



Chute Gate Kit

Mid-Size Walk Behind Mowers

Model No. 115-4190
Model No. 115-4195

Installation Instructions

Installation

Loose Parts

Use the chart below to verify that all parts have been shipped.

Procedure	Description	Qty.	Use
1	No parts required	–	Remove the existing side discharge chute.
2	Side discharge chute Bolt, (5/16 x 7-1/2 inches) Locknut, (5/16 inch) Plastic spacer Spring	1 1 1 1 1	Install the side discharge chute with gate.
3	Handle assembly Bolt, (1/4 x 3/4 inches) Locknut (1/4 inch) Bracket	1 4 4 1	Install the handle to a T-Bar Hydro Machine
4	Handle assembly Bolt, (1/4 x 1-3/4 inches) Bolt, (1/4 x 3/4 inches) Locknut (1/4 inch) Bracket	1 2 2 4 1	Install the handle to a T-Bar Gear Machine
5	Handle assembly Bolt, (1/4 x 1-3/4 inches) Bolt, (1/4 x 3/4 inches) Locknut (1/4 inch) Bracket	1 2 2 4 1	Install the handle to a Pistol Grip Machine
6	Plastic ties Adhesive back mount	2 2	Installing the cables.

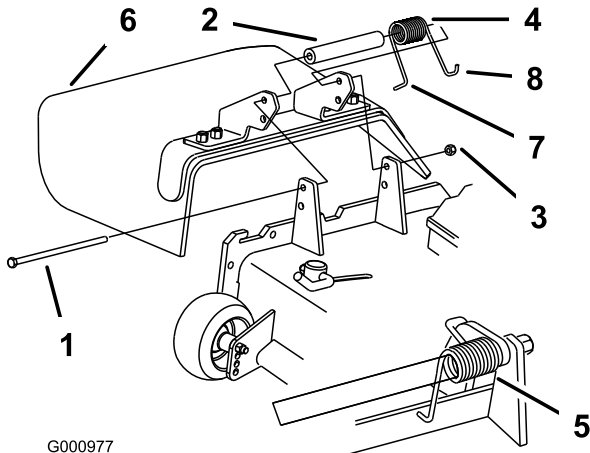
1

Removing the Existing Side Discharge Chute

No Parts Required

Procedure

1. Disengage the PTO, set the parking brake, and chock or block the drive wheels.
2. Turn off the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Remove the locknut, bolt, spring and spacer holding the deflector to the pivot brackets (Figure 1). Remove the grass deflector.



G000977

Figure 1

- | | |
|------------|---|
| 1. Bolt | 5. Spring installed |
| 2. Spacer | 6. Grass Deflector |
| 3. Locknut | 7. L end of spring, place behind deck edge before installing bolt |
| 4. Spring | 8. J hook end of spring |

2

Installing the Side Discharge Chute with Gate

Parts needed for this procedure:

1	Side discharge chute
1	Bolt, (5/16 x 7-1/2 inches)
1	Locknut, (5/16 inch)
1	Plastic spacer
1	Spring

Procedure



An uncovered discharge opening could allow the lawn mower to throw objects in the operator's or bystander's direction and result in serious injury. Also, contact with the blade could occur.

- Never operate the lawn mower unless you install a cover plate, a mulch plate, or a grass chute and catcher.
- Make sure the grass deflector is in the down position.

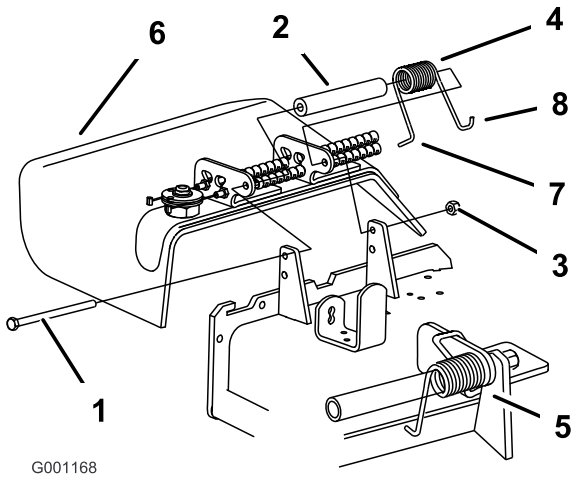
Note: Ensure the grass deflector is installed in the lower holes in the mower deck brackets.

1. Place the new spacer and spring onto grass deflector. Place one end of spring behind deck edge.

Note: Make sure the end of the spring is installed behind the deck edge before installing the bolt as shown in Figure 2.

2. Install bolt and nut in the lower hole. Place the end of the spring around the grass deflector (Figure 2).
3. Tighten the nut until the end of the bolt is flush with the end of the nut. Do not over tighten.

Important: The grass deflector must be able to lower down into position. Lift the deflector up to test that it lowers into the full down position.



