

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

Broadcast Spreader
LPBST-35JD

OMM157122 B7

OPERATOR'S MANUAL



JOHN DEERE

All information, illustrations and specifications in this manual are based on the latest information at the time of publication. The right is reserved to make changes at any time without notice.

COPYRIGHT© 2007

Deere & Co.

**John Deere Worldwide Commercial and
Consumer Equipment Division**

All rights reserved

Previous Editions

COPYRIGHT© 2004, 2005, 2006

North American Version

Litho in U.S.A.

INTRODUCTION

Introduction

Using Your Operator's Manual

Read this entire operator's manual, especially the safety information, before operating.

This manual is an important part of your machine. Keep all manuals in a convenient location so they can be accessed easily.

Use the safety and operating information in the attachment operator's manual, along with the machine operator's manual, to operate and service the attachment safely and correctly.

If your attachment manual has a section called Preparing the Machine, it means that you will have to do something to your tractor or vehicle before you can install the attachment. The Assembly and Installation sections of this manual provide information to assemble and install the attachment to your tractor or vehicle. Use the Service section to make any needed adjustments and routine service to your attachment.

If you have any questions or concerns with the assembly, installation, or operation of this attachment, see your local John Deere dealer or call John Deere Special Services at 1-866-218-8622 for assistance.

Warranty information on this John Deere attachment can be found in the warranty that came with your John Deere tractor or vehicle.

Safety

Read the general safety operating precautions in your machine operator's manual for additional safety information.

Operate Safely

- This attachment is intended for use in lawn care and home applications. Do not tow behind a vehicle on a highway or in any high speed application. Do not tow at speeds higher than maximum recommended towing speed.
- Towing speed should always be slow enough to maintain control. Travel slowly over rough ground.
- Do not let children or an untrained person operate machine.
- Do not let anyone, especially children, ride on machine or attachment. Riders are subject to injury such as being struck by foreign objects and being thrown off. Riders may also obstruct the operator's view, resulting in the machine being operated in an unsafe manner.
- Check machine brake action before you operate. Adjust or service brakes as necessary.
- Keep all parts in good condition and properly installed. Fix damage immediately. Replace worn or broken parts. Replace all worn or damaged safety and instruction decals.
- Do not modify machine or safety devices. Unauthorized modifications to the machine or attachment may impair its function and safety.
- Securely anchor all loads to prevent loads from falling.
- Distribute load evenly for safe travel and unloading of cart.
- Do not obstruct the operator's view during use.

Towing Loads Safely

- Stopping distance increases with speed and weight of towed load. Travel slowly and allow extra time and distance to stop.
- Total towed weight must not exceed limits specified in towing vehicle operator's manual.

- Excessive towed load can cause loss of traction and loss of control on slopes. Reduce towed weight when operating on slopes.
- Never allow children or others in or on towed equipment.
- Use only approved hitches. Tow only with a machine that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the approved hitch point.
- Follow the manufacturer's recommendations for weight limits for towed equipment and towing on slopes. Use counterweights or wheel weights as described in the machine operator's manual.
- Do not turn sharply. Use additional caution when turning or operating under adverse surface conditions. Use care when reversing.
- Do not shift to neutral and coast downhill.

Protect Bystanders

- Keep bystanders away when you operate a towed attachment.
- Before you back machine and attachment, look carefully behind attachment for bystanders.

Keep Riders Off Towed Attachment

Keep riders off of a towed attachment.

Riders on a towed attachment are subject to injury, such as being struck by objects and being thrown off the attachment during sudden starts, stops and turns.

Riders obstruct the operator's view, resulting in the attachment being used in an unsafe manner.

Keep riders off of hitch bracket.

Avoid Injury From Drawbar

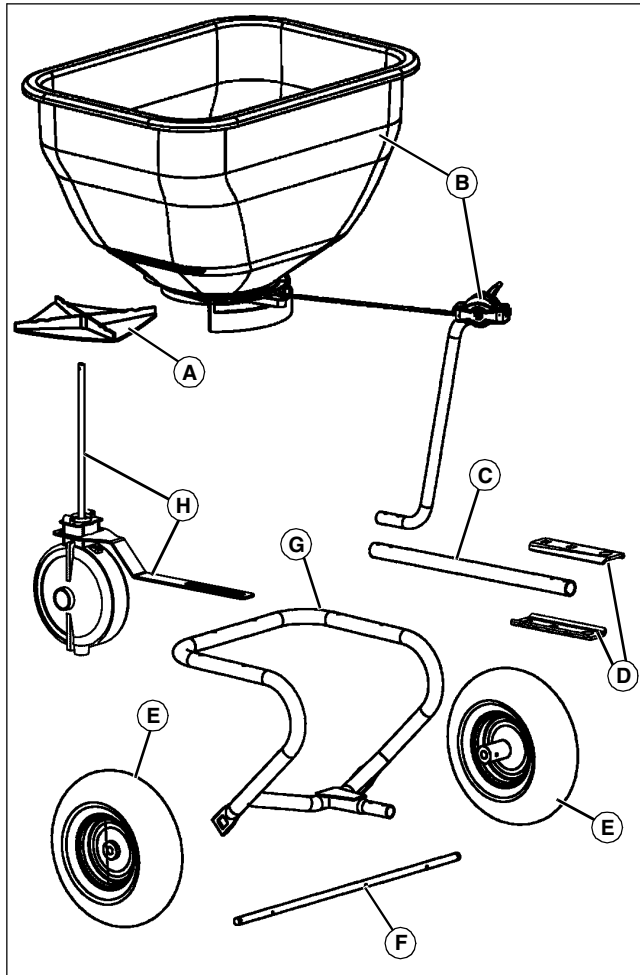
Before you disconnect an attachment from machine hitch plate:

- Unload attachment.
- Stop attachment on level ground.
- Stop machine engine.
- Lock machine park brake.
- Block attachment wheels.
- Make sure hands, feet or other body parts are not under drawbar.

ASSEMBLY

Assembly

Parts in Kit



MX38959

Qty.	Description
2	Bolt, Hex, 5/16 x 3 in.
2	Carriage Bolt, 5/16 x 2 in.
1	Hitch Pin, 1/2 x 2-1/2 in.
1	Spring Locking Pin, 1/8 in. (Small)
6	Washer, Flat, 5/8 in.
1	Spring Locking Pin (Open)
1	Spring Locking Pin (Closed)
6	Locknut, 1/4 in.
6	Bolt, Hex, Stainless, 1/4 x 1-3/4 in.
1	Cotter Pin, 1/8 x 1 in.
2	Bearing, Axle
2	Snap Ring, E-Type
6	Washer, Thrust, 1/4 in.
1	O-Ring, 3/8 in. ID
1	Spring, Agitator (Stainless)
1	Lock Clip
1	Driver, Fan

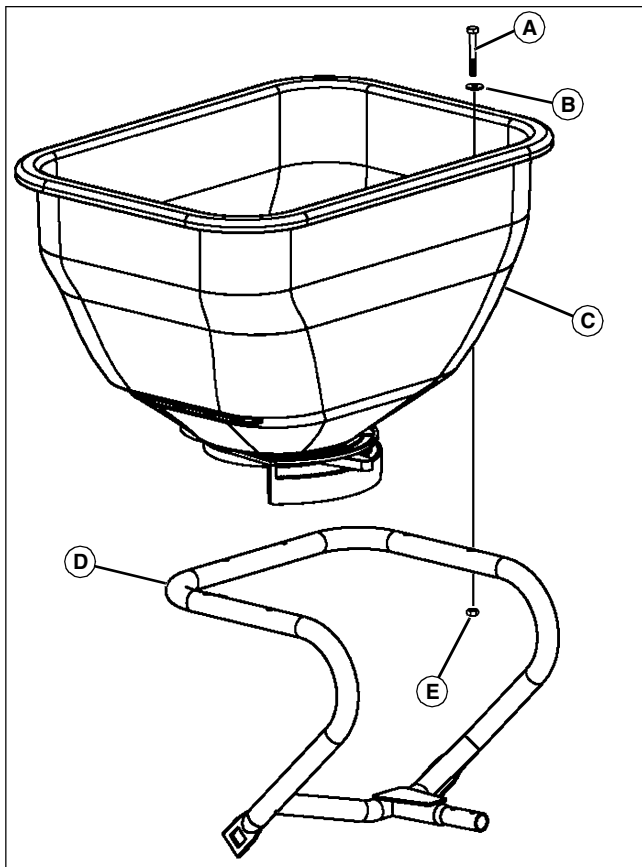
Qty.	Description
1	Fan (A)
1	Hopper Assembly and Control Support (B)
1	Tube, Tow (C)
2	Clevis, Hitch (D)
2	Wheel (E)
1	Axle (F)
1	Support Frame, Hopper (G)
1	Transmission and Brace (H)

Hardware Pack

Qty.	Description
4	Locknut, 5/16 in.
2	Nut, 5/16 in.

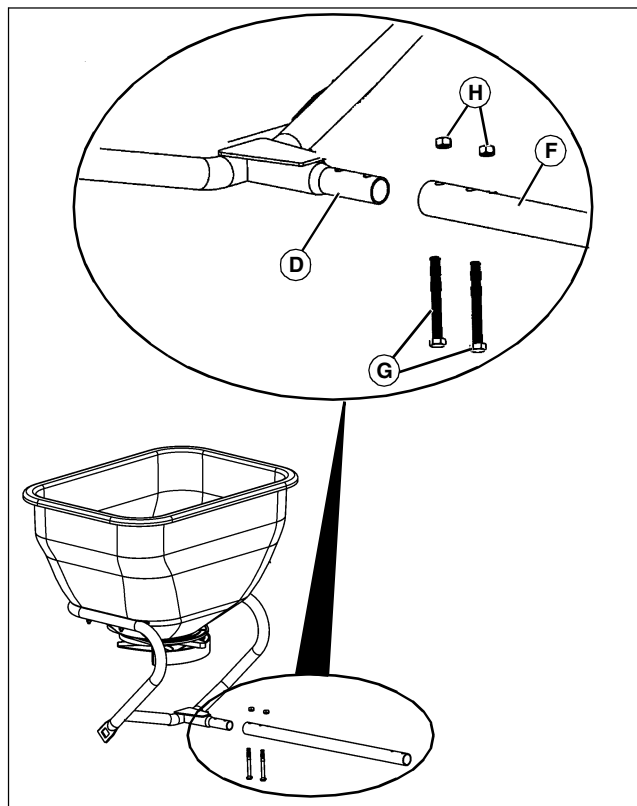
ASSEMBLY

Assemble Hopper to Frame



MX34596

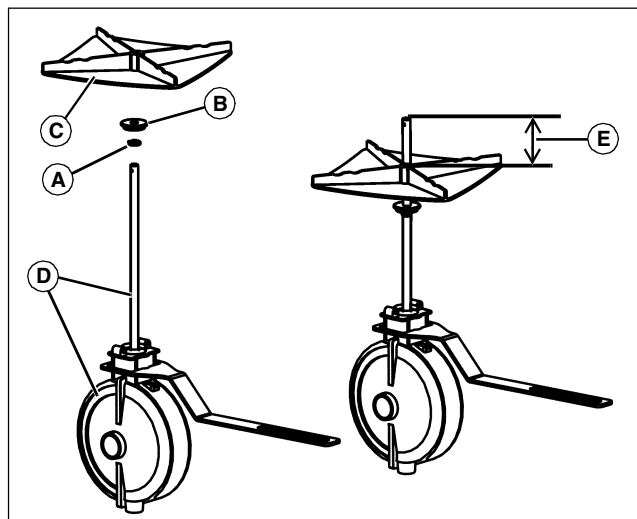
1. Install six 1/4 x 1-3/4 in. hex bolts (A), and 1/4 in. thrust washer (B) through top of hopper (C) and through support frame (D), as shown. Secure bottom of bolt with 1/4 in. locknut (E). To avoid damage to plastic, do not overtighten hardware.



MX38961

2. Install tow tube (F) onto support frame (D) with two 5/16 x 3 in. hex bolts (G) and 5/16 in. hex nuts (H). Tighten hardware and torque bolts to 30 N•m (22 lb-ft), or one complete turn after finger tight.

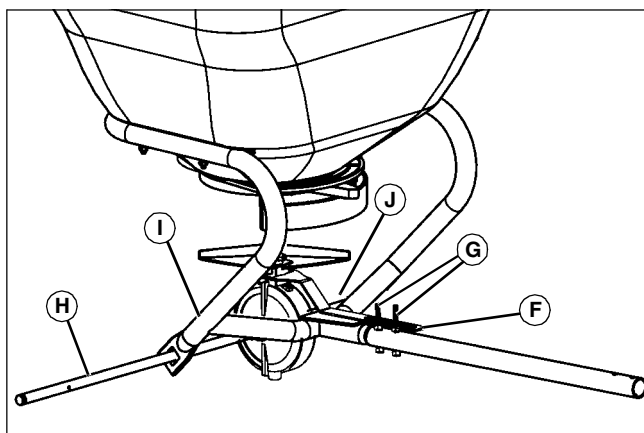
Install Transmission and Wheels



MX38960

1. Install lock clip (A) and fan driver (B), with small diameter lip of driver toward the bottom, as shown.
2. Slide fan (C) onto transmission assembly (D) shaft over top of fan driver. Move lock clip, fan driver, and fan downward so top of fan is approximately 12.7 cm (5 in.) (E) from top of transmission shaft.

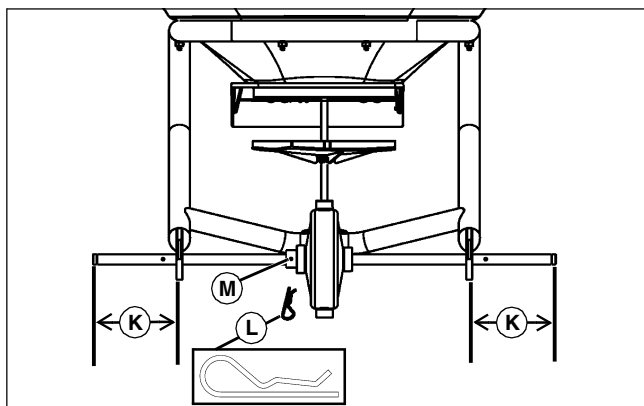
ASSEMBLY



MX38962

3. Raise transmission into position by installing transmission fan shaft into center hole of the control plates on the bottom of the hopper. Lower transmission bracket (F) onto bolts (G).

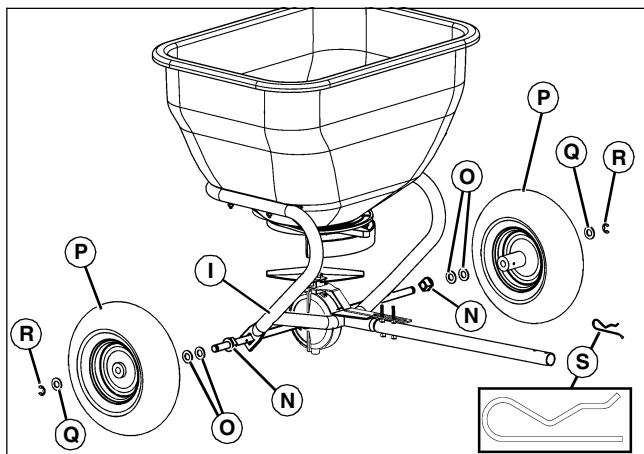
4. Install axle (H) through support frame assembly (I) with offset hole near center of axle installed toward left side (J) of spreader.



MX34599, MX21908

Picture Note: View from rear of spreader.

5. Slide axle until lengths (K) are equal, and install spring locking pin (closed) (L) into left side hole (M).



MX38963, MX21907

6. Install axle bearing (N) onto each side of axle so square end of bearing fits into square hole of support frame assembly (I).

NOTE: Add or delete washers (O) to reduce axle side to side movement.

7. Install two 5/8 in. flat washers (O) onto each side of axle. Lubricate the axle ends and wheel sleeve bearings. Install wheel (P), 5/8 in. flat washer (Q), and snap ring (R) onto end of axle.

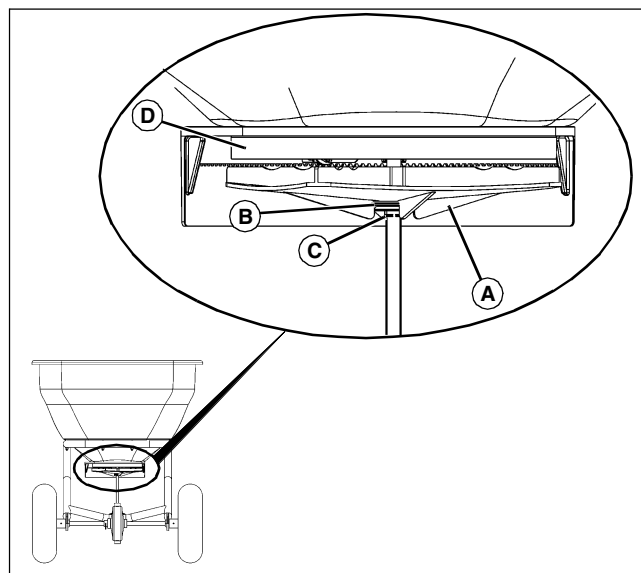
IMPORTANT: Avoid damage! Use only one spring locking pin (open) to engage the wheels. When using the spreader on ice, the opposite wheel can be pinned for added traction.

Use of two pins on dry pavement may result in damage to the unit.

8. Install spring locking pin (open) (S) through inside hole in wheel rim and axle onto either side of axle.

Install Agitator and Controls

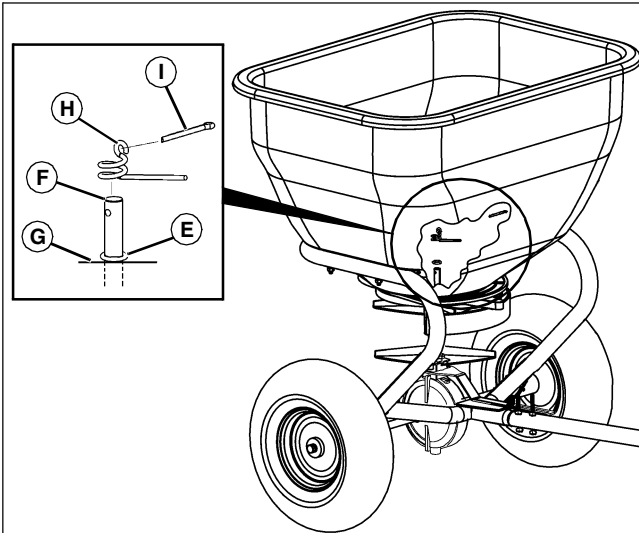
NOTE: The four tabs on the fan should be compressed against the fan driver. If pressure is not applied, the fan connection will be loose resulting in poor performance.



MX34601

1. Adjust fan (A) upwards with fan driver (B) and lock clip (C) on shaft as close to bottom of hopper (D) without touching during operation. Make sure fan driver engages the four plastic tabs on the bottom of fan.

