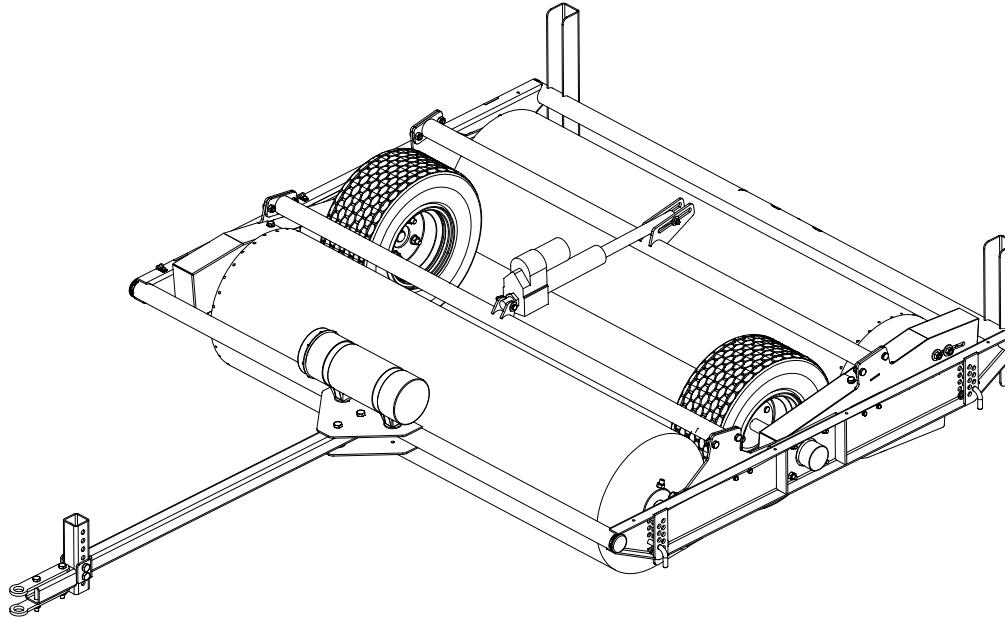




Manual del operador

QuickGroom 550

Nº de modelo 46400—Nº de serie 322C210353 y superiores

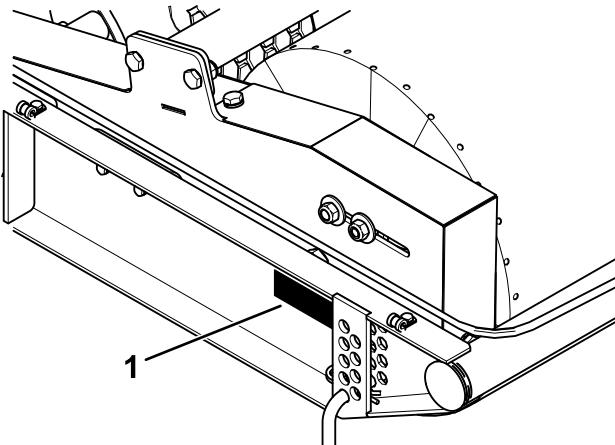


⚠ ADVERTENCIA

CALIFORNIA

Advertencia de la Propuesta 65

El uso de este producto puede provocar la exposición a sustancias químicas que el Estado de California considera causantes de cáncer, defectos congénitos u otros trastornos del sistema reproductor.



g346742

Figura 1

1. Ubicación de los números de modelo y de serie

Nº de modelo _____

Nº de serie _____

Este manual identifica peligros potenciales y contiene mensajes de seguridad identificados por el símbolo de alerta de seguridad (**Figura 2**), que señala un peligro que puede causar lesiones graves o la muerte si usted no sigue las precauciones recomendadas.



Figura 2

g000502

1. Símbolo de alerta de seguridad

Este manual utiliza 2 palabras para resaltar información. **Importante** llama la atención sobre información mecánica especial, y **Nota** resalta información general que merece una atención especial.

Contenido

Seguridad	3
Seguridad en general	3
Pegatinas de seguridad e instrucciones	4
Montaje	5
Retirada del apero del palet	5
Inspección de la máquina	6
El producto	6
Controles	6
Especificaciones	7
Aperos/accesorios.....	7
Antes del funcionamiento	7
Seguridad antes del uso	7
Controles de la unidad de tracción	7
Conexión del apero a una unidad de tracción	8
Ajuste de la profundidad de trabajo	9
Ajuste del ángulo de los cepillos	10
Transporte del apero	10
Durante el funcionamiento	10
Seguridad durante el uso	10
Uso del apero	11
Consejos de operación	11
Después del funcionamiento	12
Seguridad tras el uso	12
Desconexión de las abrazaderas de la batería.....	12
Retirada del apero	12
Mantenimiento	13
Calendario recomendado de mantenimiento	13
Seguridad durante el mantenimiento	13
Engrase del apero	13
Tensado de las cadenas	14
Almacenamiento	15
Seguridad durante el almacenamiento	15
Preparación de la máquina para el almacenamiento	15
Solución de problemas	16

Seguridad

Seguridad en general

Este producto es capaz de causar lesiones personales. Siga siempre todas las instrucciones de seguridad con el fin de evitar lesiones personales graves.

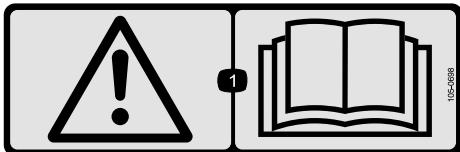
- Lea y comprenda el contenido de este *Manual del operador* y el Manual del operador de la unidad de tracción antes de utilizar esta máquina. Asegúrese de que todas las personas que utilicen este producto sepan cómo utilizar esta máquina y la unidad de tracción, y que comprendan las advertencias.
- Dedique toda su atención al manejo de la máquina. No realice ninguna actividad que pudiera distraerle; de lo contrario, podrían producirse lesiones o daños materiales.
- No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas en movimiento de la máquina.
- No utilice la máquina si no están colocados y funcionando todos los protectores y dispositivos de seguridad.
- Mantenga la máquina alejada de otras personas mientras está en movimiento.
- Mantenga a los niños fuera de la zona de trabajo. Nunca permita a los niños utilizar la máquina.
- Pare la máquina, apague el motor, ponga el freno de estacionamiento de la unidad de tracción, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de realizar tareas de mantenimiento, repostar o eliminar obstrucciones en la máquina.

El uso o mantenimiento incorrecto de esta máquina puede causar lesiones. Para reducir el peligro de lesiones, cumpla estas instrucciones de seguridad y preste atención siempre al símbolo de alerta de seguridad , que significa: Cuidado, Advertencia o Peligro – instrucción relativa a la seguridad personal. El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a lesiones personales o la muerte.

Pegatinas de seguridad e instrucciones



Las calcomanías de seguridad e instrucciones están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier calcomanía que esté dañada o que falte.



decal105-0698

105-0698

1. Advertencia – lea el *Manual del operador*.



decal133-8061

133-8061



decal144-7905

144-7905

1. Peligro de objetos arrojados – mantenga alejadas a otras personas.
2. Advertencia – retire la llave, inmovilice la máquina y lea el *Manual del operador* antes de realizar tareas de mantenimiento.

Montaje

Retirada del apero del palet

- Coloque el palet sobre una superficie nivelada.

- Conecte los cables de elevación a las argollas de elevación en ambos lados de la máquina.
- Eleve el apero y el palet 50 mm (2") del suelo.
- Baje el apero suavemente de manera controlada hasta que esté en el suelo, como se muestra en la [Figura 3](#).

