

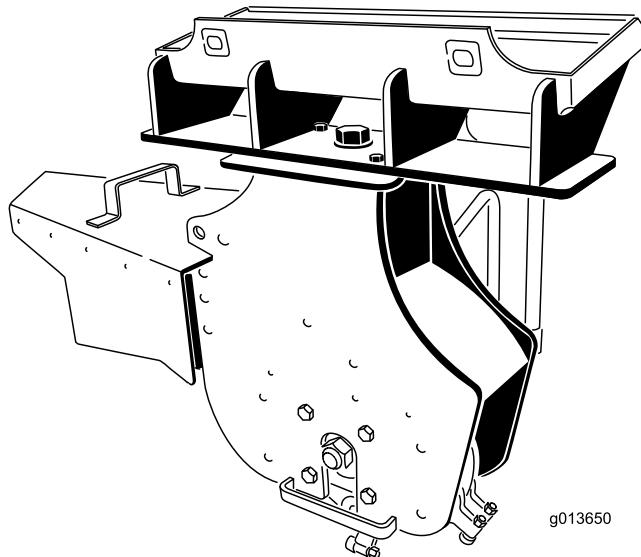
TORO[®]

Count on it.

Manual del operador

Destoconadora Minicargadora compacta

Nº de modelo 22429—Nº de serie 420000000 y superiores



g013650



Este producto cumple todas las directivas europeas aplicables. Para obtener más detalles, consulte la Declaración de Incorporación (DOI) al final de esta publicación.

⚠ 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

Esta máquina está diseñada para ser usada con portaimplementos compactos de Toro para desbastar y eliminar troncos de árboles y raíces superficiales. No está diseñada para cortar rocas u otros materiales que no sean la madera y la tierra que hay alrededor de un tocón. El uso de este producto para otros propósitos que los previstos podría ser peligroso para usted y para otras personas. No modifique la máquina ni los implementos.

Esta máquina debe ser utilizada, mantenida y reparada únicamente por profesionales que estén familiarizados con sus características y con los procedimientos de seguridad pertinentes.

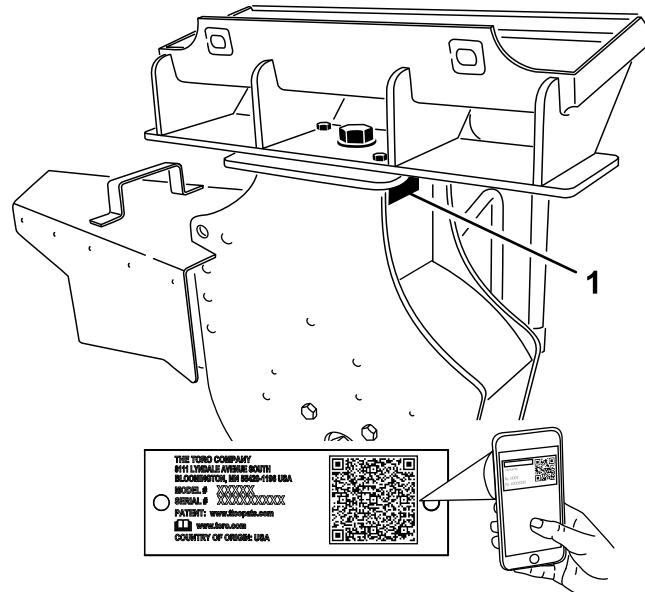
Utilice esta máquina en temperaturas ambiente de -18 °C a 38 °C. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado si necesita adquirir los materiales necesarios para trabajar en temperaturas extremas.

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 si desea materiales de formación y seguridad o 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 calcomanía del número de serie (si se incluye) para acceder a información sobre la garantía, las piezas y otros datos sobre el producto.



g245347

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.



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 en general	3
Seguridad en las pendientes	4
Seguridad de la destoconadora	5
Seguridad de mantenimiento y almacenamiento	5
Pegatinas de seguridad e instrucciones	5
Montaje	7
1 Preparación de la unidad de tracción.....	8
2 Selección de los soportes del protector correctos	9
3 Instalación de los soportes del protector.....	10
4 Montaje del protector del operador	12
5 Instalación de la coraza	14
El producto	14
Especificaciones	14
Operación	15
Instalación y retirada del accesorio	15
Cómo desbastar tocones	15
Cómo desbastar raíces.....	16
Posición de transporte	17
Transporte de la destoconadora en un remolque.....	17
Consejos de operación	17
Mantenimiento	18
Calendario recomendado de mantenimiento	18
Engrasado de la máquina	18
Cambio de los dientes	19
Almacenamiento	20
Solución de problemas	21

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 en general

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

- No supere la capacidad nominal de trabajo, puesto que la máquina puede desestabilizarse y causar una pérdida de control.
- **No transporte ningún accesorio con los brazos elevados o extendidos (si procede).** Transporte siempre el accesorio cerca del suelo; consulte **Posición de transporte** (página 17).
- 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 la máquina.
- 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 e implementos en movimiento.
- No haga funcionar la máquina si no están colocados y funcionando los protectores y dispositivos de seguridad.
- Mantenga alejados a otras personas y a los animales domésticos de la máquina.
- Pare la máquina, apáguela 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 o la muerte.

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 implemento. Este accesorio hace que la parte delantera de la máquina sea el extremo más pesado.
- La elevación o la extensión (si procede) de los brazos de carga en una pendiente afecta a la estabilidad de la máquina. Mantenga los brazos de carga en posición bajada y retraída mientras esté en pendientes.
- Las pendientes son un factor de primera importancia relacionado con los accidentes por pérdida de control y vuelcos, 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.
- Evalúe el área para garantizar que el terreno es lo suficientemente estable para sostener la máquina.
- Tenga cuidado al utilizar la máquina cerca de las siguientes áreas:
 - Terraplenes
 - Fosas
 - Taludes
 - Masas de agua

La máquina podría volcar repentinamente si una oruga pasa por un borde o si se desploma el borde. Mantenga una distancia segura entre la máquina y cualquier peligro.

- No desmonte ni monte implementos en una pendiente.
- No aparque la máquina en una cuesta o pendiente.

Seguridad de la destoconadora

- En el caso de máquinas con ruedas, no utilice el contrapeso de la unidad de tracción cuando utilice la destoconadora.
- No haga funcionar nunca la destoconadora sin tener instalado el protector en la unidad de tracción y la coraza en el desbastador.
- Mantenga a otras personas a una distancia mínima de 9 m de la zona de trabajo.
- Utilice la destoconadora únicamente para desbastar tocones de menos de 91 cm de alto.

