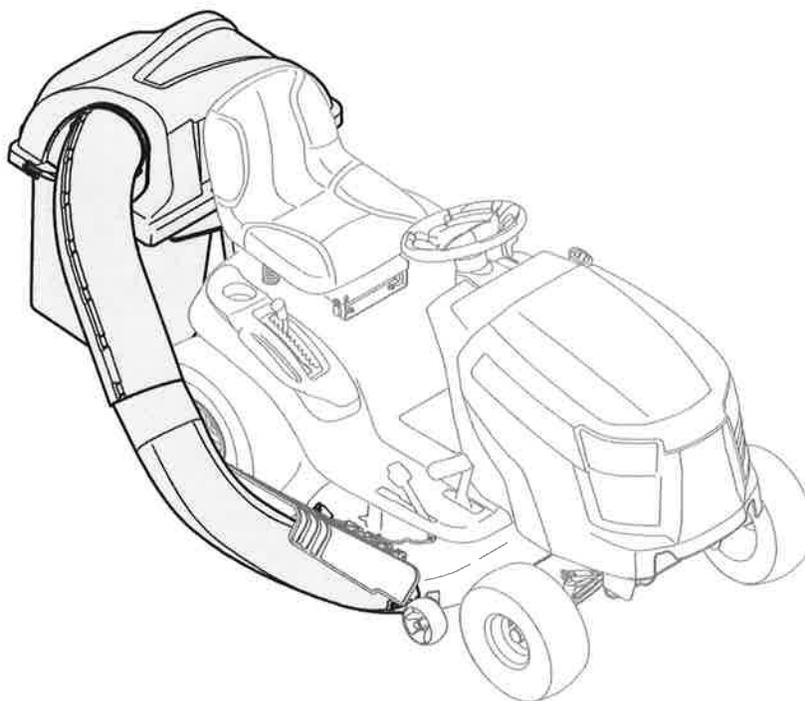


# Operator's Manual

# CRAFTSMAN®

## TWO BIN BAGGER

Model No. 247.240193



- Espanol, p. 18

### **IMPORTANT:**

**Read and follow all Safety Rules and Instructions before operating this equipment.**

**Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.**

Visit our website: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

Form No. 769-08766B  
(June 26, 2015)

# TABLE OF CONTENTS

Safe Operation Practices .....	3-4
Slope Guide .....	5
Contents of Carton & Hardware Packs .....	6-7
Assembly and Installation .....	8-14
Operation .....	15
Parts List.....	16-17
Español.....	18

## CRAFTSMAN ONE YEAR FULL WARRANTY

FOR ONE YEAR from the date of purchase, this product is warranted against any defects in material or workmanship. A defective product will be replaced free of charge.

For warranty coverage details to obtain free replacement, visit the web site: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

This warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

**Sears Brands Management, Hoffman Estates, IL 60179**

# SAFETY INSTRUCTIONS

## WARNING

This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol, HEED ITS WARNING!

## WARNING

### CALIFORNIA PROPOSITION 65

Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

## DANGER

This machine was built to be operated according to the safe operation practices in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating fingers, hands, toes and feet and throwing debris. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

## WARNING

**Your Responsibility**—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

## GENERAL OPERATION

- Read, understand, and follow all instructions on your equipment and in their manuals before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
- To help avoid blade contact or a thrown object injury, keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
- Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects which could be picked up and thrown by the blade(s). Thrown objects can cause serious personal injury.
- Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
- Do not operate the mower without the discharge cover or entire grass catcher in its proper place. A missing or damaged discharge cover or grass bag attachment component may result in thrown objects or blade contact injuries.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.
- Shut off mower's engine and wait for blades to come to a complete stop before unclogging mower's discharge opening or bagger parts.
- Slow down before turning. Operate the machine smoothly. Avoid erratic operation and excessive speed. Be aware that a grass catcher attachment can affect the handling characteristics of your mower.
- Disengage blade(s), set parking brake, stop engine and wait until the blade(s) come to a complete stop before opening bagger attachment's top cover, removing grass catcher, emptying grass, unclogging chute, removing any grass or debris, or making any adjustments.

- Never leave a running machine unattended. Always turn off blade(s), place transmission in neutral, set parking brake, stop engine and remove key before dismounting.
- Your machine is designed to cut normal residential grass of a height no more than 10". Do not attempt to mow through unusually tall, dry grass (e.g., pasture) or piles of dry leaves. Dry grass or leaves may contact the engine exhaust and/or build up on the mower deck presenting a potential fire hazard.
- If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment.

## SLOPE OPERATION

Slopes are a major factor related to loss of control and tip-over accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not mow it.

For your safety, use the Slope Guide included as part of this manual to measure slopes before operating this machine on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 10 degrees as shown on the Slope Guide, do not operate this machine on that area or serious injury could result.

### Do:

- Mow up and down slopes, not across. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Use slow speed. Choose a low enough speed setting so that you will not have to stop or shift while on the slope. Tires may lose traction on slopes even though the brakes are functioning properly. Always keep machine in gear when going down slopes to take advantage of engine braking action.
- Follow the manufacturer's recommendations for wheel weights or counterweights to improve stability.

# SAFETY INSTRUCTIONS

- Keep all movement on the slopes slow and gradual. Do not make sudden changes in speed or direction. Rapid engagement or braking could cause the front of the machine to lift and rapidly flip over backwards which could cause serious injury.
- Avoid starting or stopping on a slope. If tires lose traction, disengage the blade(s) and proceed slowly straight down the slope.

## Do Not:

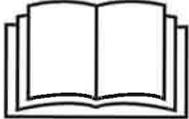
- Do not turn on slopes unless necessary; then, turn slowly and gradually downhill, if possible.
- Do not mow near drop-offs, ditches or embankments. The mower could suddenly turn over if a wheel is over the edge of a cliff, ditch, or if an edge caves in.
- Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.
- Do not use a grass catcher on steep slopes.
- Do not mow on wet grass. Reduced traction could cause sliding.

## GENERAL SERVICE

- Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade(s) and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
- Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
- Never tamper with your mower's safety interlock system or other safety devices. Check their proper operation regularly.
- Never attempt to make adjustments or repairs while the mower's engine is running.
- Grass catcher components and the discharge cover are subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed in this manual. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

## SAFETY SYMBOLS

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbol	Description
	<b>READ THE OPERATOR'S MANUAL(S)</b> Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	<b>STOP</b> Turn off the engine before opening the bagger cover.



**WARNING:** Your Responsibility—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

# SLOPE GAUGE

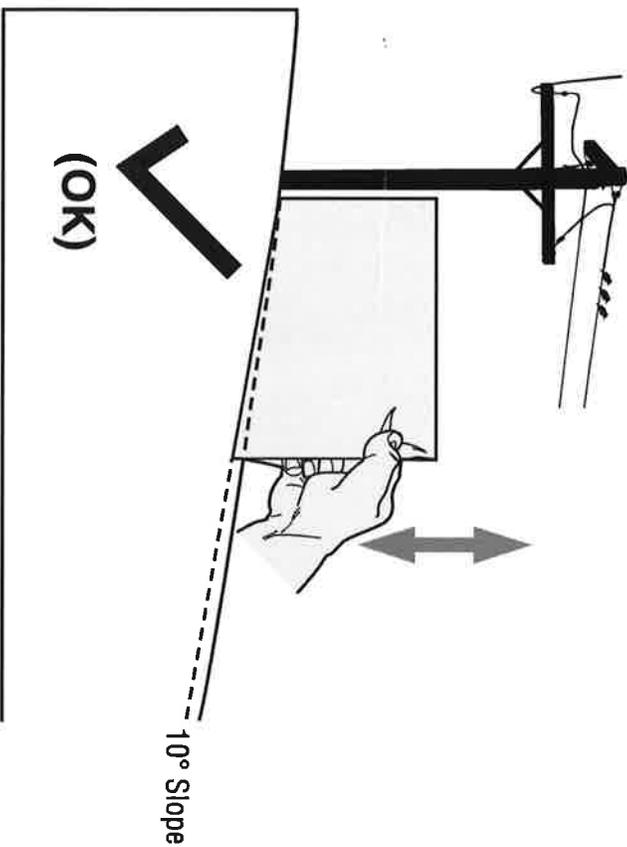


Figure 1

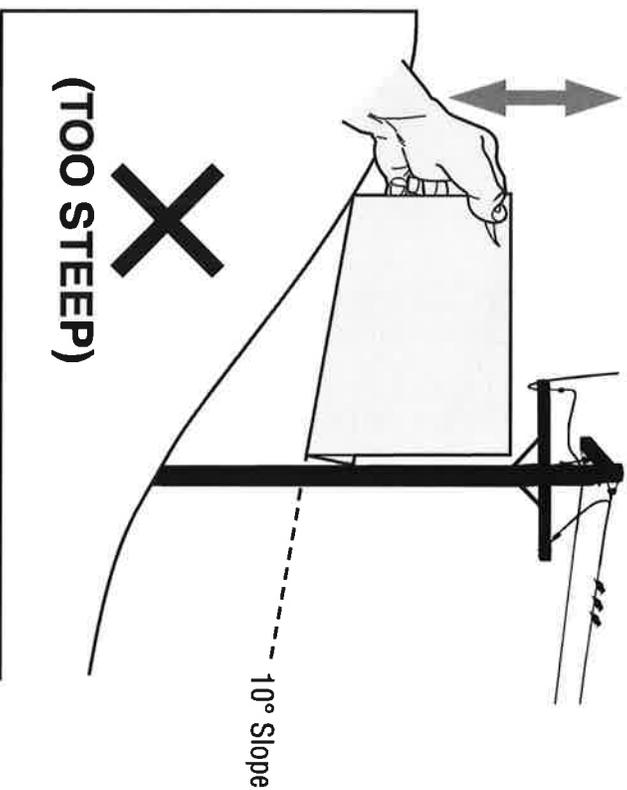
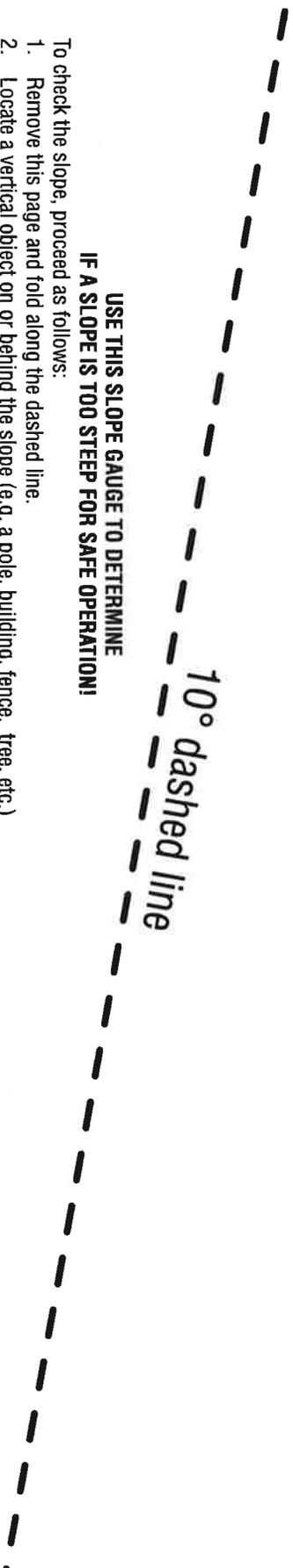


Figure 2

**USE THIS SLOPE GAUGE TO DETERMINE  
IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!**

- To check the slope, proceed as follows:
1. Remove this page and fold along the dashed line.
  2. Locate a vertical object on or behind the slope (e.g. a pole, building, fence, tree, etc.).
  3. Align either side of the slope gauge with the object (See Figure 1 and Figure 2).
  4. Adjust gauge up or down until the left corner touches the slope (See Figure 1 and Figure 2).
  5. If there is a gap below the gauge, the slope is too steep for safe operation (See Figure 2 above).



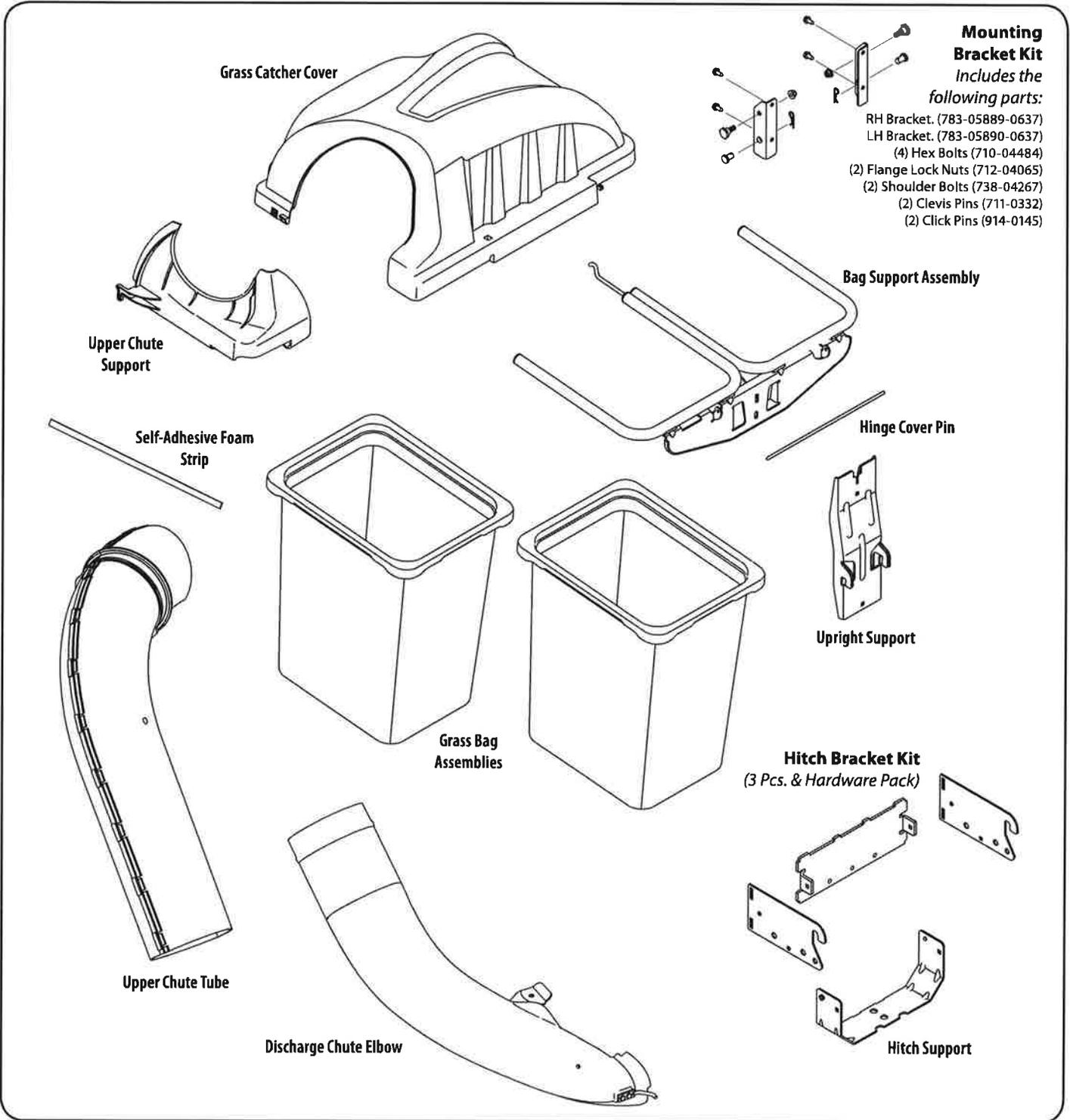
**⚠ WARNING**

Slopes are a major factor related to tip-over and roll-over accidents which can result in severe injury or death. Do not operate machine on slopes in excess of 10 degrees. All slopes require extra caution. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not mow it. Always mow up and down the face of slopes, never mow across the face of slopes.

# CONTENTS OF CARTON

Before beginning installation, remove all parts from the carton to make sure everything is present. Carton contents are listed and shown below. Two hardware packs are included in this kit and are detailed on the following page.