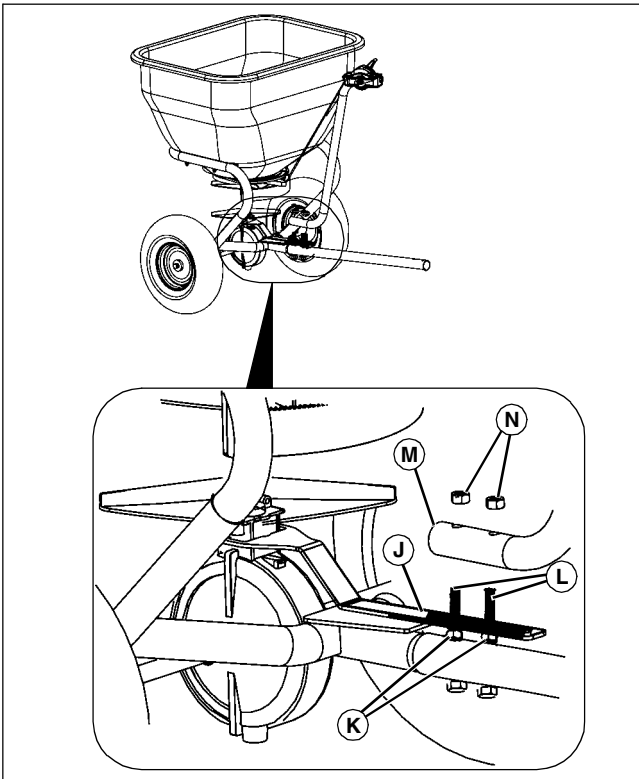
INSTALLING



MX39207

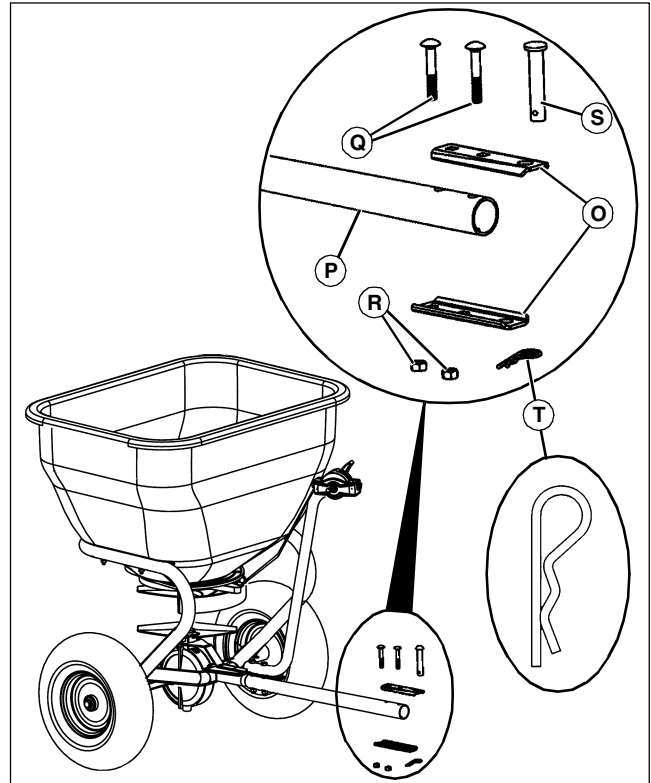
2. Install 3/8 in. ID O-ring (E) on transmission shaft (F) until seated on bottom of hopper (G).
3. Install agitator (H), and secure with 1/8 x 1 in. cotter pin (I) through top loop in agitator and hole in transmission shaft, as shown.

IMPORTANT: Avoid damage! To avoid transmission damage, do not adjust slot in transmission bracket forward or rearward. The slot will self center as hardware is tightened.



MX39208

4. Make sure transmission bracket (J) is on top of nuts (K) on hex bolts (L), and install control support tube (M) onto bolts (L). Secure with 5/16 in. locknuts (N). Tighten locknuts.



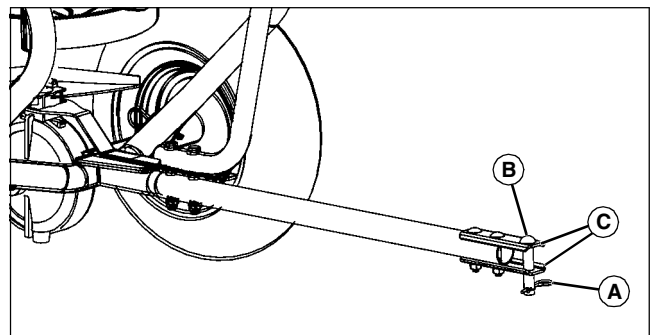
MX39209

5. Install hitch clevis brackets (O) onto tow tube end (P) with two 5/16 x 2 in. carriage bolts (Q) and 5/16 in. locknuts (R), as shown. Tighten hardware.
6. Install 1/2 x 2-1/2 in. hitch pin (S) and 1/8 in. spring locking pin (small) (T) through end of clevis brackets, as shown.

Installing

Installing the Spreader

1. Park machine safely. See "Parking Safely" in Safety section.



MX39210

2. Remove 1/8 in. spring locking pin (A) and 1/2 x 2-1/2 in. hitch pin (B) from hitch clevis (C) of spreader.
3. Pull spreader forward and position hitch clevis to straddle machine rear hitch plate or drawbar (not shown). Align all hitch pin holes, then install hitch pin down through hitch clevis and machine hitch, securing with 1/8 in. spring locking pin (small).

REMOVING

Removing

Removing the Spreader

1. Park machine safely. See "Parking Safely" in the Safety section.
2. Remove all materials from the hopper before removing spreader from machine.



CAUTION: Avoid injury! Keep hands, feet and other body parts away from under drawbar.

3. Remove 1/8 in. spring locking pin from hitch pin.
4. Hold spreader tow tube to remove pressure from hitch pin, then remove hitch pin from hitch clevis and rear hitch plate or drawbar on machine.
5. Pull or push spreader backward to disengage hitch clevis from machine hitch, install hitch pin in hitch clevis for storage and secure with 1/8 in. spring locking pin.

Storing

The spreader can be tipped upright and stored against a wall using less space:

1. Remove any loose material from hopper and fan using a brush and garden hose. The spreader should be clean and dry before storing.
2. Roll spreader to desired storage area, lift hitch clevis to pivot spreader to vertical position.

Operating

Daily Operating Checklist

- ☐ Check for loose or missing hardware.
- ☐ Make sure all connections are tight.
- ☐ Make sure attachment responds properly to controls.
- ☐ Check for debris build-up that could obstruct proper motion of the spreader control components.

Operating the Spreader

The Fan speed and the spread width are controlled by the speed of the vehicle. The recommended operating speed is slightly faster than that of a brisk walk, 3 mph. 3 mph is equal to the vehicle traveling 40 ft in nine seconds.

The flow control assembly operates the flow control plate. The flow control assembly is marked 0 (closest) to 10 (fully open). The position selected determine the amount of material to be broadcast. The higher the number, the heavier the application of material.

Flow control setting for many of the common fertilizers, insecticides, and grass seeds are provided in the alphabetized table listing flow control settings. If the product is not listed in the flow control settings table, use the calibration guide to set the flow control.

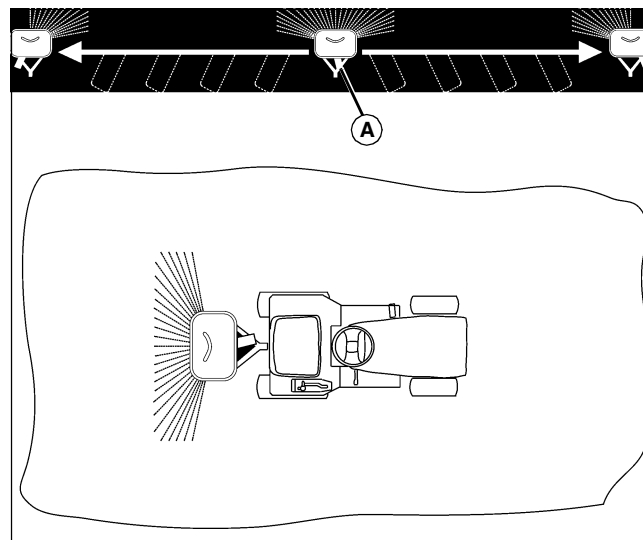
The agitator spring located inside the hopper provides consistent material flow of pelletized materials and seed. It is not designed to break up lumps of material or seed. Break up any lumps as you fill the hopper.

After determining the correct setting number for your material, move flow control lock to that position. Move flow control handle to the lock position to open the flow control plate.

Directional Control Settings

Normal Operation (Uniform Spreading)

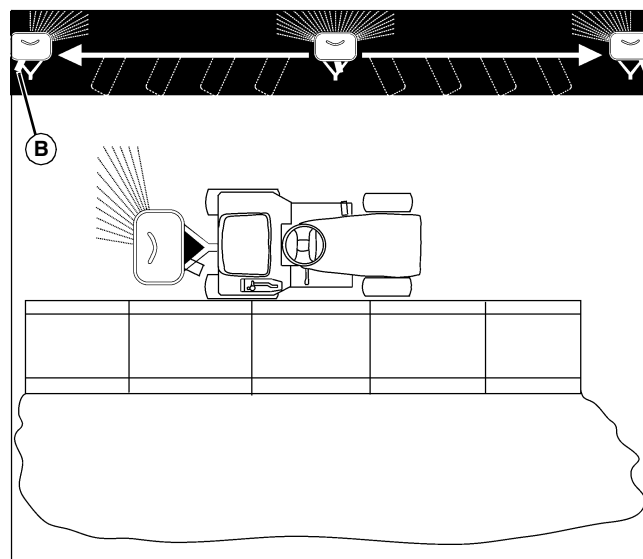
Fertilizers, insecticides, and grass seed each have different particle size and weight. This can be referred to as particle density. As the particles are impacted by the fan, the distribution can be centered or slightly off center depending on particle density and forward vehicle speed.



MX34606

Adjustment can be made by moving the direction control handle to the right or left. The directional decal located below the directional control plate handle will aid you in adjusting the spread pattern. For most applications the handle should be placed close to the center position (A) described by the label above. If the material is coming out right or left during operation, adjustment of this lever should be made to center the material distribution pattern behind the vehicle. Your broadcast spreader has a patented feature to allow you to adjust for centering.

One Side Only Spreading



MX34607

The directional control handle can be used for adjusting the material spread pattern when spreading near sidewalks, planting beds, etc. With the handle adjusted to the left side (B), the directional control handle only operates with 90% shut-off of material to the right side of the vehicle as shown in the illustration above.

SERVICE

Operational Tips

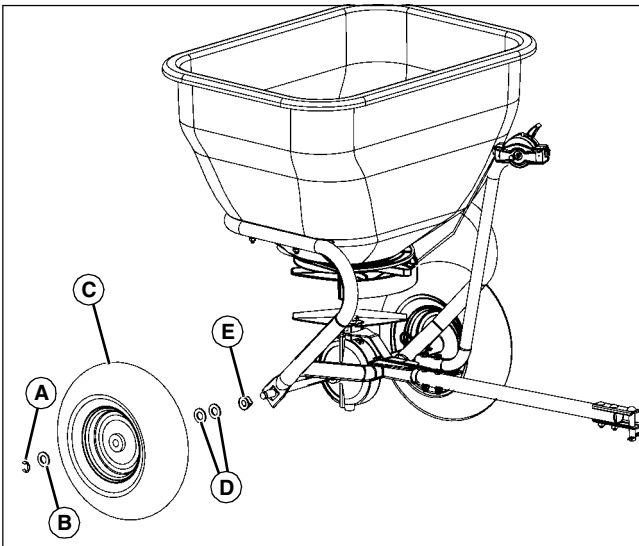
- Always operate your spreader with the speed limit for which it was designed - 3 mph.
- When backing, carefully back straight to avoid jack knifing, which could result in damage to equipment.
- Only tow your spreader behind vehicles for which it was designed - riders, and lawn and garden tractors.
- Do not load the hopper with more than the maximum weight capacity of 79 kg (175 lb).
- When spreading ice melters, pin both wheel hubs for better traction.
- When spreading seed, fertilizer, etc., insert only one spring locking pin in either the right or left wheel hub.
- Break up any lumps as you fill the hopper.
- Do not use on windy days, especially when spreading fine grass seed or herbicides.
- Optimum hitch height is 18 - 23 cm (7- 9 in.).

Service

Maintenance Tips

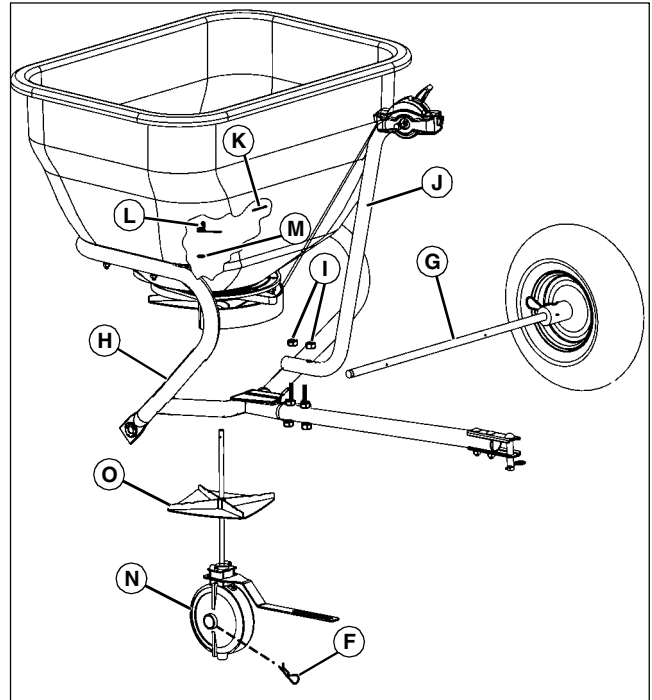
- The key to years of trouble-free service is to keep your spreader clean and dry.
- Never allow material to remain in hopper for extended periods of time.
- Should rust develop, sand lightly and then paint area with enamel.
- Periodically check all fasteners for tightness.
- Rinse/dry inside and outside of spreader after each use. Move flow control as you rinse, to avoid build up of material.

Annual Maintenance



MX39211

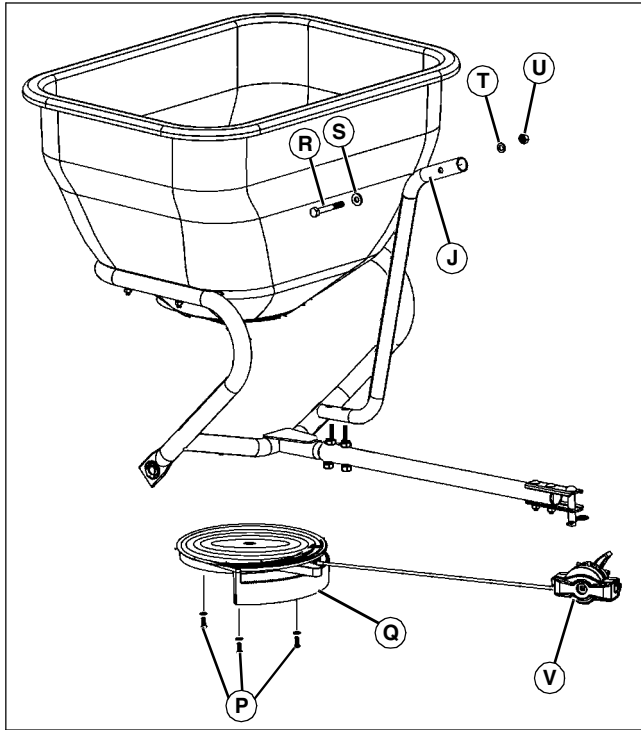
1. Remove snap ring (A), 5/8 in. flat washer (B), wheel (C), washers (D) (if installed), and axle bearing (E).



MX39212

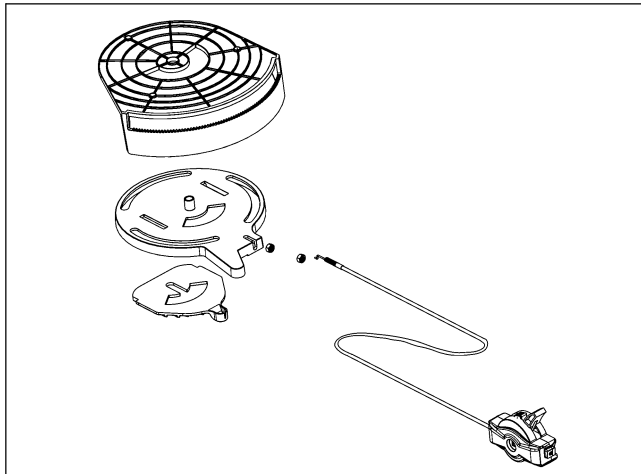
2. Remove spring locking pin (F), and slide axle (G) out from support frame (H).
3. Clean parts.
4. Lightly lubricate both axle bearings.
5. Remove two locknuts (I) and support tube (J) from bolts on frame.
6. Remove 1/8 x 1 in. cotter pin (K), agitator (L), and 3/8 in. ID O-ring (M), and transmission (N).
7. Clean fan (O).

TROUBLESHOOTING



MX39213

8. Remove three screws (P) that secures control plate assembly (Q).
9. Remove 1/4 x 2-1/2 in. bolt (R), 1/4 in. flat washer (S), 1/4 in. lockwasher (T), and 1/4 in. nut (U) and flow control assembly (V) from support tube (J).

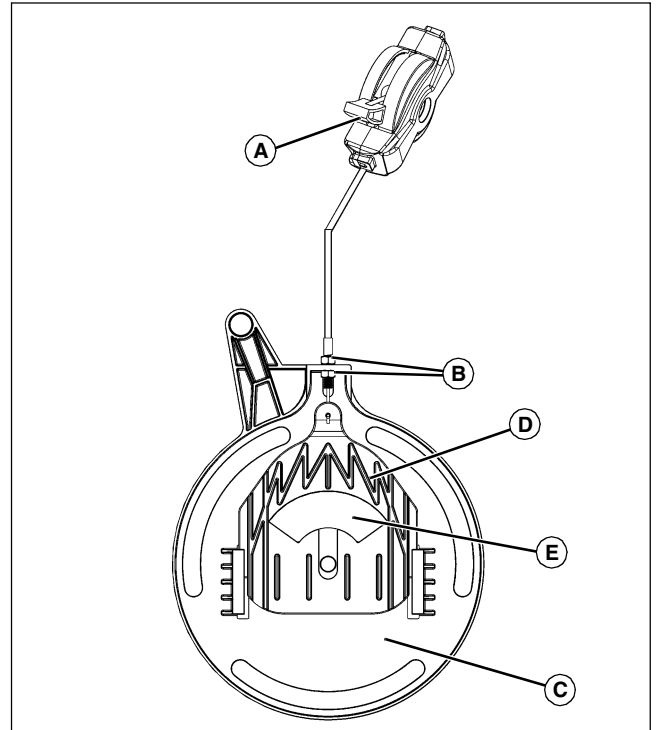


MX34611

10. Separate parts as shown.
11. Clean thoroughly using soap and water.
12. Assemble parts reverse order of removal.

Calibration

1. Move the flow control assembly lever to OFF setting.
2. If parts are disassembled, assemble all parts.



MX34612

Picture Note: View from top and rear of spreader.

3. Move the flow control assembly lever to "10" setting (A).
4. Adjust the two nuts (B) on directional control plate (C) in or out (together) so the flow control plate (D) is fully open (E). Tighten nuts together.
5. Move flow control assembly back and forth and to the OFF setting. Flow control plate will move freely and be in closed position.

Troubleshooting

Using Troubleshooting Chart

If you are experiencing a problem that is not listed in this chart, see your authorized dealer for service.

When you have checked all the possible causes listed and you are still experiencing the problem, see your authorized dealer.

Troubleshooting Chart

IF	CHECK
Flow control lever does not snap into flow control pointer.	Tighten 1/4 x 2-1/2 in. hex bolt on flow control lever assembly.
Not enough or too much fertilizer dispensed.	Calibrate the plates.
Flow control lever hard or will not operate.	Loosen 1/4 x 2-1/2 in. hex bolt on flow control lever assembly. Take control plates apart, and clean plates out with water.

SPECIFICATIONS

IF	CHECK
Fan does not turn when pulling.	Find or replace missing spring locking pin in wheel or transmission.. Check position of fan, fan driver, and lock clip.

Specifications

LPBST-35JD Broadcast Spreader

Dimensions

Size (maximum weight). 79 kg (175 lb)

Capacity 0.10 cu m (3.5 cu ft)

Wheels and Tires 33.0 x 10.2 cm (13 x 5 in) Turf tread

Tire Inflation. 138 kPa (20 PSI)

(Specifications and design subject to change without notice.)

Flow Control Settings for Specific Products



CAUTION: Avoid injury! Chemicals can be dangerous.
Avoid injury to operator or bystanders:

- Read chemical container label for mixing and handling instructions. A Material Safety Data Sheet (MSDS) should be supplied by the chemical dealer and provides proper safety information.
- Wear proper clothing and safety equipment while handling or applying spray chemicals.
- Wear a full covering of clothing, protective goggles and rubber gloves.
- Prohibit all smoking, drinking, and eating around chemicals.
- When filling tank, never allow end of water hose to contact chemical mixture.

The following is a list of flow control settings for specific products available for use with the spreader. Some products may not be available in all areas.

Flow control settings are based on 3 mph forward speed.