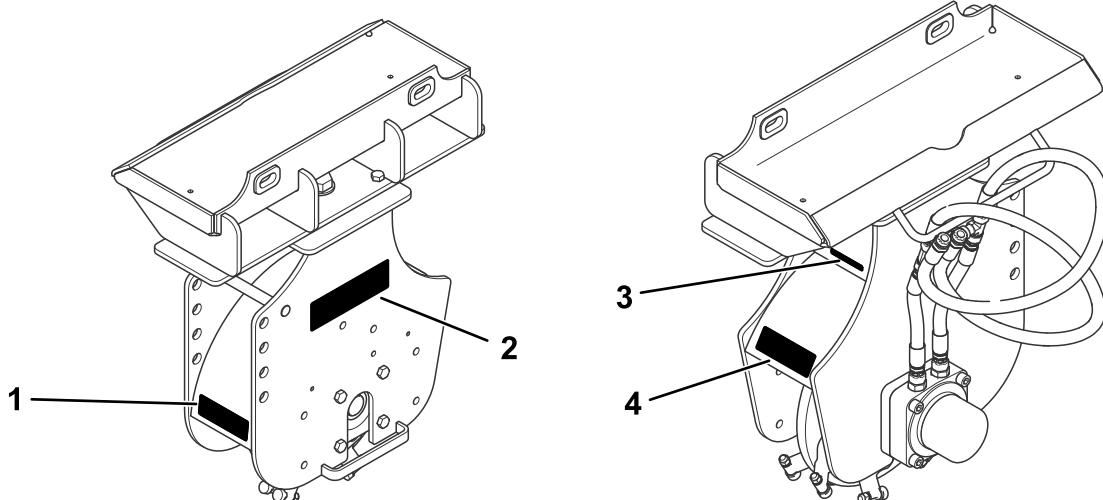
Seguridad de mantenimiento y almacenamiento

- Compruebe a intervalos frecuentes que las fijaciones estén correctamente apretadas para asegurarse de que el equipo puede funcionar de forma segura.
- Consulte este *Manual del operador* para conocer detalles importantes si va a almacenar el accesorio durante un periodo de tiempo prolongado.
- Mantenga o sustituya las etiquetas de seguridad y de instrucciones, tal y como 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.



g570377

Figura 3

1. 136-5818

2. 136-5814

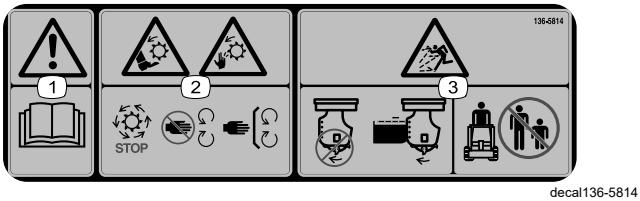
3. 133-8061

4. 136-5817

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcCAProp65.com

133-8061

133-8061



decal136-5814

136-5814

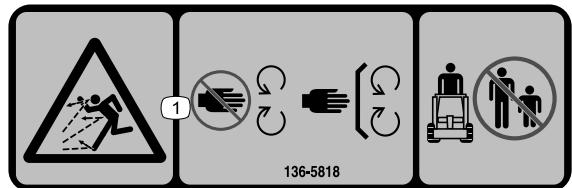
1. Advertencia – lea el *manual del operador*.
2. Peligro de corte/desmembramiento de manos y pies, cuchillas rotativas – espere a que se detengan todas las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores y defensas.
3. Peligro de objetos arrojados – mantenga colocados todos los protectores; mantenga a otras personas alejadas de la máquina.



decal136-5817

136-5817

1. Peligro de corte/desmembramiento de pies, cuchillas rotativas – espere a que se detengan todas las piezas en movimiento; mantenga las manos y los pies alejados de las piezas en movimiento.



decal136-5818

136-5818

1. Peligro de objetos arrojados – mantenga colocados todos los protectores; mantenga a otras personas alejadas de la máquina.

Montaje

Piezas sueltas

Utilice la tabla siguiente para verificar que no falta ninguna pieza.

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
1	No se necesitan piezas	–	Prepare la unidad de tracción.
2	Se indica el soporte del protector izquierdo de la máquina Se indica el soporte del protector derecho de la máquina	1 1	Selección de los soportes del protector correctos.
3	Tornillo autorroscante (5/16" x 3/4") Perno (1/4" x 3/4") – Serie TX 700 , TX 1000 y TX 1300 solamente Contratuerca (1/4") – Serie TX 700 , TX 1000 y TX 1300 solamente	4 4 4	Instale los soportes del protector.
4	Varilla del protector – Series 200, 300, TX 400, o TX 500 solamente Varilla del protector – Series TX 700 o TX 1000 solamente Varilla del protector – Serie TX 1300 solamente Protector Perno (1/4" x 1 1/2") Arandela Contratuerca (1/4")	2 2 2 1 8 8 8	Monte el protector del operador.
5	Coraza Pasador de la coraza Chaveta	1 1 1	Instale la coraza.

1

Preparación de la unidad de tracción

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Accione el freno de estacionamiento (si se aplica).
3. Baje los brazos de carga.
4. Apague el motor y retire la llave.

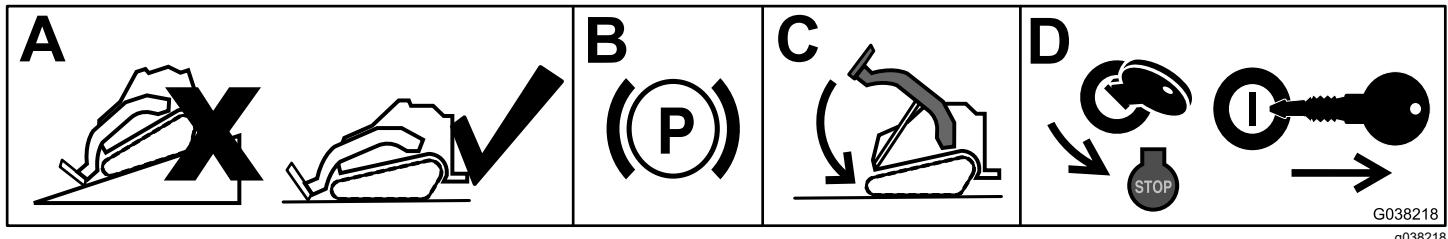


Figura 4

2

Selección de los soportes del protector correctos

Piezas necesarias en este paso:

1	Se indica el soporte del protector izquierdo de la máquina
1	Se indica el soporte del protector derecho de la máquina

Procedimiento

Utilice la siguiente tabla para seleccionar los soportes idóneos para su unidad de tracción. Deseche el resto de soportes.