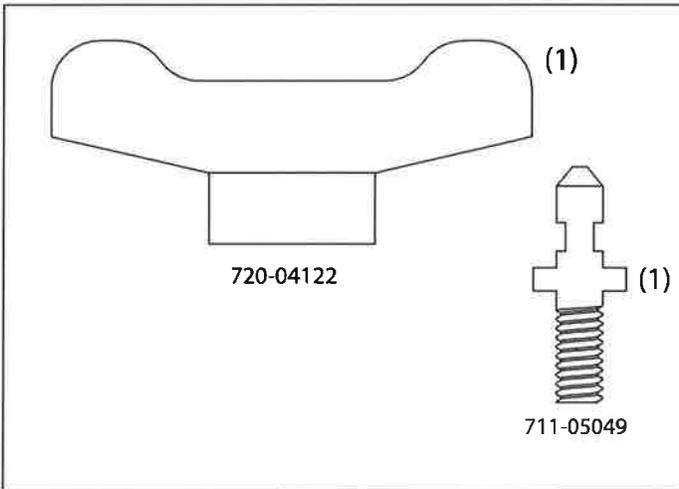
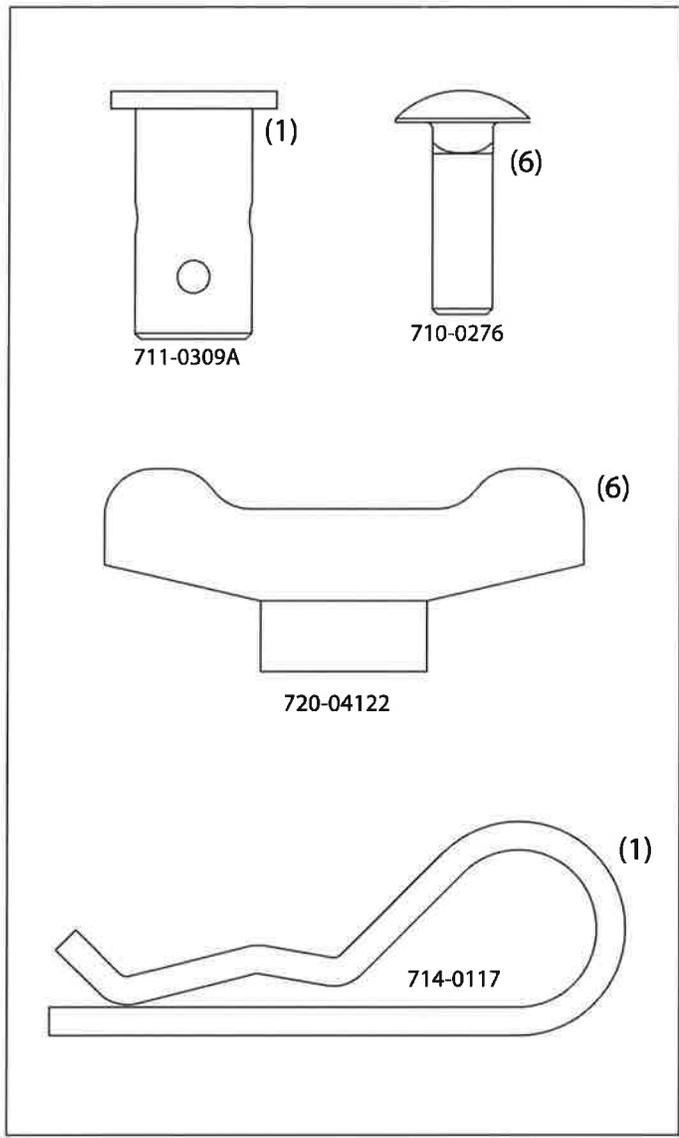
- Hitch Bracket Kit (3 brackets)
- Mounting Bracket Kit (2 brackets & hardware)
- Hitch Support
- Discharge Chute Elbow
- Grass Catcher Cover Assembly
- Two Grass Bag Assemblies
- Upper Chute Tube
- Self-Adhesive Foam Strip
- Upper Chute Support
- Hinge Cover Pin
- Upright Support
- Bag Support Assembly
- Two Hardware Packs (Detailed & Pictured on next page)



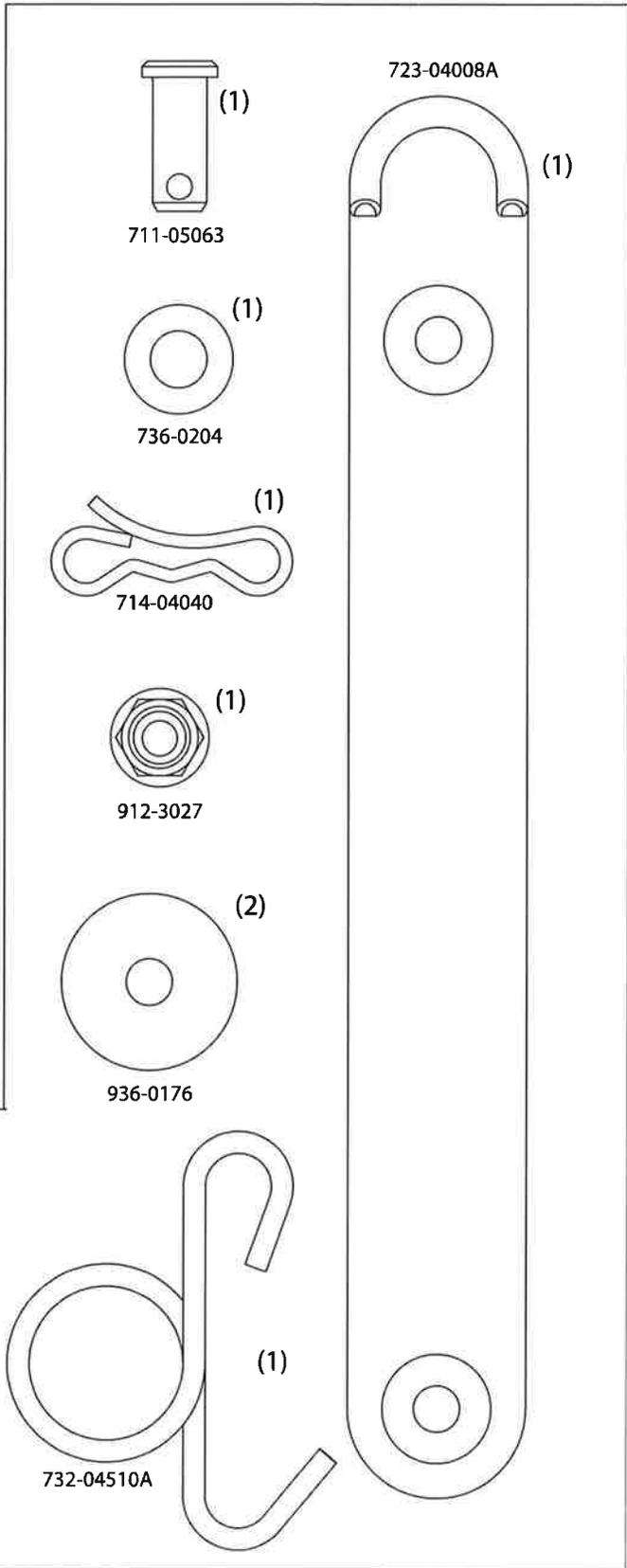
# CONTENTS OF HARDWARE PACKS

This grass collector kit is shipped with two loose hardware packs enclosed. Please check your hardware packs against the illustrations below. The quantities for each item is listed in parenthesis.

Hardware Pack for 689-00328A



Customer Reference Number 689-00318A



# ASSEMBLY AND INSTALLATION

## Assembling the Mounting Hardware (On Some Models)

On some models, a shoulder bolt mounting assembly must be installed first. Check the back of your tractor to determine if a shoulder mounting bolt is present, see Figure 8. If the model of tractor that you are mounting this bagging kit on already has a shoulder mounting bolt, as shown in Figure 8, then skip the following steps and move on to Assemble Mounting Brackets, next in this section. If this is the case, then discard the mounting hardware shown below. If no shoulder bolt is factory installed on your tractor, then follow the steps below to install the mounting assembly with shoulder bolt.

1. If not already installed by the factory, install a shoulder bolt from the hardware pack onto each bracket, securing them with flange lock nuts also included in the hardware pack included with these brackets. Refer to Figure 1.
2. If already installed in the brackets, remove the clevis pins and clips, retain for later instructions. Refer to Figure 1.

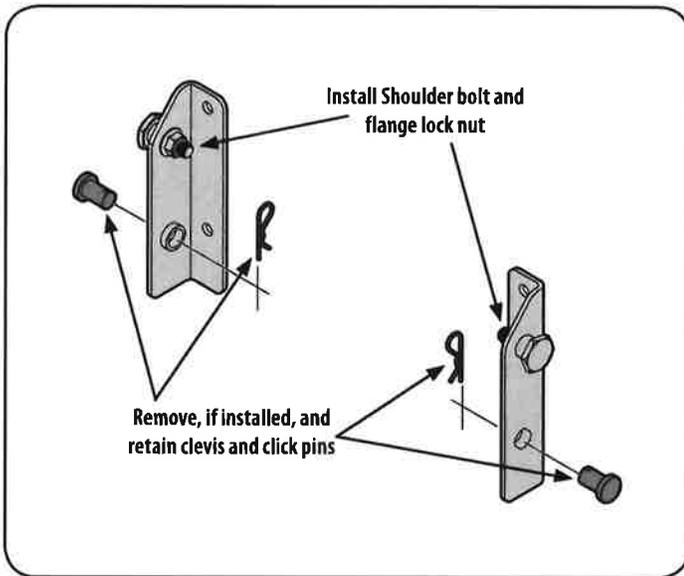


Figure 1

3. Mount the brackets to your tractor using four self-tapping hex screws included with your mounting bracket kit. See Figure 2.

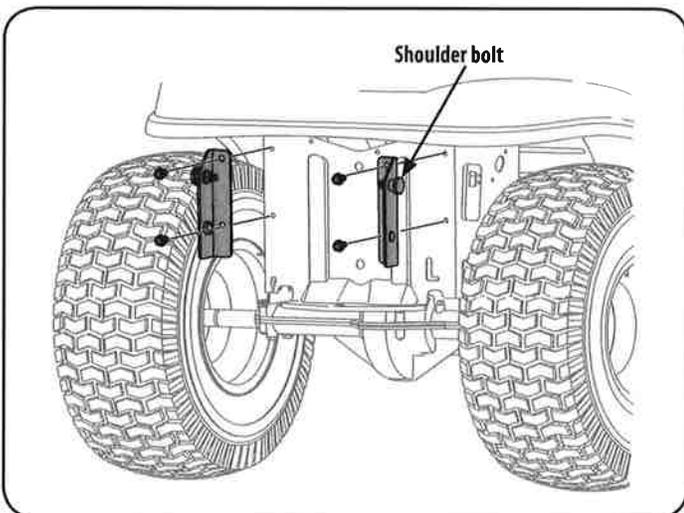


Figure 2

## Assemble Mounting Brackets

To assemble the bagger mounting assembly, locate the hitch bracket kit and follow these steps:

1. Attach the two hitch side brackets to the universal rear attachment bracket using two carriage bolts (710-0276) and wing knobs (720-04122) from hardware pack 689-00328A. See Figure 3.

**Note:** The hooks on the side brackets should point downwards and the tabs on the rear plate point upwards as shown in Figure 3.

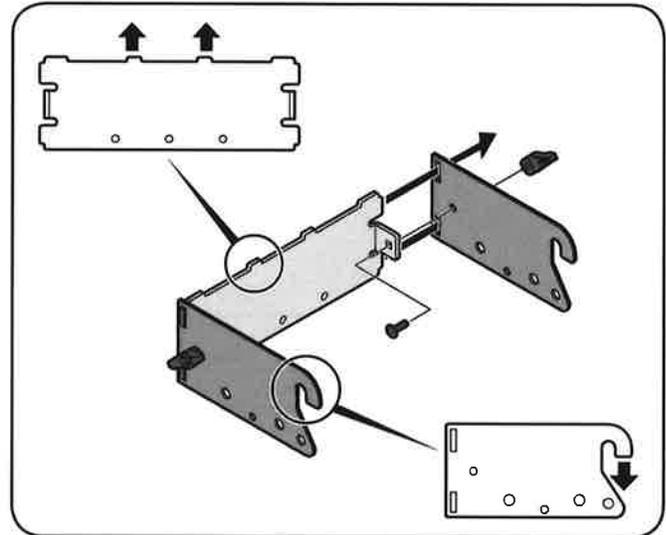


Figure 3

2. Flip over assembly and mount the hitch support bracket to the mounting assembly using one carriage bolt (710-0276) and wing knob (720-04122) per side from hardware pack 689-00328A.

**NOTE:** The holes closest to the mounting hooks are to be used for all non-existing shoulder bolt series machines in where the shoulder bolt mounting assembly had to be installed. The two holes closest to the cross mount are for all machines that have an existing shoulder bolt present, as shown in Figure 8. The hitch support bracket will need to be flipped to enable alignment of the proper holes depending on the model of machine this bagger is being installed on. See Figure 4.

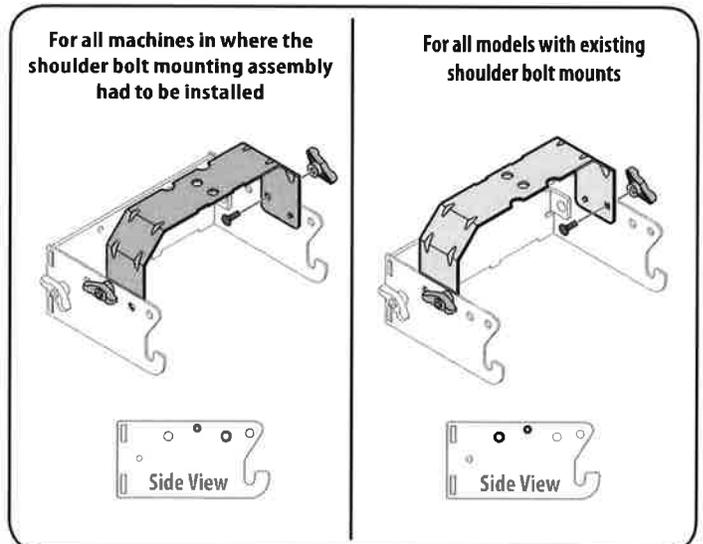


Figure 4

# ASSEMBLY AND INSTALLATION

## Mount Assembly on Tractor

(Machines with Shoulder Bolt Mounting Assemblies Installed)

1. Place the hooked ends of the mounting assembly over the shoulder bolts, as in Figure 5, on the mounting brackets previously installed on the tractor and line up the hitch support bracket center hole with the hole on the tractor's hitch.

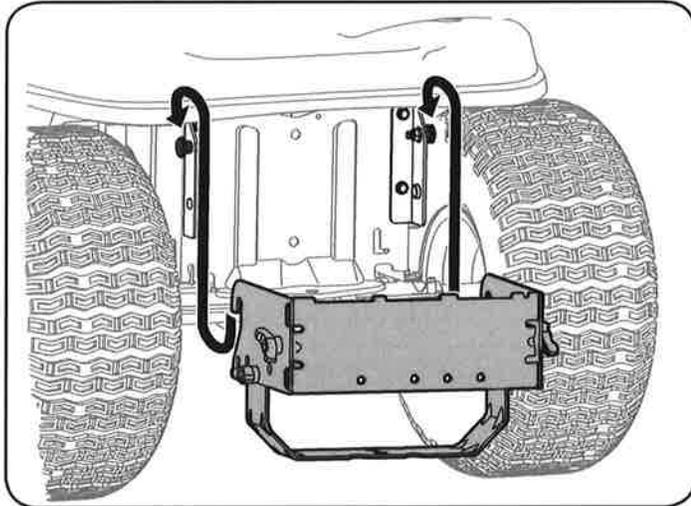


Figure 5

2. Install the clevis pin (711-0309A) from hardware pack 689-00328A into the tractor's hitch and secure with a hairpin clip (714-0117). See Figure 6.  
**Note:** The clevis pin can be fed down through the hitch plate and secured underneath with the hairpin clip, or it may be easier to feed the clevis pin up through the hitch plate hole and secure with the hairpin clip on the topside. Insert the hairpin clip into the top hole, closest to the head of the pin. You may need to push up on the pin to make the hole accessible.
3. Install two clevis pins, included with the shoulder bolt mounting brackets, through the mounting assembly and secure to the mounting brackets installed earlier with click pins included with the mounting brackets. See Figure 6.

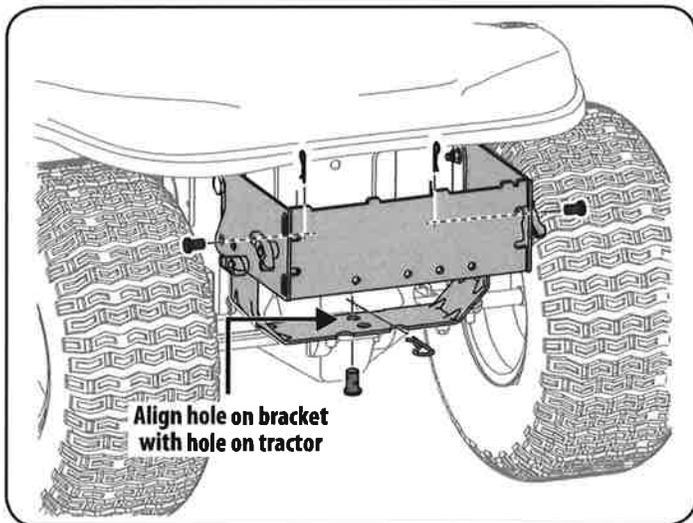


Figure 6

**Note:** It may be easier to loosen some of the wing knobs in order to lineup

## Mount Assembly on Tractor

(Machines with Shoulder Bolt Present)

Install the mounting assembly on the tractor as follows:

1. Place the hooked ends of the mounting assembly over the shoulder bolts, as in Figure 7, on the tractor and line up the hitch support bracket center hole with the hole on the tractor's hitch.

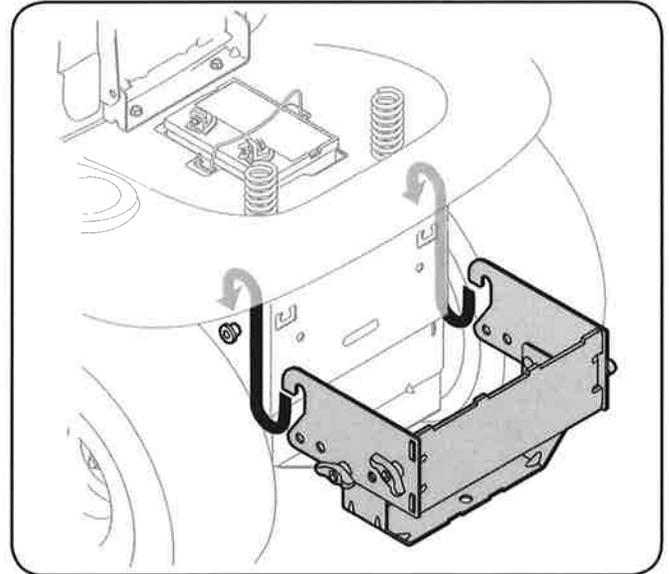


Figure 7

2. Install the clevis pin (711-0309A) from hardware pack 689-00328A into the tractor's hitch and secure with a hairpin clip (714-0117). See Figure 8.  
**Note:** The clevis pin can be fed down through the hitch plate and secured underneath with the hairpin clip, or it may be easier to feed the clevis pin up through the hitch plate hole and secure with the hairpin clip on the topside. Insert the hairpin clip into the top hole, closest to the head of the pin. You may need to push up on the pin to make the hole accessible.

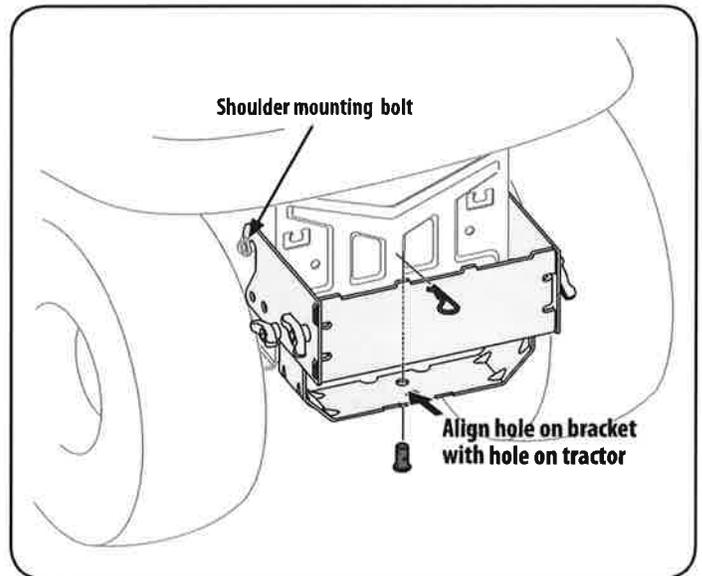


Figure 8

3. Tighten all of the hardware on the mounting bracket assembly and hitch support at this time.

# ASSEMBLY AND INSTALLATION

4. Install the upright support bracket onto the mounting assembly on the tractor by hooking it over the cross mounting bracket, as in Figure 9.
5. Align the upright support bracket with the mounting hole that best suits the deck size of your machine.

