



EN Front Caster Rework, Haven™ Robotic Lawn Mower

163-1940

ES Reparación de rueda giratoria delantera, Robot cortacésped Haven™

163-1940

FR Modification de la roue pivotante avant, Robot tondeuse Haven™

163-1940





Installation Instructions

Installation

Loose Parts

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

Description	Qty.	Use
No parts required	–	Prepare the machine.
No parts required	–	Remove the shroud.
No parts required	–	Remove the existing bearings.
Upper bearing support	2	Install the kit.
Lower bearing support	2	
Bolt (5/16 x 2 inches)	1	
Nut	1	
Bushing	2	
Washer	4	
Caster wheel assembly	2	
Cotter pin	2	
No parts required	–	Install the shroud.

Preparing the Machine

- 1. Press the STOP button and wait for all moving parts to stop.
- 2. Turn the mower on its side.
- 3. Turn the power switch to the OFF position.

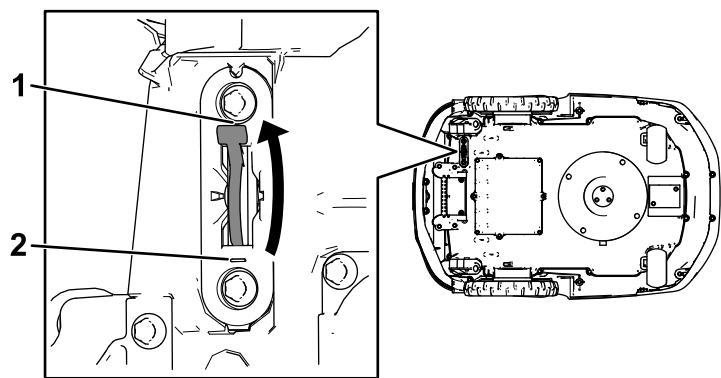


Figure 1

g535280

- 1. OFF position
- 2. ON position



Removing the Shroud

1. Lift up the rear of the shroud ring and work around the ring to release the 6 clips that secure the ring to the shroud. Slide the shroud ring backwards to remove it.

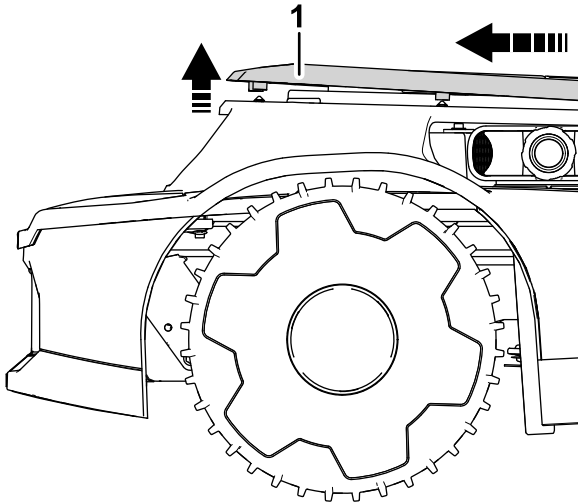


Figure 2

g535690

1. Shroud ring

2. Remove the rubber boots covering the shroud mounts.

Retain for later installation.

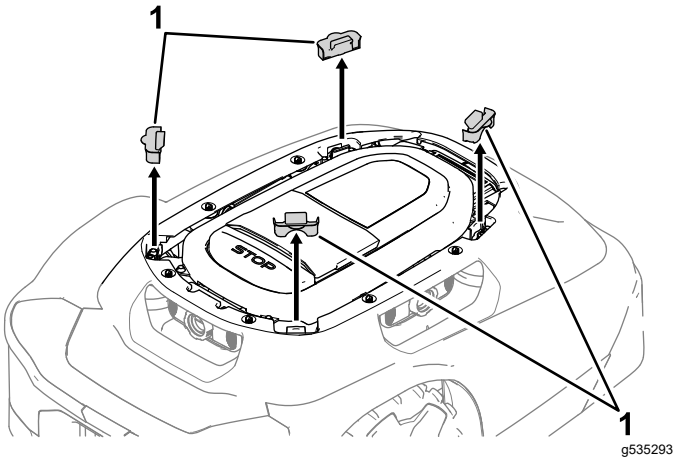


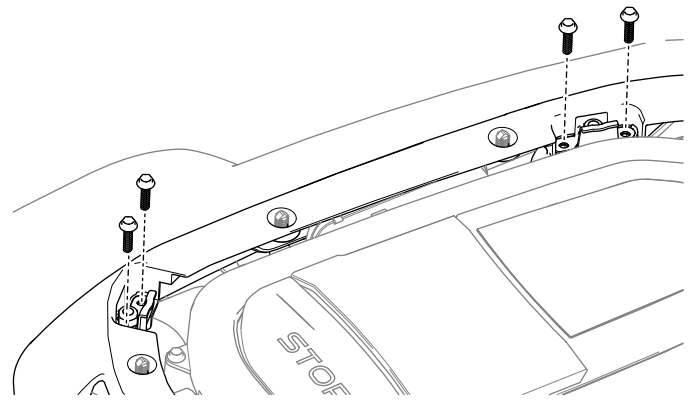
Figure 3

g535293

1. Rubber boots

3. Remove the 8 bolts securing the shroud mounts to the shroud.

Retain for later installation.

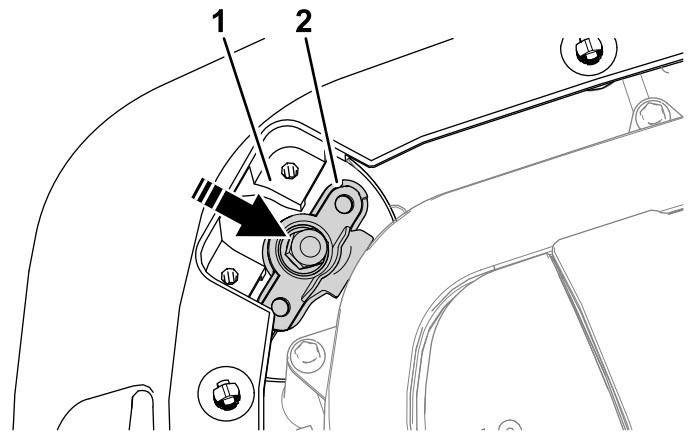


g535294

Figure 4

Left side of the machine shown. Repeat on the right side.