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
10	6	All American All Purpose Fertilizer 10-10-10
3.8	5	Bayer Season Long Grub Control
2.9	4	Bayer Season Long Grub Control
3	3.5	Bayer Complete Insect Killer
2	3	Bayer Complete Insect Killer
3	2.5	Bayer Power Force Multi-Insect Killer
2	2	Bayer Power Force Multi-Insect Killer
3	3	Bayer Grub Control
2	2.5	Bayer Grub Control

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
3.2	3.5	Bayer Lawn Fertilizer Plus Weed Control II 30-3-4
3.8	3.5	Bayer Season Long Grub Control
2.9	3	Bayer Season Long Grub Control
3.6	3.5	Bayer Lawn Starter Fertilizer 20-27-5
3.2	3.5	Bayer Lawn Fertilizer Plus Crabgrass Preventer 30-3-4
3	3.5	Eliminator Ant, Flea, and Tick Killer Granules
2.5	3	Eliminator Ant, Flea, and Tick Killer Granules
2	3	Eliminator Ant, Flea, and Tick Killer Granules
2	3.5	Eliminator 5% Diazinon Killer Granules
7	5	Howard Johnsons All-Purpose Fertilizer 8-8-8
7	5	Howard Johnsons All-Purpose Fertilizer 10-10-10
7	5	Howard Johnsons All-Purpose Fertilizer 12-12-12
5	4.5	Ironite 1-0-0
4	3.5	Klay Soft Pelletized Gypsum Soil Conditioner
3	3	Klay Soft Pelletized Gypsum Soil Conditioner
2	2.5	Klay Soft Pelletized Gypsum Soil Conditioner
4	4.5	Lesco Pre-M 0.86% Plus Fertilizer 25-0-7
4.2	4	Lesco Starter Fertilizer 18-24-12
4.2	3.5	Lesco Turf Fertilizer 24-2-11
4	3.5	Lesco Weed and Feed
8	6.5	Master Turf Ultimate Tall Fescue Blend
4	5	Master Turf Ultimate Tall Fescue Blend
8	6.5	Milorganite 6-2-0
16	8	Milorganite 6-2-0
3.2	3.5	Miracle-Gro Lawn Fertilizer Plus Weed Control 28-3-3
3.6	3.5	Miracle-Gro STarter Lawn Fertilizer 20-27-5
3.1	3	Miracle-Gro STarter Lawn Fertilizer 29-3-4
9.6	5.5	Ortho Lawn Insect Killer Granules
4.8	3.5	Ortho Lawn Insect Killer Granules
2.4	2	Ortho Lawn Insect Killer Granules
1.2	1.5	Ortho Lawn Insect Killer Granules
4	4	Ortho Max Insect Killer for Lawns
2	3	Ortho Max Insect Killer for Lawns

SPECIFICATIONS

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
1	2	Ortho Max Insect Killer for Lawns
10	6	Parkers Super Soilife Lawn and Garden Fertilizer 10-10-10
6.5	4.5	Parkers Super Soilife Lawn and Garden Fertilizer 16-4-8
3.6	3.5	Pennington Lawn Starter Fertilizer 18-24-6
10	7	Pennington Master Turf High Traffic Lawn Seed Mixture
5	5.5	Pennington Master Turf High Traffic Lawn Seed Mixture
8	7	Pennington Master Turf Shady Lawn Seed Mixture
4	5.5	Pennington Master Turf Shady Lawn Seed Mixture
10	7	Pennington Master Turf Sun and Shade Lawn Seed Mixture
5	5.5	Pennington Master Turf Sun and Shade Lawn Seed Mixture
2	2.5	Real-Kill Multi-Purpose Lawn and Garden Insect Killer
2.5	3	Real-Kill Multi-Purpose Lawn and Garden Insect Killer
10	7	Rebels Supreme Blend Grass Seed for Sun and Shade
5	5.5	Rebels Supreme Blend Grass Seed for Sun and Shade
10	7	Ringer Lawn Restore 10-2-6
12.3	7.5	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
8.1	6	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
6	5.5	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
5.4	5	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
3	3	Sam's Choice Insect Control Plus Fertilizer 28-4-6
3.2	3.5	Sam's Choice Lawn Food 29-3-4
6	5.5	Sam's Choice Starter Fertilizer 20-27-5
3.6	4	Sam's Choice Starter Fertilizer 20-27-5
4	5.5	Scotts Classic Grass Seed Fall Grass Seed Mix
2	3.5	Scotts Classic Grass Seed Fall Grass Seed Mix
2.3	2.5	Scotts Grubex
3.1	4	Scotts Grubex Season Long Grub Control
2.3	3.5	Scotts Grubex Season Long Grub Control

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
1.4	2.5	Scotts Lawn Fungus Control
2.7	4	Scotts Lawn Fungus Control
2.2	3.5	Scotts Pure Premium Kentucky Bluegrass Mix
1.1	3	Scotts Pure Premium Kentucky Bluegrass Mix
2.5	4	Scotts Pure Premium Sun and Shade Grass Seed Mixture
1.25	3	Scotts Pure Premium Sun and Shade Grass Seed Mixture
3.6	3.5	Scotts Starter Fertilizer 20-27-5
5.9	4.5	Scotts Starter Fertilizer 20-27-5
2.7	3.5	Scotts Turf Builder 28-3-8
3.1	3	Scotts Turf Builder Lawn Fertilizer 29-3-4
2.7	3.5	Scotts Turf Builder with Summer Guard
2.9	3.5	Scotts Turf Builder Plus Weed Control
3.3	3	Scotts Winterizer 22-4-1
4.6	4.5	Sevin Lawn Insect Granules
2.33	3.5	Sevin Lawn Insect Granules
2.25	3.5	Sevin Lawn Insect Granules
3	4	Spectracide Grub Stop
3	2	Spectracide Traizicide Insect Killer Granules
3.6	3.5	Sta-Green Lawn Fertilizer 29-2-5
2	3	Sta-Green Lawn Weed Control
3.2	3.5	Sta-Green 200 Plus Weed and Feed 28-3-3
3.6	3.5	Sta-Green Starter Fertilizer 18-24-10
3.2	3.5	Sta-Green Weed and Feed 28-2-4
10	7	Sun and Shade Grass Seed Mixture
5	5.5	Sun and Shade Grass Seed Mixture
3	2	Vigoro Insect Control Plus Fertilizer
3.6	4.5	Vigoro Starter Fertilizer
3.5	3.5	Vigoro Turf Fertilizer 29-3-4
3	3	Vigoro Ultra Turf Winterizer 22-3-14
3.2	4.5	Vigoro Weed and Feed
4	5.5	Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
2	3.5	Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed

GETTING QUALITY SERVICE

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
8	7	Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
4	5.5	Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
3.2	3.5	Wal Mart Weed and Feed 28-3-3

a. Flow Control Settings are based on 3 mph forward speed.

b. The products listed are the property of their respective owners, and are not the property of, nor recommended by, Deere and Company.

Calibration Settings

If the product you are using is not listed in the flow control setting table, use the this calibration guide to set the flow control. Calibration guide information is also provided on the hopper decal of the spreader.

Using application information on product package, find the calibration setting in the following guide and set calibration control lever.

Adjust spread pattern.

Calibration settings have been determined using a 3 MPH pace or 40 ft. of travel in 9 seconds.

Calibration Guide for Flow Control Settings

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting
0.5 - 0.9	1
1.0 - 1.4	2
1.5 - 2.4	2.5
2.5 - 3.4	3
3.5 - 3.9	3.5
4.0 - 4.4	4
4.5 - 4.9	4.5
5.0 - 5.9	5
6.0 - 7.4	5.5
7.5 - 8.9	6
9.0 - 10.9	6.5
11.0 - 12.9	7
13.0 - 14.9	7.5
15.0 - 17.9	8
18.0 - 20.9	9
21.0 - 24.5	10

parts and service support.

Follow the steps below to get answers to any questions you may have about your product.

1. Refer to your attachment and machine operator manuals.

2. In North America or Canada, call John Deere Special Services at 1-866-218-8622 and provide product serial number (if available) and model number.

Getting Quality Service

John Deere Quality Continues with Quality Service

John Deere provides a process to handle your questions or problems, should they arise, to ensure that product quality continues with quality

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

Broadcast Spreader
LPBST-35JD

OMM157122 B7

LIVRET D'ENTRETIEN



JOHN DEERE

Toutes les informations, illustrations et caractéristiques contenues dans la présente publication sont à jour au moment de la mise sous presse, le constructeur se réservant le droit d'apporter sans notification toute modification jugée appropriée.

COPYRIGHT© 2007
Deere & Co.

John Deere Worldwide Commercial and
Consumer Equipment Division
Tous droits réservés
Éditions précédentes
COPYRIGHT© 2004, 2005, 2006

Version nord-américaine
Imprimé aux États-Unis

INTRODUCTION

Introduction

Utilisation du livret d'entretien

Lire ce livret d'entretien dans son entier, en particulier les informations relatives à la sécurité, avant d'utiliser la machine.

Ce livret est une pièce importante de la machine. Garder les manuels dans un endroit commode et d'accès facile.

Utiliser les informations sur le fonctionnement et la sécurité du livret d'entretien de l'outil et du livret d'entretien de la machine pour utiliser et entretenir l'outil correctement et en toute sécurité.

Si le manuel de l'outil comporte une section appelée Préparation de la machine, cela signifie qu'un certain nombre de préparatifs doivent être effectués sur le tracteur ou le véhicule avant l'installation de l'outil. Les sections Montage et Installation de ce manuel fournissent des informations sur le montage et l'installation de l'outil sur le tracteur ou le véhicule. Consulter la section Entretien avant d'effectuer les réglages nécessaires et l'entretien de routine de l'outil.

Pour toutes questions ou inquiétude relatives au montage, à l'installation ou au fonctionnement de cet outil, consulter le concessionnaire John Deere local ou appeler John Deere Special Services au 1-866-218-8622 pour assistance.

Les informations de garantie sur cet outil John Deere sont contenues dans la garantie qui accompagne le tracteur ou le véhicule John Deere.

Sécurité

Lire les consignes générales de sécurité, à suivre lors du fonctionnement, contenues dans le livret d'entretien pour toute information supplémentaire quant à la sécurité.

Travail en toute sécurité

- Cet outil est conçu pour l'entretien de pelouses et des applications domestiques. Ne pas remorquer derrière un véhicule sur la voie publique ou à haute vitesse. Ne pas remorquer à des vitesses supérieures à la vitesse de remorquage maximale recommandée.

- La vitesse de remorquage doit toujours être suffisamment lente pour conserver le contrôle de la machine. Avancer lentement sur des terrains accidentés.

- Ne pas permettre aux enfants ou à des personnes non formées d'utiliser la machine.

- Ne laisser personne, des enfants en particulier, monter sur la machine ou l'outil. Les passagers risquent d'être blessés, heurtés par des objets ou projetés hors de la machine. De plus, les passagers limitent le champ de vision du conducteur et rendent la conduite dangereuse.

- Vérifier le fonctionnement des freins de la machine avant toute utilisation. Effectuer le réglage ou l'entretien des freins au besoin.

- Veiller à ce que toutes les pièces soient en bon état et installées correctement. Réparer immédiatement tout dommage. Remplacer les pièces usées ou endommagées. Remplacer tous les autocollants de sécurité et d'instructions illisibles ou endommagés.

- Ne pas apporter de modifications à la machine ou aux dispositifs de sécurité. Toute modification apportée à la machine ou à l'outil sans autorisation préalable risque d'affecter son fonctionnement et d'en compromettre la sécurité.

- Bien ancrer toutes les charges pour éviter qu'elles ne tombent.

- Pour un déplacement en toute sécurité et lors du déchargement du bac,

répartir uniformément la charge.

- Ne pas limiter le champ de vision de l'opérateur lors de l'utilisation de la machine.

Remorquage de charges en toute sécurité

- La distance de freinage augmente avec la vitesse et le poids de la charge tractée. Rouler doucement et prévoir un délai et une distance supplémentaires pour s'arrêter.

- Le poids remorqué total ne doit pas dépasser les limites indiquées dans le livret d'entretien du véhicule de remorquage.

- Une charge remorquée excessive peut provoquer une perte de traction ou une perte du contrôle dans les pentes. Réduire la charge remorquée lors du fonctionnement dans les pentes.

- Ne jamais autoriser des enfants ou à tout autre tiers dans ou sur un équipement tracté.

- N'utiliser que des attelages homologués. Ne procéder au remorquage qu'avec une machine équipée d'un attelage conçu pour le remorquage. Attacher l'outil remorqué uniquement au point d'attelage homologué.

- Suivre les recommandations du fabricant concernant les limites de poids pour l'outil remorqué et le remorquage en pente. Utiliser des contrepoids ou des masses d'alourdissement selon les recommandations du livret d'entretien de la machine.

- Ne pas prendre de virages serrés. Faire preuve de prudence supplémentaire dans les virages ou pour une utilisation dans des conditions de sol défavorables. Faire preuve de prudence en marche arrière.

- Dans les descentes, ne pas mettre la machine au point mort ou en roue libre.

Protection des tiers

- Ne laisser personne s'approcher lorsque l'outil remorqué fonctionne.

- Avant de faire marche arrière avec l'outil, regarder attentivement derrière ce dernier et vérifier qu'il n'y a personne.

Ne pas transporter de passagers sur l'outil lors du remorquage.

Ne pas transporter de passagers sur l'outil lors du remorquage.

Les passagers peuvent être blessés par des objets projetés ou être eux-mêmes projetés hors de l'outil remorqué lors de démarrages, d'arrêts ou de virages brusques.

Les passagers gênent la visibilité de l'opérateur et rendent le fonctionnement de l'outil dangereux.

Ne pas laisser monter de passagers sur le support d'attelage.

Prévention des blessures par la barre d'attelage

Avant de déconnecter l'outil de la plaque d'attelage de la machine :

- Décharger l'outil.

- Arrêter l'outil sur une surface plate.

- Arrêter le moteur de la machine.

- Serrer le frein de stationnement de la machine.

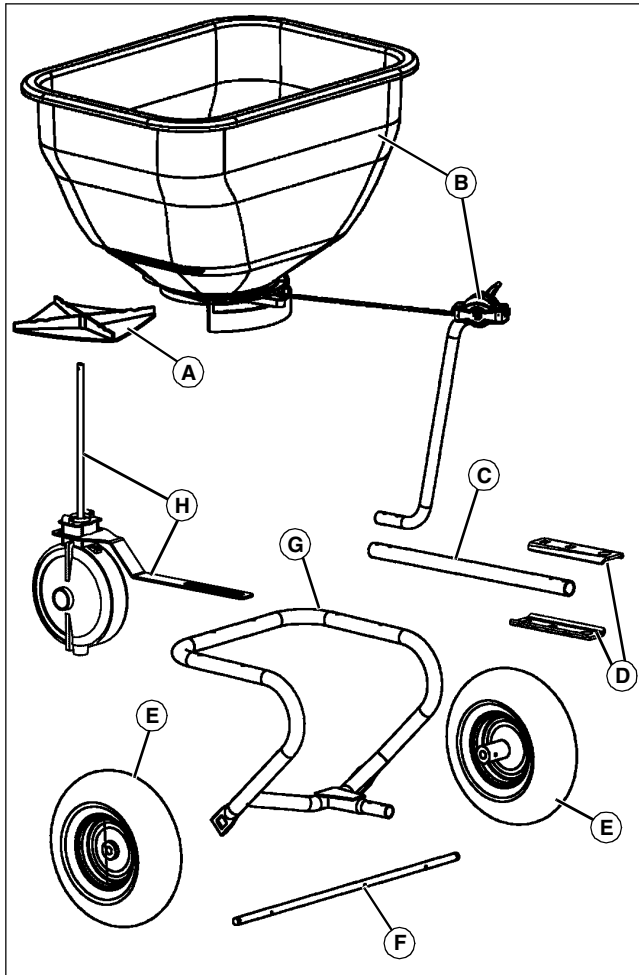
- Caler les roues de l'outil.

- Ne pas mettre les mains, les pieds ou d'autres parties du corps sous la barre d'attelage.

MONTAGE

Montage

Contenu du kit



MX38959

Qté.	Description
2	Vis hexagonale de 5/16 x 3 pouces
2	Vis de carrosserie de 5/16 x 2 pouces
1	Broche d'attelage d'1/2 x 2-1/2 pouces
1	Goupille-ressort d'1/8 pouce (petite)
6	Rondelle plate de 5/8 pouce
1	Goupille-ressort (ouverte)
1	Goupille-ressort (fermée)
6	Écrou de blocage d'1/4 pouce
6	Vis hexagonale en acier inoxydable d'1/4 x 1-3/4 pouce
1	Goupille fendue d'1/8 x 1 pouce
2	Essieu porteur
2	Circlip de type E
6	Rondelle de butée d'1/4 pouce
1	Joint torique de 3/8 pouce de diamètre intérieur
1	Ressort d'agitateur (acier inoxydable)
1	Attache de verrouillage
1	Entraînement du ventilateur

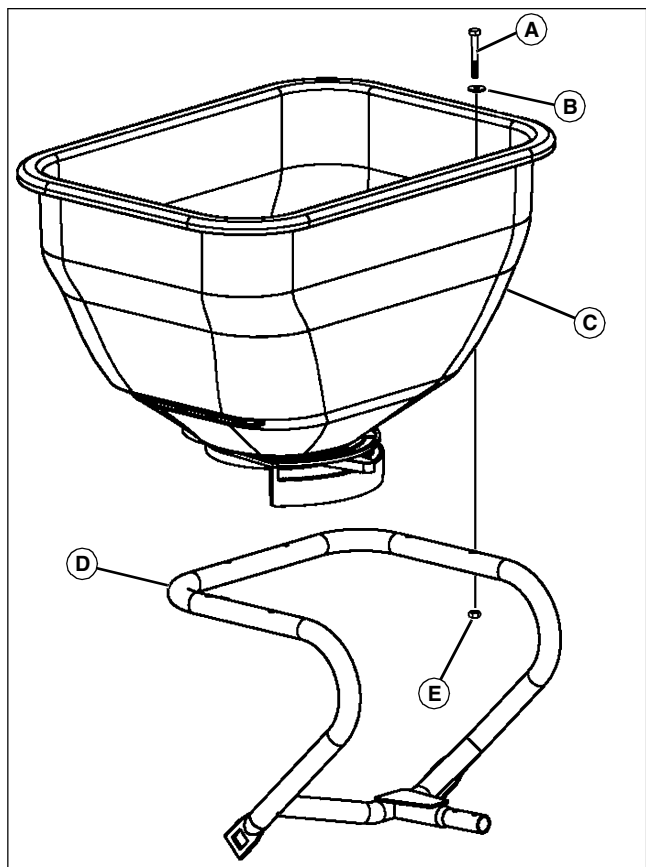
Qté.	Description
1	Ventilateur (A)
1	Trémie et support de commande (B)
1	Tube de remorquage (C)
2	Chape d'attelage (D)
2	Roue (E)
1	Essieu (F)
1	Cadre de support de la trémie (G)
1	Transmission et support (H)

Visserie

Qté.	Description
4	Écrou de blocage de 5/16 pouce
2	Écrou de 5/16 pouce

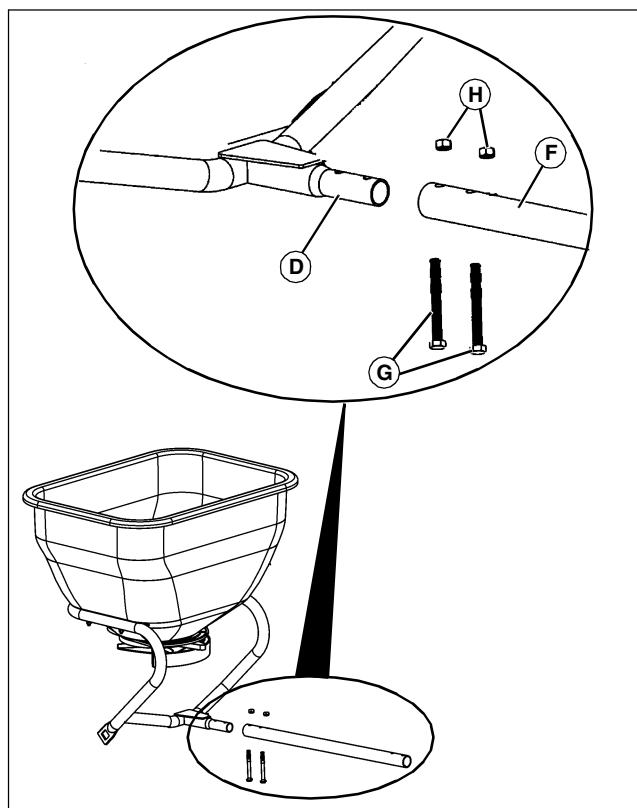
MONTAGE

Montage de la trémie au cadre



MX34596

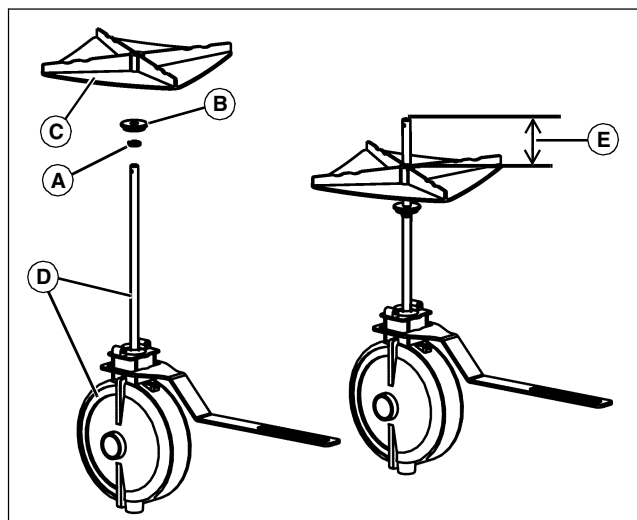
1. Poser six vis hexagonales d'1/4 x 1-3/4 pouce (A) et une rondelle de butée d'1/4 pouce (B) dans le haut de la trémie (C) et le cadre de support (D), comme indiqué. Fixer le bas de la vis avec un écrou de blocage d'1/4 pouce (E). Ne pas trop serrer afin de ne pas endommager le plastique.



