosamente cuando se acerque a un lugar de poca visibilidad, como el final de una pasillo o donde se cruzan los pasillos.
- Mire hacia atrás antes de operar la máquina en reversa. No opere en reversa durante periodos prolongados.
- Apague la máquina antes de intentar reemplazar la almohadilla o hacer ajustes al equilibrio de la máquina o presión de la almohadilla.
- Esta máquina incluye una cadena electrostática para disipar la electricidad estática y evitar descarga eléctrica o daños al equipo. Nunca opere sin la cadena electrostática.



ADVERTENCIA: La siguiente información explica otras precauciones de seguridad y peligros potenciales durante el almacenamiento de la máquina:

- No permita que los niños jueguen sobre o alrededor de la máquina.
- No deje la máquina desatendida en lugares llenos de transeúntes.
- No almacene la máquina en lugares donde personal no autorizado o no capacitado pueda acceder o utilizar la máquina.
- Apague la máquina antes de guardarla.



ADVERTENCIA: La siguiente información explica otras precauciones de seguridad y peligros potenciales durante la reparación y mantenimiento de la máquina:

- Apague la llave y desconecte la batería antes de realizar cualquier reparación de la máquina.
- No intente reparar mientras alguna pieza esté girando.
- No use chaqueta, camisa o manga suelta.
- Utilice guantes protectores y protección para los ojos cuando realice cualquier reparación de máquinas, y especialmente al entrar en contacto con la batería, cables u otros componentes electrónicos.
- No intente abrir la batería.
- Utilice únicamente piezas de repuesto proporcionadas o reconocidas por el fabricante.
- Todo el mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados por personal calificado.
- No modifique la máquina de ninguna manera que no sea la recomendada por el fabricante.
- Algunas piezas, incluido el motor, el controlador del motor, el cargador, las correas y las poleas, pueden calentarse suficiente para provocar quemaduras. Deje que estas piezas se enfríen antes de realizar cualquier mantenimiento o reparación.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: La siguiente información explica otras precauciones de seguridad y peligros potenciales durante el transporte:

- Apague la llave y desconecte la batería antes de transportar la máquina.
- Esta máquina contiene una batería de fosfato de hierro y litio. Observe y siga todas y cada una de las reglas, normas y ordenanzas al transportar la máquina.
- Asegure la máquina con cuerdas o correas cuando la transporte en camión o remolque.
- La máquina es pesada. Tenga cuidado al empujar la máquina hacia arriba o hacia abajo por una rampa. no Intente utilizar una rampa con un ángulo de inclinación excesivo o una rampa mojada o resbaladiza.



PROPOSICIÓN 65 ADVERTENCIA: Los postes, terminales y accesorios relacionados de la batería pueden exponer a productos químicos, incluido el plomo y los compuestos de plomo, que son conocidos en el estado de California. causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de la manipulación. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

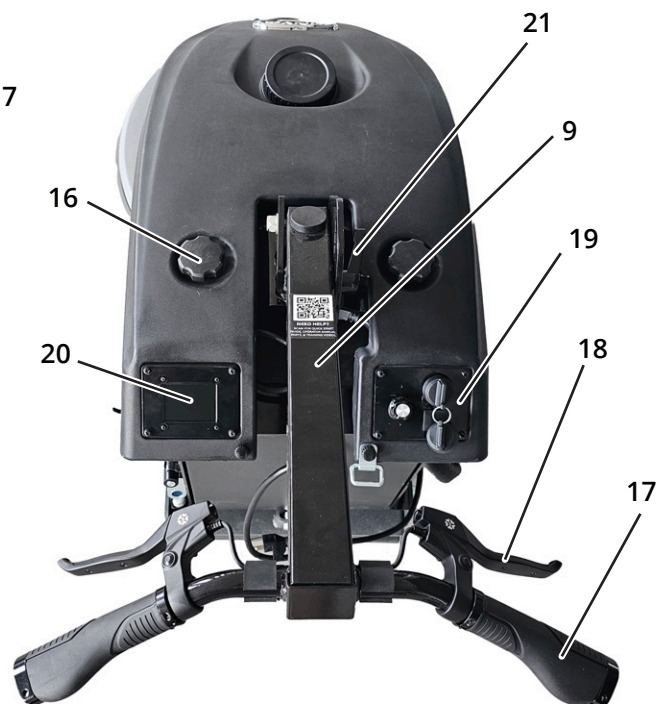
ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Ancho de trabajo	21, 24, 27 pulgadas
Potencia del motor	5 CV (3,75 kilovatios)
Voltaje del sistema	72V
Tecnología de batería	Fosfato de hierro y litio (LFP)
Capacidad de la batería (batería única)	60 AH = 4,32 kWh
Capacidad de la batería (batería doble)	120 AH = 8,64 kWh
Peso de la batería	80 libras por batería
Duración de la batería	2.500 ciclos
Tiempo de ejecución (batería única)	2,0 horas*
Tiempo de ejecución (batería dual)	4,0 horas*
Tiempo de carga de la batería	4,8 horas por batería (carga de cero a completa)
Productividad	Hasta 34,000 pies cuadrados por hora
Velocidad del pad	1.050 - 1.800 RPM (configuración de bruñido)
Nivel de sonido	<63 dBa
Presión de la almohadilla (peso de la cabeza)	20-120 libras (variable)
Dimensiones de la máquina	29" Ancho x 64" Largo x 42" Alto
Peso de la máquina	245 libras (1 batería), 325 libras (2 baterías)
Tanque de agua/solución	10 galones (desconectados en modo abrillantadora)