**Note:** The mounting bracket includes a stamping above each mounting hole indicating which position to mount the upright bracket. See the inset of Figure 9. There will either be deck sizes engraved on the plate, or letters such as A, B, and C. Hole "B" is suggested for 42" decks, and Hole "C" is suggested for 46" decks. Some kits may contain plates with deck size suggestions instead of letters.

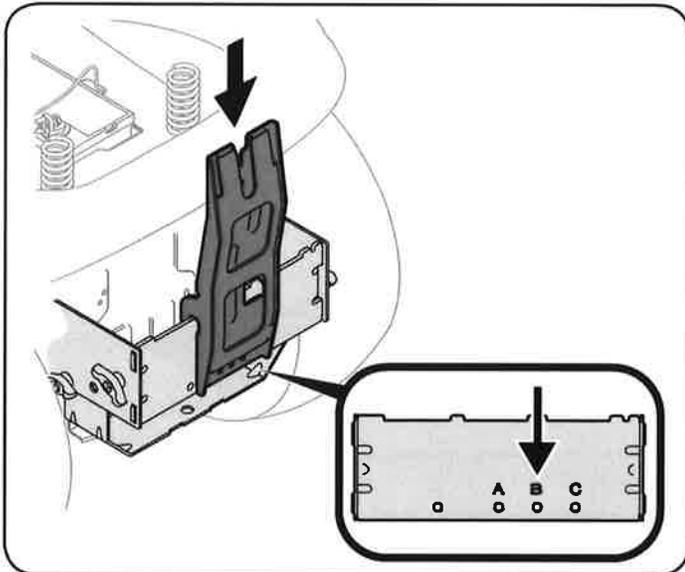


Figure 9

6. Secure the bag support assembly to the mounting assembly using a carriage bolt (710-0276) and wing knob (720-04122) from hardware pack 689-00328A. See Figure 10.

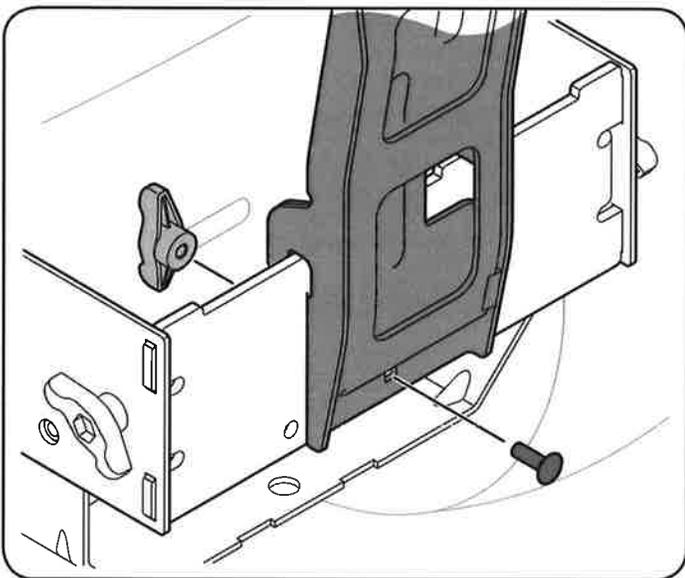


Figure 10

7. Install the hanger assembly onto the upright support bracket using a carriage bolt (710-0276) and wing knob (720-04122) from hardware pack 689-00328A. See Figure 11.

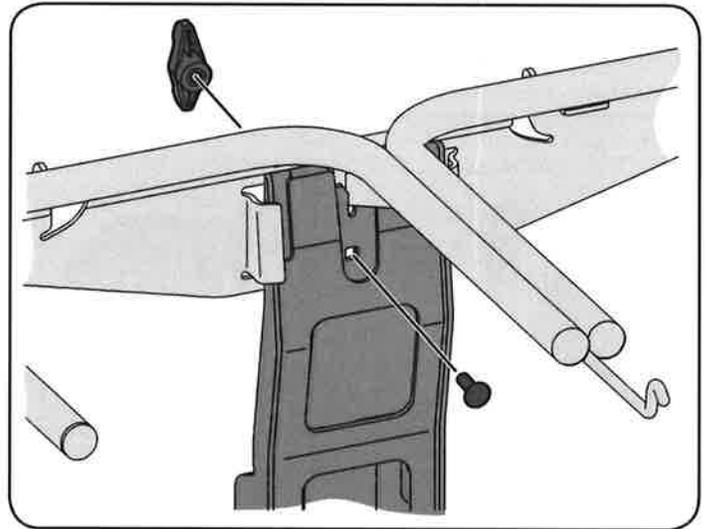


Figure 11

## Assembling Remaining Bagger Components

Now that the mounting brackets are assembled and are in place on the tractor, follow these steps to assemble the remaining bagger components.

1. Snap the plastic upper chute support in place by first clipping the side portion onto the bag support rail with the edge of the snap feature aligned with the red line (1), as shown in the inset of Figure 12.
2. Snap the front portion of the upper chute support to the bag support rail as seen in 2 of Figure 12.

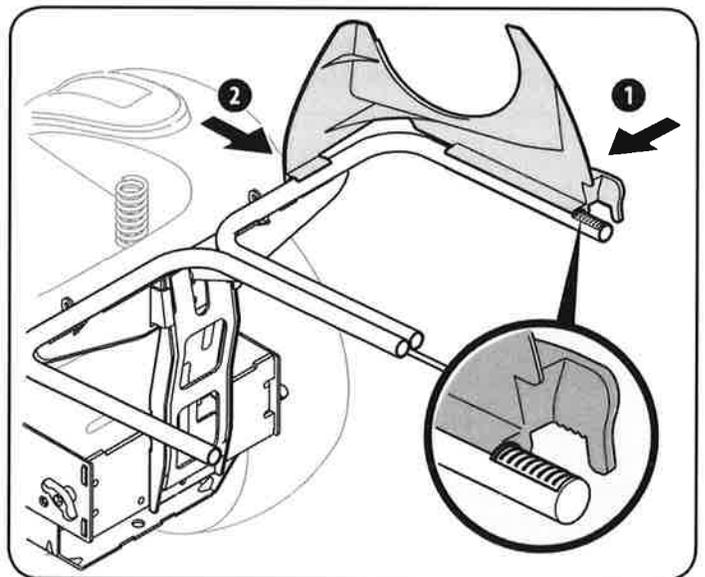


Figure 12

# ASSEMBLY AND INSTALLATION

3. Install the grass catcher cover onto the bag support assembly, as seen in Figure 13. The grass catcher cover goes inside of the two mounting tabs on the bag support assembly.

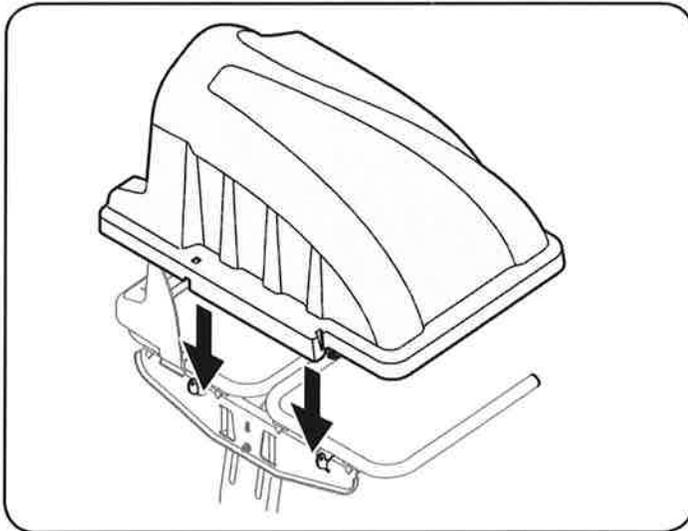


Figure 13

4. Slide the hinge pin into the hole located on the mounting tab, as in Figure 14. Use the cut-out window (See inset in Figure 14) to line up the hinge pin on the other side and push pin all the way in until it reaches the end-stop. At this point the pin clips into place and is secured by a tab in the bagger cover. See Figure 15.

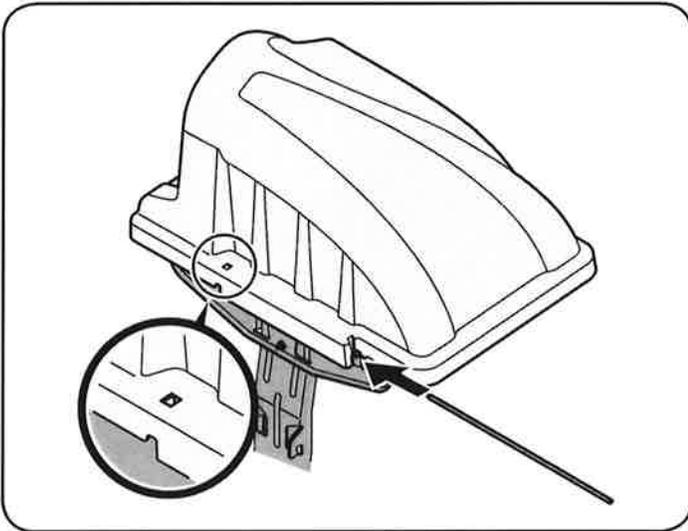


Figure 14

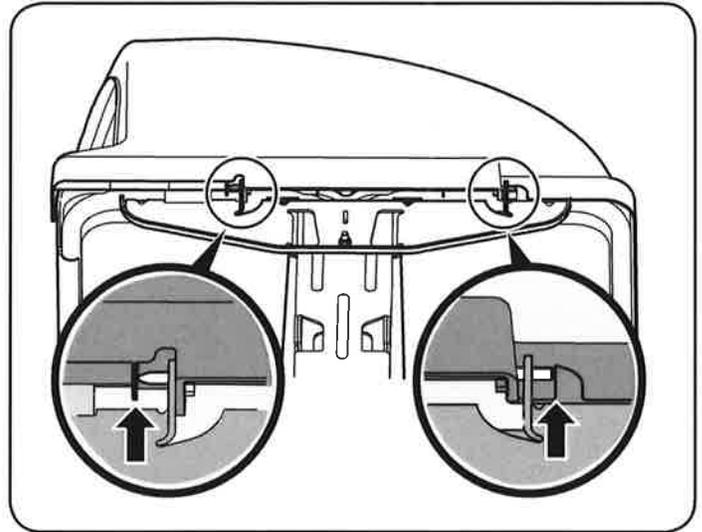


Figure 15

5. If not already flipped forward, flip seat forward to allow for the grass bags and upper tube assembly steps.
6. Open Hood by pushing in on the rear, right-side tab with your right hand, as seen in 1 of Figure 16, and lifting the cover with your left hand in the center rear of the bagger cover, 2.

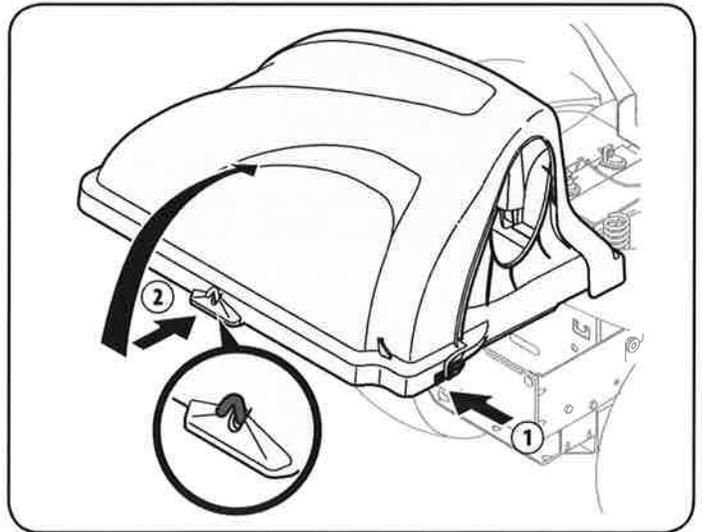


Figure 16

# ASSEMBLY AND INSTALLATION

7. Install both grass bags onto the bag support assembly by inserting the front edge in first (1), as seen in Figure 17, and setting the back edge down (2) until it fits into the assembly.

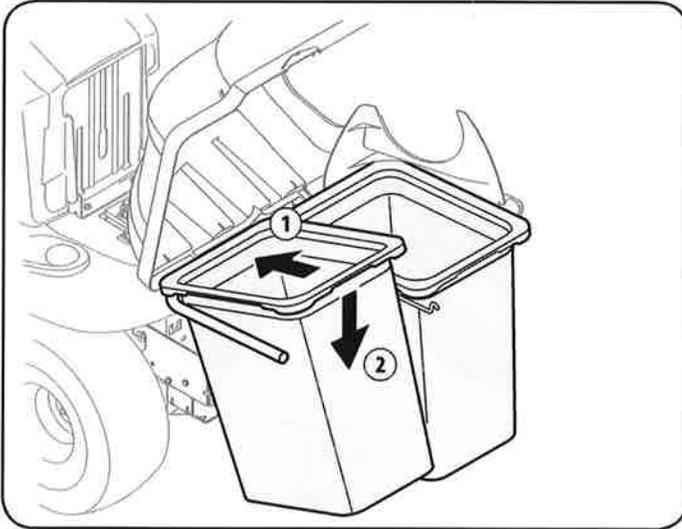


Figure 17

## Installing the Deck Chute

**Note:** Determine if your deck is a newer model, or an older model. Refer to the upper inset of Figure 19. If your deck has a mounting stud present, then you have a newer deck model and you would follow the instructions below. If no stud is present, refer to the instructions titled **On Tractors With Older Deck Configurations** later in this section.

1. With the tractor's discharge chute raised up and held open (1), install the chute elbow by placing the chute elbow mounting rod into the hole provided in either your deck wheel bracket or chute mounting tab (2), as detailed in the inset of Figure 18.

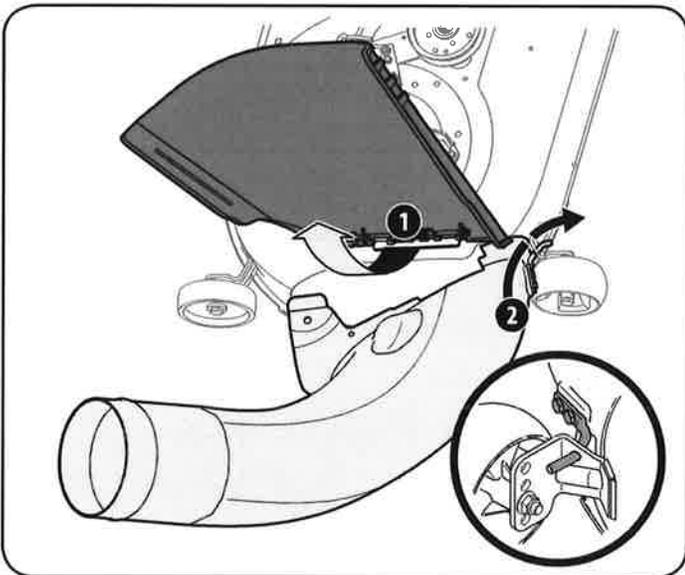


Figure 18

2. Secure the chute elbow to the deck using the wing knob 720-04122 from hardware pack 689-00318A. See Figure 19.

**Note:** If present, remove the protective cap off of the mounting stud on the mowing deck as seen in the upper inset of Figure 19.

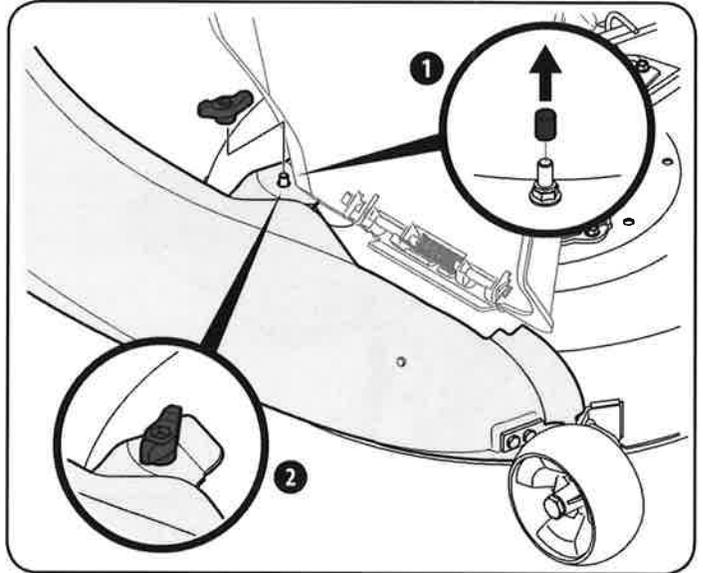


Figure 19

**IMPORTANT:** Be certain that the bottom of the discharge chute is located inside of the lip of the deck opening, as shown in Figure 20.

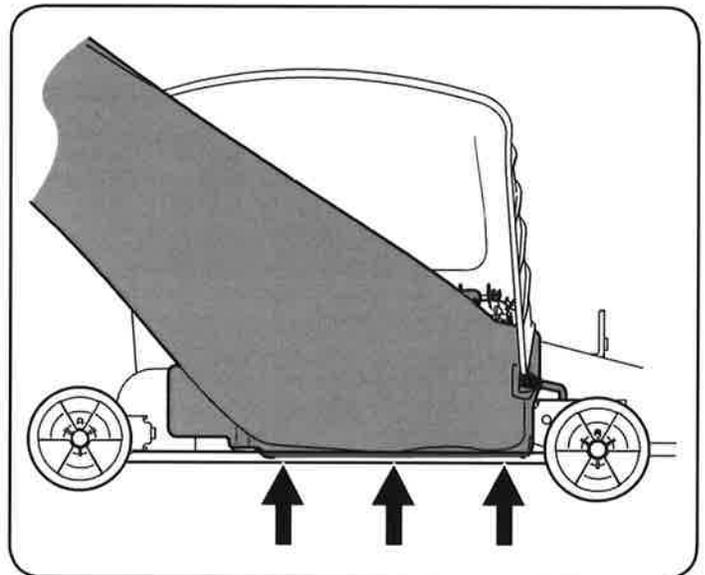


Figure 20

# ASSEMBLY AND INSTALLATION

## On Tractors with Older Deck Configurations

1. Install the rubber chute strap, from hardware pack 689-00318A, onto the chute elbow using the clevis pin (711-05063), washer (736-0204) and Bow-tie cotter pin (714-04040) from hardware pack 689-00318A. See Figure 21. Secure the end of the strap utilizing the hole furthest from the end, insert the torsion spring hook (732-04510A) into the other end.

**Note:** On decks with front deck wheels, the boot mount rod must be removed in order to install this discharge chute elbow onto the tractor. See Figure 21.