G001168

Figure 2

- | | |
|------------|---------------------|
| 1. Bolt | 4. Spring |
| 2. Spacer | 5. Spring installed |
| 3. Locknut | 6. Grass Deflector |

G010274

Figure 3

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Bolt (1/4 x 3/4 inches) | 3. Handle assembly |
| 2. Bracket, ensure the correct one shown is used | 4. Locknut (1/4 inch) |

3

Installing the Handle to a T-Bar Hydro Machine

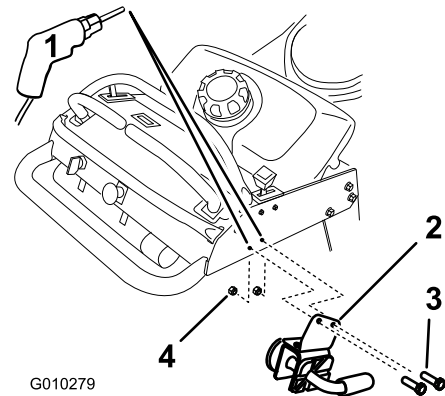
Parts needed for this procedure:

1	Handle assembly
4	Bolt, (1/4 x 3/4 inches)
4	Locknut (1/4 inch)
1	Bracket

Procedure

1. Install the handle assembly to the angle bracket with 2 bolts (1/4 x 3/4 inches) and 2 locknuts (1/4 inch)(Figure 3). Ensure to use the correct bracket.

2. Check if there are holes existing to mount the handle.
3. If need drill holes to mount the handle. Mark and drill 2 holes, 9/32 in diameter, on the right side of the machine below the controls (Figure 4).
4. Install the handle assembly to the machine with 2 bolts (1/4 x 3/4 inches) and 2 locknuts (1/4 inch)(Figure 4).



G010279

Figure 4

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. If needed, drill holes here | 3. Bolt (1/4 x 3/4 inches) (9/32in dia.) |
| 2. Handle assembly | 4. Locknut (1/4 inch) |

4

Installing the Handle to a T-Bar Gear Machine

Parts needed for this procedure:

1	Handle assembly
2	Bolt, (1/4 x 1-3/4 inches)
2	Bolt, (1/4 x 3/4 inches)
4	Locknut (1/4 inch)
1	Bracket

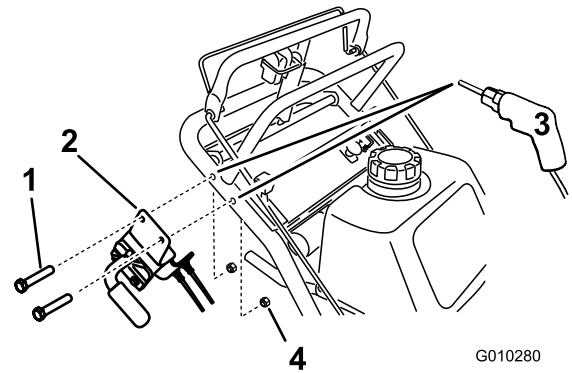


Figure 6

1. Bolt (1/4 x 1-3/4 inches)
2. Handle assembly
3. Drill two holes here (9/32in dia.)
4. Locknut (1/4 inch)

Procedure

1. Install the handle assembly to the angle bracket with 2 bolts (1/4 x 3/4 inches) and 2 locknuts (1/4 inch)(Figure 5). Ensure to use the correct bracket.

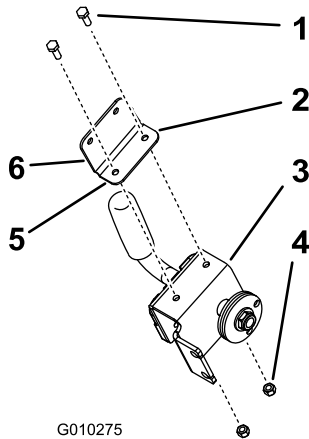


Figure 5

1. Bolt (1/4 x 3/4 inches)
2. Bracket, ensure the correct one shown is used
3. Handle assembly
4. Locknut (1/4 inch)
5. Short side
6. Long side

2. Drill holes to mount the handle. Using the bracket as a template, mark and drill 2 holes, 9/32 in diameter, on the right side of the handle. Center the holes on the tube and on either side of the reference bar (Figure 4).
3. Install the handle assembly to the machine with 2 bolts (1/4 x 1-3/4 inches) and 2 locknuts (1/4 inch)(Figure 6).

5

Installing the Handle to a Pistol Grip Machine

Parts needed for this procedure:

1	Handle assembly
2	Bolt, (1/4 x 1-3/4 inches)
2	Bolt, (1/4 x 3/4 inches)
4	Locknut (1/4 inch)
1	Bracket

Procedure

1. Install the handle assembly to the angle bracket with 2 bolts (1/4 x 3/4 inches) and 2 locknuts (1/4 inch)(Figure 7). Ensure to use the correct bracket.

