

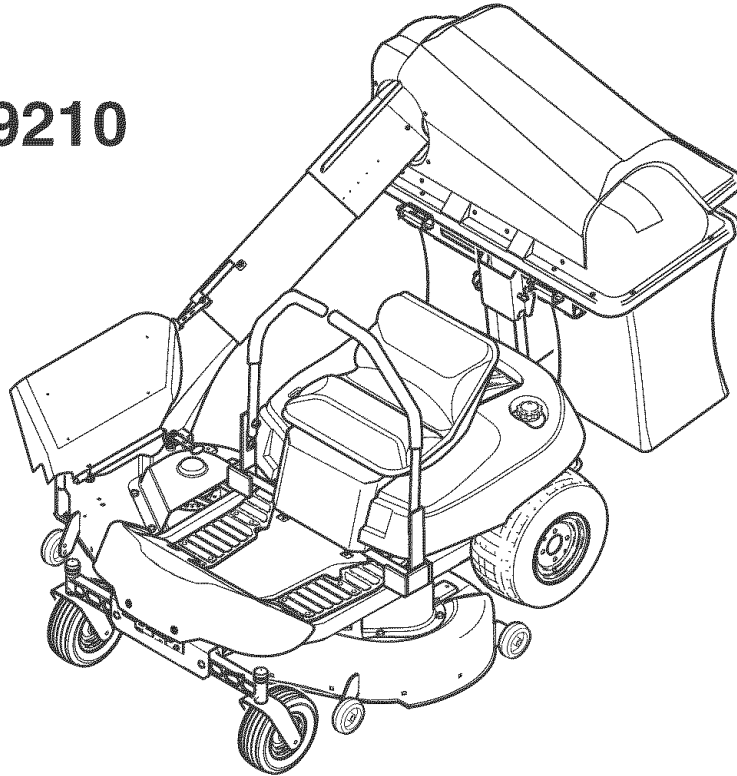
# Operator's Manual



## ZTS 7500

## 2-BIN BAGGER

## MODEL 107.249210



**Fits ZTS 7500 Model No.**  
**107.27786 (42" Mower)**  
**107.27788 (44" Mower)**  
**107.27790 (50" Mower)**

**CAUTION:** Before using this product, read the manual and follow all its Safety Rules and Operating Instructions.

For answers to your questions about this product, call:

**1-800-659-5917**  
**Sears Craftsman Help Line**  
5 am - 5 pm, Mon - Sat

Note : La traduction française du manuel de cet opérateur commence à la page 19.

Nota: Una traducción en español de este Manual del Operador puede encontrarse en la página 37.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

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

Service Mark of Sears Brands, LLC SM Trademark /TM® Registered Trademark

1734238  
Revision: 06  
TP 199-4450-06-AT-C

# TABLE OF CONTENTS

Warranty Statement.....	2	Normal Installation/Removal of 42" Bagger.....	20
Safety Rules & Information for Bagger .....	5	French Manual .....	19
Operating Instructions for Bagger.....	6	Spanish Manual .....	37
Initial Assembly & Installation.....	7	Repair Parts .....	PTS-1
44" & 50" Model Assembly and Installation.....	11	Hardware Identification & Torque Specifications .....	Inside Back Cover
Normal Installation/Removal of 44" & 50" Bagger .	14	Service Telephone Numbers .....	Back Cover
42" Model Assembly and Installation.....	16		

## WARRANTY

### ONE YEAR FULL WARRANTY on CRAFTSMAN 2-BIN BAGGER

For one (1) year from the date of purchase, if any parts of this product are defective in material or workmanship, Sears will repair or replace them free of charge.

### THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

- Bagger cloth bags which are expendable and wear out with normal use.
- Repairs necessary because of operator negligence, including but not limited to, failure to maintain the equipment according to the instructions contained in the operator's manual.
- Bagger if used for commercial or rental purposes.

WARRANTY SERVICE IS AVAILABLE BY RETURNING DEFECTIVE PARTS TO THE NEAREST SEARS PARTS & REPAIR CENTER IN THE UNITED STATES.

FOR THE NEAREST SEARS PARTS & REPAIR CENTER LOCATION, CALL 1-800-4-MY-HOME ®.

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

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

## TOOLS REQUIRED

Description	Quantity
7/16" Box Wrench, 6 Pt	1
1/2" Open-end Wrench	1
1/2" Box Wrench, 6 Pt	1
9/16" Open-end Wrench	1
9/16" Box Wrench, 6 Pt	1
3/8" Drive Ratchet	1
3/8" x 3" Extension Bar	1
7/16" x 3/8" Drive, Socket, 6 Pt	1
1/2" x 3/8" Drive, Socket, Deep, 6 Pt	1
9/16" x 3/8" Drive, Socket, 6 Pt	1
3/4" x 3/8" Drive, Socket, Deep, 6 Pt	1
#2 Phillips Screw Driver	1

See Page 55 for Wrench and Fastener Size Guide.

# HARDWARE

## Required Hardware per model:

Model	Hardware Bag:	D	E	F	G
42"		X			
44"			X	X	X
50"			X	X	X

## Hardware Bag "D" (42" Lower Chute Hardware)

Part Number	Description	Qty
1928372	Nut, Hex, Keps, 1/4-20	1
1960252	Bolt, Carriage, 1/4-20 x 5/8"	1
1933988	Nut, Push Pal, 5/16	1
1931334	Bolt, Carriage, 5/16-18 x 7/8"	1
1734355A	Plate, Latch, Rear	1

## Baffle Mounting Hardware (3 Bags)

### LH Mounting Hardware Bag "E"

Part Number	Description	Qty
1931332	Bolt, Carriage, 5/16-18 x 5/8"	4
1927557	Nut, Hex, Flange, Whiz Lock, 5/16-18	4

### RH Mounting Hardware Bag "F"


Part Number	Description	Qty
1931332	Bolt, Carriage, 5/16-18 x 5/8"	3
1927557	Nut, Hex, Flange, Whiz Lock, 5/16-18	3

## Boot Pivot Plate and Mount Hardware Bag "G"

Part Number	Description	Qty
1931332	Bolt, Carriage, 5/16-18 x 5/8"	2
1927557	Nut, Hex, Flange, Whiz Lock, 5/16-18	2
1726578A	Plate, Rod Mount	1

# SAFETY RULES & INFORMATION FOR BAGGER



Read these safety rules and follow them closely. Failure to obey these rules could result in loss of control of unit, severe personal injury or death to you, or bystanders, or damage to property or equipment. The triangle  in text signifies important cautions or warnings which must be followed.

See Rider Operators Manual

## GENERAL WARNINGS

- Know the unit's controls and how to stop quickly. **READ THE OPERATOR'S MANUALS.**
- Read and obey all safety decals.
- Only allow responsible adults, who are familiar with the instructions, to operate the unit.
- Disengage the PTO. Shut off the engine and wait for all moving parts to stop before attaching, adjusting, or disconnecting any part of the collection system.
- Check the collection system to make sure it is bolted tightly to the unit.
- DO NOT operate the unit without either the entire grass bagger or the deflector in place.
- Turn off the PTO to disengage the blades when not mowing.
- DO NOT mow in reverse. Always look down and behind before and while travelling in reverse.
- DO NOT turn sharply when travelling alongside a building or any object. Slow down before turning.
- DO NOT carry passengers.
- When collection system is removed from the mower deck, the deflector must be properly installed.
- Grass bagger components are subject to wear, damage, and deterioration, which could expose moving parts or allow objects to be thrown. Frequently check components and replace with manufacturer's recommended parts, when necessary.
- If the mower stalls or the collector chute plugs:
  1. Disengage the PTO;
  2. Stop the engine and remove the key;
  3. Set the parking brake, and wait for all moving parts to stop.
  4. Remove the foreign object or clear the chute with a piece of wood before restarting the engine. **NEVER place hands into COLLECTOR OR MOWER housing to clear jammed objects. MOWER may rotate when object is removed.**
- For added stability and to prevent tipping or loss of control:
  - a. Use reduced speed on uneven ground and when turning corners.
  - b. Reduce loads on hillsides. It is recommended that the collection system be kept only half full when negotiating any slopes. Start mowing on slopes when the collection system is empty.
  - c. Mow up and down the face of slopes; never across the face of any slope.**Never operate on slopes greater than 17.6% (10°).**

## SAFETY DECALS

This unit has been designed and manufactured to provide you with the safety and reliability you would expect from an industry leader in outdoor power equipment manufacturing.

Although reading this manual and the safety instructions it contains will provide you with the necessary basic knowledge to operate this equipment safely and effectively, we have placed several safety labels on the unit to remind you of this important information while you are operating your unit.

All DANGER, WARNING, CAUTION and instructional messages on your rider, attachments and mower should be carefully read and obeyed. Personal bodily injury can result when these instructions are not followed. The information is for your safety and it is important! The safety decals below are on your product.

If any decals are lost or damaged, replace them at once. See your local dealer for replacements.

TP 600-2562-01-AT-SMA

These labels are easily applied and will act as a constant visual reminder to you, and others who may use the equipment, to follow the safety instructions necessary for safe, effective operation.

## ATTACHMENT DECAL



Decal - WARNING  
Thrown Objects  
Part Number - 1732819

*Read and obey all operation and warning decals.*

# OPERATING INSTRUCTIONS FOR BAGGER



## BEFORE OPERATION

Clear the lawn of all sticks, stones, wire and other debris which may be caught or thrown by the mower blades.

Check grass condition. If wet, wait until later in the day. If grass is wet, the grass catcher is likely to become plugged.

*For efficient bagging, air circulation under the mower deck, through the chute and into the bag is very important.*

For this reason, BEFORE YOU BEGIN MOWING you should make certain the underside of the mower and the underside of the catcher lid are free from grass and debris.

Make sure that there is a snug fit between mower deck, blower housing, tubes, and hopper.

## MOWING WITH THE BAGGER

Always operate with throttle at full speed when mowing.

Grass should be cut often, but not too short. If grass is too long or lush it may be necessary to keep ground speed to a minimum or to cut only half the width of the mower to prevent clogging. If grass is long, operate with mower in high cutting position for first pass, cutting again in a lower position on a second pass.

**Do not open the cover with mower engaged.**

If a large amount of cut grass is spilling out from under deck, the tube may be plugged or the bags may be full—discontinue mowing, stop the rider, disengage the PTO, shut off the engine and then empty the bagger or clear the tube.

### **WARNING**

**ALWAYS** shut off the unit. Disengage the PTO, and allow all moving parts to stop **BEFORE** disconnecting or clearing tube, or emptying catcher.

Before leaving the operator's position for any reason, engage the parking brake, disengage the PTO, stop the engine and remove the key.

To reduce fire hazard, keep the engine, rider and mower free of grass, leaves and excess grease. Do not stop or park rider over dry leaves, grass or combustible materials.


## REQUIRED ACCESSORIES

A front-mounted weight of 32 lbs. is required when using this rear-mounted grass catcher. **Never operate mower on slopes greater than 10°.**

## AFTER OPERATION

Remove any debris from the the screen on the underside of the hopper lid. Note: The lid screen can be partially removed for easier cleaning and should be cleaned regularly.

The discharge tubes should be removed for cleaning.

 **WARNING:** Inspect the grass bags for wear or hole damage before and after each use. Debris can fly through holes during operation.

### **CAUTION**

Do not leave grass in bagger containers. Empty containers after each use and before storing. Failure to do so may result in spontaneous combustion which could develop into a fire.

## STORING THE GRASS BAGGER

Clean the grass bagger thoroughly using a mild detergent (other products may damage the tube). Remove any debris from the the screen on the underside of the lid.

If paint has been scratched on metal parts, touch up with paint, or apply a thin film of oil to prevent corrosion.

Store in a dry area. Dry thoroughly before storing for a long period of time. Always store away from moisture.

# INITIAL ASSEMBLY & INSTALLATION

**NOTE:** In this manual, “left” and “right” are always defined from the standpoint of the operator position facing forward from seat.

## **!** WARNING

To avoid serious injury, engage parking brake, disengage PTO, stop engine, remove key and disconnect spark plug(s) before attempting to install, remove or work on the mower.

## COUNTERWEIGHT INSTALLATION

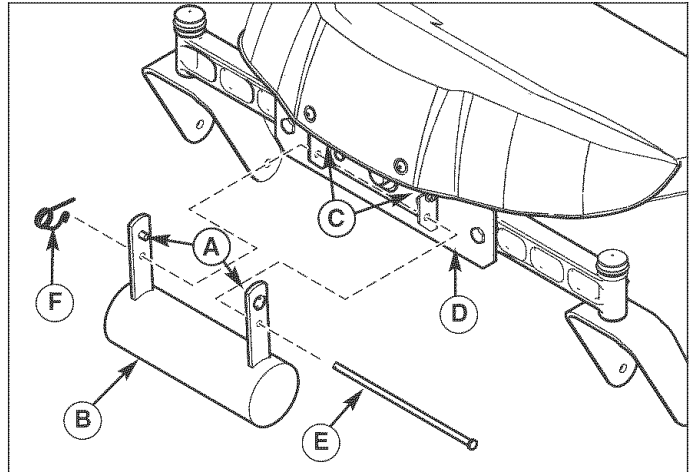
1. Slide pins (A, Figure 1) on counterweight (B) into slots (C) on front footrest support bracket (D).

*NOTE: Counterweight pin and safety clip are attached to the counterweight from the factory. The pin and safety clip must be removed from the counterweight to attach the counterweight to the front footrest support bracket.*

2. Secure counterweight (B) with pin (E) to front footrest support (D).
3. Secure pin (E) with safety clip (F).

## SAFETY RULES

1. Never operate mower on slopes greater than 10°.
2. Front counter weight is required when ever using rear mounted grass collection system.



**Figure 1. Install Counter Weight**

- A. Slide Pins
- B. Counter Weight
- C. Pin Slots
- D. Front Footrest Support
- E. Pin
- F. Safety Clip

# INITIAL ASSEMBLY & INSTALLATION

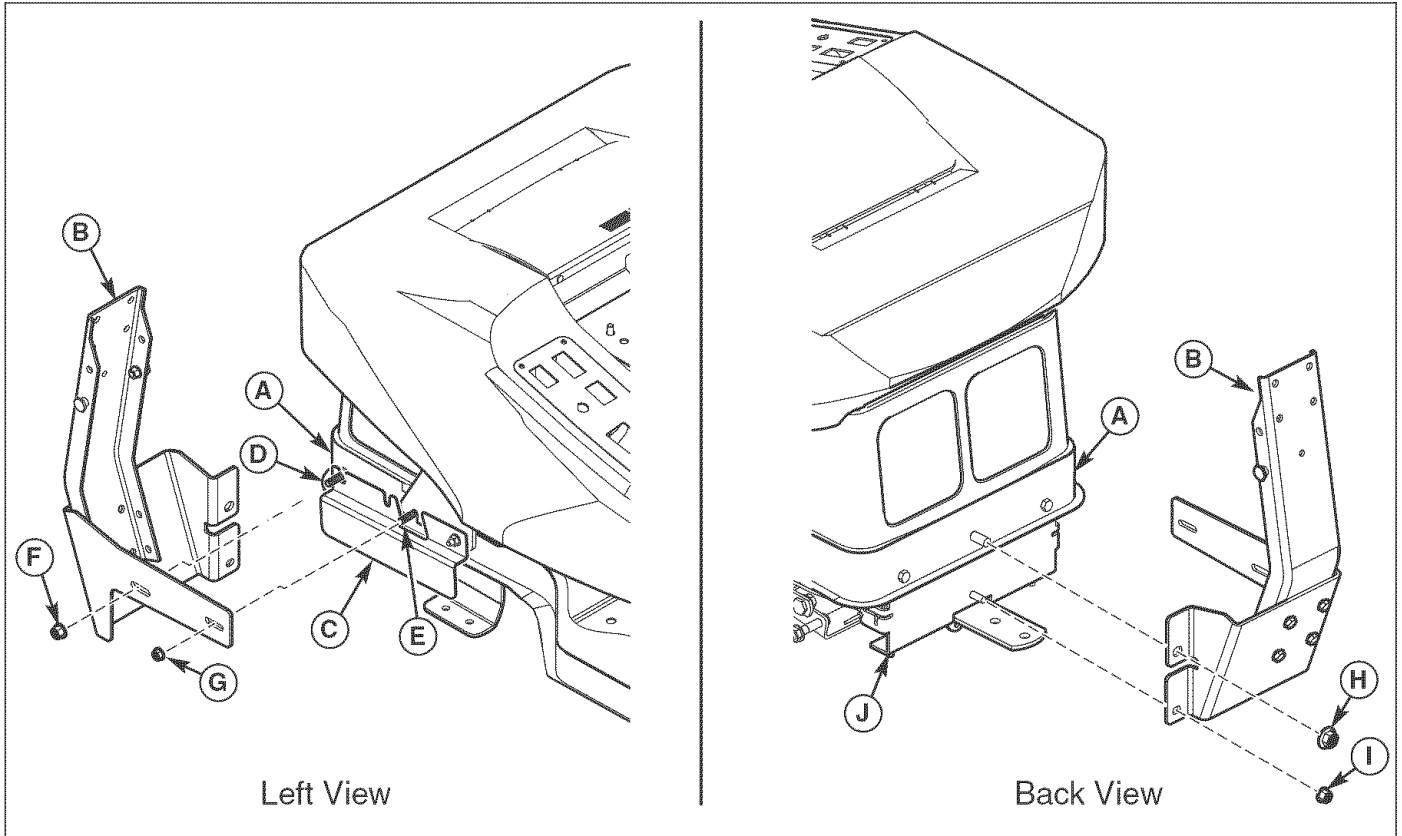


Figure 2. Install Hitch Assembly

- A. Frame
- B. Hitch Assembly
- C. Debris Guard
- D. Capscrew, Debris Guard, 3/8-16
- E. Capscrew, Seat Deck Support, 5/16-18

- F. Nut, Nylock, Flanged 3/8-16
- G. Nut, Nylock, Flanged 5/16-16
- H. Nut, 1/2-13
- I. Nut, 3/8-16
- J. Rear Transmission Support

## HITCH INSTALLATION

### Hitch Installation

1. Remove 5/16-16 nut (G, Figure 2) from seat deck support cap screw (E).
2. Remove 3/8-16 nut (F) from rear debris guard cap screw (D).
3. Remove 1/2-13 nut (H) from rear of frame (A).
4. Remove 3/8-16 nut (I) from rear transmission support (J).
5. Attach hitch assembly (B) to frame (A) sliding rear of hitch flush with frame.
6. Finger tighten 3/8-16 nut (F), 5/16-16 nut (G), 1/2-13 nut (H) and 3/8-16 nut (I).
7. Tighten 3/8-16 nut (F) and 5/16-16 nut (G) first, then 1/2-13 nut (H) and 3/8-16 nut (I).

# INITIAL ASSEMBLY & INSTALLATION

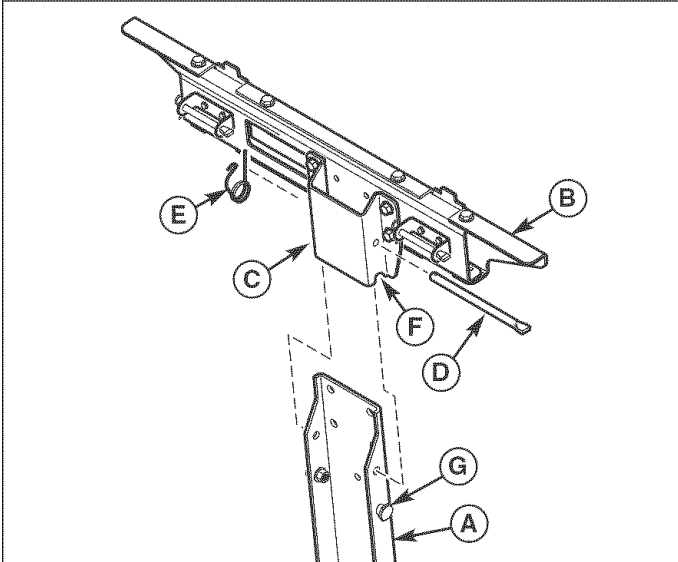


Figure 3. Install Bag and Cover Support

- A. Upright Support
- B. Bag and Cover Support
- C. Support Mount
- D. Mount Pin
- E. Retainer Spring
- F. Shoulder Rest
- G. Shoulder Bolt

## Cover and Bag Support Installation

*NOTE: The Support Mount Pin and Retainer Spring are attached to the Bag and Cover Support at the factory. The Mount Pin and Retainer Spring must be removed from the Bag and Cover Support to attach the Bag and Cover Support to the Upright Support.*

1. Attach the bag and cover support (B, Figure 3) to the upright support (A) by sliding the support mount (C) over the upright support (A) until the shoulder rest (F) makes full contact with the shoulder bolts (G).
2. Insert mount pin (D) through the support mount (C) and upright support (A) as shown.
3. Secure mount pin (D) with retainer spring (E).

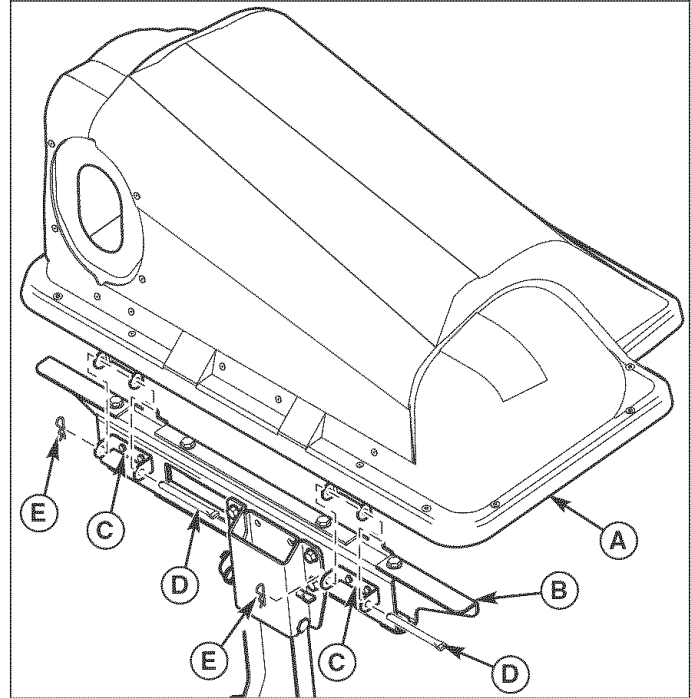


Figure 4. Cover Installation

- A. Cover Assembly
- B. Bag Support Bracket
- C. Cover Hinge Pivots
- D. Hinge Pins
- E. Retainer Springs

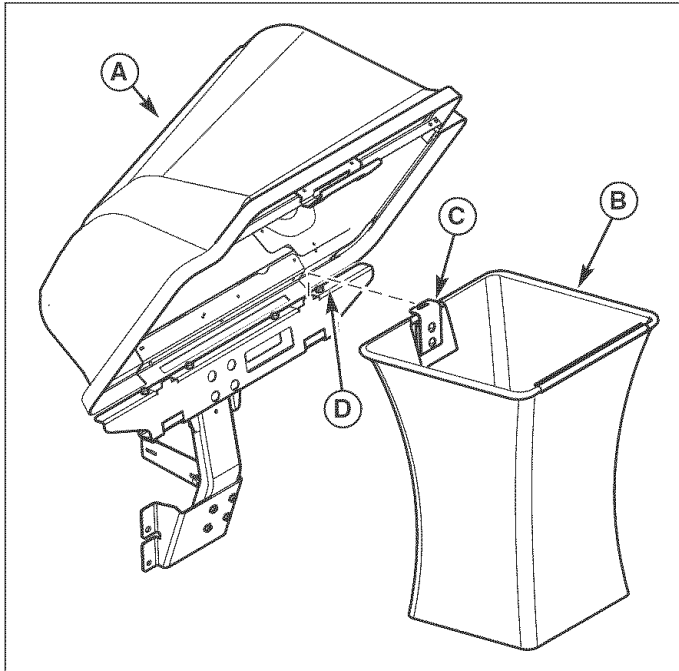
## Install cover

*NOTE: The Hinge Pins and Retainer Springs are attached to the Bag and Cover Support at the factory. The Hinge Pins and Retainer Springs must be removed from the Bag and Cover Support to attach the Cover Assembly to the Bag and Cover Support.*

1. Attach cover assembly (A, Figure 4) to bag support bracket (B) using cover hinge pivots (C). Secure cover assembly to bag support bracket using hinge pins (D) and retainer springs (E) as shown.