MX38961

2. Poser le tube de remorquage (F) sur le cadre de support (D) à l'aide de deux vis hexagonales de 5/16 x 3 pouces (G) et d'écrous hexagonaux de 5/16 pouce (H). Serrer la visserie et les vis à 30 N.m (22 lb-ft) ou d'un tour supplémentaire après le serrage à la main.

Installation de la transmission et des roues

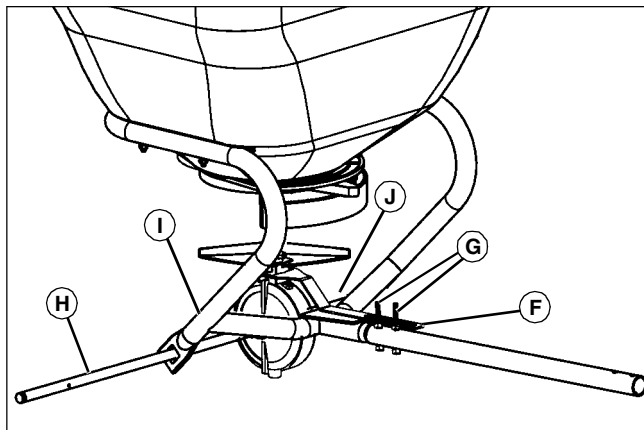


MX38960

1. Poser une attache de verrouillage (A) et l'entraînement du ventilateur (B) avec la lèvre de l'entraînement de petit diamètre vers le bas, comme indiqué.
2. Faire glisser le ventilateur (C) vers l'arbre de transmission (D) au-dessus de l'entraînement du ventilateur. Déplacer le circlip, l'entraînement du ventilateur et le ventilateur vers le bas, de manière à ce que le haut du ventilateur soit à une distance d'environ 12,7 cm (5 in.) (E) du haut de

MONTAGE

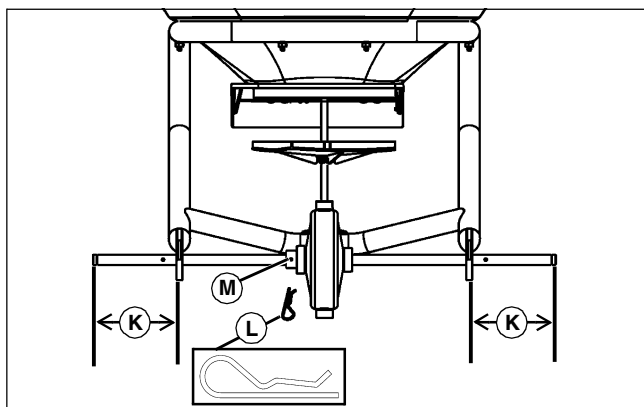
l'arbre de transmission.



MX38962

3. Relever la transmission en position en installant l'arbre du ventilateur de transmission dans le trou central des plaques de commande au bas de la trémie. Abaisser le support de transmission (F) sur les vis (G).

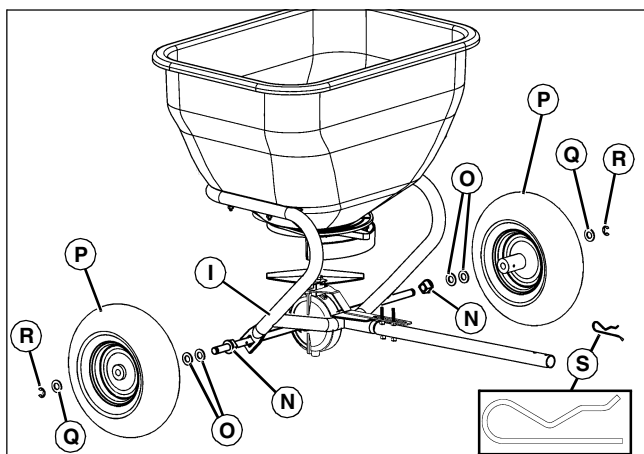
4. Poser l'essieu (H) dans le cadre de support (I) avec le trou décalé près du centre de l'essieu installé sur le côté gauche (J) de l'épandeur.



MX34599, MX21908

Photo : Vue de l'arrière de l'épandeur.

5. Faire coulisser l'essieu jusqu'à ce que les longueurs (K) soient égales, et insérer la goupille-ressort (fermée) (L) dans le trou latéral gauche (M).



MX38963, MX21907

6. Poser un roulement d'essieu (N) sur chaque côté de l'essieu de manière à ajuster l'extrémité carrée du roulement dans le trou carré du cadre de support (I).

NOTE : Ajouter ou retirer des rondelles (O) afin de diminuer le mouvement latéral de l'essieu.

7. Poser deux rondelles plates de 5/8 pouce (O) de chaque côté de l'essieu. Graisser les extrémités de l'essieu et les roulements du manchon des roues. Poser la roue (P), la rondelle plate de 5/8 pouce (Q) et le circlip (R) sur l'extrémité de l'essieu.

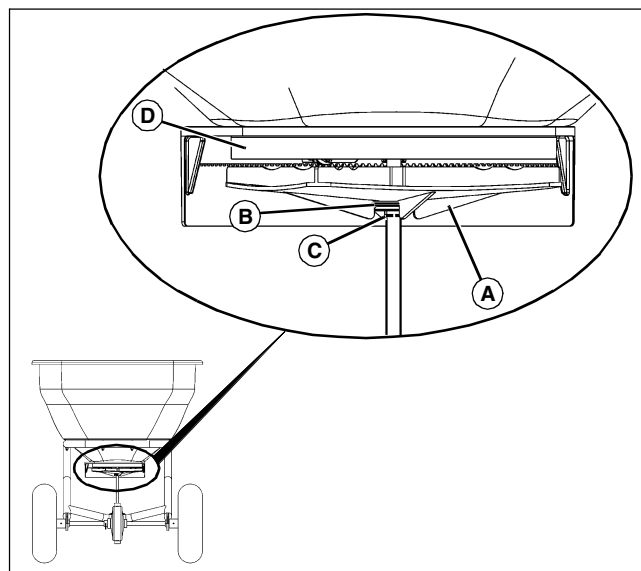
IMPORTANT : Risque de dégâts matériels ! N'utiliser qu'une seule goupille-ressort (ouverte) pour engager les roues. Lors de l'utilisation de l'épandeur sur la glace, la roue opposée peut être bloquée pour augmenter l'adhérence.

L'utilisation des deux goupilles sur une surface bitumée sèche risque d'endommager l'unité.

8. Introduire la goupille-ressort (ouverte) (S) à travers le trou interne dans la jante et l'essieu sur l'un des côtés de l'essieu.

Installation de l'agitateur et des commandes

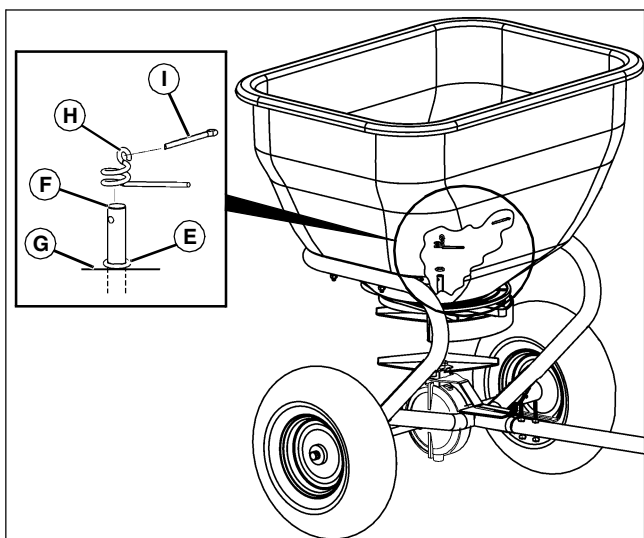
NOTE : Les quatre languettes du ventilateur doivent être comprimées contre l'entraînement du ventilateur. Si aucune pression n'est exercée, le contact ne se fait pas correctement avec le ventilateur, entraînant des mauvaises performances.



MX34601

1. Régler le ventilateur (A) vers le haut avec l'entraînement du ventilateur (B) et une attache de verrouillage (C) sur l'arbre aussi proche que possible de la partie inférieure de la trémie (D) sans qu'il n'y ait contact pendant le fonctionnement. S'assurer que les quatre languettes en plastique au bas du ventilateur sont engagées dans l'entraînement du ventilateur.

INSTALLATION

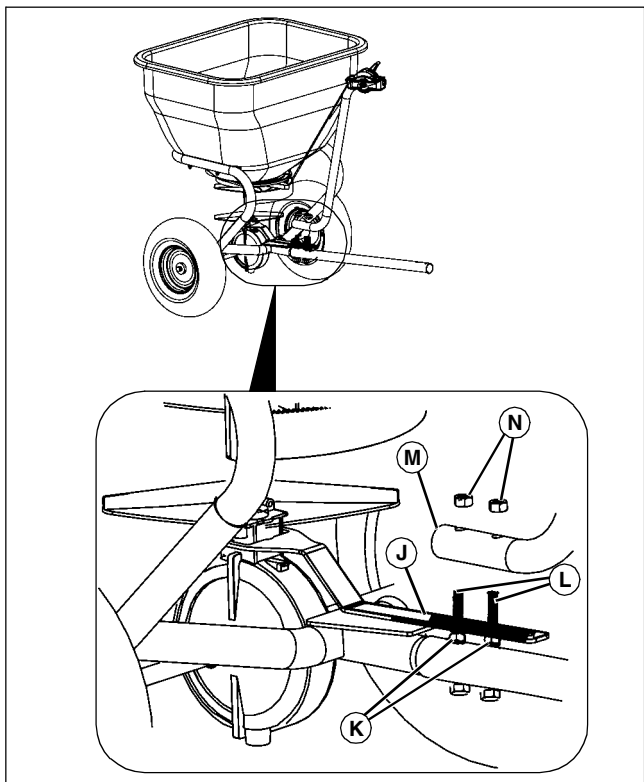


MX39207

2. Poser le joint torique de Ø int. de 3/8 pouce (E) sur l'arbre de la transmission (F) de manière à ce qu'il se mette en place sur le bas de la trémie (G).

3. Poser l'agitateur (H) et le fixer à l'aide d'une goupille fendue d'1/8 x 1 pouce (I) passée dans la boucle supérieure de l'agitateur et l'orifice de l'arbre de la transmission, comme indiqué.

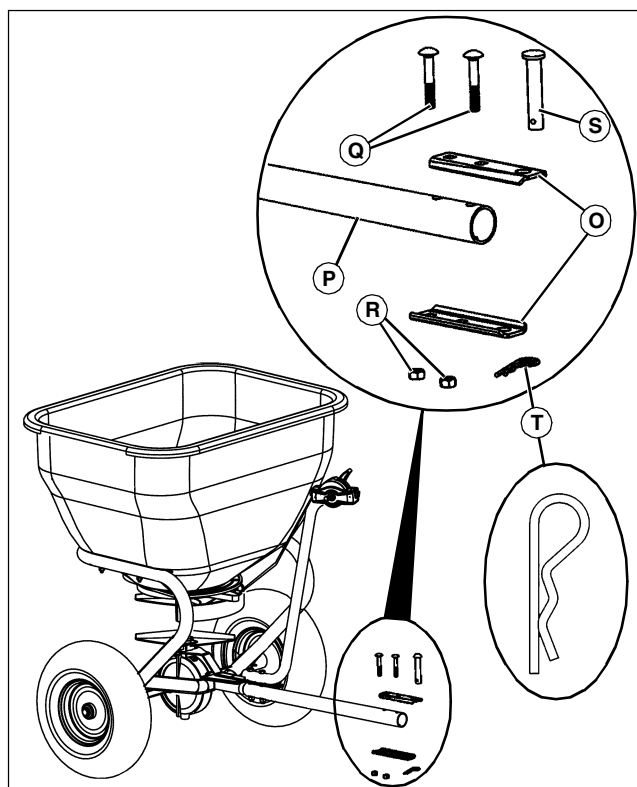
IMPORTANT : Risque de dégâts matériels ! Pour éviter d'endommager la transmission, ne pas régler la fente dans le support de transmission vers l'avant ou vers l'arrière. La fente se centrera automatiquement lors du serrage de la visserie.



MX39208

4. S'assurer que le support de la transmission (J) est au-dessus des écrous (K) sur les vis hexagonales (L) puis installer le tube de support de

commande (M) sur les vis (L). Serrer avec les écrous de blocage (N). Serrer les écrous de blocage.



MX39209

5. Poser les supports de la chape d'attelage (O) sur l'extrémité du tube de remorquage (P) à l'aide de deux vis de carrosserie de 5/16 x 2 pouces (Q) et d'écrous de blocage 5/16 pouce (R) comme indiqué. Serrer la visserie.

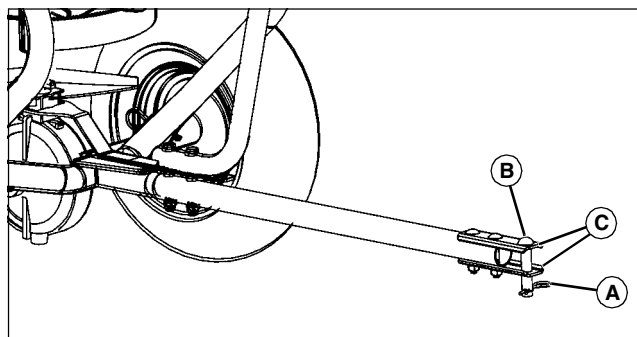
6. Poser l'axe d'attelage d'1/2 x 2-1/2 pouces (S) et la goupille-ressort d'1/8 pouce (de petite taille) (T) à travers les supports de la chape, comme illustré.

Installation

Installation de l'épandeur

1. Garer la machine en toute sécurité. Voir « Stationnement en toute sécurité » dans la section Sécurité.

« Stationnement



MX39210

2. Retirer la goupille-ressort d'1/8 pouce (A) et la broche d'attelage d'1/2 x 2-1/2 pouces (B) de la chape d'attelage (C) de l'épandeur.

3. Tirer l'épandeur vers l'avant et positionner la chape d'attelage de manière à ce qu'elle chevauche la plaque d'attelage arrière ou la barre de

DÉPOSE

traction (non illustrée) de la machine. Aligner tous les trous de la broche d'attelage, puis installer la broche d'attelage par la chape d'attelage et l'attelage de la machine, en la fixant à l'aide d'une goupille-ressort d'1/8 pouce (de petite taille).

Dépose

Dépose

1. Garer la machine en toute sécurité. Voir « Stationnement en toute sécurité » dans la section Sécurité.
2. Vider la trémie avant de déposer l'épandeur de la machine.



ATTENTION : Risque de blessures ! Ne pas approcher les mains, les pieds d'autres parties du corps sous la barre d'attelage.

3. Déposer la goupille-ressort de verrouillage de 1/8 pouce de l'axe d'attelage.
4. Maintenir les tubes de remorquage de l'épandeur afin de retirer la pression de l'axe d'attelage. Puis retirer l'axe d'attelage de la chape d'attelage et de la plaque d'attelage arrière ou de la barre de traction de la machine.
5. Tirer ou pousser l'épandeur vers l'arrière afin de désenclencher la chape d'attelage de la chape de la machine. Puis installer l'axe d'attelage dans la chape d'attelage afin de la stocker et fixer à l'aide d'une goupille ressort de verrouillage de 1/8 pouce.

Stockage

L'épandeur peut être stocké contre un mur dans un minimum d'espace en position debout :

1. Éliminer tous matériaux épars de la trémie et du ventilateur à l'aide d'une brosse et d'un tuyau de jardinage. L'épandeur doit être stocké propre et sec.
2. Le faire rouler jusqu'à son emplacement de stockage et relever la chape d'attelage afin de pouvoir le stocker en position verticale.

Fonctionnement

Liste des contrôles quotidiens

- ☐ Vérifier qu'il n'y a pas de visserie desserrée ou manquante.
- ☐ S'assurer que les connexions sont bien serrées.
- ☐ S'assurer que l'outil répond correctement aux commandes.
- ☐ Vérifier si une accumulation de débris risque de gêner le mouvement des composants de l'épandeur.

Fonctionnement de l'épandeur

La vitesse du ventilateur ainsi que la largeur d'épandage dépendent toutes deux de la vitesse de déplacement du véhicule. La vitesse de fonctionnement recommandée est à peine plus élevée qu'une marche rapide, c'est à dire de 3 miles par heure. Ceci équivaut à un parcours de 40 pieds effectué en 9 secondes.

Le levier de commande du débit contrôle la plaque du distributeur. Il est gradué de 0 (fermé) à 10 (complètement ouvert). La quantité de matériau diffusée dépend directement de la position du levier. Plus le chiffre est grand, plus la quantité de matériau est importante.

Les paramètres de réglage du contrôle du débit pour la plupart des engrais, insecticides et semences de gazon les plus communs figurent

dans le tableau de classement des paramètres de contrôle du débit. Si le produit n'est pas listé dans ce tableau, utiliser ce guide d'étalonnage pour configurer la commande du débit.

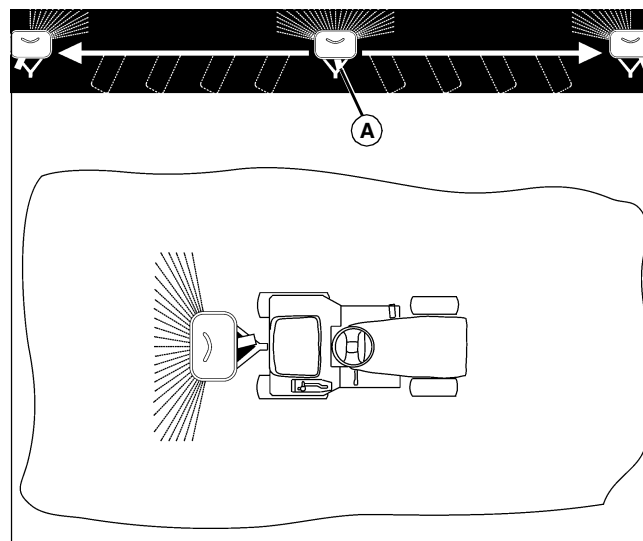
Le ressort de l'agitateur situé à l'intérieur de la trémie assure un débit régulier de matériaux comprimés et de semences. Il n'est pas conçu pour briser des blocs de matériaux ou de semences. Briser tous les blocs de matériau lors du remplissage de la trémie.

Après avoir déterminé le réglage approprié pour le matériau à diffuser, déplacer le levier de la commande de débit dans la position en question. Verrouiller le levier en position pour actionner l'ouverture de la plaque de contrôle du débit.

Réglage de l'inverseur

Fonctionnement normal (épandage uniforme)

Les engrais, les insecticides et les semences de gazon ont des particules de taille et de poids différents. Ces variations dépendent directement de la densité des particules. Lorsque les particules pénètrent dans la soufflante, leur distribution se fait de manière plus ou moins centrée selon leur densité et la vitesse de déplacement du véhicule.

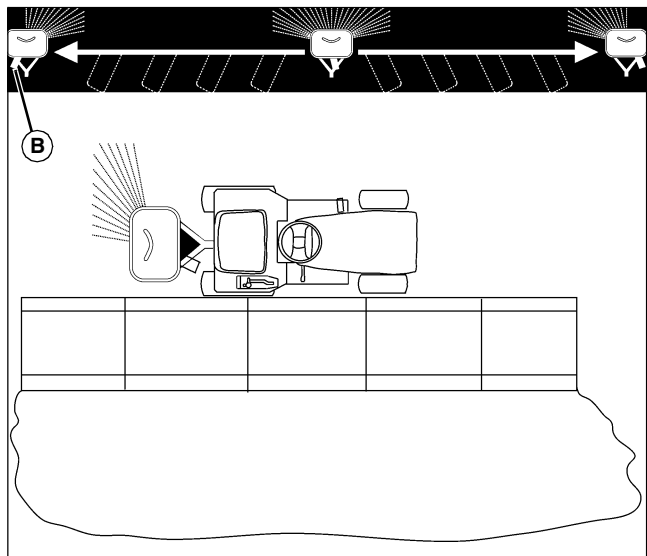


MX34606

Les réglages s'effectuent en déplaçant la poignée de la commande de direction vers la droite ou vers la gauche. L'autocollant situé sous la poignée de la plaque de l'inverseur donne des indications utiles pour le réglage de l'étendue de la pulvérisation. Dans la majorité des cas la poignée doit être en position centrale (A) conformément aux indications de l'autocollant se trouvant au-dessus. Si la pulvérisation est décentrée, régler cette poignée de manière à obtenir une pulvérisation centrée derrière le véhicule. L'épandeur centrifuge comporte une fonction brevetée de réglage de la direction de la pulvérisation.