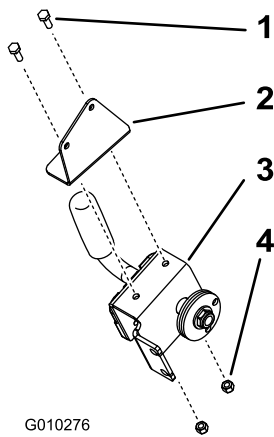
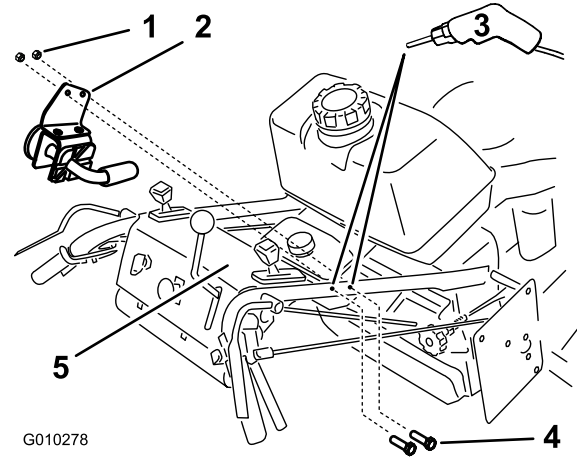


Figure 7

1. Bolt (1/4 x 3/4 inches)
2. Bracket, ensure the correct one shown is used
3. Handle assembly
4. Locknut (1/4 inch)

2. Drill holes to mount the handle. Using the bracket as a template, mark and drill 2 holes, 9/32 in diameter, on the right side of the handle. Center the holes on the tube and just below the control panel (Figure 4).
3. Install the handle assembly to the machine with 2 bolts (1/4 x 1-3/4 inches) and 2 locknuts (1/4 inch)(Figure 8).



G010278

Figure 8

1. Bolt (1/4 x 1-3/4 inches)
2. Handle assembly
3. Drill two holes here (9/32in dia.)
4. Locknut (1/4 inch)
5. Control panel

6

Installing the Cables

Parts needed for this procedure:

2	Plastic ties
2	Adhesive back mount

Procedure

1. Route the cables from the discharge chute to the rear of the machine on top of the engine platform and along the right side of the engine. Ensure the cables pass under any hydraulic lines and fuel lines.
2. Fasten the cables to the engine deck and mower deck with a plastic ties and adhesive back mounts (Figure 9 and Figure 10).

Ensure the cables do not interfere with the rear tires, the muffler and any moving parts.