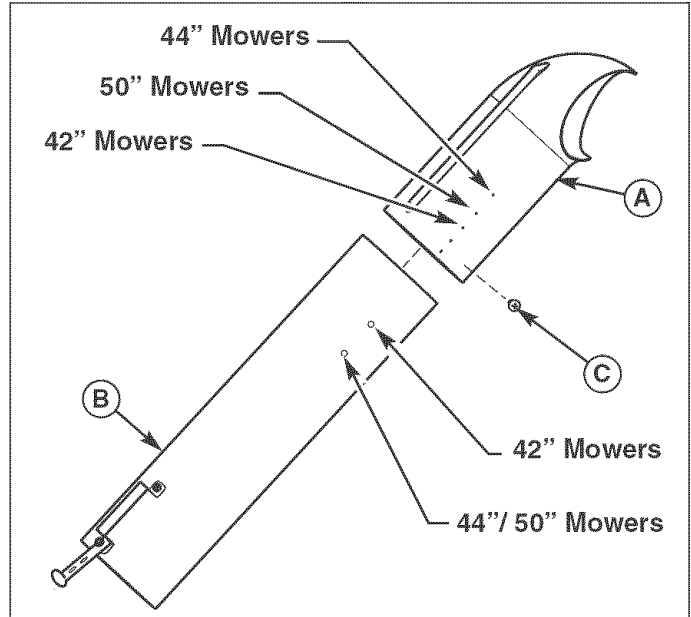
# INITIAL ASSEMBLY & INSTALLATION



**Figure 5. Install Collector Bags**  
A. Cover  
B. Collector Bags  
C. Grass Bag Hanger  
D. Bag Hanger Post

## INSTALL COLLECTOR BAGS

1. Raise the cover (A, Figure 5).
2. Attach collector bags (B) using grass bag hanger (C) to bag hanger post (D).



**Figure 6. Middle and Upper Tube Assembly**  
A. Upper Tube  
B. Middle Tube  
C. Screw, 1/4 x 3/4

## CONNECTING UPPER AND MIDDLE TUBE

*NOTE: The Upper and Middle Tube are shipped assembled for use on 50" mowers. If your model differs from this configuration you will need to make adjustments in the assembly.*

1. Slide the upper tube (A, Figure 6) over middle tube (B) and secure together using screw (C).

In upper tube:

- Third hole from end is for 42" mowers
- Fourth hole from end is for 50" mowers
- Fifth hole from end is for 44" mowers.

See Figure 8 for hole locations.

## NOTE:

*If you are installing a bagger on 44" or 50" mowers continue with the installation on page 10.*

*If you are installing a bagger on a 42" mower continue with the installation beginning on page 14.*

# 44" & 50" MODEL ASSEMBLY & INSTALLATION

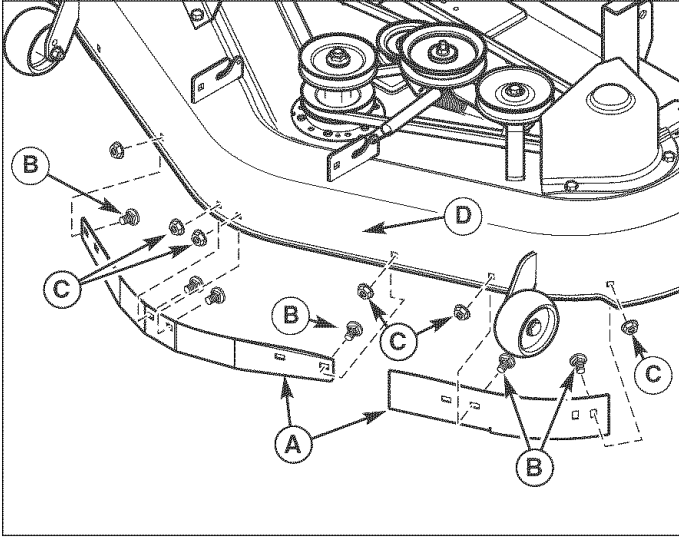


Figure 7. Remove Baffle and Hardware

- A. Baffles
- B. Carriage Bolts
- C. Nuts
- D. Mower Deck Housing

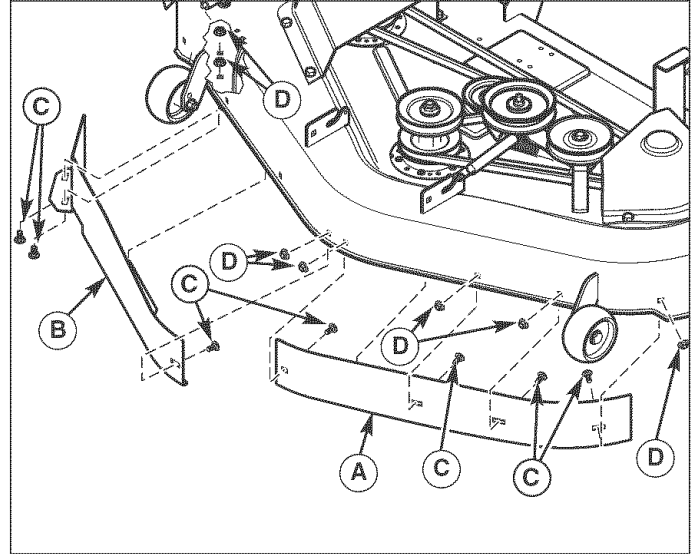


Figure 8. Blowout Baffle Installation

- A. Baffle, LH
- B. Baffle, RH
- C. Carriage Bolts, 5/16-18 x 5/8
- D. Nut, Whiz Lock, 5/16-18

## INSTALL BLOWOUT BAFFLES

1. Remove and discard existing baffles (A, Figure 7) carriage bolts (B) and nuts (C) from mower deck housing (D).
2. Install LH baffle (A, Figure 8), and secure with 5/16-18 x 5/8 carriage bolts (C) and 5/16-18 Whiz Lock nuts (D).
3. Install RH baffle (B), and secure with 5/16-18 x 5/8 carriage bolts (C) and 5/16-18 Whiz Lock nuts (E).

# 44" & 50" MODEL ASSEMBLY & INSTALLATION

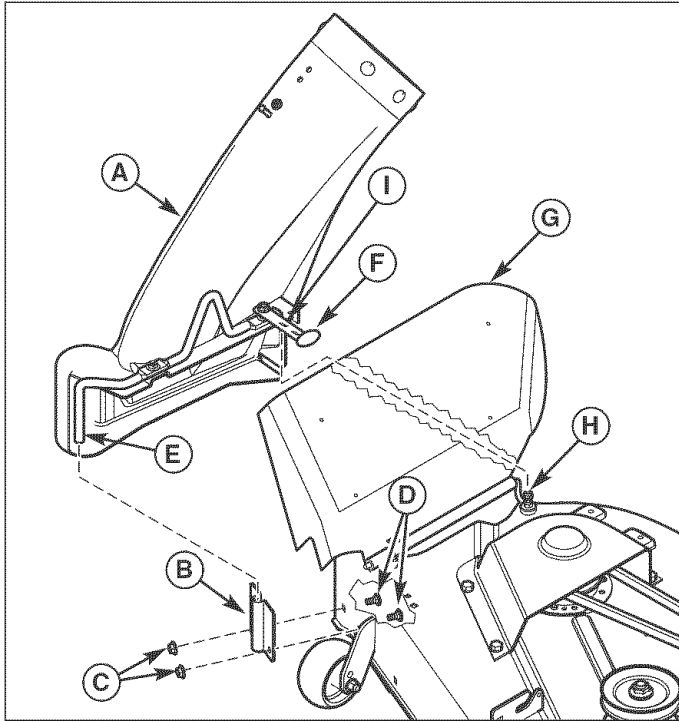


Figure 9. Install Lower Chute

- A. Lower Chute
- B. Mounting Plate
- C. Locknuts, 5/16-18
- D. Carriage Bolt, 5/16-18 x 5/8
- E. Lower Chute Rod
- F. Rubber Strap
- G. Discharge Deflector
- H. Locknut
- I. Mounting Hole

## Lower Chute Installation

1. Install mounting plate (A, Figure 9) to mower deck as shown. Secure with 5/16-18 x 5/8 carriage bolts (C) and 5/16-18 locknuts (B).
2. Lift discharge deflector (F).
3. Insert lower chute rod (D) into mounting plate (A).
4. Pull rubber strap (E) below discharge deflector, and secure by placing hole (H) over locknut (G).

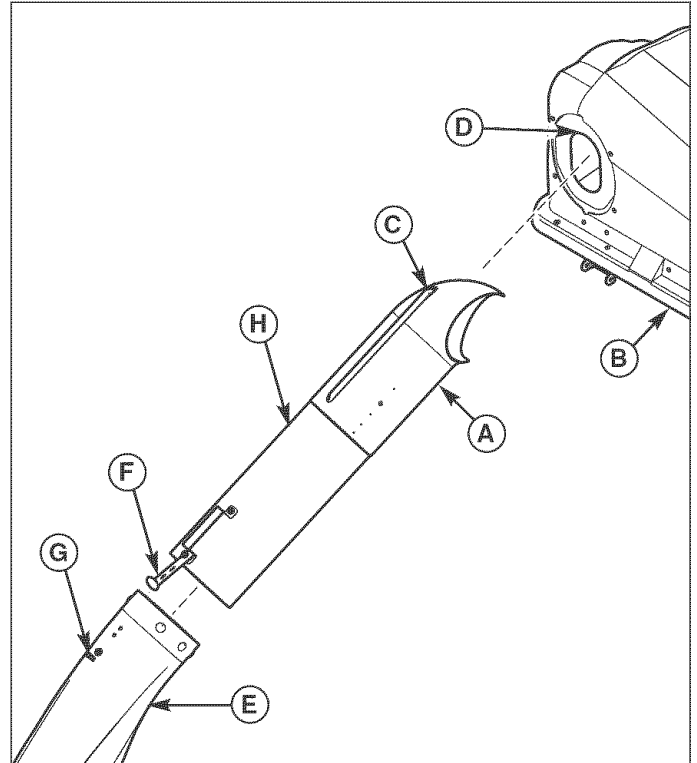


Figure 10. Connecting Tube Assembly to Lower Chute and Cover

- A. Upper Tube
- B. Cover
- C. Ridge, Upper Tube
- D. Ridge Cutout
- E. Lower Chute
- F. Strap, Rubber
- G. Pin
- H. Tube Assembly

## CONNECTING TUBE ASSEMBLY TO LOWER CHUTE AND COVER

1. Slide the upper tube (A, Figure 10) into cover (B) aligning ridge (C) with cutout (D) as shown.
2. Slide tube assembly(H) over lower chute (E). Secure tube assembly (H) to lower chute (E) using strap (F) and pin (G).



# NORMAL INSTALLATION & REMOVAL OF 44" & 50" BAGGER

Figure 11. continued...

- A. Hitch Assembly
- B. Bag and Cover Support Assembly
- C. Shoulder Rest
- D. Mount Pin
- E. Retainer Spring
- F. Hinge Pins
- G. Retainer Springs
- H. Cover hinge Pivots
- I. Cover
- J. Bag
- K. Bag Hanger
- L. Ridge Cutout

- M. Upper Tube
- N. Ridge
- O. Tube Assembly
- P. Rubber Strap, Middle
- Q. Pin
- R. Lower Chute
- S. Lower Chute Rod
- T. Mounting Plate
- U. Rubber Strap, Lower Chute
- V. Discharge Deflector
- W. Locknut Mount
- X. Support Mount

## Installation

*NOTE: See previous pages for more detailed installation and operation instructions if necessary.*

1. Attach bag and cover support assembly (B, Figure 11) to hitch support assembly (A) by sliding the support mount (X) over the upright support until the support mount (X) makes full contact with the shoulder bolts (C).
2. Insert mount pin (D) through the support mount (X) and upright support (A) as shown.
3. Secure mount pin (D) with retainer spring (E).
4. Attach cover assembly (I) to bag support bracket (B) using cover hinge pivots (H). Secure cover assembly to bag support bracket using hinge pins (F) and retainer springs (E).
5. Raise the cover (I), attach collector bags (J) using grass bag hanger (K) to bag hanger post (D, Figure 7).
6. Lift discharge deflector (V) up and insert lower chute rod (S) into mounting plate (T).
7. Pull rubber strap (U) below discharge deflector (U) and secure lower chute (R) to mower deck by placing hole in rubber strap (U) (hole closest to lower chute) over locknut mount (W).
8. Slide upper tube (M) into cover (I) aligning ridge (N) with ridge cutout (L).
9. Slide tube assembly (O) over lower chute (R) securing tube assembly (O) to lower chute (R) using rubber strap (P) on tube assembly (O) to pin (Q) on lower chute (R).

## WARNING

### OPERATION WITHOUT BAGGER

For operation without bagger, the mower discharge deflector **MUST** be properly installed in the DOWN position and retained by the spring latch.

## Removal

1. Disconnect rubber strap (P, Figure 11) from pin (Q) then remove tube assembly (O) from lower chute (R) and from cover (I).
2. Lift cover (I) and remove bags (J) from bag and cover support assembly (B).

*NOTE: Support the cover during the next step.*

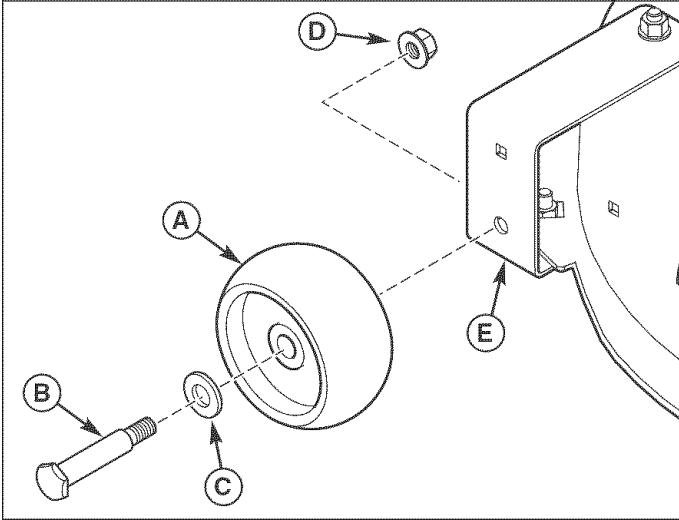
3. Remove cover (I) by disconnecting retainer springs (G), then remove both hinge pins (F).
4. Remove bag and cover support assembly (B) from hitch assembly (A) by removing retainer spring (E), then removing mount pin (D).

*NOTE: To prevent loss of pins and retainer springs re-attach them to the cover, and bag and cover support assembly.*

5. Remove lower chute (R) by lifting up discharge deflector (V), and removing lower chute rod (S) from mounting plate (T).

**IMPORTANT:** See that discharge deflector (R) returns to the DOWN position.

# 42" MODEL ASSEMBLY & INSTALLATION

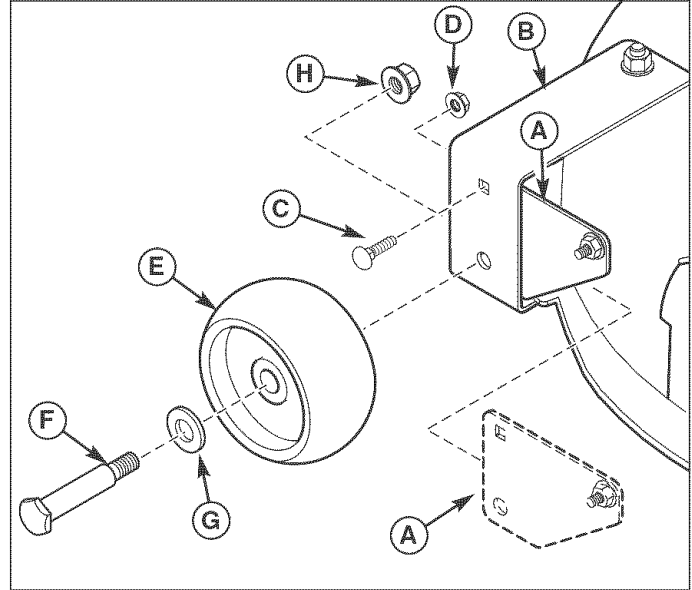


**Figure 12. Guage Wheel Removal**

- A. Guage Wheel
- B. Bolt, Shoulder, Wheel
- C. Washer, Flat
- D. Nut, Flange, 3/8-16
- E. Bracket, Guage Wheel, RH-Rear

## Latch Cover Installation

1. Remove guage wheel (A, Figure 12) from guage wheel bracket (E) by removing wheel shoulder bolt (B), washer (C), and flange nut (D).
2. Attach latch cover plate (A, Figure 13) to guage wheel bracket (B) using a 1/4-20 x 5/8 carriage bolt (C) and 1/4-20 flanged lock nut (D).
3. Attach guage wheel (E, Figure 13) to guage wheel bracket (B) using wheel shoulder bolt (F), washer (G), and flange nut (H).



**Figure 13. Latch Cover Installation**

- A. Latch Cover Plate
- B. Bracket, Guage Wheel, RH-Rear
- C. Bolt, Carriage, 1/4-20 x 5/8
- D. Nut, Lock, Flange, 1/4-20
- E. Guage Wheel
- F. Bolt, Shoulder, Wheel, 3/8-16
- G. Washer, Flat
- H. Nut, Flange, 3/8-16

# 42" MODEL ASSEMBLY & INSTALLATION

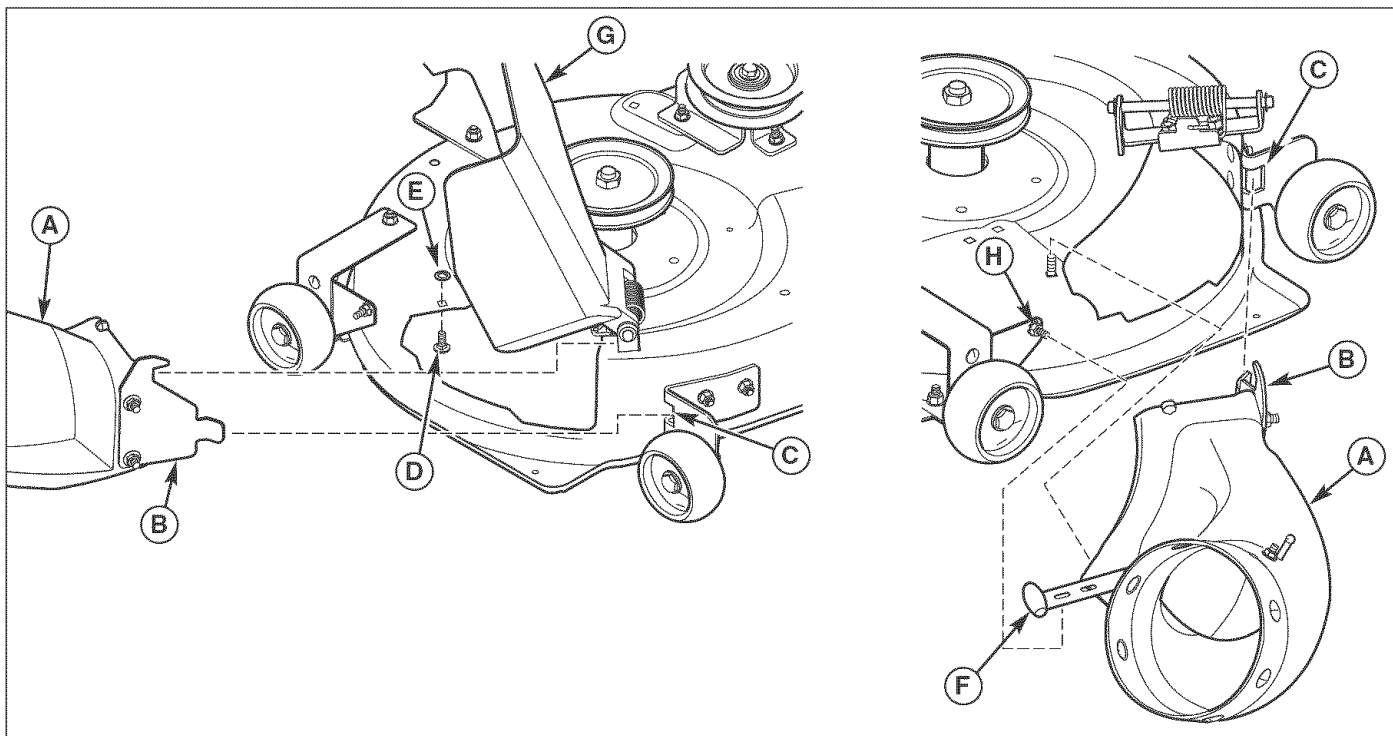


Figure 14. Install Lower Tube - 42" Mower Deck

- A. Lower Chute
- B. Front Latch Plate
- C. Front Latch Mount
- D. Bolt, Carriage, 5/16 x 7/8

- E. Nut, Push, 5/16
- F. Strap, Rubber
- G. Discharge Deflector
- H. Bolt, Rear Latch Plate Mount

## Lower Tube Installation

1. Install 5/16 x 7/8 carriage bolt (D, Figure 14) with 5/16 push nut (E) to mower deck as shown.
2. Lift discharge deflector (G).
3. Insert front latch plate (B) into front latch plate mount (C). Swing lower chute into place below discharge deflector (G) placing hole in lower chute over carriage bolt (D).
4. Stretch rubber strap (F) down to the rear latch plate mount bolt (H) attaching the first hole in the rubber strap over the mount bolt.

# NORMAL INSTALLATION & REMOVAL OF 42" BAGGER

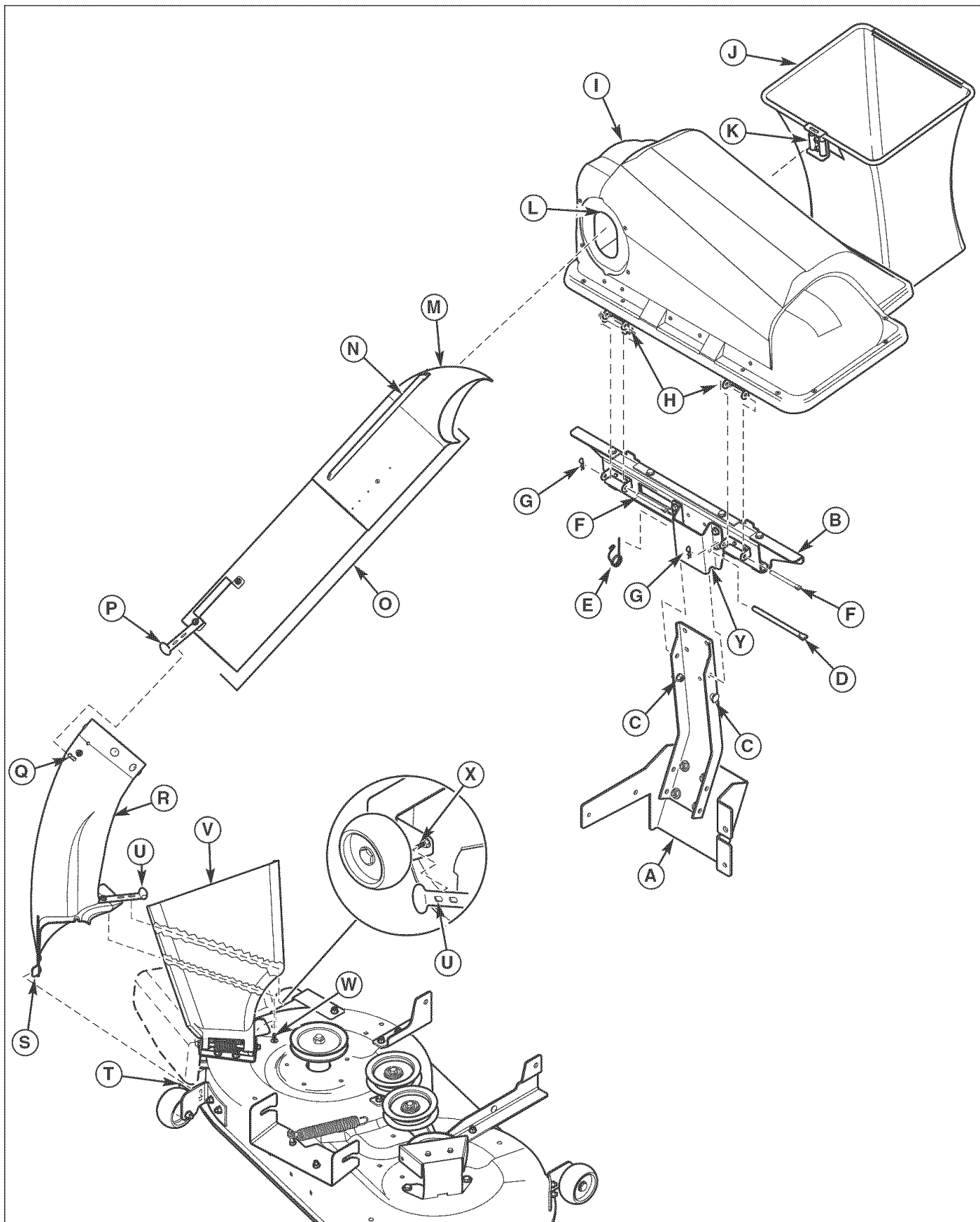


Figure 15. Normal Installation & Removal



# NORMAL INSTALLATION & REMOVAL OF 42" BAGGER

Figure 15 continued...