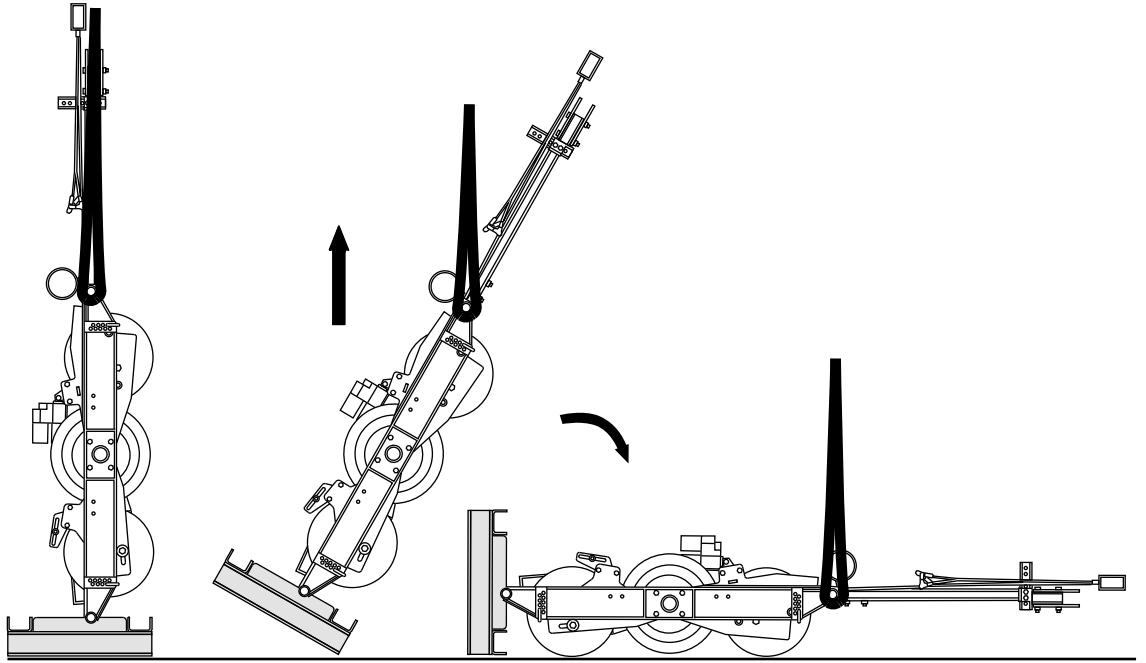
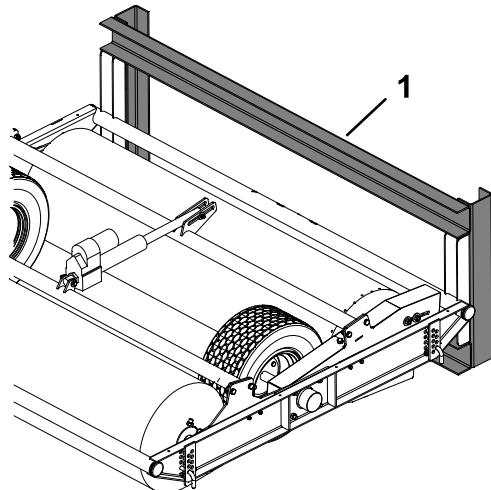


Figura 3

- Retire los 4 pernos que sujetan el apero al palet, y retire el palet.
- Instale la barra de tiro. Apriete los pernos a 80-99 N·m (59-73 pies-libra).



g340343

Figura 4

1. Palet

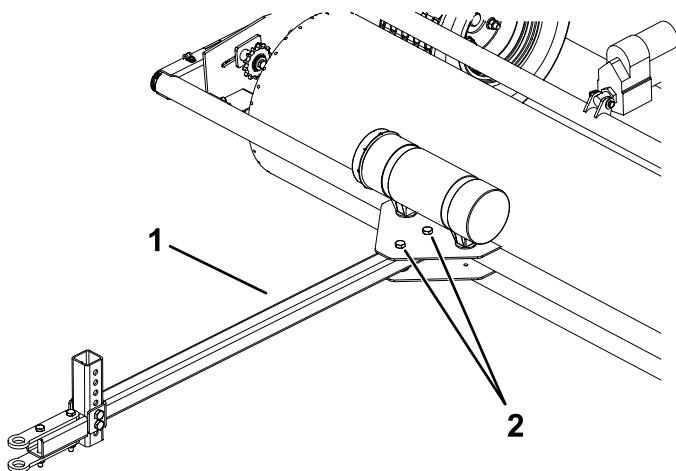


Figura 5

1. Barra de tiro

2. Perno (M12 x 75) y
contratuercia (M12)

Inspección de la máquina

Comprobación de los requisitos de la unidad de tracción

Utilice la lista siguiente como referencia:

- Consulte en [Especificaciones \(página 7\)](#) la potencia mínima y la capacidad mínima de izado de la unidad de tracción.
- La unidad de tracción debe tener una barra de tiro.
- Peso delantero apropiado (lastre) para compensar el peso de la máquina.
- Compruebe la presión de los neumáticos de la unidad de tracción.

Ajuste la presión de aire de los neumáticos según sea necesario.

Importante: No supere la presión máxima o mínima de inflado de los neumáticos según lo recomendado por el fabricante de los neumáticos.

Comprobación de los requisitos de lastre

⚠ ADVERTENCIA

Si se monta la máquina en la parte trasera de la unidad de tracción, disminuye el peso sobre el eje delantero.

La falta del lastre necesario puede provocar un accidente y lesiones graves o la muerte.

- Puede ser necesario añadir lastre a la parte delantera de la unidad de tracción para asegurar un control adecuado de la dirección y una buena estabilidad.
- Consulte los requisitos de lastre en el manual del operador de la unidad de tracción.

El producto

Controles

Interruptor del cepillo

Utilice el interruptor para elevar y bajar los cepillos.

Importante: Retire la chaveta y el pasador de ambos extremos de cada cepillo antes de elevar y bajar los cepillos (ver la [Figura 10](#)). Instálelos en la posición más alta, debajo de los cepillos.

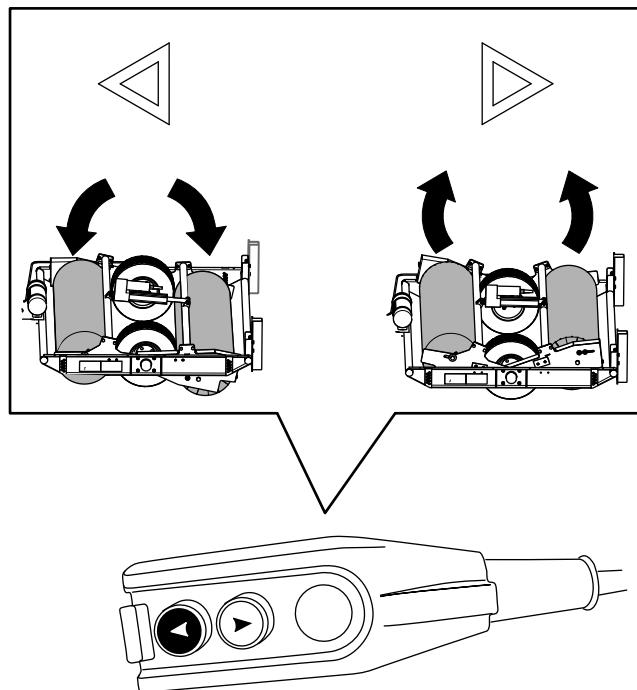


Figura 6

g437408

Especificaciones

Las especificaciones y los diseños están sujetos a modificación sin previo aviso.