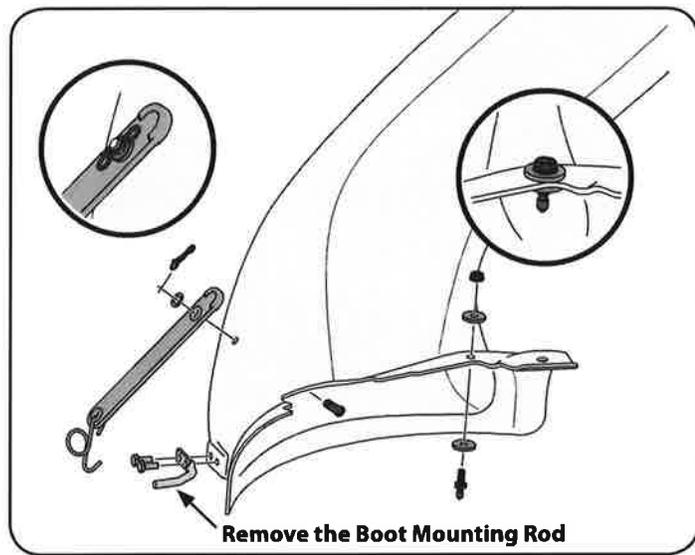


Figure 21

2. Install the deck mounting pin (711-05049) up into the chute elbow using two flat washers (936-0176) from hardware pack 689-00318A and secure with a flange lock nut (912-3027), as seen in Figure 22.
3. With the tractor's discharge chute raised and held open (1 of Figure 4-22), install the chute elbow over the chute opening by placing the deck mounting pin in the hole provided (2), then secure the elbow to the deck by hooking the retainer strap torsion spring hook over the deck wheel mounting bracket as shown in (3) of Figure 4-22.

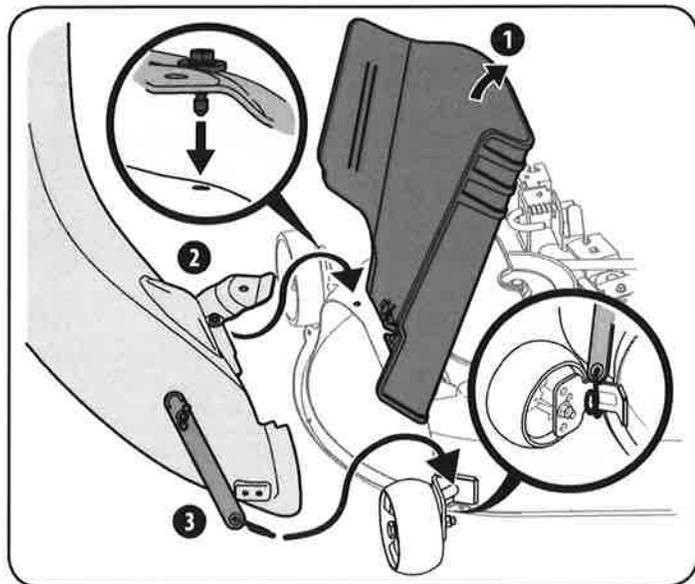


Figure 22

**Note:** On decks without deck wheels, hook the retainer strap into the hole provided in the flange on the front-side of the cutting deck. See Figure 23.

**Note:** When assembling this bagging unit on an older deck, an extra wing knob, which is only needed on installations on new decks, will be left over.

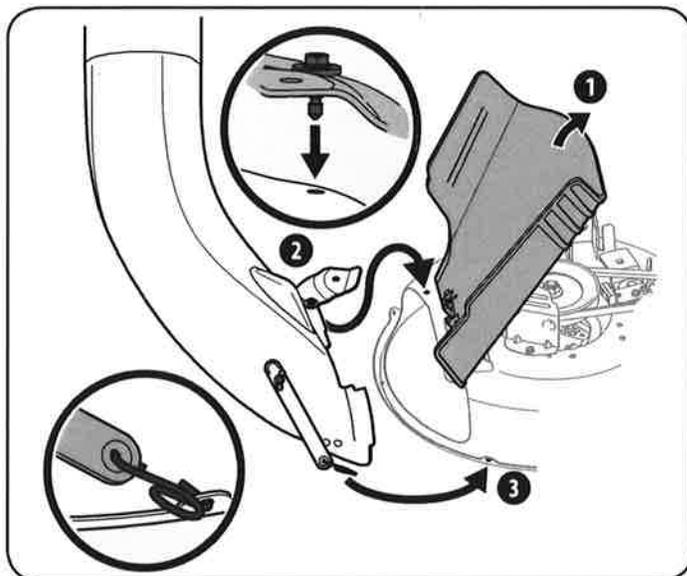


Figure 23

**Important:** Regardless of what model of tractor you are installing this bagging kit on, be certain that the bottom of the discharge chute is located down *inside* of the lip of the deck opening, as shown in Figure 20.

## Installing the Upper Chute Tube

**NOTE:** Check the upper chute for a cardboard insert installed for shipping purposes. If the insert is present, remove it before continuing with Step 1.

1. Peel the backing off of the self-adhesive foam strip (721-04388) that has been included within your Contents of Carton. Apply it to the upper chute, flush against the flange as shown in Figure 24.

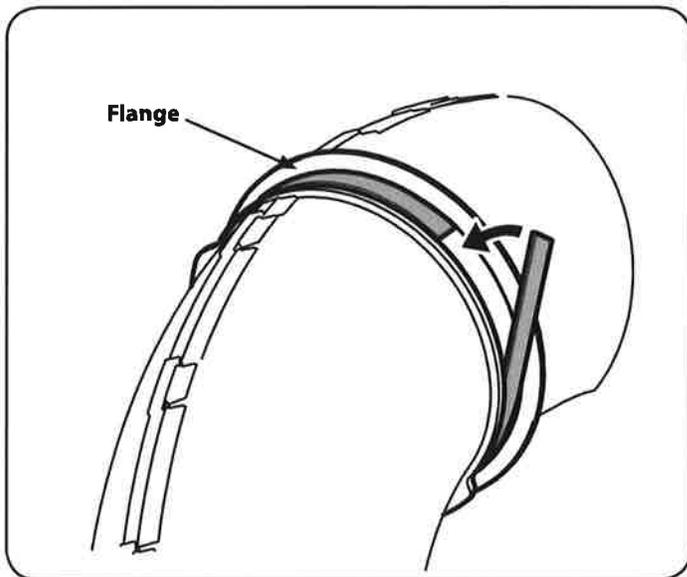


Figure 24

# ASSEMBLY AND INSTALLATION

2. With the grass catcher cover open, install the upper discharge chute through the discharge chute opening, as seen in Figure 25.

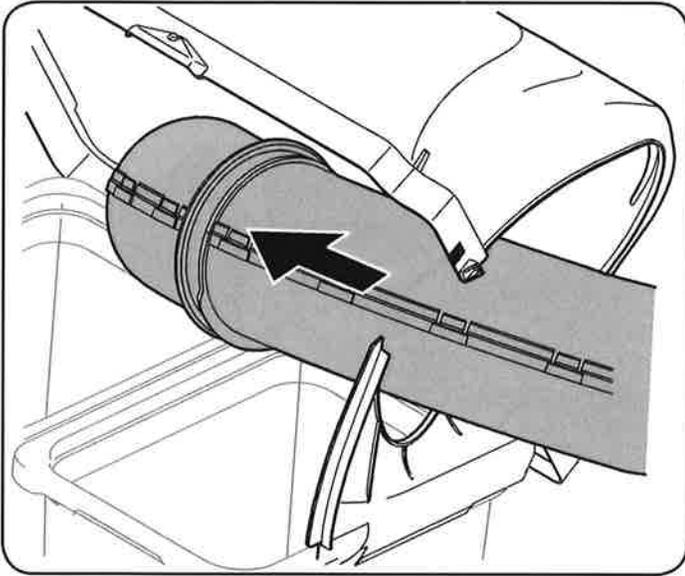


Figure 25

3. With the ability now to wiggle the discharge chute tube back and forth, slide it over the chute elbow mounted on the cutting deck, as shown in Figure 26.

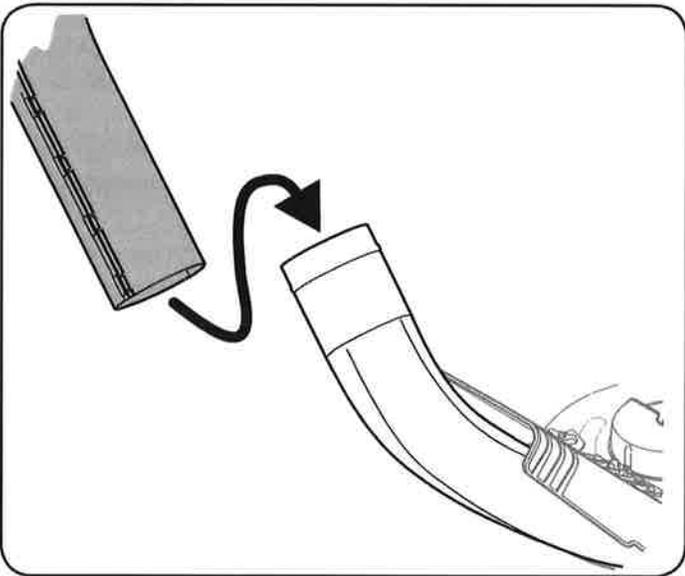


Figure 26

4. Continue to work the discharge chute down over the chute elbow until the groove on the discharge chute aligns with the upper chute support, as seen in the inset of Figure 27.

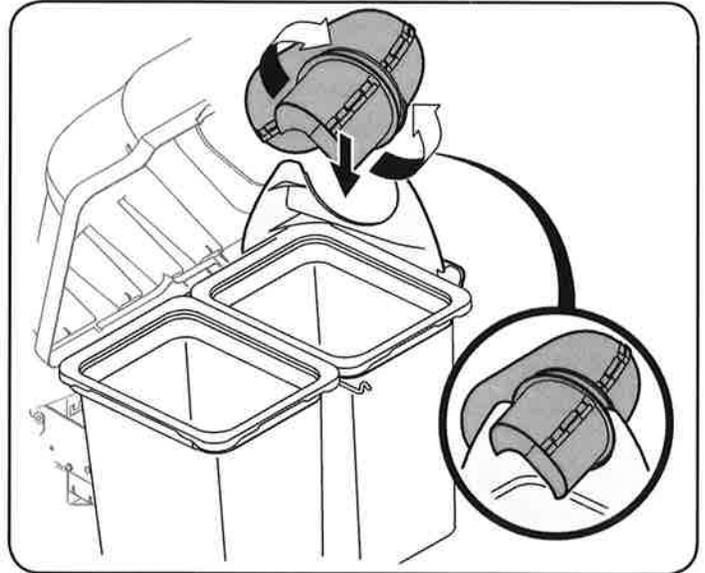


Figure 27

5. Close the grass catcher cover.

# OPERATION

## Bagger Operation

**NOTE:** When both grass bags are full, place the tractor on a firm, level surface, disengage the PTO (Blade Engage), turn the tractor engine off and set the parking brake.

1. Flip the seat forward.
2. Open grass catcher cover by pushing in on the rear, right-side tab with your right-hand, as shown in (1) of Figure 27, and lifting with your left-hand in the rear center, (2).

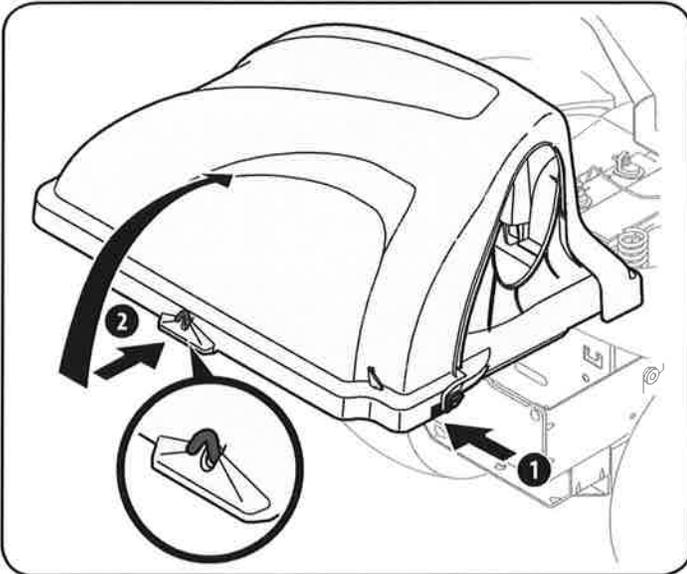


Figure 27

3. Remove the grass bags by lifting them up (1 in Figure 28) and away from the bag support assembly (2).

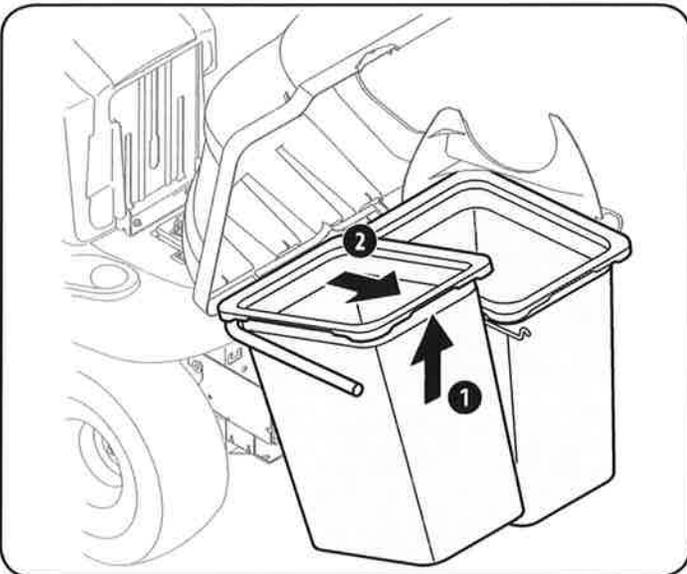
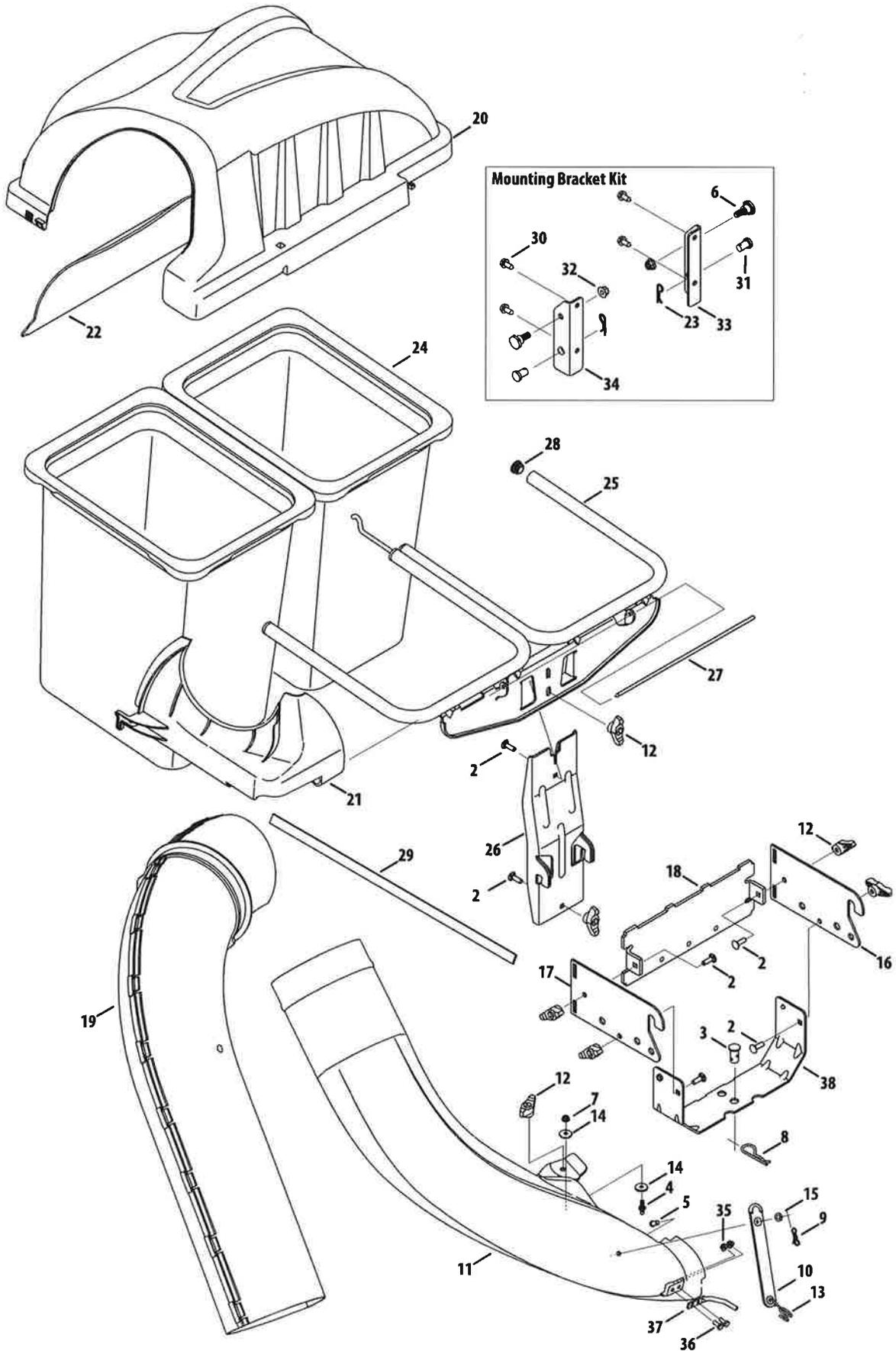


Figure 28

4. Empty the grass clippings at a proper disposal site. Grasp the handle at the bottom of the bag with one hand, and with the other hand steady the bag, and empty the contents.
5. Replace grass bags, close lid, flip down seat, restart your tractor and resume cutting your grass.
6. Retighten all wing knobs periodically throughout the season.