- A. Hitch Support Assembly
- B. Bag and Cover Support Assembly
- C. Shoulder Bolt
- D. Mount Pin
- E. Retainer Spring
- F. Hinge Pin
- G. Retainer Spring
- H. Cover Hinge Pivots
- I. Cover
- J. Bag
- K. Bag Hanger
- L. Ridge Cutout

- M. Upper Tube
- N. Ridge
- O. Tube Assembly
- P. Rubber Strap
- Q. Pin
- R. Lower Chute
- S. Front Latch Plate
- T. Front Latch Mount
- U. Rubber Strap, Lower Chute
- V. Discharge Deflector
- W. Carriage Bolt
- X. Rear Latch Plate Mount Bolt
- Y. Support Mount

## Installation

*NOTE: See previous pages for more detailed installation and operation instructions if necessary.*

1. Attach bag and cover support assembly (B, Figure 15) to hitch support assembly (A) by sliding the support mount (Y) into place until full contact is made with the shoulder bolts (C).
2. Insert mount pin (D) through support mount (Y) and upright of hitch assembly (A).
3. Secure mount pin (D) with retainer spring (E).
4. Attach cover assembly (I) to bag support assembly (B) using cover hinges pivots (H). Secure cover assembly (I) to bag support bracket (B) using hinge pins (F) and retainer springs (G).
5. Raise the cover (I), and attach collector bags (J) using grass bag hanger (K) to hanger post (D, Figure 7).
6. Lift discharge deflector (V, Figure 15) up, and insert front latch plate (S) into front latch plate mount (T).
7. Swing lower chute (R) into place below discharge deflector (V) placing hole in lower chute over carriage bolt (W).
8. Stretch rubber strap (U) down to the rear latch plate mount bolt (X) attaching the first hole in the rubber strap over the mount bolt.
9. Slide upper tube (M) into cover (I) aligning ridge (N) with ridge cutout (L).
10. Slide tube assembly (O) over lower chute (R) securing tube assembly (O) to lower chute (R) using rubber strap (P) on tube assembly (O) to pin (Q) on lower chute (R).

## WARNING

### OPERATION WITHOUT BAGGER

For operation without bagger, the mower discharge deflector **MUST** be properly installed in the DOWN position and retained by the spring latch.

## Removal

1. Unhook rubber strap (P, Figure 15) from pin (Q), then remove tube assembly (O) from lower chute (R) and from cover (I).
2. Lift cover (I) and remove bags (J) from bag and cover support assembly (B).

*NOTE: Support the cover during the next step.*

3. Remove cover (I) by disconnecting retainer springs (G), then remove both hinge pins (F).
4. Remove bag and cover support assembly (B) from hitch assembly (A) by removing retainer spring (E), then removing mount pin (D).

*NOTE: To prevent loss of pins and retainer springs re-attach them to the cover, and bag and cover support assembly.*

5. Disconnect lower chute rubber strap (U, Figure 15) from rear latch plate mount bolt (X).
6. Lift up discharge deflector (V, Figure 15); remove lower chute (R) from carriage bolt (W), then remove front latch plate (S) from front latch mount (T).

**IMPORTANT:** See that discharge deflector (R) returns to the DOWN position.



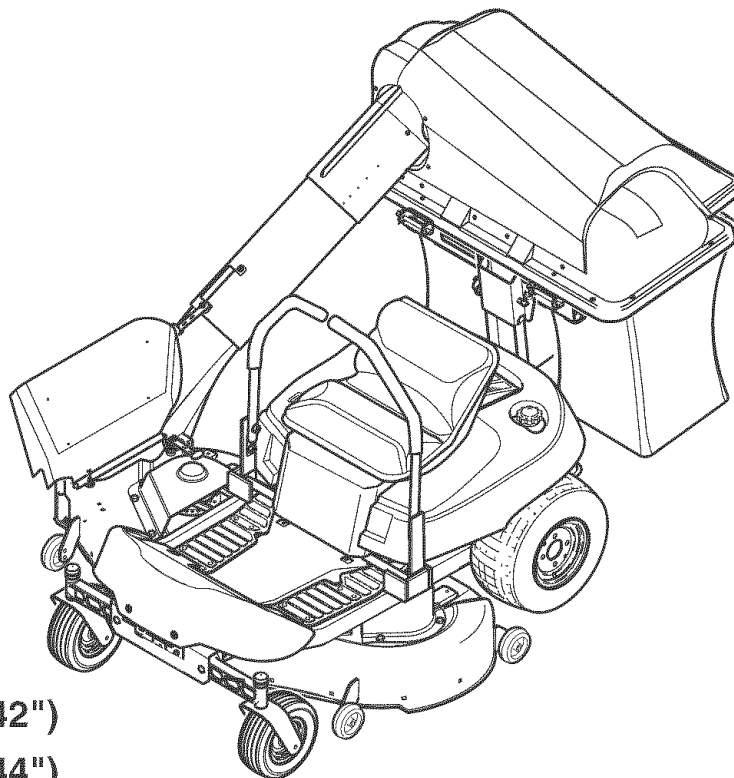
Manuel d'utilisation



**ZTS 7500**

**ENSACHEUSE À 2 COMPARTIMENTS**

**MODÈLE 107.249210**



Pour ZTS 7500 Modèle N°  
107.27786 (Tondeuse de 42")  
107.27788 (Tondeuse de 44")  
107.27790 (Tondeuse de 50")

**ATTENTION** : Avant d'utiliser ce produit, lire le manuel et suivre toutes ses consignes de sécurité et ses instructions de fonctionnement.

Pour toute réponse à des questions sur ce produit, appelez le :

**1-800-659-5917**

**Sears Craftsman Help Line**  
de 5 h 00 à 17 h 00, du lundi au samedi

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

Consulter le site Web de Craftsman : [www.sears.com/craftsman](http://www.sears.com/craftsman)

Marque de service des Marques Sears, LLC SM Marque/TM® Marque déposée

# TABLE DES MATIÈRES

Énoncé de garantie .....	20	Pièces de réparation .....	PTS-1
Consignes de sécurité et Informations relatives à l'ensacheuse .....	22	Identification de visserie et spécifications de couple ...Troisième de couverture	
Instructions de fonctionnement pour l'ensacheuse .....	23	Numéros de téléphone de service.....	Couverture arrière
Montage initial et Installation .....	24		
Installation normale et Dépose .....	32		

## GARANTIE

### PLEINE GARANTIE D'UN AN sur L'ENSACHEUSE À 2 COMPARTIMENTS CRAFTSMAN

Pendant un (1) an à compter de la date d'achat, si toute pièce de ce produit présente un vice de matériau ou de fabrication, Sears la réparera ou la remplacera gratuitement.

#### LA PRÉSENTE GARANTIE NE COUVRE PAS CE QUI SUIT :

- Les sacs en tissu d'ensacheuse qui sont extensibles et s'usent dans des conditions normales d'utilisation.
- Les réparations nécessaires en raison de la négligence de l'utilisateur, y compris mais sans s'y limiter, le manque d'entretien de l'équipement conformément aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation.
- L'ensacheuse en cas d'utilisation à des fins commerciales ou de location.

TOUTE RÉPARATION SOUS GARANTIE EST DISPONIBLE EN RETOURNANT LES PIÈCES DÉFECTUEUSES AU CENTRE DE PIÈCES ET DE RÉPARATION SEARS LE PLUS PROCHE AUX ÉTATS-UNIS.

POUR CONNAÎTRE L'EMPLACEMENT DU « SEARS PARTS & REPAIR CENTER » LE PLUS PROCHE, APPELEZ LE 1-800-4-MY-HOME®.

La présente garantie vous offre des droits légaux spécifiques et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'une juridiction à une autre.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

## OUTILS REQUIS

Description	Quantité
Clé polygonale 7/16", 6 Pt	1
Clé à fourche 1/2"	1
Clé polygonale 1/2", 6 Pt	1
Clé à fourche 9/16"	1
Clé polygonale 9/16", 6 Pt	1
Clé à cliquet 3/8"	1
Rallonge 3/8" x 3"	1
Clé à douilles 7/16" x 3/8", 6 Pt	1
Clé à douilles 1/2" x 3/8", longue, 6 Pt	1
Clé à douilles 9/16" x 3/8", 6 Pt	1
Clé à douilles 3/4" x 3/8", longue, 6 Pt	1
#2 Phillips Screw Driver	1

Voir Guide de tailles de clés et de fixations en page 55.

**Visserie requise selon modèle :**

Modèle	Sac de visserie :	D	E	F	G
42"		X			
44"			X	X	X
50"			X	X	X

**Sac de visserie « D » (Visserie de goulotte inférieure 42")**

Référence	Description	Qté
1928372	Écrou, hex, Keps, 1/4-20	1
1960252	Boulon de carrosserie, 1/4-20 x 5/8"	1
1933988	Écrou, Push Pal, 5/16	1
1931334	Boulon de carrosserie, 5/16-18 x 7/8"	1
1734355A	Plaque, verrouillage, arrière	1

**Sac de visserie « E » (visserie de montage sur chicane)**

Référence	Description	Qté
1931332	Boulon de carrosserie, 5/16-18 x 5/8"	4
1927557	Écrou, hex, à embase, Whiz Lock, 5/16-18	4

**Sac de visserie « F » (visserie de montage sur chicane)**


Référence	Description	Qté
1931332	Boulon de carrosserie, 5/16-18 x 5/8"	3
1927557	Écrou, hex, à embase, Whiz Lock, 5/16-18	3

**Sac de visserie « G » (visserie de montage sur chicane)**

Référence	Description	Qté
1931332	Boulon de carrosserie, 5/16-18 x 5/8"	2
1927557	Écrou, hex, à embase, Whiz Lock, 5/16-18	2
1726578A	Plaque, Montage de tige	1

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET INFORMATIONS RELATIVES À L'ENSACHEUSE



Lire ces consignes de sécurité et les suivre de près. Ne pas observer ces consignes pourrait entraîner une perte de contrôle de l'unité, des blessures corporelles graves, voire la mort, pour l'utilisateur ou les spectateurs, ou endommager le matériel ou l'équipement. Le triangle  dans le texte signifie que d'importantes consignes et mises en garde doivent être observées.

Voir le manuel d'utilisation de la tondeuse autoportée

## AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

- Connaître les commandes de la machine et savoir l'arrêter rapidement. LIRE LES MANUELS D'UTILISATION.
  - Lire et observer toutes les étiquettes de sécurité.
  - Ne laisser que des adultes responsables, qui connaissent les instructions, faire fonctionner l'unité.
  - Débrayer la prise de force. Couper le moteur et attendre l'arrêt de toutes les pièces en mouvement avant d'attacher, d'ajuster ou de déconnecter toute partie du système de ramassage.
  - Vérifier le système de ramassage pour s'assurer qu'il est bien boulonné à l'unité.
  - NE PAS utiliser la tondeuse avant d'avoir mis l'ensacheuse d'herbe complète ou le déflecteur en place.
  - Éteindre le commutateur de prise de force pour débrayer les lames lorsque l'on ne tond pas.
  - NE PAS tondre en marche arrière. Toujours regarder vers le bas et vers l'arrière avant et pendant une marche arrière.
  - NE PAS tourner brusquement lors de l'utilisation le long d'un bâtiment ou de tout objet. Ralentir avant de tourner.
  - NE PAS transporter de passagers.
  - Lorsque le système de ramassage est retiré du plateau de coupe, le déflecteur doit être correctement installé.
  - Les composantes de l'ensacheuse d'herbe sont soumises à l'usure, aux dommages et à la détérioration, qui pourraient exposer les pièces en mouvement et provoquer la projection d'objets. Vérifier fréquemment les composantes et les remplacer, le cas échéant, avec les pièces recommandées par le fabricant.
  - Si la tondeuse cale ou que la goulotte de ramassage se bouche :
    1. Débrayer la prise de force.
    2. Arrêter le moteur et enlever la clé.
    3. Mettre le frein de stationnement et attendre l'arrêt de toutes les pièces en mouvement.
    4. Retirer tout corps étranger ou dégager la goulotte avec un morceau de bois avant de remettre le moteur en marche. **NE JAMAIS placer les mains dans la TARIÈRE ou le carter de la TONDEUSE pour dégager les objets bloqués. La TONDEUSE risque de tourner lorsque l'objet est retiré.**
  - Pour une meilleure stabilité et empêcher tout renversement ou toute perte de contrôle :
    - a. Ralentir sur un terrain irrégulier ou dans les virages.
    - b. Diminuer les charges sur les flancs de colline. Il est recommandé de conserver le système de ramassage à moitié plein seulement sur les pentes. Commencer à tondre sur les pentes lorsque le système de ramassage est vide.
    - c. Tondre en montant et en descendant les pentes ; ne jamais tondre en travers d'une pente.
- Ne jamais utiliser sur des pentes supérieures à 17,6 % (10°).**

## ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ

L'unité a été configurée et fabriquée pour offrir la sécurité et la fiabilité attendues d'un leader de l'industrie dans la fabrication d'équipement motorisé de plein air.

Bien que la lecture de ce manuel et des instructions de sécurité qu'il contient fournisse les connaissances de base nécessaires pour faire fonctionner cet équipement sûrement et efficacement, plusieurs étiquettes de sécurité sont placées sur l'unité comme rappel de cette information importante lors du fonctionnement de l'unité.

Lire attentivement et respecter tous les autocollants DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE et instructions figurant sur la tondeuse autoportée, les accessoires et la tondeuse. Des blessures corporelles peuvent résulter du non-respect de ces instructions. Les informations sont prévues pour la sécurité de l'utilisateur et sont importantes ! Les autocollants de sécurité ci-dessous figurent sur le produit.

Si l'une de ces étiquettes est perdue ou endommagée, la remplacer immédiatement. Consulter le distributeur local pour tout remplacement.

TP 600-2562-01-AT-SMA

Ces étiquettes s'appliquent facilement et serviront de constant rappel visuel pour l'utilisateur, et toute autre personne utilisant l'équipement, de respecter les instructions de sécurité nécessaires pour un fonctionnement sûr et efficace.

## AUTOCOLLANT D'ACCESSOIRE



**Autocollant - AVERTISSEMENT**  
**Projection d'objets**  
**Référence - 1732819**

*Lire et observer tous les autocollants de fonctionnement et d'avertissement.*

# INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT POUR L'ENSACHEUSE



## AVANT UTILISATION

Nettoyer la pelouse de bâtons, pierres, fils de fer et tout autre débris susceptibles d'être ramassés ou projetés par les lames de la tondeuse.

Inspecter l'état de l'herbe. Si celle-ci est mouillée, attendre et tondre plus tard dans la journée. Si l'herbe est mouillée, le bac de ramassage se colmatera vraisemblablement.

**Pour un ensachage efficace, la circulation d'air sous le plateau de coupe, au travers de la goulotte et dans le sac est très importante.**

Pour cette raison, AVANT DE COMMENCER À TONDRE, s'assurer que le dessous de la tondeuse et le dessous du couvercle du bac de ramassage sont exempts d'herbe et de débris.

S'assurer qu'il existe un ajustement serré entre le plateau de coupe, le carter de ventilateur, les tubes et la trémie.

## TONDRE AVEC L'ENSACHEUSE

Toujours utiliser la commande des gaz sur FULL (MAXIMUM) pour tondre.

L'herbe doit être coupée souvent mais pas trop courte. Si l'herbe est trop longue ou exubérante, il est peut-être nécessaire de conserver la vitesse de déplacement à un minimum ou de couper que la moitié de la largeur de la tondeuse pour prévenir tout colmatage. Si l'herbe est longue, utiliser la tondeuse en position de coupe haute pour le premier passage, couper de nouveau en position plus basse pour un second passage.

**Ne pas ouvrir le couvercle lorsque la tondeuse est embrayée.**

Si une grande quantité d'herbe coupée se déverse du dessous du plateau, il se peut que le tube soit bouché ou que les sacs soient pleins — arrêter de tondre, arrêter la tondeuse autoportée, débrayer la prise de force, couper le moteur et vider ensuite l'ensacheuse ou dégager le tube.

## AVERTISSEMENT

**TOUJOURS arrêter l'unité. Débrayer la prise de force et laisser les pièces en mouvement s'arrêter AVANT de déconnecter ou de dégager le tube ou de vider le bac de ramassage.**

Avant d'abandonner la position de l'opérateur pour quelque raison que ce soit, enclencher le frein de stationnement, débrayer la prise de force, arrêter le moteur et retirer la clé.

Pour diminuer les risques d'incendie, conserver le moteur, la tondeuse autoportée et la tondeuse exempts d'herbe, de feuilles et d'excès de graisse. Ne pas s'arrêter ou se garer sur des feuilles sèches, de l'herbe ou des matériaux combustibles.


## ACCESSOIRES REQUIS

Un poids de 11,9 kg (32 lb) monté à l'avant est exigé lors de l'utilisation de ce bac de ramassage monté sur l'arrière. **Ne jamais utiliser sur des pentes supérieures à 10°.**

## APRÈS UTILISATION

Éliminer tout débris de l'écran sur le dessous du couvercle de trémie. Remarque : L'écran de couvercle peut être partiellement retiré pour faciliter le nettoyage et doit être nettoyé régulièrement.

Les tubes d'éjection doivent être retirés pour les nettoyer.

 **AVERTISSEMENT :** Inspecter les sacs à herbe pour présence éventuelle d'usure ou de trous avant et après chaque utilisation. Les débris risquent d'être projetés par les trous durant le fonctionnement.

## ATTENTION

Ne pas laisser d'herbe dans les compartiments de l'ensacheuse. Vider les compartiments après chaque utilisation et avant l'entreposage, et ce, pour ne pas provoquer de combustion spontanée qui pourrait se développer en incendie.

## ENTREPOSAGE DE L'ENSACHEUSE D'HERBE

Nettoyer l'ensacheuse d'herbe à fond à l'aide d'un détergent doux (les autres produits risquent d'endommager le tube). Éliminer tout débris de l'écran sur le dessous du couvercle.

Si la peinture a été rayée sur les pièces en métal, retoucher la peinture ou appliquer une fine couche d'huile pour prévenir la corrosion.

Conserver dans un endroit sec. Sécher complètement avant d'entreposer pendant longtemps. Toujours entreposer à l'écart de l'humidité.

# MONTAGE INITIAL ET INSTALLATION

REMARQUE : Dans ce manuel, la « gauche » et la « droite » sont toujours définies du point de station de la position de l'utilisateur dirigée vers l'avant de son siège.

## ⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure grave, mettre le frein de stationnement, débrayer la prise de force, arrêter le moteur, retirer la clé et déconnecter la ou les bougies avant d'essayer d'installer, de déposer ou de travailler sur la tondeuse.

## INSTALLATION DU CONTRE-POIDS

1. Glisser les goupilles (A, Figure 16) sur le contre-poids (B) dans les fentes (C) sur la patte de support du repose-pied avant (D).
2. Fixer le contre-poids (B) avec la goupille (E) sur le support de repose-pied avant (D).
3. Fixer la goupille (E) avec le clip de sécurité (F).

## RÈGLES DE SÉCURITÉ

1. Ne jamais utiliser sur des pentes supérieures à 10°.
2. Un contre-poids avant est nécessaire lors de l'utilisation du système de ramassage d'herbe monté à l'arrière.

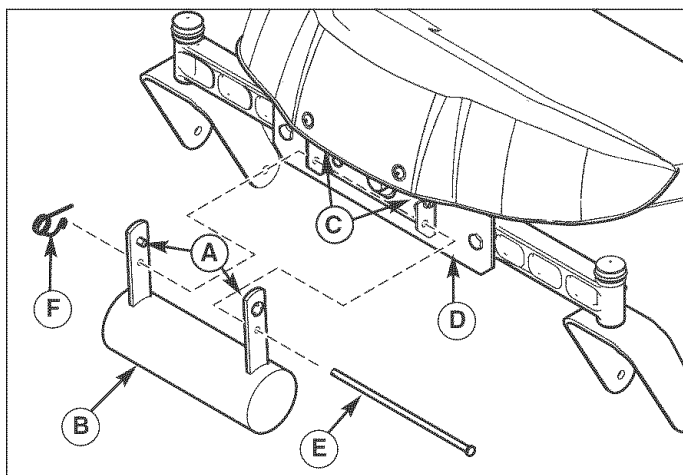


Figure 16. Installation du contre-poids

- A. Goupilles à glisser
- B. Contre-poids
- C. Fentes pour goupille
- D. Support de repose-pied avant
- E. Axe
- F. Clip de sécurité

## INSTALLATION DES DÉFLECTEURS DE SOUFLAGE (MODÈLES 44" ET 50" UNIQUEMENT)

1. Retirer et jeter les déflecteurs existants (A, Figure 17), les boulons de carrosserie (B) et les écrous (C) du carter de plateau de coupe (D).

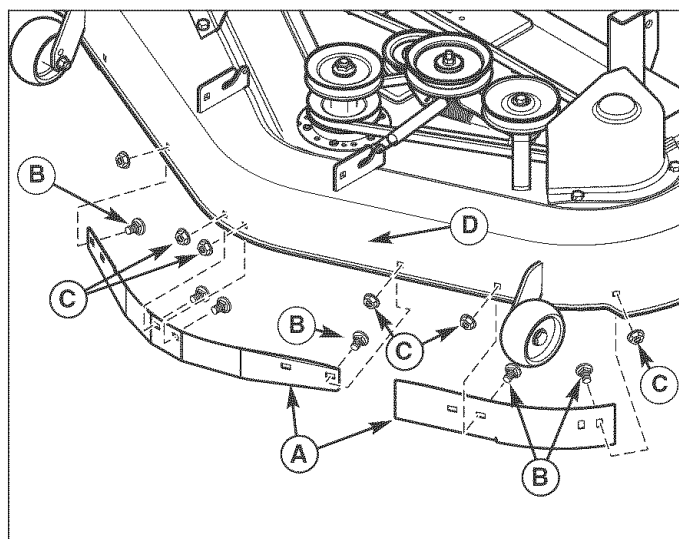


Figure 17. Retirer le déflecteur et la visserie

- A. Déflecteurs
- B. Boulons de carrosserie
- C. Écrous
- D. Carter de plateau de coupe

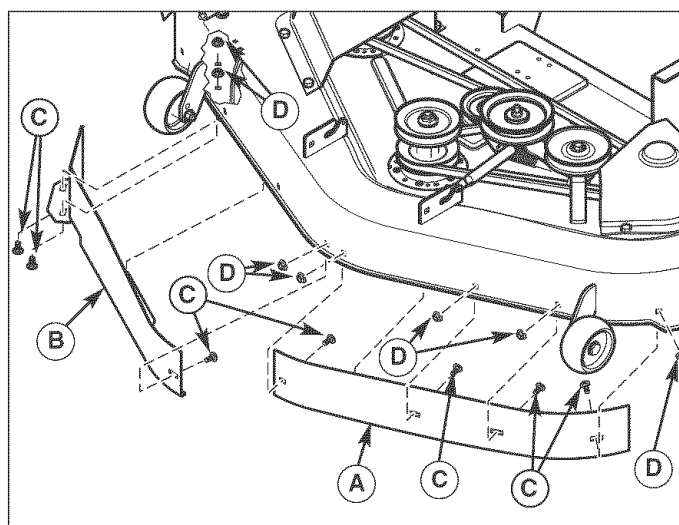


Figure 18. Installation de déflecteurs de soufflage

- A. Déflecteur, droit
  - B. Déflecteur, gauche
  - C. Boulons de carrosserie, 5/16-18 x 5/8"
  - D. Écrou, Whiz Lock, 5/16-18
2. Installer le déflecteur droit (A, Figure 18) et fixer à l'aide des boulons de carrosserie 5/16-18 x 5/8" (C) et des écrous Whiz Lock 5/16-18 (D).
  3. Installer le déflecteur gauche (B) et fixer à l'aide des boulons de carrosserie 5/16-18 x 5/8" (C) et des écrous Whiz Lock 5/16-18 (E).