4. Push the shroud mount tabs gently inward and down out of the way to release the shroud. Repeat for every shroud mount.



g535305

Figure 5

1. Shroud
2. Shroud mount

5. Lift the shroud up and away from the chassis. Set aside.

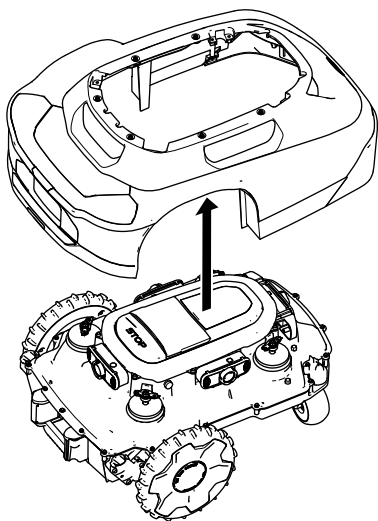


Figure 6

g535306

3. Clear excess debris in the caster cavity.

Installing the Kit

1. Install the replacement upper bearing support by aligning the chassis ribs and the support cutouts in the bearing support. Press in by hand.

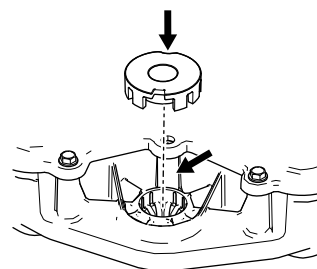


Figure 8

g535308

Removing the Existing Bearings

1. Remove the bolt and cover located over the caster fork.

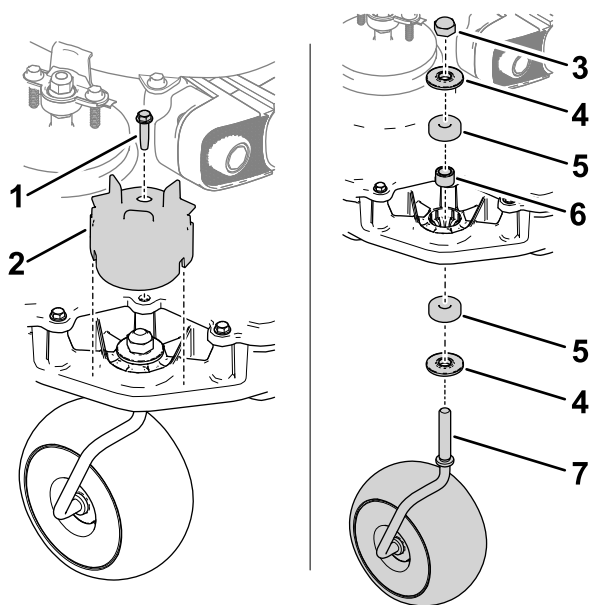


Figure 7

g535419

- | | |
|------------|----------------|
| 1. Bolt | 5. Bearing |
| 2. Cover | 6. Spacer |
| 3. Locknut | 7. Caster fork |
| 4. Washer | |

2. Remove the locknut securing the caster fork to the chassis, as well as the washers, bearings, and spacer secured to the chassis.

The caster fork should slide out.

2. Insert the replacement lower bearing support from below.

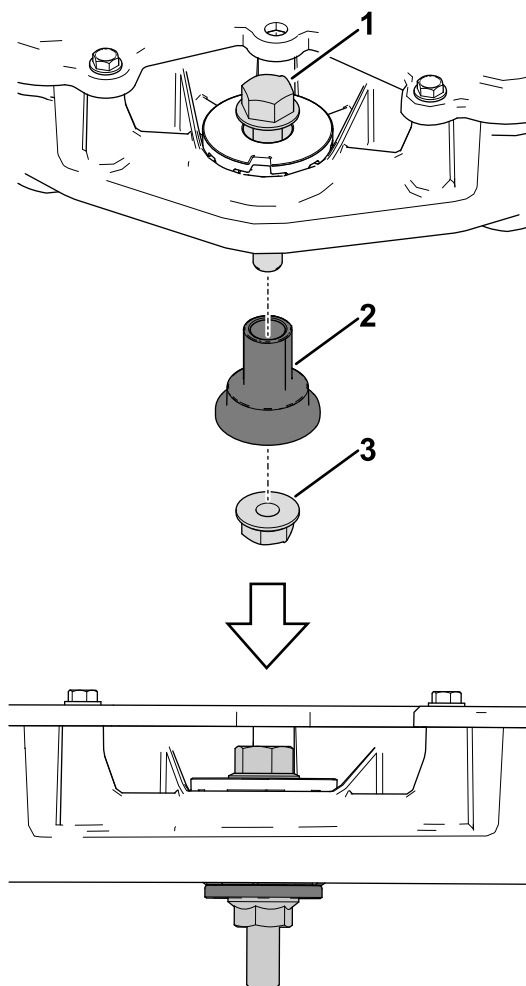


Figure 9

g535421

- | | |
|---------------------------|--------|
| 1. Bolt (5/16 x 2 inches) | 3. Nut |
| 2. Lower bearing support | |

3. Using the provided bolt (5/16 x 2 inches) and nut, tighten the lower bearing support into the upper bearing support and chassis until snug.
Top of the lower bearing support should be flush with the upper bearing support surface.
4. Remove the nut and bolt.
5. Press 2 plastic bushings into the bearing supports using your hand or with the nut and bolt combo until they are fully seated.

Important: Be careful not to damage the flange or the internal diameter of the bearing supports.

