



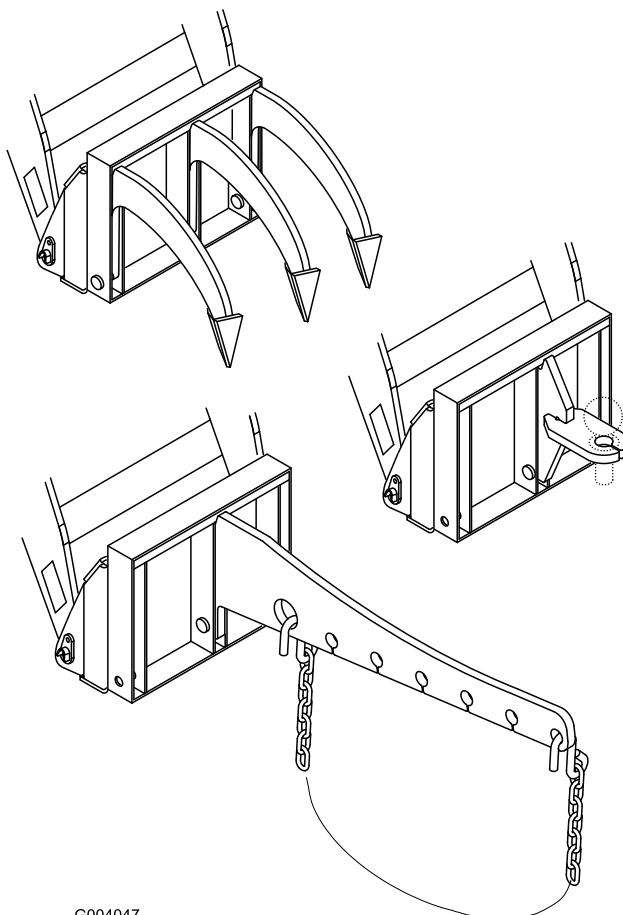
Count on it.

Form No. 3420-690 Rev A

Manual del operador

Herramienta multiuso Portaherramientas compacto

Nº de modelo 22423—Nº de serie 402000000 y superiores



G004047

⚠ 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.

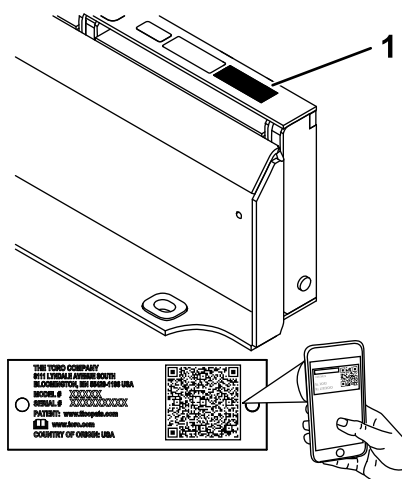
Introducción

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es responsable de utilizar el producto de forma correcta y segura.

Puede ponerse en contacto con Toro directamente en www.toro.com para buscar materiales de formación y seguridad, información sobre accesorios, para localizar un distribuidor o para registrar su producto.

Cuando necesite asistencia técnica, piezas genuinas Toro o información adicional, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado o con Asistencia al Cliente Toro, y tenga a mano los números de modelo y serie de su producto. [Figura 1](#) identifica la ubicación de los números de modelo y serie en el producto. Escriba los números en el espacio provisto.

Importante: Con su dispositivo móvil, puede escanear el código QR de la pegatina del número de serie (en su caso) para acceder a información sobre la garantía, las piezas, y otra información sobre el producto.



g248598

Figura 1

1. Ubicación de los números de modelo y de serie

Nº de modelo _____

Nº de serie _____

Este manual detalla 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.



g000502

Figura 2

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 general	3
Seguridad en las pendientes	4
Seguridad con los accesorios	4
Mantenimiento y almacenamiento seguros	4
Pegatinas de seguridad e instrucciones	5
Montaje	6
Instalación de un accesorio en el bastidor portaherramientas.....	6

El producto	6
Especificaciones	7
Operación	7
Cómo instalar y retirar el accesorio	7
Uso de la pluma	7
Uso del escarificador/ripper	8
Uso del enganche	8
Posición de transporte	8
Mantenimiento	10
Cambio de las puntas de los dientes escarificadores	10
Almacenamiento	10

Seguridad

⚠ PELIGRO

Puede haber conducciones de servicios enterradas en la zona de trabajo. Si se perforan, pueden causar descargas eléctricas o explosiones.