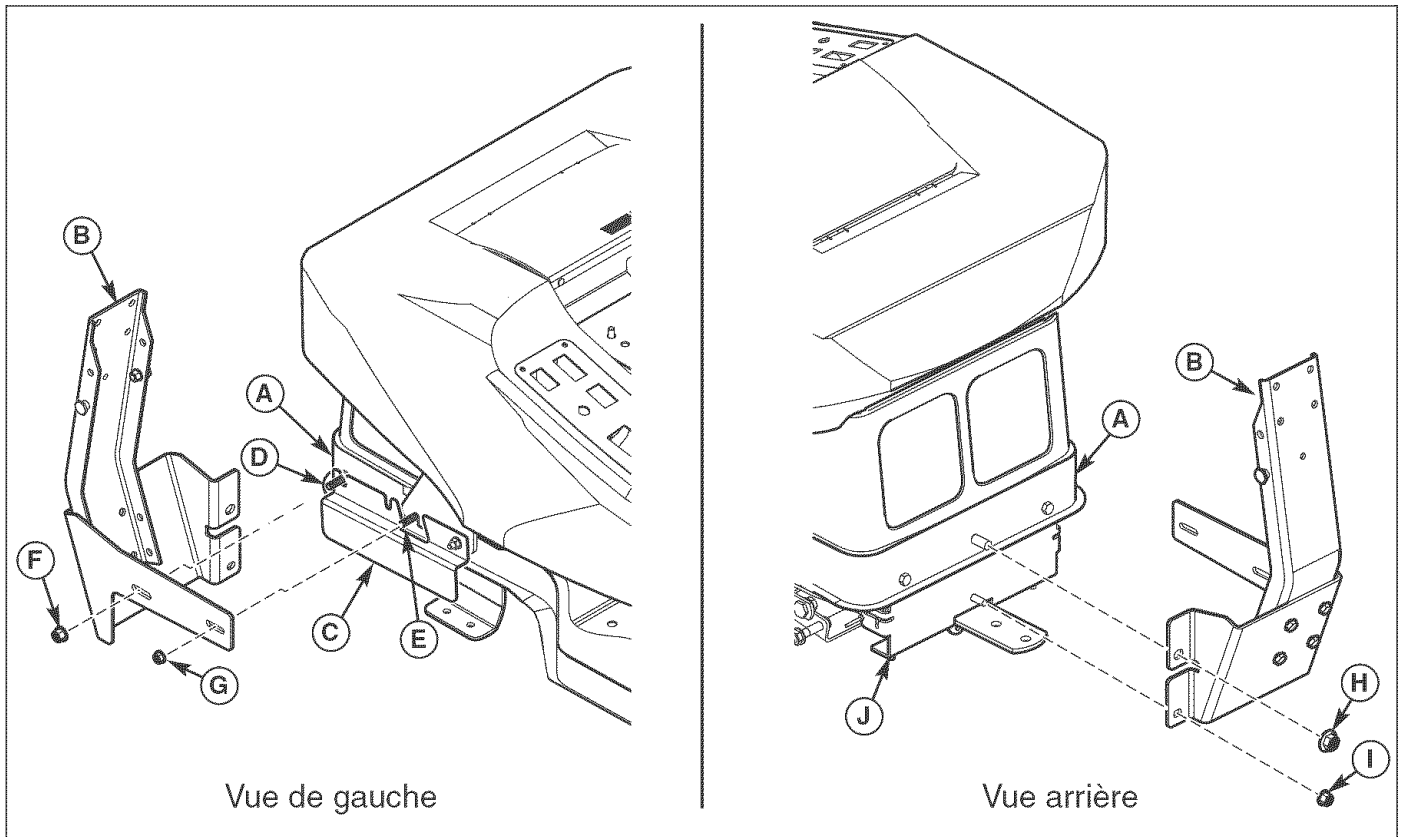


Figure 19. Installation de l'ensemble d'attelage

- A. Cadre
- B. Ensemble d'attelage
- C. Protection contre débris
- D. Vis à tête, protection contre débris, 3/8-16
- E. Vis à tête, Support du plateau de siège, 5/16-18

- F. Écrou, Nylock, à embase 3/8-16
- G. Écrou, Nylock, à embase 5/16-16
- H. Écrou, 1/2-13
- I. Écrou, 3/8-16
- J. Support de transmission arrière

## INSTALLATION DE L'ATTELAGE

### Installation de l'attelage

1. Retirer l'écrou 5/16-16 (G, Figure 19) de la vis à tête du support de plateau de siège (E).
2. Retirer l'écrou 3/8-16 (F) de la vis à tête de la protection contre débris arrière (D).
3. Retirer l'écrou 1/2-13 (H) de l'arrière du cadre (A).
4. Retirer l'écrou 3/8-16 (I) du support de transmission arrière (J).
5. Attacher l'ensemble d'attelage (B) au cadre (A) glissant à l'arrière de l'attelage à fleur du cadre.
6. Serrer à la main l'écrou 3/8-16 (F), l'écrou 5/16-16 (G), l'écrou 1/2-13 (H) et l'écrou 3/8-16 (I).
7. Serrer à la main l'écrou 3/8-16 (F) et l'écrou 5/16-16 (G) en premier, puis l'écrou 1/2-13 (H) et l'écrou 3/8-16 (I).

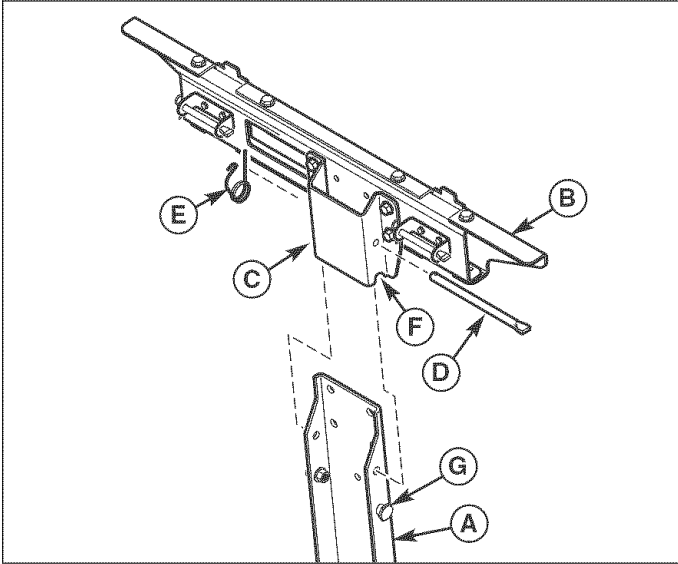


Figure 20. Installation du support de sac et de couvercle

- A. Support vertical
- B. Support de sac et de couvercle
- C. Fixation de support
- D. Goupille de fixation
- E. Ressort de bague de retenue
- F. Support à épaulement
- G. Boulon à épaulement

### Installation du support de couvercle et de sac

1. Attacher le support de sac et de couvercle (B, Figure 20) au support vertical (A) en glissant la fixation du support (C) sur le support vertical (A) jusqu'à ce que le support à épaulement (F) soit en plein contact avec les boulons à épaulement (G).
2. Insérer la goupille de fixation (D) dans la fixation du support (C) et le support vertical (A) comme il l'est indiqué.
3. Fixer la goupille de fixation (D) à l'aide du ressort de bague de retenue (E).

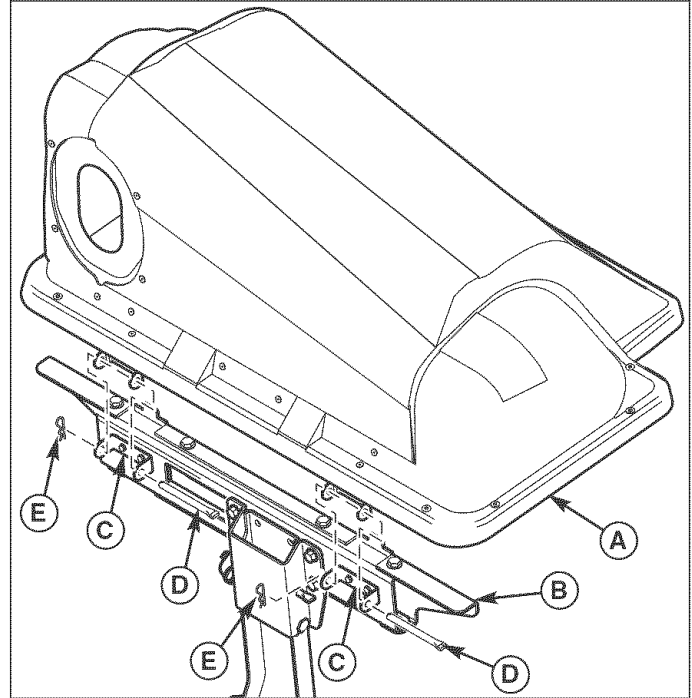
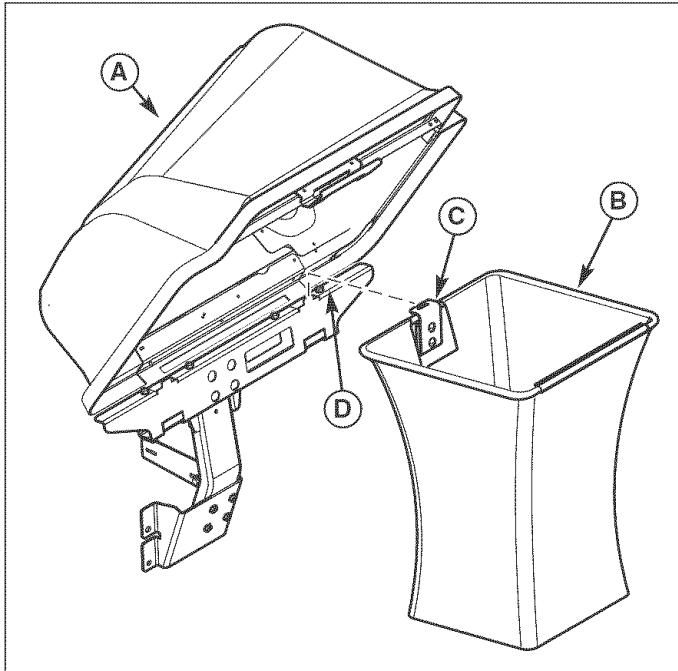


Figure 21. Installation de couvercle

- A. Ensemble couvercle
- B. Support de sac
- C. Pivots de charnières de couvercle
- D. Axes de charnière
- E. Ressorts de bague de retenue

### INSTALLATION DU COUVERCLE

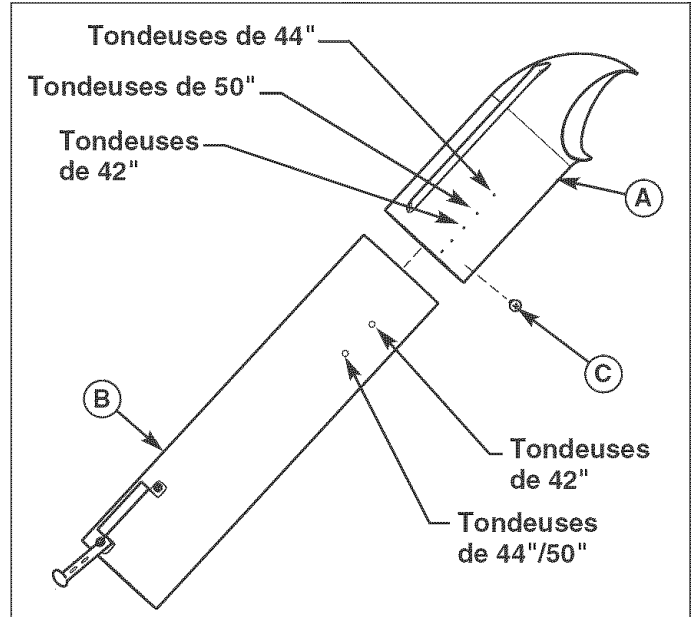
1. Attacher l'ensemble de couvercle (A, Figure 21) au support de sac (B) à l'aide des pivots de charnières du couvercle (C). Fixer l'ensemble de couvercle au support de sac à l'aide des pivots de charnière (D) et des ressorts de bague de retenue (E) comme il l'est indiqué.



**Figure 22. Installation des sacs de ramassage**  
**A. Couvercle**  
**B. Sacs de ramassage**  
**C. Crochet de suspension de sac à herbe**  
**D. Montant de crochet de suspension de sac**

**INSTALLATION DES SACS DE RAMASSAGE**

1. Soulever le couvercle (A, Figure 22).
2. Attacher les sacs de ramassage (B) à l'aide du crochet de suspension de sac à herbe (C) au montant de crochet de suspension de sac (D).



**Figure 23. Ensemble de tubes intermédiaire et supérieur**

- A. Tube supérieur**  
**B. Tube intermédiaire**  
**C. Vis, 1/4 x 3/4**

**CONNEXION DES TUBES SUPÉRIEUR ET INTERMÉDIAIRE**

1. Glisser le tube supérieur (A, Figure 23) sur le tube intermédiaire (B) et fixer ensemble à l'aide de la vis (C).

Dans le tube supérieur :

- Le troisième trou à partir de l'extrémité est prévu pour les tondeuses de 42"
- Le quatrième trou à partir de l'extrémité est prévu pour les tondeuses de 50"
- Le cinquième trou à partir de l'extrémité est prévu pour les tondeuses de 44"

Voir les emplacements des trous sur la Figure 8.

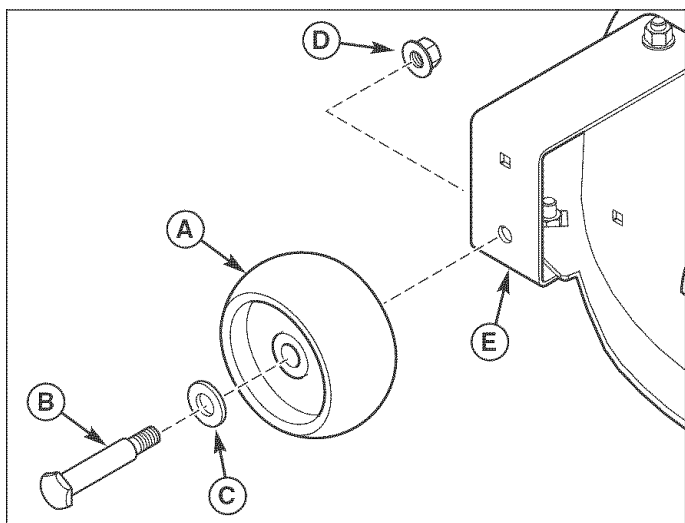


Figure 24. Dépose de roue de jauge

- A. Roue de jauge
- B. Boulon, épaulement, roue
- C. Rondelle, plate
- D. Écrou, à embase, 3/8-16
- E. Support, roue de jauge, arrière droit

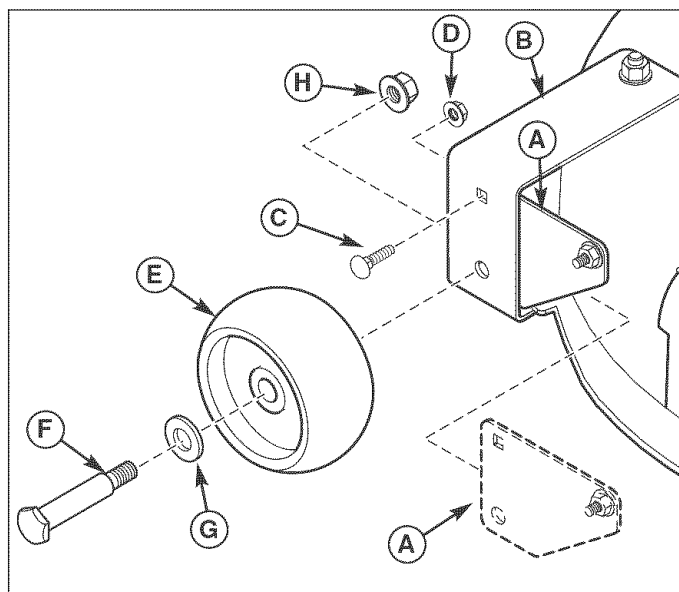


Figure 25. Installation du couvercle de verrouillage

- A. Plaque du couvercle de verrouillage
- B. Support, roue de jauge, arrière droit
- C. Boulon de carrosserie, 1/4-20 x 5/8
- D. Contre-écrou, à embase, 1/4-20
- E. Roue de jauge
- F. Boulon, épaulement, roue, 3/8-16
- G. Rondelle, plate
- H. Écrou, à embase, 3/8-16

## INSTALLATION DU COUVERCLE DE VERROUILLAGE

### (Plateau de coupe de tondeuse de 42")

1. Retirer la roue de jauge (A, Figure 24) du support de roue de jauge (E) en retirant le boulon à épaulement de la roue (B), la rondelle (C) et l'écrou à embase (D).
2. Attacher la plaque de couvercle de verrouillage (A, Figure 25) au support de roue de jauge (B) à l'aide d'un boulon de carrosserie 1/4-20 x 5/8 et (C) et d'un contre-écrou à embase 1/4-20 (D).
3. Attacher la roue de jauge (E, Figure 25) du support de roue de jauge (B) à l'aide du boulon à épaulement de la roue (F), de la rondelle (G) et de l'écrou à embase (H).

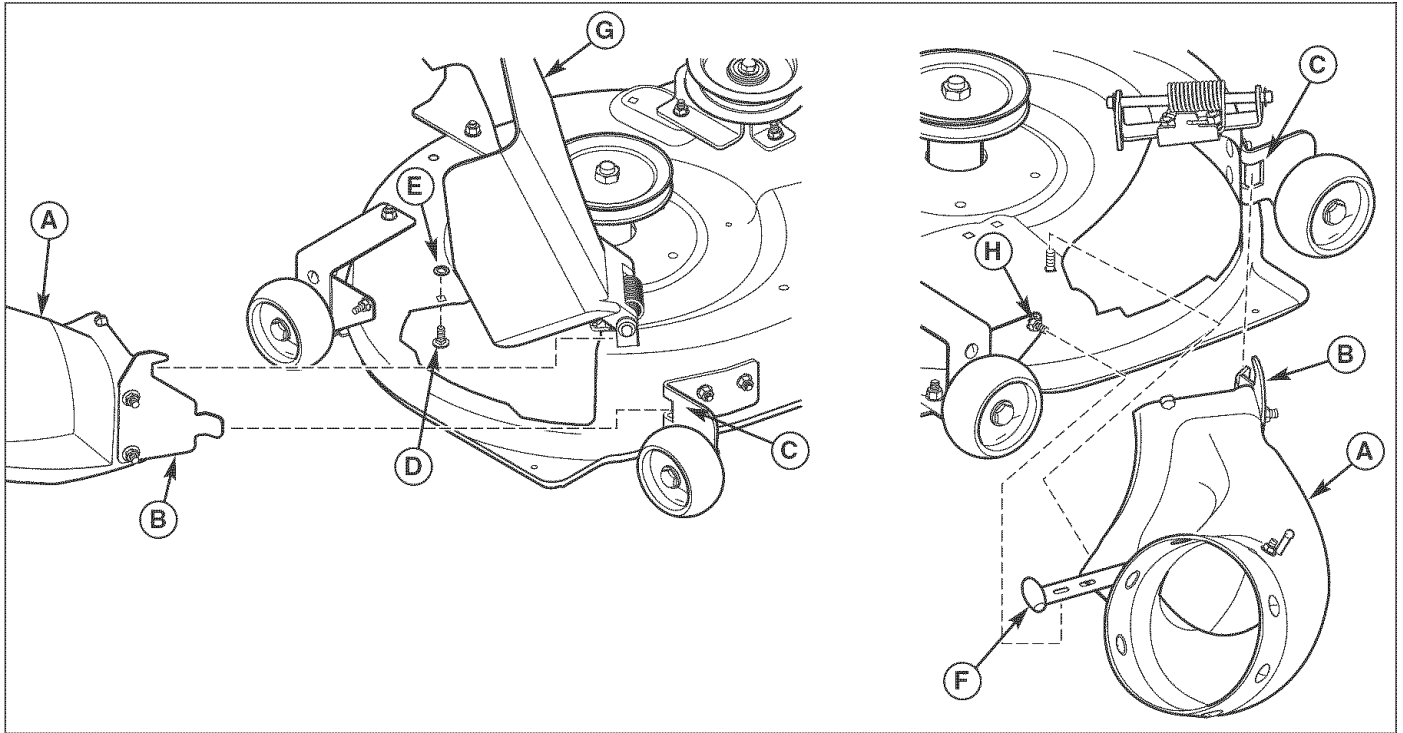


Figure 26. Installation du tube inférieur - Plateau de coupe de tondeuse de 42"

A. Goulotte inférieure  
 B. Plaque de verrouillage avant  
 C. Fixation de verrouillage avant  
 D. Boulon de carrosserie, 5/16 x 7/8

E. Écrou, Push, 5/16  
 F. Sangle, caoutchouc  
 G. Déflecteur d'éjection  
 H. Boulon, Fixation de plaque de verrouillage arrière

## CONNEXION DES TUBES

### Installation du tube inférieur - Plateau de coupe de tondeuse de 42"

1. Installer un boulon de carrosserie 5/16 x 7/8 (D, Figure 26) avec l'écrou Push 5/16 (E) sur le plateau de coupe comme il l'est indiqué.
2. Soulever le déflecteur d'éjection (G).
3. Insérer la plaque de verrouillage avant (B) dans la fixation de plaque à verrou avant (C). Osciller en place la goulotte inférieure sous le déflecteur d'éjection (G) en plaçant le trou de la goulotte inférieure sur le boulon de carrosserie (D).
4. Étirer la sangle en caoutchouc (F) vers le bas vers le boulon de fixation de plaque de verrouillage arrière (H) en attachant le premier trou de la sangle en caoutchouc sur le boulon de fixation.

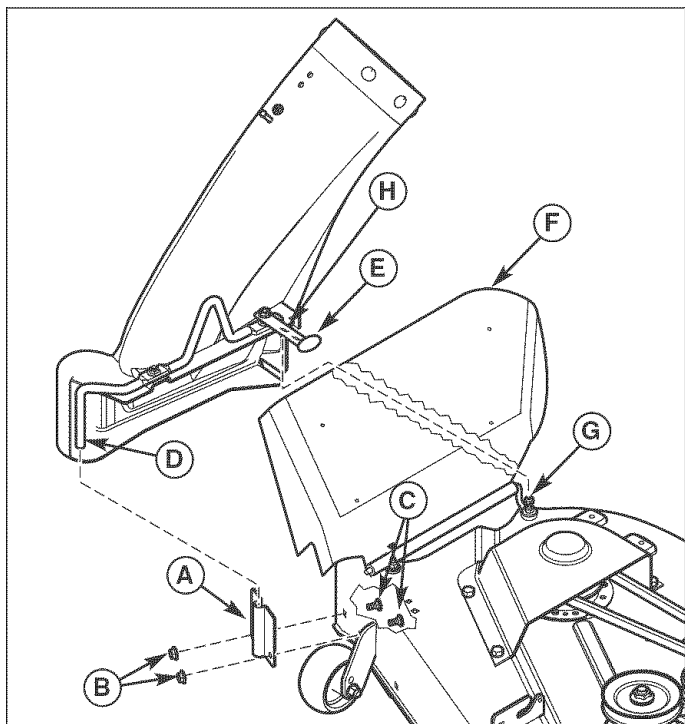


Figure 27. Installation du tube inférieur - Plateau de coupe de tondeuses de 44" et 50"

- A. Plaque de montage
- B. Contre-écrous, 5/16-18
- C. Boulon de carrosserie, 5/16-18 x 5/8
- D. Tige de goulotte inférieure
- E. Sangle en caoutchouc
- F. Déflecteur d'éjection
- G. Contre-écrou
- H. Trou de fixation

### Installation du tube inférieur - Plateaux de coupe de tondeuse de 44" et 50"

1. Installer la plaque de fixation (A, Figure 27) sur le plateau de coupe comme il l'est indiqué. Fixer à l'aide des boulons de carrosserie 5/16-18 x 5/8 (C) et des contre-écrous 5/16-18 (B).
2. Soulever le déflecteur d'éjection (F).
3. Insérer la tige de goulotte inférieure (D) dans la plaque de fixation (A).
4. Tirer la sangle en caoutchouc (E) sous le déflecteur d'éjection et fixer en plaçant le trou (H) sur le contre-écrou (G).