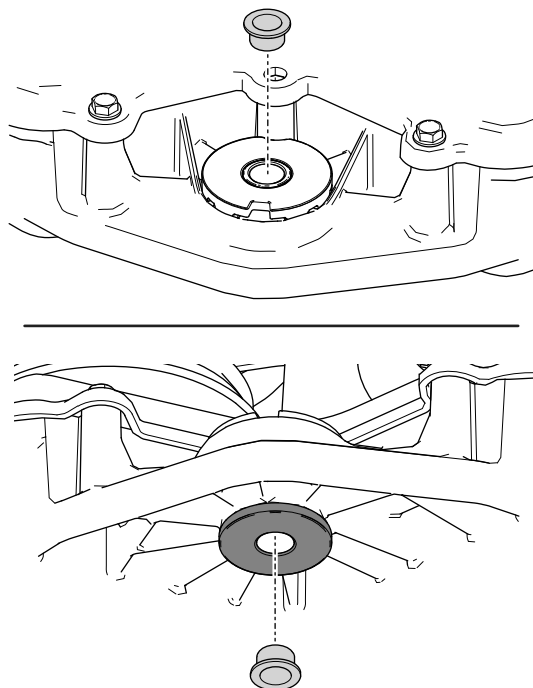


Figure 10

Installing the plastic bushings

g535422

6. Add a washer to the caster fork shoulder.

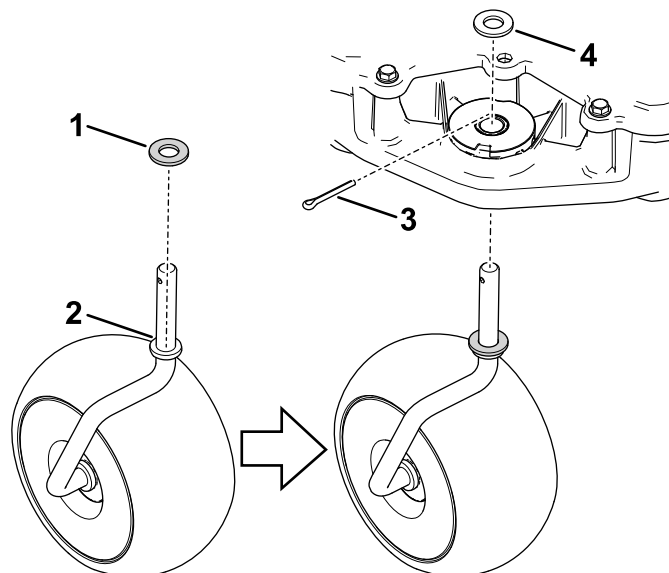


Figure 11

g535443

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Washer | 3. Cotter pin |
| 2. Caster fork shoulder | 4. Washer |

7. Slide the caster fork into the bearing supports from underneath the chassis.
8. Add an additional washer over the fork and install the cotter pin, bending the legs around the fork using pliers.
9. Verify that the caster pivots freely.
10. Repeat the procedure for the other caster wheel.

Installing the Shroud

1. Install the shroud over the chassis.
2. Pull the shroud mount tabs inward and up over the shroud mount surface.
3. Install and torque the 8 bolts that you previously removed in Step 3 of [Removing the Shroud \(page 2\)](#).
4. Install the 4 rubber boots that you previously removed in Step 2 of [Removing the Shroud \(page 2\)](#).
5. Reassemble the shroud ring by sliding the clip heads under the front shroud lip and then press down along the perimeter of the shroud ring to secure the surrounding clips to the shroud.
6. Turn the power switch to the ON position. Return to normal operation.



Instalación

Piezas sueltas

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

Descripción	Cant.	Uso
No se necesitan piezas	—	Preparación de la máquina.
No se necesitan piezas	—	Retirada de la cubierta.
No se necesitan piezas	—	Retirada de los cojinetes existentes.
Soporte de cojinete superior	2	Instalación del kit.
Soporte de cojinete inferior	2	
Perno (5/16" x 2")	1	
Tuerca	1	
Casquillo	2	
Arandela	4	
Conjunto de rueda giratoria	2	
Chaveta	2	
No se necesitan piezas	—	Instalación de la cubierta.

Preparación de la máquina

1. Pulse el botón STOP (Parada) y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.
2. Vuelque el cortacésped hacia un lado.
3. Ponga el interruptor de alimentación en la posición de APAGADO.

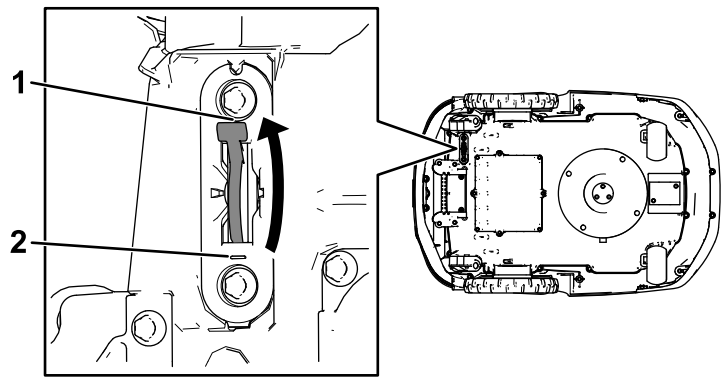


Figura 1

g535280

1. Posición de APAGADO

2. Posición de ENCENDIDO



Retirada de la cubierta

1. Levante la parte trasera del anillo de la cubierta y trabaje alrededor del anillo para liberar los 6 clips que fijan el anillo a la cubierta. Deslice el anillo de la cubierta hacia atrás para retirarlo.

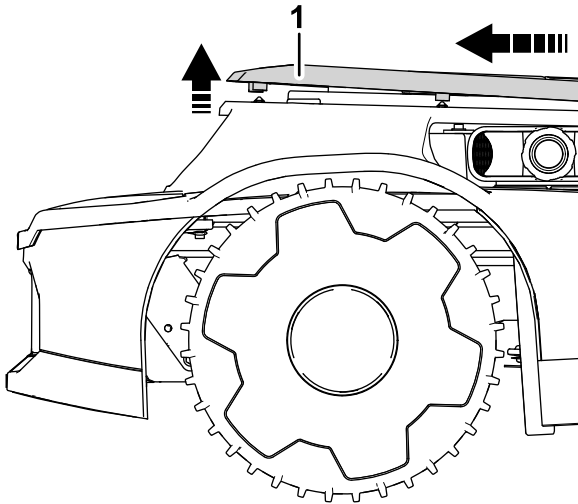


Figura 2

g535690

1. Anillo de la cubierta

2. Retire los protectores de goma que cubren los bastidores de la cubierta.

Consérvelos para su posterior instalación.