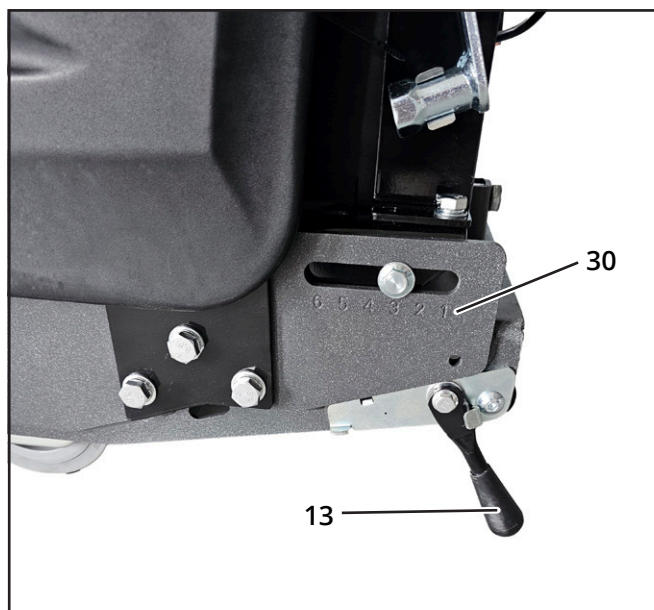
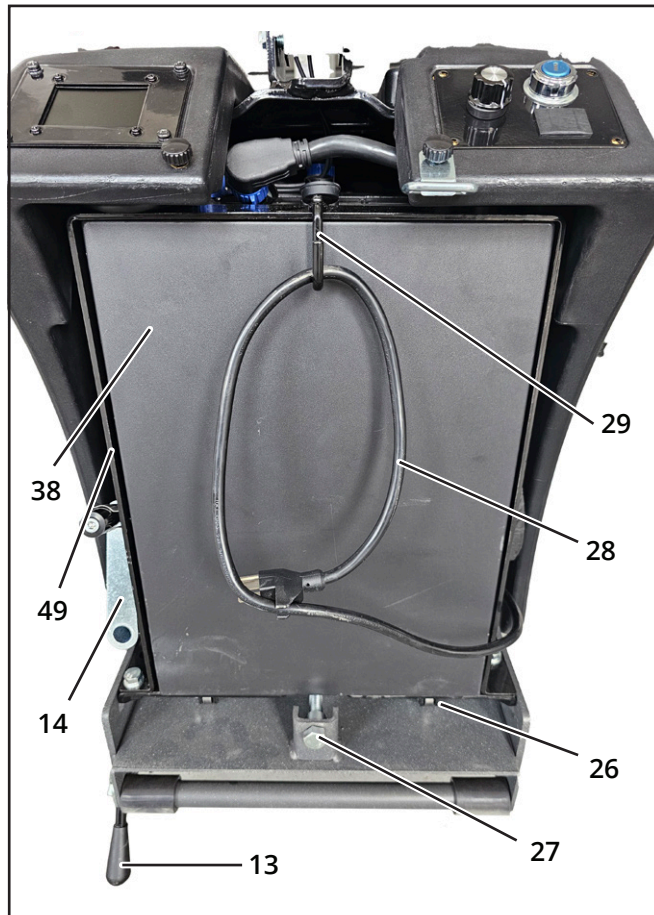
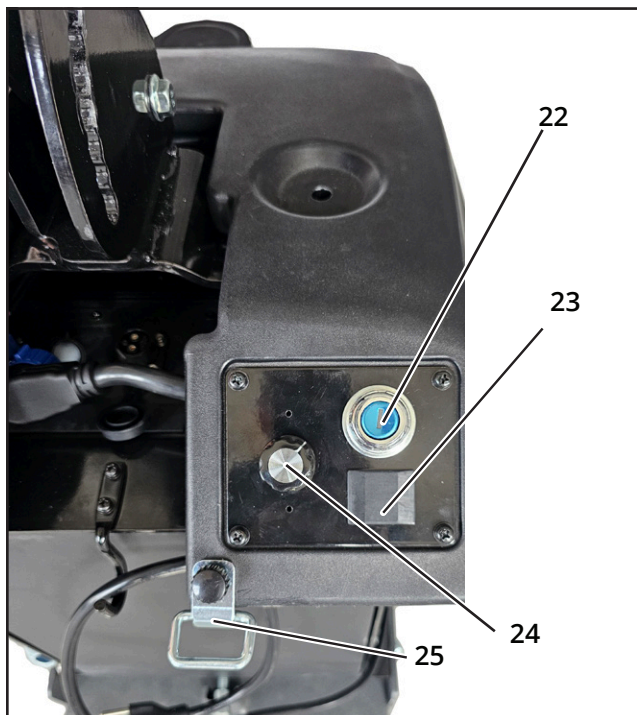