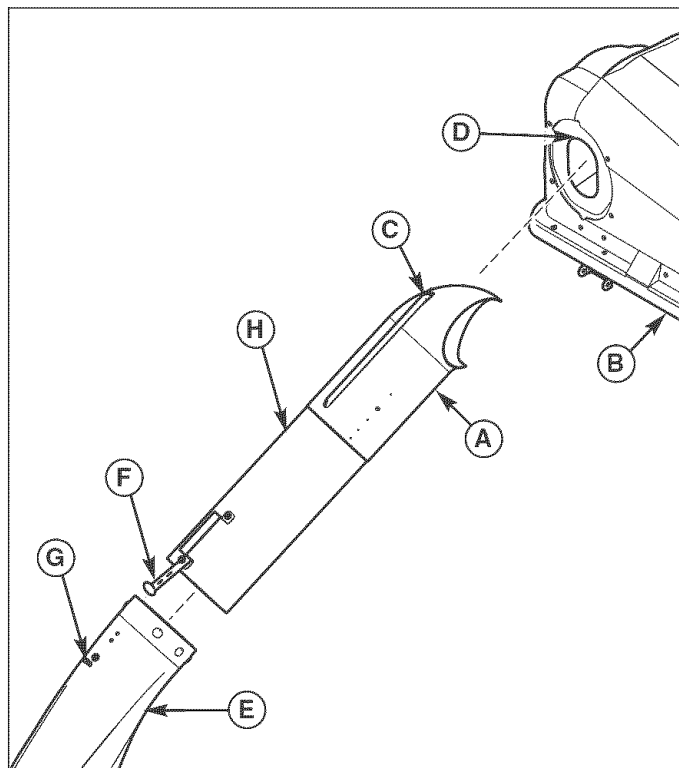


Figure 28. Connexion de l'ensemble de tube à la goulotte inférieure et au couvercle

- A. Tube supérieur
- B. Couvercle
- C. Saillie, tube supérieur
- D. Découpe de saillie
- E. Goulotte inférieure
- F. Sangle, caoutchouc
- G. Axe
- H. Ensemble de tube

### CONNEXION DE L'ENSEMBLE DE TUBE À LA GOULOTTE INFÉRIEURE ET AU COUVERCLE

1. Glisser le tube supérieur (A, Figure 28) dans le couvercle (B) en alignant la saillie (C) sur la découpe (D) comme il l'est indiqué.
2. Glisser l'ensemble de tube (H) sur la goulotte inférieure (E). Fixer l'ensemble de tube (H) sur la goulotte inférieure (E) à l'aide de la sangle (F) et de la goupille (G).

# Observations

# INSTALLATION NORMALE ET DÉPOSE

- A. Ensemble de support d'attelage
- B. Ensemble de support de sac et de couvercle
- C. Vis à épaulement
- D. Goupille de fixation
- E. Ressort de bague de retenue
- F. Axe de charnière
- G. Ressort de bague de retenue
- H. Pivots de charnières de couvercle
- I. Couvercle
- J. Sac
- K. Crochet de suspension de sac
- L. Découpe de saillie
- M. Tube supérieur
- N. Saillie
- O. Ensemble de tube
- P. Sangle en caoutchouc
- Q. Goupille
- R. Goulotte inférieure
- S. Plaque de verrouillage avant
- T. Fixation de verrouillage avant
- U. Sangle en caoutchouc, goulotte inférieure
- V. Déflecteur d'éjection
- W. Boulon de carrosserie
- X. Boulon de fixation de plaque de verrouillage arrière
- Y. Fixation de support

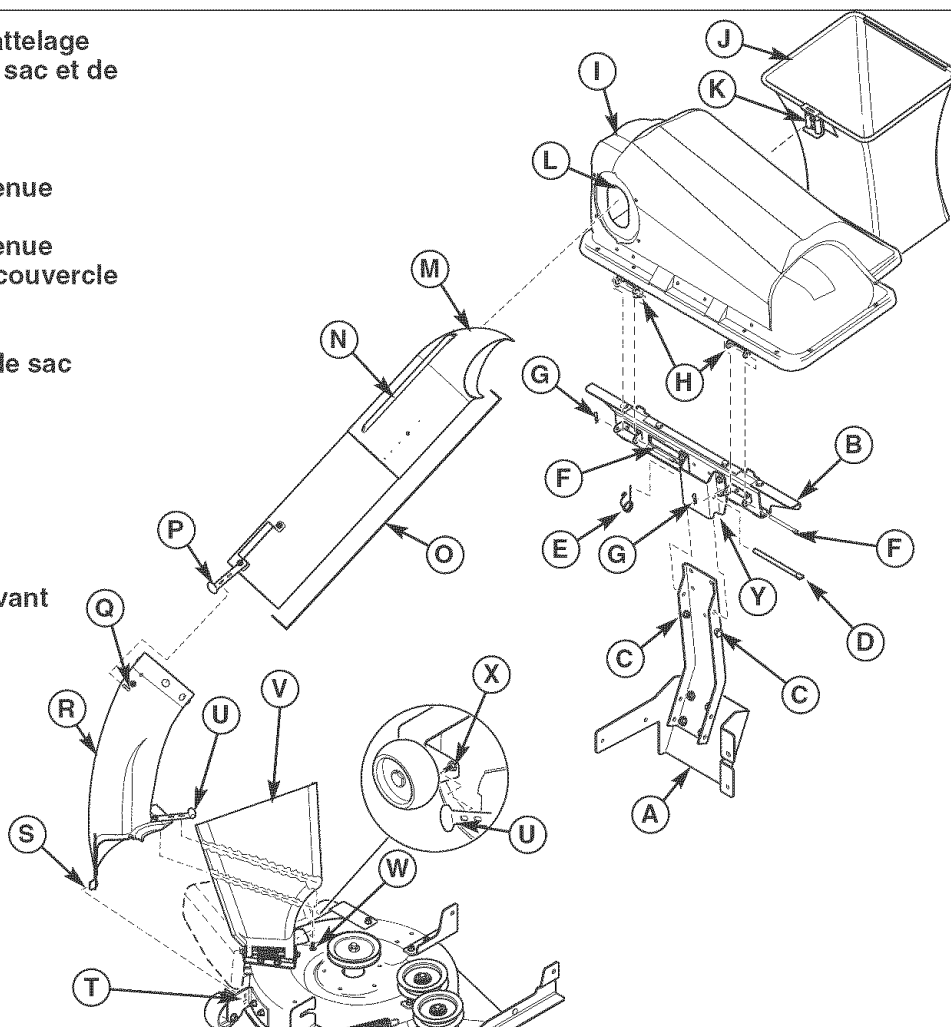


Figure 29. Installation normale et dépose

## INSTALLATION NORMALE ET DÉPOSE (MODÈLES DE 42")

### Installation

REMARQUE : Voir les instructions plus détaillées sur l'installation et le fonctionnement aux pages précédentes si besoin est.

1. Attacher l'ensemble de support de sac et de couvercle (B) à l'ensemble de support d'attelage (A, Figure 29) en glissant la fixation de support (Y) en place jusqu'à obtention de plein contact avec les boulons à épaulement (C).
2. Insérer la goupille de fixation (D) dans la fixation de support (Y) et montant de l'ensemble d'attelage (A).
3. Fixer la goupille de fixation (D) à l'aide du ressort de bague de retenue (E).
4. Attacher l'ensemble de couvercle (I) à l'ensemble de support de sac (B) à l'aide des pivots de charnières du couvercle (H). Fixer l'ensemble de couvercle (I) au support de sac (B) à l'aide des pivots de charnière (F) et des ressorts de bague de retenue (G).
5. Soulever le couvercle (I) et attacher les sacs de ramassage (J) à l'aide du crochet de suspension du sac à herbe (K) au montant du crochet de suspension (D, Figure 22).
6. Relever le déflecteur d'éjection (V) et insérer la plaque de verrouillage avant (S) attachée à la goulotte inférieure (R) dans la fixation de plaque de verrouillage avant (T).
7. Osciller en place la goulotte inférieure (R) sous le déflecteur d'éjection (V) en plaçant le trou de la goulotte inférieure sur le boulon de carrosserie (W).
8. Étirer la sangle en caoutchouc (U) vers le bas vers le boulon de fixation de plaque de verrouillage arrière (X) en attachant le premier trou de la sangle en caoutchouc sur le boulon de fixation.
9. Glisser le tube supérieur (M) dans le couvercle (I) en alignant la saillie (N) dans la découpe de saillie (L).
10. Glisser l'ensemble de tube (O) sur la goulotte inférieure (R) en fixant l'ensemble de tube (O) sur la goulotte inférieure (R) à l'aide de la sangle en caoutchouc (P) sur l'ensemble de tube (O) à la goupille (Q) sur la goupille inférieure (R).



## **AVERTISSEMENT**

### **UTILISATION SANS ENSACHEUSE**

Pour une utilisation sans ensacheuse, le déflecteur d'éjection de tondeuse DOIT être correctement installé en position basse et retenue par le verrou à ressort.

### **Dépose**

1. Décrocher la sangle en caoutchouc (P, Figure 29) de la goupille (Q), puis retirer l'ensemble de tube (O) de la goulotte inférieure (R) et du couvercle (I).
2. Relever le couvercle (I) et retirer les sacs (J) de l'ensemble de support de sac et de couvercle (B).

*REMARQUE : Supporter le couvercle durant l'étape suivante.*

3. Retirer le couvercle (I) en déconnectant les ressorts de bague de retenue (G) puis retirer les deux axes de charnières (F).
4. Retirer l'ensemble de support de sac et de couvercle (B) de l'ensemble d'attelage (A) en retirant le ressort de bague de retenue (E) puis en retirant la goupille de fixation (D).

*REMARQUE : Pour éviter de perdre les goupilles et les ressorts de retenue, les attacher au couvercle et à l'ensemble de support de sac et de couvercle.*

5. Déconnecter la sangle en caoutchouc de goulotte inférieure (U) du boulon de fixation de plaque de verrouillage arrière (X).
6. Relever le déflecteur d'éjection (V) ; retirer la goulotte d'éjection (R) du boulon de carrosserie (W), puis retirer la plaque de verrouillage avant (S) de la fixation de verrouillage avant (T).

**IMPORTANT** : S'assurer de faire revenir le déflecteur d'éjection (R) en position DOWN (vers le bas).

# INSTALLATION NORMALE ET DÉPOSE

- A. Ensemble d'attelage
- B. Ensemble de support de sac et de couvercle
- C. Support à épaulement
- D. Goupille de fixation
- E. Ressort de bague de retenue
- F. Axes de charnière
- G. Ressorts de bague de retenue
- H. Pivots de charnières de couvercle
- I. Couvercle
- J. Sac
- K. Crochet de suspension de sac
- L. Découpe de saillie
- M. Tube supérieur
- N. Saillie
- O. Tube intermédiaire
- P. Sangle en caoutchouc, intermédiaire
- Q. Goupille
- R. Goulotte inférieure
- S. Tige de goulotte inférieure
- T. Socle de fixation
- U. Sangle en caoutchouc, goulotte inférieure
- V. Déflecteur d'éjection
- W. Fixation de contre-écrou
- X. Fixation de support

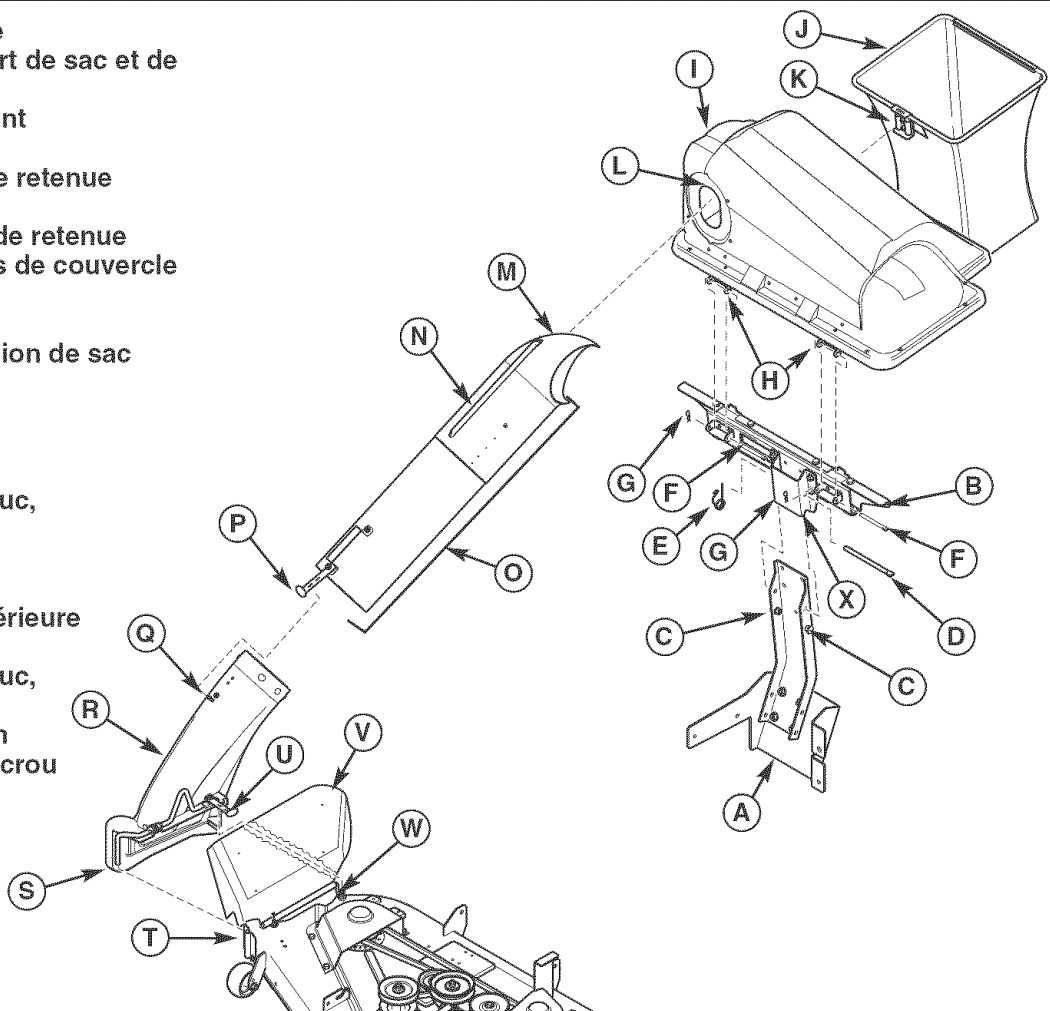


Figure 30. Installation normale et dépose

## INSTALLATION NORMALE ET DÉPOSE (MODÈLES 44" ET 50")

### Installation

REMARQUE : Voir les instructions plus détaillées sur l'installation et le fonctionnement aux pages précédentes si besoin est.

1. Attacher l'ensemble de support de sac et de couvercle (B, Figure 30) à l'ensemble de support d'attelage (A) en glissant la fixation de support (X) sur le support vertical jusqu'à obtention de plein contact de la fixation du support (X) avec les boulons à épaulement (C).
2. Insérer la goupille de fixation (D) dans la fixation du support (X) et le support vertical (A) comme il l'est indiqué.
3. Fixer la goupille de fixation (D) à l'aide du ressort de bague de retenue (E).
4. Attacher l'ensemble de couvercle (I) au support de sac (B) à l'aide des pivots de charnières du couvercle (H). Fixer l'ensemble de couvercle au support de sac à l'aide des pivots de charnière (F) et des ressorts de bague de retenue (E).
5. Soulever le couvercle (I), attacher les sacs de ramassage (J) à l'aide du crochet de suspension du sac à herbe (K) au montant du crochet de suspension de sac (D, Figure 7).
6. Relever le déflecteur d'éjection (V) et insérer la tige de goulotte inférieure (S) dans la plaque de fixation (T).
7. Tirer la sangle en caoutchouc (U) sous le déflecteur d'éjection (U) et fixer la goulotte inférieure (R) au plateau de coupe en plaçant le trou dans la sangle en caoutchouc (U) (le trou le plus proche de la goulotte inférieure) sur la fixation de contre-écrou (W).
8. Glisser le tube supérieur (M) dans le couvercle (I) en alignant la saillie (N) dans la découpe de saillie (L).
9. Glisser l'ensemble de tube (O) sur la goulotte inférieure (R) en fixant l'ensemble de tube (O) sur la goulotte inférieure (R) à l'aide de la sangle en caoutchouc (P) sur l'ensemble de tube (O) à la goupille (Q) sur la goupille inférieure (R).

## **AVERTISSEMENT**

### **UTILISATION SANS ENSACHEUSE**

Pour une utilisation sans ensacheuse, le déflecteur d'éjection de tondeuse DOIT être correctement installé en position basse et retenue par le verrou à ressort.

### **Dépose**

1. Déconnecter la sangle en caoutchouc (P, Figure 30) de la goupille (Q), puis retirer l'ensemble de tube (O) de la goulotte inférieure (R) et du couvercle (I).
2. Relever le couvercle (I) et retirer les sacs (J) de l'ensemble de support de sac et de couvercle (B).

*REMARQUE : Supporter le couvercle durant l'étape suivante.*

3. Retirer le couvercle (I) en déconnectant les ressorts de bague de retenue (G) puis retirer les deux axes de charnières (F).
4. Retirer l'ensemble de support de sac et de couvercle (B) de l'ensemble d'attelage (A) en retirant le ressort de bague de retenue (E) puis en retirant la goupille de fixation (D).

*REMARQUE : Pour éviter de perdre les goupilles et les ressorts de retenue, les attacher au couvercle et à l'ensemble de support de sac et de couvercle.*

5. Retirer la goulotte inférieure (R) en soulevant le déflecteur d'éjection (X) et en retirant la tige de goulotte inférieure (S) de la plaque de fixation (T).

**IMPORTANT :** S'assurer de faire revenir le déflecteur d'éjection (R) en position DOWN (vers le bas).



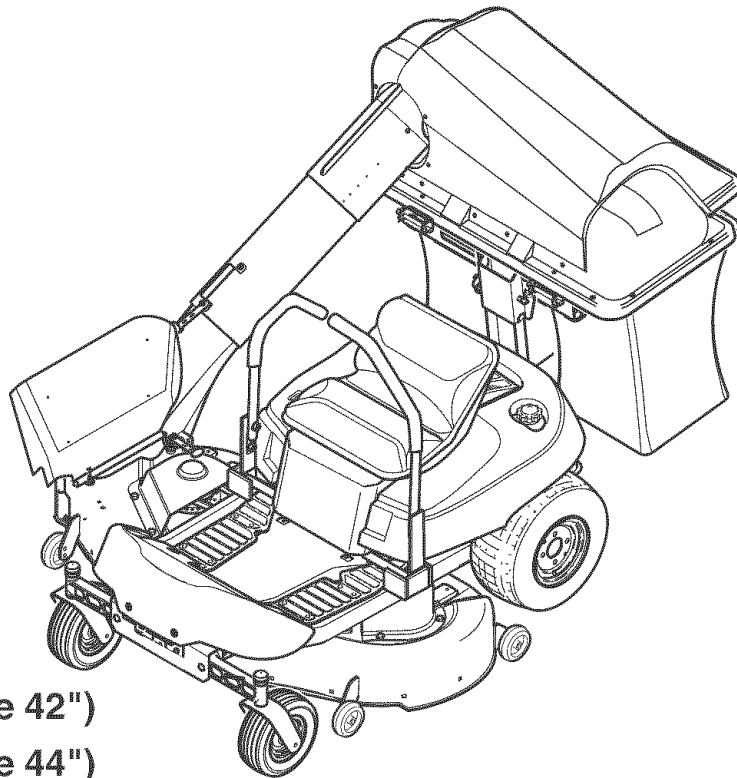
Manual del operador



**ZTS 7500**

**ENSACADOR DE 2 COMPARTIMIENTOS**

**MODELO 107.249210**



Se adapta al modelo N°  
ZTS 7500

107.27786 (cortacésped de 42")

107.27788 (cortacésped de 44")

107.27790 (cortacésped de 50")

**PRECAUCIÓN:** Antes de usar este producto, lea el manual y siga todas las normas de seguridad e instrucciones de operación.

Para obtener respuestas a sus preguntas sobre este producto, llame al:

**1-800-659-5917**

Línea de ayuda de Sears Craftsman  
de lunes a sábado de 5 a.m. a 5 p.m.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 EE.UU.

Visite nuestro sitio Web de Craftsman: [www.sears.com/craftsman](http://www.sears.com/craftsman)

Marca de servicio de Sears Brands, LLC SM Marca registrada /TM® Marca registrada

# ÍNDICE

Declaración de garantía .....	38	Repuestos .....	PTS-1
Normas de seguridad e información del ensacador .....	40	Identificación de las piezas metálicas y especificaciones de par motor .....	Parte interior de la contraportada
Instrucciones de operación del ensacador.....	41	Números de teléfono de servicio .....	Contraportada
Ensamblaje e instalación inicial.....	42		
Instalación y retiro normal.....	50		

## GARANTÍA

**GARANTÍA TOTAL DE UN AÑO** para el ENSACADOR CRAFTSMAN DE 2 COMPARTIMIENTOS

Durante un (1) año desde la fecha de compra, si cualquier pieza de este producto presenta defectos en los materiales o la mano de obra, Sears la reemplazará en forma gratuita.

**ESTA GARANTÍA NO CUBRE:**

- Bolsas de tela del ensacador que son desechables y se desgastan con el uso normal.
- Reparaciones necesarias debido a la negligencia del operador, lo que incluye, entre otros, no mantener el equipo de acuerdo a las instrucciones contenidas en este manual del operador.
- El ensacador si se usa con propósitos comerciales o para arriendo.

EL SERVICIO DE GARANTÍA QUEDA DISPONIBLE AL DEVOLVER LAS PIEZAS DEFECTUOSAS AL CENTRO DE PIEZAS Y REPARACIÓN DE SEARS MÁS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS.

PARA SABER LA UBICACIÓN DEL CENTRO DE PIEZAS Y REPARACIÓN DE SEARS MÁS CERCANO, LLAME AL 1-800-4-MY-HOME ®.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varíen de estado a estado.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

## HERRAMIENTAS NECESARIAS

Descripción	Cantidad
Llave de muletilla de 7/16", 6 pzas.	1
Llave de boca de 1/2"	1
Llave de muletilla de 1/2", 6 pzas.	1
Llave de boca de 9/16"	1
Llave de muletilla de 9/16", 6 pzas.	1
Trinquete de transmisión de 3/8"	1
Barra de extensión de 3/8" x 3"	1
Llave de tubo de 7/16" x 3/8", 6 pzas.	1
Llave de tubo profunda de 1/2" x 3/8", 6 pzas.	1
Llave de tubo de 9/16" x 3/8", 6 pzas.	1
Llave de tubo profunda de 3/4" x 3/8", 6 pzas.	1
#2 Phillips Screw Driver	1

Consulte la Guía de tamaños de llaves y sujetadores en la página 55.

**Piezas metálicas necesarias por modelo:**

Modelo	Bolsa de piezas metálicas:			
	D	E	F	G
42"	X			
44"		X	X	X
50"		X	X	X

**Bolsa de piezas metálicas "D"  
(piezas metálicas del conducto inferior de 42")**

Número de pieza	Descripción	Cant.
1928372	Tuerca hexagonal de trinquete de 1/4-20	1
1960252	Tornillo de cabeza de hongo de 1/4-20 x 5/8"	1
1933988	Tuerca de cierre de empuje de 5/16	1
1931334	Tornillo de cabeza de hongo de 5/16-18 x 7/8"	1
1.734.355A	Placa de la traba posterior	1

**Bolsa de piezas metálicas "E"  
(piezas metálicas de montaje del deflector)**

Número de pieza	Descripción	Cant.
1931332	Tornillo de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8"	4
1927557	Contratuerca hexagonal de reborde de 5/16-18	4

**Bolsa de piezas metálicas "F"  
(piezas metálicas de montaje del deflector)**


Número de pieza	Descripción	Cant.
1931332	Tornillo de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8"	3
1927557	Contratuerca hexagonal de reborde de 5/16-18	3

**Bolsa de piezas metálicas "G"  
(piezas metálicas de montaje del deflector)**

Número de pieza	Descripción	Cant.
1931332	Tornillo de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8"	2
1927557	Contratuerca hexagonal de reborde de 5/16-18	2
1726578A	Placa de montaje de barra	1

# NORMAS DE SEGURIDAD E INFORMACIÓN DEL ENSACADOR



Lea estas normas de seguridad y síguelas estrictamente. No seguir estas normas podría significar la pérdida de la unidad de control, graves lesiones personales o la muerte suya o de transeúntes, o daños a la propiedad o al equipo. El triángulo  en el texto significa que se deben seguir precauciones o advertencias importantes.