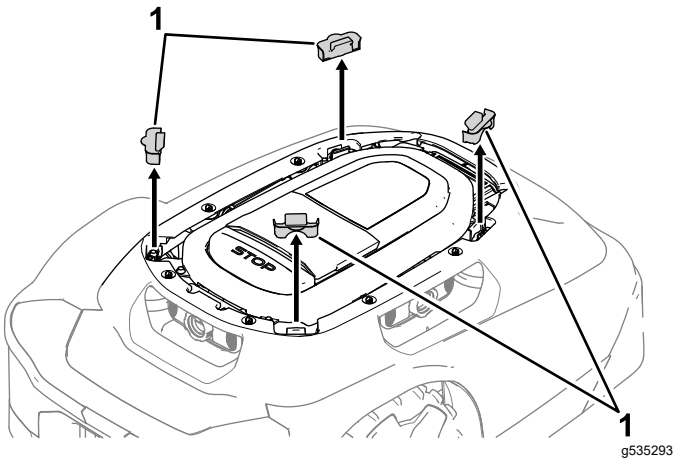


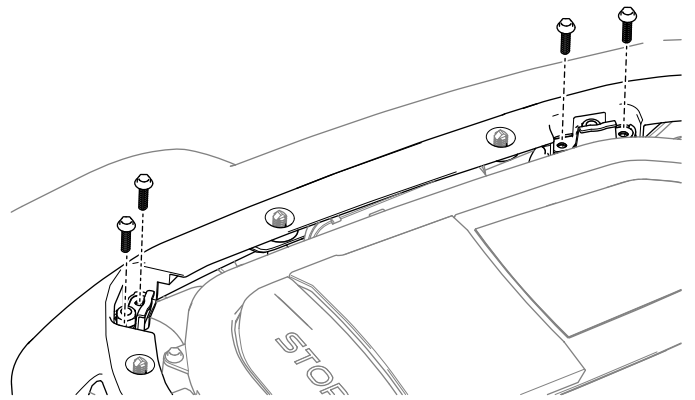
Figura 3

g535293

1. Protectores de goma

3. Retire los 8 pernos que fijan los bastidores a la cubierta.

Consérvelos para su posterior instalación.

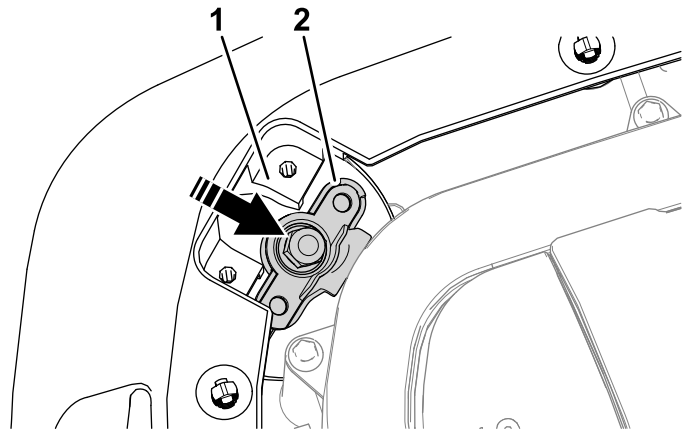


g535294

Figura 4

Se muestra el lado izquierdo de la máquina. Repita lo mismo en el lado derecho.

4. Presione las pestañas de los bastidores de la cubierta ligeramente hacia dentro y hacia abajo para liberar la cubierta. Repita lo mismo en cada bastidor de la cubierta.



g535305

Figura 5

1. Cubierta

2. Bastidor de la cubierta

5. Levante la cubierta hacia arriba y aléjela del chasis. Déjela a un lado.

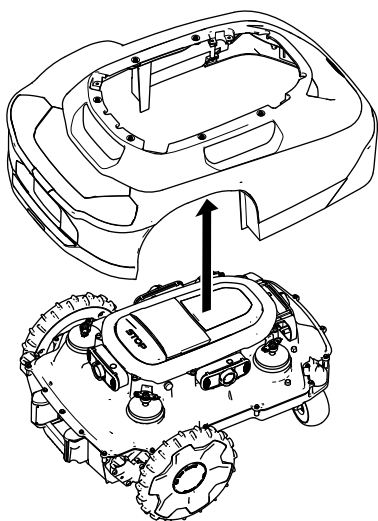


Figura 6

g535306

arandelas, los cojinetes y el espaciador fijados al chasis.

La horquilla de la rueda giratoria debe deslizarse y salir.

3. Limpie el exceso de residuos en la cavidad de la rueda giratoria.

Instalación del kit

1. Instale el soporte de cojinete superior de repuesto alineando las estrías del chasis con los orificios del soporte en el soporte del cojinete. Presione a mano.