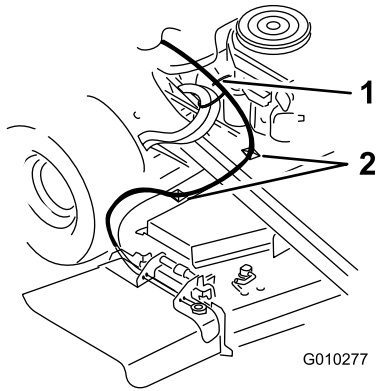


Figure 9

- 1. Cables
- 2. Plastic cable tie

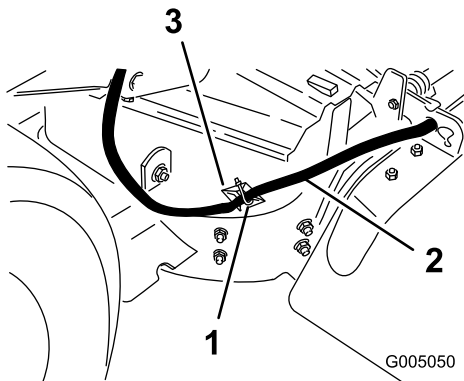


Figure 10

- 1. Plastic cable tie
- 2. Cables
- 3. Adhesive back mount

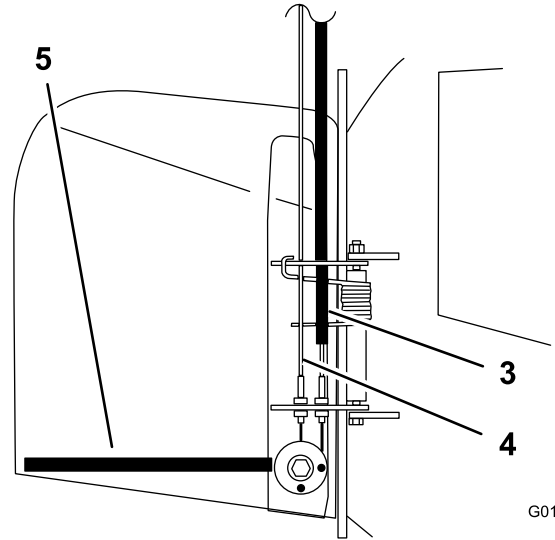
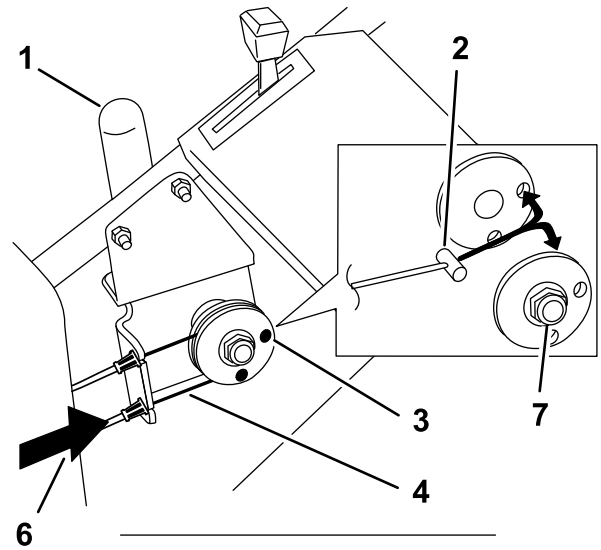


Figure 11

- 3. Loosen the locknut and insert the cable ends between the pulley. It is important to install the cables as shown in Figure 11. This will ensure the chute operates as shown in the Operation Section.
- 4. Install the cable into the slot and then push the plastic retainer into the hole (Figure 11).

- 1. Handle
- 2. End of cable, install between pulley
- 3. Inside cable
- 4. Outside cable
- 5. Chute gate
- 6. Install cable into slot and then push plastic retainer into hole
- 7. Loosen locknut

Operation

Using the Chute Gate

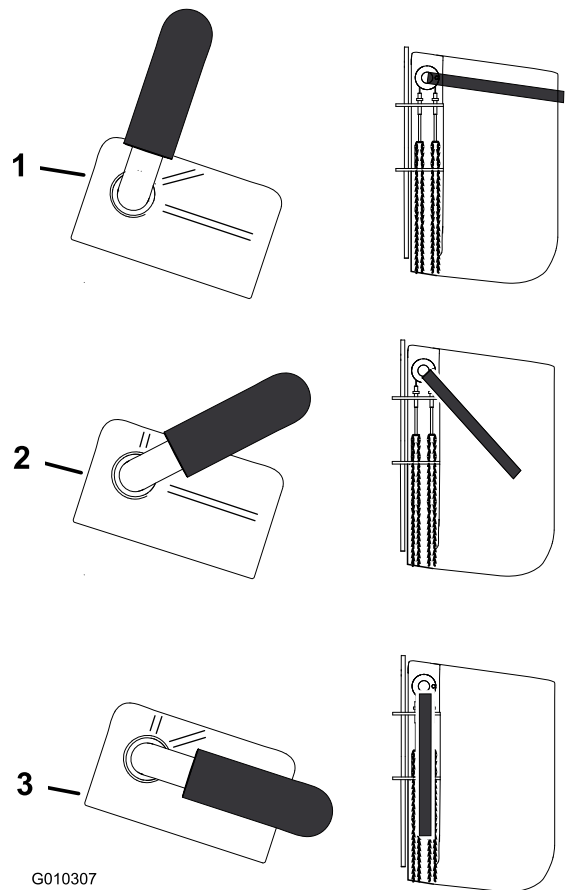


The chute gate does not seal the discharge opening. Grass and objects may be thrown in a bystander's direction and result in serious injury.

- Be aware of the mower discharge direction and do not point it at anyone.
- Remove obstacles such as rocks, tree limbs, etc. from the mowing area.
- Never put your hands or feet under the mower or discharge area.
- Never try to clear the discharge area or mower blades unless the engine is off and the key is removed.

Use the chute gate to temporarily stop or deflect grass clippings away from sidewalks, parking lots, patios, or anywhere you do not want grass clippings to land. The chute gate has 3 positions: open, 45 degree angle, and closed.

- Rotate the chute gate handle to the open position to allow grass clippings to discharge (Figure 12).
- Rotate the chute gate handle to the 45 degree angle to deflect the grass clippings (Figure 12).
- Rotate the chute gate handle to the closed position to stop the grass clippings (Figure 12).