COMPONENTOS Y CONTROLES

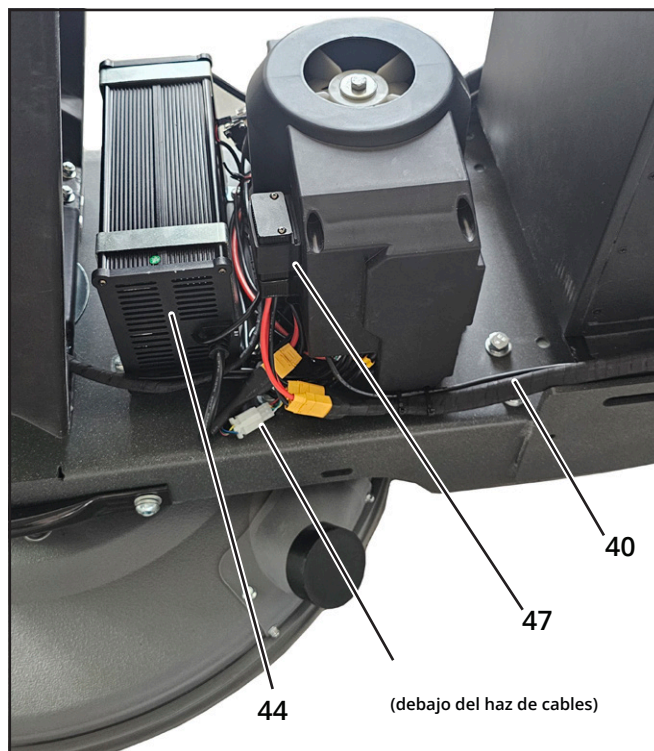
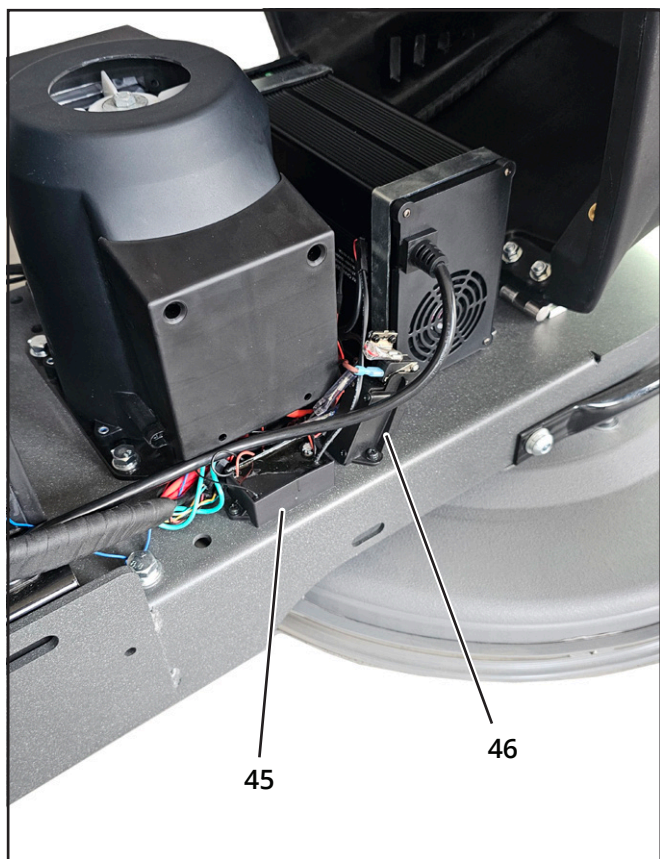
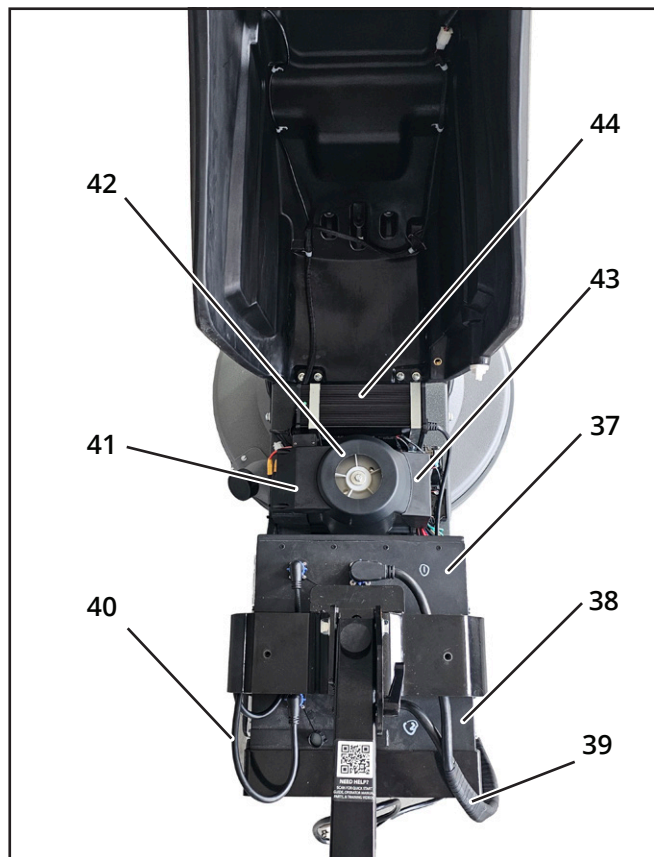
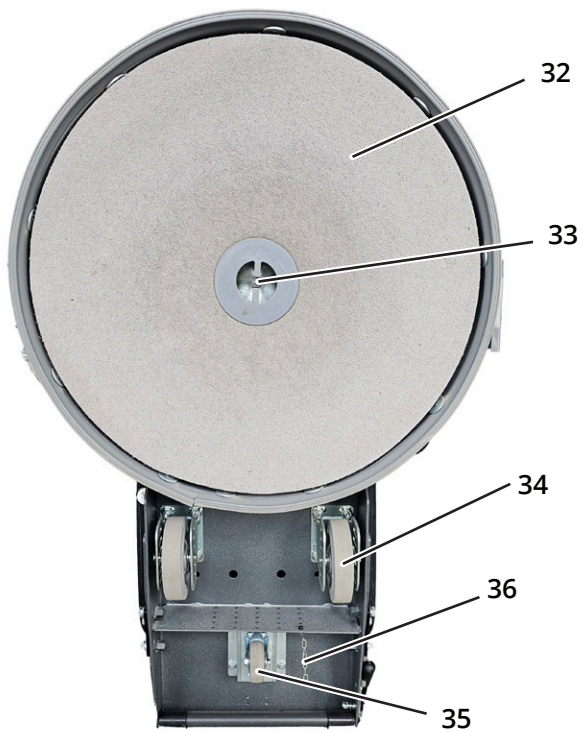
1. Carcasa
2. Sello de cubierta
3. Manija de elevación
4. Cubierta
5. Alojamiento del cojinete delantero
6. LED Tira de luces
7. Cubierta de la máquina/tanque de agua
8. Abertura de llenado de agua
9. Manejar
10. Conducto de polvo
11. Cubierta del conducto de polvo
12. Indicador de nivel de agua
13. Pata de cabra
14. Herramienta de manivela
15. Gancho para bolsa de polvo
16. Cubra los pernos de mariposa
17. Puños
18. Interruptor de agarre
19. Panel de control
20. LCD Pantalla de visualización
21. Perilla de ajuste del mango
22. Interruptor de llave
23. Interruptor de agua*
24. Marcación rápida
25. Colgador De Botellas De Spray
26. Bandeja de batería
27. Manivela de la bandeja de la batería
28. Cable de alimentación
29. Gancho para el cable de alimentación
30. Indicador de posición de la batería
31. Bolsa para el polvo
32. Controlador de almohadilla y almohadilla
33. Retenedor/Soporte de Almohadilla
34. Ruedas delanteras
35. Rueda trasera
36. Cadena electrostática
37. Batería (frontal)
38. Batería (trasera)
39. Cable de descarga de la batería
40. Cable de carga de batería
41. Controlador de motores
42. motores
43. Convertidor
44. Cargador
45. Regulador de voltaje de 24 V
46. Interruptor de inclinación
47. Divisor de cargador
48. Perno tensor de correa
49. Correa de batería



COMPONENTOS Y CONTROLES



COMPONENTOS Y CONTROLES



PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

Nota: La máquina se envía con tres elementos principales de embalaje:

- Palet base al que se amarra la máquina
- Estructura de madera atornillada al palet base
- Cartón corrugado, que se grapa al marco de madera.

Para desembalar la máquina:

1. Desatornille los tornillos que fijan el marco de madera al palet base.
2. Con dos personas, levante el marco de madera y el cartón corrugado sobre la máquina.
3. Cortar los flejes que sujetan la máquina al palet base.
4. Coloque la manija en la posición más alta y asegúrela con la perilla de ajuste de la manija.
5. Maniobrar la máquina hasta la parte trasera de la plataforma base, de modo que las ruedas delanteras queden muy cerca del borde y la parte trasera de la máquina sobresalga más allá de la plataforma base.
6. Presione hacia abajo las empuñaduras para balancear completamente la máquina hacia atrás. Una vez que esté completamente balanceado hacia atrás, el extremo trasero del marco y las empuñaduras descansarán sobre el piso.
7. En este punto, la máquina no toca la plataforma base y la plataforma base se puede deslizar para apartarla.
8. Levante las empuñaduras para balancear la máquina hacia adelante, de modo que vuelva a su posición de funcionamiento normal en el suelo.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

La máquina se puede configurar con baterías simples o duales. Durante el envío, la(s) batería(s) es(n) ya instalado. Pero, durante el envío, los cables de descarga de la batería y los cables de carga de la batería están no conectado.