Consulte el Manual del operador del tractor

## ADVERTENCIAS GENERALES

- Conozca los controles de la unidad y cómo detenerse rápidamente. LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR.
  - Lea y siga todas las calcomanías de seguridad.
  - Sólo permita operar la unidad a adultos responsables que estén familiarizados con las instrucciones.
  - Desenganche la toma de fuerza. Apague el motor y espere que se detengan todas las piezas en movimiento antes de conectar, ajustar o desconectar cualquier pieza del sistema de recolección.
  - Revise el sistema de recolección para asegurarse de que esté firmemente atomillado a la unidad.
  - NO opere la unidad sin que se hayan instalado el ensacador de césped completo o los deflectores.
  - Apague la toma de fuerza para desenganchar las cuchillas cuando no esté segando.
  - NO siegue marcha atrás. Siempre mire hacia abajo y hacia atrás antes y mientras se desplace marcha atrás.
  - NO vire bruscamente cuando pase cerca de un edificio u objeto. Disminuya la velocidad antes de virar.
  - NO transporte pasajeros.
  - Cuando se saque el sistema de recolección de la plataforma del cortacésped, el deflector debe estar debidamente instalado.
  - Los componentes del ensacador de césped están sujetos a desgaste, daño y deterioro, lo que podría dejar expuestas las piezas móviles o permitir que salgan disparados objetos. Revise frecuentemente los componentes y reemplácelos por piezas que recomiende el fabricante, cuando sea necesario.
  - Si se detiene el cortacésped o se tapa el conducto del recolector:
    1. Desenganche la toma de fuerza.
    2. Detenga el motor y saque la llave.
    3. Accione el freno de estacionamiento y espere que se detengan todas las piezas móviles.
    4. Retire los objetos extraños o limpie el conducto con un trozo de madera antes de encender nuevamente el motor. **NUNCA meta las manos en el RECOLECTOR o en el alojamiento del CORTACÉSPED para sacar objetos atascados. El CORTACÉSPED puede girar cuando se retire el objeto.**
  - Para una mayor estabilidad y para evitar que el cortacésped se voltee o la pérdida del control:
    - a. Reduzca la velocidad en terrenos irregulares y al virar en esquinas.
    - b. Reduzca la carga en laderas. Se recomienda que el sistema de recolección se mantenga hasta la mitad de su capacidad cuando deba pasar por alguna pendiente. Comience a segar en pendientes cuando el sistema de recolección esté vacío.
    - c. Siegue hacia arriba y hacia abajo de pendientes; nunca en forma horizontal.
- Nunca siegue en pendientes de más de 17,6% (10°).**

## CALCOMANÍAS DE SEGURIDAD

Esta unidad se ha diseñado y fabricado para proporcionarle la seguridad y confiabilidad que usted esperaría de un líder en la industria de la fabricación de equipos mecánicos para exteriores.

Aunque la lectura de este manual y de las instrucciones de seguridad que contiene le proporcionarán el conocimiento básico necesario para operar este equipo en forma segura y eficaz, hemos colocado varias etiquetas de seguridad en la unidad para recordarle esta información importante mientras opere la unidad.

Se deben leer y obedecer cuidadosamente todos los mensajes de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN e instrucciones que se encuentren en el tractor, sus accesorios y el cortacésped. De lo contrario, se pueden producir lesiones personales. ¡Dicha información es para su seguridad y es importante! Las calcomanías de seguridad que se muestran más adelante se encuentran en el producto.

Si se pierde o daña alguna calcomanía, reemplácela de inmediato. Consulte a su distribuidor local para realizar los cambios.

TP 600-2562-01-AT-SMA

Estas etiquetas se colocan fácilmente y servirán como un recordatorio visual constante para usted y otras personas que usen el equipo, de que deben seguir las instrucciones de seguridad necesarias para un funcionamiento seguro y eficaz.

## CALCOMANÍA DEL ACCESORIO



**Calcomanía - ADVERTENCIA**  
**Objetos lanzados**  
**Número de pieza - 1732819**

*Lea y siga todas las calcomanías de operación y advertencia.*



# INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DEL ENSACADOR



## ANTES DE LA OPERACIÓN

Retire del césped todas las ramas, piedras, cables y otros desechos que pudiesen quedar atrapados en las cuchillas del cortacésped o ser lanzados por ellas.

Verifique las condiciones del césped. Si está mojado, espere hasta más tarde. Si el césped está mojado, es probable que se obstruya el receptor de césped.

*Para obtener un embolsado eficaz, es muy importante que circule aire debajo de la plataforma del cortacésped, a través del conducto y dentro de la bolsa.*

Por esta razón, ANTES DE COMENZAR A SEGAR debe asegurarse de que la parte de abajo del cortacésped y la de la tapa del receptor no tengan césped ni desechos.

Asegúrese de que haya un calce ajustado entre la plataforma del cortacésped, el alojamiento del ventilador, los tubos y la tolva.

## SEGADO CON EL ENSACADOR

Siempre opere con la mariposa a toda marcha cuando siegue.

El césped se debe cortar a menudo, pero no demasiado corto. Si el césped está demasiado largo o frondoso, puede que sea necesario mantener la velocidad de avance en el mínimo o cortar sólo la mitad del ancho del cortacésped para evitar que se obstruya. Si el césped está largo, siegue con el cortacésped en la posición de corte alta en la primera pasada y siegue nuevamente en una posición más baja en la segunda pasada.

**No abra la tapa cuando el cortacésped esté enganchado.**

Si sale una gran cantidad de césped por debajo de la plataforma del cortacésped, puede que el tubo esté obstruido o que las bolsas estén llenas; deje de segar, detenga el tractor, desenganche la toma de fuerza, apague el motor y luego vacíe el ensacador o limpie el tubo.

## ! ADVERTENCIA

**SIEMPRE** apague la unidad. Desenganche la toma de fuerza y deje que se detengan las piezas móviles ANTES de desconectar o limpiar el tubo o vaciar el receptor.

Antes de dejar la posición del operador por cualquier motivo, enganche el freno de estacionamiento, desenganche la toma de fuerza, detenga el motor y saque la llave.

Para reducir el peligro de incendio, mantenga el motor, el tractor y el cortacésped sin pasto, hojas ni exceso de grasa. No detenga ni estacione el tractor sobre hojas secas, césped ni materiales combustibles.

## ACCESORIOS NECESARIOS

Se requiere un peso de 11,9 kg (32 lb) en la parte delantera cuando se use el receptor de césped montado en la parte trasera. **Nunca opere el cortacésped en pendientes de más de 10°.**

## DESPUÉS DE LA OPERACIÓN

Retire todos los desechos de la rejilla que se encuentra en la parte de abajo de la tapa de la tolva. Nota: La rejilla de la tapa se puede retirar parcialmente para facilitar su limpieza y se debe limpiar regularmente.

Los tubos de descarga se deben retirar para limpiarlos.

**! ADVERTENCIA:** Inspeccione las bolsas de césped para saber si están desgastadas o si presenta orificios antes y después de usarlas. Los desechos pueden volar a través de los orificios durante el funcionamiento.

## ! PRECAUCIÓN

No deje césped en los recipientes del ensacador. Vacíe los recipientes después de usarlos y antes de guardarlos. De lo contrario, se puede producir una combustión espontánea que podría provocar un incendio.

## ALMACENAMIENTO DEL ENSACADOR DE CÉSPED

Limpie completamente el ensacador de césped con un detergente suave (otros productos pueden dañar el tubo). Retire todos los desechos de la rejilla que se encuentra en la parte de abajo de la tapa.

Si la pintura se rayó en piezas metálicas, retoque con pintura o aplique una película delgada de aceite para evitar la corrosión.

Guárdelo en un área seca. Séquelo completamente antes de guardarlo por un período prolongado. Guárdelo siempre lejos de la humedad.

# ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN INICIAL

NOTA: En este manual, “izquierda” y “derecha” siempre están definidas desde el punto de vista de la posición del operador, mirando hacia adelante desde el asiento.

## **!** ADVERTENCIA

Para evitar lesiones graves, enganche el freno de estacionamiento, desenganche la toma de fuerza, detenga el motor, saque la llave y desconecte las bujías antes de intentar instalar, retirar o trabajar con el cortacésped.

## INSTALACIÓN DEL CONTRAPESO

1. Deslice los pasadores (A, Figura 31) del contrapeso (B) por las ranuras (C) del soporte de apoyo del reposapiés delantero (D).
2. Fije el contrapeso (B) con el pasador (E) al soporte del reposapiés delantero (D).
3. Fije el pasador (E) con la pinza de seguridad (F).

## NORMAS DE SEGURIDAD

1. Nunca opere el cortacésped en pendientes de más de 10°.
2. Se necesita el contrapeso delantero cuando se usa el sistema de recolección de césped montado en la parte trasera.

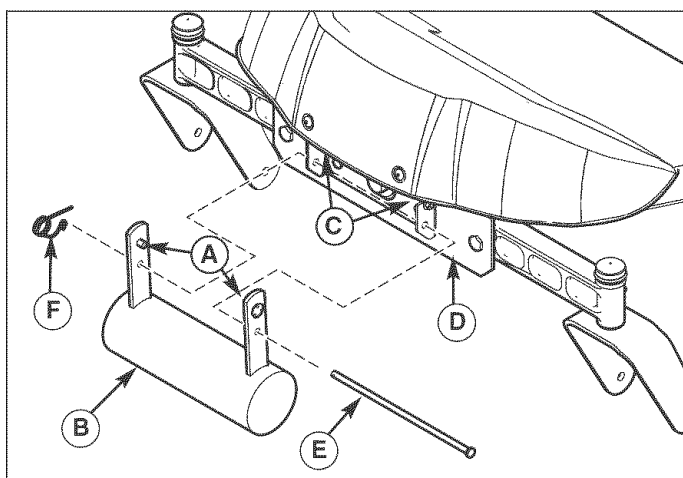


Figura 31. Instale el contrapeso

- A. Pasadores deslizantes
- B. Contrapeso
- C. Ranuras de pasadores
- D. Soporte del reposapiés delantero
- E. Pasador
- F. Pinza de seguridad

## INSTALACIÓN DE LOS DEFLECTORES DE SOPLADO (SÓLO MODELOS DE 44" Y 50")

1. Retire y deseche los deflectores (A, Figura 32), los pernos de cabeza de hongo (B) y las tuercas (C) existentes del alojamiento de la plataforma del cortacésped (D).

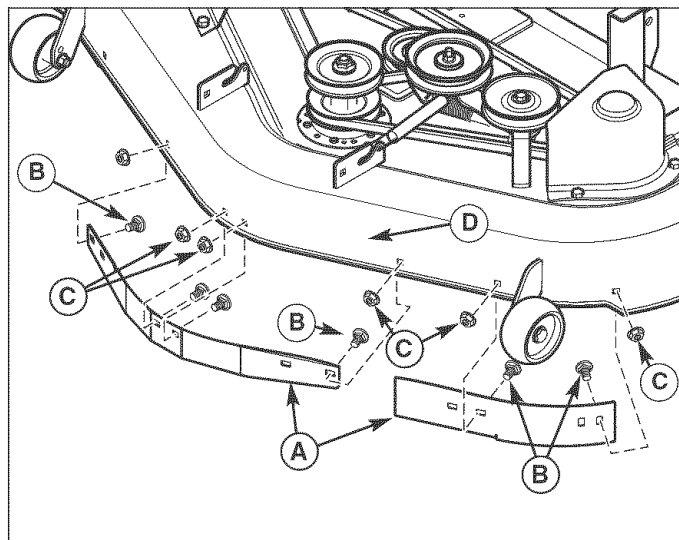


Figura 32. Retire el deflector y las piezas metálicas

- A. Deflectores
- B. Pernos de cabeza de hongo
- C. Tuercas
- D. Alojamiento de la plataforma del cortacésped

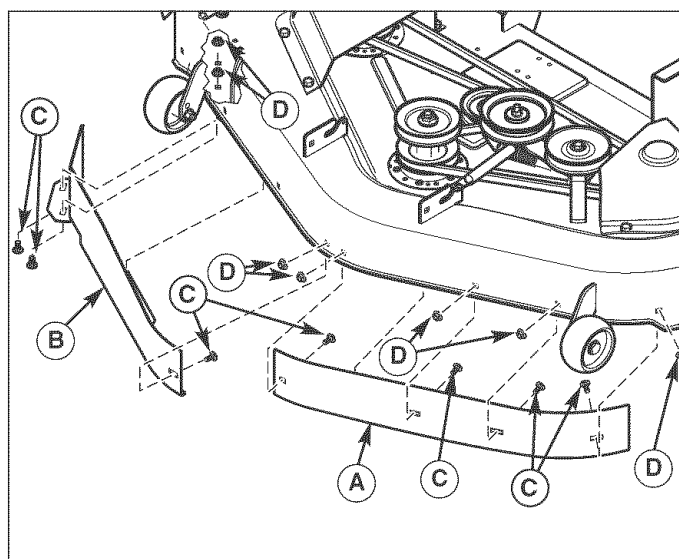


Figura 33. Instalación del deflector de soplado

- A. Deflector derecho
- B. Deflector izquierdo
- C. Pernos de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8"
- D. Contratuerca de reborde de 5/16-18

2. Instale el deflector derecho (A, Figura 33) y fíjelo con los pernos de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8" (C) y las contratuerca de reborde de 5/16-18 (D).
3. Instale el deflector izquierdo (B) y fíjelo con los pernos de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8" (C) y las contratuerca de reborde de 5/16-18 (E).

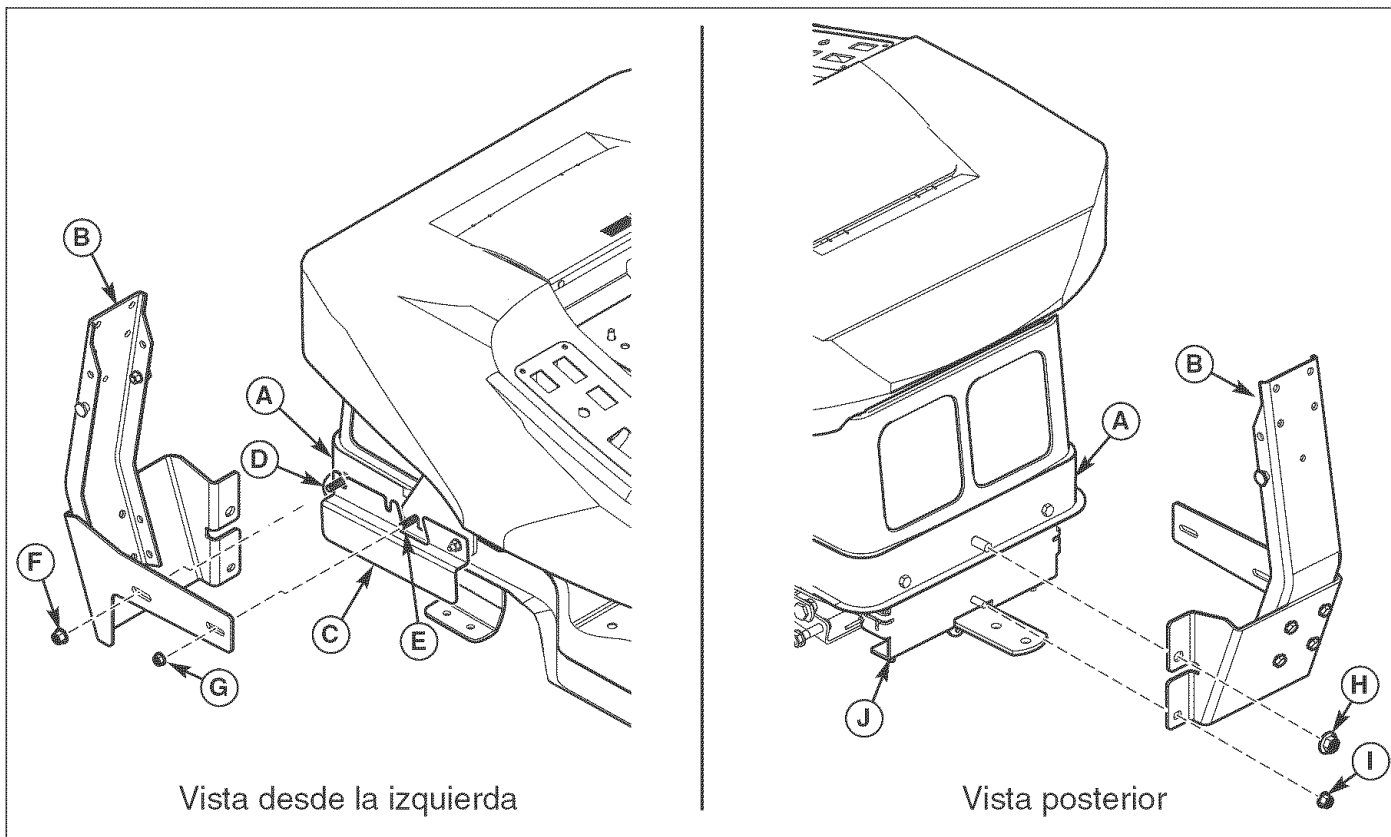


Figura 34. Instale el conjunto de enganche

- A. Armazón
- B. Conjunto de enganche
- C. Protección contra desechos
- D. Tornillo de cabeza de la protección contra desechos de 3/8-16
- E. Tornillo de cabeza del soporte de la plataforma del asiento de 5/16-18

- F. Tuerca de seguridad de nylon con brida de 3/8-16
- G. Tuerca de seguridad de nylon con brida de 5/16-16
- H. Tuerca de 1/2-13
- I. Tuerca de 3/8-16
- J. Soporte de transmisión trasero

## INSTALACIÓN DEL ENGANCHE

### Instalación del enganche

1. Retire la tuerca de 5/16-16 (G, Figura 34) del tornillo de cabeza del soporte de la plataforma del asiento (E).
2. Retire la tuerca de 3/8-16 (F) del tornillo de cabeza de la protección contra desechos trasera (D).
3. Retire la tuerca de 1/2-13 (H) de la parte trasera del armazón (A).
4. Retire la tuerca de 3/8-16 (I) del soporte de transmisión trasero (J).
5. Fije el conjunto de enganche (B) al armazón (A) deslizando la parte trasera del enganche a ras con el armazón.
6. Apriete con los dedos las tuercas de 3/8-16 (F), de 5/16-16 (G), de 1/2-13 (H) y de 3/8-16 (I).
7. Apriete primero las tuercas de 3/8-16 (F), de 5/16-16 (G), luego las de 1/2-13 (H) y de 3/8-16 (I).

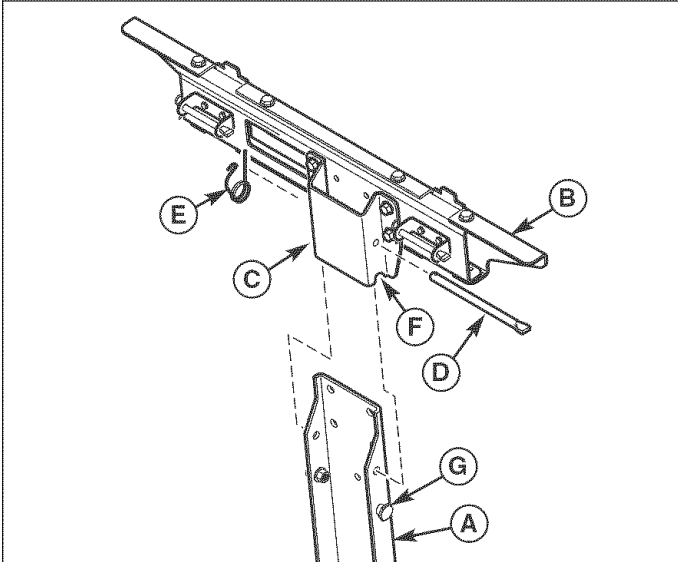


Figura 35. Instale el soporte de la bolsa y de la tapa

- A. Soporte vertical
- B. Soporte de la bolsa y de la tapa
- C. Montaje de apoyo
- D. Pasador de montaje
- E. Resorte retenedor
- F. Apoyo de tope
- G. Perno de tope

### Instalación del soporte de la tapa y de la bolsa

1. Fije el soporte de la bolsa y de la tapa (B, Figura 35) al soporte vertical (A) deslizando el montaje de apoyo (C) sobre el soporte vertical (A) hasta que el apoyo de tope (F) haga contacto completamente con los pernos de tope (G).
2. Inserte el pasador de montaje (D) a través del montaje de apoyo (C) y el soporte vertical (A) como se muestra.
3. Fije el pasador de montaje (D) con el resorte retenedor (E).

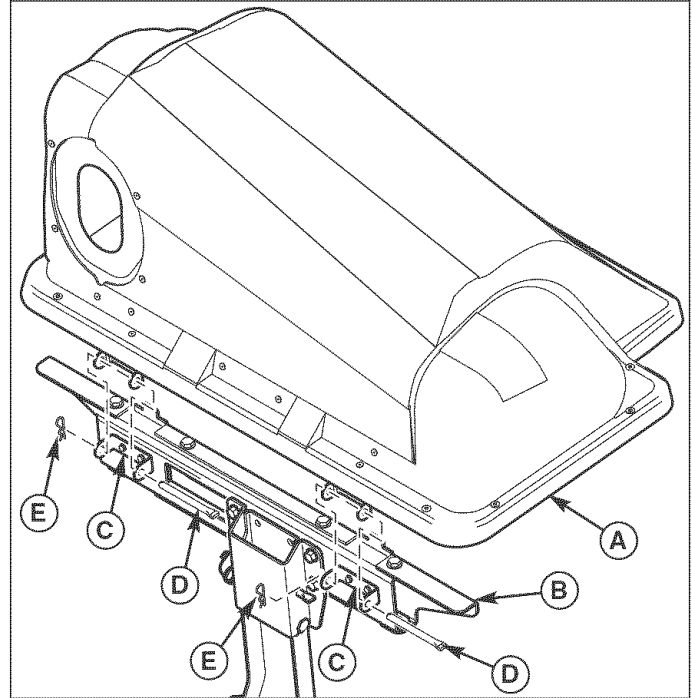
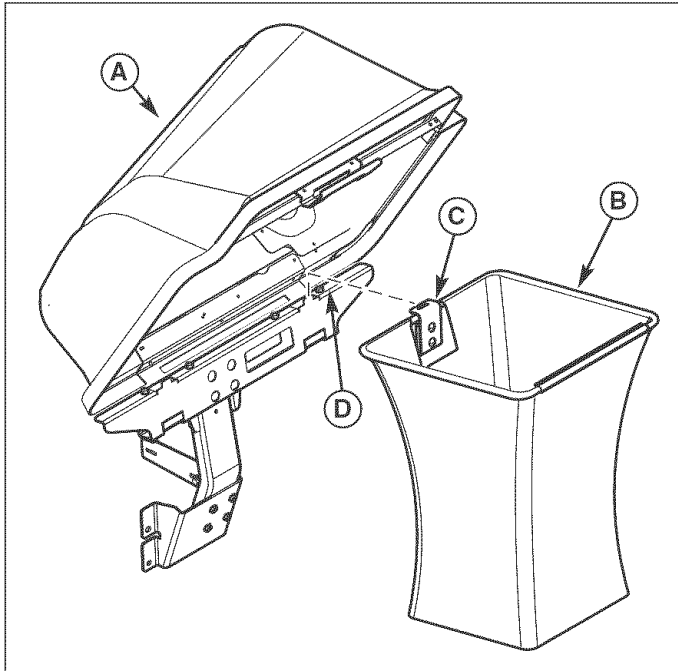


Figura 36. Instalación de la tapa

- A. Conjunto de tapa
- B. Soporte de apoyo de la bolsa
- C. Pivotes de bisagra de la tapa
- D. Pasadores de bisagra
- E. Resortes de retención

### INSTALE LA TAPA

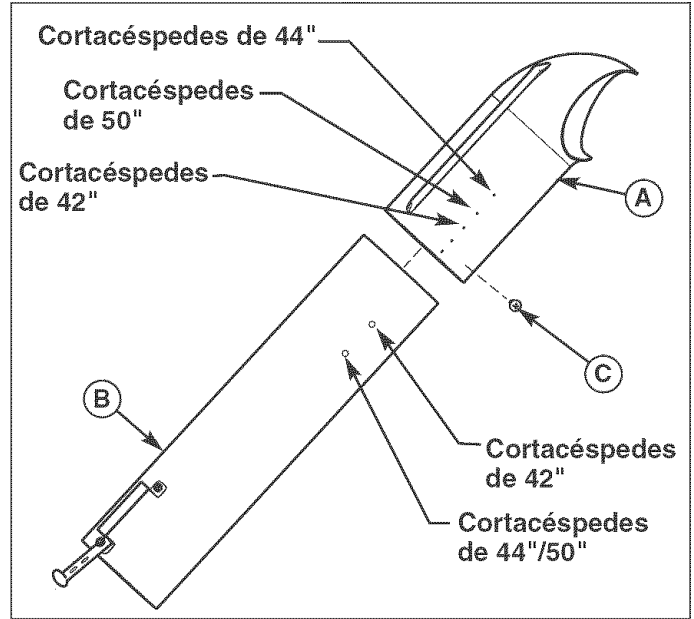
1. Fije el conjunto de tapa (A, Figura 36) al soporte de apoyo de la bolsa (B) usando los pivotes de bisagra de la tapa (C). Sujete el conjunto de tapa al soporte de apoyo de la bolsa usando los pasadores de bisagra (D) y los resortes de retención (E) como se muestra.



