

JOHN DEERE
AG & TURF DIVISION

Broadcast Spreader
LPBS36JD

OMM158881 B2

OPERATOR'S MANUAL



JOHN DEERE

Original Instruction

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© 2012

Deere & Co.

John Deere Ag & Turf Division

All rights reserved

Previous Editions

COPYRIGHT© 2008, 2010

North American Version

Litho in U.S.A.



DCY



OMM158881

Introduction

Table of Contents

Introduction.....	1
Product Identification.....	1
Safety	2
Safety Labels.....	3
Assembly.....	3
Installing	13
Removing	14
Operating.....	14
Service	15
Troubleshooting	17
Specifications	18
Getting Quality Service	20

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.

Product Identification

Product Compatibility

This spreader is designed for use with Select Series (X300 and X500) and Ultimate Series (X700) Lawn and Garden Tractors.

Safety

Safety

Read Safety in Machine Operator's Manual

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 nuts and bolts tight to be sure the equipment is in safe working condition.
- 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.



Wear Appropriate Clothing

- Always wear eye protection when operating the machine.
- Wear close fitting clothing and safety equipment appropriate for the job.
- While operating this machine, always wear substantial footwear and long trousers. Do not operate the equipment when barefoot or wearing open sandals.
- Wear a suitable protective device such as earplugs. Loud noise can cause impairment or loss of hearing.

Safety Labels

Safety Labels



Understanding The Machine Safety Labels

The machine safety labels shown in this section are placed in important areas on your machine to draw attention to potential safety hazards.

On your machine safety labels, the words DANGER, WARNING, and CAUTION are used with this safety-alert symbol. DANGER identifies the most serious hazards.

The operator's manual also explains any potential safety hazards whenever necessary in special safety messages that are identified with the word, CAUTION, and the safety-alert symbol.

WARNING DMU211480



DMU211480

- This operator's manual contains important information necessary for safe machine operation. Observe all safety rules to avoid accidents.

REGARDING NO TEXT LABELS

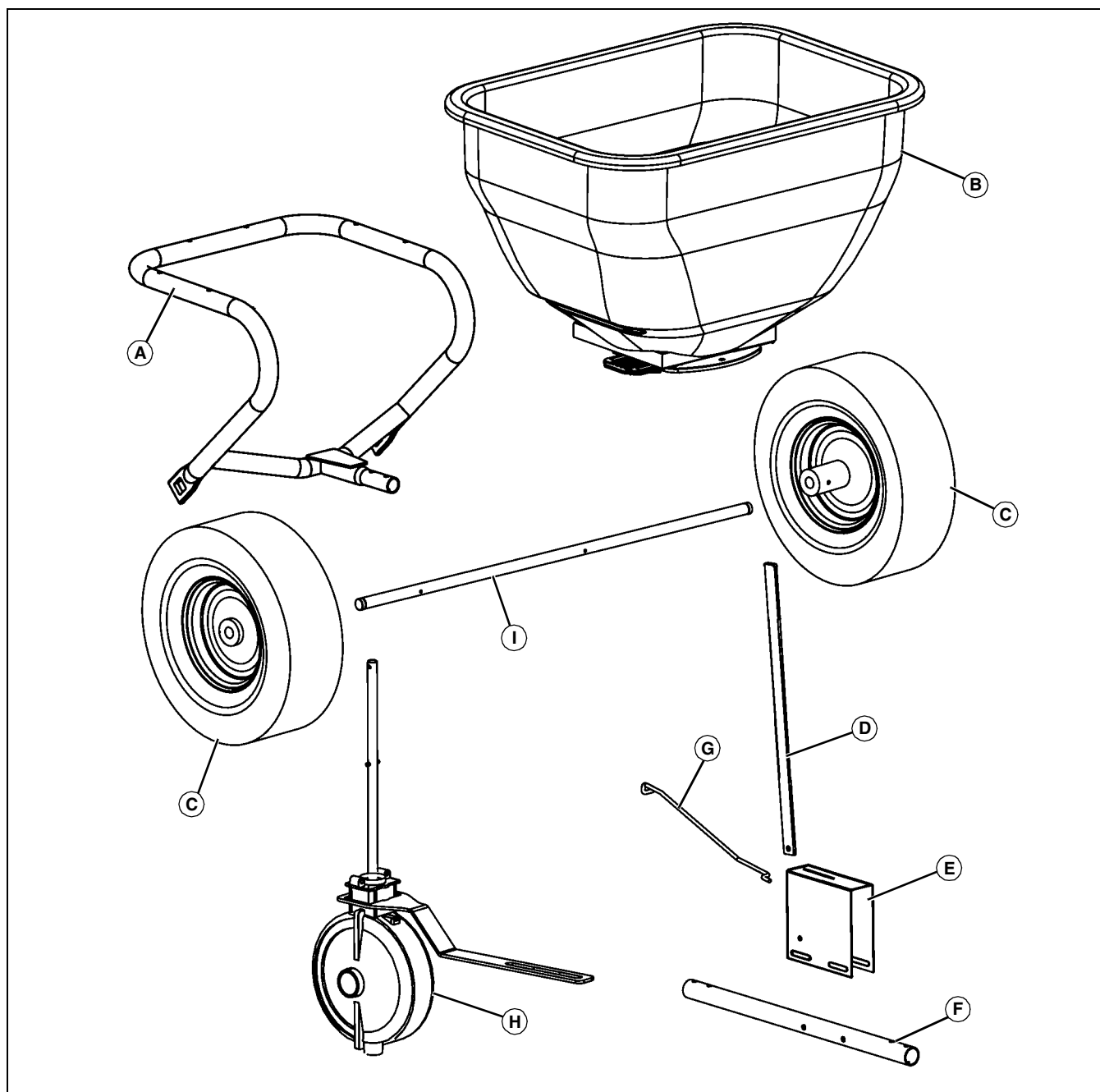
NOTE: *No-text labels are required for certain regions of the world. Your spreader may not be equipped with this label.*