Para conectar los cables de carga y descarga de la batería:

1. Coloque el soporte en la posición hacia abajo para mantener la plataforma paralela al piso.
2. Retire los pernos de mariposa de la cubierta.
3. Gire la cubierta de la máquina hacia adelante para tener acceso a las baterías.
4. Localice los dos cables de descarga de la batería. El cable de descarga de batería más largo va a la batería frontal.
El cable más corto va a la batería trasera.
5. Conecte cada cable de descarga de la batería al tomacorriente de la batería. Tenga en cuenta que el conector y la salida son direccionales y deben coincidir en las direcciones para que las clavijas individuales queden alineadas.
6. Una vez que el conector del cable de descarga de la batería esté conectado correctamente, escuchará y sentirá un "clic" y el anillo de bloqueo hará clic en la posición de bloqueo.
7. Repita los pasos 4 a 6 para los cables de carga de la batería.
8. Baje la cubierta de la máquina a su posición normal y asegúrela con los dos pernos de mariposa de la cubierta.

Para reemplazar físicamente una batería en la bandeja de la batería:

1. Coloque el soporte en la posición hacia abajo para mantener la plataforma paralela al piso.
2. Retire los pernos de mariposa de la cubierta.
3. Gire la cubierta de la máquina hacia adelante para tener acceso a las baterías.
4. Desconecte tanto el cable de descarga de la batería como el cable de carga de la batería de la parte superior de la batería vieja. Ambos conectores de cable tienen un anillo de bloqueo que debe girarse al desconectar el conector.
5. Retire los dos pernos que sujetan la correa de acero de la batería a la bandeja de la batería y retire la correa.
6. Retire los dos pernos que sujetan la brida de montaje de la batería a la bandeja de la batería.
7. Retire la batería vieja. Hay dos manijas de elevación a cada lado de la batería.

PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

8. Coloque la batería nueva en la bandeja de la batería.
 9. Instale sin apretar los dos pernos que sujetan la brida de montaje de la batería a la bandeja de la batería.
 10. Instale la correa de la batería e instale sin apretar los dos pernos que sujetan la correa de la batería a la bandeja de la batería.
 11. Apriete los 4 pernos.
 12. Instale tanto el cable de descarga de la batería como el cable de carga de la batería.
- (Si agrega una segunda batería, siga los mismos pasos anteriores, pero ignore las notas sobre la extracción de baterías viejas).
batería).

INSTALACIÓN DE LA ALMOHADILLA

1. Afloje la perilla de ajuste del mango.
2. Coloque la manija en la posición superior y apriete la perilla de ajuste de la manija.
3. Empuje hacia abajo las empuñaduras para mover toda la máquina hacia atrás. Continúe empujando hacia abajo hasta que las empuñaduras descansen sobre el suelo.



ADVERTENCIA: Asegúrese de que la máquina esté estable mientras se balancea hacia atrás. No permita que transeúntes se acerquen a la máquina, que podría inclinarla hacia adelante.

4. Retire el retenedor de la almohadilla de plástico girándolo en sentido antihorario. El retenedor de pastillas tiene una rosca macho, que se desenroscará del orificio roscado hembra.
5. Retire la almohadilla vieja, si corresponde.
6. Instale una almohadilla nueva, prestando especial atención a que el orificio central de la almohadilla sea exactamente concéntrico con el orificio roscado hembra.
7. Vuelva a instalar el retenedor de la almohadilla de plástico atornillando la parte roscada macho en el orificio roscado hembra y girándolo en el sentido de las agujas del reloj.
8. Al girar el retenedor de la almohadilla en el sentido de las agujas del reloj, la brida del retenedor de la almohadilla apretará el centro de la almohadilla.
9. Apriete únicamente a mano. No apriete demasiado.
10. Para volver a colocar la máquina en el piso en su posición de funcionamiento normal, levante las manijas para balancear lentamente toda la máquina hacia adelante.

INSTALACIÓN DE LA BOLSA PARA EL POLVO

Si es necesario recolectar polvo, la bolsa para polvo debe instalarse en el conducto de polvo.

1. Retire la cubierta de goma del conducto de polvo del conducto de polvo.
2. Presione el tubo cónico de plástico de la bolsa para polvo dentro del conducto para polvo. Gire el tubo mientras presiona, con el objetivo de realizar una conexión muy segura.
3. La esquina superior de la bolsa para el polvo tiene un lazo para cuerda. Cuelgue el lazo de la cuerda en el gancho de la bolsa para el polvo, en el costado de la cubierta de la máquina.

AJUSTE LA MANIJA POSICIÓN

El mango de esta máquina se puede ajustar en varias posiciones para adaptarse a diferentes tamaños de operadores y diferentes preferencias de los operadores. Para ajustar el mango:

1. Afloje la perilla de ajuste del mango hasta que el mango pueda girar libremente. Nota: No retire completamente esta perilla.
2. Ajuste el mango a la posición deseada. Normalmente, la altura del mango debe ajustarse a la altura del cinturón del operador.
3. Apriete la perilla de ajuste del mango.

OPERACIÓN DE LA MÁQUINA

ENCENDER LA MÁQUINA

Simplemente gire el interruptor de llave en el sentido de las agujas del reloj. Dentro de 1 a 2 segundos, la pantalla LCD se iluminará.

APAGAR LA MÁQUINA

Simplemente gire el interruptor de llave en sentido antihorario hasta la posición de apagado.

LCD PANTALLA DE VISUALIZACIÓN

Cuando la máquina se enciende por primera vez, aparece la pantalla LCD mostrará una pantalla de bienvenida, con la revisión del firmware número en la parte superior:

Luego, después de unos segundos, aparecerá la pantalla LCD. entrar en la pantalla operativa.