# PARTS LIST



# PARTS LIST

## CRAFTSMAN TWO BIN BAGGER Model No. 247.240193

To purchase replacement parts, call 1-888-331-4569

Ref.	Part Number	Description
1.	689-00304A	Mounting Bracket Kit (Incl. ref. 16, 17, 18)
2.	710-0276	Carriage Screw, 5/16-18 x 1.00"
3.	711-0309A	Clevis Pin, .62" Dia.
4.	711-05049	Attachment Pin, 1/4 x 0.66 Lg.
5.	711-05063	Clevis Pin, 5/16 x .75 Lg.
6.	738-04267	Shoulder Screw, .625 x .412
7.	912-3027	Flange Lock Nut, 1/4-20
8.	714-0117	Internal Cotter Pin, .148 x 3.00
9.	714-04040	Bow-Tie Cotter Pin, 72
10.	723-04008A	Chute Strap, 6.00 Lg.
11.	731-09173A	Bagger Discharge Chute Elbow
12.	720-04122	Wing Knob, 5/16-18
13.	732-04510A	Torsion Spring Hook
14.	936-0176	Flat Washer, .265 x .938 x .120
15.	736-0204	Flat Washer, .344 x .62 x .033
16.	N/A*	Mounting Bracket, LH (Order Item 1)
17.	N/A*	Mounting Bracket, RH (Order Item 1)
18.	783-08056-0637*	Universal Bracket Support
19.	931-04295A	Upper Discharge Chute
20.	931-04292	Double Bagger Cover Assembly
21.	731-06497	Upper Chute Support
22.	731-06504	Bagger Cover Screen
23.	914-0145	Click Pin, .092 x 1.64 Lg.
24.	964-04096A	Grass-bag Assembly
25.	683-04461-0637	Double Bag Support Assembly
26.	683-04519-0637	Vertical Support Bracket
27.	711-04988	Cover Hinge Pin
28.	735-0246A	End Plug
29.	721-04388	Self-Adhesive Foam Strip
30.	710-04484	Tap Screw, 5/16-18 x .750
31.	911-0332	Clevis Pin
32.	712-04065	Flange Lock Nut, 3/8-16
33.	783-05890A-0637	Mounting Bracket, LH
34.	783-05889A-0637	Mounting Bracket, RH
35.	712-04064	Flange Lock Nut, 1/4-20
36.	710-0751	Hex Head Screw, 1/4-20 x 620
37.	747-06043	Boot Mounting Rod
38.	783-08129	Hitch Support Bracket

\*Order Reference 1

# TABLA DE CONTENIDO

Sinstrucciones De Seguridad .....	19-21
Contenido de la Caja.....	22-23
Montaje e Instalación .....	24-30
Operación.....	31
Lista de piezas .....	16-17

## GARANTÍA COMPLETA DE UN AÑO DE ARTESANO

DURANTE un año desde la fecha de compra, este producto está garantizado contra cualquier defecto de material o mano de obra. Un producto defectuoso será reemplazado sin cargo.

Para que detalles de la cobertura de garantía obtener un reemplazo libre, visite el sitio web: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

Esta garantía será nula si este producto se utiliza mientras que proporciona servicios comerciales o Si alquila a otra persona.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

**Sears Brands Management Corporation., Hoffman Estates, IL 60179**

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## ⚠ ADVERTENCIA

La presencia de este símbolo indica que se trata de instrucciones importantes de seguridad que se deben respetar para evitar poner en peligro su seguridad personal y/o material y la de otras personas. Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de poner en funcionamiento esta máquina. Si no respeta estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo, ¡preste atención a la advertencia!

## ⚠ ADVERTENCIA

### PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias químicas que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. Los bornes de la batería y los accesorios afines contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según lo establecido por el Estado de California causan cáncer y daños en el sistema reproductivo. *Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.*

## ⚠ PELIGRO

Esta máquina fue construida para ser operada de acuerdo con las reglas de seguridad contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo motorizado, un descuido o error por parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar manos y pies y de arrojar objetos con gran fuerza. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes se pueden producir lesiones graves o la muerte.

## ⚠ ADVERTENCIA

**Su responsabilidad**—Restrinja el uso de esta máquina motorizada a las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.

**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

## Funcionamiento general

1. Lea, comprenda y respete todas las instrucciones que figuran en el equipo y en los manuales antes de intentar armarlo y hacerlo funcionar. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
2. Para ayudar a evitar una lesión por contacto con las cuchillas o con un objeto que sea arrojado, mantenga a las personas que observan, a los ayudantes, niños y mascotas alejados a no menos de 25 metros de la máquina mientras está funcionando. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.
3. Revise minuciosamente el área donde se va a usar el equipo. Retire todas las piedras, palos, cables, huesos, juguetes y otros objetos extraños que podrían ser recogidos y arrojados por la acción de las cuchillas. Los objetos arrojados por la máquina pueden causar lesiones graves.
4. Para protegerse los ojos, utilice siempre gafas o lentes de seguridad mientras opera la máquina o mientras la ajusta o repara. Los objetos arrojados que rebotan pueden causar lesiones oculares graves.
5. Nunca opere la cortadora de césped sin tener bien colocada la cubierta de descarga o el colector de césped. Si falta o está dañada la cubierta de descarga o un componente del accesorio embolsador puede resultar en lesiones por contacto con la cuchilla o con objetos arrojados.
6. No ponga las manos ni los pies cerca de las piezas rotatorias ni debajo de la plataforma de corte. El contacto con las cuchillas puede resultar en la amputación de una mano o pie.
7. Apague el motor de la cortadora de césped y espere que las cuchillas se detengan totalmente antes de desbloquear la abertura de descarga de la cortadora o las piezas de la embolsadora.

8. Reduzca la velocidad antes de girar. Opere la máquina de forma pareja. Evite el funcionamiento errático y la velocidad excesiva. Tenga en cuenta que el accesorio colector de césped puede afectar las características de manejo de su cortadora.

## Funcionamiento en pendientes

Las pendientes son un factor importante en los accidentes ocasionados por pérdida de control y vuelcos que pueden causar lesiones graves e incluso la muerte. Los accesorios también pueden afectar la estabilidad de la máquina. La operación en pendiente requiere mayor precaución.

Para seguridad, use el medidor de pendientes que se incluye como parte de este manual para estimar el ángulo de la pendiente antes de hacer funcionar la máquina en una zona inclinada. Si la pendiente es mayor a 10 grados en el medidor, no opere la cortadora con el accesorio embolsador en ese sector, pues podría causar lesiones graves.

### Haga lo siguiente:

1. Corte hacia arriba y abajo de las pendientes, no en forma transversal. Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
2. Esté atento a los hoyos, surcos, baches, rocas, u otros objetos ocultos. El terreno desnivelado puede voltear la máquina. El pasto alto puede ocultar obstáculos.
3. Conduzca a baja velocidad. Elija una velocidad lo suficientemente baja como para no tener que detenerse o cambiar de marcha mientras está en la pendiente. Los neumáticos pueden perder tracción en las pendientes aún cuando los frenos funcionen correctamente. Mantenga la máquina siempre en velocidad cuando desciende una pendiente, para poder frenar con el motor.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

4. Siga las recomendaciones del fabricante sobre pesos y contrapesos de las ruedas, para mejorar la estabilidad.
5. Haga que todos los movimientos en las pendientes sean lentos y graduales. No cambie repentinamente la velocidad ni la dirección. Un frenado o cambio de velocidad repentinos pueden causar que el frente de la máquina se levante y dé una voltereta hacia atrás, lo que podría causar lesiones graves.
6. Evite arrancar o detenerse en una pendiente. Si los neumáticos pierden tracción, desenganche las cuchillas y descienda lentamente la pendiente.

## No haga lo siguiente:

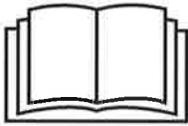
1. No gire en una pendiente a menos que sea imprescindible. De ser posible, gire lenta y gradualmente cuesta abajo.
2. No corte el césped cerca de barrancos, zanjas o terraplenes. La cortadora de césped podría volcarse repentinamente si una de las ruedas estuviera sobre el borde de un acantilado o zanja, o si un borde se desmoronara.
3. No intente estabilizar la máquina poniendo el pie en el suelo.
4. No utilice un colector de césped en pendientes empinadas.
5. No corte el césped húmedo. Una reducción en tracción puede causar derrapes.

## Servicio general

1. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que las cuchillas y todas las piezas móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que arranque accidentalmente.
2. Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos bien ajustados para asegurarse de que el equipo está en condiciones seguras de operación.
3. Nunca intente violar el sistema de bloqueo de seguridad u otros mecanismos de seguridad de la cortadora. Controle periódicamente que funcionan correctamente.
4. No intente nunca hacer ajustes o reparaciones a la cortadora mientras el motor está en marcha.
5. Los componentes del colector de césped y la cubierta de descarga están sujetos a desgaste y daños que podrían dejar expuestas piezas que se mueven o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos inmediatamente únicamente con piezas de los fabricantes del equipo original (O.E.M.) indicados en este manual. El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original puede resultar en rendimiento inadecuado y puede poner en peligro la seguridad.
6. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad y de instrucciones según sea necesario.

## Símbolos de seguridad

En esta página se presentan y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina antes de intentar armarla y utilizarla.

Símbolo	Descripción
	<b>LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR</b> Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de intentar armar la unidad y utilizarla.
	<b>DETENCIÓN</b> Apague el motor antes de abrir la cubierta de la embolsadora.



**¡ADVERTENCIA!** Su responsabilidad—Limite el uso de esta máquina motorizada a las personas que lean, comprendan y cumplan las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.

**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

## PENDIENTE DE CALIBRE

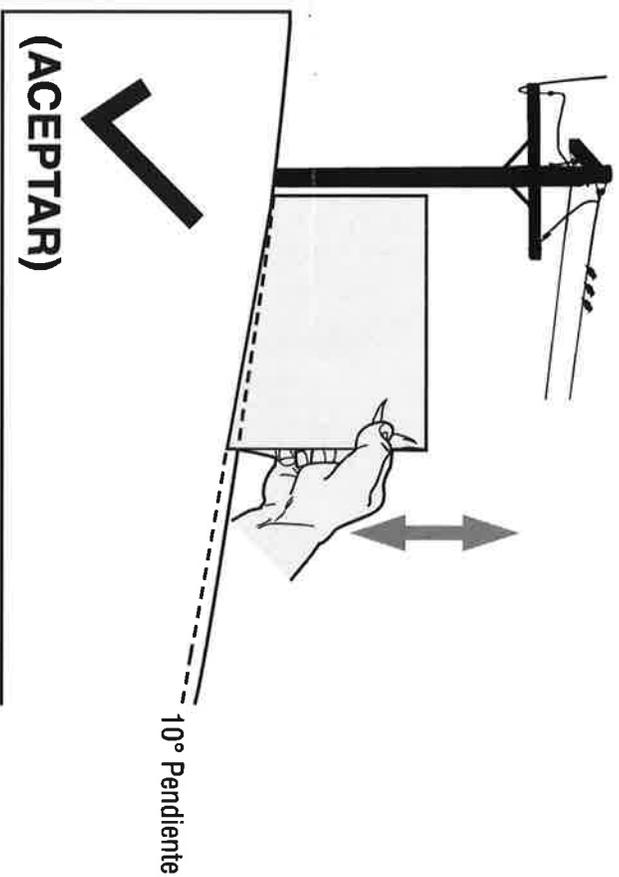


Figura 1

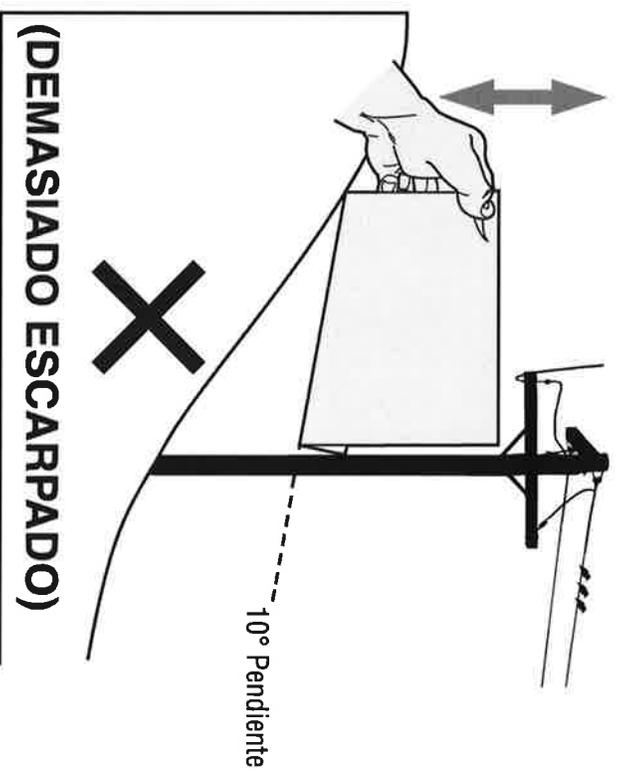


Figura 2

*10° línea discontinua*

### USO DE ESTE PENDIENTE DE CALIBRE PARA DETERMINAR

#### SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO ESCARPADO PARA UNA OPERACIÓN SEGURA!

Para comprobar la pendiente, haga lo siguiente:

1. Borrar esta página y doble a lo largo de la línea discontinua.
2. Localizar un objeto vertical sobre o detrás de la pendiente (un poste, un edificio, una valla, un árbol, etc.)
3. Alinee cada lado de pendiente de calibre con el objeto vertical (consultar Figura 1 and Figura 2 ).
4. Ajuste el pendiente de calibre arriba o hacia abajo hasta los toques esquina izquierda el pendiente (consultar Figura 1 and Figura 2).
5. Si hay un espacio por debajo de la pendiente de calibre, el pendiente es demasiado escarpado por operación segura (consultar Figura 2 above).

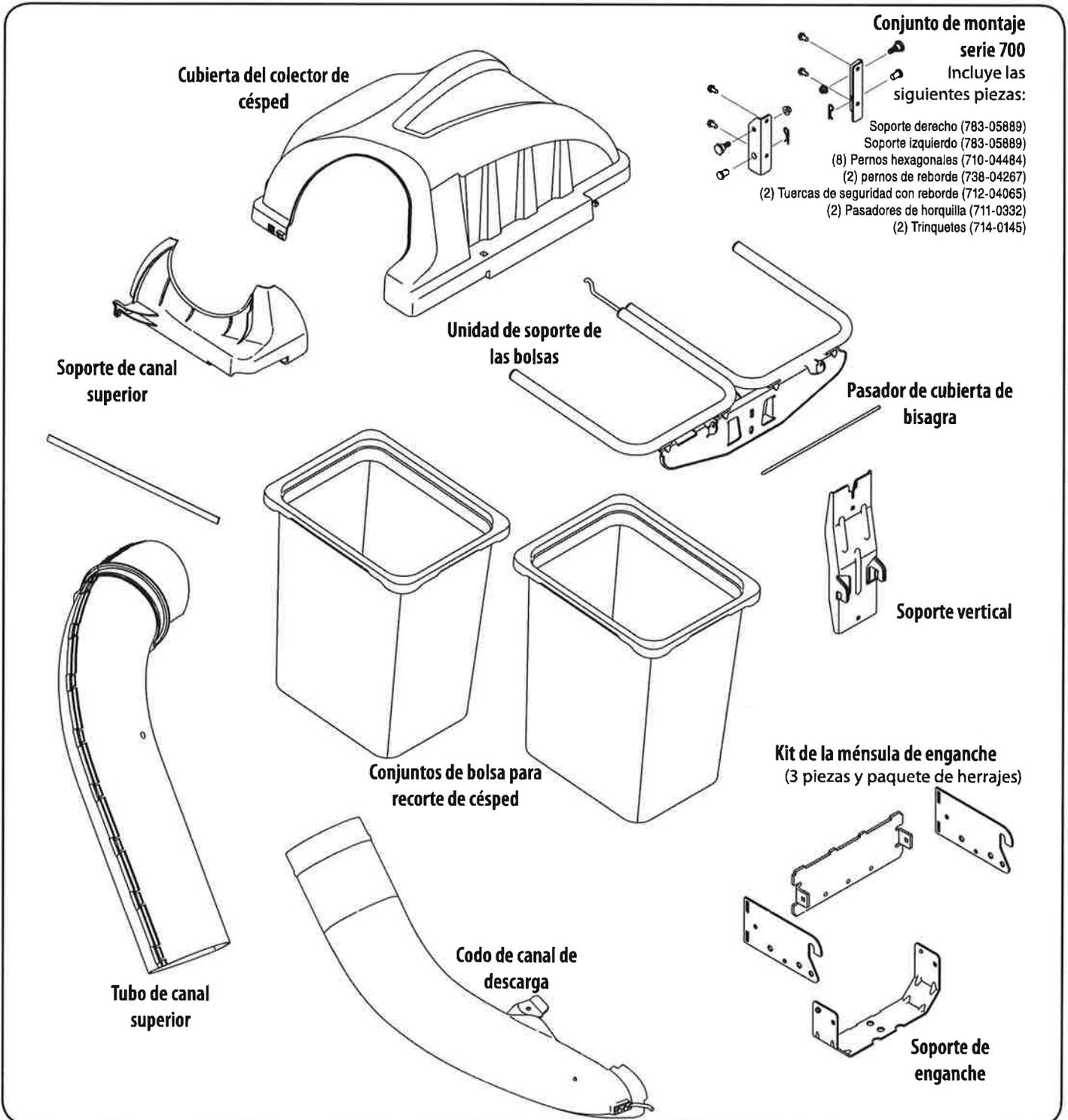
### ⚠️ ADVERTENCIA

Las pendientes son un factor importante relacionado con un vuelco y renovación de los accidentes que pueden provocar lesiones graves o la muerte. No utilice la máquina en pendientes de más de 10 grados. Todos pendientes requiere mayor precaución. Si no puede retroceder en la pendiente o si se siente inseguro en ella, no la recorte. Siempre corte el césped arriba y abajo las pendientes, nunca en toda la superficie de la cuesta.

# CONTENIDO DE LA CAJA

Antes de comenzar la instalación, quite todas las piezas de la caja para asegurarse de que todo está presente. Contenido de la caja se enumeran y se muestran a continuación. Dos paquetes de hardware se incluyen en este kit y se detallan en la página siguiente.