G010307

Figure 12

1. Chute gate open
2. Chute gate at 45 degree angle
3. Chute gate closed



Kit de puerta del conducto de descarga

Cortacéspedes dirigidos de tamaño medio

Nº de modelo 115-4190

Nº de modelo 115-4195

Instrucciones de instalación

Instalación

Piezas sueltas

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

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
1	No se necesitan piezas	–	Retirar el conducto de descarga lateral actual.
2	Conducto de descarga lateral Perno, (5/16 x 7-1/2 pulg.) Contratuerca, (5/16 inch) Espaciador de plástico Muelle	1 1 1 1 1	Instalar el conducto de descarga lateral con puerta.
3	Conjunto del manillar Perno, (1/4 x 3/4 pulg.) Contratuerca (1/4 inch) Soporte	1 4 4 1	Instalar la palanca en una máquina T-Bar con transmisión hidrostática
4	Conjunto del manillar Perno (1/4 x 1-3/4 pulgadas) Perno, (1/4 x 3/4 pulg.) Contratuerca (1/4 inch) Soporte	1 2 2 4 1	Instalar la palanca en una máquina T-Bar con transmisión de engranajes
5	Conjunto del manillar Perno (1/4 x 1-3/4 pulgadas) Perno, (1/4 x 3/4 pulg.) Contratuerca (1/4 inch) Soporte	1 2 2 4 1	Instalar la palanca en una máquina con empuñaduras tipo pistola
6	Sujetacables de plástico Soporte autoadhesivo	2 2	Instalar los cables.

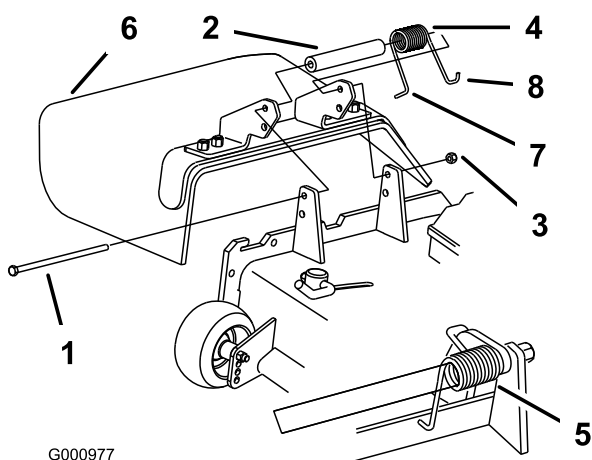
1

Retirada del conducto de descarga lateral actual

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Desengrane la toma de fuerza, ponga el freno de estacionamiento y calce o bloquee las ruedas motrices.
2. Pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Retire la contratuerca, el perno, el muelle y el espaciador que sujetan el deflector a los soportes de pivote (Figura 1). Retire el deflector de hierba.



G000977

Figura 1

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Perno | 5. Muelle instalado |
| 2. Espaciador | 6. Deflector de hierba |
| 3. Contratuerca | 7. Extremo L del muelle; coloque detrás del reborde de la plataforma antes de instalar el perno |
| 4. Muelle | 8. Extremo en J del muelle |

2

Instalación del conducto de descarga lateral con puerta

Piezas necesarias en este paso:

1	Conducto de descarga lateral
1	Perno, (5/16 x 7-1/2 pulg.)
1	Contratuerca, (5/16 inch)
1	Espaciador de plástico
1	Muelle

Procedimiento



Si el hueco de descarga se deja destapado el cortacésped podría arrojar objetos hacia el operador o hacia otras personas y causar lesiones graves. También podría producirse un contacto con la cuchilla.

- No opere nunca el cortacésped sin tener instalado una tapa, una placa de picado o un conducto de hierba y bolsa de recortes.
- Compruebe que el deflector de hierba está bajado.

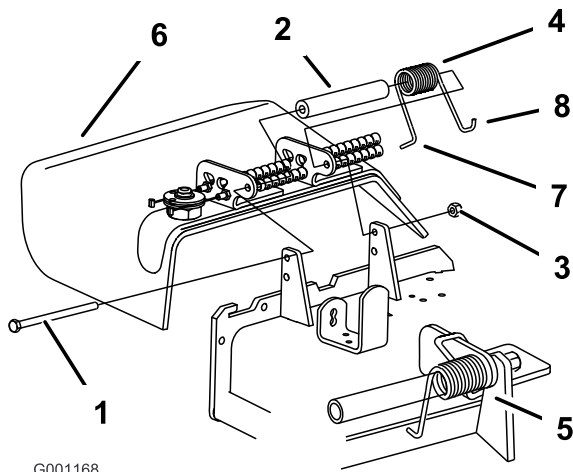
Nota: Asegúrese de que el deflector de hierba está instalado en los taladros inferiores de los soportes de la plataforma del cortacésped.

1. Coloque el espaciador y el muelle nuevo en el deflector de hierba. Coloque un extremo del muelle detrás del reborde de la plataforma.

Nota: Asegúrese de colocar el extremo en el muelle detrás del reborde de la plataforma antes de instalar el perno, según se muestra en Figura 2.

2. Instale el perno y la tuerca en el taladro inferior. Coloque el extremo del muelle alrededor del deflector de hierba (Figura 2).
3. Apriete la tuerca hasta que el extremo del perno esté enrasado con el extremo de la tuerca. No apriete excesivamente.

Importante: El deflector de hierba debe poder bajar a su posición. Levante el deflector para verificar que puede bajar del todo.