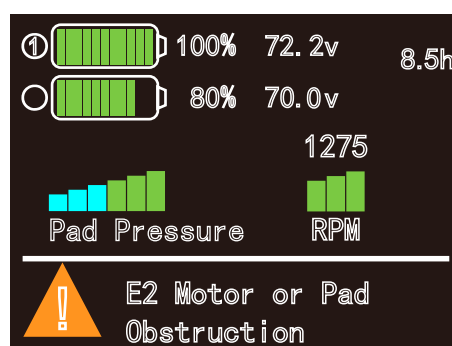
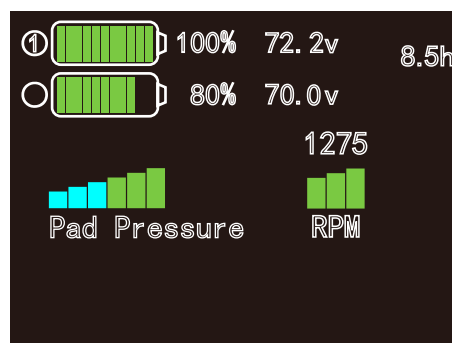
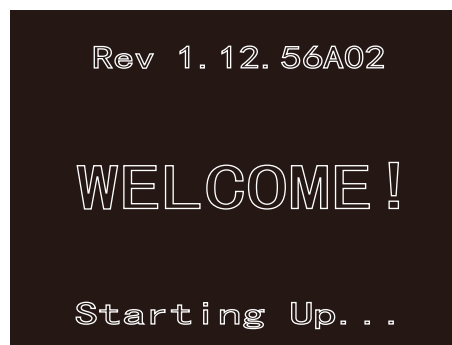
La pantalla operativa muestra la siguiente información:

1. Nivel de carga de la batería 1: imagen visual y % restante (100 %)
2. Voltaje de la Batería 1 (72,2v)
3. Nivel de carga de la batería 2: imagen visual y % restante (80 %)
4. Voltaje de la Batería 2 (70,0v)
5. Horas Máquina (8,5h)
6. Presión de la almohadilla en tiempo real: se muestra en un código de colores de 10 barras, donde más barras indican una mayor presión de la almohadilla (se muestra 5 de 10 barras, lo que indica aproximadamente el 50 % de la carga del motor)
7. RPM en tiempo real: se muestra con un código de 5 barras con RPM reales

Cualquier mensaje se mostrará en la parte inferior del pantalla operativa:

El mensaje incluirá tanto un código (E2) como un texto de mensaje. (Obstrucción del motor o de la almohadilla).

Para obtener una lista de todos los mensajes/códigos de error, consulte la sección "Pantalla Códigos" de este Manual del operador.



OPERACIÓN DE LA MÁQUINA

ENGRANAJE DEL MOTOR

Para activar el motor, tire hacia atrás de uno o ambos interruptores de agarre.

DESENGRANAR EL MOTOR

Para desactivar el motor, suelte ambos interruptores de agarre.

ENTENDIENDO LA DESCARGA DE LA BATERÍA

Cuando la máquina está configurada con una sola batería, la descarga es sencilla e intuitiva: el Una sola batería se descargará y luego deberá recargarse cuando se agote.

Sin embargo, cuando la máquina está configurada con baterías duales, la máquina se descargará de una batería a la vez, y cuando esa batería se agote, la máquina cambiará automáticamente al modo otra batería. Esta función de "conmutación" la realiza el convertidor.

Durante el uso, la batería que se está descargando activamente se identifica en la pantalla LCD mediante el número encerrado en un círculo (ya sea 1 o 2) de color rojo

Además, la máquina está diseñada para alternar qué batería se descarga inicialmente. Esta alternancia ocurre cuando el interruptor de llave se apaga y se vuelve a encender. Entonces, si la máquina se descarga por primera vez de la batería durante el uso actual, la próxima vez que se use la máquina (suponiendo que la llave se apagó y se volvió a encender), La máquina inicialmente se descargará de la batería. Esta alternancia equilibrará el uso de las baterías. lo que maximizará la vida útil de ambas baterías.

ENTENDIENDO EL INTERRUPTOR DE INCLINACIÓN

Esta máquina está equipada con un "interruptor de inclinación", que funciona para evitar que la máquina funcione cuando La máquina está completamente inclinada hacia atrás con las empuñaduras apoyadas en el suelo, como se colocaría durante la almohadilla. instalación.

Cuando la máquina esté completamente inclinada hacia atrás, el interruptor de inclinación se activará y apagará completamente la máquina. equivalente a apagar el interruptor de llave:

- La pantalla LCD se oscurecerá.
- El motor no responderá cuando los interruptores de agarre estén activados.
- Las baterías no se descargan.



ADVERTENCIA: El interruptor de inclinación es una característica de seguridad diseñada para evitar el acoplamiento accidental del motor.

cuando la máquina se balancea hacia atrás, lo que podría causar lesiones graves debido a la inestabilidad de la máquina y/o Contacto físico con piezas giratorias. NO omita ni desactive el interruptor de inclinación.

OPERACIÓN DE LA MÁQUINA

Cuando la máquina regresa a la posición del operador, el interruptor de inclinación se desactivará y la máquina se volverá encendido, equivalente a encender el interruptor de llave.

Nota: Sólo balancear completamente la máquina hacia atrás (de manera que las empuñaduras entren en contacto con el piso) activará la inclinación. interruptor. Un pequeño movimiento hacia la posición de transporte no activará el interruptor de inclinación.

DISPENSAR AGUA

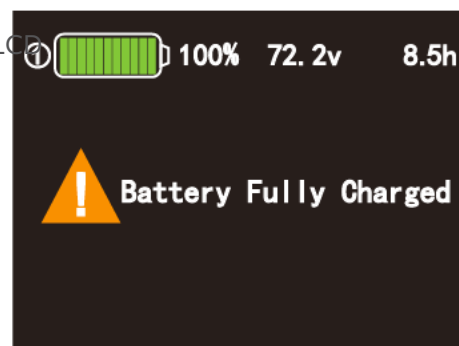
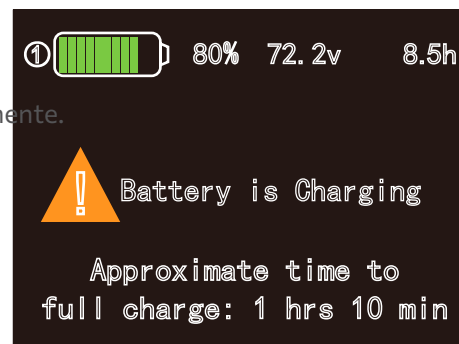
Si está equipado con un sistema dispensador de agua, el flujo de agua se puede activar encendiendo el interruptor de agua. en el panel de control. Cuando se enciende el interruptor, el agua de la válvula solenoide de agua de 24 V automáticamente se abre y fluye agua cada vez que se activa el interruptor de agarre. Cuando el interruptor de agarre está desactivado, el flujo de agua se detendrá automáticamente. Para cambiar el caudal, consulte la sección "Ajustes de la máquina".