- Juego de soporte de enganche (3 soportes)
- Kit de montaje del soporte (2 soportes y hardware)
- Apoyo Hitch
- Conducto de descarga Codo
- Hierba conjunto de la cubierta Catcher
- Dos Asambleas Bolsa Grass
- Alta Chute Tubo
- Autoadhesivo de espuma de Gaza
- Soporte superior Chute
- Bisagra Cubierta Pin
- Soporte vertical
- Conjunto de soporte Bolsa
- Dos paquetes de Hardware *(detallada y la foto, en la página siguiente)*

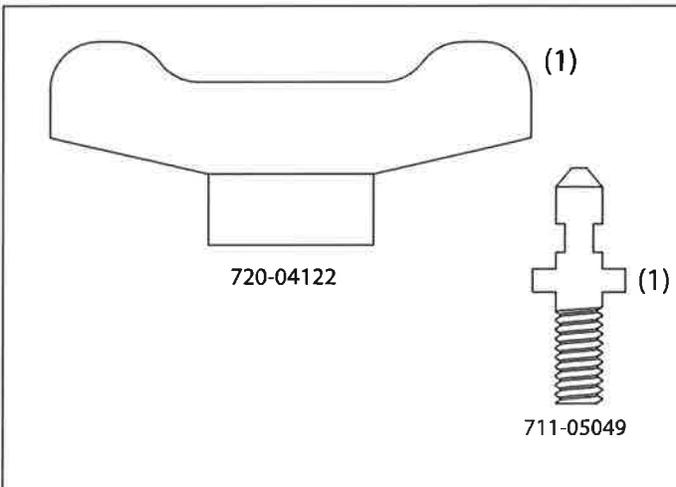
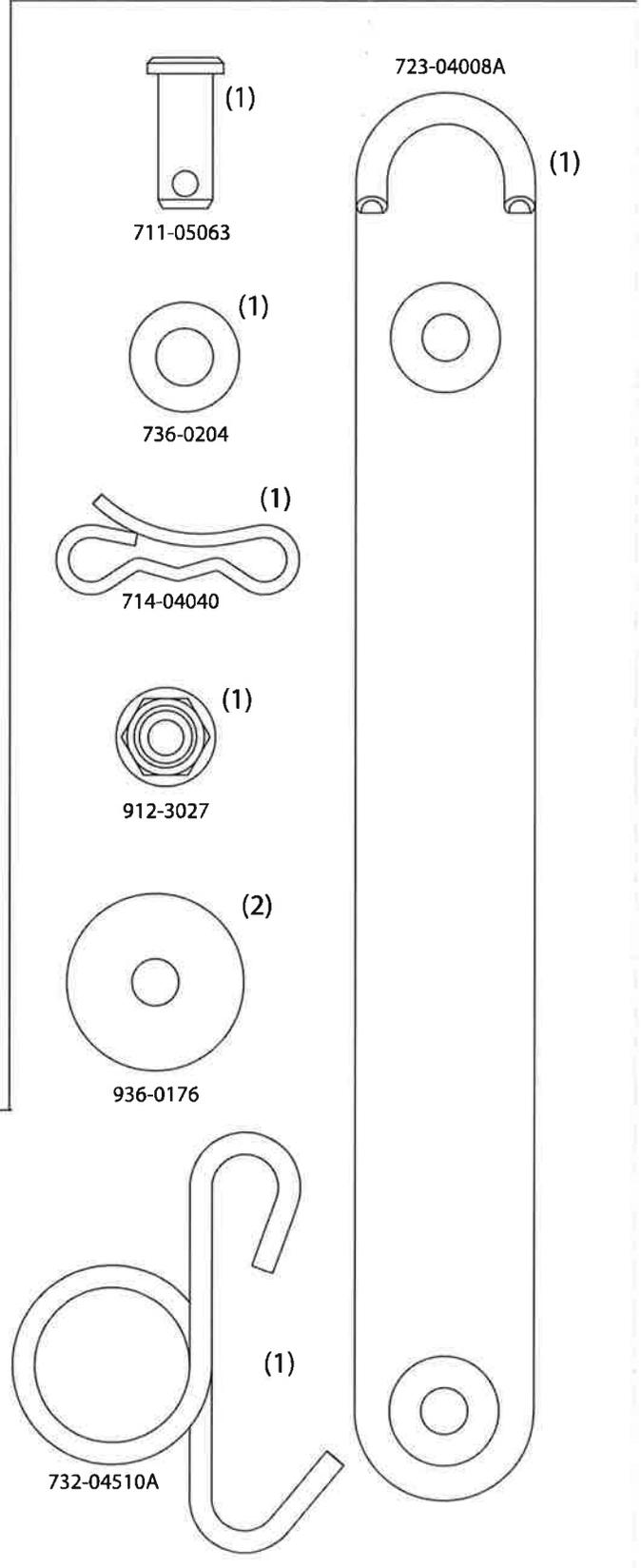
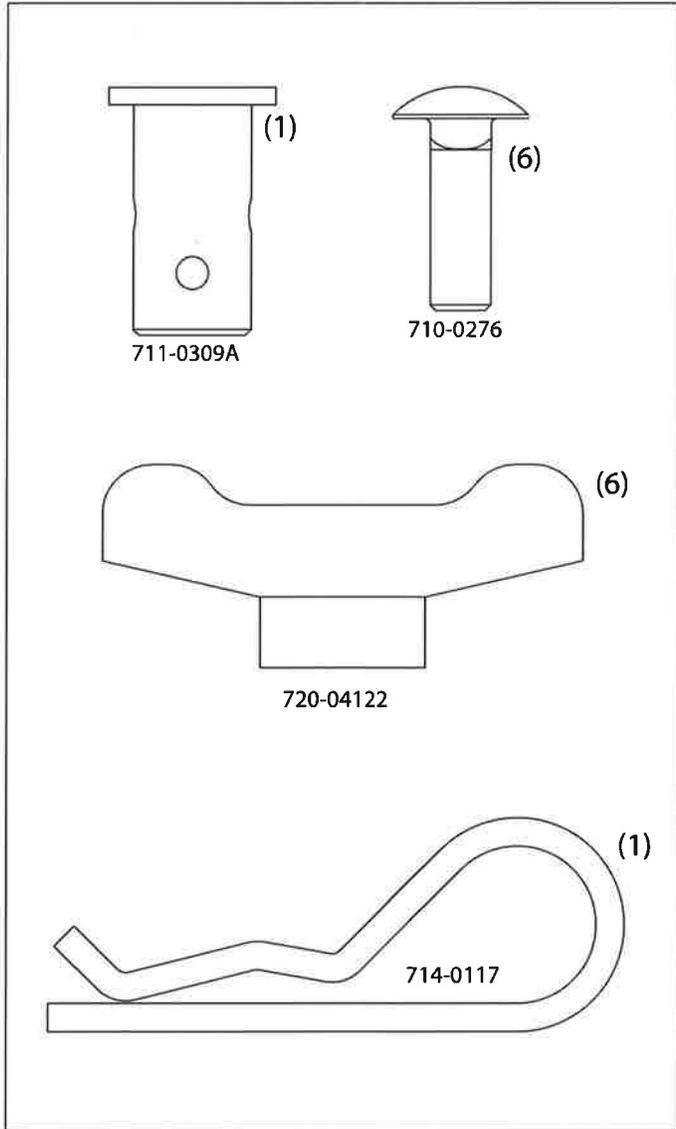


# CONTENIDO DEL PAQUETE DE HERRAJES

Este juego colector de césped se envía con un paquetes de herrajes sueltos incluidos. Por favor controle el contenido de los paquetes con las ilustraciones siguientes. La cantidad de cada elemento aparece entre paréntesis y el número de pieza cerca de cada elemento.

Hardware Pack for 689-00328A

Customer Reference Number 689-00318A



# MONTAJE E INSTALACIÓN

## Montaje de los accesorios de montaje *(en algunos modelos)*

En algunos modelos, un conjunto de montaje de perno de tope debe instalarse primero. Compruebe la parte posterior del tractor para determinar si un perno de montaje del hombro está presente, ver Figura 6 Si el modelo de tractor que va a montar este kit embolsado en el perno ya montar un hombro, como se muestra en la Figura 6, a continuación, saltar el siguiente pasos y pasar a los soportes del montaje, al lado de esta sección. Si este es el caso, entonces descartar el hardware de montaje se muestra a continuación. Si no bulón de la espalda esté instalado de fábrica en su tractor, a continuación, siga los pasos a continuación para instalar el conjunto de montaje con perno de tope.

1. Si no está instalado por la fábrica, instalar un perno de tope del paquete de hardware en cada soporte, asegurándolos con tuercas de seguridad con brida también incluidos en el paquete de hardware incluido con estos soportes. Consulte la Figura 29.
2. Si ya está instalado en los soportes, retire los pasadores de horquilla y clips, retener para instrucciones posteriores. Consulte la Figura 29.

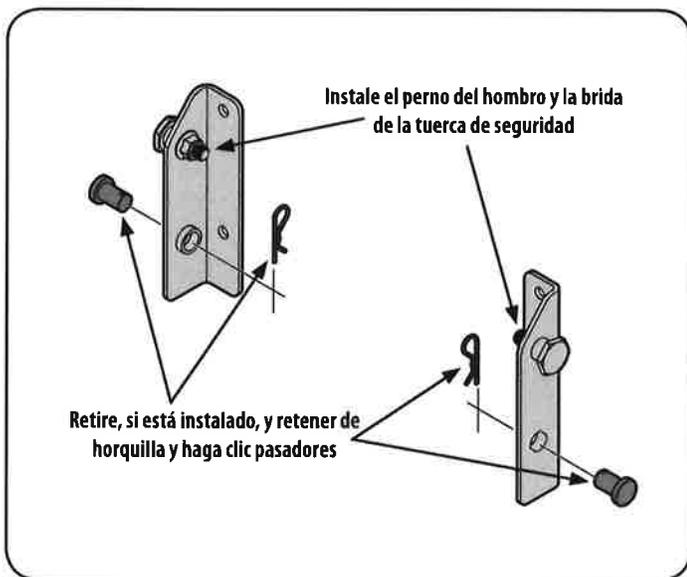


Figura 29

3. Montar los soportes a su tractor utilizando cuatro tornillos de cabeza hexagonal de rosca cortante se incluyen con el kit de soporte de montaje. Ver Figura 30.

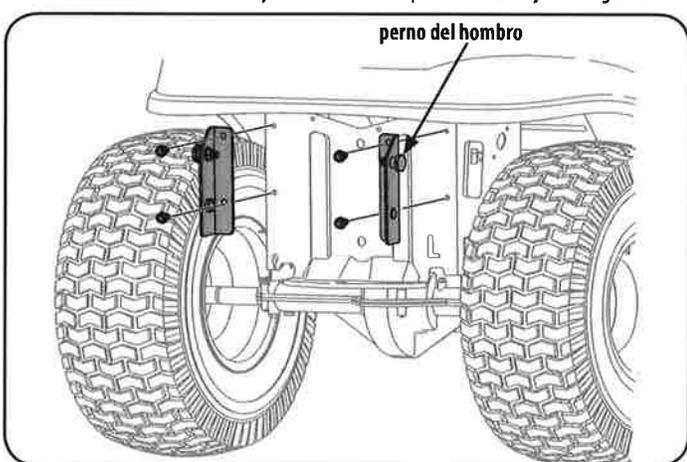


Figura 30

## Armado de las ménsulas de montaje

Para armar la unidad de montaje de la embolsadora, localice el kit de la ménsula de enganche y siga estos pasos:

1. Fije los dos soportes laterales del enganche al soporte universal trasera apego utilizando dos tornillos de carruaje (710-0276) y las perillas de mariposa (720-04122) del paquete de tornillería 689-00328A. Vea la Figura 31.

**Nota:** Los ganchos de los soportes laterales deben apuntar hacia abajo y las pestañas de la placa punta trasera hacia arriba como se muestra en la Figura 3.

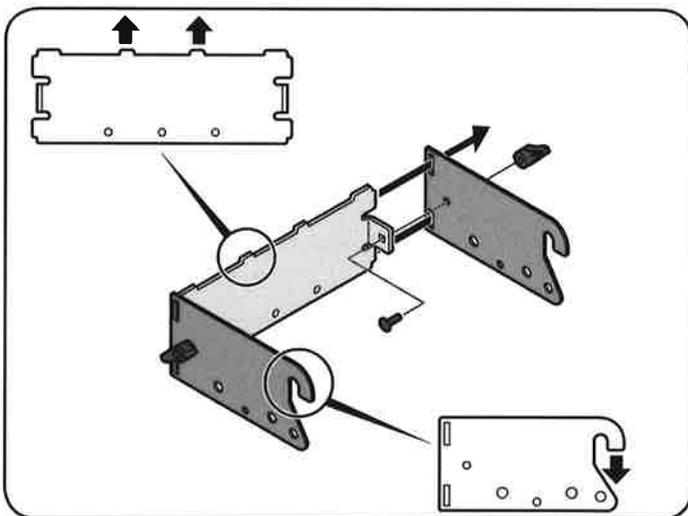


Figura 31

2. Dé la vuelta montaje y montar el soporte de enganche para el tornillo de fijación mediante el montaje de un carro (710-0276) y el pomo de mariposa (720-04122) por cada lado del paquete de tornillería 689-00328A.

**Nota:** Los orificios más cercanos a los ganchos de montaje se van a utilizar para todas las máquinas de la serie perno de tope no existentes en donde el conjunto de montaje de perno de tope tuvo que ser instalado. Los dos agujeros más cercanos a los cruz montar son para todas las máquinas que tienen una ya existente presente bulón de la espalda, como se muestra en la Figura 8 tendrá la escuadra de soporte de enganche a dar la vuelta para permitir la alineación de los agujeros apropiados en función del modelo de máquina de esta embolsadora está siendo instalado en. Ver Figura 32.

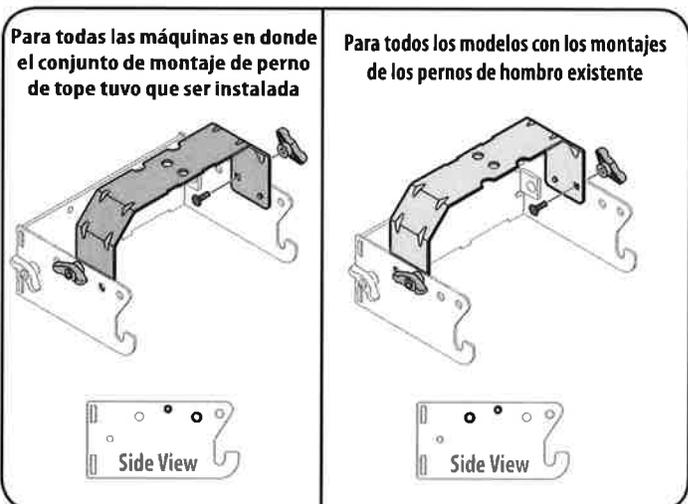


Figura 32

# MONTAJE E INSTALACIÓN

## Monte de la Asamblea en el alimentador (Máquinas con Perno de montaje Asambleas Instalado)

1. Coloque los extremos en forma de gancho del conjunto de montaje en los pernos de tope, como en la Figura 33, en los soportes de montaje previamente instalados en el tractor y alinear el apoyo del enganche orificio central del soporte con el orificio de enganche del tractor.

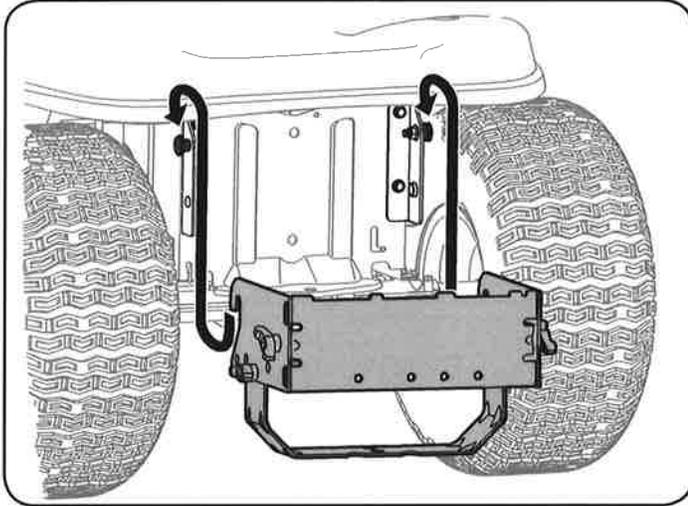


Figura 33

2. Install the clevis pin (711-0309A) from hardware pack 689-00328A into the tractor's hitch and secure with a hairpin clip (714-0117). See Figura 34.  
**Nota:** El pasador de horquilla puede ser alimentado a través de la placa de enganche y asegurado por debajo con el broche de horquilla, o puede ser más fácil para alimentar el pasador a través del agujero de la placa de enganche y asegure con el pasador de horquilla en el lado superior. Inserte el pasador de horquilla en el orificio superior, más cercano a la cabeza del pasador. Puede que tenga que empujar hacia arriba en el pin para hacer el agujero accesible.
3. Instale dos pasadores de horquilla, que se incluyen con los soportes de montaje del perno del hombro, a través del conjunto de montaje y asegurar a los soportes de montaje instalados anteriormente con alfileres clic incluidos con los soportes de montaje. verFigura 34.

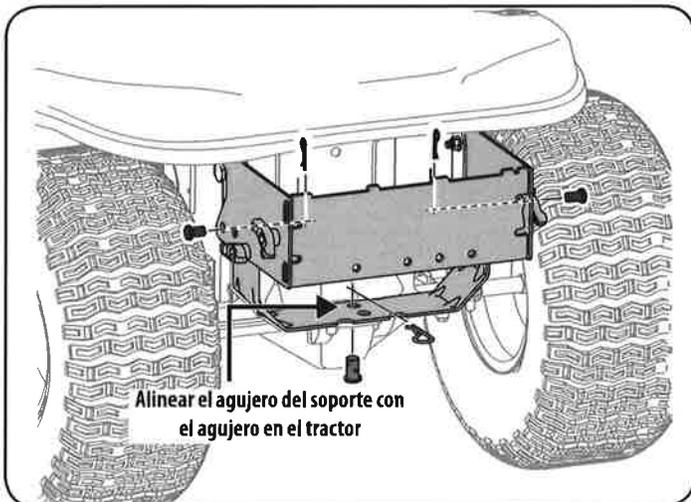


Figura 34

**Nota:** Puede ser más fácil para aflojar algunas de las perillas de mariposa con el fin de alineación

## Monte de la Asamblea en el alimentador (Máquinas con Perno de Present)

Install the mounting assembly on the tractor as follows:

1. Coloque los extremos en forma de gancho del conjunto de montaje en los pernos de tope, como en la Figura 35, en el tractor y alinear el apoyo del enganche orificio central del soporte con el orificio de enganche del tractor.

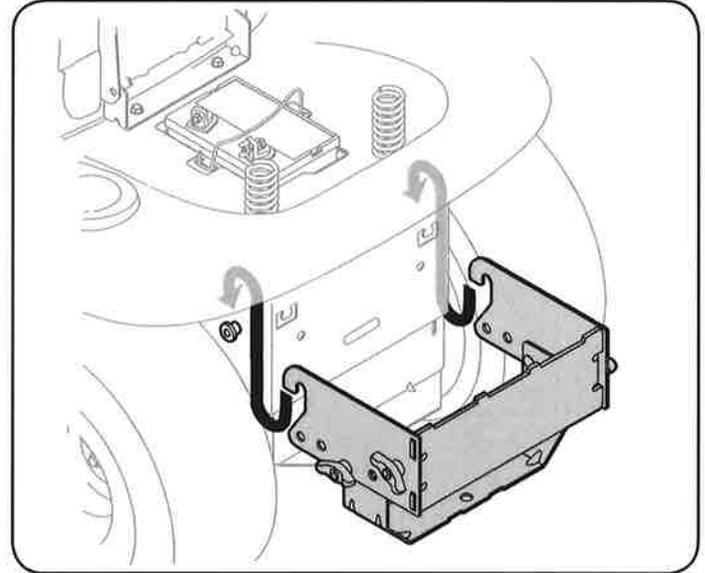


Figura 35

2. Instale el pasador de horquilla (711-0309A) del paquete de tornillería 689-00328A en el enganche del tractor y asegurarlo con una abrazadera de horquilla (714-0117). Véase la Figura 36.
3. **Nota:** El pasador de horquilla puede ser alimentado a través de la placa de enganche y asegurado por debajo con el broche de horquilla, o puede ser más fácil para alimentar el pasador a través del agujero de la placa de enganche y asegure con el pasador de horquilla en el lado superior. Inserte el pasador de horquilla en el orificio superior, más cercano a la cabeza del pasador. Puede que tenga que empujar hacia arriba en el pin para hacer el agujero accesible.