Assembly

Parts in Kit

Main Assembly Parts

Assembly

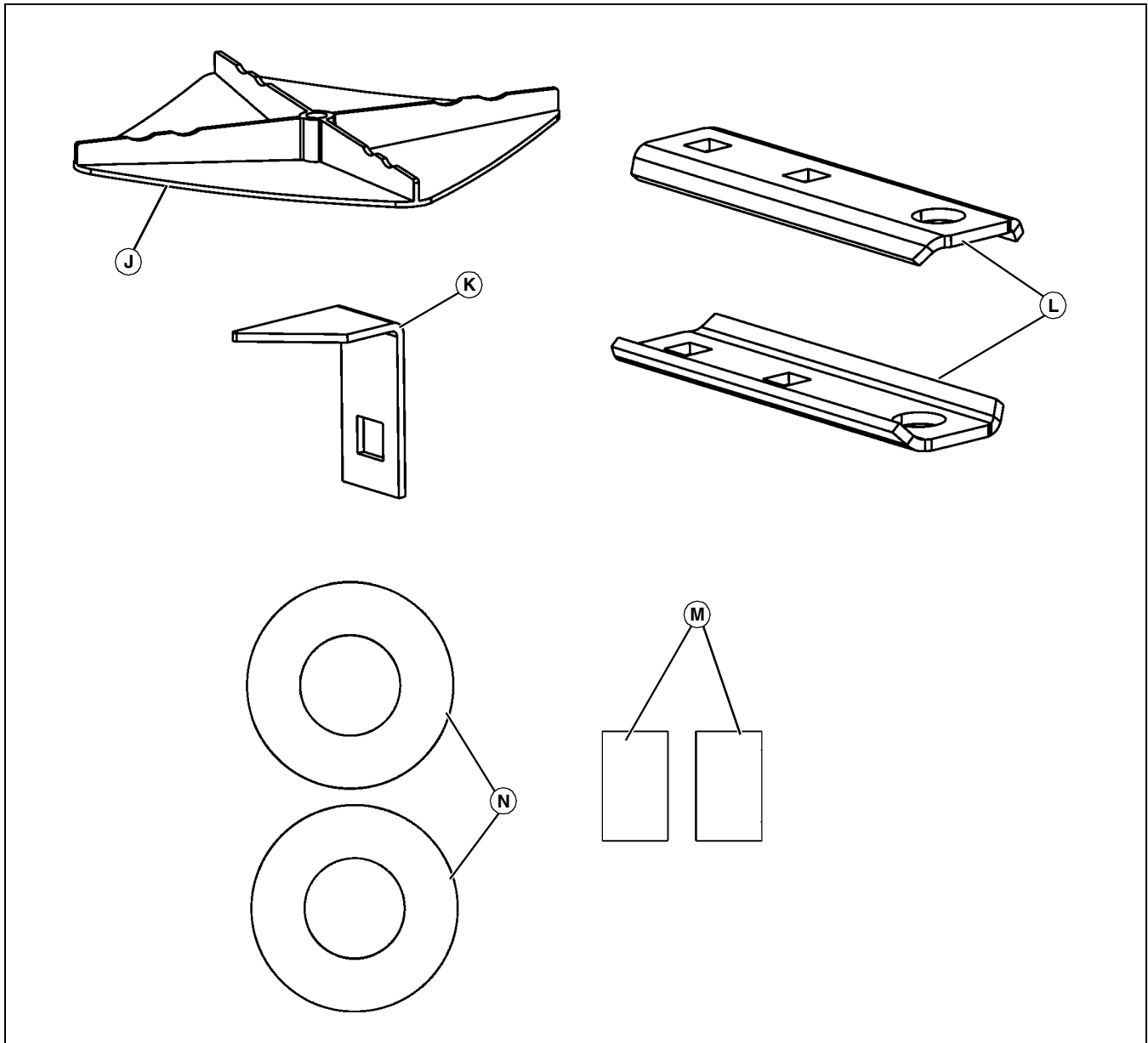


MX48215

Qty.	Description	Qty.	Description
1	Support Frame, Hopper (A)	1	Link Rod (G)
1	Hopper Assembly (B)	1	Transmission and Bracket (H)
2	Wheel (C)	1	Axle (I)
1	Handle, Flow Control (D)		
1	Gage Plate (E)		
1	Tube, Tow (F)		

Assembly

Hardware Bag (1008385)



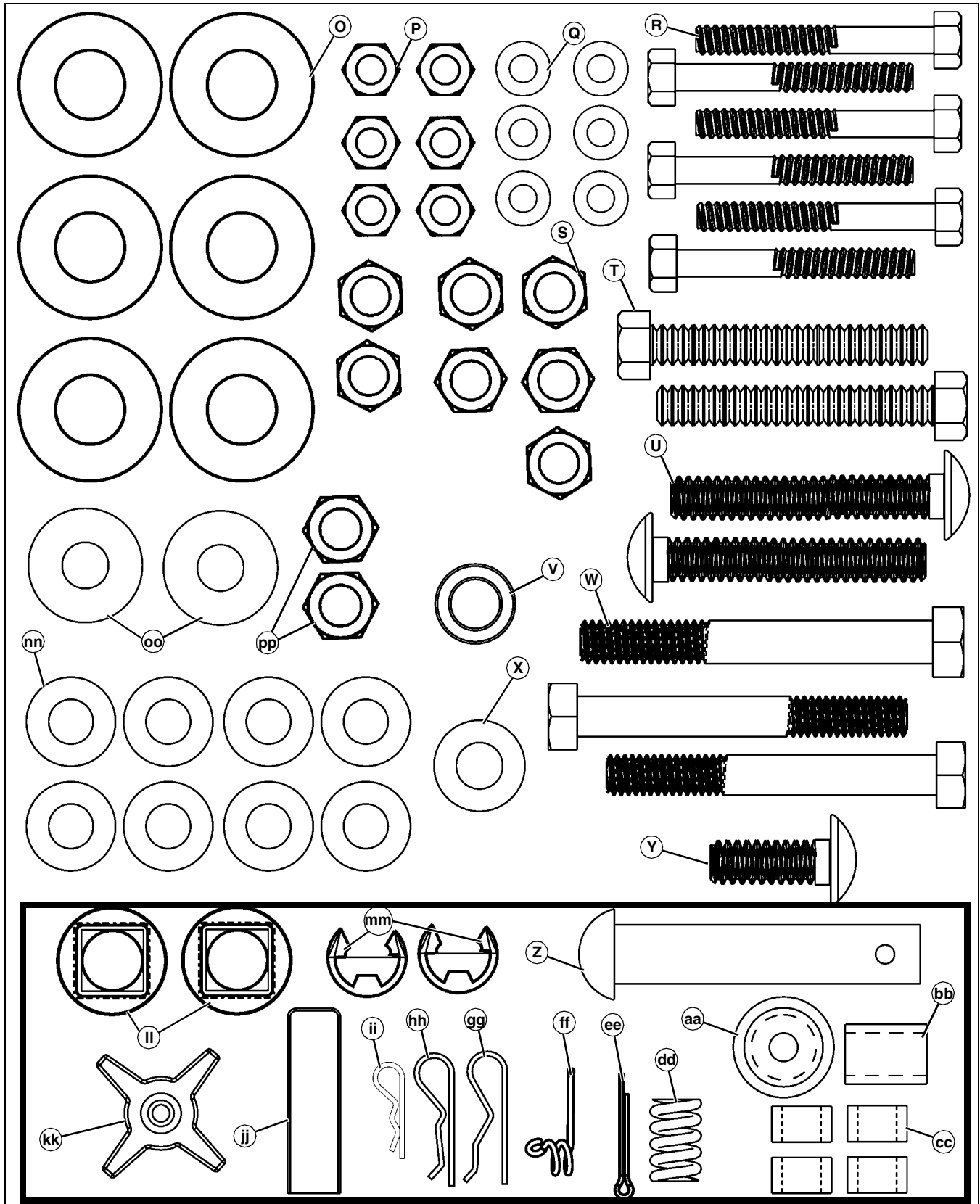
MX48216

Picture Note: Parts shown above are full size except items J, K, and L.

Qty.	Description
1	Fan (J)
1	Handle Stop (K)
2	Clevis, Hitch (L)
2	Spacer, 3/8 in. wide - for composite (plastic) rim wheels (M)
2	Washer, 5/8 in. - for composite (plastic) rim wheels (N)

Assembly

Hardware Skin Pack (Z-1912)



MX48217

Picture Note: Parts shown above are full size except items in box.

Qty.

Description

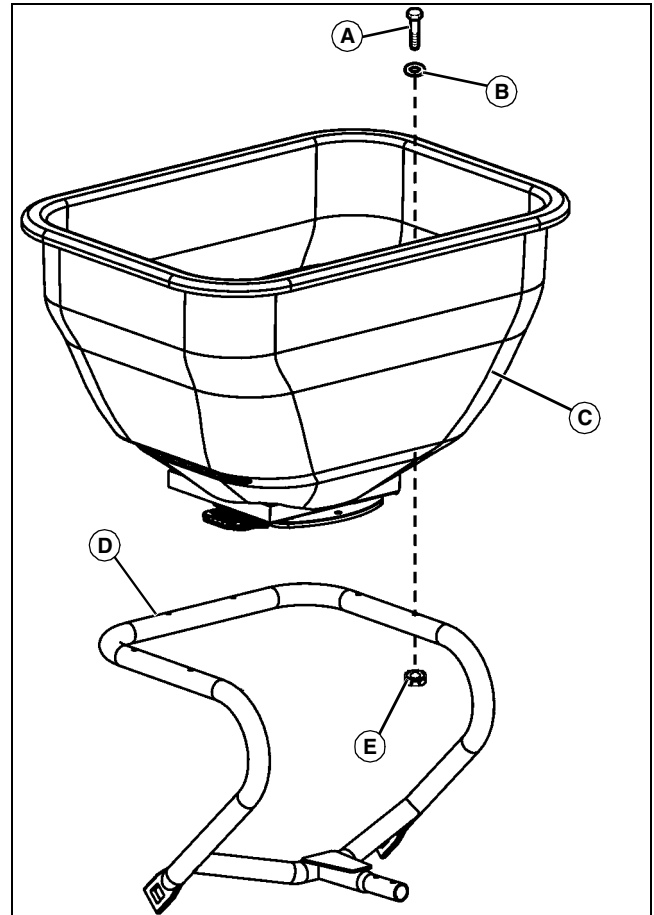
6

Washer, Flat, 5/8 in. (O)