**Figura 37. Instale las bolsas recolectoras**  
**A. Tapa**  
**B. Bolsas recolectoras**  
**C. Soporte colgante de la bolsa de césped**  
**D. Montante del soporte colgante de la bolsa**

**INSTALE LAS BOLSAS RECOLECTORAS**

1. Levante la tapa (A, Figura 37).
2. Fije las bolsas recolectoras (B) con el soporte colgante de la bolsa de césped (D) al montante del soporte colgante de la bolsa (C).



**Figura 38. Conjunto de tubos medio y superior**  
**A. Tubo superior**  
**B. Tubo medio**  
**C. Tornillo de 1/4 x 3/4**

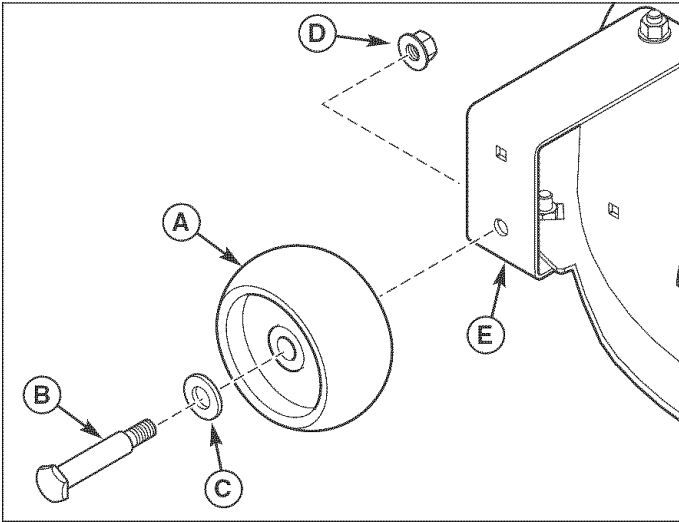
**CONEXIÓN DE LOS TUBOS SUPERIOR Y MEDIO**

1. Deslice el tubo superior (A, Figura 38) sobre el tubo medio (B) y fíjelos usando el tornillo (C).

En el tubo superior:

- El tercer orificio desde el extremo es para cortacéspedes de 42"
- El tercer orificio desde el extremo es para cortacéspedes de 50"
- El quinto orificio desde el extremo es para cortacéspedes de 44"

Consulte la Figura 8 para conocer las ubicaciones de los orificios.



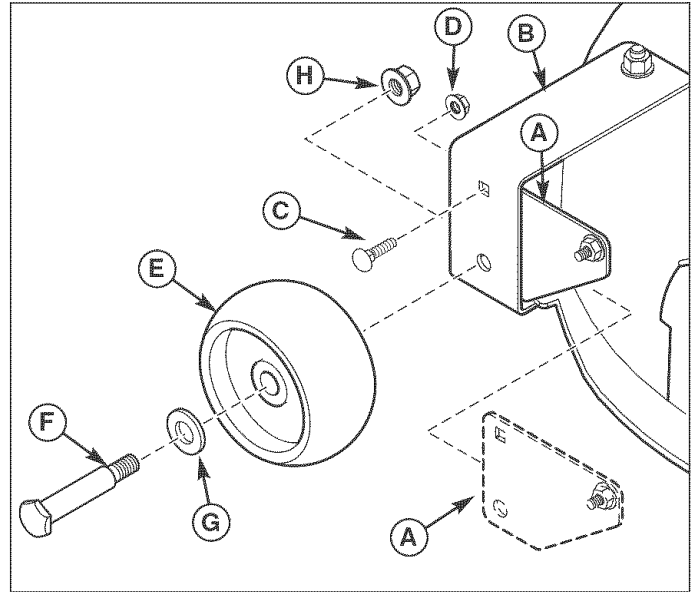
**Figure 39. Retiro de la rueda reguladora**

- A. Rueda reguladora
- B. Perno de tope de la rueda
- C. Arandela plana
- D. Tuerca con brida de 3/8-16
- E. Soporte posterior derecho de la rueda reguladora

## INSTALACIÓN DE LA TAPA DE LA TRABA

**(Sólo para cortacéspedes de 42")**

1. Retire la rueda reguladora (A, Figura 39) del soporte de la rueda reguladora (E) sacando el perno de tope de la rueda (B), la arandela (C) y la tuerca con brida (D).
2. Fije la placa de la tapa de la traba (A, Figura 40) al soporte de la rueda reguladora (B) con un perno de cabeza de hongo de 1/4-20 x 5/8 (C) y la contratuerca con brida de 1/4-20 (D).
3. Fije la rueda reguladora (E, Figura 40) al soporte de la rueda reguladora (B) usando el perno de tope de la rueda (F), la arandela (G) y la tuerca con brida (H).



**Figura 40. Instalación de la tapa de la traba**

- A. Placa de la tapa de la traba
- B. Soporte posterior derecho de la rueda reguladora
- C. Perno de cabeza de hongo de 1/4-20 x 5/8
- D. Contratuerca con brida de 1/4-20
- E. Rueda reguladora
- F. Perno de tope de la rueda de 3/8-16
- G. Arandela plana
- H. Tuerca con brida de 3/8-16

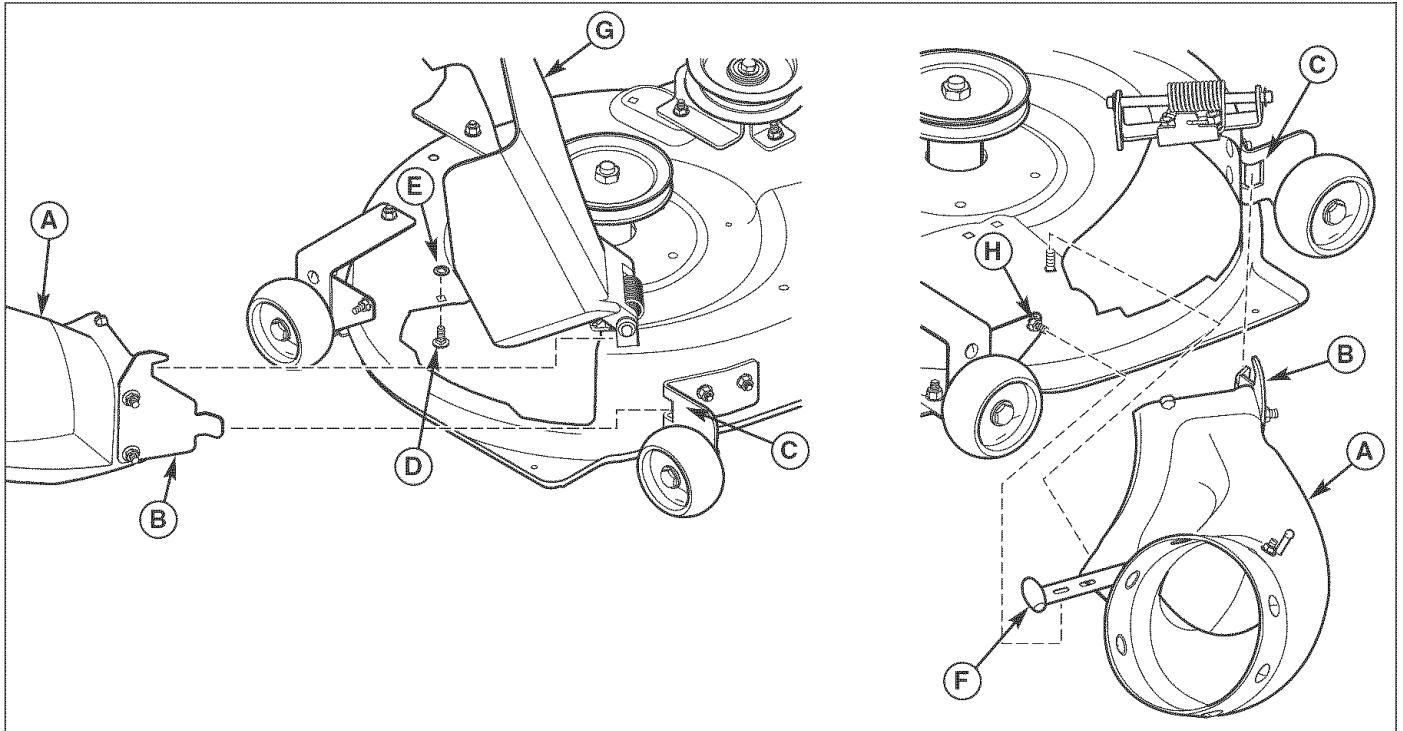


Figura 41. Instale el tubo inferior - Plataforma del cortacésped de 42"

A. Conducto inferior

B. Placa de la traba delantera

C. Montaje de la traba delantera

D. Perno de cabeza de hongo de 5/16 x 7/8

E. Tuerca de empuje de 5/16

F. Banda elástica

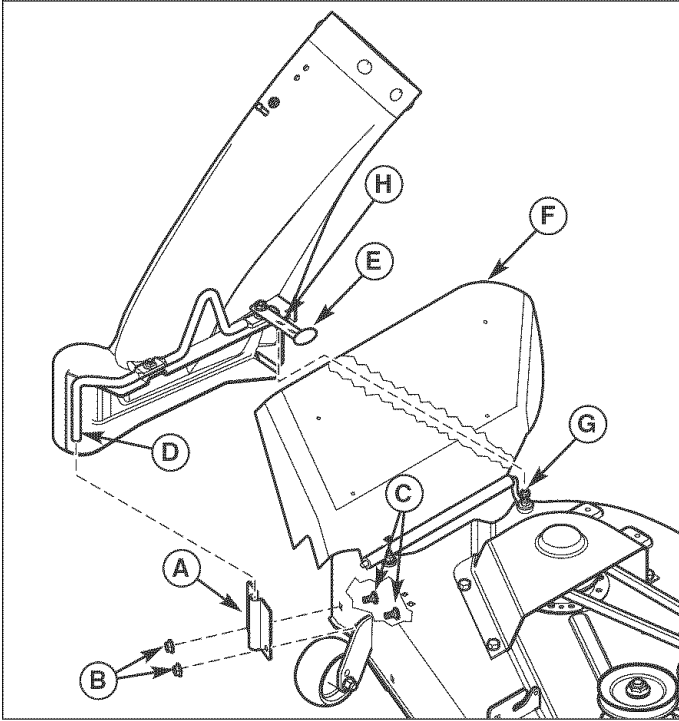
G. Deflector de descarga

H. Perno de montaje de la placa de la traba posterior

## CONEXIÓN DE TUBOS

### Instalación del tubo inferior - Plataforma del cortacésped de 42"

1. Instale el perno de cabeza de hongo de 5/16 x 7/8" (D, Figura 41) con la tuerca de cierre de empuje de 5/16 (E) en la plataforma del cortacésped como se muestra.
2. Levante el deflector de descarga (G).
3. Inserte la placa de la traba delantera (B) en el montaje de la placa de la traba delantera (C). Ponga el conducto inferior bajo el deflector de descarga (G) ubicando el orificio en el conducto inferior sobre el perno de cabeza de hongo (D).
4. Estire la banda elástica (F) hasta el perno de montaje de la placa de la traba posterior (H) fijando el primer orificio en la banda elástica sobre el perno de montaje.

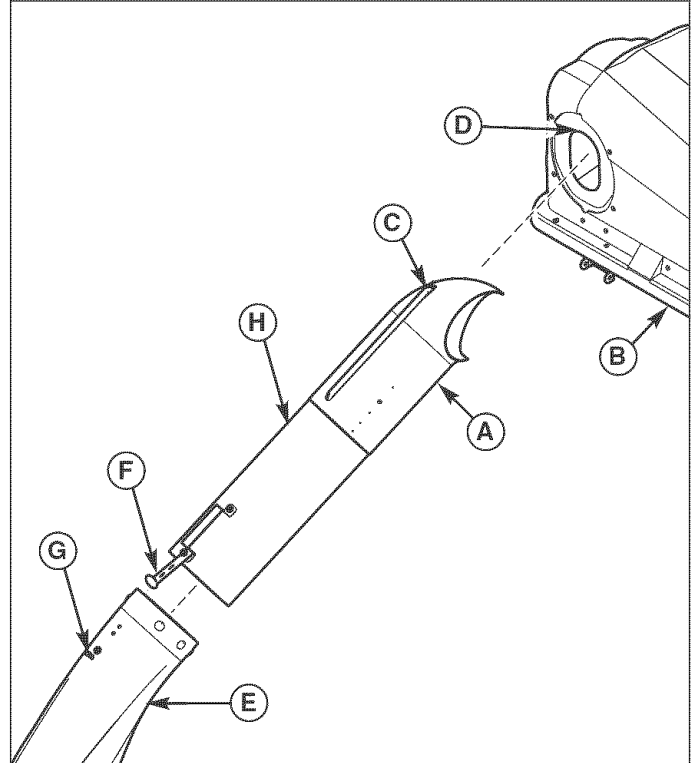


**Figura 42. Instale el tubo inferior - Plataforma del cortacésped de 44" y 50"**

- A. Placa de montaje
- B. Contratuercas de 5/16-18
- C. Perno de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8
- D. Barra del conducto inferior
- E. Banda elástica
- F. Deflector de descarga
- G. Contratuerca
- H. Orificio de montaje

### Instalación del tubo inferior - Plataformas del cortacésped de 44" y 50"

1. Instale la placa de montaje (A, Figura 42) en la plataforma del cortacésped como se muestra. Fíjela con pernos de cabeza de hongo de 5/16-18 x 5/8 (C) y contratuercas de 5/16-18 (B).
2. Levante el deflector de descarga (F).
3. Inserte la barra del conducto inferior (D) en la placa de montaje (A).
4. Estire la banda elástica (E) hasta debajo del deflector de descarga y fíjela colocando el orificio (H) sobre la contratuerca (G).



**Figura 43. Conexión del conjunto de tubo con el conducto inferior y la tapa**

- A. Tubo superior
- B. Tapa
- C. Tubo superior con reborde
- D. Abertura con reborde
- E. Conducto inferior
- F. Banda elástica
- G. Pasador
- H. Conjunto de tubos

### CONEXIÓN DEL CONJUNTO DE TUBO CON EL CONDUCTO INFERIOR Y A LA TAPA

1. Deslice el tubo superior (A, Figura 43) en la tapa (B) alineando el reborde (C) con la abertura (D), como se muestra.
2. Deslice el conjunto de tubo (H) sobre el conducto inferior (E). Fije el conjunto de tubo (H) al conducto inferior (E) usando la banda elástica (F) y el pasador (G).



# Notas

# INSTALACIÓN Y RETIRO NORMAL

- A. Conjunto de soporte de enganche
- B. Conjunto de soporte de la bolsa y la tapa
- C. Perno de tope
- D. Pasador de montaje
- E. Resorte retenedor
- F. Pasador de bisagra
- G. Resorte retenedor
- H. Pivotes de bisagra de la tapa
- I. Tapa
- J. Bolsa
- K. Soporte colgante de la bolsa
- L. Abertura con reborde
- M. Tubo superior
- N. Reborde
- O. Conjunto de tubo
- P. Banda elástica
- Q. Pasador
- R. Conducto inferior
- S. Placa de la traba delantera
- T. Montaje de la traba delantera
- U. Banda elástica del conducto inferior
- V. Deflector de descarga
- W. Perno de cabeza de hongo
- X. Perno de montaje de la placa de la traba posterior
- Y. Montaje de apoyo

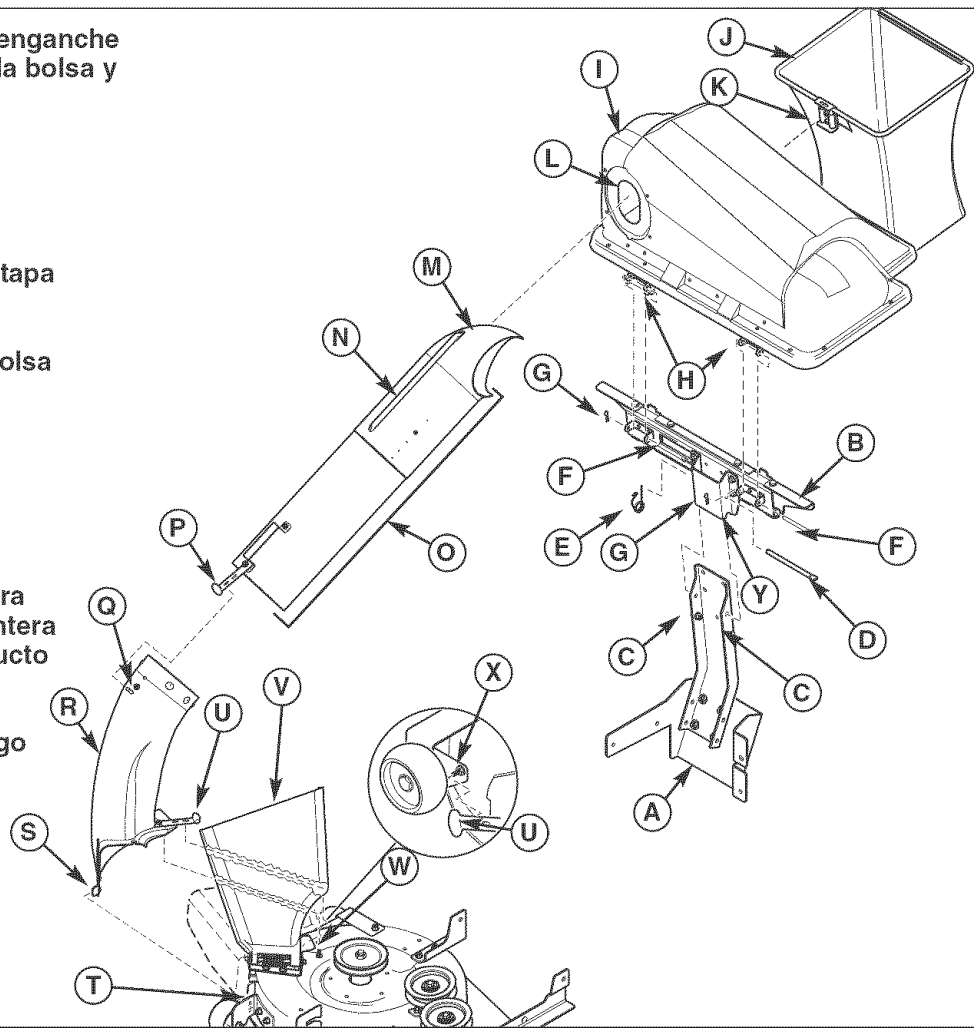


Figura 44. Instalación y retiro normal

## INSTALACIÓN Y RETIRO NORMAL (MODELOS DE 42")

### Instalación

NOTA: Consulte las páginas anteriores para obtener instrucciones más detalladas sobre la instalación y operación si fuese necesario.

1. Fije el conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa (B, Figura 44) al conjunto de soporte de enganche (A) deslizando el montaje de apoyo (Y) en su lugar hasta que haga contacto completamente con los pernos de tope (C).
2. Inserte el pasador de montaje (D) a través del montaje de apoyo (Y) y el conjunto de enganche vertical (A).
3. Fije el pasador de montaje (D) con el resorte retenedor (E).
4. Fije el conjunto de tapa (I) al conjunto de soporte de la bolsa (B) usando los pivotes de bisagra de la tapa (H). Sujete el conjunto de tapa (I) al soporte de apoyo de la bolsa (B) con los pasadores de bisagra (F) y los resortes de retención (G).
5. Levante la tapa (I) y fije las bolsas recolectoras (J) al montante del soporte colgante (D, Figura 7) usando el soporte colgante de la bolsa de césped (K).
6. Levante el deflector de descarga (V) e inserte la placa de la traba delantera (S) acoplada al conducto inferior (R) en el montaje de la placa de la traba delantera (T).
7. Ponga el conducto inferior (R) bajo el deflector de descarga (V) ubicando el orificio en el conducto inferior sobre el perno de cabeza de hongo (W).
8. Estire la banda elástica (U) hacia abajo hasta llegar al perno de montaje de la placa de la traba posterior (X), fijando el primer orificio en la banda elástica sobre el perno de montaje.
9. Deslice el tubo superior (M) en la tapa (I) alineando el reborde (N) con la abertura con reborde (L).
10. Deslice el conjunto de tubo (O) sobre el conducto inferior (R) y fije el conjunto de tubo (O) al conducto inferior (R), usando la banda elástica (P) que se encuentra en el conjunto de tubos, (O) hasta el pasador (Q) que se encuentra en el conducto inferior (R).

## ADVERTENCIA

### OPERACIÓN SIN ENSACADOR

Para operar sin ensacador, el deflector de descarga del cortacésped DEBE estar debidamente instalado en la posición abajo y sostenido por la traba de resorte.

### Retiro

1. Desenganche la banda elástica (P, Figura 44) del pasador (Q), luego retire el conjunto de tubo (O) del conducto inferior (R) y de la tapa (I).
2. Levante la tapa (I) y retire las bolsas (J) del conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa (B).

*NOTA: Sostenga la tapa durante el próximo paso.*

3. Retire la tapa (I) desconectando los resortes de retención (G), luego retire ambos pasadores de bisagra (F).
4. Retire el conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa (B) del conjunto de enganche (A) sacando el resorte retenedor (E), y luego el pasador de montaje (D).

*NOTA: Para evitar la pérdida de pasadores y resortes de retención, vuelva a colocarlos en la tapa y el conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa.*

5. Desconecte la banda elástica del conducto inferior (U, Figura 14) del perno de montaje de la placa de la traba posterior (X).
6. Levante el deflector de descarga (V); retire el conducto inferior (R) del perno de cabeza de hongo (W), luego retire la placa de la traba delantera (S) del montaje de la placa de la traba delantera (T).

**IMPORTANTE:** Asegúrese de que el deflector de descarga (R) vuelva a la posición ABAJO.

# INSTALACIÓN Y RETIRO NORMAL

- A. Conjunto de enganche
- B. Conjunto de soporte de la bolsa y la tapa
- C. Apoyo de tope
- D. Pasador de montaje
- E. Resorte retenedor
- F. Pasadores de bisagra
- G. Resortes de retención
- H. Pivotes de bisagra de la tapa
- I. Tapa
- J. Bolsa
- K. Soporte colgante de la bolsa
- L. Abertura con reborde
- M. Tubo superior
- N. Reborde
- O. Tubo medio
- P. Banda elástica media
- Q. Pasador
- R. Conducto inferior
- S. Barra del conducto inferior
- T. Placa de montaje
- U. Banda elástica del conducto inferior
- V. Deflector de descarga
- W. Montaje de contratuercas
- X. Montaje de apoyo

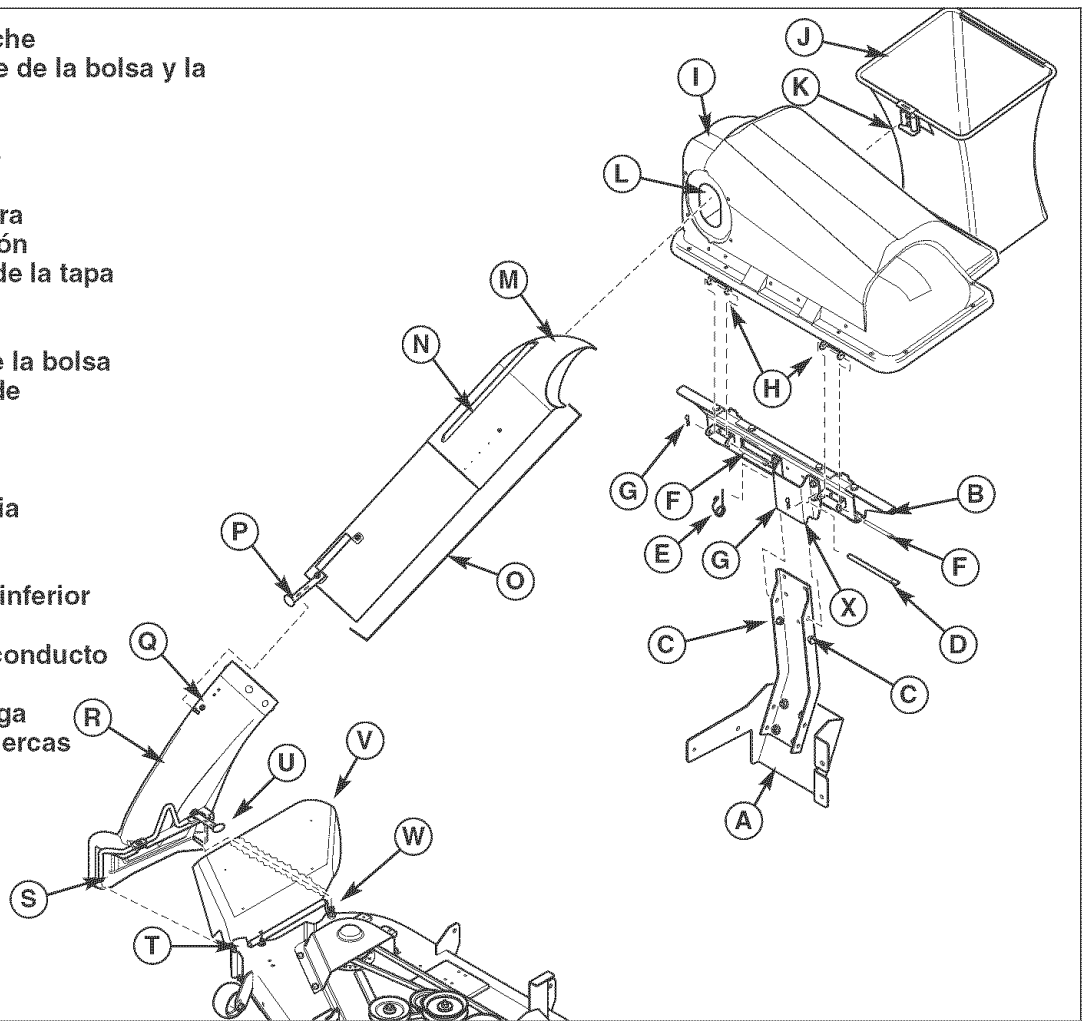


Figura 45. Instalación y retiro normal

## INSTALACIÓN Y RETIRO NORMAL (MODELOS DE 44" Y 50")

### Instalación

NOTA: Consulte las páginas anteriores para obtener instrucciones más detalladas sobre la instalación y operación si fuese necesario.