ENTRETIEN

Épandage unilatéral



MX34607

La poignée de la commande de direction peut être utilisée pour régler la répartition de la diffusion, en cas d'épandage à proximité de trottoirs, de lits de semences, etc. Lorsque la poignée est à gauche (B), la machine ne diffuse que 90 % de la substance à épandre du côté droit, tel qu'illustré ci-dessus.

Conseils d'utilisation

- Toujours faire fonctionner l'épandeur à la vitesse de fonctionnement pour laquelle il a été conçu, soit 3 miles (soit 4,5 km environ) par heure.
- Reculer avec précaution en ligne droite pour ne pas mettre l'équipement en portefeuille et l'endommager.
- Remorquer l'épandeur uniquement à l'aide de véhicules appropriés, tels que les tracteurs à conducteur porté, les tracteurs pour gazon et les tracteurs de jardin.
- Ne pas surcharger la trémie en ne dépassant pas la contenance maximale de 79 kg (175 lb).
- En cas d'épandage de sels de déglacage, fixer les deux moyeux de roues pour une meilleure traction.
- En cas d'épandage de semences, d'engrais etc., ne poser qu'une seule goupille-ressort dans l'un des deux moyeux de roues (gauche ou droit).
- Briser tous les blocs de matériau lors du remplissage de la trémie.
- Ne pas utiliser dans des conditions venteuses, tout particulièrement en cas d'épandage de semences très fines ou d'herbicides.
- La hauteur maximale de l'attelage est de 18 à 23 cm (7-9 in.).

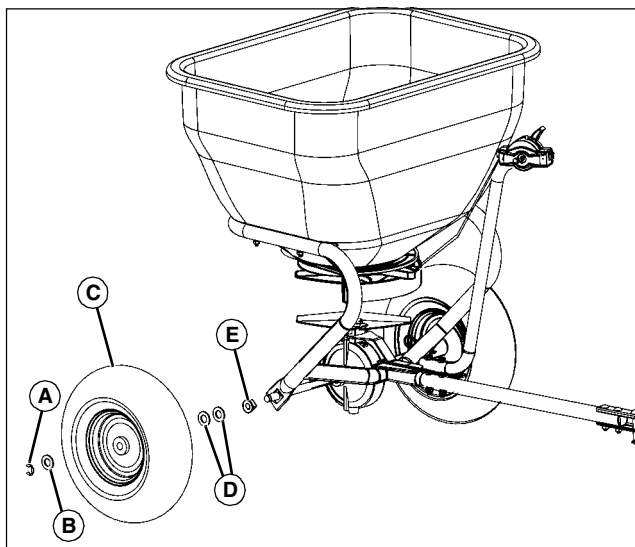
Entretien

Conseils d'entretien

- Veiller à nettoyer régulièrement l'épandeur et à le stocker dans un endroit sec pour lui garantir des années de bon fonctionnement sans le moindre problème.
- Ne jamais laisser de matériau à l'intérieur de la trémie pour une période prolongée.
- En cas de trace de rouille sur la machine, poncer légèrement puis recouvrir la surface concernée d'émail.

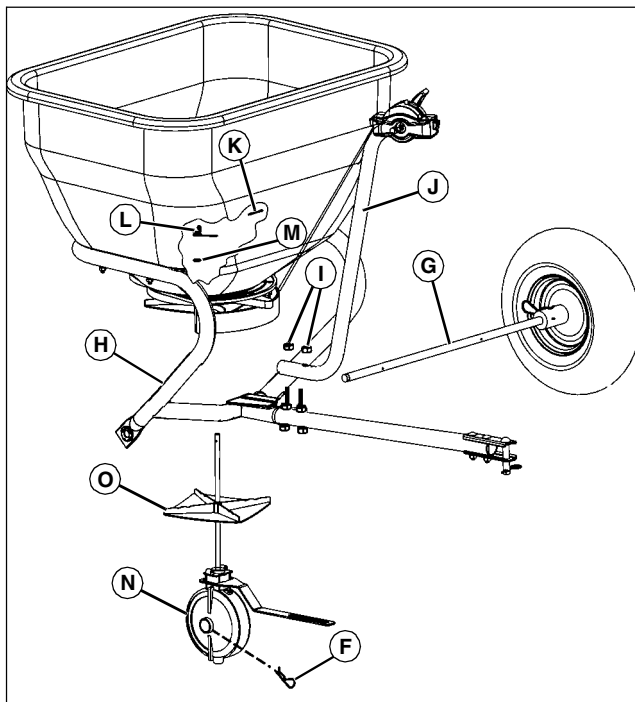
- Vérifier régulièrement que toutes les attaches sont bien serrées.
- Rincer et sécher l'intérieur et l'extérieur de l'épandeur après chaque utilisation. Faire pivoter la commande de débit pendant le rinçage afin d'éviter l'accumulation de matériau.

Entretien annuel



MX39211

1. Déposer les circlips (A), les rondelles plates de 5/8 pouce (B), les roues (C), les rondelles (D) (si installées) et le roulement d'essieu (E).



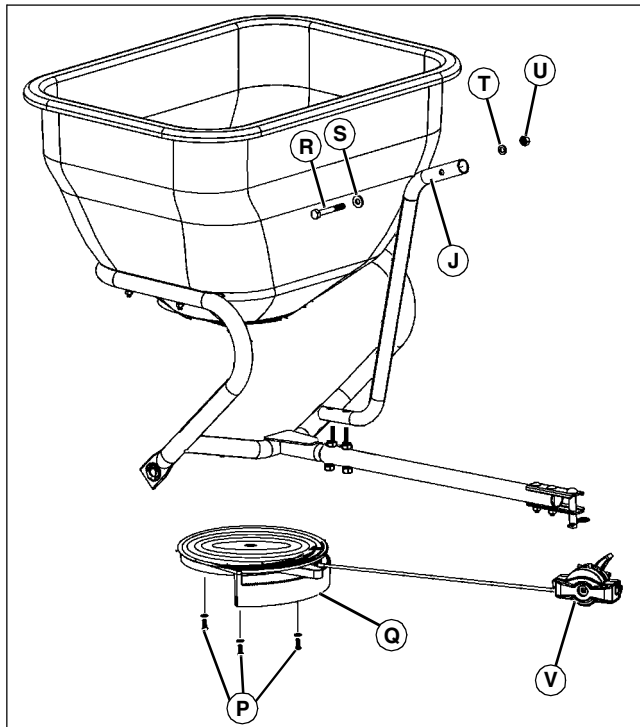
MX39212

2. Déposer la goupille-ressort (F) et faire coulisser l'essieu (G) en dehors de cadre de support (H).
3. Nettoyer les pièces.
4. Lubrifier légèrement les deux roulements d'essieu.
5. Retirer les deux écrous de blocage (I) et le tube de support (J) des vis sur le cadre.

DÉPANNAGE

6. Déposer la goupille fendue d'1/8 x 1 pouce (K), l'agitateur (L), le joint torique de diamètre intérieur de 3/8 pouce (M) ainsi que la transmission (N).

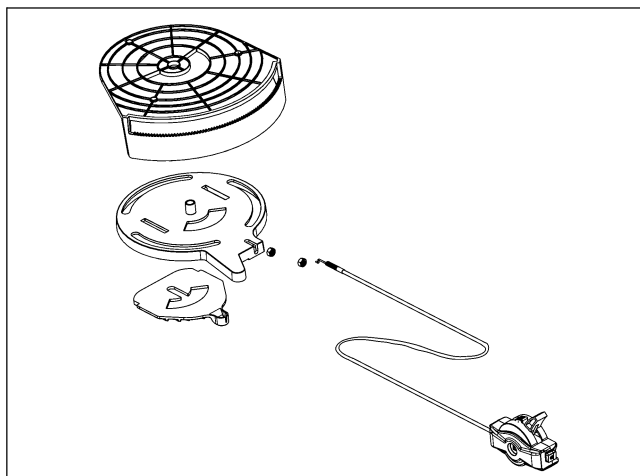
7. Nettoyer le ventilateur (O).



MX39213

8. Déposer les trois vis de fixation (P) de la plaque de commande (Q).

9. Déposer la vis d'1/4 x 2-1/2 pouces (R), la rondelle plate d'1/4 pouce (S), la rondelle de blocage d'1/4 pouce (T), l'écrou d'1/4 pouce (U) ainsi que le distributeur (V) du tube de support (J).



MX34611

10. Séparer les pièces comme illustré.

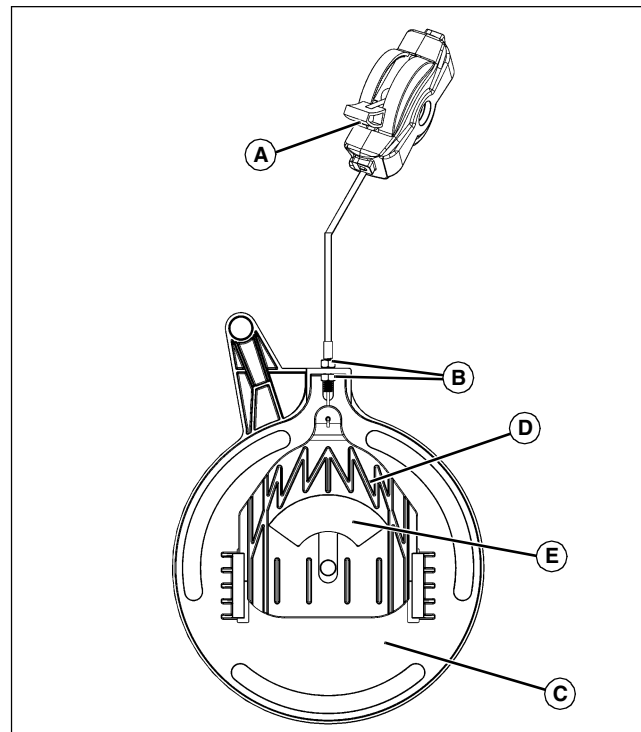
11. Nettoyer soigneusement à l'eau savonneuse.

12. Remonter les pièces en suivant l'ordre inverse au retrait.

Étalonnage

1. Déplacer le levier de commande du débit sur la position ARRÊT.

2. Si les pièces sont démontées, les remonter.



MX34612

Photo : Vue du dessous et de l'arrière de l'épandeur

3. Mettre le levier de commande du débit en position « 10 » (A).

4. Tourner les deux écrous (B) de la plaque de l'inverseur (C) vers l'intérieur ou l'extérieur (les deux dans le même sens) de manière à ce que la plaque de l'inverseur (D) soit complètement ouverte (E). Serrer les deux écrous.

5. Actionner la commande du débit d'avant en arrière puis la ramener sur la position ARRÊT. La plaque de l'inverseur doit pouvoir bouger librement et être en position fermée.

Dépannage

Tableau de dépannage

En présence d'un problème qui n'est pas décrit dans ce tableau, consulter le concessionnaire.

Si un problème persiste une fois que toutes les causes possibles ont été vérifiées, consulter le concessionnaire.

Tableau de dépannage

SI	VÉRIFIER
Le levier de la commande du débit ne s'enclenche pas en direction du pointeur de contrôle du débit.	Serrer la vis hexagonale de 1/4 x 2-1/2 pouce du levier de commande du débit.
Quantité d'engrais diffusé insuffisante ou excessive.	Étalonner les plaques de contrôle du débit.

CARACTÉRISTIQUES

SI	VÉRIFIER
Le levier de commande du débit est dur, voire impossible, à manipuler.	Desserrer la vis hexagonale de 1/4 x 2-1/2 pouce du levier de commande du débit. Démonter les plaques de contrôle du débit et les nettoyer à l'eau.
Le ventilateur ne fonctionne pas lors du remorquage.	Rechercher et remplacer la goupille-ressort dans la roue ou transmission. Vérifier la position du ventilateur, de l'entraînement du ventilateur et de l'attache de verrouillage.

Caractéristiques

Épandeur centrifuge LPBST-35JD

Dimensions

Poids (maximum) 79 kg (175 lb)

Contenance 0,10 m³ (3.5 cu ft)

Roues et pneus 33,0 x 10,2 cm (13 x 5 in) **Bande de gazon**

Pression des pneus 138 kPa (20 PSI)

(Les caractéristiques et la conception sont sujettes à changement sans préavis.)

Réglage du contrôle du débit pour des produits spécifiques



ATTENTION : Risque de blessures ! Les produits chimiques peuvent être dangereux. Éviter de blesser l'utilisateur ou toute personne se tenant à proximité.

- Lire les instructions de mélange et de manipulation figurant sur les étiquettes des bidons de produits chimiques. Une fiche signalétique (Material Safety Data Sheet) contenant des consignes de sécurité appropriées doit être fournie par le fournisseur du produit chimique.
- Porter des vêtements et l'équipement de sécurité appropriés pour manipuler ou pulvériser des produits chimiques.
- Porter des vêtements couvrant tout le corps, des lunettes de sécurité et des gants en caoutchouc.
- Ne pas fumer, boire ou manger à proximité de produits chimiques.

Ci-dessous figure la liste des produits spécifiques pouvant être utilisés avec l'épandeur. Certains produits peuvent ne pas être disponibles dans certains pays.

Les réglages de débit sont basés sur une vitesse de marche avant de 3 miles/h.

lbs/1000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de débit à 3 miles/h ^a	Matériau ^b
10	6	Engrais universel All American 10-10-10

lbs/1000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de débit à 3 miles/h ^a	Matériau ^b
3.8	5	Désherbant pour racines longues Bayer Season
2.9	4	Désherbant pour racines longues Bayer Season
3	3,5	Insecticide complet Bayer
2	3	Insecticide complet Bayer
3	2,5	Insecticide Power Force Bayer
2	2	Insecticide Power Force Bayer
3	3	Désherbant spécial racines Bayer
2	2,5	Désherbant spécial racines Bayer
3.2	3,5	Engrais pour gazon avec désherbant sélectif Bayer II 30-3-4
3.8	3,5	Désherbant pour racines longues Bayer Season
2.9	3	Désherbant pour racines longues Bayer Season
3.6	3,5	Engrais de démarrage pour gazon Bayer 20-27-5
3.2	3,5	Engrais pour gazon avec agent anti mauvaises herbes Bayer 30-3-4
3	3,5	Granules insecticides anti-fourmis, anti-puces et anti-tiques Eliminator
2.5	3	Granules insecticides anti-fourmis, anti-puces et anti-tiques Eliminator
2	3	Granules insecticides anti-fourmis, anti-puces et anti-tiques Eliminator
2	3,5	Granules insecticides à 5 % de diazinon Eliminator
7	5	Engrais universel Howard Johnsons 8-8-8
7	5	Engrais universel Howard Johnsons 10-10-10
7	5	Engrais universel Howard Johnsons 12-12-12
5	4,5	Ironite 1-0-0
4	3,5	Conditionneur de sol : gypse en boulettes Klay
3	3	Conditionneur de sol : gypse en boulettes Klay
2	2,5	Conditionneur de sol : gypse en boulettes Klay

CARACTÉRISTIQUES

lbs/1000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de débit à 3 miles/h ^a	Matériau ^b
4	4,5	Engrais Lesco Pre-M 0,86 % Plus 25-0-7
4.2	4	Engrais de démarrage Lesco 18-24-12
4.2	3,5	Engrais pour gazon Lesco 24-2-11
4	3,5	Lesco Weed and Feed (engrais et désherbant sélectif)
8	6,5	Mélange de fétuque optimal pour gazon
4	5	Mélange de fétuque optimal pour gazon
8	6,5	Milorganite 6-2-0
16	8	Milorganite 6-2-0
3.2	3,5	Engrais pour gazon Miracle-Gro avec désherbant sélectif 28-3-3
3.6	3,5	Engrais de démarrage pour gazon Miracle-Gro 20-27-5
3.1	3	Engrais de démarrage pour gazon Miracle-Gro 29-3-4
9.6	5,5	Granules insecticides pour gazon Ortho
4.8	3,5	Granules insecticides pour gazon Ortho
2.4	2	Granules insecticides pour gazon Ortho
1.2	1,5	Granules insecticides pour gazon Ortho
4	4	Insecticide surpuissant pour gazons Ortho
2	3	Insecticide surpuissant pour gazons Ortho
1	2	Insecticide surpuissant pour gazons Ortho
10	6	Engrais pour gazons et jardins Super Soilife Parkers 10-10-10
6.5	4,5	Engrais pour gazons et jardins Super Soilife Parkers 08-04-16
3.6	3,5	Engrais de démarrage pour gazon Pennington 18-24-6
10	7	Mélange de graines pour gazon soumis à un passage important Pennington Master
5	5,5	Mélange de graines pour gazon soumis à un passage important Pennington Master
8	7	Mélange de graines pour gazon ombragé Pennington Master
4	5,5	Mélange de graines pour gazon ombragé Pennington Master
10	7	Mélange de graines pour gazon ensoleillé et ombragé Pennington Master

lbs/1000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de débit à 3 miles/h ^a	Matériau ^b
5	5,5	Mélange de graines pour gazon ensoleillé et ombragé Pennington Master
2	2,5	Insecticide universel pour gazon et jardin Real-Kill
2.5	3	Insecticide universel pour gazon et jardin Real-Kill
10	7	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Rebels Supreme
5	5,5	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Rebels Supreme
10	7	Rénovateur de gazon Ringer 10-2-6
12.3	7,5	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
8.1	6	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
6	5,5	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
5.4	5	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
3	3	Engrais insecticide Sam's Choice Control Plus 28-4-6
3.2	3,5	Traitement nutritif pour gazon Sam's Choice 29-3-4
6	5,5	Engrais de démarrage Sam's Choice 20-27-5
3.6	4	Engrais de démarrage Sam's Choice 20-27-5
4	5,5	Mélange de semences de gazon Scotts Classic
2	3,5	Mélange de semences de gazon Scotts Classic
2.3	2,5	Scotts Grubex
3.1	4	Désherbant spécial racines Scotts Grubex Season
2.3	3,5	Désherbant spécial racines Scotts Grubex Season
1.4	2,5	Traitement anti-fongique pour gazon Scotts
2.7	4	Traitement anti-fongique pour gazon Scotts
2.2	3,5	Mélange Pure Premium Kentucky Bluegrass Scotts
1.1	3	Mélange Pure Premium Kentucky Bluegrass Scotts

CARACTÉRISTIQUES

lbs/1000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de débit à 3 miles/h ^a	Matériau ^b
2.5	4	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Pure Premium Scotts
1.25	3	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Pure Premium Scotts
3.6	3,5	Engrais de démarrage Scotts 20-27-5
5.9	4,5	Engrais de démarrage Scotts 20-27-5
2.7	3,5	Complément pour gazon Scotts 28-3-8
3.1	3	Complément pour gazon avec engrais Scotts 29-3-4
2.7	3,5	Complément pour gazon avec protection spécial été Scotts
2.9	3,5	Complément pour gazon avec désherbant sélectif Scotts
3.3	3	Complément hiver Scotts 22-4-1
4.6	4,5	Granules insecticides pour gazon Sevin
2.33	3,5	Granules insecticides pour gazon Sevin
2.25	3,5	Granules insecticides pour gazon Sevin
3	4	Désherbant anti-racines Spectracide
3	2	Granules insecticides Spectracide Traizicide
3.6	3,5	Engrais pour gazon Sta-Green 29-2-5
2	3	Désherbant sélectif pour gazon Sta-Green
3.2	3,5	Traitement nutritif et désherbant sélectif Sta-Green 200 Plus 28-3-3
3.6	3,5	Engrais de démarrage Sta-Green 18-24-10
3.2	3,5	Désherbant sélectif et complément nutritif Sta-Green 28-2-4
10	7	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé
5	5,5	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé
3	2	Engrais insecticide Control Plus Vigoro
3.6	4,5	Engrais de démarrage Vigoro
3.5	3,5	Engrais pour gazon Vigoro 29-3-4
3	3	Complément nutritif ultra spécial hiver Vigoro 22-3-14
3.2	4,5	Engrais et désherbant sélectif Vigoro
4	5,5	Semences de gazon Bluegrass Kentucky Wal Mart Gardens

lbs/1000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de débit à 3 miles/h ^a	Matériau ^b
2	3,5	Semences de gazon Bluegrass Kentucky Wal Mart Gardens
8	7	Fétuque haute Kentucky 31 Wal Mart Gardens
4	5,5	Fétuque haute Kentucky 31 Wal Mart Gardens
3.2	3,5	Engrais et désherbant sélectif Wal Mart 28-3-3

a. Les réglages de débit sont basés sur une vitesse de marche avant de 3 miles/h.

b. Les produits cités restent la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs et ne sont en aucun cas la propriété de Deere and Company ; ils ne sont de même pas recommandés par Deere and Company.

