



Mecanismo de orientación hidráulica

Rastrillo giratorio – Minicargadora TXL 2000

Nº de modelo 22537

Instrucciones de instalación

Instalación

Piezas sueltas

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

Descripción	Cant.	Uso
No se necesitan piezas	–	Preparar la máquina.
Conjunto de distribuidor	1	
Perno (3/8" x 1")	3	
Arandela de freno	3	
Arandela plana	3	
Abrazadera	1	
Perno (5/16" x 1 1/2")	1	
Manguera larga	1	
Manguera corta	1	Instalación del mecanismo de orientación hidráulica.
Conjunto del cilindro hidráulico	1	
Pasador de giro	2	
Anillo de retención	4	
Arandela grande	4	
Arnés de cables de 14 pines	1	
Adaptador en Y	1	
No se necesitan piezas	–	Finalizar la instalación.

Importante: Instale el Kit de arnés de cables auxiliar (Pieza Toro número 139-1186, de venta por separado) antes de instalar este kit.

7. Desconecte la batería de la unidad de tracción; consulte el *Manual del operador*.

Preparación de la máquina

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

1. Aparque la unidad de tracción en una superficie nivelada.
2. Desactive el sistema hidráulico auxiliar.
3. Baje cualquier accesorio que esté instalado; consulte el *Manual del operador*.
4. Ponga el freno de estacionamiento de la unidad de tracción.
5. Apague el motor de la unidad de tracción y retire la llave.
6. Espere a que se enfrie la unidad de tracción.



Instalación del mecanismo de orientación hidráulica

Importante: Puede desechar todas las piezas retiradas a menos que se indique lo contrario.

⚠ ADVERTENCIA

Busque atención médica inmediatamente si el fluido penetra en la piel. El fluido que penetre en la piel debe ser retirado quirúrgicamente por un médico en el término de pocas horas.

- 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 boquillas que liberan fluido hidráulico a alta presión.
- Utilice un cartón o un papel para detectar fugas de fluido hidráulico.
- Alivie de manera segura toda presión en el sistema hidráulico antes de realizar trabajos en el sistema hidráulico.

1. Marque cada una de las mangueras como izquierda o derecha (vistas desde el puesto del operador).
2. Retire la tuerca y el perno que sujetan la abrazadera al soporte de las mangueras ([Figura 1](#)).
3. Desconecte las mangueras del motor del rastrillo giratorio de los codos de las mangueras del accesorio ([Figura 1](#)).

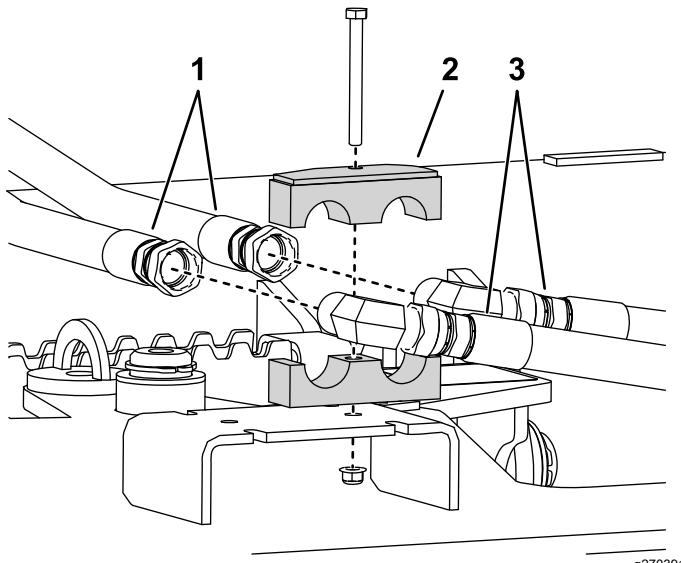


Figura 1

1. Mangueras del accesorio
2. Abrazadera
3. Mangueras del motor del rastrillo giratorio
4. Sujete el distribuidor al soporte de las mangueras con 3 pernos ($\frac{3}{8}$ " x 1"), arandelas de freno y arandelas planas ([Figura 2](#)).

Nota: Sujete el distribuidor con los acoplamientos en ángulo orientados hacia la parte delantera del rastrillo.