Serie 200 Serie 300 Serie TX 400 Serie TX 500		TX 1000 (no Turbo) Serie TX 1300	
Serie TX 700		TX 1000 Turbo	

3

Instalación de los soportes del protector

Piezas necesarias en este paso:

4	Tornillo autorroscante (5/16" x 3/4")
4	Perno (1/4" x 3/4") – Serie TX 700 , TX 1000 y TX 1300 solamente
4	Contratuerca (1/4") – Serie TX 700 , TX 1000 y TX 1300 solamente

Unidades de tracción serie TX 400 o 500 solamente

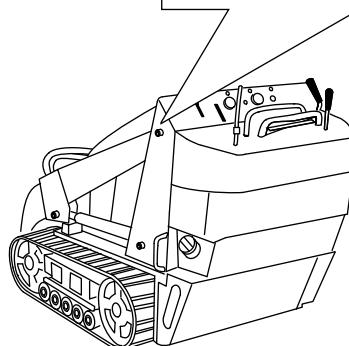
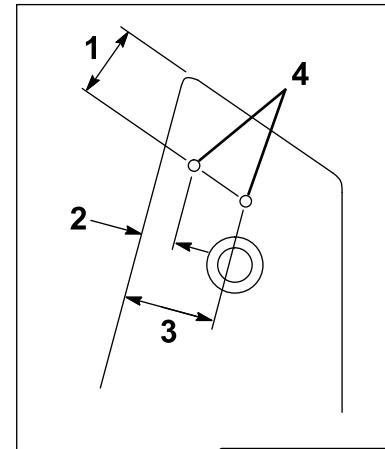
⚠ ADVERTENCIA

El uso de una taladradora sin la protección ocular adecuada puede hacer que entren residuos en los ojos y provocar lesiones.

Utilice siempre protección ocular mientras taladra.

1. Mida desde los bordes del bastidor, según se muestra, y marque la posición de los taladros de montaje del soporte del protector.

Nota: Si los taladros ya existen, vaya al paso 3.



g203568

Figura 6

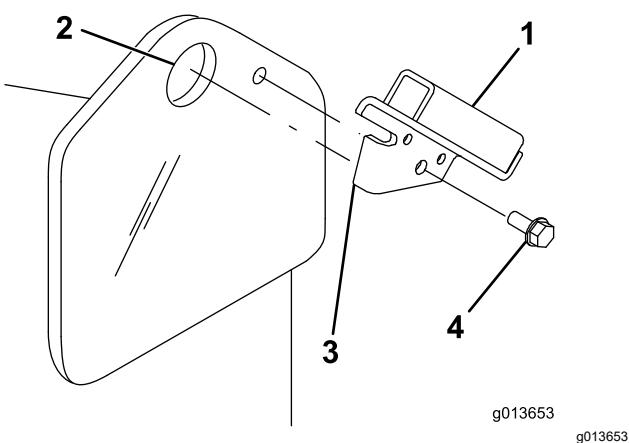


Figura 5

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Soporte del protector | 3. Pestaña |
| 2. Taladro del punto de elevación | 4. Tornillo autorroscante |
-
2. Sujete el soporte al bastidor con un tornillo autorroscante.
 3. Repita los pasos 1 y 2 en el otro lado de la unidad de tracción.

2. Perfore un taladro (5/16") a través del bastidor en cada una de las posiciones marcadas.
3. Alinee la pestaña del soporte del protector con el borde delantero del bastidor, con el soporte dentro del hueco del brazo de carga.

Nota: Hay un soporte izquierdo y un soporte derecho. Asegúrese de instalar el soporte correcto en cada lado. La pestaña debe estar sobre el borde del bastidor, y el soporte debe quedar dentro del hueco del brazo de carga,

con los 2 taladros más pequeños alineados con los taladros practicados en el bastidor.

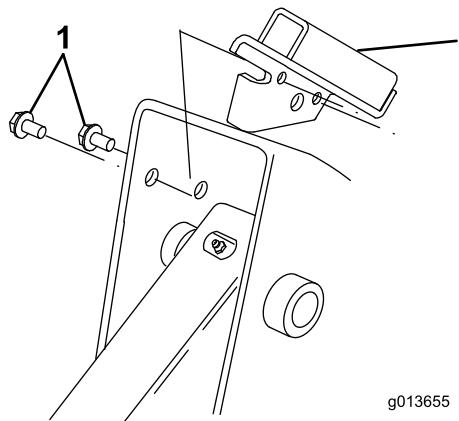


Figura 7

1. Tornillo autorroscante 2. Soporte del protector

4. Sujete el soporte al bastidor con 2 tornillos autorroscantes.
5. Repita los pasos 1 a 4 en el otro lado de la unidad de tracción.

Unidades de tracción serie TX 700, TX 1000 o TX 1300 solamente

⚠ ADVERTENCIA

El uso de una taladradora sin la protección ocular adecuada puede hacer que entren residuos en los ojos y provocar lesiones.

Utilice siempre protección ocular mientras taladra.

1. Mida desde los bordes del bastidor, según se muestra, y marque la posición de los taladros de montaje del soporte del protector.

Nota: Si los taladros ya existen, vaya al paso 3.

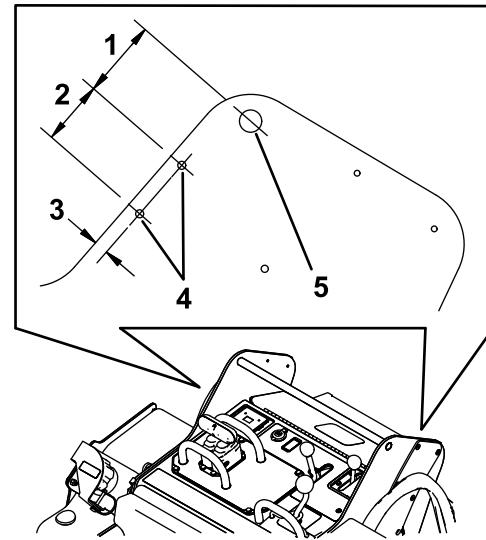


Figura 8

1. 7,0 cm 4. Taladro
2. 5,7 cm 5. Barra de referencia
3. 1,3 cm

2. Perfore un taladro (9/32") a través del bastidor en cada una de las posiciones marcadas.
3. Instale el soporte del protector izquierdo en el lado izquierdo del bastidor con 2 pernos (1/4" x 3/4") y 2 contratuerzas (1/4").

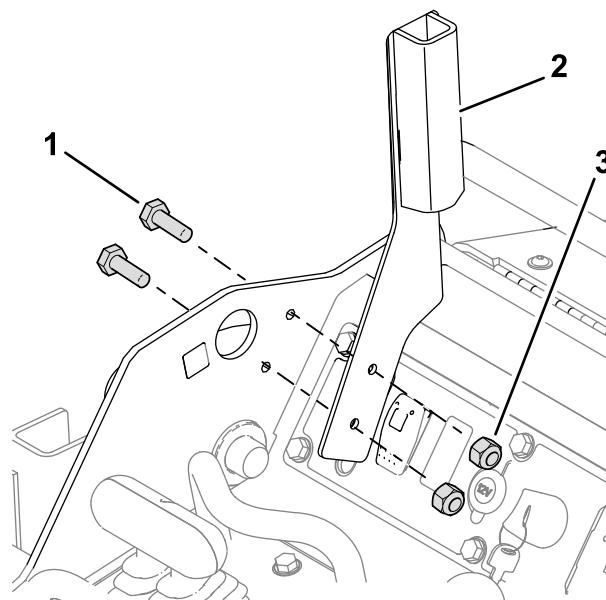


Figura 9

Se muestra la unidad de tracción TX 700

1. Perno - 1/4" x 3/4" (2) 3. Contratuerca - 1/4" (2)
2. Soporte del protector izquierdo

4. Repita los pasos 1 a 3 en el otro lado de la unidad de tracción.

4

Montaje del protector del operador

Piezas necesarias en este paso:

2	Varilla del protector – Series 200, 300, TX 400, o TX 500 solamente
2	Varilla del protector – Series TX 700 o TX 1000 solamente
2	Varilla del protector – Serie TX 1300 solamente
1	Protector
8	Perno ($\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{2}$ ")
8	Arandela
8	Contratuerca ($\frac{1}{4}$ ")

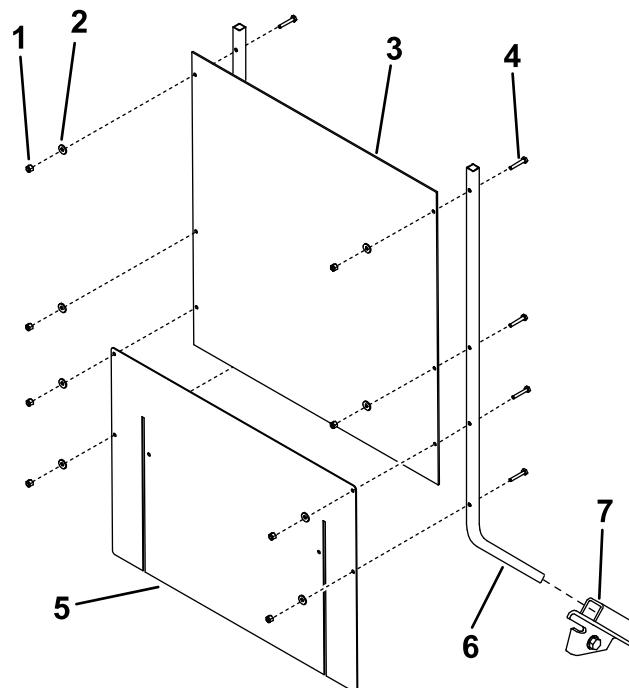


Figura 10

Unidades de tracción Serie 200/300 o Serie TX 400/500

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1. Contratuerca (8) | 5. Faldón |
| 2. Arandela (8) | 6. Varilla del protector(2) |
| 3. Protector | 7. Soporte del protector (2) |
| 4. Perno (8) | |

Montaje del protector

Nota: Consulte las figuras siguientes para determinar los soportes a utilizar en su unidad de tracción.

1. Deslice las varillas del protector en los huecos de los soportes del protector, montados en la unidad de tracción.

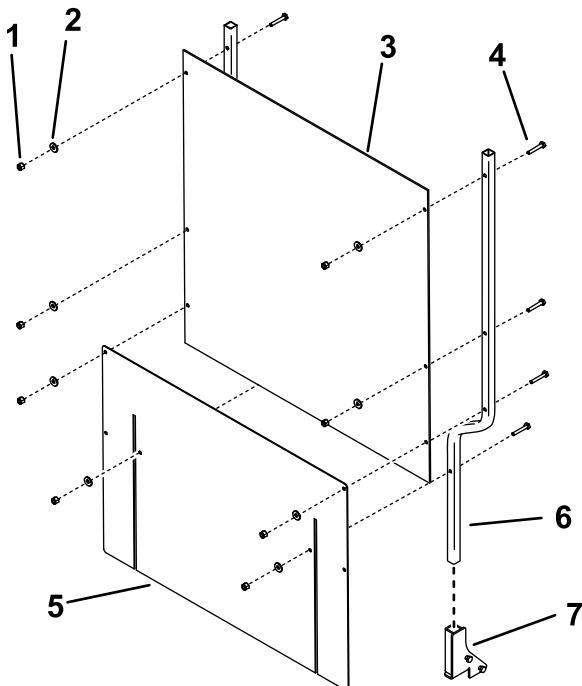


Figura 11
Unidades de tracción series TX 700 o TX 1000

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1. Contratuerca (8) | 5. Faldón |
| 2. Arandela (8) | 6. Varilla del protector (2) |
| 3. Protector | 7. Soporte del protector (2) |
| 4. Perno (8) | |

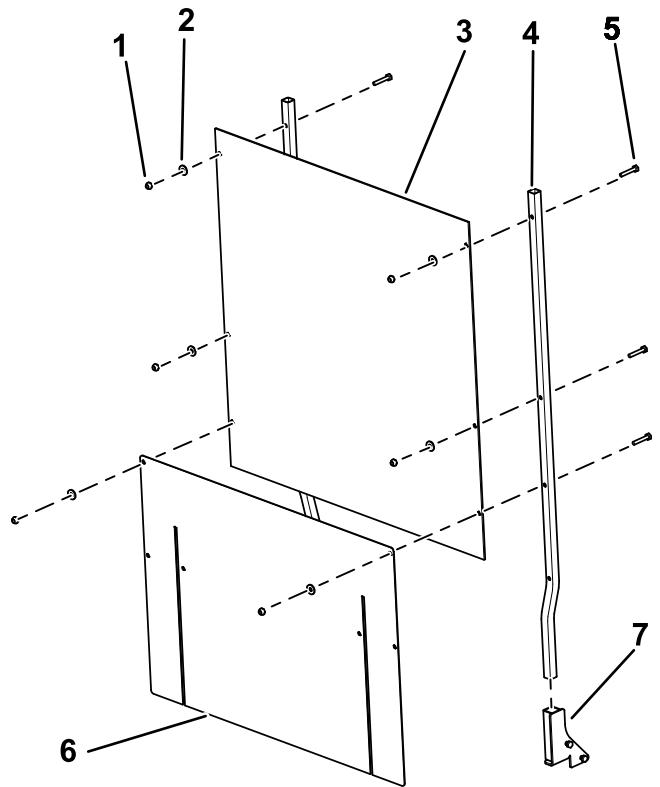


Figura 12
Unidades de tracción serie TX 1300

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Contratuerca (8) | 5. Perno (8) |
| 2. Arandela (8) | 6. Faldón |
| 3. Protector | 7. Soporte del protector (2) |
| 4. Varilla del protector(2) | |

-
2. Monte el protector y el faldón flexible en las varillas del protector, usando 8 pernos ($\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{2}$ "), 8 arandelas y 8 contratuercas ($\frac{1}{4}$ ").

Nota: El faldón debe caer sobre el motor o sobre el capó.