CARGAR LA(S) BATERÍA(S)

1. Gire la llave de contacto en sentido antihorario hasta la posición de apagado.
2. Ubique el cable de alimentación, cerca de la parte trasera de la máquina.
3. Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.
4. Debería escuchar que el ventilador del cargador se enciende automáticamente. Este ventilador seguirá funcionando durante todo el duración completa de la carga.
5. En unos segundos, la pantalla LCD se iluminará y mostrará la pantalla de carga, que se muestra a continuación:
6. La información incluida en la pantalla de carga es la siguiente:
 - a. Tenga en cuenta que "La batería se está cargando"
 - B. El nivel de carga actual de la(s) batería(s)
 - c. El tiempo aproximado que queda hasta la carga completa
7. Cuando las baterías se estén cargando, la tira de luces LED se encenderá lentamente. "pulso" entre brillante y oscuro, para indicar visualmente que la máquina está cargando.
8. El cargador dentro de la máquina también tiene un indicador LED de color. luz:
 - a. Una luz roja fija indica que la batería se está cargando.
 - b. Una luz verde fija indica que la batería está completamente cargada.Cualquier luz parpadeante indica un error.
9. El cargador dejará de cargar automáticamente una vez que la carga esté completa. logrado. Es normal que el cargador encienda o apague un ciclo pocas veces cuando la batería está completamente cargada.
10. Una vez que se determina que las baterías están completamente cargadas, el LCD. La pantalla de visualización muestra la pantalla completamente cargada:

Notas sobre la carga:

1. Cuando se instalan baterías duales, el cargador se divide automáticamente la corriente de carga y carga ambas baterías simultáneamente.
2. El tiempo de carga del 0% al 100% es aproximadamente de 4 a 5 horas para un configuración de batería única y de 8 a 10 horas para una batería dual configuración.



OPERACIÓN DE LA MÁQUINA

Mejores prácticas para cargar la batería:

1. Cargue las baterías inmediatamente después de cada uso, incluso si el agotamiento fue mínimo.
2. Deje la batería enchufada hasta el próximo uso. El cargador controlará la batería y no sobrecargará cárgalo.
3. Es aceptable “cobrar de oportunidad”, es decir, cobrar por un breve período intermedio. usos de la máquina.
 - a. Por ejemplo, si las baterías están completamente agotadas, puede cargarlas durante un breve período y vuelva inmediatamente a utilizar la máquina.
 - b. La relación entre el tiempo de carga y el tiempo de ejecución es aproximadamente de 2:1.
4. La condición menos saludable para la batería es permanecer en un estado completamente agotado durante un período prolongado. duración del tiempo (varios días o semanas).



PRECAUCIÓN: Recargue una batería agotada de inmediato. Nunca permita que una batería permanezca agotada durante períodos prolongados de tiempo. No recargar la batería rápidamente puede causar que la batería no pueda funcionar. recargar y anulará toda garantía.

AJUSTES DE LA MÁQUINA

CONSEJOS DE OPTIMIZACIÓN

Es importante que usted, el operador, comprenda los diversos factores que afectan el rendimiento del bruñido, y el efecto que esos factores tienen sobre el funcionamiento de la máquina y el tiempo de funcionamiento de la batería.

Cada uno de los siguientes puede dar como resultado un mejor rendimiento del bruñido, pero cada uno de ellos también se produce a expensas de mayor consumo de energía del motor y menor tiempo de funcionamiento de la batería:

1. Velocidad de pad más rápida
2. Más presión en la almohadilla
3. Sistemas de almohadillas más agresivos

Además, diferentes tipos de piso y acabado de piso pueden requerir diferentes niveles de las variables anteriores. En lugar de intentar ofrecer una solución única, esta máquina fue diseñada para permitir un amplio rango de variación tanto de velocidad como de presión de la almohadilla. En última instancia, es usted, el operador, quien debe ser cómodo al realizar estos ajustes para optimizar el rendimiento de esta máquina para su caso particular. combinación de piso, acabado de piso y sistema de almohadilla.

AJUSTAR LA VELOCIDAD DE LA ALMOHADILLA

La velocidad del pad se puede ajustar ajustando el dial de velocidad en el panel de control. Girar el dial de velocidad en el sentido de las agujas del reloj aumentará la velocidad del pad. Girar el dial de velocidad en el sentido contrario a las agujas del reloj disminuirá la velocidad del pad.

Nota: Para acceder al marcado rápido, es posible que deba quitar la tapa a prueba de manipulaciones quitando los dos tornillos de fijación. El propósito de la tapa a prueba de manipulaciones es permitir que un administrador del equipo configure la almohadilla velocidad y luego evitar que los usuarios finales realicen ajustes no autorizados a la velocidad de la plataforma.

AJUSTES DE LA MÁQUINA

Nota: Tenga en cuenta el tamaño de la almohadilla al determinar la velocidad adecuada de la almohadilla. El rango más alto de velocidad de la almohadilla es apropiado para una plataforma de 21" o 24", pero probablemente no sea apropiado para una plataforma de 27".



PRECAUCIÓN: Aunque una mayor velocidad de la almohadilla puede mejorar el rendimiento del pulido en algunas condiciones, asegúrese de no exceder la velocidad recomendada por el fabricante de la pastilla, ya que esto podría provocar pastillas dañadas o una vida útil corta de las pastillas. Además, no exceda las recomendaciones de velocidad de la almohadilla del acabado del piso. fabricante, ya que esto podría dañar el acabado del piso.



PRECAUCIÓN: El aumento de la velocidad de la almohadilla aumenta exponencialmente la potencia del motor requerida, debido a las propiedades inherentes. Física de potencia y rotación, así como mayor resistencia del aire, movimiento del aire y un mayor vacío. efecto que tira la almohadilla contra el suelo. Si está sobrecargando la capacidad del motor, es probable que intentar operar la máquina a una velocidad excesiva de las almohadillas.

AJUSTAR LA PRESIÓN DEL CABEZAL

La forma más sencilla de ajustar la presión del cabezal es ajustar la posición de la bandeja de la batería:

1. Coloque el soporte en la posición hacia abajo para mantener la plataforma paralela al piso.
2. Utilice la herramienta de manivela para girar la manivela de la bandeja de la batería.
 - a. Al girar en el sentido de las agujas del reloj, la bandeja se moverá hacia atrás y se reducirá la presión de la almohadilla.
 - b. Al girarla en sentido contrario a las agujas del reloj, la bandeja se moverá hacia adelante y aumentará la presión de la almohadilla.
3. La posición de la bandeja de la batería se puede controlar en el indicador de posición de la batería en el costado de la máquina.
 - a. Hay 6 posiciones numeradas del 1 al 6.
 - B. La posición 6 es la más avanzada, lo que da como resultado una presión máxima en la cabeza.
 - do. La posición 1 es la más retrasada, lo que da como resultado una presión mínima en la cabeza.

Se pueden realizar ajustes adicionales a la presión del cabezal ajustando las ruedas, como se describe en la siguiente sección:

AJUSTAR LA RUEDA POSICIÓN

La posición de las dos ruedas delanteras tiene un efecto significativo en el rendimiento y el manejo del máquina, incluyendo:

Presión de la almohadilla = La cantidad de fuerza que la almohadilla tiene contra el piso.