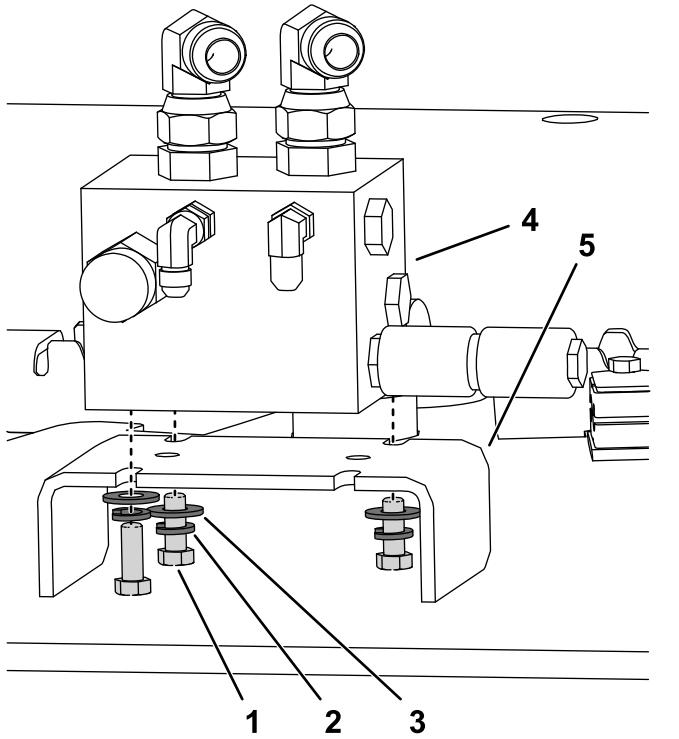


Figura 2

g270540

Algunas piezas no se ilustran para mayor claridad

1. Perno (3/8" x 1")	4. Conjunto de distribuidor
2. Arandela de freno	5. Soporte de la manguera
3. Arandela plana	

- Apriete los pernos del distribuidor a 37-45 N·m (27-33 pies-libra).
- Instale las mangueras del accesorio directamente en los acoplamientos rectos de la parte trasera del distribuidor ([Figura 3](#)).

Importante: Instale las conexiones de las mangueras firmemente, pero no apriete ninguna de estas conexiones hasta el paso [Finalización de la instalación](#) ([página 5](#)).

- Retire los codos de las mangueras del rastrillo giratorio e instale los extremos de las mangueras en los acoplamientos en ángulo situados encima del distribuidor ([Figura 3](#)).

Importante: No tuerza ni cruce las mangueras. Mantenga la misma orientación de las mangueras en la válvula que la que tenían en la abrazadera.

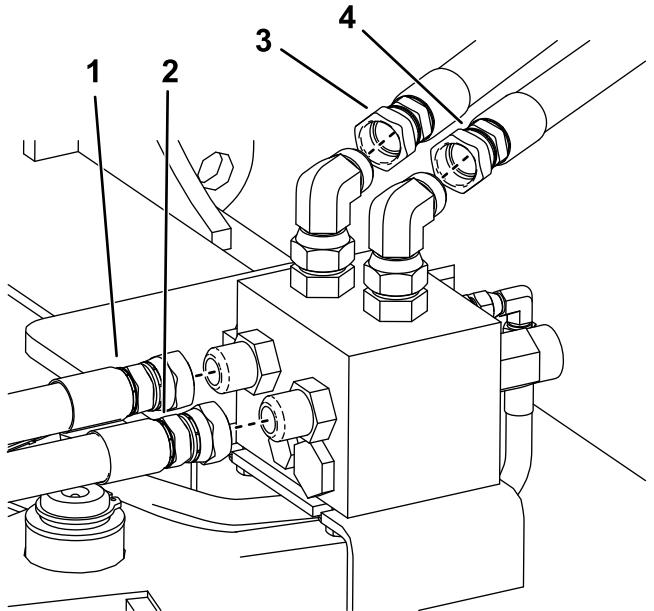


Figura 3

g284900

- Manguera izquierda del accesorio (en el orificio REV)
- Manguera derecha del accesorio (en el orificio FWD)
- Manguera izquierda del motor del rastrillo giratorio (en el orificio M2)
- Manguera derecha del motor del rastrillo giratorio (en el orificio M1)

- Instale la manguera larga y la manguera corta en el distribuidor, luego enrute las mangueras por debajo del distribuidor e instale la abrazadera como se muestra en la [Figura 4](#) y la [Figura 6](#).