5

Instalación de la coraza

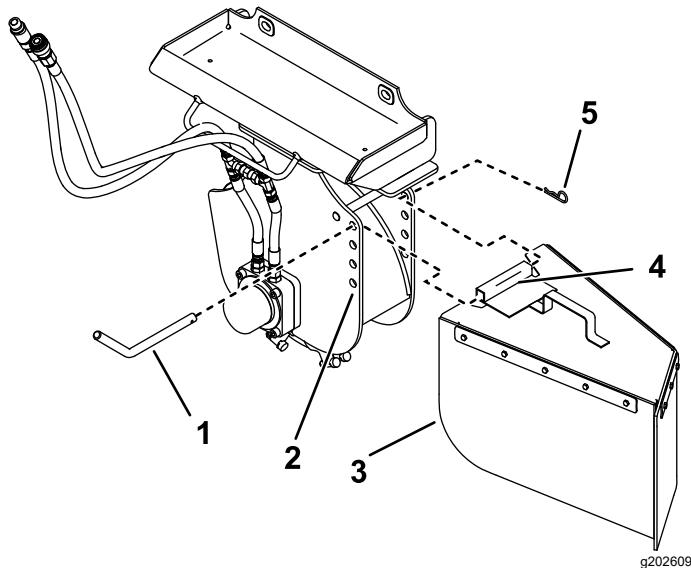
Piezas necesarias en este paso:

1	Coraza
1	Pasador de la coraza
1	Chaveta

Procedimiento

La destoconadora tiene 4 juegos de taladros de montaje para posicionar la coraza. Suba la coraza (taladros superiores) para desbastar cerca del suelo, y bájela (taladros inferiores) para desbastar tocones altos. Instale de la coraza de la siguiente manera:

1. Coloque el tubo de montaje de la coraza entre 2 taladros del desbastador.



- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Pasador de la coraza | 4. Tubo de montaje |
| 2. Taladros de montaje | 5. Chaveta |
| 3. Coraza | |
-
2. Deslice el pasador de la coraza por los taladros del desbastador y por el tubo de montaje.
 3. Sujete el pasador con una chaveta.

El producto

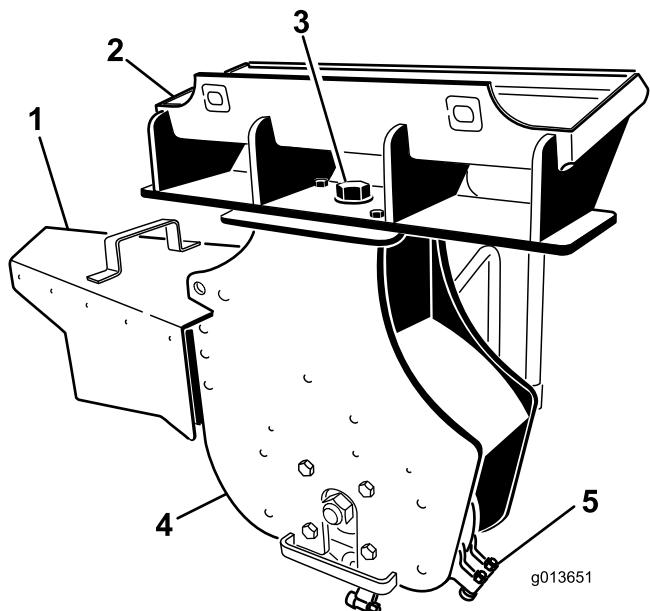


Figura 14

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Coraza | 4. Cabezal del desbastador |
| 2. Chapa de montaje | 5. Dientes |
| 3. Perno de pivot | |

Especificaciones

Nota: Las especificaciones y el diseño están sujetos a modificación sin previo aviso.

Anchura (con coraza)	112 cm
Anchura (sin coraza)	66 cm
Longitud	51 cm
Altura	79 cm
Peso	120 kg

Para asegurar un rendimiento óptimo y la continuada certificación de seguridad de la máquina, utilice únicamente piezas y accesorios genuinos Toro. Las piezas de repuesto y accesorios de otros fabricantes podrían ser peligrosos, y su uso podría invalidar la garantía del producto.

Operación

Instalación y retirada del accesorio

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

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 de que los pasadores se mueven libremente. Si los pasadores no se mueven libremente, engráselos.

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

▲ ADVERTENCIA

Si los pasadores de enganche rápido no pasan completamente a través de la placa de montaje del implemento, el implemento 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 implemento.

▲ ADVERTENCIA

Las fugas de fluido hidráulico bajo presión pueden penetrar en la piel y causar lesiones. Cualquier fluido inyectado bajo la piel debe ser eliminado quirúrgicamente en unas horas por un médico familiarizado con este tipo de lesión, de lo contrario podría producirse gangrena.

- Asegúrese de que todas las mangueras y líneas de fluido hidráulico están en buenas condiciones de uso, y que todos los acoplamientos y conexiones hidráulicos están apretados, antes de aplicar presión al sistema hidráulico.
- Mantenga el cuerpo y las manos alejados de fugas pequeñas o de boquillas que liberan fluido hidráulico a alta presión.
- Utilice un cartón o un papel para buscar fugas hidráulicas; no utilice nunca las manos.

▲ CUIDADO

Los acoplamientos hidráulicos, las mangueras/válvulas hidráulicos y el fluido hidráulico pueden estar calientes. Si usted toca un componente caliente, puede quemarse.

- Lleve guantes al desconectar los acoplamientos hidráulicos.
- Deje que la máquina se enfríe antes de tocar los componentes hidráulicos.
- No toque los derrames de fluido hidráulico.

Cómo desbastar tocones

▲ ADVERTENCIA

Durante la operación, se arrojan residuos en todas direcciones y estos podrían causar lesiones en los ojos y en otras partes expuestas del cuerpo.

- No haga funcionar nunca la destoconadora sin tener instalado el protector en la unidad de tracción y la coraza en el desbastador.
- Durante la operación, lleve protección ocular, protección auditiva, calzado resistente y antideslizante y pantalones largos.
- Mantenga a otras personas a una distancia mínima de 9 m de la zona de trabajo.
 1. Si la unidad de tracción tiene selector de velocidad, póngalo en posición de LENTO.
 2. Arranque el motor.
 3. Tire de la palanca hidráulica auxiliar hacia la barra del operador para engranar la destoconadora.
 4. Coloque el desbastador en el lado izquierdo y detrás del tocón.

Nota: Existen numerosas variables, como el tipo de árbol, su edad, tamaño, nivel de humedad y estado general, que influyen en la cantidad de esfuerzo y tiempo necesarios para desbastar un tocón.

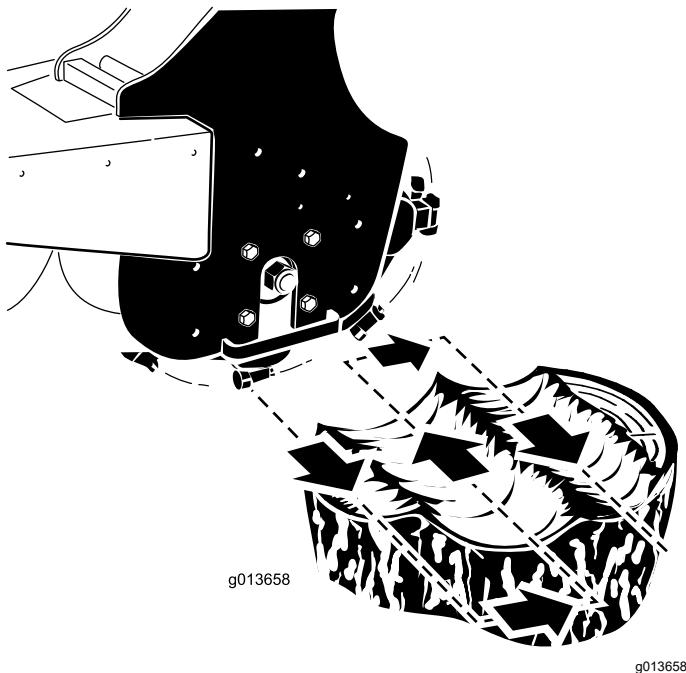


Figura 15

Cómo desbastar raíces

1. Pare el desbastador y haga que cuelgue verticalmente de los brazos de carga, a unos centímetros del suelo.
2. Apague el motor y retire la llave.
3. Afloje el perno grande situado encima del desbastador.