Especificaciones de la unidad de tracción

Conecotor eléctrico	12 V
Sistema de remolque	Barra de tiro y pasador

Especificaciones del apero

Anchura de trabajo	140 cm (55")
Anchura	177 cm (70")
Longitud sin barra de tiro	164 cm (65")
Longitud incluyendo barra de tiro	269 cm (106")
Altura	62 cm (24")
Velocidad máxima de trabajo y transporte	15 km/h (9.3 mph)
Capacidad máxima (teórica a la velocidad máxima de transporte)	21.000 m ² /h (226.042 pies ² /h)
Peso	181 kg (399 libras)

Aperos/accesorios

Puede haber una selección de aperos y accesorios autorizados por Bullseye disponibles para utilizarse con la máquina a fin de potenciar y aumentar sus prestaciones. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado o con su distribuidor autorizado Bullseye, o visite www.Toro.com/Bullseye para obtener una lista de todos los aperos y accesorios autorizados.

Para asegurar un rendimiento óptimo y mantener la certificación de seguridad de la máquina, utilice solamente piezas y accesorios genuinos Bullseye. Las piezas de recambio y accesorios de otros fabricantes podrían ser peligrosos, y su uso podría invalidar la garantía del producto.

Operación

Antes del funcionamiento

Seguridad antes del uso

- No deje nunca que la máquina sea utilizada o mantenida por niños o por personas que no hayan recibido la formación adecuada al respecto. La normativa local puede imponer límites sobre la edad del operador. El propietario es responsable de proporcionar formación a todos los operadores y mecánicos.
- Familiarícese con la operación segura del equipo, los controles del operador y las señales de seguridad.
- Sepa cómo parar la máquina y apagar el motor de la unidad de tracción rápidamente.
- Asegúrese de que los protectores y defensas están correctamente instalados y mantenidos. Sustituya cualquier protector o defensa dañado o desgastado antes de usar la máquina.
- Inspeccione la zona en la que va a utilizar la máquina y retire cualquier objeto que pudiera ser golpeado por la máquina.
- Consulte al proveedor o al fabricante de la unidad de tracción para asegurarse de que la unidad de tracción puede utilizarse con un accesorio de este peso.
- Apague la máquina, apague el motor y retire la llave de la unidad de tracción, y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de realizar cualquier ajuste en la máquina.

Controles de la unidad de tracción

Familiarícese con el funcionamiento de los controles siguientes de la unidad de tracción antes de utilizar la máquina:

- Embrague
- Acelerador
- Selección de marchas
- Freno de estacionamiento

Importante: Consulte las instrucciones de operación del manual del operador de la unidad de tracción.

Conexión del apero a una unidad de tracción

- Coloque el apero y la unidad de tracción en una superficie nivelada.
- Conduzca la unidad de tracción con cuidado en marcha atrás hasta que la barra de tiro esté cerca del apero.
- Ponga el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave del interruptor de encendido.
- Sujete el apero a la barra de tiro con un pasador y asegúrese de que no puede desengancharse.
- Retire los 2 pernos y ajuste el apero hasta que esté horizontal. Instale los pernos.

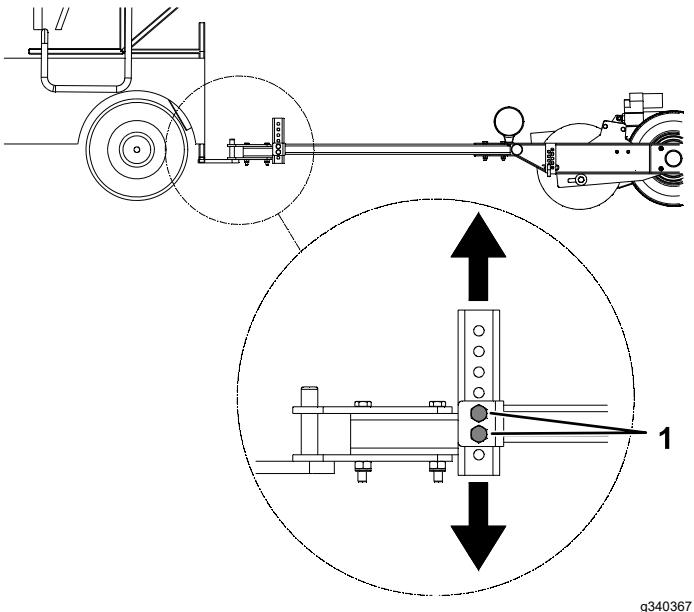


Figura 7

1. Pernos

- Enrute los cables desde la caja de interruptores, por la barra de tiro y el vehículo de remolque, hasta la batería de la unidad de tracción.

- Conecte el cable positivo (abrazadera roja) al borne positivo (+) de la batería de la unidad de tracción.

⚠ ADVERTENCIA

Un enrutado incorrecto de los cables de la batería podría dañar la máquina y los cables, causando chispas. Las chispas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

- Conecte siempre el cable positivo (rojo) antes de conectar el cable negativo (negro).**
- Desconecte siempre el cable negativo (negro) antes de desconectar el cable positivo (rojo).**

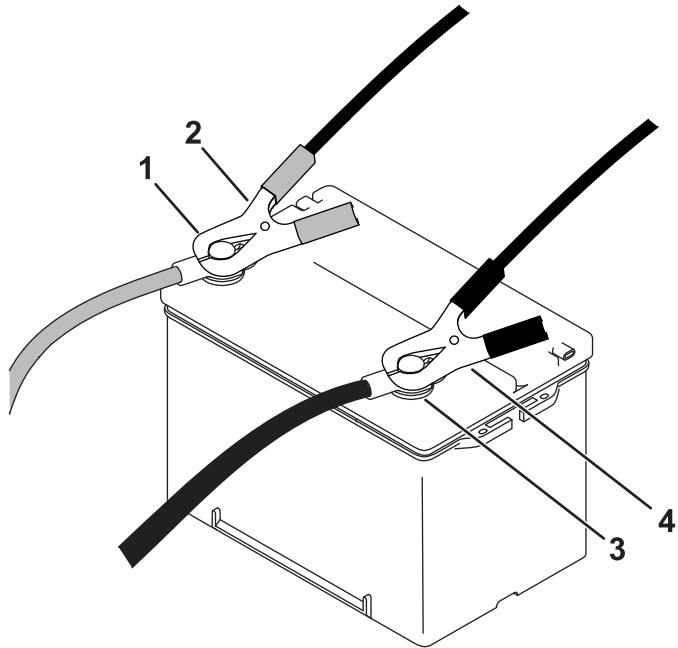


Figura 8

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Borne positivo (+) de la batería | 3. Borne negativo (-) de la batería |
| 2. Abrazadera positiva (roja) | 4. Abrazadera negativa (negra) |

- Utilice las bridas que sean necesarias para sujetar los cables a la barra de tiro y al vehículo de remolque, lejos de las piezas en movimiento.
- Conecte el cable negativo (abrazadera negra) al borne negativo (-) de la batería de la unidad de tracción.

Importante: Asegúrese de que hay suficiente holgura y evite los puntos de aprisionamiento, la abrasión y un enrutado demasiado tenso.