Assembly

Qty.	Description
6	Nylon Locknut, 1/4 in. (P)
6	Nylon Washer, Flat, 1/4 in. (Q)
6	Bolt, Hex, 1/4 x 1-3/4 in. (R)
7	Nylon Locknut, 5/16 in. (S)
2	Bolt, Hex, 5/16 x 2-1/4 in. (T)
2	Carriage Bolt, 5/16 x 2 in. (U)
1	O-Ring, 3/8 in. (V)
3	Bolt, Hex, 5/16 x 2-3/4 in. (W)
1	Washer, Curved Spring (X)
1	Carriage Bolt, 5/16 x 3/4 in. (Y)
1	Hitch Pin, 1/2 x 2-1/2 in. (Z)
1	Fan Driver (aa)
1	Spacer, Latch (bb)
4	Bushing, Pivot Plate (cc)
1	Spring, Latch (dd)
1	Cotter Pin, 1/8 x 1 in. (ee)
1	Agitator Spring (ff)
1	Spring Locking Pin, Open-Style (gg)
1	Spring Locking Pin, Large Closed-Style (hh)
1	Spring Locking Pin, Small Closed-Style (ii)
1	Grip, Flat (jj)
1	Knob, 4-Prong (kk)
2	Bearing, Axle (ll)
2	Snap Ring, E-Type (mm)
8	Washer, Flat, 5/16 in. (nn)
2	Washer, Special (oo)
2	Nut, Hex, 5/16 in. (pp)

NOTE: Hardware for the next step is found on the Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40299

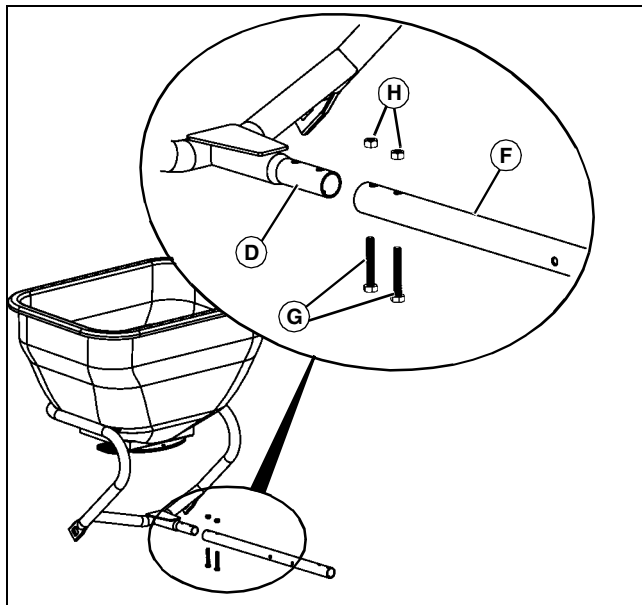
3. Install six 1/4 x 1-3/4 in. hex bolts (A), and 1/4 in. flat nylon washer (B) through top of hopper (C) and through support frame (D), as shown. Secure bottom of bolt with 1/4 in. nylon locknut (E). To avoid damage to plastic, do not overtighten hardware.

Assemble Hopper to Frame

1. Remove hopper assembly, support frame, and inner carton from box.
2. Remove protective foam from bottom of hopper.

Assembly

NOTE: Hardware for the next step is found on the Hardware Skin Pack (Z-1912).

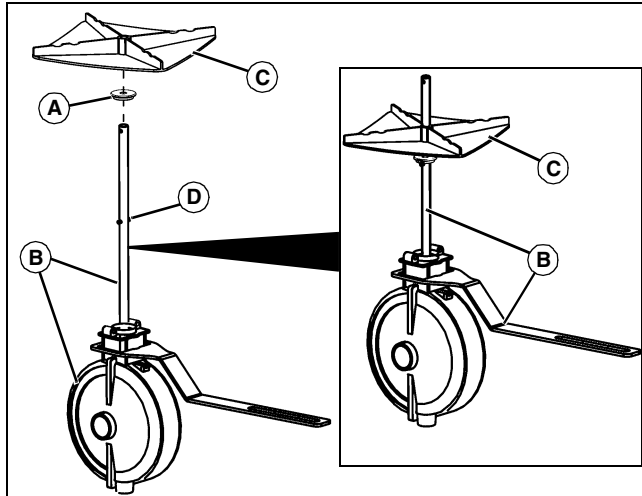


MX40300

4. Install tow tube (F) onto support frame (D) with two 5/16 x 2-1/4 in. hex bolts (G) and 5/16 in. hex nuts (H). Tighten nuts to 30 N•m (22 lb-ft), or two complete turns after finger tight.

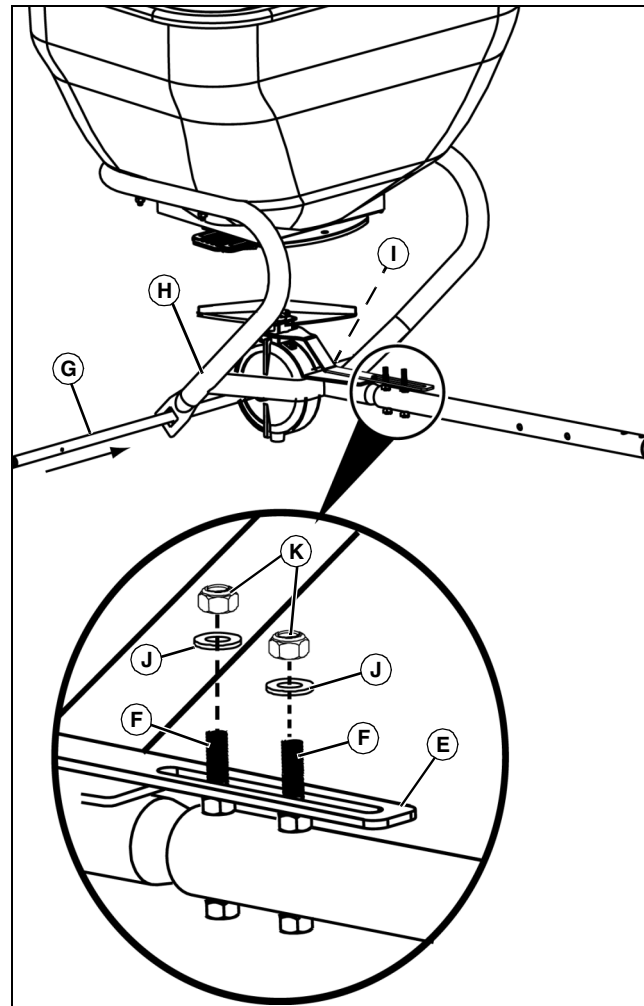
Install Transmission and Wheels

NOTE: Hardware for the next step is found on the Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40403

1. Slide the fan driver (A) on the transmission assembly (B) shaft (with the larger surface facing upward) and fan (C) onto the transmission assembly (B) until both rest on the spring pin (D), as shown.



MX40301

2. 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 (E) onto bolts (F).