Paramètres d'étalonnage

Si le produit n'est pas listé dans le tableau des paramètres de contrôle du débit, utiliser ce guide d'étalonnage pour configurer la commande du débit. Les informations contenues dans ce guide d'étalonnage figurent également sur l'autocollant de la trémie de l'épandeur.

À l'aide des informations figurant sur l'emballage du produit, définir les paramètres d'étalonnage appropriés dans ce guide et régler le levier de commande d'étalonnage.

Adapter la trajectoire d'épandage.

Les paramètres d'étalonnage ont été déterminés à une allure de 3 MPH (miles par heure) ou 40 pieds parcourus en 9 secondes.

Guide d'étalonnage pour le réglage de la commande du débit

lbs/1 000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de la commande du débit
0.5 - 0.9	1
1.0 - 1.4	2
1.5 - 2.4	2,5
2.5 - 3.4	3
3.5 - 3.9	3,5
4.0 - 4.4	4
4.5 - 4.9	4,5
5.0 - 5.9	5
6.0 - 7.4	5,5
7.5 - 8.9	6
9.0 - 10.9	6,5
11.0 - 12.9	7
13.0 - 14.9	7,5
15.0 - 17.9	8

OBTENTION D'UN ENTRETIEN DE QUALITÉ

lbs/1 000 square feet (livres pour 1000 pieds carrés)	Réglage de la commande du débit
18.0 - 20.9	9
21.0 - 24.5	10

Obtention d'un entretien de qualité

La qualité John Deere se retrouve également au niveau du service

John Deere offre une procédure pour répondre à vos questions et, le cas échéant, résoudre vos problèmes pour garantir la qualité des produits grâce à l'assistance technique et des pièces de rechange de qualité.

Suivre les étapes suivantes pour obtenir une réponse à toute question relative au produit.

1. Consulter les livrets d'entretien de l'outil et de la machine.
2. En Amérique du Nord ou au Canada, appeler John Deere Special Services au 1-866-218-8622 et fournir le numéro de série du produit (si disponible) et la référence.

NOTES

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

Broadcast Spreader
LPBST-35JD

OMM157122 B7

MANUAL DEL OPERADOR



JOHN DEERE

Toda la información, ilustraciones y especificaciones recogidas en este manual son las más actuales disponibles en la fecha de publicación. Se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso.

COPYRIGHT© 2007
Deere & Co.

John Deere Worldwide Commercial and
Consumer Equipment Division
Todos los derechos reservados
Ediciones anteriores
COPYRIGHT© 2004, 2005, 2006

Versión estadounidense
Impreso en EE.UU.

INTRODUCCIÓN

Introducción

Utilización del Manual del operador

Leer todo el manual del operador, sobre todo la información sobre seguridad, antes de utilizar la máquina.

Este manual es una parte importante de la máquina. Mantener todos los manuales en un lugar adecuado para localizarlos fácilmente.

Usar la información sobre funcionamiento y seguridad que se incluye en el manual del operador del accesorio, así como en el manual del operador de la máquina, para utilizar y mantener el accesorio de forma segura y correcta.

Si el manual del accesorio contiene una sección titulada Preparación de la máquina, significa que deberán efectuarse ciertas operaciones en el tractor o vehículo antes de poder instalar el accesorio. Las secciones Montaje e Instalación de este manual contienen información para montar e instalar el accesorio en el tractor o vehículo. Utilizar la sección Servicio para efectuar cualquier ajuste y mantenimiento habitual que necesite el accesorio.

Para cualquier pregunta o duda sobre el montaje, instalación o uso de este accesorio, consultar al concesionario John Deere o solicitar ayuda al Departamento de Servicios Especiales de John Deere, teléfono 1-866-218-8622.

La información sobre la garantía de este accesorio John Deere se encuentra en la garantía incluida en el tractor o vehículo John Deere.

Seguridad

Para obtener información adicional respecto a cuestiones de seguridad, leer las precauciones generales para un funcionamiento seguro en el manual del operador de la máquina.

Trabajar con seguridad

- Este accesorio se ha diseñado para el cuidado de céspedes y aplicaciones domésticas. No se debe remolcar detrás de un vehículo en una carretera ni en ninguna aplicación que funcione a alta velocidad. No remolcar a velocidades superiores a la velocidad máxima de remolque recomendada.
- La velocidad de remolque debe ser siempre suficientemente baja como para mantener el control. Desplazarse despacio sobre terrenos accidentados.
- No permitir que niños o personas no capacitadas manejen la máquina.
- No llevar pasajeros, especialmente niños, en la máquina o el accesorio. Los pasajeros se exponen a sufrir lesiones ocasionadas por objetos que salen despedidos o por caídas. Además, si los pasajeros obstruyen la visibilidad del operador, la utilización de la máquina se efectuará de manera insegura.
- Revisar la acción de frenado de la máquina antes de ponerla en funcionamiento. Ajustar los frenos o realizar su mantenimiento según sea necesario.
- Mantener todas las piezas en buen estado y correctamente instaladas. Reparar los daños inmediatamente. Reemplazar las piezas desgastadas o rotas. Sustituir todas las etiquetas de seguridad y con instrucciones desgastadas o dañadas.
- No modificar la máquina o los dispositivos de seguridad. Las modificaciones de la máquina o del accesorio efectuadas sin permiso pueden perjudicar su funcionamiento y seguridad.
- Sujetar firmemente todas las cargas para evitar que se caigan.

- Distribuir uniformemente la carga para el desplazamiento y descargue seguro del carro.
- No obstruir la visibilidad del operador durante el uso.

Remolque seguro de las cargas

- La distancia de parada se incrementa con la velocidad y con el peso de las cargas remolcadas. Desplazarse lentamente y dejar tiempo y distancia adicional para detenerse.
- El peso total remolcado no debe exceder los límites especificados en el manual del operador del vehículo de remolque.
- Si la carga que está siendo remolcada es excesiva, se puede provocar la pérdida de tracción y de control en las pendientes. Cuando se trabaje en pendientes se debe reducir el peso de la carga que está siendo remolcada.
- Nunca dejar que vayan niños o terceras personas en el equipo remolcado.
- Usar solamente enganches aprobados. Remolcar solamente con una máquina que tenga un enganche diseñado para el remolque. No se debe acoplar un equipo a ser remolcado en ningún otro lugar que no sea el punto de enganche aprobado.
- Se deben seguir las recomendaciones del fabricante con respecto a los límites de peso para el remolque de equipo y para remolcar en pendientes. Se deben usar contrapesos o contrapesos para ruedas según se describe en el manual del operador de la máquina.
- No girar abruptamente. Tener mucho cuidado al efectuar giros o al trabajar en superficies cuyas condiciones sean adversas. Tener precaución al retroceder.
- Cuando el motor se encuentra desembragado no se debe cambiar a punto muerto ni descender.

Protección de terceras personas

- Mientras el carro esté en funcionamiento las terceras personas deben mantenerse alejadas.
- Antes de retroceder con la máquina y el carro, mirar cuidadosamente que no haya personas detrás del carro.

Los pasajeros deben mantenerse alejados del carro

Mantener a los pasajeros fuera del carro.

Los pasajeros que vayan en el carro, están expuestos a lesiones, tales como golpes causados por objetos y a ser lanzados del carro al ejecutar giros y arranques repentinos.

Los pasajeros obstruyen la visión del operador, ocasionando una operación insegura de la máquina.

No se debe permitir que persona alguna se monte en el soporte del enganche.

Evitar lesiones por la barra de tiro

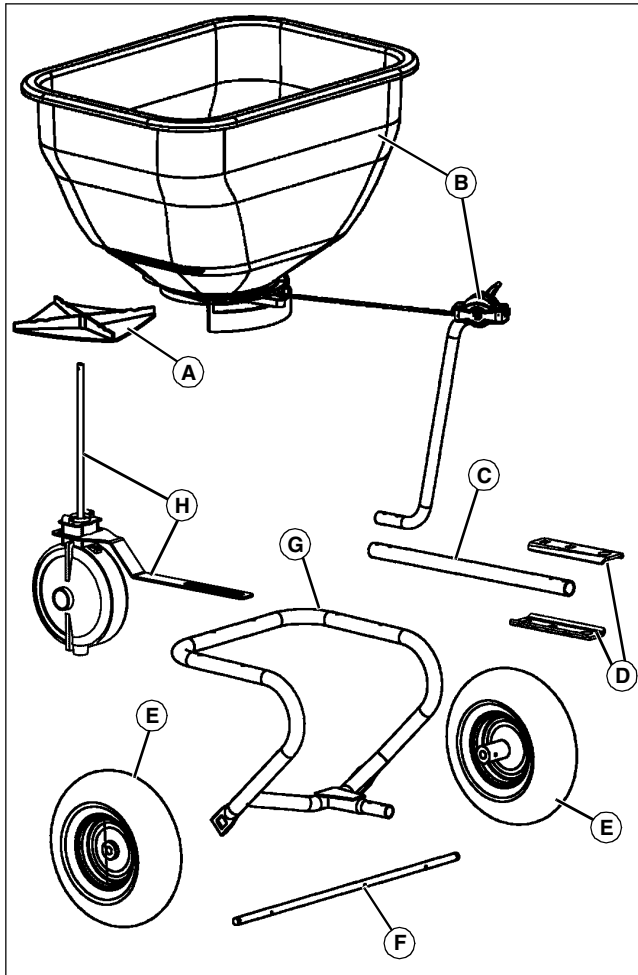
Antes de desconectar un accesorio de la placa de enganche de la máquina se debe:

- Descargar el accesorio.
- Detener el accesorio en una superficie nivelada.
- Apagar el motor de la máquina.
- Activar el freno de estacionamiento de la máquina.
- Bloquear las ruedas del accesorio.
- Asegurarse que las manos, pies u otras partes del cuerpo no estén debajo de la barra de tiro.

MONTAJE

Montaje

Piezas en el juego



MX38959

Cantidad	Descripción
2	Perno de cabeza hexagonal de 5/16 x 3 pulg.
2	Perno de carruaje de 5/16 x 2 pulg.
1	Pasador de enganche de 1/2 x 2-1/2 pulg.
1	Pasador de traba por resorte de 1/8 pulg. (pequeño)
6	Arandela plana de 5/8 pulg.
1	Pasador de traba por resorte (abierto)
1	Pasador de traba por resorte (cerrado)
6	Contratuerca de 1/4 pulg.
6	Perno de cabeza hexagonal y acero inoxidable de 1/4 x 1-3/4 pulg.
1	Pasador de chaveta de 1/8 x 1 pulg.
2	Cojinete del eje
2	Anillo de presión Tipo E
6	Arandela de empuje de 1/4 pulg.
1	Junta tórica de 3/8 pulg. de diámetro interior
1	Resorte de agitador (Acero inoxidable)
1	Presilla de bloqueo
1	Impulsor del ventilador

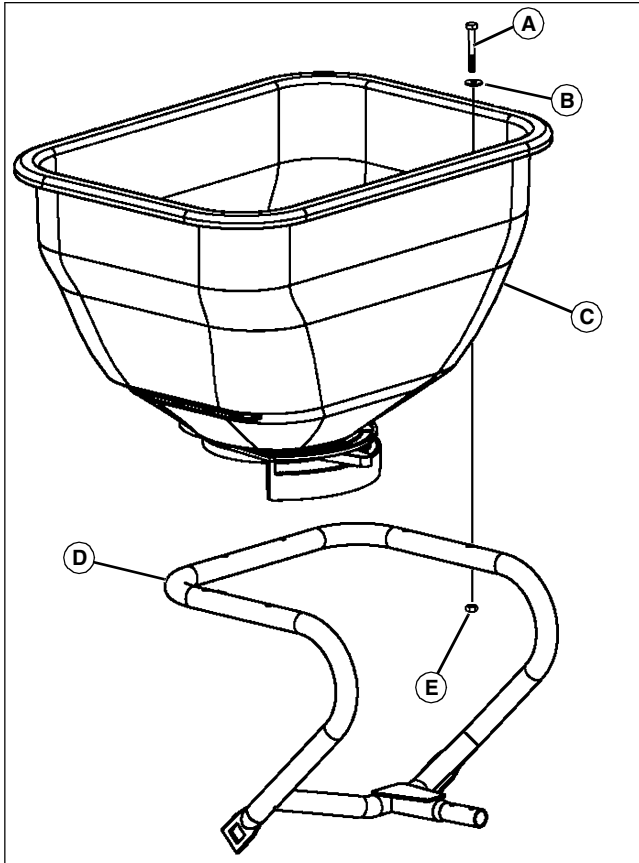
Cantidad	Descripción
1	Ventilador (A)
1	Conjunto de la tolva y soporte de control (B)
1	Tubo de remolque (C)
2	Horquilla del enganche (D)
2	Rueda (E)
1	Eje (F)
1	Bastidor de soporte de tolva (G)
1	Transmisión y abrazadera (H)

Paquete de tornillería

Cantidad	Descripción
4	Contratuerca de 5/16 pulg.
2	Tuerca de 5/16 pulg.

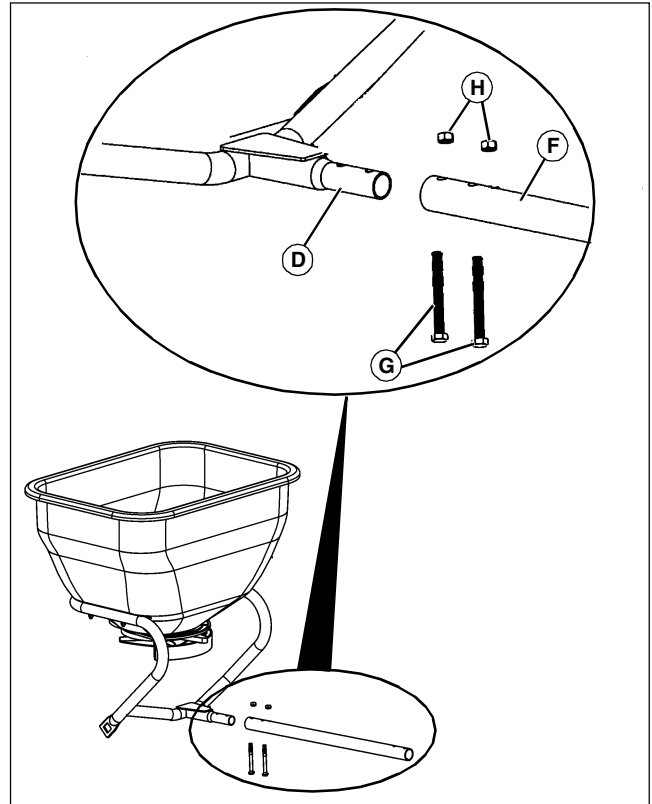
MONTAJE

Montaje de la tolva al bastidor



MX34596

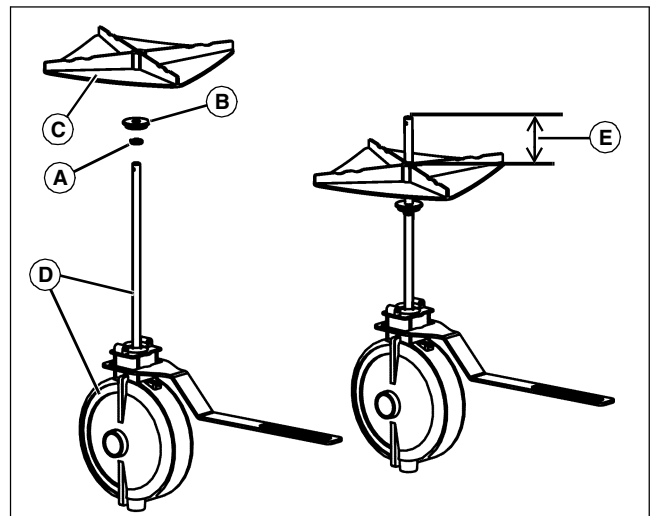
1. Instalar seis pernos de cabeza hexagonal de 1/4 x 1-3/4 pulg. (A) y una arandela de empuje de 1/4 pulg. (B) a través de la parte superior de la tolva (C) y del bastidor de soporte (D), tal y como se muestra. Afianzar la parte inferior del perno con una contratuerca de 1/4 pulg. (E). Para evitar daños en el plástico, no apretar la tornillería excesivamente.



MX38961

2. Instalar el tubo de remolque (F) sobre el bastidor de soporte (D) con dos pernos de cabeza hexagonal de 5/16 x 3 pulg. (G) y tuercas de cabeza hexagonal de 5/16 pulg. (H). Apretar la tornillería y los pernos a 30 Nm (22 lb-ft), o una vuelta completa después de apretarlos con la mano.

Instalación de la transmisión y ruedas

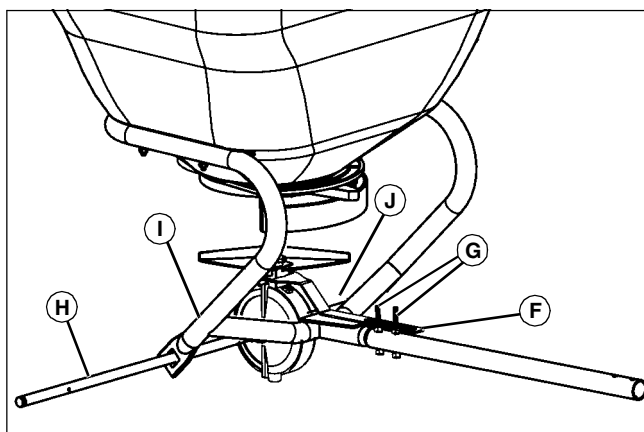


MX38960

1. Instalar la presilla de traba (A) y el impulsor del ventilador (B), con el borde de diámetro pequeño del impulsor hacia la parte inferior, tal y como se muestra.
2. Deslizar el ventilador (C) sobre el eje del conjunto de la transmisión (D) y por encima de la parte superior del impulsor del ventilador. Mover la presilla de traba, el impulsor del ventilador y el ventilador hacia abajo, de

MONTAJE

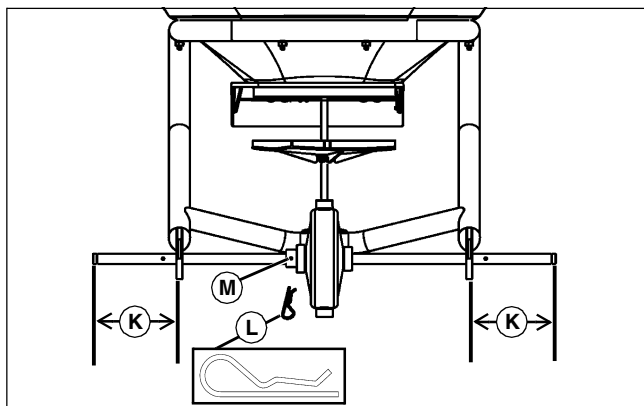
forma que la parte superior del ventilador quede aproximadamente a 12,7 cm (5 in.) (E) de la parte superior del eje de la transmisión.



MX38962

3. Elevar la transmisión en su lugar, instalando el eje del ventilador en el orificio central de las placas de control en la parte inferior de la tolva. Bajar el soporte de la transmisión (F) en los pernos (G).

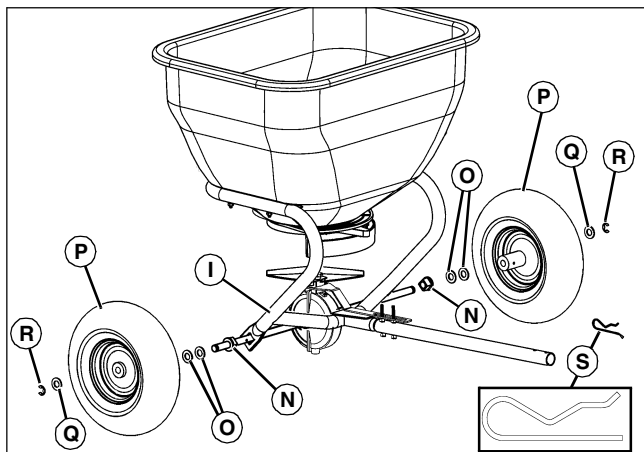
4. Instalar el eje (H) a través del conjunto del bastidor del soporte (I) con el orificio de desviación cercano al centro del eje instalado hacia el lado izquierdo (J) del esparcidor.