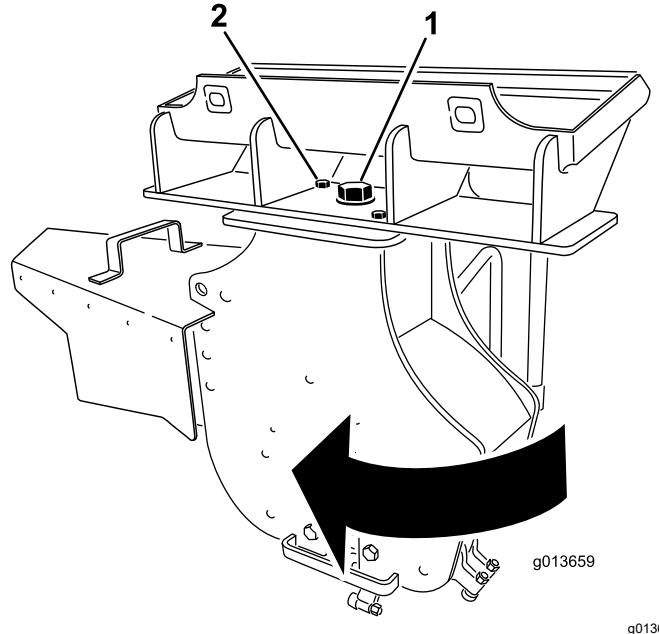


Figura 16

5. Mueva el desbastador hacia usted usando la palanca de inclinación del accesorio, desbastando con una profundidad de corte de 0,5 a 5 cm, dependiendo de la dureza de la madera.

Nota: Si la profundidad de corte es demasiado grande, el desbastador se cala. Si se cala, élévelo un poco y pruebe de nuevo.

6. Mueva el desbastador de nuevo a la posición inicial, bájelo a entre 0,5 y 5 cm y repita los pasos 4 a 6 hasta que haya desbastado unos 5 a 10 cm.
7. Eleve los brazos de carga a su altura original.
8. Mueva el desbastador a la derecha.
9. Repita los pasos 4 a 8 hasta que llegue al lado derecho del tocón.
10. Coloque el desbastador de nuevo en el lado izquierdo del tocón, bájelo, y repita los pasos 3 a 10 hasta que haya desbastado el tocón hasta el nivel del suelo.

Nota: Para retener las astillas, es posible que tenga que parar el desbastador y subir la coraza a medida que vaya bajando el desbastador.

11. Cuando termine, pare el desbastador moviendo la palanca del sistema hidráulico auxiliar a la posición de PUNTO MUERTO.

1. Perno grande – aflojar
2. Perno delantero – retirar
4. Retire el perno delantero y la tuerca que sujetan el desbastador.
5. Gire el desbastador 30 grados en sentido horario.
6. Apriete el perno grande situado encima del desbastador a 406 N·m.
7. Instale el perno y la tuerca en el taladro delantero y apriételos a 101 N·m.
8. Arranque la unidad de tracción y el desbastador.
9. Baje el desbastador hasta que penetre en la raíz.
10. Mueva el desbastador a lo largo de la raíz conduciendo la unidad de tracción a lo largo de la raíz.
11. Cuando termine, pare el desbastador moviendo la palanca del sistema hidráulico auxiliar a la posición de PUNTO MUERTO.
12. Apague el motor y retire la llave.
13. Afloje el perno grande situado encima del desbastador.
14. Retire el perno delantero y la tuerca que sujetan el desbastador.

15. Gire el desbastador 30 grados en sentido antihorario.
16. Apriete el perno grande situado encima del desbastador a 406 N·m.
17. Instale el perno y la tuerca en el taladro delantero y apriételos a 101 N·m.

tienen), póngalo aproximadamente a la posición de las 10.

Posición de transporte

Al transportar el accesorio, manténgalo lo más cerca posible del suelo, no más de 15 cm por encima del suelo. Inclínelo hacia atrás.

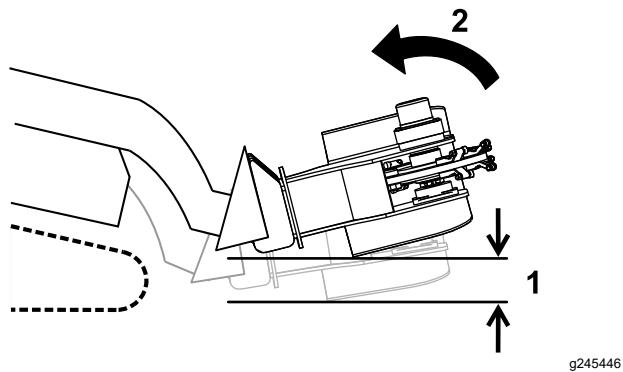


Figura 17

1. No más de 15 cm por encima del suelo
2. Inclinar el accesorio hacia atrás.

Transporte de la destoconadora en un remolque

Coloque el apero en un remolque o camión capaz de transportarlo. Amárrelo firmemente al remolque o camión usando correas apropiadas para el peso del apero y para el uso en carreteras.

Importante: Retire el protector del operador antes de transportar la unidad de tracción para evitar dañar el protector o la unidad de tracción.

Consejos de operación

- Utilice siempre la posición máxima del acelerador (velocidad máxima del motor).
- Nunca transporte el apero con los brazos de carga elevados. Mantenga los brazos bajados y el apero inclinado hacia arriba.
- Si su unidad de tracción tiene selector de velocidad (algunas unidades de tracción con ruedas lo tienen), póngalo en posición LENTA (tortuga).
- Si la unidad de tracción tiene divisor de flujo (algunas unidades de tracción con ruedas lo

Mantenimiento

Calendario recomendado de mantenimiento

Intervalo de mantenimiento y servicio	Procedimiento de mantenimiento
Cada vez que se utilice o diariamente	<ul style="list-style-type: none">• Engrase la máquina.• Compruebe la condición de los dientes y gire o cambie cualquiera que esté desgastado o dañado.
Antes del almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Engrase la máquina.• Pinte cualquier superficie desconchada.

Engrasado de la máquina

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Antes del almacenamiento

Engrase el engrasador indicado en la [Figura 18](#).