G001168

Figura 2

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1. Perno | 4. Muelle |
| 2. Espaciador | 5. Muelle instalado |
| 3. Contratuerca | 6. Deflector de hierba |

G010274

Figura 3

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Perno (1/4 x 3/4 pulg.) | 3. Conjunto de la palanca |
| 2. Escuadra; asegúrese de usar la correcta (ilustrada) | 4. Contratuerca (1/4 inch) |

3

Instalación de la palanca en una máquina T-Bar con transmisión hidrostática

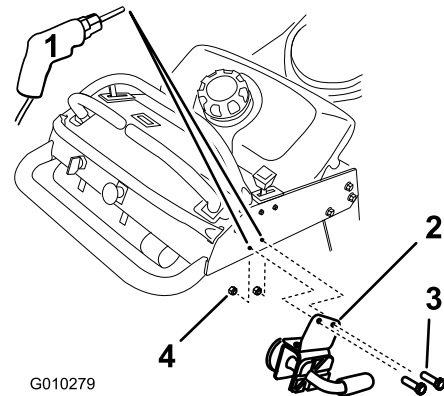
Piezas necesarias en este paso:

1	Conjunto del manillar
4	Perno, (1/4 x 3/4 pulg.)
4	Contratuerca (1/4 inch)
1	Soporte

Procedimiento

1. Instale el conjunto de la palanca en la escuadra con 2 pernos (1/4 x 3/4 pulg.) y 2 contratuercas (1/4 inch)(Figura 3). Asegúrese de utilizar la escuadra correcta.

2. Compruebe si ya existen taladros para montar la palanca.
3. Si es necesario, practique unos taladros para montar la palanca. Marque y practique 2 taladros de 7,1 mm (9/32 pulg.) de diámetro en el lado derecho de la máquina, debajo de los controles (Figura 4).
4. Instale el conjunto de la palanca en la máquina con 2 pernos (1/4 x 3/4 pulgadas) y 2 contratuercas (1/4 inch)(Figura 4).



G010279

Figura 4

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Si es necesario, practique los taladros aquí (diámetro 7,1 mm [9/32 pulg.] | 3. Perno (1/4 x 3/4 pulg.) |
| 2. Conjunto de la palanca | 4. Contratuerca (1/4 inch) |

4

Instalación de la palanca en una máquina T-Bar con transmisión de engranajes

Piezas necesarias en este paso:

1	Conjunto del manillar
2	Perno (1/4 x 1-3/4 pulgadas)
2	Perno, (1/4 x 3/4 pulg.)
4	Contratuercas (1/4 inch)
1	Soporte

Procedimiento

1. Instale el conjunto de la palanca en la escuadra con 2 pernos (1/4 x 3/4 pulg.) y 2 contratuercas (1/4 inch)(Figura 5). Asegúrese de utilizar la escuadra correcta.

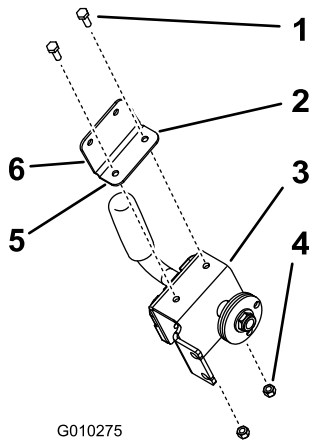


Figura 5

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Perno (1/4 x 3/4 pulg.) | 4. Contratuercas (1/4 inch) |
| 2. Escuadra; asegúrese de usar la correcta (ilustrada) | 5. Lado corto |
| 3. Conjunto de la palanca | 6. Lado largo |

2. Practique taladros para montar la palanca. Usando la escuadra como guía, marque y practique 2 taladros de 7,1 mm (9/32 pulg.) de diámetro en el lado derecho del manillar. Centre los taladros en el tubo y en cada lado de la barra de referencia (Figura 4).

3. Instale el conjunto de la palanca en la máquina con 2 pernos (1/4 x 3/4 pulgadas) y 2 contratuercas (1/4 inch)(Figura 6).

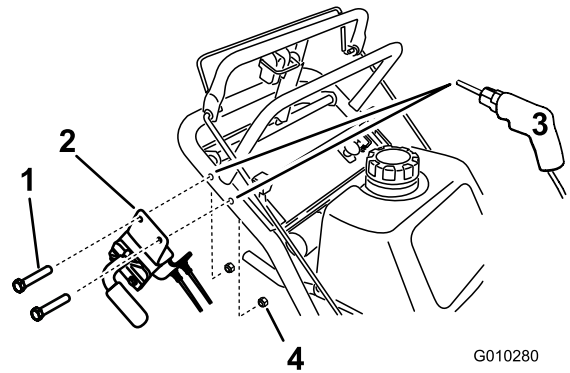


Figura 6

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Perno (1/4 x 1-3/4 pulg.) | 3. Practique los taladros aquí (diámetro 7,1 mm [9/32 pulg.] |
| 2. Conjunto de la palanca | 4. Contratuercas (1/4 inch) |