1. Fije el conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa (B, Figura 45) al conjunto de soporte de enganche (A) deslizando el montaje de apoyo (X) sobre el soporte vertical hasta que el montaje de apoyo (X) haga contacto completamente con los pernos de tope (C).
2. Inserte el pasador de montaje (D) a través del montaje de apoyo (X) y el soporte vertical (A) como se muestra.
3. Fije el pasador de montaje (D) con el resorte retenedor (E).
4. Fije el conjunto de tapa (I) al soporte de apoyo de la bolsa (B) con un pivote de bisagra de la tapa (H). Fije el conjunto de tapa al soporte de apoyo de la bolsa usando los pasadores de bisagra (F) y los resortes de retención (G).
5. Levante la tapa (I) y fije las bolsas recolectoras (J) al montante del soporte colgante de la bolsa (D, Figura 7) usando el soporte colgante de la bolsa de césped (K).
6. Levante el deflector de descarga (V) e inserte la barra del conducto inferior (S) en la placa de montaje (T).
7. Estire la banda elástica (U) hasta abajo del deflector de descarga (U) y fije el conducto inferior (R) a la plataforma del cortacésped ubicando el orificio en la banda elástica (U) (el orificio más cercano al conducto inferior) sobre el montaje de contratuercas (W).
8. Deslice el tubo superior (M) en la tapa (I) alineando el reborde (N) con la abertura (L).
9. Deslice el conjunto de tubo (O) sobre el conducto inferior (R) y fije el conjunto de tubo (O) al conducto inferior (R) con la banda elástica (P) que se encuentra en el conjunto de tubo (O) hasta el pasador (Q) del conducto inferior (R).

## ADVERTENCIA

### OPERACIÓN SIN ENSACADOR

Para operar sin ensacador, el deflector de descarga del cortacésped DEBE estar debidamente instalado en la posición abajo y sostenido por la traba de resorte.

### Retiro

1. Desconecte la banda elástica (P, Figura 45) del pasador (Q), luego retire el conjunto de tubo (O) del conducto inferior (R) y de la tapa (I).
2. Levante la tapa (I) y retire las bolsas (J) del conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa (B).

*NOTA: Sostenga la tapa durante el próximo paso.*

3. Retire la tapa (I) desconectando los resortes de retención (G), luego retire ambos pasadores de bisagra (F).
4. Retire el conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa (B) del conjunto de enganche (A) sacando el resorte retenedor (E), y luego el pasador de montaje (D).

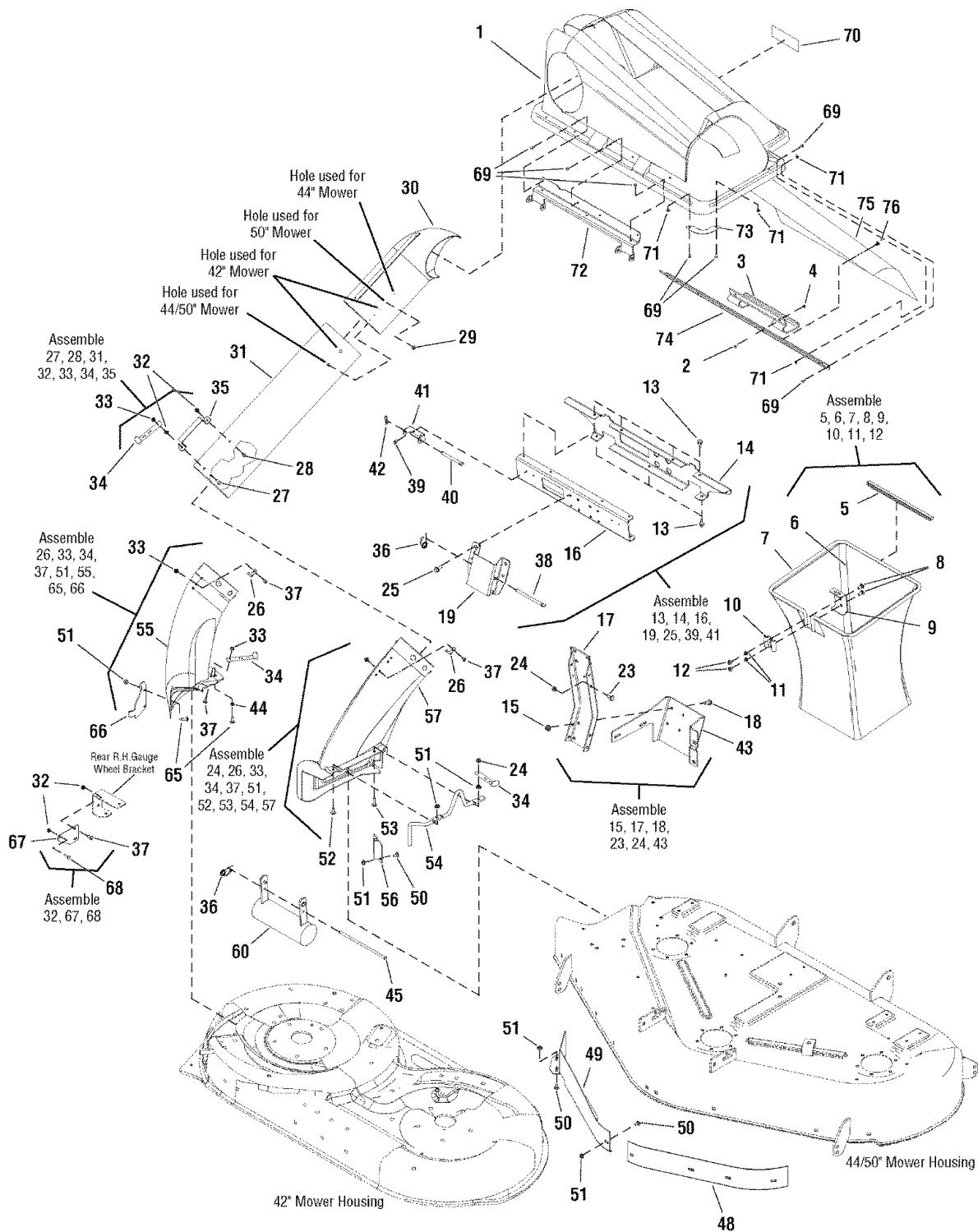
*NOTA: Para evitar la pérdida de pasadores y resortes de retención, vuelva a colocarlos en la tapa y el conjunto de soporte de la bolsa y de la tapa.*

5. Retire el conducto inferior (R) levantando el deflector de descarga (X) y retirando la barra del conducto inferior (S) de la placa de montaje (T).

**IMPORTANTE:** Asegúrese de que el deflector de descarga (R) vuelva a la posición ABAJO.

# **Repair Parts**

**NOTE: Unless noted otherwise,  
use the standard hardware torque  
specification chart.**

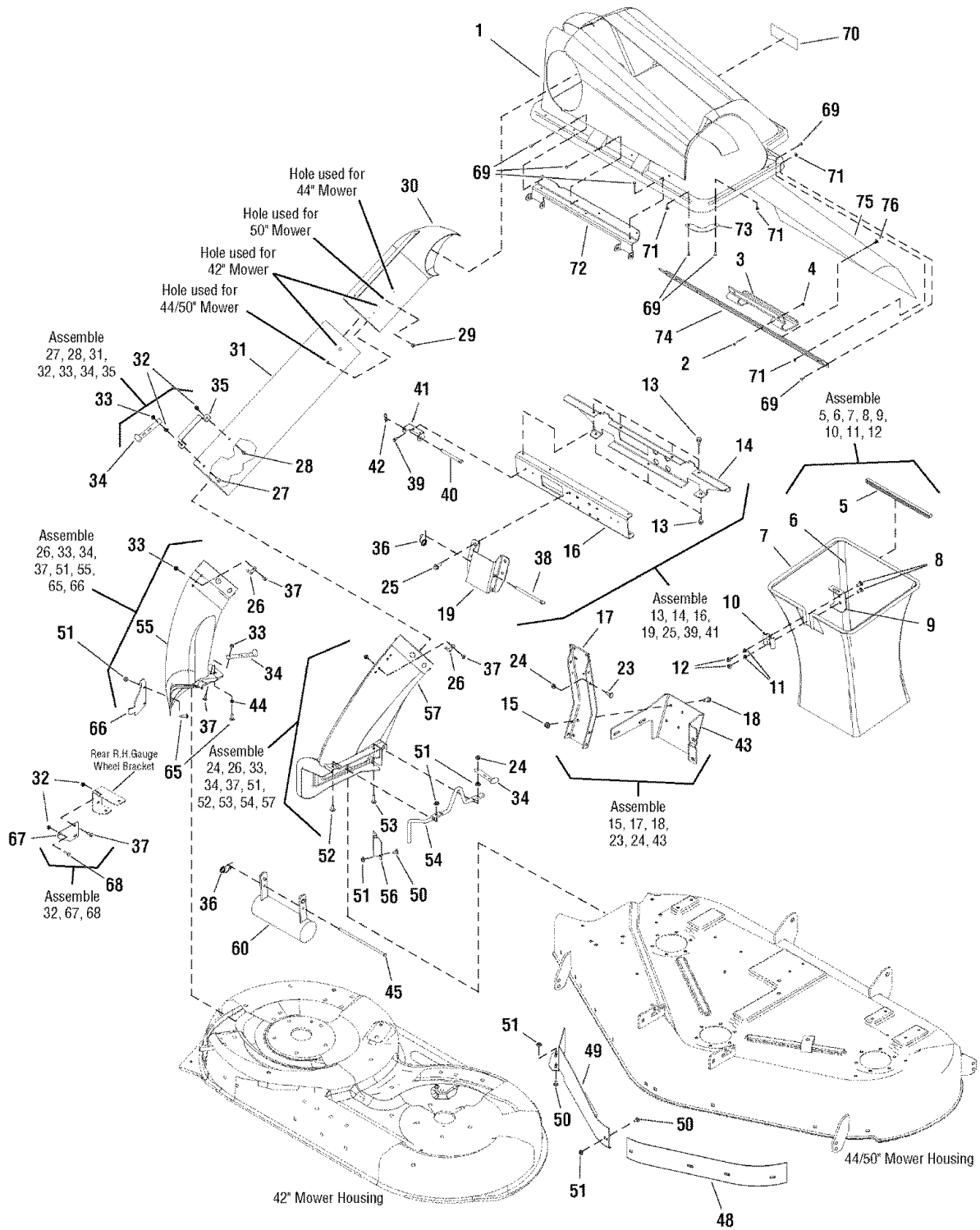


REF NO	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	1733758SM	1	COVER & SCREEN ASSEMBLY, Twin Catcher (Includes Ref. Nos. 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, & 76)
2	1960404SM	2	SCREW, Truss Head Phillips, 10-24 x 3/4
3	054537MA	1	HANDLE, Plastic
4	1933896SM	2	NUT, Hex Lock, 10-24 with Nylon Insert
5	1675707SM	2	CLIP, Tube Grass Bag
6	1703764SM	2	BAG, Grass, 15.9 x 16-1/2 x 22-1/2
7	1733491SM	2	HOOP, Twin Catcher, 1/2" Diameter
8	1931333SM	4	BOLT, Carriage, 5/16-18 x 3/4
9	1703807ASM	2	HANGER, Grass Bag Hoop, 10 Gauge Twin
10	1672023ASM	2	CLAMP, 10 Gauge for (2) 1-2" Diameter Rods
11	1917356SM	4	LOCKWASHER, Spring, 5/16"
12	1917372SM	4	NUT, Hex, 5/16-18
13	1664847SM	7	SCREW, Hex Washer Head Taptite, 5/16-18 x 3/4
14	1733613ASM	1	BRACKET, Tab Cross Support Twin Catcher Regular
15	1928352SM	4	NUT, Hex Flange Whiz Lock, 3/8-16 Large
16	1734228ASM	1	CHANNEL, Support Cross, 10 Gauge ZT Bagger
17	1734223ASM	1	SUPPORT, Upright Grass Catcher, 8 Gauge 16.97 Long
18	1933260SM	4	SCREW, Hex Flange Whiz Lock, 3/8-16 x 3/4
19	1733982ASM	1	BRACKET, Bagger Mount, 10 Gauge ZT
23	1732426SM	2	BOLT, Shoulder, 5/16-18 9/16 x 1/2 x 1/4" Long
24	1935048SM	3	NUT, Hex Flange, 5/16-18 Two-Way Lock
25	1927187SM	4	SCREW, Hex Washer Head Taptite, 3/8-16 x 1
26	054563MA	2	PIN, Latch
27	004X71MA	1	SCREW, 1/4-20 x 1
28	004X24MA	1	SCREW, 1/4-20 x 1/2
29	26X239MA	1	SCREW, 1/4 Phillips (Included with Ref. No. 77)
30	1733885SM	1	ELBOW, Upper Tube, Black Poly, Regular 3 Bag
31	1734299SM	1	TUBE, Clear Poly, ZTS Twin Catcher
32	1928372SM	3	NUT, Hex Keps, 1/4-20 (Additional Qty. of 1 Included with Ref. 71)
33	1930642SM	4	NUT, Hex Flange, 1/4-20 Toplock Small
34	2171600SM	3	STRAP, Hood Rubber
35	054416ZMA	1	Handle Connect Tube
36	2176012SM	2	RETAINER, Spring (Included with Ref. No. 77)
37	1960252SM	3	BOLT, Carriage, 1/4-20 x 5/8, G5 (Additional Qty. of 1 Included with Ref. 79)
38	1734229SM	1	PIN (Included with Ref. No. 77)
39	1925003SM	4	SCREW, Hex Washer Head Taptite, 1/4-20 x 1/2
40	054407ZMA	2	PIN, Cover Hinge (Included with Ref. No. 77)
41	1733504ASM	2	PIVOT, Hinge, 12GA Twin Catcher Regular
42	1960074SM	2	CLIP, Hair Pin (Included with Ref. No. 77)
43	1733971ASM	1	HITCH, Bagger, 7 Gauge ZT
44	1933988SM	2	NUT, Push Pal, 5/16 (Included with Ref. No. 79)
45	0009X4MA	1	PIN, Pivot (Included with Ref. No. 77)
48	1716870ASM	1	BAFFLE, Blowout L.H. 50" Mower
48	1716879ASM	1	BAFFLE, Blowout L.H. 44" Mower
49	1726364ASM	1	BAFFLE, Blowout R.H. 50" Mower
49	1731990ASM	1	BAFFLE, Blowout R.H. 44" Mower

## Footnotes



**NOTE: Unless noted otherwise,  
use the standard hardware torque  
specification chart.**

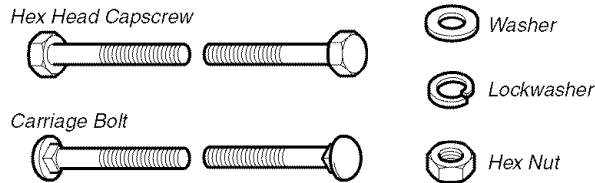


REF NO	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
50	1931332SM	9	BOLT, Carriage, 5/16-18 x 5/8 (Included with Ref. No. 78)
51	1927557SM	4	NUT, Hex Flange, 5/16-18 Whiz Lock Large (Additional Qty. of 9 Included with Ref. 78)
52	1960371SM	1	SCREW, Head Head, 5/16-18 x 3/4, 1/10" Head
53	1930595SM	1	SCREW, Hex Whiz Lock Flange, 5/16-1-1/2
54	1733946SM	1	ROD, Boot Mount
55	1734367SM	1	TUBE, Boot Black Poly, 42" Mower
56	1726578ASM	1	PLATE, Boot Rod Mount (Included with Ref. No. 78)
57	1734327SM	1	TUBE, Boot Black Poly, 44/50" Mower
60	1734221ASM	1	WEIGHT ASSEMBLY
65	1931334SM	2	BOLT, Carriage, 5/16-18 x .88 (Additional Qty. of 1 Included with Ref. 79)
66	1734343ASM	1	PLATE, Latch Front
67	1734355ASM	1	PLATE, Latch Rear (Included with Ref. No. 79)
68	1931318SM	1	BOLT, Carriage, 1/4-20 x .88
69	1673320SM	18	RIVET, Pop, 3/16
70	1732819SM	1	DECAL, Cover Warning
71	1910531SM	12	WASHER, Rivet, 3/16
72	1733503ASM	1	HINGE, Twin
73	1733749ASM	4	GUSSET, Support
74	1734384SM	1	SCREEN SUPPORT, Twin
75	1732488SM	1	SCREEN, Twin Cover
76	1732490SM	6	FASTENERS, Push, 1/4 x 1/2
77	1734296SM	1	HARDWARE BAG, "A" Common Hardware ZT (Not Shown) (Includes Ref. Nos. 29, 36, 38, 40, 42, & 45)
78	1734297SM	1	HARDWARE BAG, "B" Baffle Mount Hardware ZT (Not Shown) (Includes Ref. Nos. 50, 51, & 56)
79	1734376SM	1	HARDWARE BAG, "D" Mower Boot Hardware ZT (Not Shown) (Includes Ref. Nos. 37, 44, 65, & 67)
--	1734238	1	OPERATOR MANUAL, Twin Catcher Sears ZT (Not Shown)

## Footnotes

# Hardware Identification & Torque Specifications

## Common Hardware Types

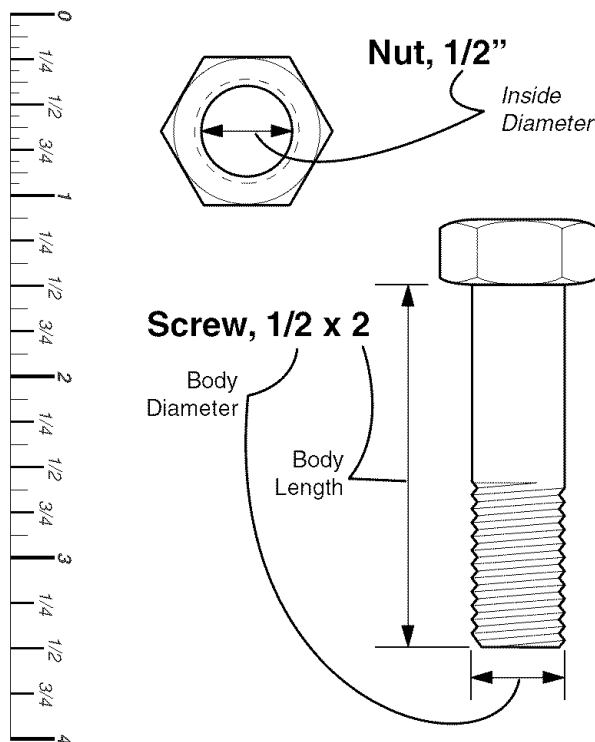


## Standard Hardware Sizing

When a washer or nut is identified as 1/2", this is the *Nominal size*, meaning the *inside diameter* is 1/2 inch; if a second number is present it represent the *threads per inch*

When bolt or capscrew is identified as 1/2 - 16 x 2", this means the *Nominal size*, or *body diameter* is 1/2 inch; the second number represents the *threads per inch* (16 in this example, and the final number is the *body length* of the bolt or screw (in this example 2 inches long).

**The guides and ruler furnished below are designed to help you select the appropriate hardware and tools.**



Torque Specification Chart						
FOR STANDARD MACHINE HARDWARE (Tolerance ± 20%)						
Hardware Grade	No Marks SAE Grade 2		SAE Grade 5		SAE Grade 8	
	in/lbs ft/lbs	Nm.	in/lbs ft/lbs	Nm.	in/lbs ft/lbs	Nm.
8-32	19	2.1	30	3.4	41	4.6
8-36	20	2.3	31	3.5	43	4.9
10-24	27	3.1	43	4.9	60	6.8
10-32	31	3.5	49	5.5	68	7.7
1/4-20	66	7.6	8	10.9	12	16.3
1/4-28	76	8.6	10	13.6	14	19.0
5/16-18	11	15.0	17	23.1	25	34.0
5/16-24	12	16.3	19	25.8	27	34.0
3/8-16	20	27.2	30	40.8	45	61.2
3/8-24	23	31.3	35	47.6	50	68.0
7/16-14	30	40.8	50	68.0	70	95.2
7/16-20	35	47.6	55	74.8	80	108.8
1/2-13	50	68.0	75	102.0	110	149.6
1/2-20	55	74.8	90	122.4	120	163.2
9/16-12	65	88.4	110	149.6	150	204.0
9/16-18	75	102.0	120	163.2	170	231.2
5/8-11	90	122.4	150	204.0	220	299.2
5/8-18	100	136	180	244.8	240	326.4
3/4-10	160	217.6	260	353.6	386	525.0
3/4-16	180	244.8	300	408.0	420	571.2
7/8-9	140	190.4	400	544.0	600	816.0
7/8-14	155	210.8	440	598.4	660	897.6
1-8	220	299.2	580	788.8	900	1,244.0
1-12	240	326.4	640	870.4	1,000	1,360.0

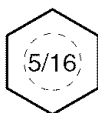
### NOTES

- These torque values are to be used for all hardware excluding: locknuts, self-tapping screws, thread forming screws, sheet metal screws and socket head setscrews.
- Recommended seating torque values for locknuts:
  - for prevailing torque locknuts - use 65% of grade 5 torques.
  - for flange whizlock nuts and screws - use 135% of grade 5 torques.
- Unless otherwise noted on assembly drawings, all torque values must meet this specification.

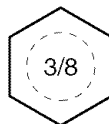
## Wrench & Fastener Size Guide



1/4" Bolt or Nut  
Wrench—7/16"



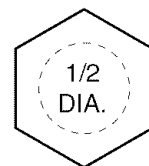
5/16" Bolt or Nut  
Wrench—1/2"



3/8" Bolt or Nut  
Wrench—9/16"



7/16" Bolt or Nut  
Wrench (Bolt)—5/8"  
Wrench (Nut)—11/16"



1/2" Bolt or Nut  
Wrench—3/4"

# Get it fixed, at your home or ours!

## Your Home

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

**1-800-4-MY-HOME®** (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

[www.sears.com](http://www.sears.com)      [www.sears.ca](http://www.sears.ca)

For expert home solutions advice: [www.managemyhome.com](http://www.managemyhome.com)

---

## Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the location of your nearest

### Sears Parts & Repair Service Center

**1-800-488-1222** (U.S.A.)      **1-800-469-4663** (Canada)

Call anytime, day or night

[www.sears.com](http://www.sears.com)      [www.sears.ca](http://www.sears.ca)

---

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

**1-800-827-6655** (U.S.A.)

**1-800-361-6665** (Canada)

---

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

**1-888-SU-HOGAR®**

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

**1-800-LE-FOYER<sup>MC</sup>**

(1-800-533-6937)

[www.sears.ca](http://www.sears.ca)



® Registered Trademark / ™ Trademark / ™ Service Mark of Sears Brands, LLC

® Marca Registrada / ™ Marca de Fábrica / ™ Marca de Servicio de Sears Brands, LLC

MC Marque de commerce / MD Marque déposée de Sears Brands, LLC

© Sears Brands, LLC