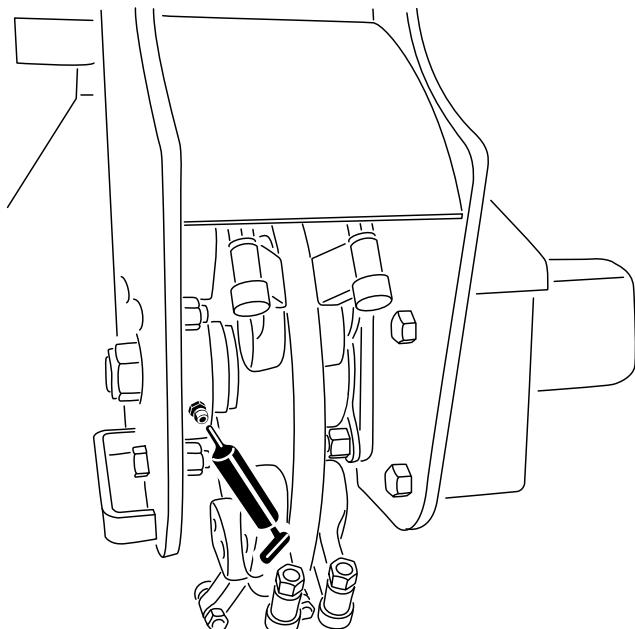


Figura 18

g203602

Tipo de grasa: Grasa de propósito general

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, baje los brazos de carga y accione el freno de estacionamiento (si se aplica).
2. Apague el motor y retire la llave.
3. Limpie el engrasador con un trapo.
4. Conecte una pistola de engrasar al engrasador.
5. Bombee grasa en el engrasador hasta que empiece a rezumar grasa de los cojinetes.
6. Limpie cualquier exceso de grasa.

Cambio de los dientes

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente—Compruebe la condición de los dientes y gire o cambie cualquiera que esté desgastado o dañado.

Debido al gran desgaste a que están sometidos los dientes, tendrá que girarlos y sustituirlos periódicamente.

Cada diente tiene 3 posiciones, de manera que puede girarlo dos veces, dejando expuesto un nuevo filo de corte, antes de sustituir el diente.

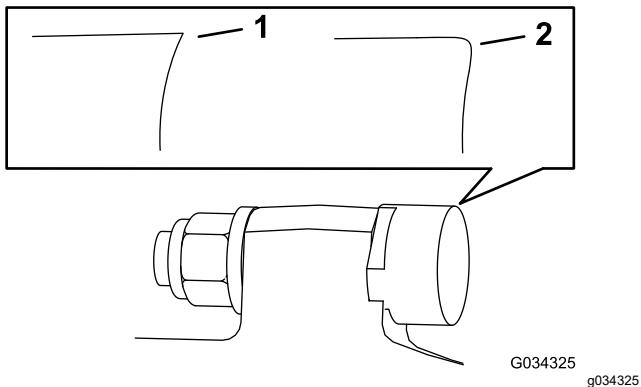


Figura 19

Para girar un diente, afloje la tuerca que sujeta el diente ([Figura 20](#)). Empuje el diente hacia adelante y gírelo un tercio de vuelta, para posicionar un filo nuevo en el exterior. Apriete la tuerca que sujeta el diente a 37–45 N·m.

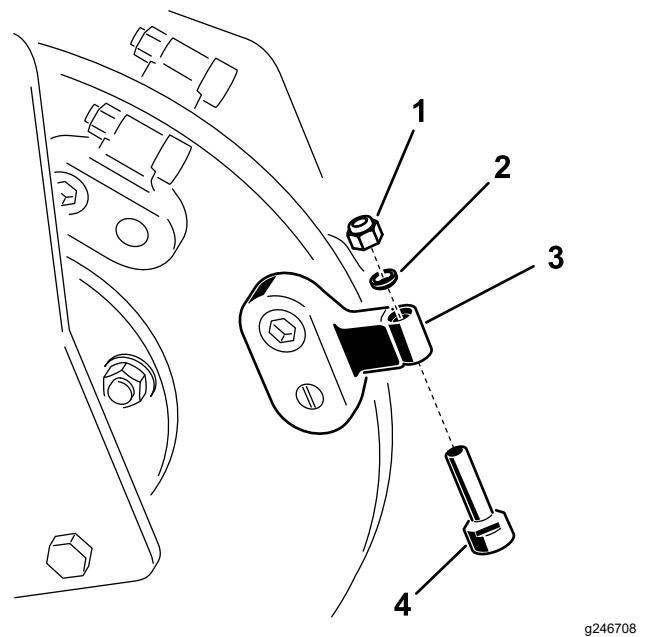


Figura 20

(El aspecto de su desbastador puede no coincidir exactamente con la ilustración)

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1. Tuerca | 3. Soporte del diente |
| 2. Espaciador | 4. Diente |

Para sustituir un diente, retire la tuerca que sujeta el diente para desmontarlo, y después instale un diente y una tuerca nuevos en la misma posición ([Figura 20](#)). Apriete la tuerca que sujeta el diente a 37–45 N·m.

Almacenamiento

1. Antes de un almacenamiento prolongado, lave el accesorio con detergente suave y agua para eliminar cualquier suciedad.
2. Compruebe la condición de los dientes. Gire o sustituya los dientes desgastados o dañados.
3. Revise y apriete todos los pernos, tuercas y tornillos. Repare o cambie cualquier pieza dañada o desgastada.
4. Compruebe que todos los acoplamientos hidráulicos están conectados entre sí para impedir la contaminación del sistema hidráulico.
5. Pinte las superficies que estén arañadas o donde esté visible el metal. Puede adquirir la pintura en su Servicio Técnico Autorizado.
6. Almacene el apero en un garaje o almacén limpio y seco. Cúbralo para protegerlo y para conservarlo limpio.

Solución de problemas

Problema	Possible causa	Acción correctora
El disco de corte se para durante el corte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El corte es demasiado profundo. 2. Los dientes están desgastados, dañados o rotos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eleve los brazos de carga 13 mm. 2. Gire o cambie cualquier diente desgastado, dañado o roto.
El disco de corte no gira o gira lentamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uno de los acoplamientos hidráulicos no está bien conectado. 2. Uno de los acoplamientos hidráulicos está dañado. 3. Hay una obstrucción en una de las mangueras hidráulicas. 4. Una de las válvulas auxiliares de la unidad de tracción no se abre. 5. Fallo del motor hidráulico o la transmisión. 6. La válvula de retención/freno funciona en sentido invertido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y apriete todos los acoplamientos. 2. Comprobar/sustituir los acoplamientos. 3. Busque y elimine la obstrucción 4. Repare la válvula 5. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado. 6. Invierta el sentido de la válvula de retención; póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado.
El desbastador no corta con suficiente velocidad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los dientes están desgastados. 2. El ajuste del divisor de flujo y la palanca de velocidad es incorrecto (aplicable únicamente a las unidades de tracción con ruedas). 3. Obstrucción en un acoplamiento rápido o en una manguera. 4. El sistema hidráulico está demasiado caliente. 5. La válvula de alivio está ajustada por debajo de las especificaciones. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gire o sustituya los dientes desgastados. 2. Ponga el divisor de flujo en la posición de las 10 y la palanca de velocidad en la posición de la tortuga. 3. Inspeccione las mangueras y los acoplamientos y repare los problemas. 4. Apague el sistema y espere a que se enfríe. 5. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado.
El disco de corte gira en la dirección incorrecta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La palanca de la válvula auxiliar no está en la posición correcta. 2. Las mangueras hidráulicas están invertidas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva la palanca de la válvula auxiliar hasta la posición trasera. 2. Desconecte las mangueras y cambie sus posiciones.