5

Instalación de la palanca en una máquina con empuñaduras tipo pistola

Piezas necesarias en este paso:

1	Conjunto del manillar
2	Perno (1/4 x 1-3/4 pulgadas)
2	Perno, (1/4 x 3/4 pulg.)
4	Contratuercas (1/4 inch)
1	Soporte

Procedimiento

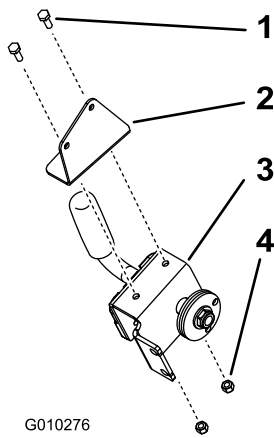
1. Instale el conjunto de la palanca en la escuadra con 2 pernos (1/4 x 3/4 pulg.) y 2 contratuercas (1/4 inch)(Figura 7). Asegúrese de utilizar la escuadra correcta.

6

Instalación de los cables

Piezas necesarias en este paso:

2	Sujetacables de plástico
2	Soporte autoadhesivo

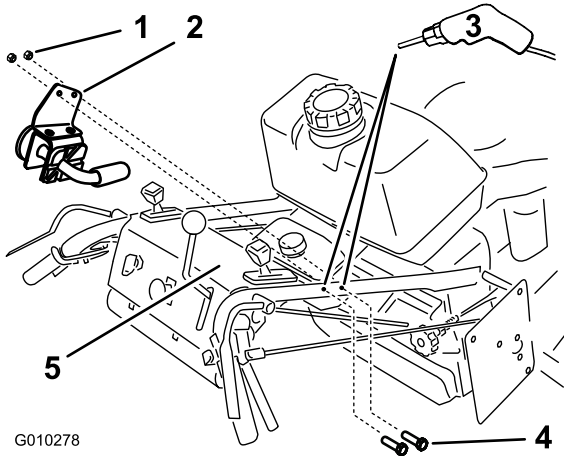


G010276

Figura 7

1. Perno (1/4 x 3/4 pulg.)
2. Escuadra; asegúrese de usar la correcta (ilustrada)
3. Conjunto de la palanca
4. Contratuerca (1/4 inch)

2. Practique taladros para montar la palanca. Usando la escuadra como guía, marque y practique 2 taladros de 7,1 mm (9/32 pulg.) de diámetro en el lado derecho del manillar. Centre los taladros en el tubo y justo por debajo del panel de control (Figura 4).
3. Instale el conjunto de la palanca en la máquina con 2 pernos (1/4 x 3/4 pulgadas) y 2 contratuercas (1/4 inch)(Figura 8).



G010278

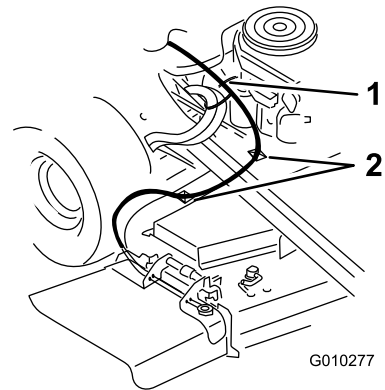
Figura 8

1. Perno (1/4 x 1-3/4 pulg.)
2. Conjunto de la palanca
3. Practique los taladros aquí (diámetro 7,1 mm [9/32 pulg.]
4. Contratuerca (1/4 inch)
5. Panel de control

Procedimiento

1. Pase los cables desde el conducto de descarga hasta la parte trasera de la máquina, por encima de la plataforma del motor y junto al lado derecho del motor. Asegúrese de pasar los cables por debajo de cualquier manguito hidráulico o tubo de combustible.
2. Sujete los cables a la plataforma del motor con sujetacables de plástico y soportes autoadhesivos (Figura 9 y Figura 10).

Asegúrese de que los cables no puedan tocar los neumáticos traseros, el silenciador o cualquier pieza móvil.



G010277

Figura 9

1. Cables
2. Sujetacables de plástico

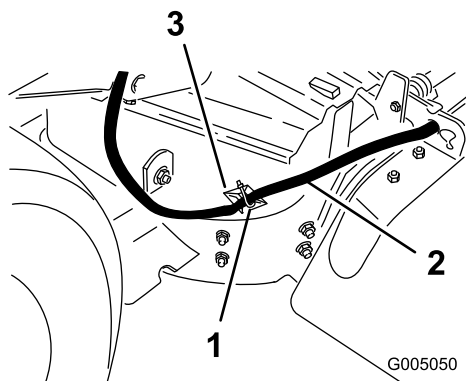


Figura 10

- 1. Sujetacables de plástico
- 2. Cables
- 3. Soporte autoadhesivo

- 3. Afloje la contratuerca e introduzca los extremos de los cables en la polea. Es importante instalar los cables según se indica en Figura 11. De este modo se asegura que el conducto funcione según se explica en la sección Uso.
- 4. Coloque el cable en la ranura e introduzca el retén de plástico a presión en el orificio (Figura 11).