MX34599, MX21908

Nota de fotografía: Vista desde la parte trasera del esparcidor.

5. Desplazar el eje hasta que las longitudes (K) sean iguales e introducir el pasador de traba por resorte (cerrado) (L) en el orificio izquierdo (M).



MX38963, MX21907

6. Instalar el cojinete del eje (N) a cada lado del eje, de forma que el

extremo cuadrado del cojinete encaje en el orificio cuadrado del conjunto del bastidor de soporte (I).

NOTA: Añadir o quitar arandelas (O) para reducir el movimiento lateral del eje.

7. Instalar dos arandelas planas de 5/8 pulg. (O) a cada lado del eje. Lubricar los extremos del eje y los cojinetes de manguito de las ruedas. Instalar la rueda (P), la arandela plana de 5/8 pulg. (Q) y el anillo de presión (R) en el extremo del eje.

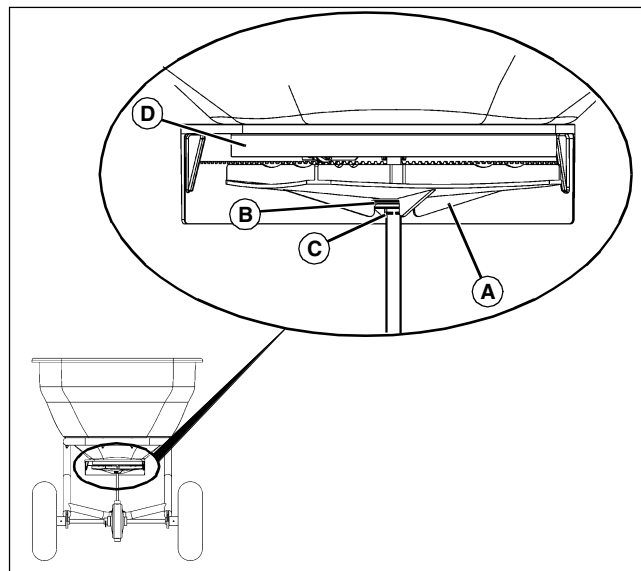
IMPORTANTE: ¡Evitar daños! Usar solamente un pasador de traba por resorte (abierto) para acoplar las ruedas. Al utilizar el esparcidor en hielo, la rueda opuesta puede ser fijada para mayor tracción.

El uso de dos pasadores sobre pavimento seco puede dañar la unidad.

8. Instalar el pasador de traba por resorte (abierto) (S) a través del orificio interno de la llanta y del eje, a cada lado del eje.

Instalación del agitador y de los controles

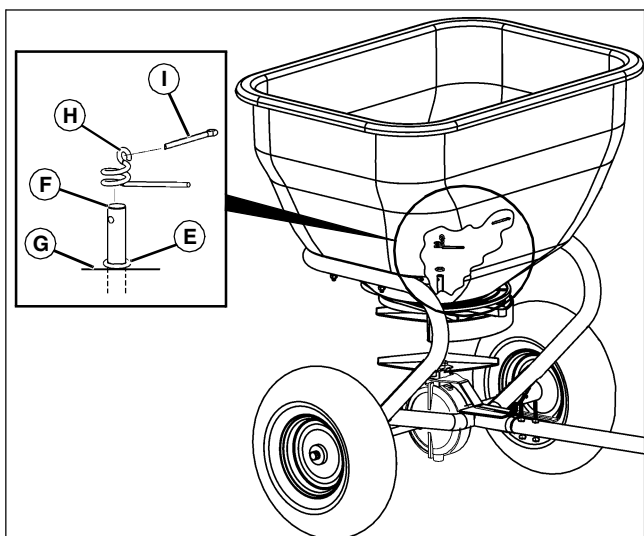
NOTA: Las cuatro lengüetas del ventilador deben comprimirse contra el impulsor del ventilador. Si no se aplica presión, la conexión del ventilador quedará floja y el funcionamiento será defectuoso.



MX34601

1. Ajustar el ventilador (A) hacia arriba con su impulsor (B) y la presilla de bloqueo (C) del eje tan cerca de la parte inferior de la tolva (D) como sea posible, sin que se toquen durante el funcionamiento. Comprobar que el impulsor del ventilador engrana en las cuatro lengüetas plásticas situadas en la parte inferior del ventilador.

INSTALACIÓN

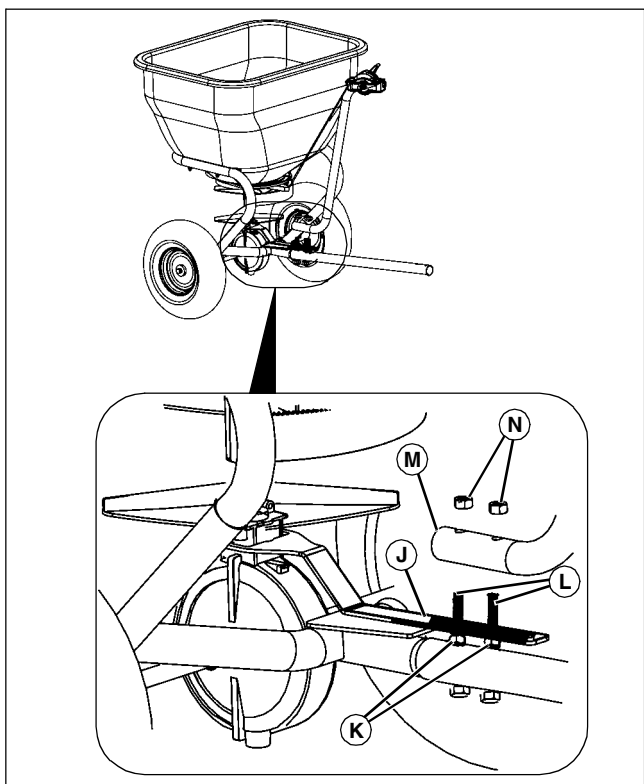


MX39207

2. Instalar la junta tórica de 3/8 pulg. de diámetro interior (E) en el eje de la transmisión (F) hasta que quede asentada en la parte inferior de la tolva (G).

3. Instalar el agitador (H) y sujetarlo con un pasador de chaveta de 1/8 x 1 pulg. (I) a través del bucle superior del agitador y del orificio del eje de la transmisión, tal y como se muestra.

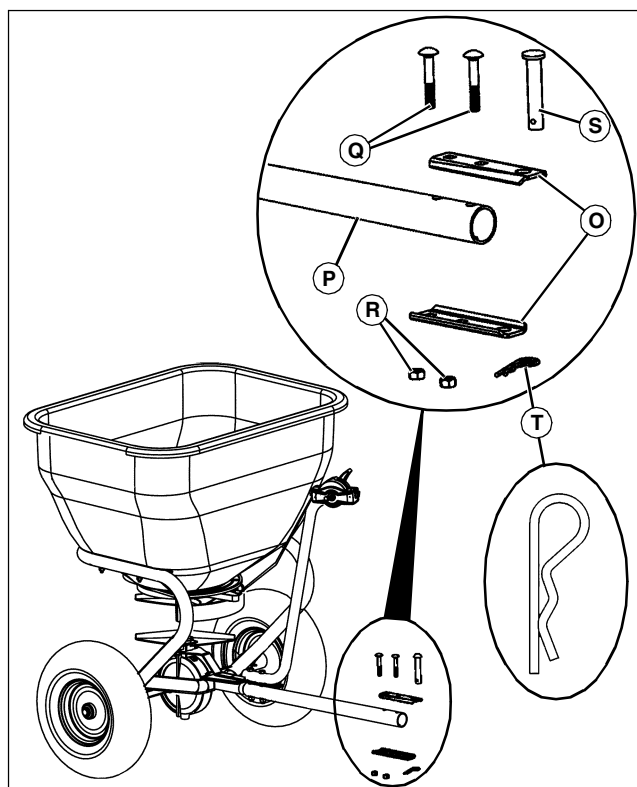
IMPORTANTE: ¡Evitar daños! Para evitar dañar la transmisión, no ajustar hacia adelante ni hacia atrás la ranura del soporte de transmisión. La ranura se centrará por sí misma cuando se apriete la tornillería.



MX39208

4. Asegurarse que el soporte de la transmisión (J) está arriba de las tuercas (K) instaladas en los pernos de cabeza hexagonal (L), e instalar el

tubo del soporte de control (M) en los pernos (L). Sujetar con contratuercas (N). Apretar las contratuercas.



MX39209

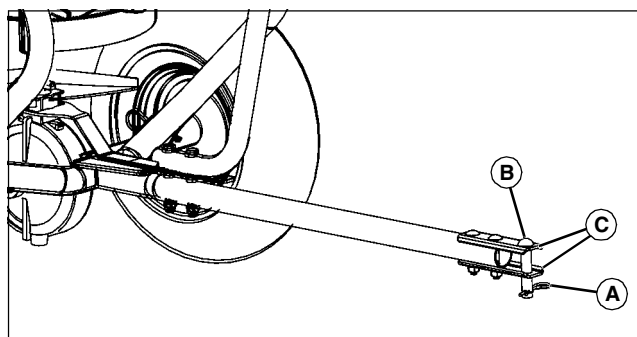
5. Instalar los soportes de horquilla del enganche (O) sobre el extremo del tubo de remolque (P) con dos pernos de carruaje de 5/16 x 2 pulg. (Q) y con contratuercas de 5/16 pulg. (R), tal y como se muestra. Apretar la tornillería.

6. Instalar el pasador del enganche de 1/2 x 2-1/2 pulg. (S) y el pasador de traba por resorte de 1/8 pulg. (pequeño) (T) a través del extremo de los soportes de horquilla, tal y como se muestra.

Instalación

Instalación del esparcidor

1. Estacionar la máquina de forma segura. Consultar "Estacionamiento seguro", en la sección Seguridad.



MX39210

2. Extraer el pasador de traba por resorte de 1/8 pulg. (A) y el pasador del enganche de 1/2 x 2-1/2 pulg. (B) de la horquilla de enganche (C) del esparcidor.

EXTRACCIÓN

3. Tirar del esparcidor hacia delante y situar la horquilla del enganche a ambos lados de la de la barra de tiro o de la placa del enganche trasero de la máquina (no aparece en la imagen). Alinear todos los orificios del pasador del enganche e introducirlo en la horquilla del enganche y en el enganche de la máquina, sujetándolo con un pasador de traba por resorte de 1/8 pulg. (pequeño).

Extracción

Extracción

1. Estacionar la máquina de forma segura Consultar “Estacionamiento seguro”, en la sección de Seguridad.
2. Retirar todos los materiales de la tolva antes de sacar el esparcidor de la máquina.



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Mantener las manos, pies y otras partes del cuerpo alejados de la parte de abajo de la barra de tiro.

3. Extraer del pasador del enganche el pasador de bloqueo por resorte de 1/8 pulg.
4. Sujetar el tubo de remolque del esparcidor para eliminar la presión del pasador del enganche, y extraer el pasador del enganche de la horquilla del enganche y de la placa del enganche trasero o de la barra de tiro de la máquina.
5. Tirar del esparcidor o empujarlo hacia atrás para desacoplar la horquilla del enganche del enganche de la máquina, instalar el pasador del enganche en la horquilla del enganche para su almacenamiento, y sujetarlo con el pasador de bloqueo por resorte de 1/8 pulgadas.

Almacenamiento

Para guardar el esparcidor, se puede ahorrar espacio apoyándolo verticalmente en una pared:

1. Retirar todo el material suelto de la tolva y del ventilador con un cepillo y una manguera de jardín. Se debe limpiar y secar el esparcidor antes de guardarlo.
2. Desplazar el esparcidor a la zona de almacenamiento y levantar la horquilla de enganche para situarlo en posición vertical.

Funcionamiento

Lista de revisión diaria de funcionamiento

- ☐ Comprobar que no falte tornillería y que no esté floja.
- ☐ Asegurarse de que todas las conexiones están bien apretadas.
- ☐ Asegurarse de que el accesorio responde correctamente a los mandos.
- ☐ Comprobar la ausencia de acumulaciones de residuos, que puedan obstruir el movimiento correcto de los componentes de control del esparcidor.

Utilización del esparcidor

La velocidad del ventilador y el ancho de esparcimiento se controlan mediante la velocidad del vehículo. La velocidad operativa recomendada es algo superior a la de una persona a paso rápido: tres millas por hora. Tres millas por hora equivale a recorrer 40 pies en nueve segundos.

El conjunto del control de flujo acciona la placa del control de flujo. El

conjunto del control de flujo se gradúa entre 0 (cierre máximo) y 10 (totalmente abierto). La posición seleccionada determina la cantidad de material a esparcir. Cuanto más alto sea el número, mayor será la cantidad de material esparcido.

El ajuste del control de flujo para muchos de los fertilizantes, insecticidas y semillas de hierbas comunes, se indica en la tabla ordenada alfabéticamente. Si el producto no consta en la tabla de ajustes del control de flujo, usar la guía de calibración para ajustar el control de flujo.

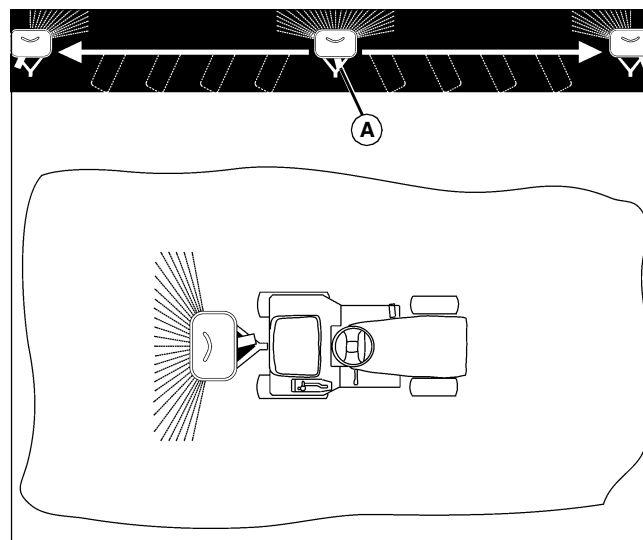
El resorte del agitador situado en el interior de la tolva proporciona un flujo consistente de materiales en granos y semillas. No está diseñado para deshacer acumulaciones de material o semillas. Deshacer las acumulaciones al introducir el material en la tolva.

Una vez determinado el ajuste adecuado para el material, situar el bloqueo del control de flujo en la posición correspondiente. Pasar la manilla del control de flujo a la posición de bloqueo para abrir la placa del control de flujo.

Ajustes de control direccional

Funcionamiento normal (Esparcimiento uniforme)

Los fertilizantes, los insecticidas y las semillas de hierba tienen tamaños y pesos diferentes. A esto se le puede llamar densidad de partícula. Por el impacto que reciben del ventilador, las partículas pueden quedar centradas o ligeramente descentradas, según su densidad y la velocidad de avance del vehículo.

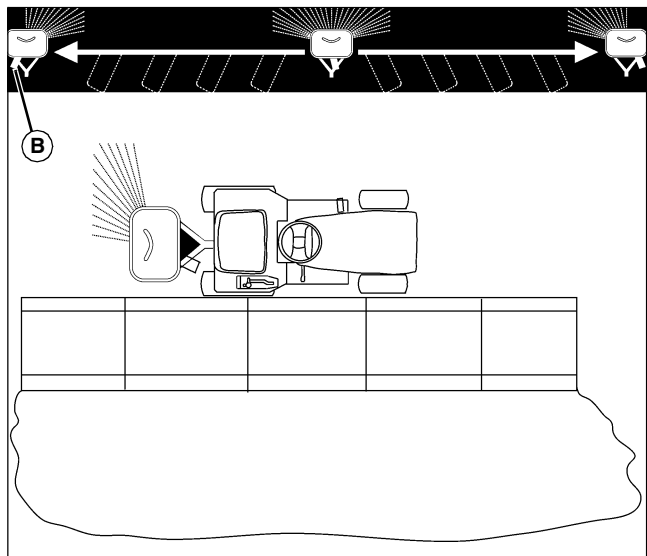


MX34606

El ajuste puede realizarse moviendo la manilla de control direccional a la derecha o a la izquierda. La calcomanía direccional situada debajo de la manilla de la placa de control direccional permite ajustar el modelo de esparcimiento. Para la mayoría de las aplicaciones, la manilla se debe situar cerca de la posición central (A) descrita por la etiqueta de arriba. Si el material sale hacia la derecha o la izquierda durante el funcionamiento, ajustar esta palanca para centrar el modelo de distribución de material detrás del vehículo. El esparcidor dispone de un elemento patentado que permite centrar el modelo de esparcimiento.

MANTENIMIENTO

Esparcimiento por un lado solamente



MX34607

La manilla de control direccional se puede usar para ajustar el modelo de espaciar del material cuando se vaya a espaciar cerca de aceras, semilleros, etc. Con la manilla ajustada hacia el lado izquierdo, la manilla de control direccional sólo funciona con un cierre del 90% del material que se expulsa hacia el lado derecho del vehículo, tal y como se muestra en la ilustración de arriba.

Consejos de utilización

- Utilizar siempre el esparcidor a la velocidad límite para la que se diseñó: 3 millas por hora.
- Al retroceder, hacerlo en línea recta para evitar coletazos que podrían dañar el equipo.
- El esparcidor está diseñado para que se remolque únicamente con unos vehículos determinados: tractores para césped y jardines.
- No cargar la tolva con un peso superior al límite máximo de 79 Kg (175 lb).
- Al espaciar derretidores de hielo, usar un pasador en ambos cubos de rueda para mejorar la tracción.
- Al espaciar semillas, fertilizante, etc., insertar sólo un pasador de traba por resorte en el cubo de rueda derecho o izquierdo.
- Deshacer los grumos del material al cargarlo en la tolva.
- No utilizar este equipo en días de viento, sobre todo para espaciar semillas finas de gramínea o insecticidas.
- La altura óptima del enganche es 18 - 23 cm (7- 9 in.).

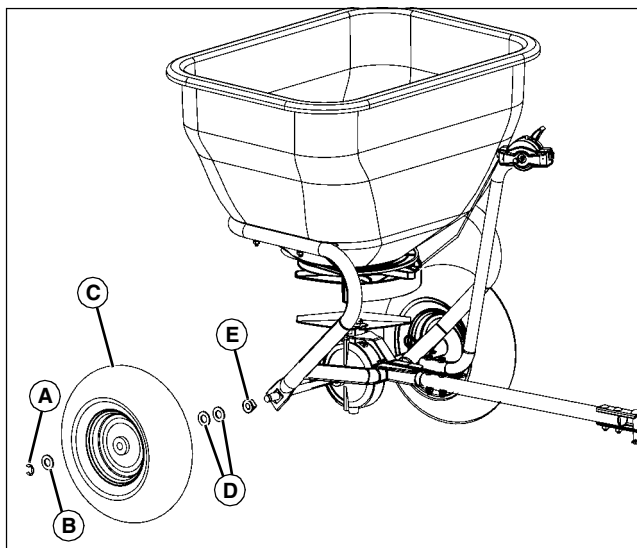
Mantenimiento

Consejos de mantenimiento

- La clave para disfrutar de años de servicio sin problemas es mantener el esparcidor limpio y seco.
- No dejar nunca que se acumule material en la tolva durante mucho tiempo.
- Si se forma óxido, lijado ligeramente y pintar el área con esmalte.
- Comprobar periódicamente que todas las conexiones estén bien apretadas.

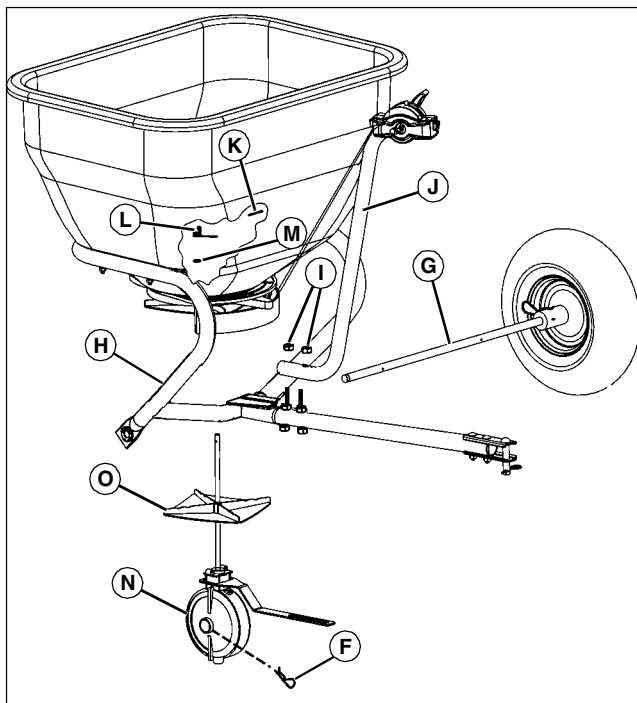
- Enjuagar/secar el interior y el exterior del esparcidor después de cada uso. Mover el control del flujo mientras se enjuaga, para evitar la acumulación de material.