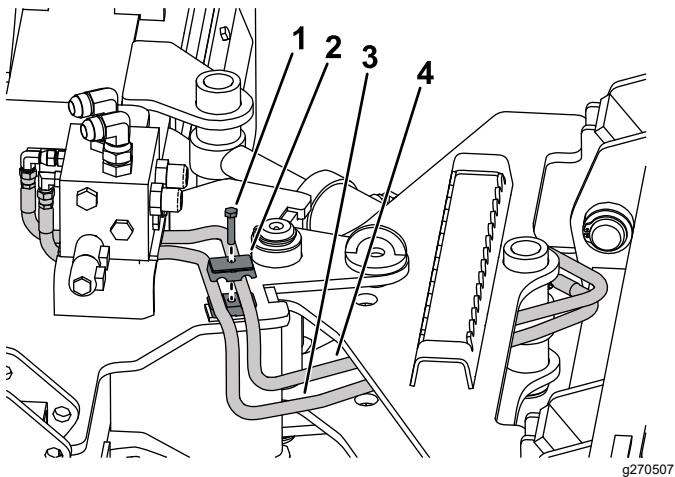


Figura 4

Algunas piezas no se ilustran para mayor claridad

1. Perno (5/16" x 1 1/2")
2. Abrazadera
3. Manguera corta (en el acoplamiento inferior del distribuidor)
4. Manguera larga (en el acoplamiento superior del distribuidor)
9. Retire el pasador de inclinación y el pasador de seguridad que impiden que se oriente el rastrillo giratorio (Figura 5).

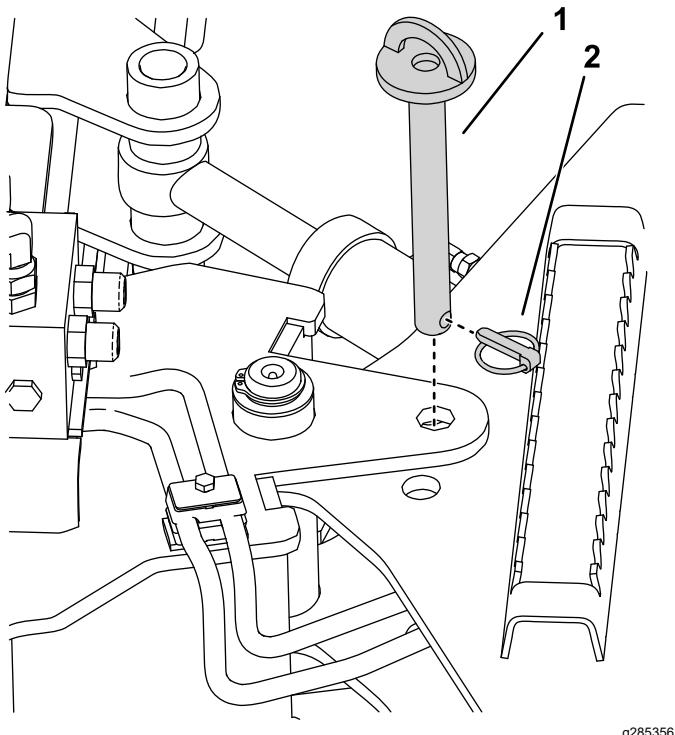


Figura 5

Algunas piezas no se ilustran para mayor claridad

1. Pasador de inclinación
2. Pasador de seguridad

10. Alinee el conjunto del cilindro hidráulico como se muestra en la Figura 6.

Nota: Puede ser necesario inclinar manualmente el rastrillo giratorio para que coincida con la longitud del cilindro.

11. Instale un pasador de giro en cada extremo del cilindro con 2 arandelas grandes y anillos de retención en cada extremo de los pasadores de giro (Figura 6).