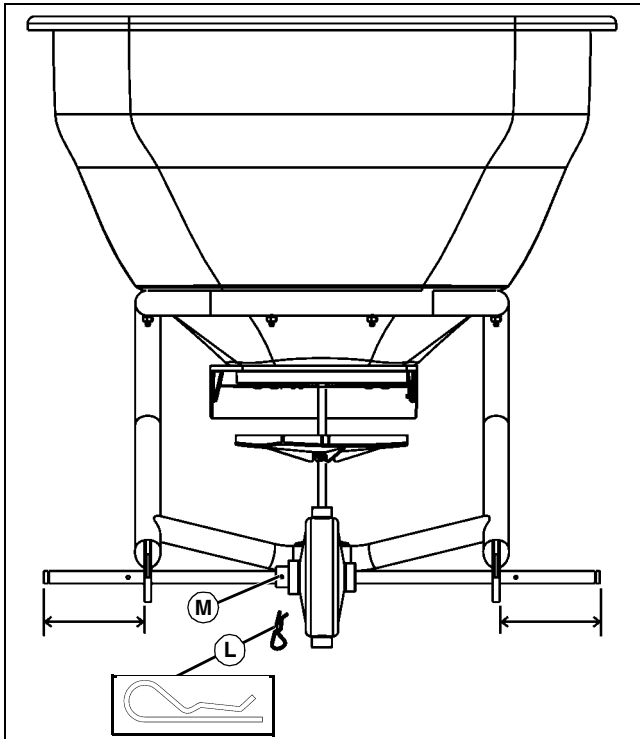
3. Install axle (G) through support frame assembly (H) with offset hole near center of axle to line up with hole in spreader transmission (I).

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.

4. Secure the transmission bracket by installing two 5/16 in. flat washers (J) and two 5/16 in. nylon locknuts (K). Tighten hardware finger tight.

Assembly

IMPORTANT: Avoid damage! The hole in the transmission hub and axle must be closely aligned to prevent large closed-style spring locking pin from binding upon insertion.



MX48212, MX21908

Picture Note: View from rear of spreader.

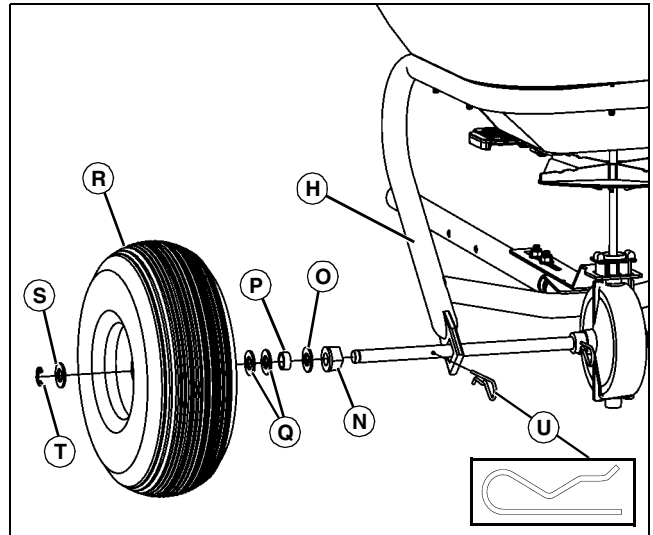
5. Slide axle until it is centered through transmission as shown in diagram. Install large closed-style spring locking pin (L) through transmission and axle center hole (M). This may be a force fit.

IMPORTANT: Avoid damage! There are two different rims of wheels that unit can be shipped with: metal or composite (plastic) wheel rims. Determine wheel rim type and follow appropriate steps below.

NOTE: Hardware for the next steps is found on the Hardware Skin Pack (Z-1912) and in the Hardware Bag (1008385).

6. Install wheels:

Composite (Plastic) Wheel Rims



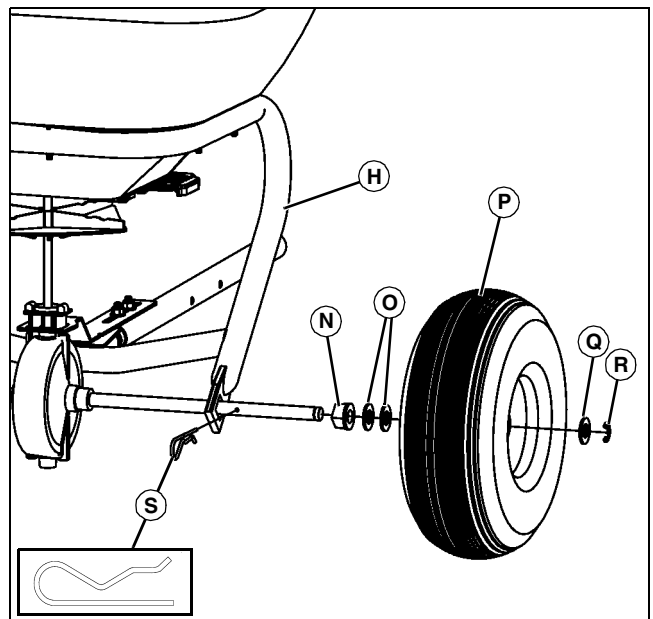
MX48213, MX21907

- Install axle bearing (N) onto each side of axle so square end of bearing fits into square hole of support frame assembly (H).
- Install 5/8 in. flat washer (O), spacer (P), and two 5/8 in. flat washers (Q) onto each side of axle.
- Install wheel (R), 5/8 in. flat washer (S), and E-type snap ring (T) onto each end of axle, as shown in diagram.

NOTE: Delete washers (Q), if required, to allow open-style spring locking pin (U) to slip into hole.

- Install open-style spring locking pin (U) through inside hole in wheel hub and axle.

Metal Wheel Rims



MX48394, MX21907

- Install axle bearing (N) onto each side of axle so square end of bearing fits into square hole of support frame assembly (H).
- Install two 5/8 in. flat washers (O) onto each side of axle. Lubricate the axle ends with general purpose grease.

Assembly

- Install wheel (P), 5/8 in. flat washer (Q), and E-type snap ring (R) onto each end of axle, as shown in diagram.

NOTE: Delete washers (O), if required, to allow open-style spring locking pin to slip into hole.

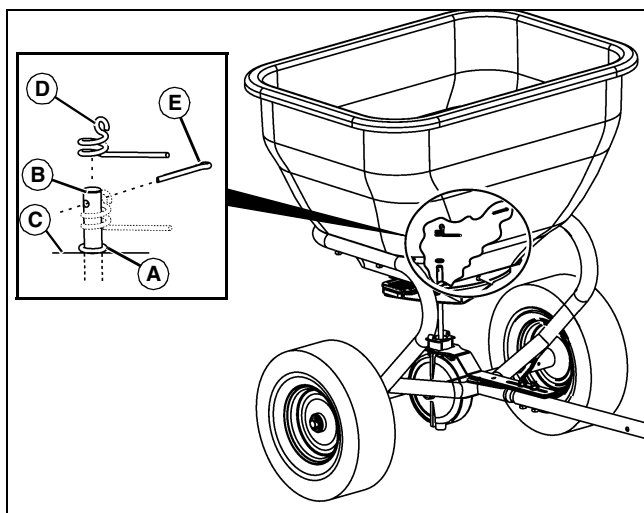
- Install open-style spring locking pin (S) through inside hole in wheel hub and axle.

NOTE: Axle has holes on both ends. The open-style spring locking pin will only install on one side without removing the outside washer and E-type snap ring.

7. Tighten hardware installed in Step 4.

Install Agitator Spring and Clevis

NOTE: Hardware for the next step is found on the Hardware Skin Pack (Z-1912).

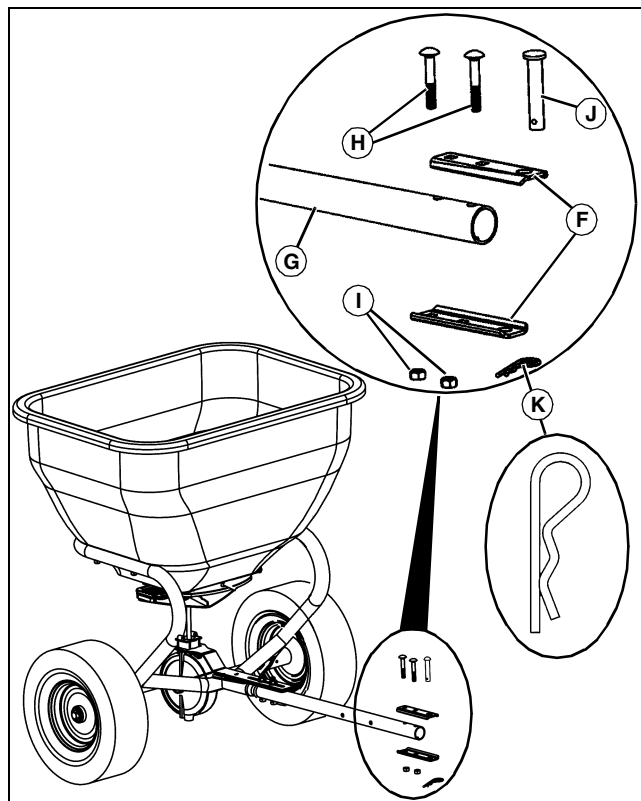


MX40576

1. Install 3/8 in. O-ring (A) on transmission shaft (B) until seated on bottom of hopper (C).

2. Install agitator spring (D), and secure with 1/8 x 1 in. cotter pin (E) through top loop in agitator spring and hole in transmission shaft, as shown. Bend legs of cotter pin to secure its placement.