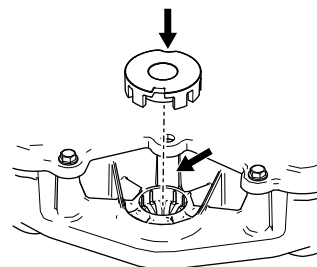


Figura 8

g535308

Retirada de los cojinetes existentes

1. Retire el perno y la tapa situados sobre la horquilla de la rueda giratoria.

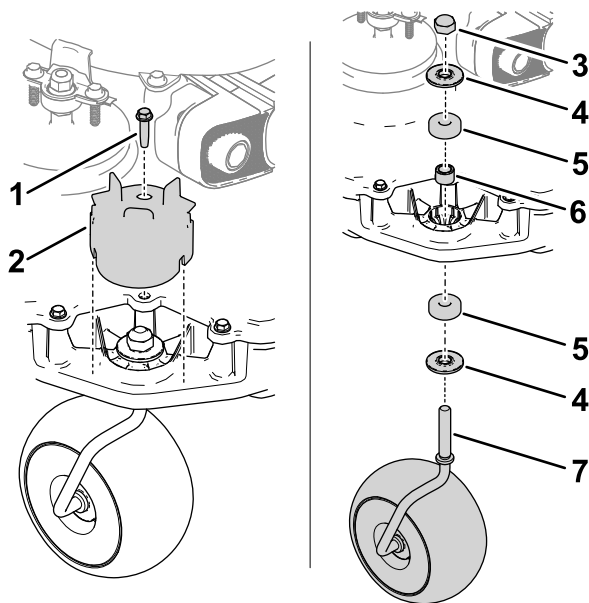


Figura 7

g535419

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| 1. Perno | 5. Cojinete |
| 2. Tapa | 6. Espaciador |
| 3. Contratuerca | 7. Horquilla de la rueda giratoria |
| 4. Arandela | |

2. Retire la contratuerca que sujeta la horquilla de la rueda giratoria en el chasis, así como las

2. Inserte el soporte de cojinete inferior de repuesto desde abajo.

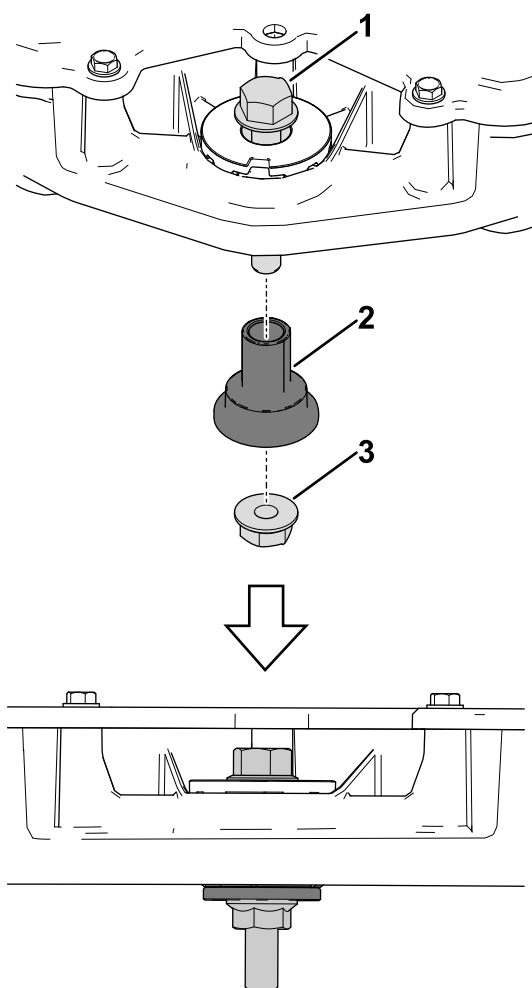


Figura 9

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. Perno (5/16" x 2") | 3. Tuerca |
| 2. Soporte de cojinete inferior | |

3. Con el perno (5/16" x 2") y la tuerca suministrados, apriete el soporte de cojinete inferior en el soporte de cojinete superior y en el chasis hasta que quede ajustado.

La parte superior del soporte de cojinete inferior debe quedar alineada con la superficie del soporte de cojinete superior.

4. Retire la tuerca y el perno.
5. Presione 2 casquillos de plástico en los soportes de cojinetes a mano o con la combinación de tuerca y perno, hasta que queden totalmente asentados.

Importante: Tenga cuidado para no dañar el reborde o el diámetro interno de los soportes de cojinetes.

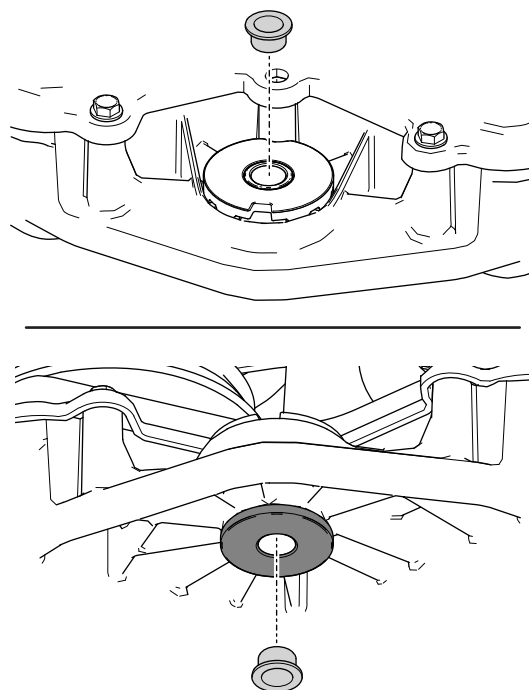


Figura 10

Instalación de los casquillos de plástico

g535422

6. Añada una arandela al cuello de la horquilla de la rueda giratoria.

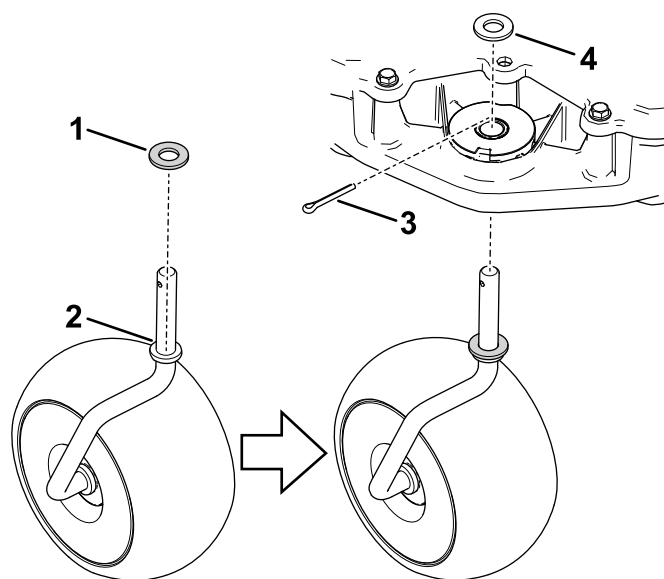


Figura 11

- | | |
|---|-------------|
| 1. Arandela | 3. Chaveta |
| 2. Cuello de horquilla de rueda giratoria | 4. Arandela |

g535443

7. Deslice la horquilla de la rueda giratoria en los soportes de los cojinetes desde la parte de abajo del chasis.

8. Añada una arandela adicional sobre la horquilla e instale una chaveta, doblando las patas alrededor de la horquilla con unos alicates.
9. Compruebe que la rueda gira sin resistencia.
10. Repita el procedimiento en la otra rueda giratoria.