10. Retire los 2 soportes de almacenamiento de la parte trasera del apero.

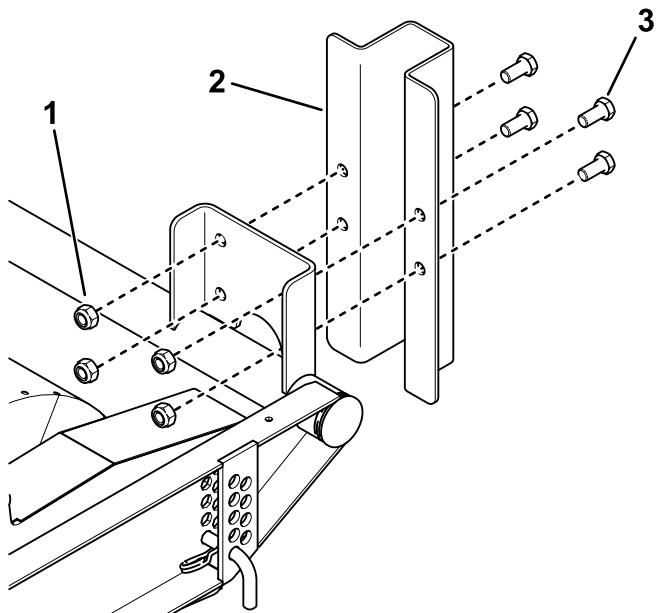


Figura 9

- 1. Tuerca (4)
- 2. Soporte de almacenamiento
- 3. Perno (4)

g349524

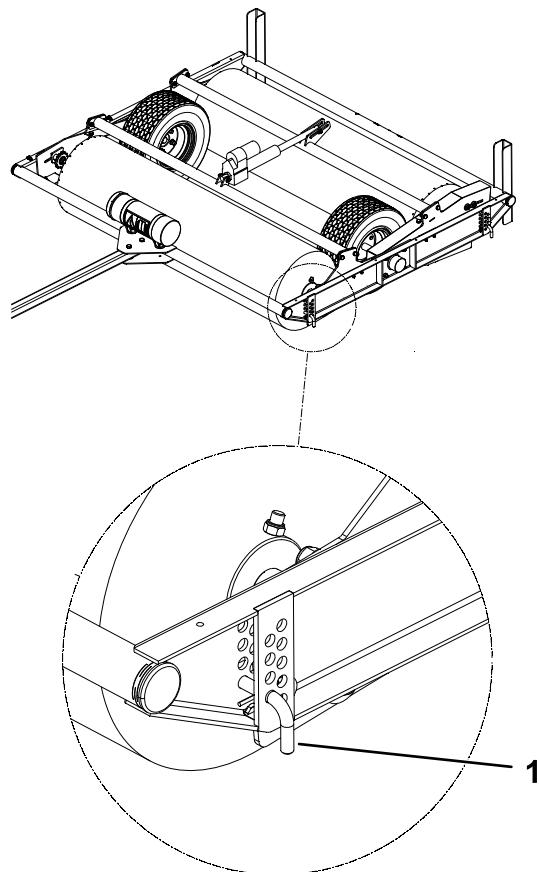


Figura 10

g340431

Ajuste de la profundidad de trabajo

1. Eleve los cepillos a la posición más alta usando la caja de interruptores eléctricos.
2. Ponga el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave del interruptor de encendido.
3. Retire la chaveta y el pasador de ambos extremos de cada cepillo.

- 1. Pasador
- 4. Eleve o baje los cepillos a la altura de trabajo deseada, e instale los pasadores y las chavetas en la posición más alta, debajo de los cepillos.
- 5. Ajuste la posición de los otros 3 pasadores a la misma altura.
- Importante:** No ajuste el apero de modo que pudiera dañar la capa superior del suelo.
- 6. Compruebe la profundidad de trabajo con el apero estacionario.

Ajuste del ángulo de los cepillos

Puede ajustar el ángulo de los cepillos para que cualquier material acumulado (por ejemplo, arena, caucho, etc.) se dirija hacia un lado del apero. Conduzca en un patrón circular para hacer penetrar el material con los cepillos.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Eleve los cepillos.
3. Ponga el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave del interruptor de encendido.
4. Inmovilice el apero.
5. Afloje las tuercas de los cojinetes de los cepillos.

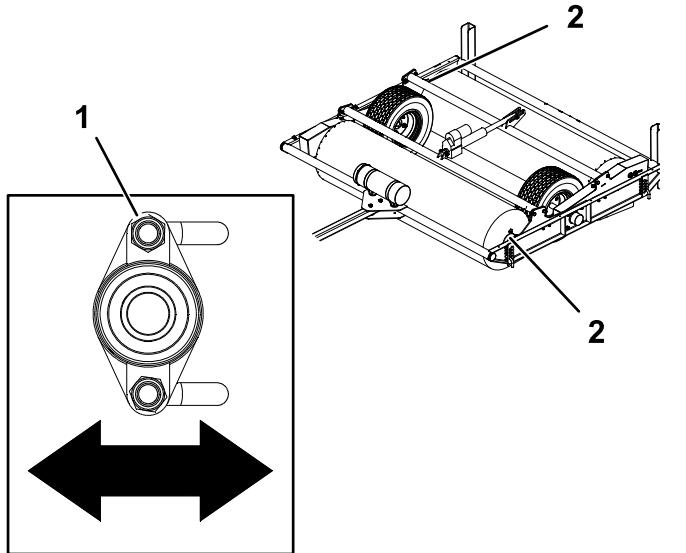


Figura 11

1. Tuerca (2 por cojinete)
2. Ubicación de los cojinetes
6. Mueva el cepillo a la posición deseada y apriete las tuercas. Apriete a 202-248 N·m (149-183 pies-libra).

Durante el funcionamiento

Seguridad durante el uso

Seguridad en general

- El propietario/operador puede prevenir y es responsable de cualquier accidente que pudiera provocar lesiones personales o daños materiales.
- Lleve ropa adecuada, incluida protección ocular, pantalón largo, calzado resistente y antideslizante y protección auditiva. Si tiene el pelo largo, recójaselo, y no lleve joyas o prendas sueltas.
- Dedique toda su atención al manejo de la máquina. No realice ninguna actividad que pudiera distraerle; de lo contrario, pueden producirse lesiones o daños materiales.
- No utilice la máquina si está cansado, enfermo o bajo la influencia de alcohol o drogas.
- No lleve nunca pasajeros en la máquina, y mantenga a otras personas y animales alejados de la máquina durante el uso.
- Utilice la máquina únicamente con buena visibilidad para evitar agujeros y peligros ocultos.
- Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas en movimiento.
- Mire hacia atrás y hacia abajo antes de poner marcha atrás para asegurarse de que el camino está despejado.
- Tenga cuidado al acercarse a esquinas ciegas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan dificultar la visión.
- Desactive el accesorio (en su caso) cuando no lo esté usando.
- Detenga la máquina, apague el motor, retire la llave, espere a que todas las piezas móviles se detengan e inspeccione la máquina después de golpear un objeto o si se produce una vibración anormal. Haga todas las reparaciones necesarias antes de volver a utilizar la máquina.
- Vaya más despacio y tenga cuidado al girar y al cruzar calles y aceras con la máquina. Ceda el paso siempre.
- Reduzca la velocidad en caminos y superficies irregulares.
- Cuando el apero está conectado a una unidad de tracción y está en posición elevada, su peso afecta a la estabilidad, el frenado y la dirección. Extreme las precauciones al transportar la máquina entre diferentes zonas de trabajo.
- No deje nunca desatendida la máquina si está en marcha.