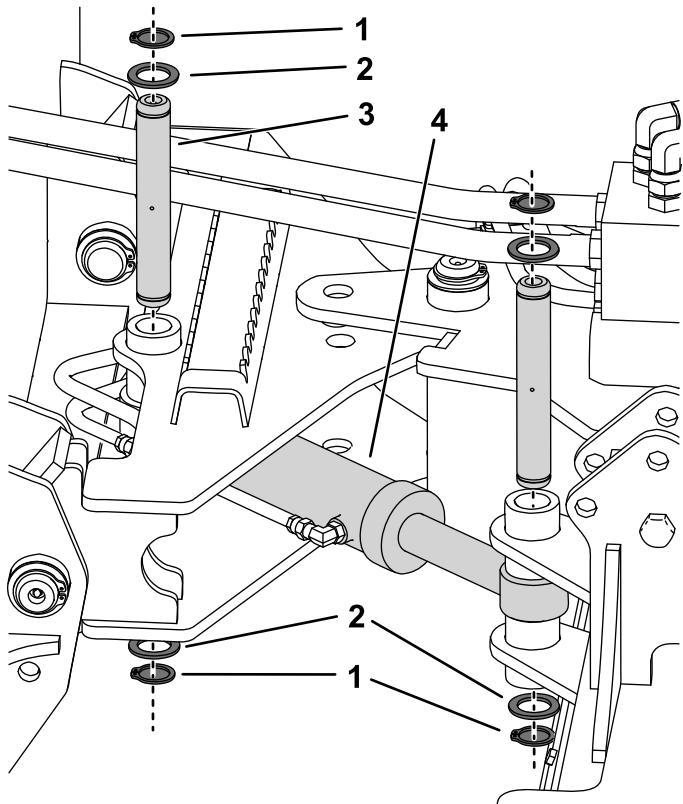


Figura 6

1. Anillo de retención
2. Arandela grande
3. Pasador de giro
4. Cilindro hidráulico

12. Utilice los controles hidráulicos auxiliares para ajustar el ángulo del rastrillo giratorio.
13. Conecte el arnés de cables de 14 pinos (arnés de cables corto) al arnés de cables auxiliar (de venta por separado) en el soporte del acoplamiento (Figura 7).

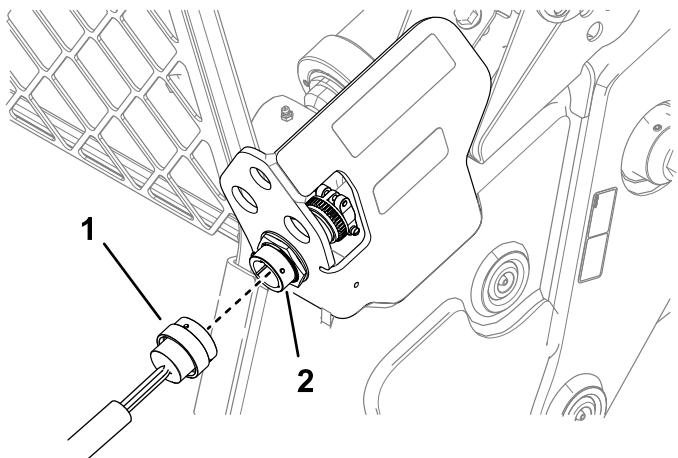


Figura 7

g284377

1. Arnés de cables de 14 pines 2. Conector del arnés de cables auxiliar

14. Conecte el conector abierto del adaptador en Y (arnés de cables largo) al arnés de cables de 14 pines.
15. Enrute los 2 conectores libres del adaptador en Y hasta los conectores abiertos del lado izquierdo del distribuidor, y conéctelos ([Figura 8](#)).

Nota: Sujete el arnés de cables usando las bridas que sean necesarias.