NOTE: Parts and hardware for the next step are found in the Hardware Bag (1008385) and on the Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40306

3. Install hitch clevis brackets (F) onto tow tube end (G) with two 5/16 x 2 in. carriage bolts (H) and 5/16 in. nylon locknuts (I), as shown. Tighten hardware finger tight.

4. Install 1/2 x 2-1/2 in. hitch pin (J) and small closed-style spring locking pin (K) through end of clevis brackets, as shown.

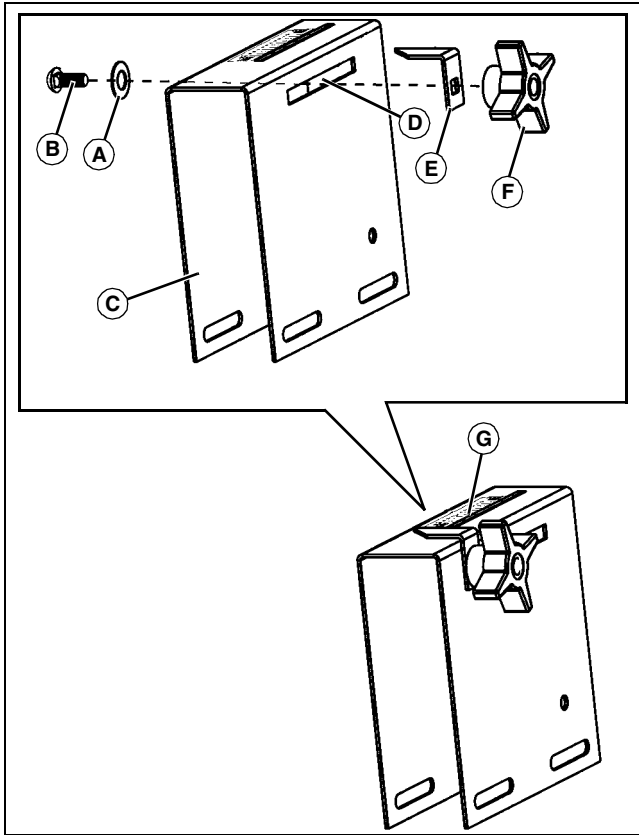
5. Tighten hardware installed in Step 3.

Assembly

Assemble Gage Plate

Install Handle Stop

NOTE: Parts and hardware for the next steps are found in Hardware Bag (1008385) and on Hardware Skin Pack (Z-1912).

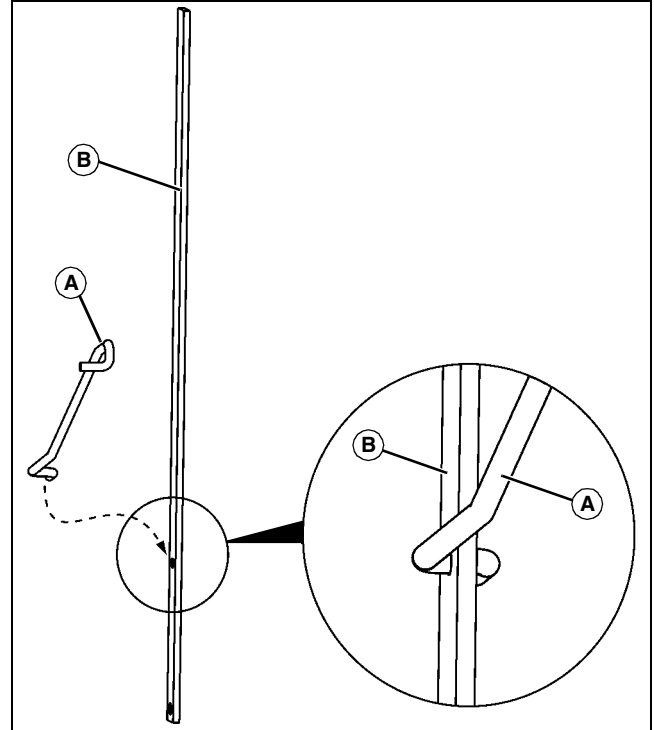


MX40577

1. Install curved spring washer (A) onto 5/16 x 3/4 in. carriage bolt (B). Direction of washer is not important.
2. Insert carriage bolt (B) and washer (A) from the inside of the gage plate (C) through the slot (D) so the end of the bolt protrudes outward.
3. Attach handle stop (E) and 4-prong knob (F) to carriage bolt (B).
4. Move handle stop (E) to the full open position and tighten knob (F) (see label (G) on top of gage plate).

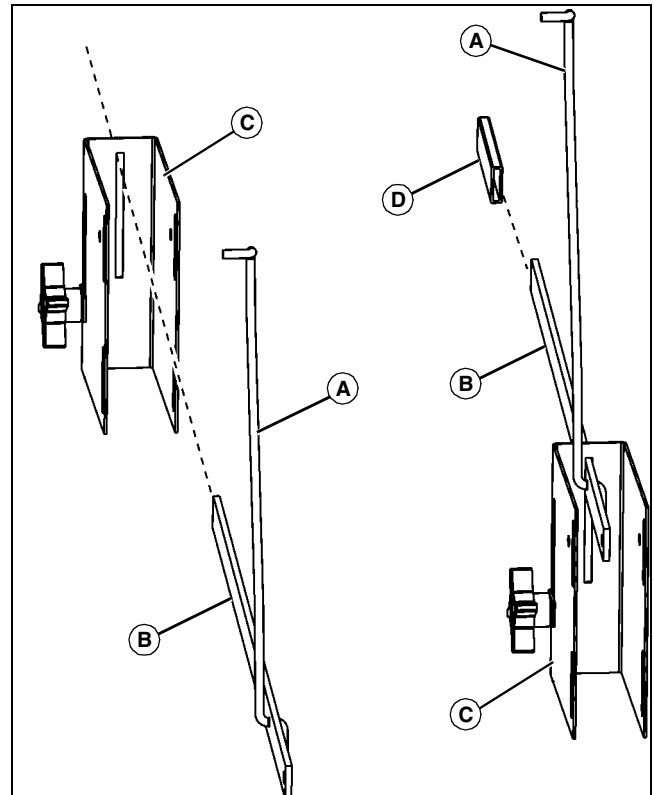
Attach Flow Control Handle

NOTE: Rotate link rod (A) as necessary to match diagram.