Transporte del apero

Para iniciar el transporte, eleve los cepillos. Para evitar una pérdida de control, conduzca lentamente en pendientes laterales pronunciadas, reduzca la velocidad al acercarse a zonas irregulares y tenga cuidado al atravesar zonas muy onduladas.

Importante: No supere los 15 km/h (9.3 mph) durante el transporte.

- Antes de abandonar la posición del operador, siga estos pasos:
 - Estacione la máquina en una superficie nivelada.
 - Ponga el freno de estacionamiento.
 - Baje el apero.
 - Apague el motor y retire la llave.
 - Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar la máquina.
- No use la máquina si hay riesgo de rayos.
- Utilice solamente accesorios, aperos y piezas de repuesto de Bullseye.

Seguridad en pendientes

- Revise las especificaciones de la unidad de tracción para asegurarse de no sobrepasar su capacidad de maniobra en pendientes.
- Las pendientes son una de las principales causas de accidentes por pérdida de control y vuelcos, que pueden causar lesiones graves o la muerte. Usted es responsable de la seguridad cuando trabaja en pendientes. El uso de la máquina en cualquier pendiente exige un cuidado especial.
- Revise y comprenda las instrucciones sobre pendientes del manual y las que están colocadas en la unidad de tracción.
- Evalúe las condiciones del lugar de trabajo para determinar si es seguro trabajar en la pendiente con la máquina; puede ser necesario realizar un estudio detallado de la zona. Utilice siempre el sentido común y el buen juicio al realizar este estudio.
- Revise las instrucciones que aparecen a continuación sobre la operación de la máquina en pendientes y sobre la manera de determinar si la máquina puede utilizarse en las condiciones reinantes en ese día y lugar de trabajo en concreto. Los cambios de terreno pueden necesitar un cambio en el modo de operación de la máquina en pendientes.
- Evite arrancar, parar o girar la máquina en cuestas o pendientes. Evite hacer cambios bruscos de velocidad o de dirección. Haga los giros lentamente y poco a poco.
- No utilice la máquina en condiciones que puedan comprometer la tracción, la dirección o la estabilidad de la máquina.
- Retire o señale obstrucciones como terraplenes, baches, surcos, montículos, rocas u otros peligros ocultos. La hierba alta puede ocultar las obstrucciones. Un terreno irregular puede hacer que la máquina vuelque.
- Tenga en cuenta que la operación de la máquina en hierba húmeda, por pendientes o cuesta abajo

- podría hacer que la máquina pierda tracción. La transferencia de peso a las ruedas delanteras puede hacer que patinen las ruedas, con pérdida de frenado y de control de dirección.
- Extreme las precauciones cuando utilice la máquina cerca de terraplenes, fosas, taludes, obstáculos de agua u otros obstáculos. La máquina podría volcar repentinamente si una rueda pasa por el borde de un terraplén o fosa, o si se socava un talud. Establezca una zona de seguridad entre la máquina y cualquier obstáculo.
 - Determine si hay obstáculos en la base de la pendiente. Si hay obstáculos, siegue la pendiente con un cortacésped a motor manual.
 - Si es posible, mantenga el apero bajado al suelo mientras trabaje en pendientes. Elevar el apero mientras se trabaja en pendientes puede hacer que la máquina pierda estabilidad.
 - Extreme las precauciones con otros aperos. Estos pueden afectar a la estabilidad de la máquina y causar pérdidas de control. Mantenga siempre una marcha engranada al bajar por una pendiente. No baje pendientes en punto muerto (aplicable únicamente a unidades con transmisión de engranajes).

Uso del apero

1. Conduzca hasta el lugar donde se va a utilizar el apero, y aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Ajuste la profundidad de trabajo; consulte [Ajuste de la profundidad de trabajo \(página 9\)](#).
3. Conduzca la unidad de tracción lentamente hacia adelante, baje los cepillos, luego aumente la velocidad.
4. Despues de utilizar el apero, aplique ligeramente el freno y eleve los cepillos a la posición superior mientras conduce lentamente.
5. Conduzca el equipo al lugar siguiente, en su caso.

Importante: Desconecte las abrazaderas de la batería después del uso; consulte [Desconexión de las abrazaderas de la batería \(página 12\)](#).

Consejos de operación

- Haga los giros muy gradualmente. No haga nunca giros cerrados con el apero.
- No utilice el apero si el suelo está demasiado húmedo.
- Mire hacia atrás frecuentemente para asegurarse de que la máquina está funcionando correctamente y que se mantiene la alineación con las pasadas anteriores.

- Para optimizar el rendimiento y la vida útil del producto, utilice el apero únicamente para acondicionar la zona de aplicación prevista.
- Haga múltiples pasadas sobre el campo, bien en el mismo sentido, bien en diferentes direcciones para mejorar el acondicionamiento.

Después del funcionamiento

Seguridad tras el uso

- Aparque la unidad de tracción en una superficie nivelada; ponga el freno de estacionamiento de la unidad de tracción; apague el motor, retire la llave y espere a que se detenga todo movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
- Espere a que se enfrie la máquina antes de guardarla en un recinto cerrado.
- Mantenga todas las piezas en buen estado de funcionamiento y todas las fijaciones bien apretadas.
- Sustituya cualquier calcomanía desgastada, deteriorada o que falte.

Desconexión de las abrazaderas de la batería

Importante: Desconecte las abrazaderas de la batería después del uso.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Ponga el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave del interruptor de encendido.
3. Desconecte el cable negativo (abrazadera negra) de la batería de la unidad de tracción.
4. Desconecte el cable positivo (abrazadera roja) de la batería de la unidad de tracción.

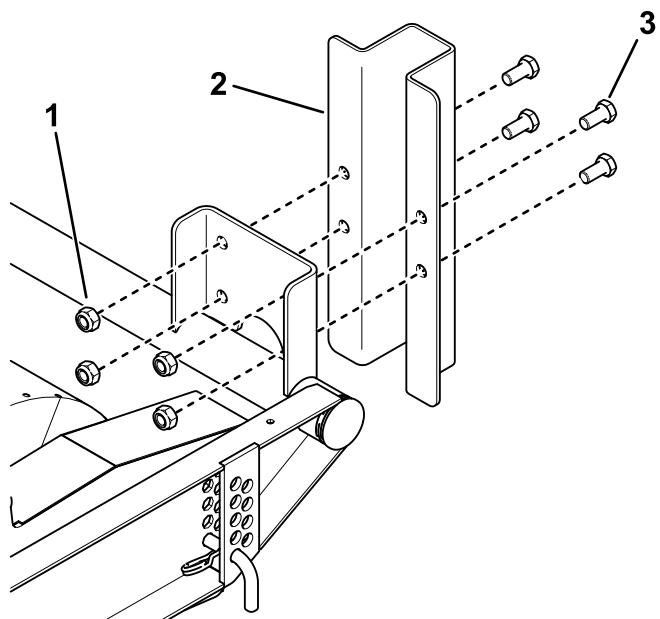
ADVERTENCIA

Un enrutado incorrecto de los cables de la batería podría dañar la máquina y los cables, causando chispas. Las chispas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

- Conecte siempre el cable positivo (rojo) antes de conectar el cable negativo (negro).
- Desconecte siempre el cable negativo (negro) antes de desconectar el cable positivo (rojo).