Propulsión hacia adelante = La sensación de tracción o impulso hacia adelante causada por la fricción de la almohadilla

Par de la máquina = La sensación de que la máquina quiere girar constantemente, generalmente hacia la izquierda.

Cuando se ensambló su máquina, las ruedas se instalaron en posiciones determinadas para permitir el mejor rendimiento en la mayoría de las condiciones. Sin embargo, dependiendo del tipo de piso, el tipo de acabado del piso, el tipo de almohadilla y

Según las preferencias del operador, estas posiciones de las ruedas se pueden cambiar para afectar el rendimiento de la máquina.

AJUSTES DE LA MÁQUINA

Para mayor claridad, en esta sección se utilizarán los siguientes términos:

- Adelante = más cerca del frente de la máquina
- Hacia atrás = más cerca de la parte trasera de la máquina
- Arriba = más cerca del cielo
- Abajo = más cerca del suelo
- Izquierda = el lado izquierdo visto desde la posición del operador
- Derecha = el lado derecho visto desde la posición del operador

Mediante el ajuste de las ruedas se pueden realizar los siguientes cambios en el rendimiento de la máquina:

Cambio deseado	Ajuste a hacer
Aumentar la presión de la almohadilla	Mueva ambas ruedas (izquierda y derecha) hacia atrás
Disminuir la presión de la almohadilla	Mueva ambas ruedas (izquierda y derecha) hacia adelante
Aumentar la propulsión hacia adelante	Compense las dos ruedas, de modo que la rueda derecha esté más alta (más "arriba") que la izquierda
Disminuir la propulsión hacia adelante	Alinee las dos ruedas, de modo que la rueda izquierda y la derecha tengan la misma altura.
Aumentar el par de la máquina	Mueva ambas ruedas (izquierda y derecha) hacia abajo
Disminuir el par de la máquina	Mueva ambas ruedas (izquierda y derecha) hacia arriba

Para cambiar la posición de la rueda:

1. Pare el motor y apague la máquina.
2. Ajuste la posición del mango a la posición más alta y balancee la máquina hacia atrás, hasta que los mangos descansen sobre el suelo.



PRECAUCIÓN: Siempre que trabaje en una máquina en la posición inclinada hacia atrás, pida a un asistente que sujete la máquina y evite que caiga hacia adelante.

3. Retire la pequeña chaveta/horquilla del eje de la rueda.
4. Retire el eje de la rueda.
5. Retire la rueda y cualquier espaciador.
6. Vuelva a colocar la rueda y el espaciador en el orificio deseado.
7. Insertar el eje de la rueda.
8. Inserte la chaveta/horquilla.

AJUSTAR EL FLUJO DE AGUA

Si está equipado con un sistema dispensador de agua, se puede ajustar el caudal de agua.

1. Ubique la válvula de bola de un cuarto de vuelta en la manguera de agua.
2. Gire gradualmente la válvula para realizar ajustes en el flujo de agua:
 - a. Cerrar más la válvula restringirá el flujo de agua.
 - b. Abrir más la válvula aumentará el flujo de agua.

TRANSMISIÓN DE LA MÁQUINA PORT

La máquina incluye una única rueda trasera para su transporte. Para transportar la máquina, balancee ligeramente la máquina hacia atrás para que la almohadilla y la cubierta se levanten del piso y la rueda trasera descansa sobre el suelo. Esta posición en la que las tres ruedas (dos delanteras y una rueda trasera) están rodando sobre el suelo se denomina “posición de transporte”.

Con la máquina en posición de transporte, puede hacerla rodar por el suelo y transportar la máquina dentro de una instalación.

Nota: La rueda trasera es fija (no giratoria). Para hacer giros cerrados, levante ligeramente las empuñaduras, permitiendo la rueda trasera para deslizarse fácilmente por el suelo.

ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

1. Guarde la máquina en lugares interiores, frescos, con clima controlado, baja humedad y fuera de la luz solar directa.
2. Nunca almacene la máquina en un lugar susceptible a inundaciones, lluvia u otras oportunidades de mojarse.
3. Guarde la máquina con la llave en posición de apagado.
4. Guarde la máquina con el cable de descarga de la batería y el cable de carga de la batería desconectados.
5. Cargue la batería antes de guardarla. Nunca almacene una batería agotada.
6. Cada 3 a 6 meses, verifique la batería y recárguela si el nivel de la batería cae por debajo del 50%.



PRECAUCIÓN: Nunca almacene una batería agotada o casi agotada. Permitir que una batería agotada permanecer agotado durante períodos prolongados puede dañar la batería y anulará toda garantía.

CÓDIGOS DE PANTALLA

La pantalla LCD mostrará mensajes útiles y diagnósticos en la pantalla, según corresponda.

- Los mensajes codificados “M” significan “mensaje” y son típicos durante el uso normal.
- Los mensajes codificados con “E” significan “error” e indican un problema.

La siguiente tabla enumera todos los códigos de pantalla:

Código	Texto de pantalla	Explicación detallada
M1	Batería agotada: debe cargarse	La capacidad total de la batería está completamente agotada y el motor no puede girar. La(s) batería(s) deben estar cargadas.
M2	Batería baja: recarga pronto	La carga restante de la batería es inferior al 5% y el motor aún puede girar. Las baterías deben cargarse rápidamente.
M3	La batería se está cargando	La(s) batería(s) están en proceso de cargarse.
M4	Batería completamente cargada	Las baterías han alcanzado el 100 % de carga y el cargador ha dejado de proporcionar carga adicional.
E1	Fallo de carga	La batería no se carga debido a una falla, que incluye: falla de la batería, falla del cargador, cortocircuito en el divisor, temperatura alta/baja de la batería.
E2	Obstrucción del motor o de la almohadilla	El motor o la almohadilla están físicamente obstruidos y no pueden girar.
E3	Sobrecalentamiento del controlador	El controlador del motor se ha sobrecalentado, probablemente debido a una falla del ventilador del motor, una carga excesiva que causa una velocidad