Instalación de la cubierta

1. Instale la cubierta sobre el chasis.
2. Tire de las pestañas del bastidor de la cubierta hacia dentro y hacia arriba, sobre la superficie del bastidor de la cubierta.
3. Instale y apriete los 8 pernos que retiró anteriormente en el paso 3 de [Retirada de la cubierta \(página 2\)](#).
4. Instale los 4 protectores de goma que retiró anteriormente en el paso 2 de [Retirada de la cubierta \(página 2\)](#).
5. Vuelva a colocar el anillo de la cubierta deslizando los cabezales de los clips bajo el borde delantero de la cubierta y, a continuación, presione a lo largo del perímetro del anillo de la cubierta para fijar los clips alrededor de la cubierta.
6. Ponga el interruptor de alimentación en la posición de ENCENDIDO. Reanude el funcionamiento normal.

Notas:



Modification de la roue pivotante avant

Robot tondeuse Haven™

N° de modèle 163-1940

Form No. 3473-374 Rev A

Instructions de montage

Montage

Pièces détachées

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour vérifier si toutes les pièces ont été expédiées.

Description	Qté	Utilisation
Aucune pièce requise	—	Préparation de la machine.
Aucune pièce requise	—	Dépose du carénage.
Aucune pièce requise	—	Dépose des roulements existants.
Support de roulement supérieur	2	Montage du kit.
Support de roulement inférieur	2	
Boulon (5/16" x 2")	1	
Écrou	1	
Douille	2	
Rondelle	4	
Roue pivotante	2	
Goupille fendue	2	
Aucune pièce requise	—	Montage du carénage.

Préparation de la machine

- Appuyez sur le bouton d'ARRÊT et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles.
- Couchez la tondeuse sur le côté.
- Tournez la commande Marche/Arrêt à la position ARRÊT.

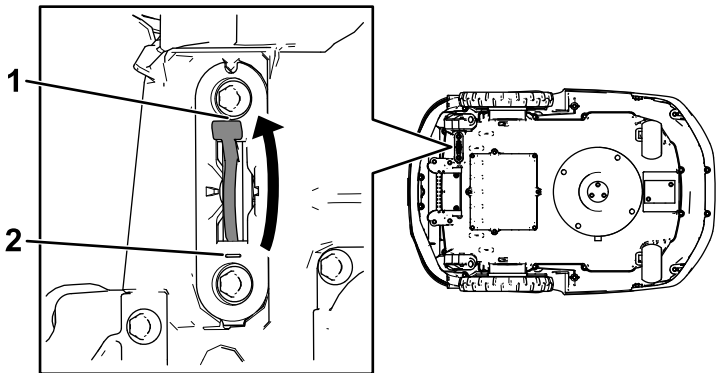


Figure 1

g535280

- Position FERMÉE
- Position OUVERTE



Dépose du carénage

1. Soulevez l'arrière de la couronne de carénage et déclipsez l'un après l'autre les 6 clips qui fixent la couronne au carénage. Faites coulisser la couronne de carénage en arrière pour la déposer.

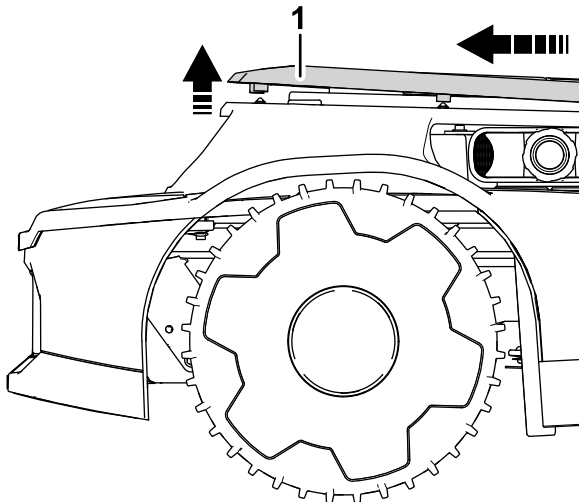


Figure 2

g535690

1. Couronne de carénage

2. Retirez les protecteurs en caoutchouc qui recouvrent les supports du carénage.

Conservez-les pour la repose.