Retirada del apero

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Eleve los cepillos.
3. Ponga el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave del interruptor de encendido.
4. Desconecte las abrazaderas de la batería; consulte [Desconexión de las abrazaderas de la batería \(página 12\)](#)
5. Retire el accesorio de la barra de tiro de la unidad de tracción.
6. Calce o bloquee las ruedas del apero para evitar que se desplace.
7. Arranque la unidad de tracción y apártela del apero.
8. Instale los 2 soportes de almacenamiento en la parte trasera del apero.



g349524

Figura 12

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. Tuerca (4) | 3. Perno (4) |
| 2. Soporte de almacenamiento | |

Nota: Para conservar espacio durante el almacenamiento, retire la barra de tiro, incline el apero y guárdelo verticalmente en los soportes de almacenamiento.

Importante: Al almacenar el apero, no deje que el cepillo toque el suelo u otros objetos para evitar que se doblen las cerdas.

Mantenimiento

Calendario recomendado de mantenimiento

Intervalo de mantenimiento y servicio	Procedimiento de mantenimiento
Cada 50 horas	<ul style="list-style-type: none">Compruebe los cojinetes de rodillos y el tren de transmisión.Engrase el apero.Compruebe la condición de las cadenas; cambie las cadenas o los piñones si están desgastados.Compruebe la tensión de la cadena.

⚠ CUIDADO

Si deja la llave en el interruptor, alguien podría arrancar el motor accidentalmente y causar lesiones graves a usted o a otras personas.

Retire la llave del interruptor de la unidad de tracción antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.

Seguridad durante el mantenimiento

- Antes de ajustar, limpiar, revisar o abandonar la máquina, haga lo siguiente:
 - Coloque la máquina en una superficie nivelada.
 - Mueva el mando del acelerador a la posición de ralentí bajo.
 - Desengrane la TDF (en su caso).
 - Asegúrese de que la tracción está en punto muerto.
 - Ponga el freno de estacionamiento.
 - Apague el motor de la unidad de tracción y retire la llave.
 - Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.
 - Deje que los componentes de la máquina se enfrién antes de realizar el mantenimiento.
- Realice solamente las operaciones de mantenimiento descritas en este manual. Si se requieren reparaciones importantes o si usted necesita ayuda, póngase en contacto con un distribuidor autorizado Bullseye.
- Asegúrese de que la máquina está en condiciones seguras de funcionamiento manteniendo apretados todos los pernos, tuercas, y tornillos.
- Si es posible, no realice tareas de mantenimiento con el motor en marcha. Manténgase alejado de las piezas en movimiento.
- Alivie con cuidado la tensión de aquellos componentes que tengan energía almacenada.
- Apoye la máquina sobre bloques o soportes de almacenamiento antes de trabajar debajo de ella.

No confíe nunca en el sistema hidráulico para soportar el peso de la máquina.

- No se meta nunca debajo del apero. Si es necesario, bascle el apero.
- Asegúrese de que todos los protectores están firmemente instalados después de realizar tareas de mantenimiento o ajuste en la máquina.
- Para asegurar un rendimiento óptimo y seguro de la máquina, utilice solamente piezas genuinas Bullseye. Las piezas de repuesto de otros fabricantes podrían ser peligrosas, y su uso podría invalidar la garantía del producto.

Engrase del apero

El apero tiene engrasadores que deben ser lubricados regularmente con grasa de litio Nº 2. Asimismo, lubrique el apero inmediatamente después de cada lavado y después de cualquier periodo prolongado sin usar.

1. Retire los protectores de las cadenas.

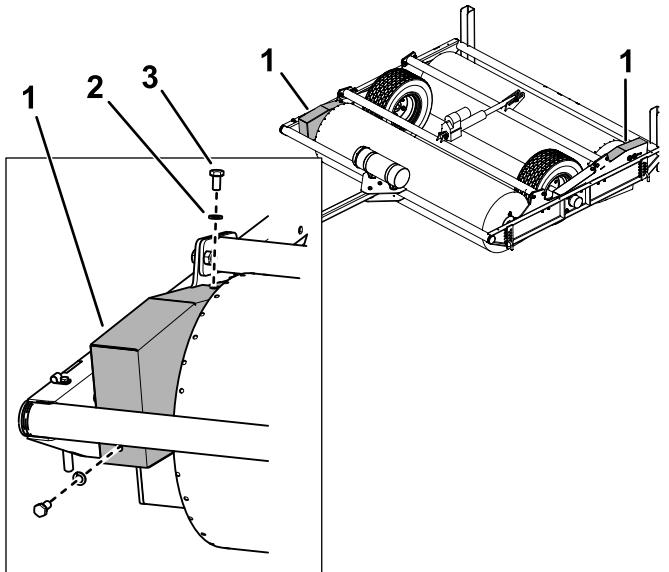


Figura 13

- 1. Protector de la cadena
- 2. Perno (2)
- 3. Arandela (2)

2. Engrase los 4 cojinetes de rodillos y los cojinetes de las 2 ruedas.

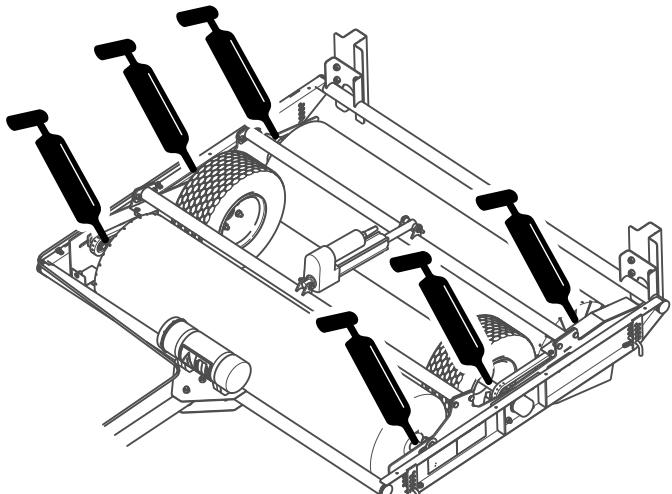


Figura 14

3. Limpie cualquier exceso de grasa.
4. Lubrique las 2 cadenas usando lubricante para cadenas.

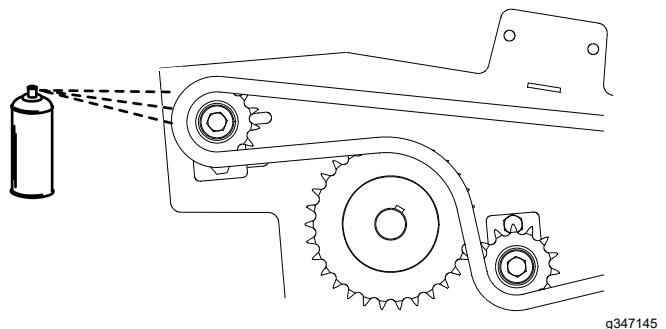


Figura 15

5. Instale los protectores de las cadenas como se muestra en la [Figura 13](#).

Tensado de las cadenas

El desgaste de los trenes de transmisión puede hacer que se aflojen las cadenas. Ajuste los piñones para mantener la tensión de las cadenas.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Ponga el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave del interruptor de encendido.
3. Inmovilice el apero.
4. Retire el protector de la cadena.