Marque las áreas de la zona de trabajo que contienen tendidos enterrados, y no excave en las zonas marcadas. Póngase en contacto con su servicio de marcado local o con su compañía de electricidad/agua, etc., para que marquen la finca (por ejemplo, en Estados Unidos, llame al 811, o en Australia, llame al 1100 para contactar con el servicio de marcado nacional).

Seguridad general

Siga siempre todas las instrucciones de seguridad con el fin de evitar lesiones corporales graves o la muerte.

- Siempre transporte el accesorio cerca del suelo; consulte [Posición de transporte \(página 8\)](#).
- Marque las áreas de la zona de trabajo que contienen tendidos enterrados y otros objetos, y no excave en las zonas marcadas.
- Lea y comprenda el contenido de este *Manual del operador* antes de arrancar el motor.
- 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 deje nunca que la máquina sea utilizada por niños o por personas que no hayan recibido la formación adecuada.
- Mantenga las manos y los pies alejados de componentes y accesorios en movimiento.
- No haga funcionar la máquina si no están colocados y funcionando los protectores y dispositivos de seguridad.
- Mantenga a animales y otras personas a una distancia prudencial de la máquina.
- Pare la máquina, apague el motor y retire la llave antes de realizar tareas de mantenimiento o repostaje, y antes de 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 e incluso la muerte.

En este *Manual del operador* puede encontrar más información sobre seguridad cuando sea necesario.

Seguridad en las pendientes

- **Al subir y bajar pendientes, hágalo con el extremo más pesado de la máquina cuesta arriba.** La distribución del peso varía dependiendo del accesorio. Si la tolva está vacía, el extremo más pesado de la máquina será la parte trasera, y si la tolva está llena, el extremo más pesado será la parte delantera de la máquina. Con la mayoría de los demás accesorios, la parte delantera de la máquina será el extremo más pesado.
- **Mantenga el accesorio en posición bajada en las pendientes.** La elevación del accesorio en una pendiente afecta a la estabilidad de la máquina.
- Las pendientes son un factor de primera importancia en los accidentes producidos por pérdida de control o vuelco, que pueden causar lesiones graves o la muerte. El uso de la máquina en cualquier pendiente o terreno irregular exige un cuidado especial.
- Establezca sus propios procedimientos y reglas para trabajar en pendientes. Estos procedimientos deben incluir un estudio del lugar de trabajo para determinar en qué cuestas o pendientes es seguro trabajar con la máquina. Utilice siempre el sentido común y el buen juicio al realizar este estudio.
- Vaya más despacio y extreme la precaución en las pendientes. Las condiciones del suelo pueden afectar a la estabilidad de la máquina.
- Evite arrancar o parar en una cuesta o pendiente. Si la máquina pierde tracción, vaya lentamente, cuesta abajo, en línea recta.
- Evite girar en pendientes y cuestas. Si es imprescindible girar, hágalo lentamente y mantenga el extremo más pesado de la máquina cuesta arriba.
- Haga todos los movimientos en cuestas y pendientes de forma lenta y gradual. No haga cambios bruscos de velocidad o de dirección.
- Si no se siente cómodo usando la máquina en una pendiente, no lo haga.
- Esté atento a baches, surcos o montículos, puesto que un terreno desigual puede hacer que la máquina vuelque. La hierba alta puede ocultar obstáculos.
- Extreme las precauciones al utilizar la máquina sobre superficies mojadas. Una reducción en la tracción podría causar derrapes.

- No utilice la máquina cerca de terraplenes, fosas, taludes o láminas de agua. La máquina podría volcar repentinamente si una rueda o una oruga pasa por el borde de un terraplén o fosa, o si se socava un talud. Mantenga una distancia segura entre la máquina y cualquier peligro.
- No retire ni agregue accesorios en una pendiente.
- No aparque la máquina en una cuesta o pendiente.
- No arrastre un remolque en una pendiente.

Seguridad con los accesorios

- Baje el accesorio cada vez que apague la máquina o abandone la posición del operador.
- Elimine cualquier suciedad o residuo que pudiera dificultar la conexión del accesorio a la máquina. Asegúrese de que los pasadores de bloqueo del accesorio están correctamente introducidos en los orificios de la placa de montaje del accesorio. Consulte el *Manual del operador* de la máquina si desea información detallada sobre cómo conectar con seguridad un accesorio a su máquina.
- No permita que ninguna persona se pare sobre el accesorio o lo monte de ninguna manera.
- Máquinas con ruedas:
 - Utilice el contrapeso de la unidad de tracción mientras utiliza la pluma y cuando tira de un remolque usando el enganche.
 - No utilice el contrapeso en la unidad de tracción mientras utiliza los dientes escarificadores.