MX40578

1. Insert the 'S' shaped end of the link rod (A) through the upper hole of the flow control handle (B).

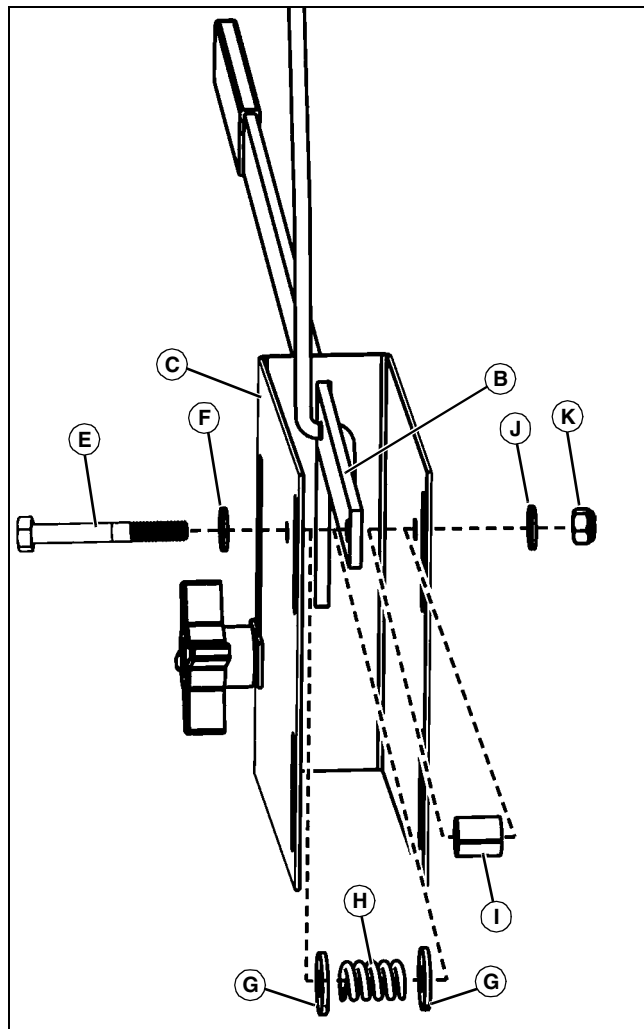


MX40581

2. Position gage plate (C) as shown.

Assembly

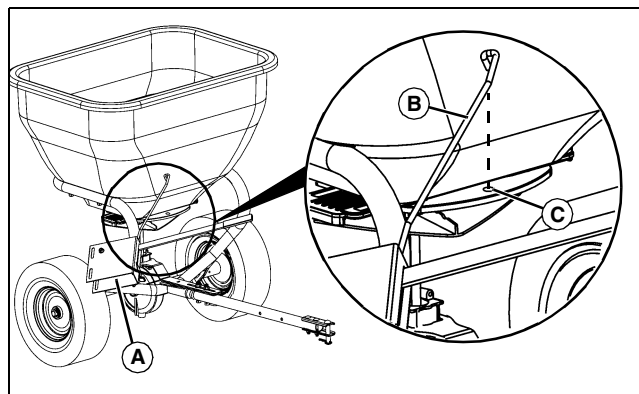
3. Insert the flow control handle (B) through the gage plate (C). Insure that the link rod (A) is in the up position and end of link rod is orientated as shown.
4. Slide the flat grip (D) over the end of the flow control handle (B), as shown.



MX40579

5. Insert one 5/16 x 2-3/4 in. hex bolt (E) and one 5/16 in. flat washer (F) through one side of the gage plate (C), as shown.
6. Install one special washer (G), one spring (H), and a second special washer (G).
7. Install hex bolt assembly through flow control handle (B), one latch spacer (I), and out opposite side of gage plate (C).
8. Secure assembly with one 5/16 in. flat washer (J), and one 5/16 in. nylon locknut (K).

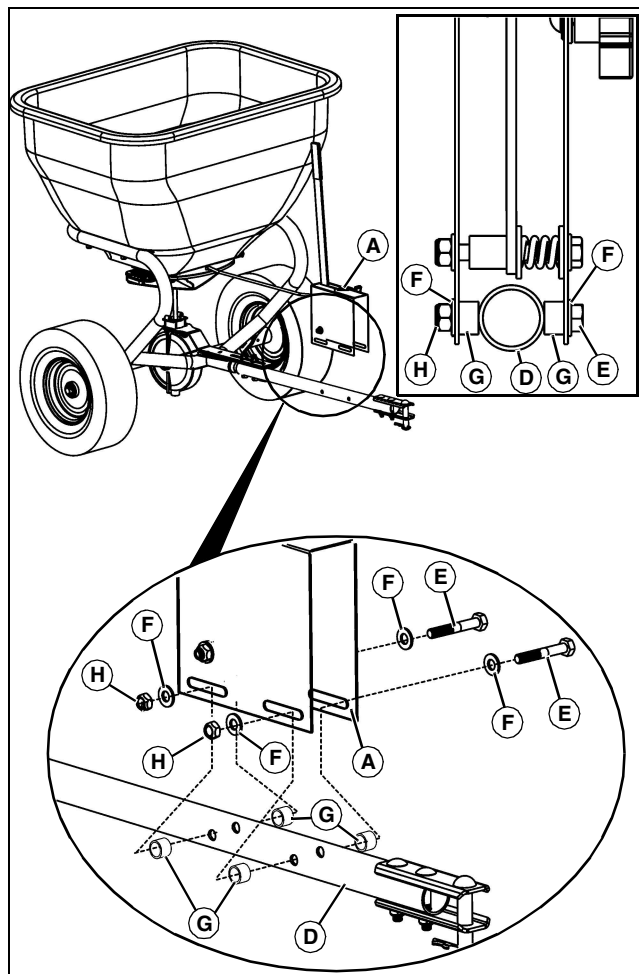
Attach Gage Plate to Spreader



MX40308

1. Hold assembled gage plate (A) over tow tube with flow control handle up and link rod (B) facing hole (C) on the hopper control plate.
2. Rotate assembled gage plate (A) approximately 90° clockwise, and insert formed end of the of the link rod (B) into the hole (C) on the hopper control plate, as shown.

NOTE: Hardware for the next steps are found on the Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40580

3. Rotate assembled gage plate (A) counter-clockwise until the handle is oriented upward and the bottom of the gage plate is over the tow tube (D).
4. Attach the gage plate to the tow tube as shown by inserting two 5/16 x

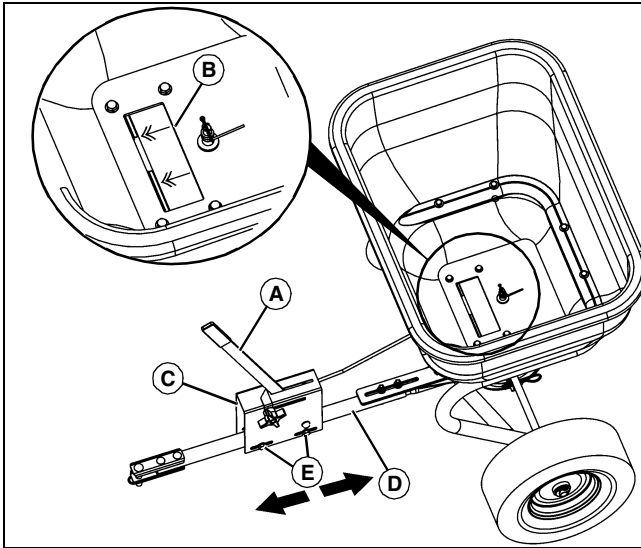
Installing

2-3/4 in. bolts (E) and two 5/16 in. flat washers (F) through one side of the gage plate, as shown.

NOTE: Do not tighten the locknuts until after calibrating the gage plate.

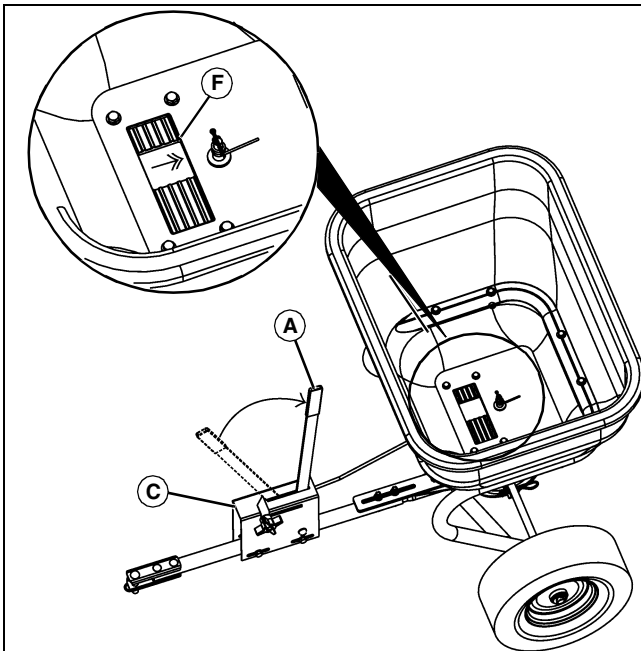
5. Install four pivot plate bushings (G) (two on each side of tow tube (D)), two more 5/16 in. flat washers (F), and secure on opposite side with two 5/16 in. nylon locknuts (H).