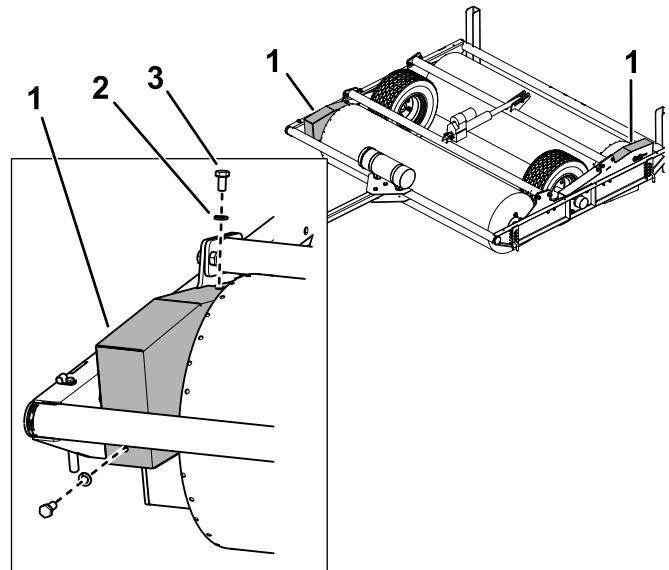


Figura 16

- 1. Protector de la cadena
- 2. Perno (2)
- 3. Arandela (2)

5. Afloje las tuercas del piñón y ajuste el piñón en la ranura hasta que la cadena esté tensada.

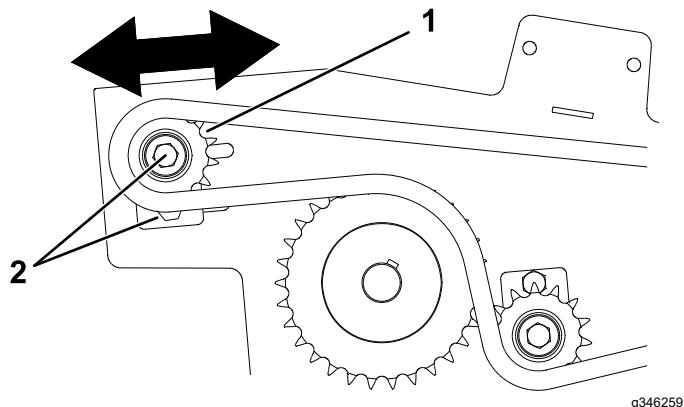


Figura 17

1. Piñón 2. Tuerca (2)

6. Apriete las tuercas.
7. Instale los protectores de las cadenas como se muestra en la [Figura 16](#).

Almacenamiento

Seguridad durante el almacenamiento

- Antes de ajustar, limpiar, almacenar o reparar la máquina, apárquela en una superficie nivelada, ponga el freno de estacionamiento de la unidad de tracción, apague el motor, retire la llave y espere a que se detenga todo movimiento antes de abandonar la unidad de tracción.
- Almacene la máquina sobre los soportes de almacenamiento, sobre una superficie firme y nivelada para que no pueda hundirse o volcar.
- Almacene la máquina alejada de zonas de actividad humana.
- No permita que jueguen niños en o alrededor de la máquina almacenada.

Preparación de la máquina para el almacenamiento

Importante: No utilice agua salobre o reciclada para limpiar la máquina.

Si la máquina se almacena durante un periodo de tiempo prolongado, complete el procedimiento siguiente:

1. Elimine cualquier suciedad o grasa que se haya acumulado en la máquina o en cualquiera de las piezas móviles.
2. Lubrique todos los engrasadores.
3. Retoque cualquier arañazo que haya en las superficies pintadas.
4. Sustituya cualquier pegatina deteriorada o que falte.
5. Almacene la máquina dentro de un edificio seco y seguro. Si se almacena dentro de un edificio se reduce la necesidad de mantenimiento, se alarga la vida útil y se aumenta el valor residual de la máquina. Si no es posible almacenar la máquina dentro, cúbrala con una lona gruesa y sujetela firmemente.

Nota: Para conservar espacio durante el almacenamiento, retire la barra de tiro, incline el apero y guárdelo verticalmente en los soportes de almacenamiento.

Importante: Al almacenar el apero, no deje que el cepillo toque el suelo u otros objetos para evitar que se doblen las cerdas.

Solución de problemas

Problema	Possible causa	Acción correctora
El apero levanta demasiado material.	<ol style="list-style-type: none">La profundidad de trabajo es excesiva.La velocidad de avance es demasiado alta.	<ol style="list-style-type: none">Utilice una profundidad de trabajo menor.Utilice una velocidad de avance más baja.
El apero levanta demasiado poco material.	<ol style="list-style-type: none">Demasiado poca profundidad de trabajo.La velocidad de avance es demasiado baja.El cepillo está desgastado.	<ol style="list-style-type: none">Utilice una profundidad de trabajo mayor.Aumente la velocidad de avance.Sustituya el cepillo.
El aspecto del campo es deficiente.	<ol style="list-style-type: none">La profundidad de trabajo es excesiva.	<ol style="list-style-type: none">Utilice una profundidad de trabajo menor.
Hay chirridos durante el uso.	<ol style="list-style-type: none">Los cojinetes deben engrasarse o están desgastados.	<ol style="list-style-type: none">Engrase los cojinetes usando grasa EP2, o sustitúyalos.
Las cadenas patinan sobre los piñones.	<ol style="list-style-type: none">La tensión de las cadenas es incorrecta.Las cadenas o los piñones están desgastados.	<ol style="list-style-type: none">Ajuste la tensión de la cadena.Cambie las cadenas o los piñones.

Notas:

Notas:

Información sobre las Advertencias de la Proposición 65 de California

¿Qué significa esta advertencia?

Puede ver un producto a la venta que lleva una etiqueta de advertencia como la siguiente:



ADVERTENCIA: Cáncer y daños reproductivos – www.p65Warnings.ca.gov.

¿Qué es la Proposición 65?

La Proposición 65 afecta a cualquier empresa que tenga presencia en California, que venda productos en California, o que fabrique productos que podrían ser introducidos o vendidos en California. Esta ley exige que el Gobernador de California mantenga y publique una lista de sustancias químicas identificadas como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. La lista, que se actualiza anualmente, incluye cientos de productos químicos que se encuentran en muchos artículos de uso diario. El propósito de la Proposición 65 es informar al público sobre la exposición a estos productos químicos.

La Proposición 65 no prohíbe la venta de productos que contengan estos productos químicos, sino que requiere la presencia de advertencias en el producto, el envase y la documentación suministrada con el producto. Además, una advertencia de la Proposición 65 no significa que el producto contravenga ninguna norma o requisito de seguridad. De hecho, el gobierno de California ha declarado que una advertencia bajo la Proposición 65 "no es lo mismo que una decisión legal sobre la "seguridad" o la "inseguridad" de un producto". Muchos de estos productos químicos han sido utilizados durante años en productos de uso diario sin que se hayan producido daños documentados. Para obtener más información, visite <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Una advertencia de la Proposición 65 significa que una empresa (1) ha evaluado la exposición y ha concluido que supera el nivel de "sin riesgo significativo"; o (2) ha optado por proporcionar una advertencia basándose en sus conocimientos respecto a la presencia de un producto químico de los incluidos en la lista, sin intentar evaluar la exposición.

¿Esta ley es aplicable en todas partes?