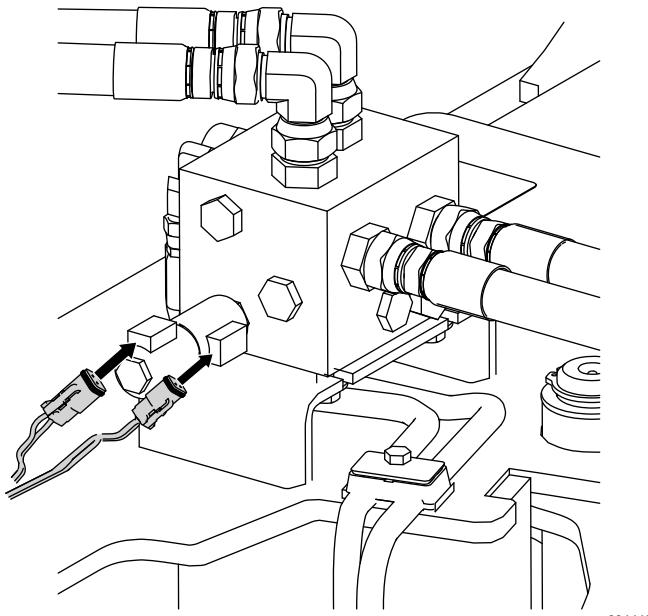


Figura 8

g284443

Finalización de la instalación

1. Apriete las conexiones de manguera más grandes en la parte superior y trasera del distribuidor a 115-127 N·m (85-94 pies-libra).

Nota: Al apretar la conexión entre una manguera y un acoplamiento, siempre use 2 llaves; una llave en las zonas planas de la manguera para que la manguera no se tuerza, y la otra llave en la tuerca de la manguera para apretar la manguera contra el acoplamiento.

2. Apriete las conexiones de manguera más pequeñas en la parte delantera del distribuidor a 24-27 N·m (18-20 pies-libra).
3. Lubrique los engrasadores del cilindro; consulte [Lubricación del mecanismo de orientación hidráulica \(página 6\)](#).
4. Conecte la batería de la unidad de tracción; consulte el *Manual del operador* de la unidad de tracción.
5. Encienda la unidad de tracción y compruebe el funcionamiento del mecanismo de orientación hidráulica.

Importante: Para accionar el cilindro, debe haber un caudal hidráulico hasta el accesorio. Una vez establecido el caudal hidráulico, accione el cilindro usando la función de accesorio secundario del joystick.

Nota: Si el mecanismo de orientación hidráulica no funciona correctamente, asegúrese de que las mangueras están conectadas a los orificios correctos.

6. Si se derramó fluido hidráulico, asegúrese de que el fluido hidráulico de la unidad de tracción está en el nivel correcto; consulte el *Manual del operador*.
7. Utilice los controles hidráulicos auxiliares para ajustar el ángulo del rastrillo giratorio.

Mantenimiento

Lubricación del mecanismo de orientación hidráulica

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente—(e inmediatamente después de cada lavado)

Tipo de grasa: Grasa de propósito general.

1. Aparque la unidad de tracción en una superficie nivelada, ponga el freno de estacionamiento y baje los brazos de carga.
2. Apague el motor de la unidad de tracción y retire la llave.
3. Limpie con un trapo los puntos de engrase.
4. Conecte una pistola de engrasar a los engrasadores del pasador de giro del mecanismo de orientación hidráulica ([Figura 9](#)).

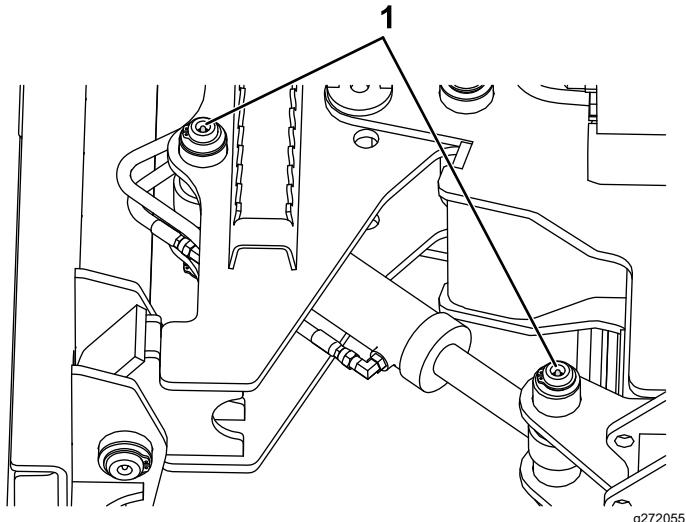


Figura 9

1. Enrasadores
5. Bombee grasa en los engrasadores hasta que empiece a rezumar grasa de los cojinetes.
6. Limpie cualquier exceso de grasa.

Notas:



Count on it.