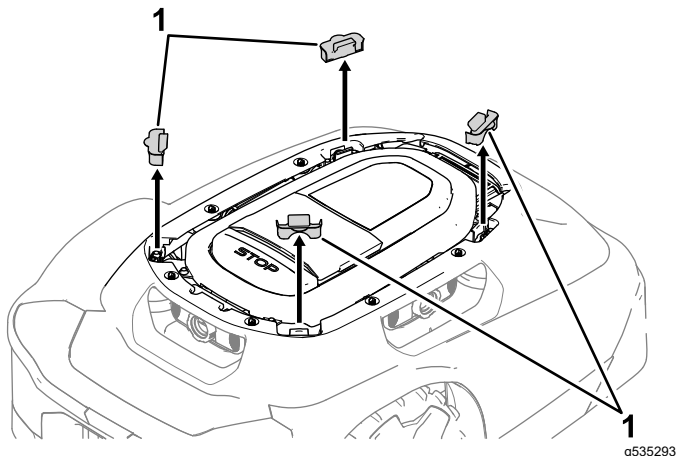


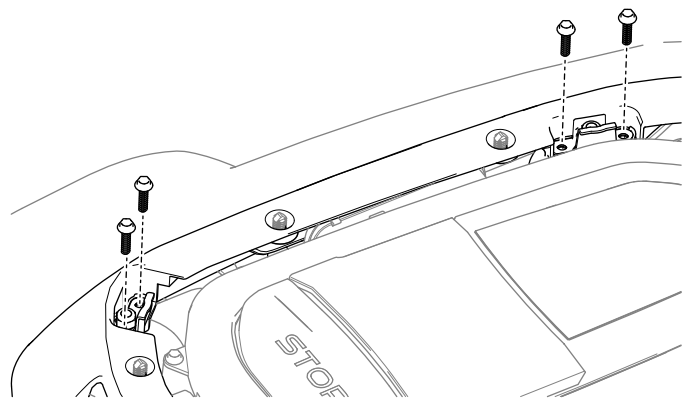
Figure 3

g535293

1. Protecteurs en caoutchouc

3. Retirez les 8 boulons qui fixent les supports du carénage au carénage.

Conservez-les pour la repose.

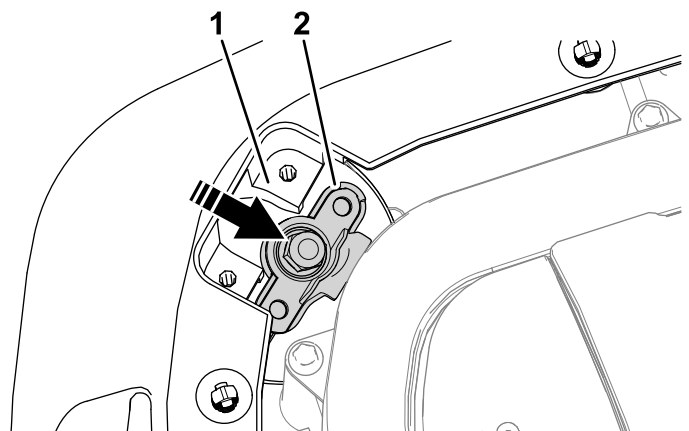


g535294

Figure 4

Côté gauche de la machine montré. Répétez la procédure du côté droit.

4. Poussez délicatement les languettes du support de carénage vers l'intérieur et vers le bas pour dégager le carénage. Répétez l'opération pour chaque support du carénage.



g535305

Figure 5

1. Carénage

2. Support de carénage

5. Soulevez le carénage pour le déposer du châssis. Mettez-le de côté.

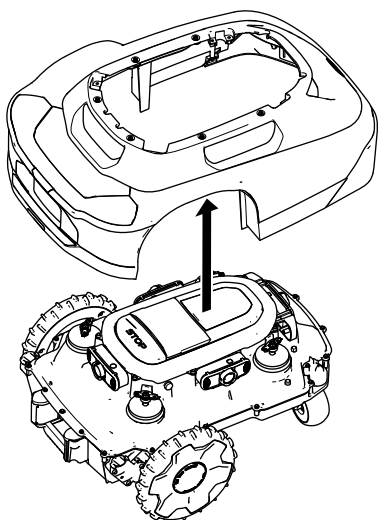


Figure 6

g535306

La fourche devrait sortir facilement.

3. Enlevez les débris accumulés à l'intérieur du creux de la roue pivotante.

Montage du kit

1. Montez le support de roulement supérieur de rechange en alignant les nervures du châssis et les découpes dans le support du roulement. Appuyez avec la main.

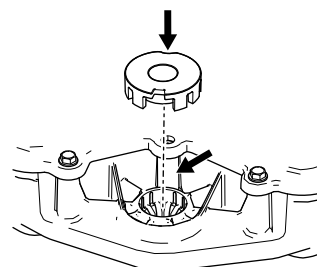


Figure 8

g535308

Dépose des roulements existants

1. Retirez le boulon et le cache sur la fourche de la roue pivotante.

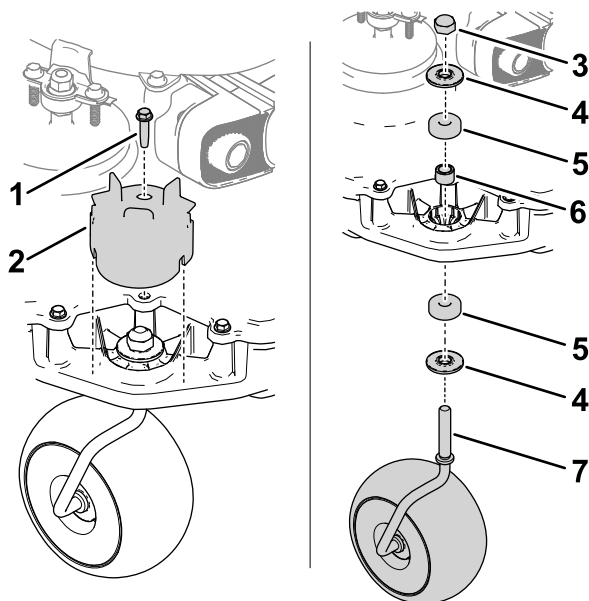


Figure 7

g535419

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1. Boulon | 5. Roulement |
| 2. Cache | 6. Entretoise |
| 3. Contre-écrou | 7. Fourche de roue pivotante |
| 4. Rondelle | |

2. Retirez le contre-écrou qui fixe la fourche au châssis, ainsi que les rondelles, les roulements et l'entretoise fixés au châssis.