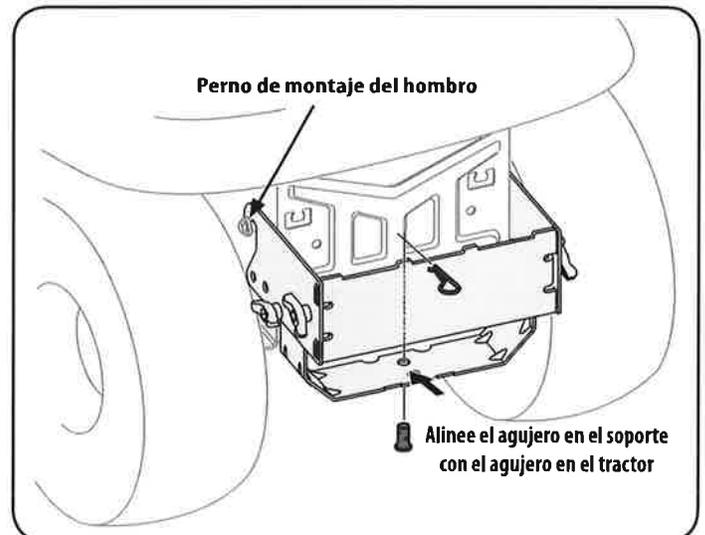


Figura 36

# MONTAJE E INSTALACIÓN

4. Apriete todo el hardware en el conjunto de soporte de montaje y soporte de enganche en este momento.
5. Instalar la abrazadera de soporte en posición vertical en el conjunto de montaje en el tractor enganchándolo sobre el soporte de montaje transversal, como en la Figura 37.
6. Alinee el soporte en posición vertical con el orificio de montaje que mejor se adapte al tamaño de la cubierta de la máquina.

**Nota:** El soporte de montaje incluye una estampación sobre cada orificio de montaje que indica que la posición de montaje en el soporte vertical. Véase el recuadro de la Figura 37, o habrá tamaños cubierta grabado en la placa, o letras como la A, B, y C. Hole "B" se sugiere para 42" cubiertas y Hole "C" se sugiere para 46" cubiertas. Algunos equipos pueden contener placas con sugerencias tamaño mazo en lugar de letras.

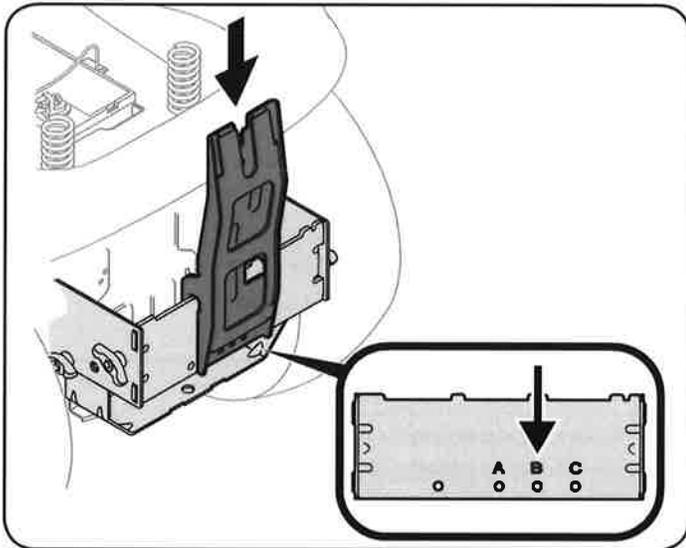


Figura 37

7. Fije el conjunto de soporte de la bolsa para el conjunto de montaje usando un perno de carruaje (710-0276) y el pomo de mariposa (720-04122) del paquete de tornillería 689-00328A.

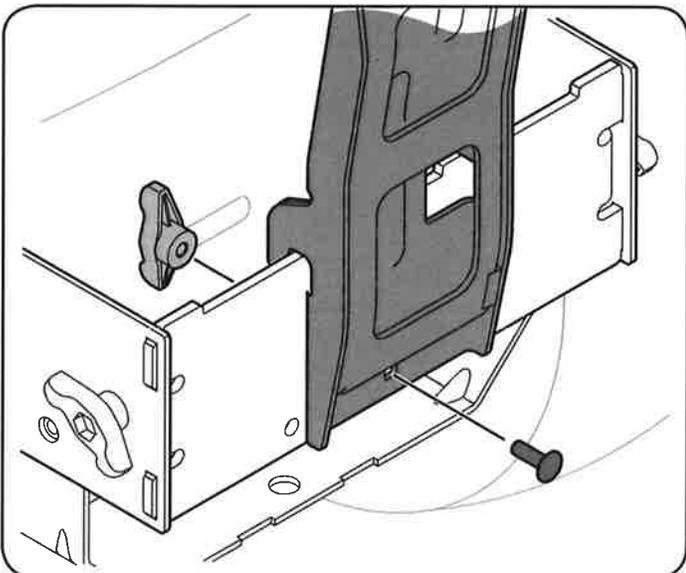


Figure 38

8. Instale el conjunto del colgador en el soporte de apoyo en posición vertical usando un perno de carruaje (710-0276) y el pomo de mariposa (720-04122) del paquete de tornillería 689-00328A. Ver Figura 39.

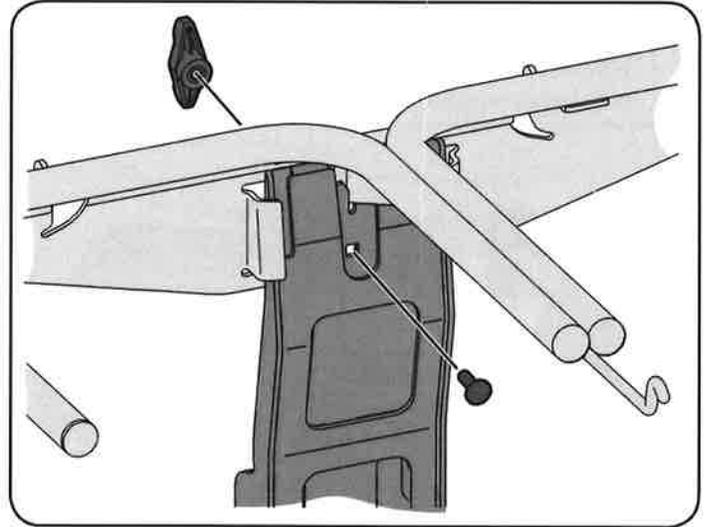


Figura 39

## Montaje restante Componentes Bagger

Ahora que los soportes de montaje se ensamblan y están en su lugar en el tractor, siga estos pasos para montar los componentes empacadores restantes.

1. Encaje el soporte superior de conducto plástico en su lugar por el recorte primero la porción lateral sobre el carril de soporte de la bolsa con el borde de la característica de ajuste alineado con la línea roja (1), como se muestra en el recuadro de la Figura 40.
2. Ajustar la parte frontal del soporte de rampa superior al carril de soporte de la bolsa como se ve en la Figura 40.

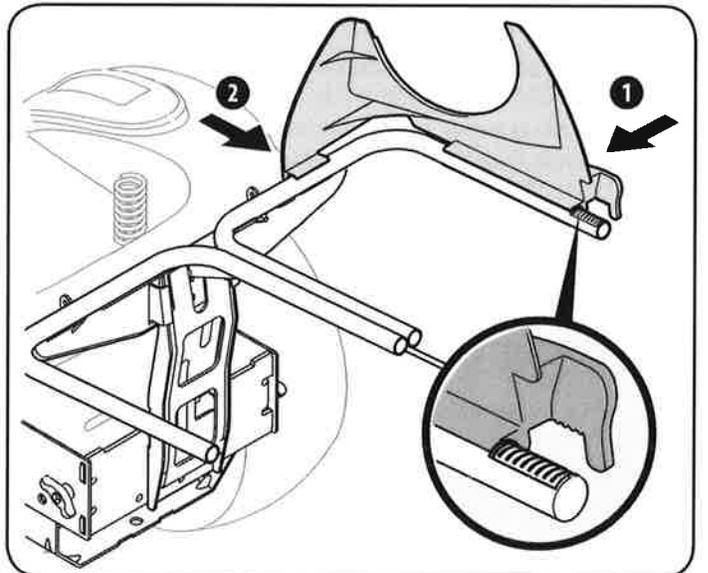


Figura 40

3. Instale la cubierta del colector de césped en el conjunto de soporte de la bolsa, como se ve en la Figura 41 La cubierta colector de césped va dentro de las dos lengüetas de montaje del conjunto de soporte de la bolsa.

# MONTAJE E INSTALACIÓN

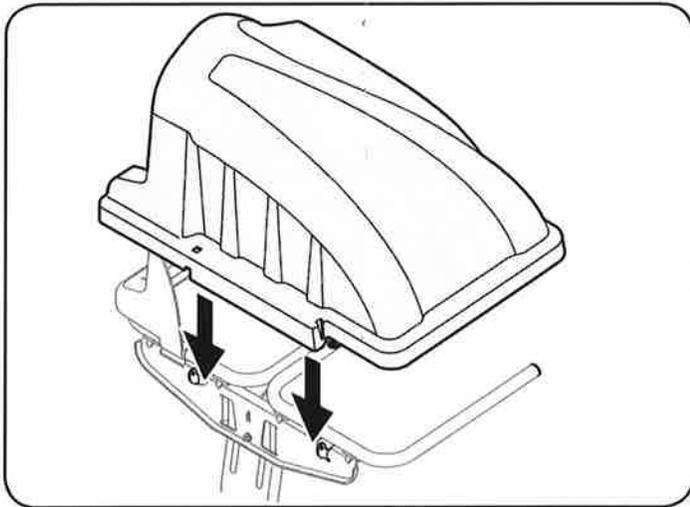


Figura 41

4. Deslice el pasador de la bisagra en el orificio situado en la pestaña de montaje, como en la Figura 42 Usar la ventana de corte (consulte la Figura 42) para alinear el pasador de la bisagra en el otro lado y empuje pin hasta el fondo hasta que alcanza el tope final. En este punto, los clips de los pasadores en su lugar y se asegura por una pestaña en la cubierta embolsadora. Ver Figura 43.

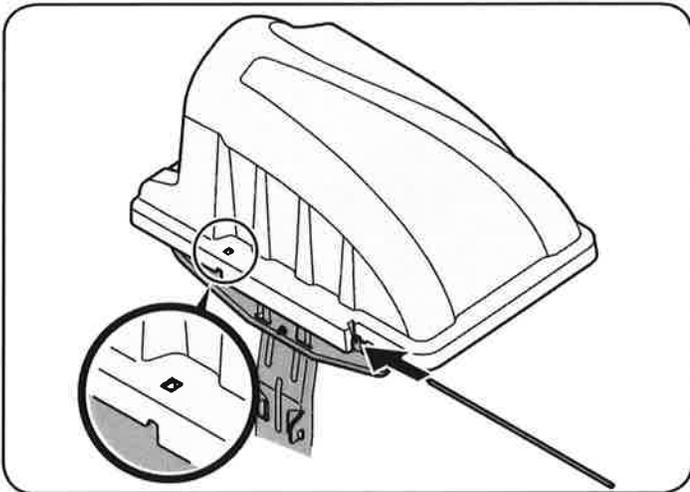


Figura 42

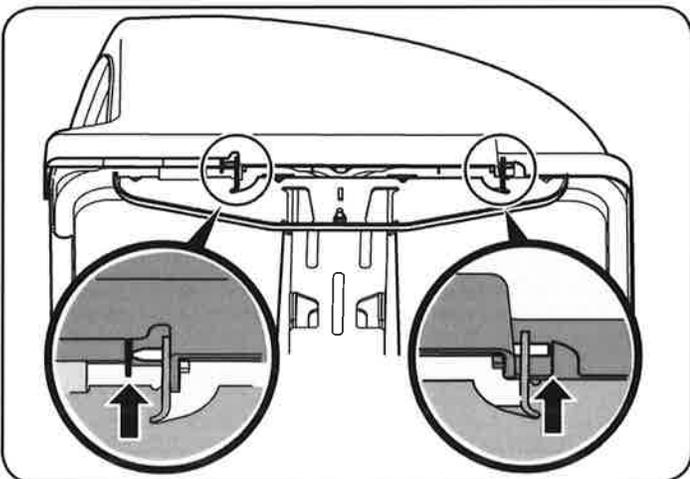


Figura 43

5. Si no se ha movido de un tirón hacia delante, asiento abatible hacia delante para permitir las bolsas de hierba y pasos de montaje del tubo superior.
6. Abierta la capilla empujando en la pestaña del lado derecho trasero con la mano derecha, como se ve en 1 de la Figura 44, y levantando la tapa con la mano izquierda en la parte central posterior de la tapa del contenedor, 2.

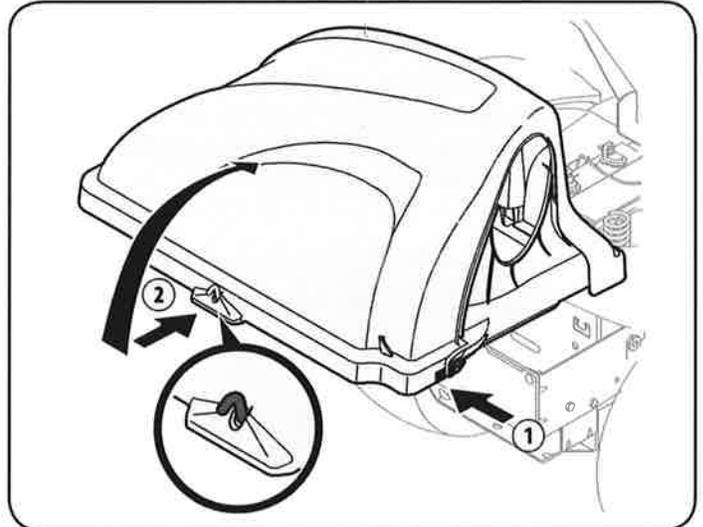


Figura 44

7. Instale ambas bolsas para pasto en el conjunto de soporte de la bolsa insertando el borde frontal en primera (1), como se ve en la Figura 45, y establecer el borde hacia abajo (2) hasta que encaje en la asamblea.

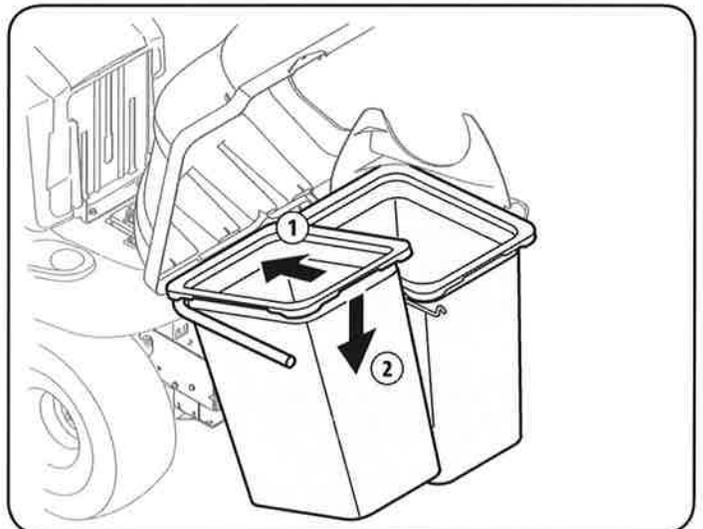


Figura 45

# MONTAJE E INSTALACIÓN

## Instalación de la cubierta Chute

**Nota:** Determine si su cubierta es un modelo más nuevo, o un modelo más antiguo. Consulte el recuadro superior de la Figura 47 Si su cubierta tiene un perno de montaje actual, entonces usted tiene un modelo de cubierta nueva y debería seguir las instrucciones a continuación. Si no espárrago está presente, consulte las instrucciones tituladas En Tractores Con mayores configuraciones de la cubierta más adelante en esta sección.

1. Con el canal de descarga del tractor levantó y la sostuvo abierta (1), instale el codo del conducto con la colocación de la varilla de montaje codo chute en el orificio correspondiente, ya sea en el soporte de la rueda cubierta o tolva de lengüeta (2) de montaje, como se ve en Figura 46.

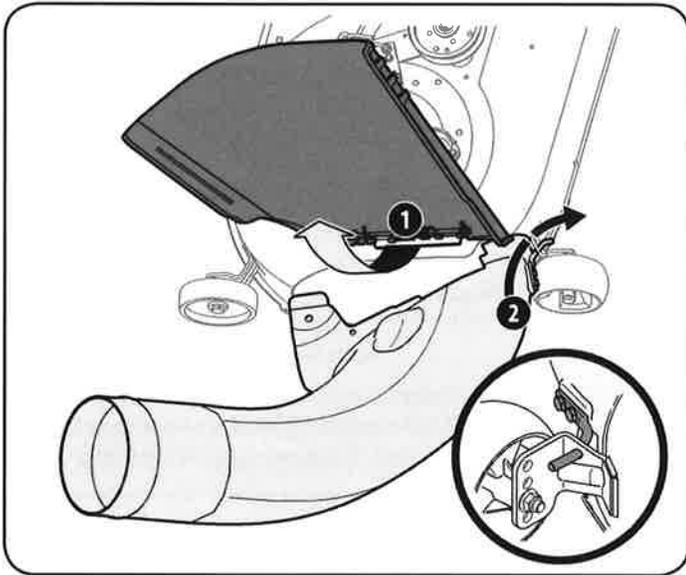


Figura 46

2. Asegure el codo rampa a la cubierta con el mando del ala 720 a 04122 del paquete de tornillería 689-00318A. Vea la Figura 47.

**Nota:** Si está presente, retire la tapa protectora del perno de montaje de la cubierta de la podadora como se ve en el recuadro superior de la Figura 47.