Calibrate Gage Plate



MX40310

1. Move flow control handle (A) to the open position (towards front clevis).
2. Make sure that hopper control plate opens fully (B); if not, slide the gage plate (C) forward or backward until control gate is fully open.
3. Tighten gage plate (C) securely to the tow tube (D) by tightening the two sets of 5/16 in. hardware (E) holding gage plate to tow tube.



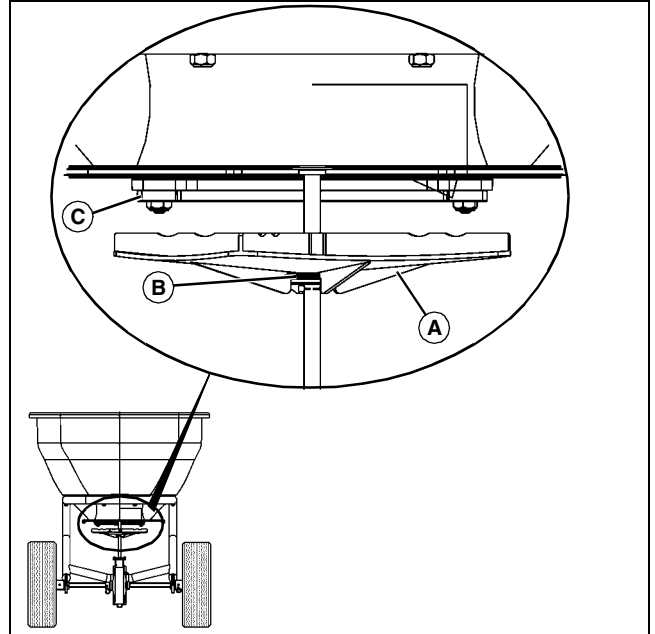
MX40311

4. Move flow control handle (A) to the close position (towards rear of unit). Verify hopper control gate fully closes (F).

5. Securely tighten the flow control handle (A) to the gage plate (C), compressing the spring. Flow control handle should have resistance to movement.

Fan Height Adjustment

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.



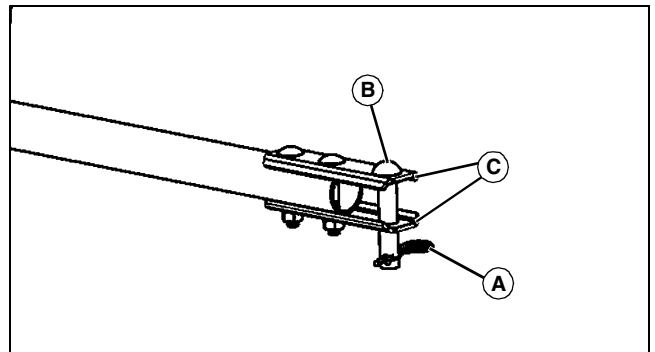
MX40304

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

Installing

Installing the Spreader

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



MX34595

2. Remove small closed-style spring locking pin (A) and 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 small closed-style spring locking pin.

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 small closed-style 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 small closed-style 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.
- ☐ Check to make sure tires on composite (plastic) rims are inflated to 30 psi (2.1 bar) (207 kPa), or tires on metal rims are inflated to 20 psi (1.3 bar) (138 kPa) maximum.

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.

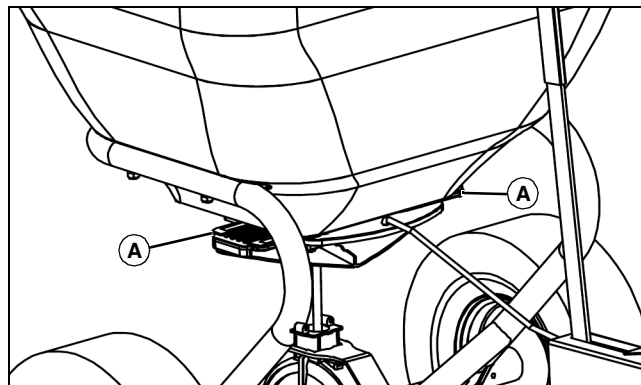
After determining the correct setting number for your material, loosen knob and move stop bracket to that position. Tighten knob. Move flow

control handle to the lock position to open the flow control plate.

Directional Control

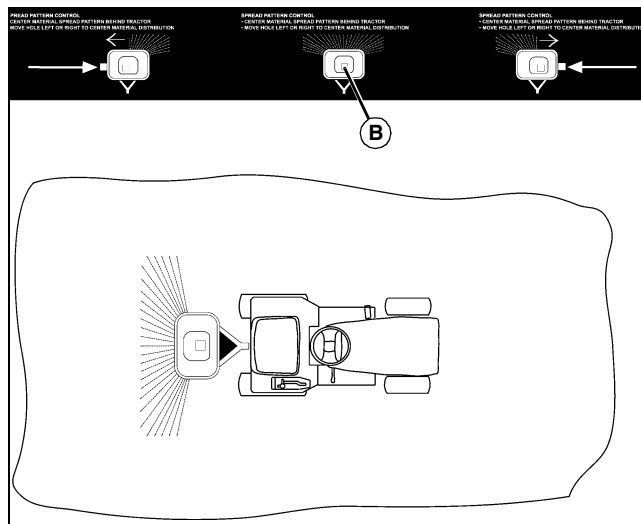
Normal Operation (Uniform Spreading)

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.



MX25911

Adjustment can be made by moving the direction control plate (A) to the right or left.

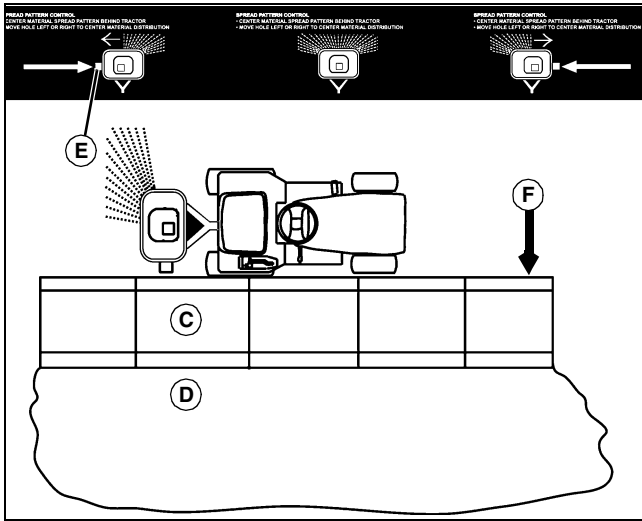


MX40313

The directional decal located below the directional control plate will aid you in adjusting the spread pattern. For most applications the plate should be placed close to the center position (B) described by the label above. If the material is coming out right or left during operation, adjustment of this plate 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.

Service

One Side Only Spreading



MX40395

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

Operating 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).
- 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.).
- The flow control handle should have resistance to movement. Increase or decrease spring tension as required to get desired flow control handle resistance.

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.

Parking Safely

1. Stop vehicle on a level surface, not on a slope.

2. Lock park brake.

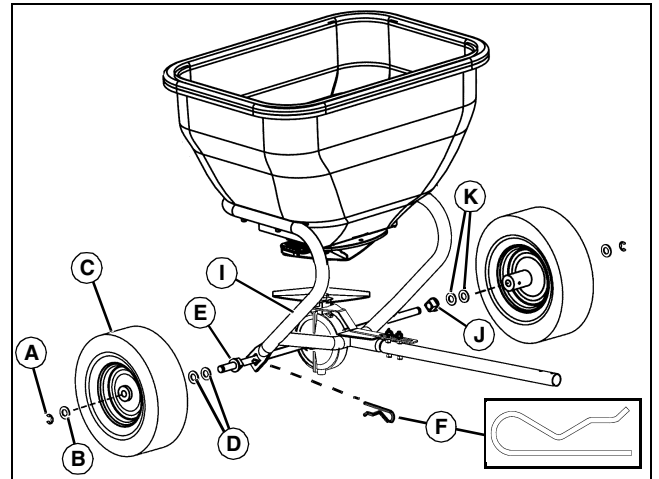
3. Stop engine.