2. Insérez le support de roulement inférieur de rechange par le bas.

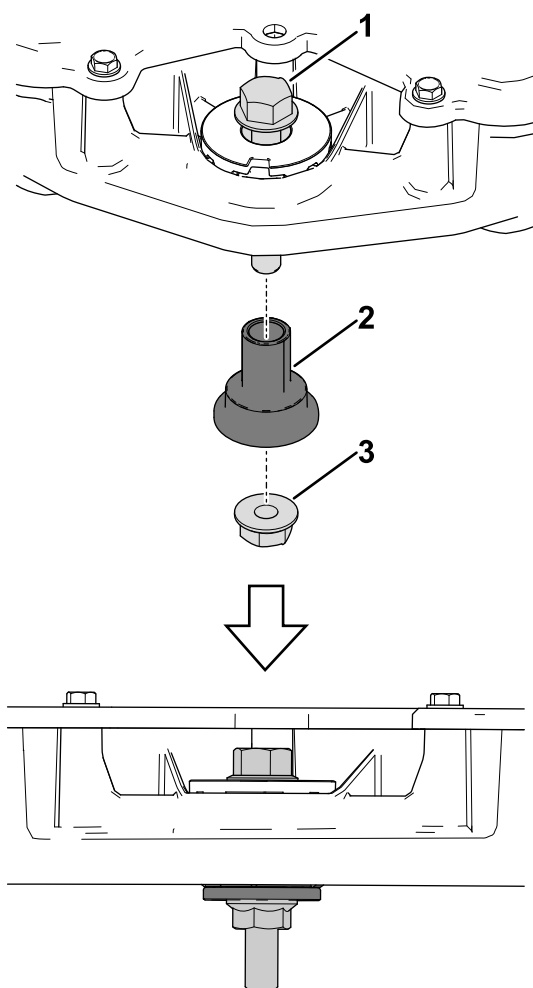


Figure 9

1. Boulon (5/16" x 2")
2. Support de roulement inférieur
3. Écrou

3. Avec le boulon (5/16" x 2") et l'écrou fournis, serrez le support de roulement inférieur dans le support de roulement supérieur et dans le châssis à la main.

Le haut du support de roulement inférieur doit être au même niveau que la surface du support de roulement supérieur.

4. Retirez l'écrou et le boulon.
5. Enfoncez 2 douilles en plastique dans les supports de roulement à la main, ou à l'aide de l'écrou et du boulon combinés, jusqu'à ce qu'elles soient complètement engagées.

Important: Veillez à ne pas endommager la bride ou le diamètre interne des supports de roulement.

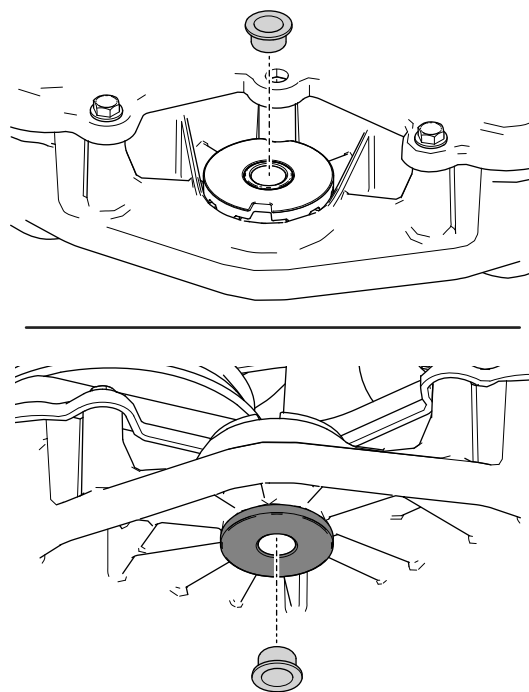


Figure 10

Montage des douilles en plastique

g535422

6. Placez une rondelle sur l'épaulement de la fourche de la roue pivotante.

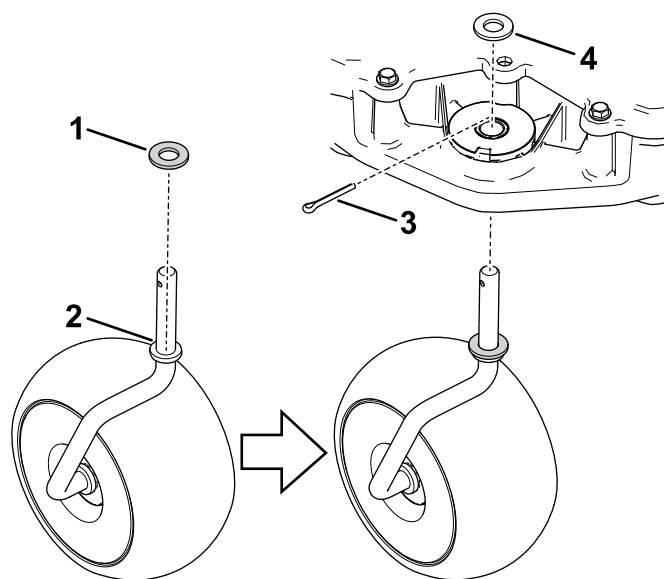


Figure 11

1. Rondelle
2. Épaulement de la fourche de roue pivotante
3. Goupille fendue
4. Rondelle

7. Insérez la fourche dans les supports de roulement en passant par le dessous du châssis.

g535443

8. Ajoutez une autre rondelle sur la fourche et installez la goupille fendue en pliant les pattes autour de la fourche à l'aide d'une pince.
9. Vérifiez que la roue pivotante tourne librement.
10. Répétez la procédure pour l'autre roue pivotante.

Montage du carénage

1. Montez le carénage sur le châssis.
2. Tirez les languettes du support du carénage vers l'intérieur et vers le haut, par-dessus la surface du support.
3. Installez et serrez les 8 boulons retirés précédemment à l'opération 3 de [Dépose du carénage \(page 2\)](#).
4. Installez les 4 protecteurs en caoutchouc retirés précédemment à l'opération 2 de [Dépose du carénage \(page 2\)](#).
5. Remontez la couronne du carénage en insérant la tête des clips sous le rebord avant du carénage et en appuyant sur tout la périmètre de la couronne pour fixer tous les clips dans le carénage.
6. Tournez la commande Marche/Arrêt en position MARCHE. Remettez la machine en service.

Remarques:

Remarques:



Count on it.