Las advertencias de la Proposición 65 sólo son obligatorias bajo la legislación de California. Estas advertencias se ven por toda California en una gran variedad de entornos, incluyendo entre otros restaurantes, tiendas de alimentación, hoteles, escuelas y hospitales, y en una amplia variedad de productos. Además, algunos minoristas de Internet y de la venta por correo incluyen advertencias de la Proposición 65 en sus sitios web o en sus catálogos.

¿Qué diferencia hay entre las advertencias de California y los límites federales?

Las normas de la Proposición 65 son a menudo más exigentes que las normas federales o internacionales. Varias sustancias requieren una advertencia bajo la Proposición 65 a niveles muy inferiores a los límites federales. Por ejemplo, el nivel exigido por la Proposición 65 para las advertencias sobre el plomo es de 0.5 µg/día, que es muy inferior a lo que exigen las normas federales e internacionales.

¿Por qué no llevan la advertencia todos los productos similares?

- Los productos vendidos en California deben llevar etiquetas bajo la Proposición 65, mientras que otros productos similares que se venden en otros lugares no las necesitan.
- Una empresa puede estar obligada a incluir advertencias de Proposición 65 en sus productos como condición de un acuerdo tras un procedimiento legal relacionado con la Proposición 65, pero otras empresas que fabrican productos similares no tienen necesariamente la misma obligación.
- La aplicación de la Proposición 65 no es uniforme.
- Algunas empresas pueden optar por no proporcionar advertencias porque concluyen que no están obligadas a hacerlo bajo la Proposición 65; la falta de advertencias en un producto no significa que el producto esté libre de los productos químicos incluidos en la lista a niveles similares.

¿Por qué incluimos esta advertencia?

Nuestra empresa ha optado por ofrecer a los consumidores el máximo de información posible, para que puedan tomar decisiones informadas sobre los productos que adquieren y utilizan. Ofrecemos advertencias en algunos casos basadas en su conocimiento de la presencia de una o más sustancias químicas incluidas en la lista, sin evaluar el nivel de exposición, ya que no todas las sustancias químicas de la lista incluyen requisitos de límites de exposición. Si bien la exposición de nuestros productos puede ser insignificante o dentro del rango de "riesgo no significativo", para mayor cautela hemos optado por incluir las advertencias de la Proposición 65. Además, si no incluimos estas advertencias, la empresa podría enfrentarse a demandas interpuestas por el Estado de California o por partes privadas que deseen aplicar la Proposición 65, y a importantes sanciones.



Declaración de garantía

Garantía limitada de un año

Condiciones y productos cubiertos

Su producto Bullseye ("Producto") está garantizado contra defectos en materiales o mano de obra durante 1 año. Cuando exista una condición cubierta por la garantía, repararemos el producto sin coste alguno para usted, incluyendo diagnóstico, mano de obra, piezas y transporte. El periodo de la garantía empieza en la fecha en que el Producto es entregado al comprador original al por menor.

Instrucciones para obtener asistencia bajo la garantía

Usted es responsable de notificar al distribuidor o al concesionario autorizado al que compró el Producto tan pronto como exista una condición cubierta por la garantía, en su opinión. Si usted necesita ayuda para localizar a un distribuidor o a un concesionario autorizado, o si tiene alguna pregunta sobre sus derechos o responsabilidades bajo la garantía, puede dirigirse a:

Bullseye Commercial Products Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, EUA
952-888-8801 o 800-952-2740

Elementos y condiciones no cubiertos

No todos los fallos o averías de productos que se producen durante el periodo de garantía son defectos de materiales o de mano de obra. Esta garantía no cubre:

- Los fallos o averías del Producto que se produzcan como consecuencia del uso de piezas de repuesto que no sean de Bullseye, o de la instalación y el uso de accesorios y productos que no sean de la marca Bullseye, o de modificaciones no autorizadas al Producto, a los accesorios o a la pieza de repuesto.
- Los fallos del Producto que se produzcan como resultado de no realizar el mantenimiento y/o los ajustes recomendados.
- Los fallos del Producto que se produzcan como consecuencia de un uso incorrecto del Producto o de usarlo de manera abusiva, negligente o temeraria.
- Piezas no defectuosas consumidas durante el uso. Algunos ejemplos de piezas que se consumen o gastan durante la operación normal del Producto incluyen, pero no se limitan a cuchillas, molinetes, rodillos y cojinetes (sellados o engrasables), contracuchillas, bujías, ruedas giratorias y cojinetes, neumáticos, filtros, correas, y discos, componentes de fundición de los elementos de siembra, rotores, cepillos, raspadores, cuchillas fraise, púas o dientes de rastrillos, TDF y barras de tracción.
- Fallos producidos por influencia externa, incluyendo pero sin limitarse a condiciones meteorológicas; desastre natural; prácticas de almacenamiento; contaminación; o el uso de combustibles, refrigerantes, lubricantes, aditivos, fertilizantes, agua o sustancias químicas no autorizados.
- Fallos o problemas de rendimiento debidos al uso de combustibles (p.ej. gasolina, diésel o biodiésel) que no cumplen las normas industriales correspondientes.
- Ruido, vibraciones, desgaste y deterioro normales. El "desgaste normal" incluye, pero no se limita a daños a asientos debido a desgaste o abrasión, desgaste de superficies pintadas, calcomanías o ventanas rayadas.

Piezas

Las piezas cuya sustitución está prevista como mantenimiento requerido están cubiertas por el mismo periodo de garantía que la garantía del producto. Las piezas sustituidas bajo esta garantía están cubiertas durante el periodo de la garantía original del producto. Bullseye puede retener todas las piezas que se sustituyen. Bullseye tomará la decisión final de reparar o sustituir cualquier pieza o conjunto. Bullseye puede utilizar piezas remanufacturadas para efectuar reparaciones bajo esta garantía.

El mantenimiento corre por cuenta del propietario

La puesta a punto del motor, la lubricación, la limpieza y el abrillantado, la sustitución de filtros y refrigerante, y la realización del mantenimiento recomendado son algunas de las tareas de revisión normales que requieren los productos Bullseye y que corren por cuenta del propietario.

Condiciones Generales

La reparación por un Distribuidor o Concesionario Autorizado es su único remedio bajo esta garantía.

Ni Bullseye, ni ninguna empresa que participe en la fabricación, distribución o venta de un producto Bullseye será responsable de los daños indirectos, incidentales o consecuentes que surjan de o estén relacionados con la venta o el uso del Producto, incluido cualquier costo o gasto de proporcionar equipos o servicios de sustitución durante períodos razonables de mal funcionamiento o no uso hasta que se completen las reparaciones bajo esta garantía. A excepción de la garantía de emisiones a la que se hace referencia a continuación, si corresponde, no existe otra garantía expresa o implícita.

Algunos estados no permiten exclusiones de daños incidentales o consecuentes, ni limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, de manera que las exclusiones y limitaciones arriba citadas pueden no serle aplicables a usted. Esta garantía le otorga a usted derechos específicos que le correspondan por ley; es posible que usted tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Nota respecto a la garantía de emisiones

Es posible que el sistema de control de emisiones de su Producto esté cubierto por otra garantía independiente del fabricante del motor, en cumplimiento de los requisitos establecidos por la U.S. Environmental Protection Agency (EPA) y/o el California Air Resources Board (CARB). Las limitaciones horarias estipuladas anteriormente no son aplicables a la garantía del sistema de control de emisiones. Consulte la declaración de garantía de control de emisiones del motor proporcionada con su producto o incluida en la documentación del fabricante del motor.