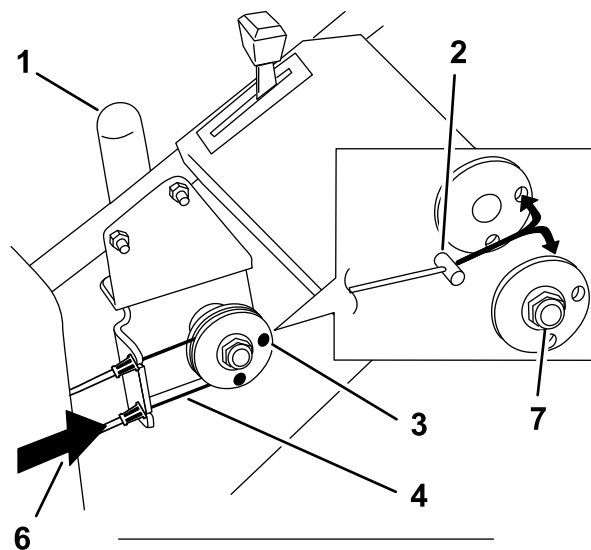


Figura 11

- 1. Palanca
- 2. Extremo del cable; instalar en la polea
- 3. Cable interno
- 4. Cable externo
- 5. Puerta del conducto
- 6. Coloque el cable en la ranura e introduzca el retén de plástico a presión en el orificio
- 7. Afloje la contratuerca

Operación

Uso de la puerta del conducto de descarga



La puerta del conducto no sella la abertura del conducto de descarga. Pueden salir lanzados recortes de hierba y otro objetos hacia el operador o hacia otras personas y causar lesiones graves.

- Esté atento al sentido de descarga del cortacésped y no oriente la descarga hacia nadie.
- Retire cualquier obstáculo, como por ejemplo piedras, ramas de árboles, etc., de la zona de siega.
- No coloque nunca las manos o los pies debajo del cortacésped o de la zona de descarga.
- No intente nunca despejar la zona de descarga o las cuchillas del cortacésped sin antes parar el motor y retirar la llave.

Utilice la puerta del conducto para detener o desviar temporalmente los recortes de hierba para que no caigan en aceras, aparcamientos, patios u otros sitios donde no conviene que caigan. La puerta tiene 3 posiciones: abierta, ángulo de 45 grados, y cerrada.

- Gire la palanca de la puerta del conducto a la posición de abierta para permitir que se descarguen los recortes de hierba (Figura Figura 12).
- Gire la palanca de la puerta del conducto a la posición de 45 grados para desviar los recortes de hierba (Figura Figura 12).
- Gire la palanca de la puerta del conducto a la posición de cerrada para retener los recortes de hierba (Figura Figura 12).

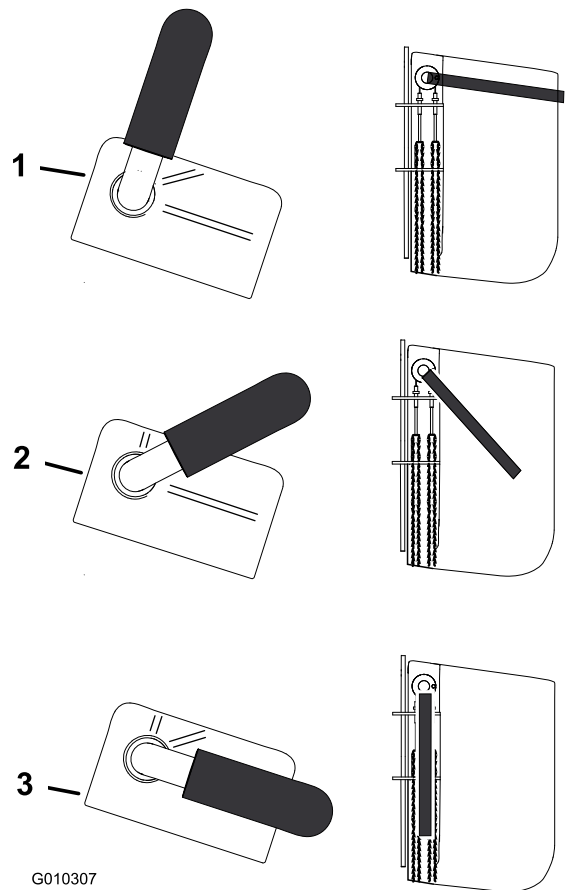


Figura 12

1. Puerta del conducto abierta
2. Puerta del conducto en un ángulo de 45 grados
3. Puerta del conducto cerrado

Notas:



Count on it.