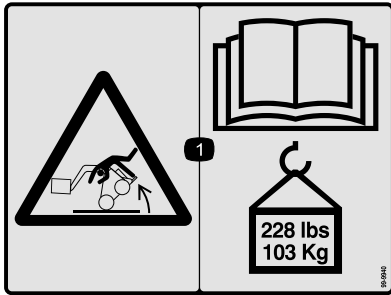
Mantenimiento y almacenamiento seguros

- Compruebe frecuentemente que todas las fijaciones están correctamente apretadas para asegurar que la máquina está en perfectas condiciones de funcionamiento.
- Consulte las importantes instrucciones detalladas del *Manual del operador* antes de almacenar el accesorio durante un período largo de tiempo.
- Revise o sustituya las pegatinas de seguridad e instrucciones cuando sea necesario.

Pegatinas de seguridad e instrucciones



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



decal99-9940

99-9940

1. Peligro de vuelco – lea el *Manual del operador*; la carga máxima es de 103 kg (228 libras).
-

Montaje

Instalación de un accesorio en el bastidor portaherramientas

Todos los accesorios (dientes escarificadores, pluma y enganche) se instalan de la misma manera en las ranuras del bastidor portaherramientas.

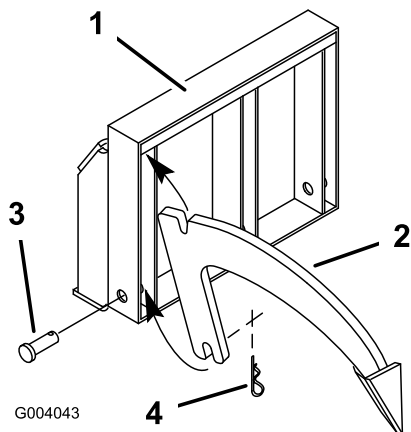


Figura 3

Instalación de los dientes escarificadores ilustrada

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Bastidor portaherramientas | 3. Pasador |
| 2. Diente escarificador | 4. Chaveta |

El producto

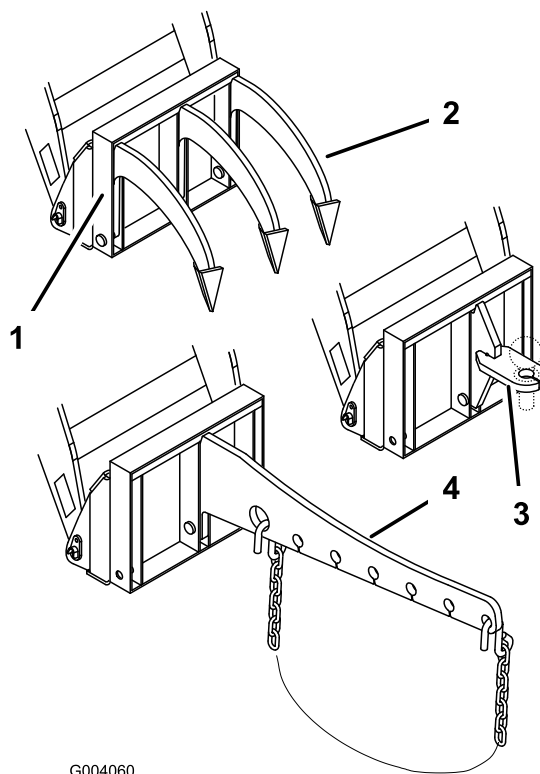


Figura 4

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. Bastidor portaherramientas | 3. Enganche |
| 2. Escarificador/diente ripper | 4. Pluma |

1. Coloque la ranura de la parte superior del accesorio en la barra superior, en una de las 3 posiciones de montaje de accesorios (Figura 3).

Nota: Instale la pluma y el enganche en la posición central. Instale los dientes escarificadores en cualquier posición o en las 3 posiciones (puede instalarse un máximo de 3 dientes a la vez).

2. Gire la parte inferior del accesorio hasta que entre en el bastidor y fíjela con un pasador (Figura 3).
3. Sujete el pasador con una claveta (Figura 3).
4. Repita los pasos 1 a 3 en las demás posiciones de montaje de accesorios, si es necesario.
5. Si va a instalar el enganche, compre e instale un enganche de bola apropiado para su remolque.