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - ELÉCTRICOS

problema	Razón potencial	Solución
No sucede nada cuando se activa el interruptor de llave.	<p>Las baterías están agotadas.</p> <p>Los cables de la batería no están conectados.</p> <p>La(s) batería(s) está(n) defectuosa(s).</p> <p>El interruptor de llave está defectuoso.</p> <p>El interruptor de inclinación está activado (abierto) o defectuoso.</p> <p>El convertidor está defectuoso.</p> <p>Cable suelto o desconectado.</p>	<p>Cargue las baterías.</p> <p>Conecte los cables de la batería.</p> <p>Reemplace las baterías.</p> <p>Verifique/reemplace el interruptor de llave.</p> <p>Verifique/reemplace el interruptor de inclinación.</p> <p>Verificar/reemplazar el convertidor.</p> <p>Verifique el arnés y las conexiones eléctricas, y Vuelva a conectar cualquier cable suelto.</p>
El motor no arranca cuando el interruptor de agarre está activado (pero LCD la pantalla se ilumina)	<p>Los cables del interruptor de agarre están desconectados.</p> <p>El interruptor de agarre está defectuoso.</p> <p>El motor o el controlador de la almohadilla están físicamente obstruidos y no puede girar.</p> <p>El dial rápido (potenciómetro) está desconectado o defectuoso.</p> <p>El controlador del motor tiene un cable o una conexión floja.</p> <p>El controlador del motor está defectuoso.</p> <p>El motor está defectuoso.</p> <p>Otro cable suelto o desconectado.</p>	<p>Verifique y vuelva a conectar la conexión del cable del interruptor de agarre.</p> <p>Verifique/reemplace el interruptor de agarre.</p> <p>Verificar las conexiones del potenciómetro; reemplazar potenciómetro si es necesario.</p> <p>Verifique/reemplace el controlador del motor.</p> <p>Revisar/reemplazar el motor.</p> <p>Verifique el arnés y las conexiones eléctricas, y Vuelva a conectar cualquier cable suelto.</p> <p>Apague y vuelva a encender la llave, asegurándose de que el interruptor de agarre no está activado durante el arranque</p>
LCD la pantalla no se ilumina (pero el motor gira cuando está activado).	<p>LCD el cable de la pantalla de visualización está suelto o desconectado.</p> <p>LCD la pantalla de visualización está defectuosa.</p> <p>Otro cable suelto o desconectado.</p>	<p>Verifique/reemplace la pantalla de visualización LCD.</p> <p>Verifique el arnés y las conexiones eléctricas, y Vuelva a conectar cualquier cable suelto.</p>
LCD la pantalla se ilumina, pero no hay información se muestra.	<p>Cables de bus CAN desconectados/sueltos.</p> <p>CAN el sistema de autobús está defectuoso.</p>	<p>Verifique que los cables CANH y CANL estén correctamente conectado en todo el sistema de autobuses CAN.</p> <p>Verificar/reemplazar CAN componentes del autobús.</p>
LED la tira de luz no se ilumina.	<p>Cable suelto o desconectado, especialmente en voltaje de 24v regulador o tira de luz LED.</p> <p>El regulador de voltaje de 24v está defectuoso.</p> <p>LED la tira de luz está defectuosa.</p>	<p>Verifique/reemplace el regulador de voltaje de 24v.</p> <p>Verifique/reemplace la tira de luces LED.</p>
El solenoide de agua no se abre.	<p>Cable/conexión sueltos o desconectados, especialmente en Regulador de voltaje de 24v o electroválvula de agua. El regulador de voltaje de 24v está defectuoso.</p> <p>La válvula solenoide de agua está defectuosa.</p>	<p>Verifique/reemplace el regulador de voltaje de 24v.</p> <p>Verifique/reemplace la válvula solenoide de agua.</p>
La máquina se apaga repetidamente.	<p>El motor se está sobrecalentando.</p> <p>Se superó el límite de descarga de la batería.</p> <p>La demanda de potencia del motor es excesiva.</p>	<p>Reduzca el peso del cabezal y/o la velocidad de la almohadilla.</p>
El tiempo de ejecución es corto.	<p>Batería(s) defectuosa(s).</p> <p>La demanda de potencia del motor es excesiva.</p> <p>Almohadilla inadecuada para el acabado del piso.</p>	<p>Verifique/reemplace la(s) batería(s).</p> <p>Reduzca el peso del cabezal y/o la velocidad de la almohadilla.</p> <p>Utilice la almohadilla adecuada según las recomendaciones del fabricante del acabado del piso. recomendación.</p>

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - ELÉCTRICOS

problema	Razón potencial	Solución
La máquina no carga.	Las baterías ya están completamente cargadas. Cable/conexión sueltos o desconectados, especialmente en cargador, cargador divisor o batería. Cable de alimentación defectuoso o dañado. Tomacorriente de pared defectuoso o sin energía. Cargador defectuoso. Batería(s) defectuosa(s). Cables de bus CAN desconectados/sueltos	 Verifique/reemplace el cable de alimentación. Verifique/reemplace el cargador. Verifique/reemplace la(s) batería(s). Verifique que los cables CANH y CANL estén correctamente conectado en todo el sistema de autobuses CAN.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - MECÁNICA

problema	Razón potencial	Solución
Mal rendimiento del bruído.	La presión de la almohadilla es demasiado alta/baja. La velocidad de la almohadilla es demasiado alta/baja. La almohadilla está sucia/desgastada. Almohadilla incorrecta.	 Ajuste adecuadamente la velocidad de la almohadilla. Reemplace la almohadilla.
La máquina tiembla o vibra.	La almohadilla no está centrada. La almohadilla está dañada. La velocidad de la almohadilla es excesiva. El motor está dañado. La rueda tiene un punto plano u otro daño.	Reemplace la almohadilla. Verifique si hay daños, reemplace las piezas dañadas. Verifique/reemplace las ruedas.
Se observa ruido de traqueteo.	Los sujetadores están flojos. El cinturón está suelto.	Revise la máquina en busca de sujetadores flojos y apriételos.
La máquina tira hacia un lado o requiere excesiva empuje manual.	Ruedas no ajustadas correctamente. La rueda no gira libremente. Componente dañado como rueda, soporte de rueda, cubierta o controlador de almohadilla. Componente que se arrastra sobre el suelo y provoca fricción.	Ruedas no ajustadas correctamente. Revise/reemplace la rueda, el pasador del eje o el soporte de la rueda. Verifique si hay daños, reemplace las piezas dañadas. Verifique si existe dicho componente y repárelo/reemplácelo.
El polvo no se acumula en la bolsa para el polvo.	La bolsa para el polvo está llena. La bolsa para el polvo está excesivamente sucia y bloquea el flujo de aire. La bolsa para el polvo no está insertada firmemente en el conducto para el polvo. La Carcasa no "flota" en el suelo.	Bolsa para el polvo vacía. Vacíe y limpie la bolsa para el polvo. Reemplace si es necesario. Verifique/reemplace el sello de la cubierta. Verifique/reemplace los componentes o el hardware de la cubierta.

ONYX
TECHNOLOGY POWERING A CLEANER FUTURE

12605 Commerce Station Drive • Suite 700
Huntersville, Carolina del Norte 28078
704.827.9368



onyxsolutions.com
ventas@onyxsolutions.com