Mantenimiento anual



MX39211

1. Extraer el anillo de retención (A), la arandela plana de 5/8 pulg. (B), la rueda (C), arandelas (D) (si están instaladas), y el cojinete del eje (E).



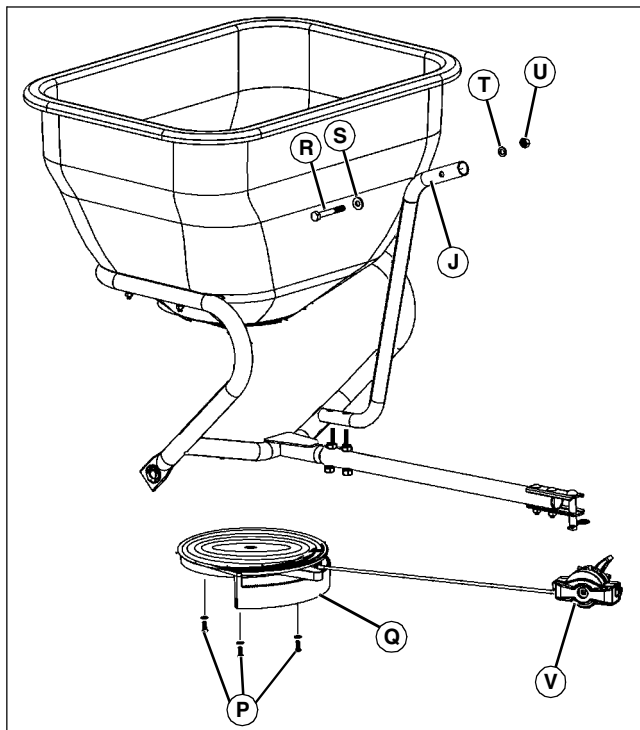
MX39212

2. Extraer el pasador de traba por resorte (F) y sacar el eje (G) del bastidor de soporte (H).
3. Limpiar las piezas.
4. Lubricar levemente ambos cojinetes del eje.
5. Extraer las dos contratuercas (I) y el tubo de apoyo (J) de los pernos en el bastidor.
6. Extraer el pasador de chaveta de 1/8 x 1 pulg. (K), el agitador (L), la

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

junta tórica de 3/8 pulg. de diámetro interior (M) y la transmisión (N).

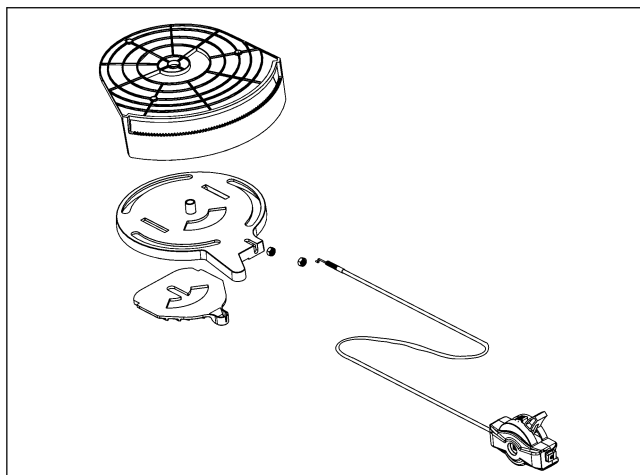
7. Limpiar el ventilador (O).



MX39213

8. Extraer los tres tornillos (P) que sujetan el conjunto de la placa de control (Q).

9. Extraer el perno de 1/4 x 2-1/2 pulg. (R), la arandela plana de 1/4 pulg. (S), la arandela de traba de 1/4 pulg. (T), la tuerca de 1/4 pulg. (U) y el conjunto de control de caudal (V) del tubo de apoyo (J).



MX34611

10. Separar las piezas como en la imagen.

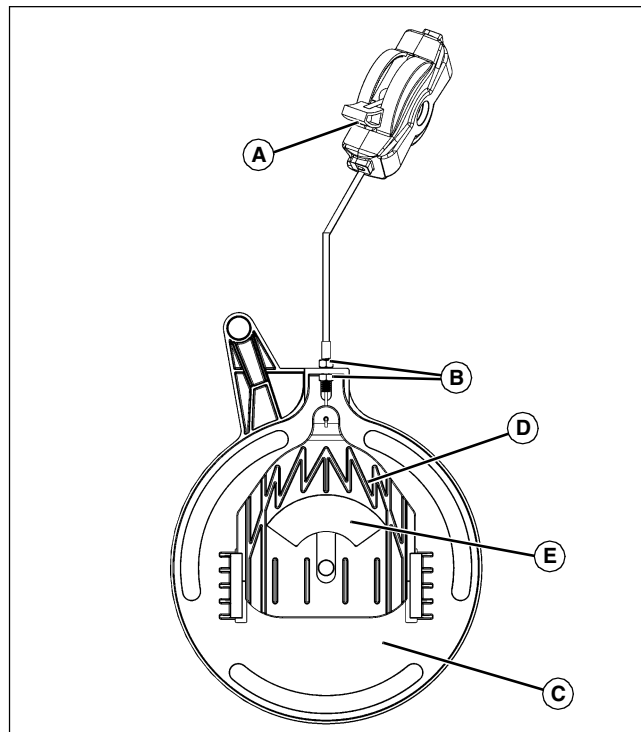
11. Limpiarlas a fondo con agua y jabón.

12. Montar las piezas invirtiendo el orden de su extracción.

Calibración

1. Pasar la palanca del conjunto del control de flujo a la posición desactivada (OFF).

2. Montar todas las piezas, si están desmontadas.



MX34612

Nota de fotografía: Vista desde la parte superior y trasera del esparcidor.

3. Pasar la palanca del conjunto del control de flujo a la posición "10" (A).

4. Ajustar las dos tuercas (B) de la placa de control direccional (C) hacia dentro hacia fuera (juntas), para que la placa del control de flujo (D) quede completamente abierta (E). Apretar las dos tuercas a la vez.

5. Mover el conjunto del control de flujo hacia delante y hacia atrás y hasta la posición desactivada (OFF). La placa del control de flujo se moverá libremente y estará en la posición cerrada.

Resolución de problemas

Uso de la tabla de resolución de problemas

Si se experimenta un problema que no esté incluido en esta tabla, ponerse en contacto con el concesionario autorizado para realizar el mantenimiento de la unidad.

Cuando se hayan comprobado todas las causas posibles enumeradas y el problema persista todavía, consultar con el concesionario autorizado.

Tabla de resolución de problemas

SI	REVISAR
La palanca del control del flujo no encaja en el puntero del control de flujo.	Apretar el perno de cabeza hexagonal de 1/4 x 2-1/2 pulg. del conjunto de la palanca del control de flujo.

ESPECIFICACIONES

SI	REVISAR
Se esparce fertilizante en una cantidad insuficiente o excesiva.	Calibrar las placas.
La palanca del control de flujo se desplaza con dureza o no funciona.	Aflojar el perno de cabeza hexagonal de 1/4 x 2-1/2 pulg. del conjunto de la palanca del control de flujo. Separar las placas de control y limpiarlas con agua.
El ventilador no gira al tirar.	Cambiar el pasador de bloqueo por resorte de la rueda o la transmisión, o instalar uno si se ha perdido. Comprobar la posición del ventilador, del impulsor del ventilador, y de la presilla de bloqueo.

Especificaciones

Esparcidor LPBST-35JD

Dimensiones

Tamaño (peso máximo) 79 Kg (175 lb)

Capacidad 0,10 m³ (3.5 cu ft)

Ruedas y neumáticos . 33,0 x 10,2 cm (13 x 5 in) banda de rodadura para césped

Presión de los neumáticos..... 138 kPa (20 psi)

(Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.)

Ajustes del control de flujo para productos específicos



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las sustancias químicas pueden ser peligrosas. Evitar lesionar al operador o a terceras personas:

- Leer la etiqueta del recipiente de una sustancia química para obtener instrucciones sobre el manejo y mezcla de la misma. El distribuidor de sustancias químicas debe proveer una hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS), la cual proporciona información de seguridad adecuada.
- Utilizar la ropa y el equipo de seguridad adecuados durante la manipulación y el rociado de sustancias químicas.
- Llevar la ropa adecuada, gafas protectoras y guantes de goma.
- Se debe prohibir fumar y el consumo de alimentos y bebidas alrededor de sustancias químicas.

La siguiente lista incluye los ajustes del control de flujo para productos específicos, disponibles para el uso con el esparcidor. Algunos productos pueden no estar disponibles en todas las áreas.

Los ajustes del control de flujo se basan en una velocidad de avance de 3 millas por hora.

lbs/1000 pies cuadrados	Ajustes del control de flujo a 3 millas por hora ^a	Materiales ^b
10	6	Fertilizante All American All Purpose Fertilizer 10-10-10
3,8	5	Tratamiento de control de hierbas Bayer Season Long Grub Control
2,9	4	Tratamiento de control de hierbas Bayer Season Long Grub Control
3	3,5	Insecticida Bayer Complete Insect Killer
2	3	Insecticida Bayer Complete Insect Killer
3	2,5	Insecticida Bayer Power Force Multi-Insect Killer
2	2	Insecticida Bayer Power Force Multi-Insect Killer
3	3	Tratamiento de control de hierbas Bayer Grub Control
2	2,5	Tratamiento de control de hierbas Bayer Grub Control
3,2	3,5	Fertilizante y tratamiento de control de malas hierbas Bayer Lawn Fertilizer Plus Weed Control II 30-3-4
3,8	3,5	Tratamiento de control de hierbas Bayer Season Long Grub Control
2,9	3	Tratamiento de control de hierbas Bayer Season Long Grub Control
3,6	3,5	Fertilizante Bayer Lawn Starter Fertilizer 20-27-5
3,2	3,5	Tratamiento para hierba digitaria Bayer Lawn Fertilizer Plus Crabgrass Preventer 30-3-4
3	3,5	Insecticida para hormigas, pulgas y garrapatas Eliminator Ant, Flea, and Tick Killer Granules
2,5	3	Insecticida para hormigas, pulgas y garrapatas Eliminator Ant, Flea, and Tick Killer Granules
2	3	Insecticida para hormigas, pulgas y garrapatas Eliminator Ant, Flea, and Tick Killer Granules
2	3,5	Insecticida Eliminator 5% Diazinon Killer Granules
7	5	Fertilizante Howard Johnsons All-Purpose Fertilizer 8-8-8
7	5	Fertilizante Howard Johnsons All-Purpose Fertilizer 10-10-10
7	5	Fertilizante Howard Johnsons All-Purpose Fertilizer 12-12-12
5	4,5	Ironite 1-0-0
4	3,5	Acondicionador de suelos Klay Soft Pelletized Gypsum Soil Conditioner

ESPECIFICACIONES

lbs/1000 pies cuadrad os	Ajustes del control de flujo a 3 millas por hora ^a	Materiales ^b
3	3	Acondicionador de suelos Klay Soft Pelletized Gypsum Soil Conditioner
2	2,5	Acondicionador de suelos Klay Soft Pelletized Gypsum Soil Conditioner
4	4,5	Fertilizante Lesco Pre-M 0.86% Plus Fertilizer 25-0-7
4,2	4	Fertilizante Lesco Starter Fertilizer 18-24-12
4,2	3,5	Fertilizante Lesco Turf Fertilizer 24-2-11
4	3,5	Fertilizante Lesco Weed and Feed
8	6,5	Mezcla Master Turf Ultimate Tall Fescue Blend
4	5	Mezcla Master Turf Ultimate Tall Fescue Blend
8	6,5	Milorganite 6-2-0
16	8	Milorganite 6-2-0
3,2	3,5	Fertilizante y tratamiento de control de hierbas Miracle-Gro Lawn Fertilizer Plus Weed Control 28-3-3
3,6	3,5	Fertilizante Miracle-Gro STarter Lawn Fertilizer 20-27-5
3,1	3	Fertilizante Miracle-Gro STarter Lawn Fertilizer 29-3-4
9,6	5,5	Insecticida Ortho Lawn Insect Killer Granules
4,8	3,5	Insecticida Ortho Lawn Insect Killer Granules
2,4	2	Insecticida Ortho Lawn Insect Killer Granules
1,2	1,5	Insecticida Ortho Lawn Insect Killer Granules
4	4	Insecticida Ortho Max Insect Killer for Lawns
2	3	Insecticida Ortho Max Insect Killer for Lawns
1	2	Insecticida Ortho Max Insect Killer for Lawns
10	6	Fertilizante Parkers Super Soilife Lawn and Garden Fertilizer 10-10-10
6,5	4,5	Fertilizante Parkers Super Soilife Lawn and Garden Fertilizer 16-4-8
3,6	3,5	Fertilizante Pennington Lawn Starter Fertilizer 18-24-6
10	7	Mezcla de semillas Pennington Master Turf High Traffic Lawn Seed Mixture
5	5,5	Mezcla de semillas Pennington Master Turf High Traffic Lawn Seed Mixture
8	7	Mezcla de semillas Pennington Master Turf Shady Lawn Seed Mixture

lbs/1000 pies cuadrad os	Ajustes del control de flujo a 3 millas por hora ^a	Materiales ^b
4	5,5	Mezcla de semillas Pennington Master Turf Shady Lawn Seed Mixture
10	7	Mezcla de semillas Pennington Master Turf Sun and Shade Lawn Seed Mixture
5	5,5	Mezcla de semillas Pennington Master Turf Sun and Shade Lawn Seed Mixture
2	2,5	Insecticida Real-Kill Multi-Purpose Lawn and Garden Insect Killer
2,5	3	Insecticida Real-Kill Multi-Purpose Lawn and Garden Insect Killer
10	7	Semillas Rebels Supreme Blend Grass Seed for Sun and Shade
5	5,5	Semillas Rebels Supreme Blend Grass Seed for Sun and Shade
10	7	Restaurador Ringer Lawn Restore 10-2-6
12,3	7,5	Tratamiento de prevención de hierba digitaria Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
8,1	6	Tratamiento de prevención de hierba digitaria Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
6	5,5	Tratamiento de prevención de hierba digitaria Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
5,4	5	Tratamiento de prevención de hierba digitaria Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
3	3	Insecticida y fertilizante Sam's Choice Insect Control Plus Fertilizer 28-4-6
3,2	3,5	Nutriente Sam's Choice Lawn Food 29-3-4
6	5,5	Fertilizante Sam's Choice Starter Fertilizer 20-27-5
3,6	4	Fertilizante Sam's Choice Starter Fertilizer 20-27-5
4	5,5	Mezcla de semillas Scotts Classic Grass Seed Fall Grass Seed Mix
2	3,5	Mezcla de semillas Scotts Classic Grass Seed Fall Grass Seed Mix
2,3	2,5	Scotts Grubex
3,1	4	Tratamiento para el control de hierbas Scotts Grubex Season Long Grub Control
2,3	3,5	Tratamiento de control de hierbas Scotts Grubex Season Long Grub Control
1,4	2,5	Tratamiento de control de hongos Scotts Lawn Fungus Control

ESPECIFICACIONES

lbs/1000 pies cuadrad os	Ajustes del control de flujo a 3 millas por hora ^a	Materiales ^b
2,7	4	Tratamiento de control de hongos Scotts Lawn Fungus Control
2,2	3,5	Mezcla de semillas Scotts Pure Premium Kentucky Bluegrass Mix
1,1	3	Mezcla de semillas Scotts Pure Premium Kentucky Bluegrass Mix
2,5	4	Mezcla de semillas Scotts Pure Premium Sun and Shade Grass Seed Mixture
1,25	3	Mezcla de semillas Scotts Pure Premium Sun and Shade Grass Seed Mixture
3,6	3,5	Fertilizante Scotts Starter Fertilizer 20-27-5
5,9	4,5	Fertilizante Scotts Starter Fertilizer 20-27-5
2,7	3,5	Semillas y fertilizante Scotts Turf Builder 28-3-8
3,1	3	Fertilizante Scotts Turf Builder Lawn Fertilizer 29-3-4
2,7	3,5	Semillas y fertilizante Scotts Turf Builder with Summer Guard
2,9	3,5	Semillas, fertilizante y tratamiento para el control de hierbas Scotts Turf Builder Plus Weed Control
3,3	3	Tratamiento invernal Scotts Winterizer 22-4-1
4,6	4,5	Insecticida Sevin Lawn Insect Granules
2,33	3,5	Insecticida Sevin Lawn Insect Granules
2,25	3,5	Insecticida Sevin Lawn Insect Granules
3	4	Tratamiento para el control de hierbas Spectracide Grub Stop
3	2	Insecticida Spectracide Traizicide Insect Killer Granules
3,6	3,5	Fertilizante Sta-Green Lawn Fertilizer 29-2-5
2	3	Tratamiento para el control de malas hierbas Sta-Green Lawn Weed Control
3,2	3,5	Fertilizante y tratamiento de control de malas hierbas Sta-Green 200 Plus Weed and Feed 28-3-3
3,6	3,5	Fertilizante Sta-Green Starter Fertilizer 18-24-10
3,2	3,5	Fertilizante y tratamiento de control de malas hierbas Sta-Green Weed and Feed 28-2-4
10	7	Mezcla de semillas Sun and Shade Grass Seed Mixture
5	5,5	Mezcla de semillas Sun and Shade Grass Seed Mixture

lbs/1000 pies cuadrad os	Ajustes del control de flujo a 3 millas por hora ^a	Materiales ^b
3	2	Insecticida y fertilizante Vigoro Insect Control Plus Fertilizer
3,6	4,5	Fertilizante Vigoro Starter Fertilizer
3,5	3,5	Fertilizante Vigoro Turf Fertilizer 29-3-4
3	3	Tratamiento invernal Vigoro Ultra Turf Winterizer 22-3-14
3,2	4,5	Fertilizante y tratamiento de control de malas hierbas Lesco Weed and Feed
4	5,5	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
2	3,5	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
8	7	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
4	5,5	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
3,2	3,5	Fertilizante y tratamiento de control de malas hierbas Wal Mart Weed and Feed 28-3-3

a. Los ajustes del control de flujo se basan en una velocidad de avance de 3 millas por hora.

b. Los productos indicados pertenecen a sus respectivos propietarios, no a Deere and Company, y no están recomendados por Deere and Company.

Ajustes de calibración

Si el producto que se está usando no aparece en la tabla de ajustes de control de flujo, usar esta guía de calibración para ajustar el control de flujo. La calcomanía adherida a la tolva del esparcidor también contiene detalles sobre la guía de calibración.

Usando la información de aplicación indicada en el embalaje del producto, buscar el ajuste de calibración en la siguiente guía y ajustar la palanca de control de la calibración.

Ajustar el modelo de esparcimiento.

Los ajustes de calibración se han determinado usando una velocidad de 3 millas por hora o 40 pies de desplazamiento en 9 segundos.

Guía de calibración para los ajustes del control de flujo

lbs/1000 pies cuadrados	Ajuste del control de flujo
0,5 - 0,9	1
1,0 - 1,4	2
1,5 - 2,4	2,5
2,5 - 3,4	3
3,5 - 3,9	3,5
4,0 - 4,4	4
4,5 - 4,9	4,5

OBTENCIÓN DE SERVICIO DE PRIMERA CALIDAD

lbs/1000 pies cuadrados	Ajuste del control de flujo
5,0 - 5,9	5
6,0 - 7,4	5,5
7,5 - 8,9	6
9,0 - 10,9	6,5
11,0 - 12,9	7
13,0 - 14,9	7,5
15,0 - 17,9	8
18,0 - 20,9	9
21,0 - 24,5	10

Obtención de servicio de primera calidad

La calidad de John Deere se prolonga con la calidad de nuestro servicio

John Deere ha puesto en práctica un procedimiento para atender las consultas o los problemas del usuario, si surgen, a fin de asegurar que la calidad del producto perdure con la calidad de sus piezas y de su atención al cliente.

Seguir los pasos que se indican, para recibir respuesta a cualquier pregunta sobre el producto.

1. Consultar los manuales del operador de la máquina y el accesorio.
2. En Norteamérica o Canadá, llamar al departamento de Servicios Especiales de John Deere (1-866-218-8622), indicando el número de serie del producto (si está disponible) y el número del modelo.

NOTAS