Nota: El orificio del enganche acepta un enganche de bola con espárrago de 2.5 cm (1") de diámetro.

Especificaciones

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

Bastidor

Anchura	61 cm (24")
Longitud	10 cm (4")
Altura	25 cm (10")
Peso	18 kg (40 libras)

Pluma

Anchura	1.6 cm (0.63")
Longitud	82.3 cm (32.4")
Altura	23.9 cm (9.4")
Peso	10.5 kg (23.2 libras)
Cadena	35 eslabones, aproximadamente 76 cm (2.5 pies), con ganchos en S

Diente escarificadores (cada uno)

Anchura (con punta)	5.1 cm (2.0")
Anchura (sin punta)	1.6 cm (0.63")
Longitud	33 cm (13")
Altura	29.7 cm (11.7")
Peso	4.1 kg (9.0 libras)
Punta	Puntas de lanza recambiables de fundición de hierro

Enganche de bola (bola no incluida)

Anchura	7.6 cm (3.0")
Longitud	21.3 cm (8.4")
Altura	23.9 cm (9.4")
Peso	3.4 kg (7.5 libras)
Orificio de montaje de la bola	Apropiado para montar bolas con espárragos de montaje de 2.5 cm (1") de diámetro

Operación

Cómo instalar y retirar el accesorio

Consulte el procedimiento de instalación y retirada en el *Manual del operador* de la unidad de tracción.

Importante: Antes de instalar el accesorio, coloque la máquina en una superficie nivelada, asegúrese de que las placas de montaje están libres de suciedad o residuos, y asegúrese de que los pasadores giran libremente. Si los pasadores no giran libremente, engráselos.

Nota: Utilice siempre la unidad de tracción para levantar y mover el accesorio.

⚠ ADVERTENCIA

Si usted no acopla completamente los pasadores de enganche rápido a través de la placa de montaje del accesorio, el accesorio podría caerse de la máquina, aplastándole a usted o a otra persona.

Asegúrese de que los pasadores de enganche rápido están correctamente introducidos en la placa de montaje del accesorio.

Uso de la pluma

Importante: Para unidades de tracción con ruedas, utilice el contrapeso en la plataforma mientras utiliza la pluma.

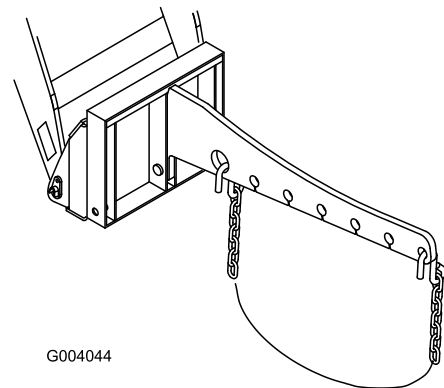


Figura 5

g004044

Utilice la pluma para levantar y transportar diversos objetos, tales como árboles con cepellón. Sujete el objeto que está levantando lo más próximo posible al bastidor de la pluma usando la cadena de elevación provista.

Utilice siempre la cadena de elevación provista para fijar los objetos a la pluma.

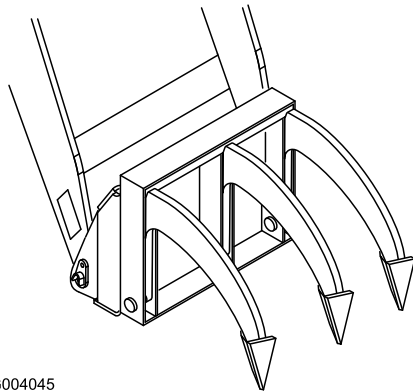
No levante nunca objetos que superen la capacidad de carga nominal de la unidad de tracción. Al transportar una carga, ésta debe permanecer lo más próxima posible al suelo.

⚠ ADVERTENCIA

El arrastrar troncos de árboles y otros objetos puede debilitar la cadena. La cadena podría romperse y se podría producir un 'latigazo', causando graves lesiones.

No intente arrastrar troncos de árboles y otros objetos grandes con la pluma.

Uso del escarificador/ripper



G004045

Figura 6

g004045

Utilice el escarificador para romper suelos compactados y duros. Baje los dientes al suelo bajando los brazos del accesorio e inclinando hacia adelante la placa de montaje. Mueva la unidad de tracción lentamente hacia atrás mientras se introducen los dientes en el suelo. Puede ser necesario hacer varias pasadas a poca profundidad para romper bien el suelo.