Notas:

Declaración de Incorporación

The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN, EE. UU., declara que el/los equipo(s) siguiente(s) cumple(n) las directivas citadas, si se instalan con arreglo a las instrucciones adjuntas en determinados modelos Toro según lo indicado en las Declaraciones de conformidad pertinentes.

Nº de modelo	Nº de serie	Descripción del producto	Descripción de la factura	Descripción general	Directiva
22429	404320000 y superiores	Destoconadora	STUMP GRINDER ATTACHMENT CE	Destoconadora	2006/42/CE

Se ha compilado la documentación técnica pertinente exigida por la Parte B del Anexo VII de 2006/42/CE.

Nos comprometemos a transmitir, a petición de las autoridades nacionales, información pertinente sobre esta maquinaria parcialmente completa. El método de transmisión será electrónico.

Esta maquinaria no debe ponerse en servicio hasta que haya sido incorporada en los modelos Toro homologados, según lo indicado en la Declaración de conformidad correspondiente y de acuerdo con todas las instrucciones, para que pueda declararse conforme a todas las Directivas pertinentes.

Certificado:



Chad Moe
Director de ingeniería
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Octubre 23, 2025

Representante autorizado:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

UK Declaration of Incorporation

The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN, EE. UU., declara que el/los equipo(s) siguiente(s) cumple(n) las directivas citadas, si se instalan con arreglo a las instrucciones adjuntas en determinados modelos Toro según lo indicado en las Declaraciones de conformidad pertinentes.

Nº de modelo	Nº de serie	Descripción del producto	Descripción de la factura	Descripción general	Directiva
22429	404320000 y superiores	Destoconadora	STUMP GRINDER ATTACHMENT CE	Destoconadora	S.I. 2008 N.º 1597

La documentación técnica pertinente se ha recopilado tal y como establece la Programación 10 de S.I. 2008 n.º 1597.

Nos comprometemos a transmitir, a petición de las autoridades nacionales, información pertinente sobre esta maquinaria parcialmente completa. El método de transmisión será electrónico.

Esta maquinaria no debe ponerse en servicio hasta que haya sido incorporada en los modelos Toro homologados, según lo indicado en la Declaración de conformidad correspondiente y de acuerdo con todas las instrucciones, para que pueda declararse conforme a todas las Directivas pertinentes.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.

Representante autorizado:



Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom

Chad Moe
Director de ingeniería
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Octubre 23, 2025

Información sobre advertencias de la Propuesta 65 de California

¿En qué consiste esta advertencia?

Es posible que vea un producto a la venta con una etiqueta de advertencia como la siguiente:

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

¿Qué es la Propuesta 65?

La Propuesta 65 se aplica a cualquier empresa que opere en California, que venda productos en California o que fabrique productos que puedan venderse o llevarse a California. Estipula que el gobernador de California debe mantener y publicar una lista de sustancias químicas conocidas por causar cáncer, defectos congénitos y/o daños reproductivos. La lista, que se actualiza manualmente, incluye cientos de sustancias químicas que se encuentran en numerosos artículos cotidianos. La finalidad de la Propuesta 65 es informar al público sobre la exposición a estas sustancias químicas.

La Propuesta 65 no prohíbe la venta de productos que contienen estas sustancias, pero requiere la inclusión de advertencias en cualquier producto, embalaje o documentación que contenga el producto. Por otro lado, la advertencia de la Propuesta 65 no significa que un producto infrinja los requisitos o estándares de seguridad de los productos. De hecho, el Gobierno de California ha aclarado que una advertencia de la Propuesta 65 "no equivale a una decisión normativa de que un producto sea 'seguro' o 'no seguro'". Muchas de estas sustancias se han utilizado en productos de uso diario durante años sin que se haya producido ningún daño documentado. Para obtener más información, visite <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Una advertencia de la Propuesta 65 significa que una empresa (1) ha evaluado la exposición y ha concluido que supera "el nivel de riesgo no significativo", o bien (2) ha optado por proporcionar una advertencia basándose en su comprensión sobre la presencia de una sustancia química incluida en la lista sin intentar evaluar la exposición.

¿Esta ley se aplica a todos los lugares?

Las advertencias de la Propuesta 65 solo son obligatorias en virtud de la ley de California. Estas advertencias se ven por toda California en una variedad de entornos, incluidos a título enunciativo y no limitativo, restaurantes, establecimientos de alimentación, hoteles, centros educativos y hospitales, así como en una amplia variedad de productos. Por otro lado, algunos minoristas de venta online y por correo incluyen advertencias de la Propuesta 65 en sus sitios web y en sus catálogos.

¿En qué se diferencian las advertencias y los límites federales en California?

Las normas de la Propuesta 65 con frecuencia son más estrictas que las normas federales e internacionales. Existen distintas sustancias que requieren una advertencia de la Propuesta 65 a niveles mucho más bajos que los límites federales. Por ejemplo, la norma de la Propuesta 65 de advertencias relativas al plomo es de 0,5 µg/día, que es un valor muy por debajo de las normas federales e internacionales.

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

- Los productos vendidos en California deben llevar el etiquetado de la Propuesta 65, mientras que otros productos similares que se venden en otros lugares no tienen que llevarlos.
- Es posible que a una empresa implicada en un litigio sobre la Propuesta 65 que llegue a un acuerdo se le obligue a utilizar advertencias de la Propuesta 65 en sus productos, mientras que otras empresas que fabriquen productos similares puede que no tengan que cumplir este requisito.
- La aplicación de la Propuesta 65 no es uniforme.
- Algunas empresas pueden optar por no proporcionar advertencias porque concluyen que no están obligadas a hacerlo bajo la Propuesta 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 incluye Toro esta advertencia?

Toro ha optado por ofrecer a los consumidores el máximo de información posible para que puedan tomar decisiones informadas sobre los productos que compran y usan. Toro ofrece advertencias en ciertos casos según su conocimiento de la presencia de una o más sustancias químicas en la lista, sin evaluar el nivel de exposición, ya que no todas las sustancias químicas de la lista incluyen requisitos de límite de exposición. Si bien la exposición de los productos de Toro puede ser insignificante o dentro del rango de "riesgo no significativo", para mayor cautela Toro ha optado por incluir las advertencias de la Propuesta 65. Además, si Toro no incluye estas advertencias, podría enfrentarse a demandas interpuestas por el Estado de California o bien particulares que deseen aplicar la Propuesta 65 y la empresa podría enfrentarse a importantes sanciones.



Count on it.