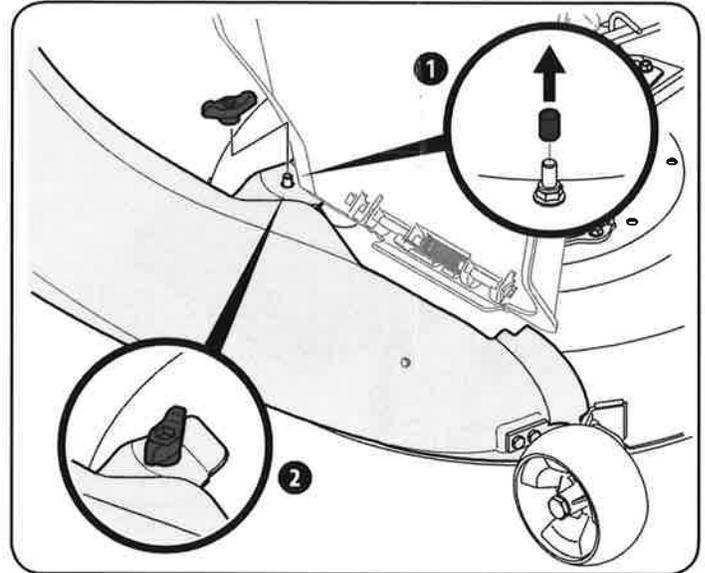


Figura 47

**IMPORTANT:** Be certain that the bottom of the discharge chute is located inside of the lip of the deck opening, as shown in Figura 48.

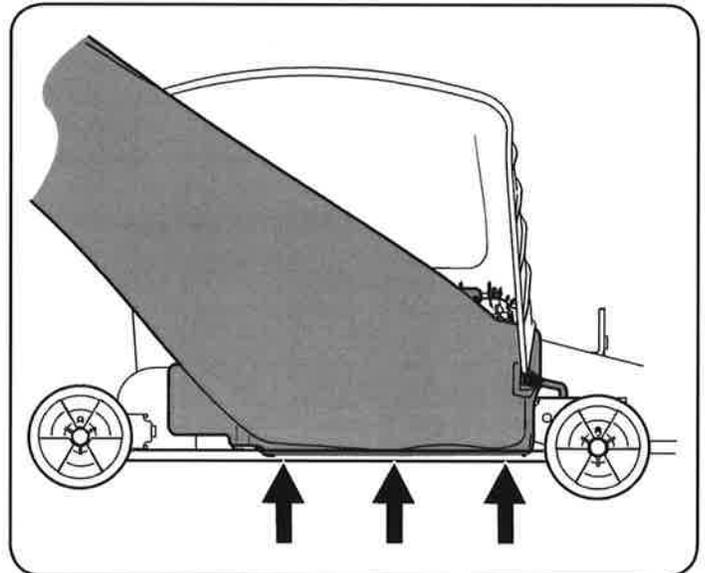


Figura 48

## En tractores con configuraciones de la cubierta de más edad

1. Instale la correa de rampa de goma, del paquete de tornillería 689-00318A, en el codo chute usando el pasador de horquilla (711 a 05.063), la arandela (736-0204) y Bow-tie chaveta (714-04040) del paquete de tornillería 689-00318A. Ver Figura 49. asegurar el extremo de la correa utilizando el agujero más desde el final, insertar el gancho de resorte de torsión (732-04510A) en el otro extremo.

**Nota:** En las cubiertas con ruedas para la plataforma delantera, montar el fuelle se debe quitar para poder instalar este canal de descarga del codo en el tractor. Vea la Figura 49.

# MONTAJE E INSTALACIÓN

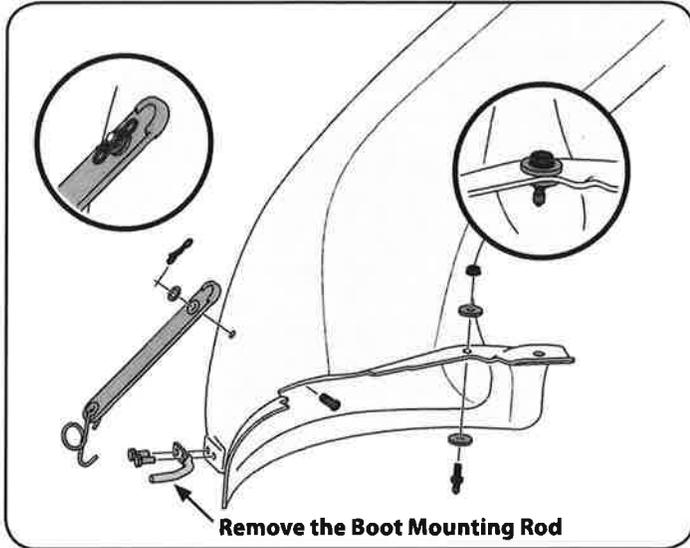


Figura 49

2. Instale el pasador de montaje de cubierta (711-05049) hacia el codo chute usando dos arandelas planas (936-0176) de hardware paquete 689-00318A y asegure con una tuerca de seguridad con brida (912-3027), como se ve en la Figura 50.
3. Con el canal de descarga del tractor levantado y la sostuvo abierta (1 de la Figura 50), instale el codo chute sobre la abertura del canal colocando el pasador en el agujero previsto montar la cubierta (2), a continuación, asegurar el codo a la cubierta enganchando el gancho de resorte de torsión de la correa de retención sobre el soporte de montaje de la rueda cubierta de una muestra en (3) de la Figura 50.

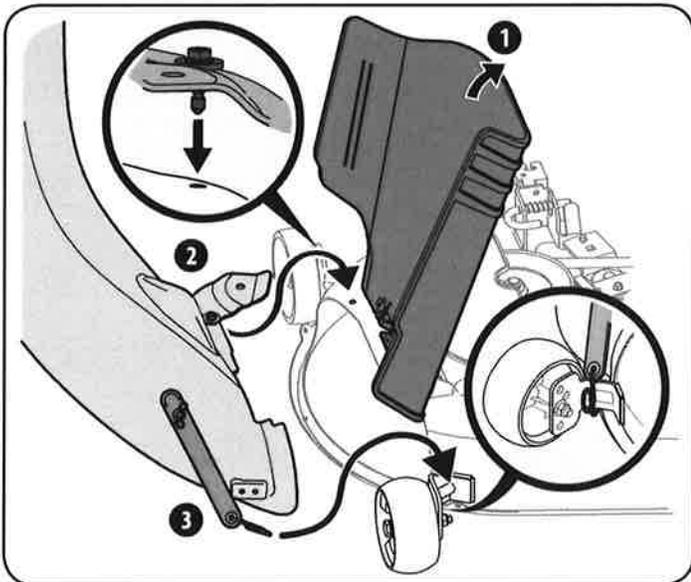


Figura 50

**Note:** On decks without deck wheels, hook the retainer strap into the hole provided in the flange on the front-side of the cutting deck. See Figura 51.

**Note:** When assembling this bagging unit on an older deck, an extra wing knob, which is only needed on installations on new decks, will be left over.

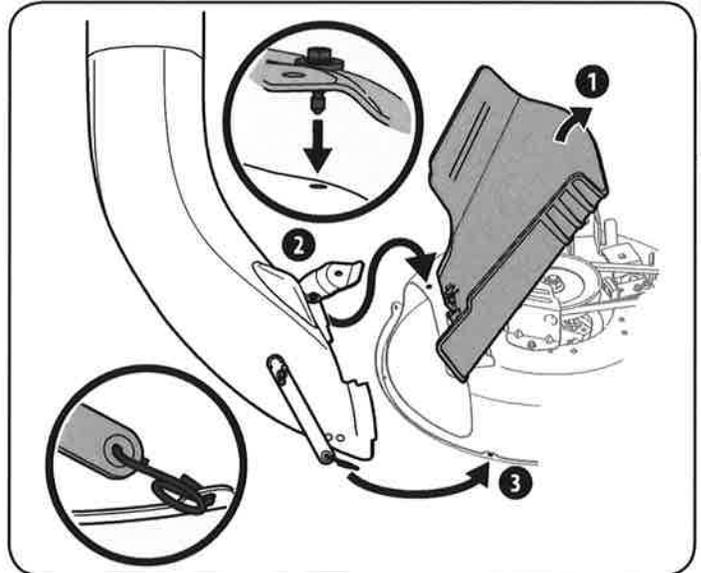


Figura 51

**Important:** Regardless of what model of tractor you are installing this bagging kit on, be certain that the bottom of the discharge chute is located down *inside* of the lip of the deck opening, as shown in Figura 48.

## Instalación del tubo superior Chute

**NOTA:** Verifique el canal superior de un inserto de cartón instalado para propósitos de envío. Si el inserto está presente, quite antes de continuar con el Paso 1.

1. Quite la parte trasera de la tira de espuma autoadhesiva (721-04388) que se ha incluido dentro de sus Contenido de la caja. Aplíquelo en el canal superior, a ras con la brida, como se muestra en la Figura 52.

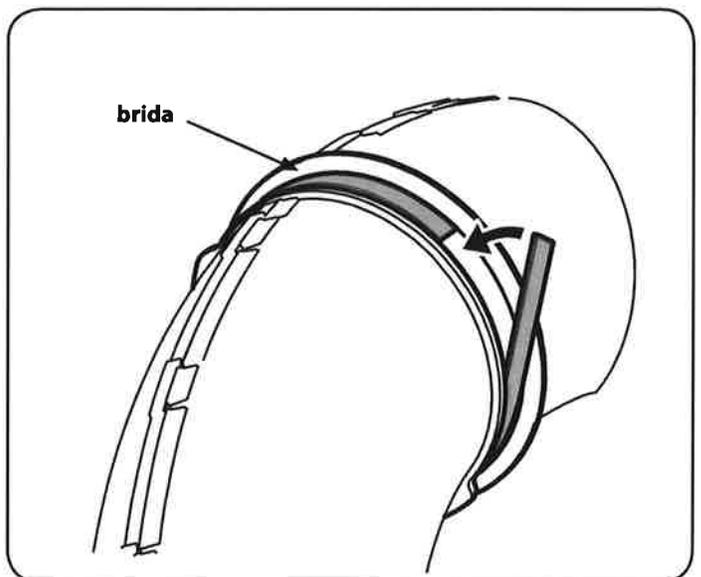


Figura 52

## MONTAJE E INSTALACIÓN

2. Il el canal de descarga superior a través de la abertura de la tolva de descarga, como se ve en Figura 53.

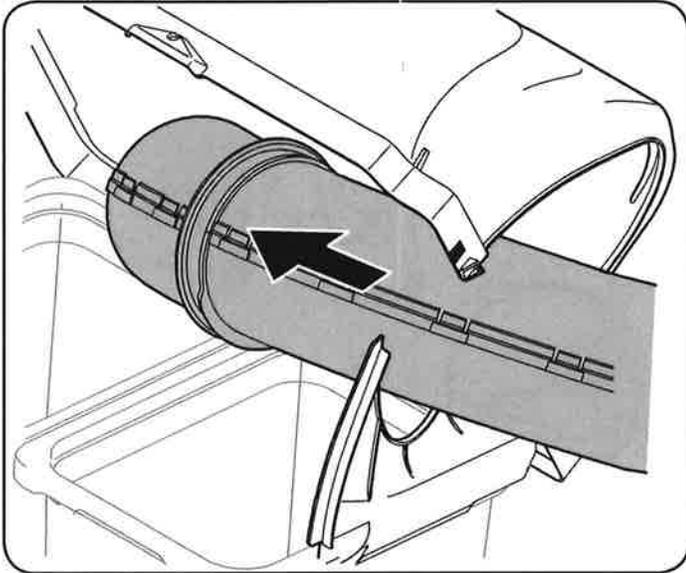


Figura 53

3. Con la capacidad de mover ahora el tubo conducto de descarga hacia atrás y adelante, deslice sobre el codo rampa montado en la plataforma de corte, como se muestra en la Figura 54.

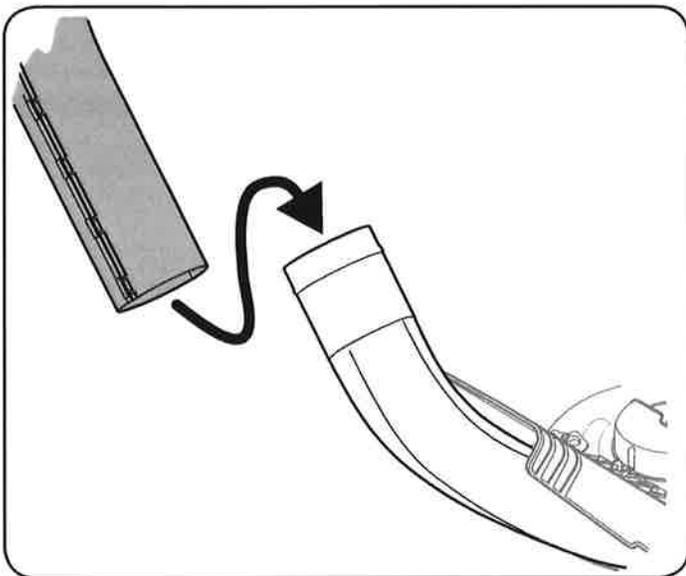


Figura 54

4. Continuar trabajando el canal de descarga hacia abajo sobre el conducto de codo hasta que la ranura en el canal de descarga se alinea con el apoyo de rampa superior, como se ve en la inserción de la Figure 55.

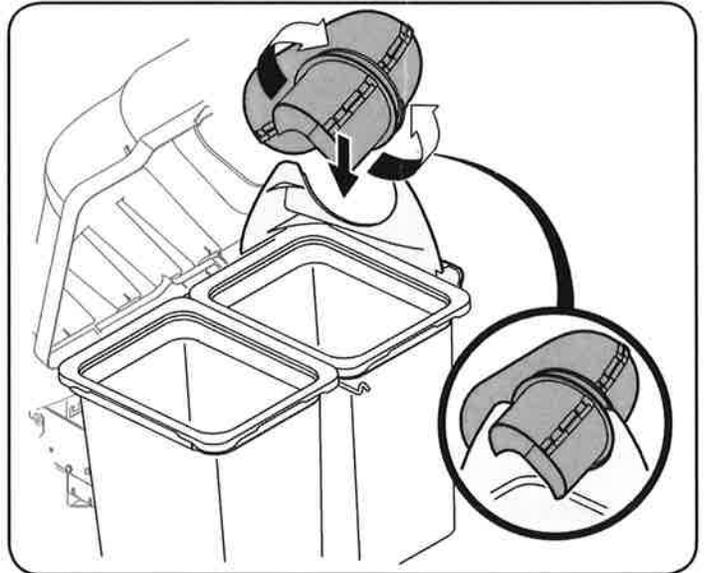


Figure 55

5. Cierre la tapa del colector de césped.

# Operación

## Bagger Operación

**NOTA:** Cuando ambas bolsas están llenas de hierba, colocar el tractor en una superficie firme y nivelada, desenganche la PTO (enganche de cuchilla), gire el motor del tractor y ponga el freno de estacionamiento.

1. Voltrear el asiento hacia adelante.
2. Abra la cubierta de hierba receptor empujando en la, pestaña del lado derecho trasero con la mano derecha, como se muestra en (1) de la Figura 55, y levantando con su mano izquierda en la parte central trasera, (2).

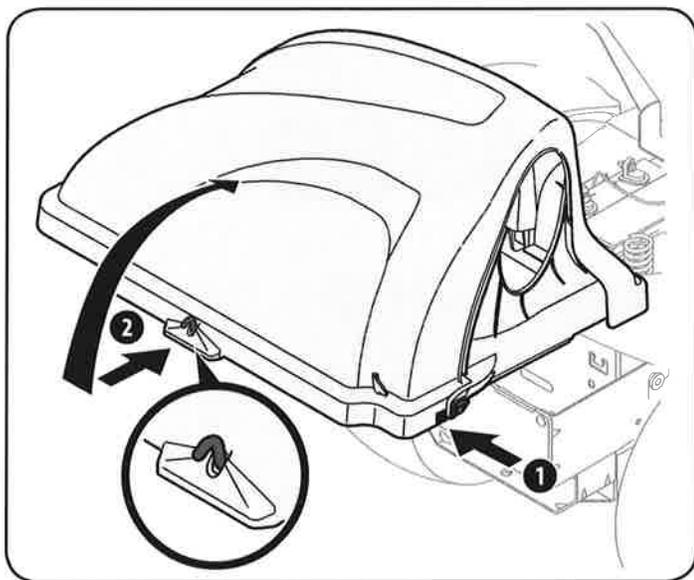


Figura 55

3. Sacar las bolsas de hierba levantándolos (1 en la Figura 56) y lejos del conjunto de soporte de la bolsa (2).

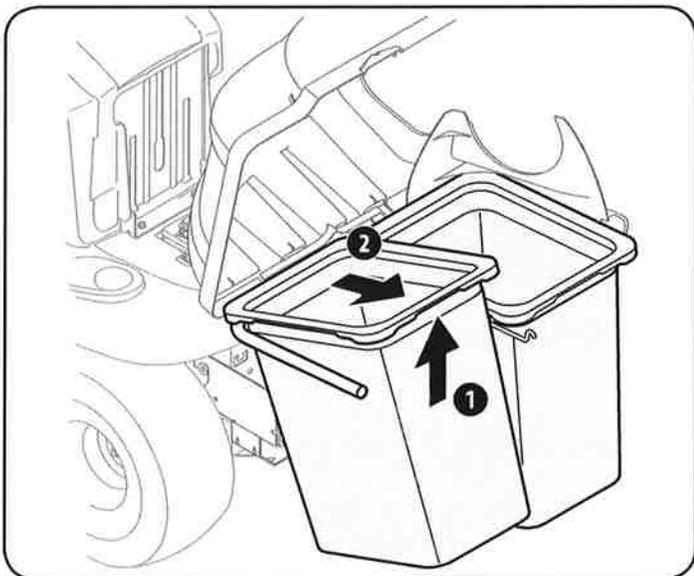


Figura 56

4. Vacíe los recortes de la hierba en un vertedero adecuado. Sujete el asa en la parte inferior de la bolsa con una mano y con la otra mano sujetar la bolsa, y vaciar el contenido.
5. Vuelva a colocar las bolsas de hierba, cierre la tapa, voltee hacia abajo asiento, reinicie el tractor y siga cortando el césped.
6. Vuelva a apretar todas las perillas de mariposa periódicamente durante toda la temporada.

# **CRAFTSMAN<sup>®</sup>**

**Product questions or problems?**

# **1-888-331-4569**

## **Customer Care Hot Line**

**Get answers to questions, troubleshoot problems,  
order parts, or schedule repair service.**

Para respuestas a preguntas o problemas, y ordenar  
piezas o pedir servicio para la reparación de su equipo.

**To help us help you, register your product at [www.craftsman.com/registration](http://www.craftsman.com/registration)**

Para poderte ayudar mejor, registra tu producto en [www.craftsman.com/registration](http://www.craftsman.com/registration)

**Join the Craftsman Club today!**

# **CRAFTSMAN CLUB<sup>®</sup>**

**[www.craftsman.com/signup](http://www.craftsman.com/signup)**

**Receive exclusive member benefits including special pricing and offers,  
project sharing, expert advice, and SHOP YOUR WAY REWARDS!**

Como miembro exclusivo, recibe diversos beneficios como ofertas, precios especiales, proyectos nuevos, consejos de expertos y nuestro programa de puntos SHOP YOUR WAY REWARDS!