Los dientes también pueden utilizarse para enganchar y arrancar arbustos y raíces. Asimismo, pueden usarse como rastrillo para reunir residuos y ramas.

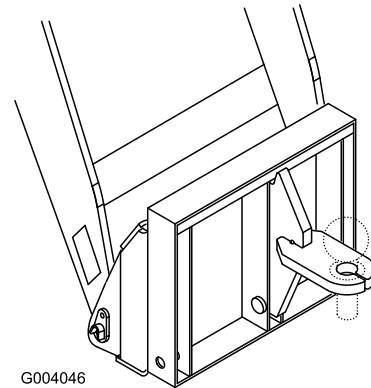
Uso del enganche

Importante: Para unidades de tracción con ruedas, utilice el contrapeso en la plataforma mientras arrastra remolques.

⚠ ADVERTENCIA

El arrastre de remolques u otros objetos usando una cuerda, una cadena o un cable puede hacer que la cuerda, la cadena o el cable se rompa bajo tensión. La cuerda, la cadena o el cable podría romperse y se podría producir un 'latigazo', causando graves lesiones.

No intente arrastrar remolques u otros objetos con una cuerda, una cadena, o un cable.



G004046

Figura 7

g004046

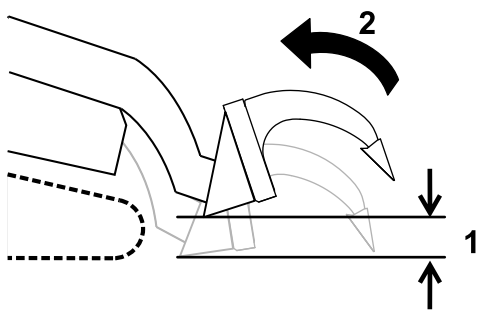
Con el enganche instalado, la herramienta multiuso puede utilizarse para mover remolques. Puede instalar un enganche de bola de dimensiones apropiadas para su remolque, o puede utilizar el enganche sin bola para arrastrar remolques que usan un enganche de pasador.

No enganche nunca un remolque cuyo peso sobre el enganche sea mayor que la capacidad máxima nominal de la unidad de tracción. No intente nunca mover un remolque en una pendiente.

Al cruzar o pasar cerca de una vía pública, observe siempre las normas de circulación, sobre todo las que se refieren a vehículos lentos. La unidad de tracción y los accesorios no están diseñados para ser usados en la vía pública.

Posición de transporte

Durante el transporte del accesorio, manténgalo lo más cerca posible del suelo, no más de 15 cm (6") por encima de la posición más baja. Inclínalo hacia atrás.



g248805

Figura 8

Dientes escarificadores ilustrados

1. No más de 15 cm (6") por encima de la posición más baja
 2. Inclinar el accesorio hacia atrás.
-

Mantenimiento

Cambio de las puntas de los dientes escarificadores

Intervalo de mantenimiento: Cada 25 horas—Compruebe que las puntas de los dientes del escarificador no están desgastadas o dañadas.

Antes del almacenamiento—Compruebe que las puntas de los dientes del escarificador no están desgastadas o dañadas.

Sustituya las puntas dañadas o desgastadas.

1. Retire el pasador cilíndrico que fija la punta al extremo del diente escarificador y retire la punta (Figura 9).
2. Instale una punta nueva en el extremo del diente y fíjela con un pasador cilíndrico (Figura 9).

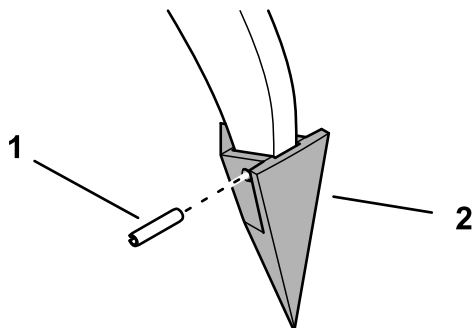


Figura 9

g248808

1. Pasador cilíndrico

2. Punta

Almacenamiento

1. Antes de un almacenamiento prolongado, lave el accesorio con detergente suave y agua para eliminar cualquier suciedad.
2. Pinte las superficies que estén arañadas o donde esté visible el metal.

Nota: Puede adquirir la pintura en su Servicio Técnico Autorizado.

3. Almacene el accesorio en un garaje o almacén limpio y seco. Cúbralo para protegerlo y para conservarlo limpio.

Notas:



Count on it.