4. Before you leave the operator's seat, wait for engine and all moving parts to stop.

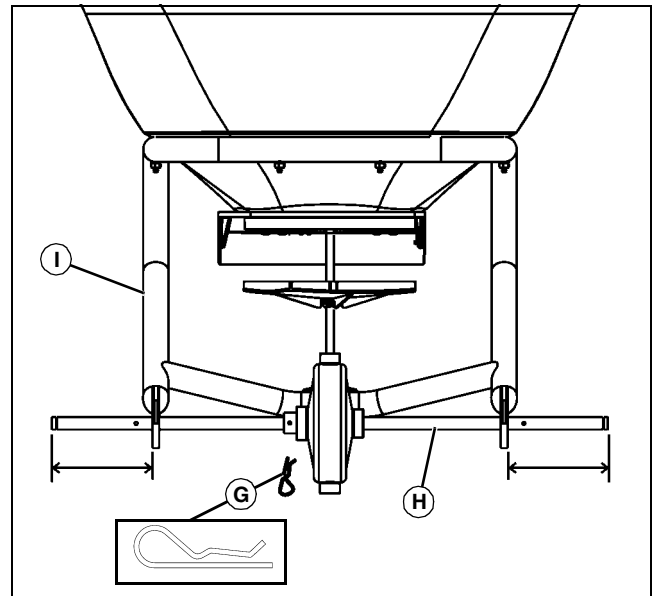
Annual Maintenance

NOTE: There are two different rims of wheels that unit can be shipped with: metal or composite (plastic) wheel rims. Determine wheel rim type and follow appropriate steps below.

Remove Metal Rim Wheels



MX40303, MX21907



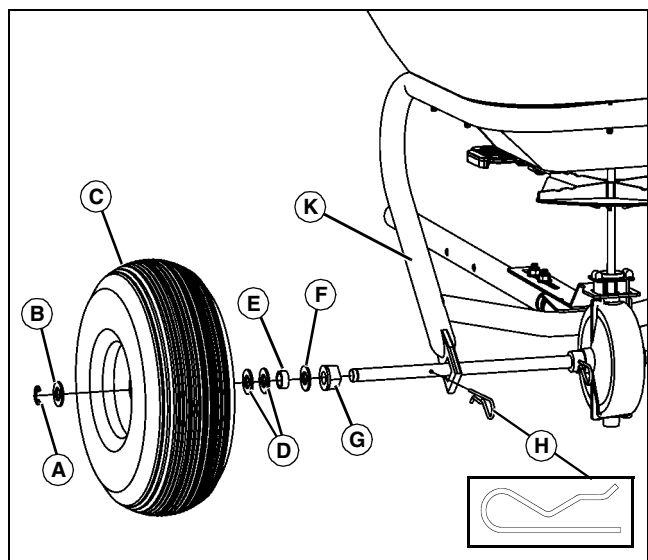
MX48212, MX21908

Picture Note: View from rear of spreader.

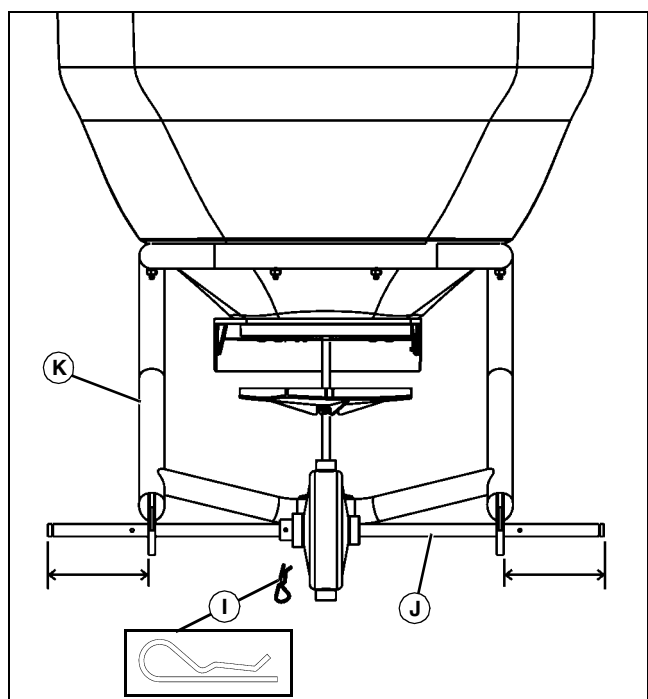
1. Remove snap ring (A), 5/8 in. flat washer (B), wheel (C), washers (D) (if installed), and axle bearing (E). Remove open-style spring locking pin (F).
2. Remove large closed-style spring locking pin (G), and slide axle (H) out from support frame (I). Remove axle bearing (J) and washers (K) (if installed) on axle.
3. Clean parts.

Service

Remove Composite (Plastic) Rim Wheels



MX48213, MX21907

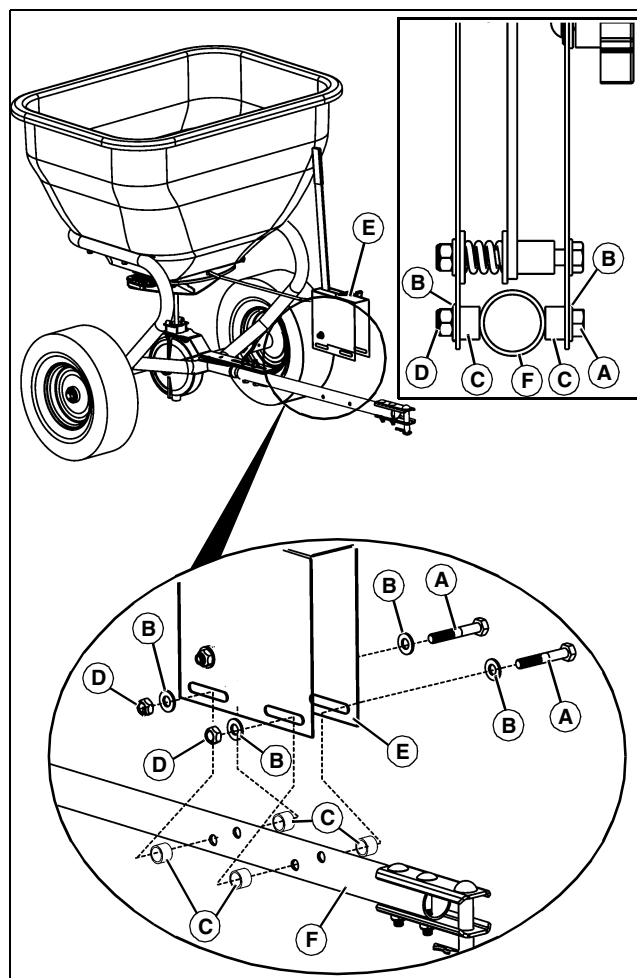


MX48212, MX21908

Picture Note: View from rear of spreader.

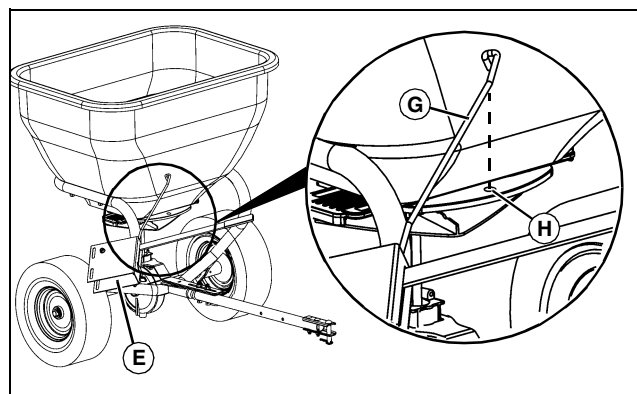
1. Remove snap ring (A), 5/8 in. flat washer (B), wheel (C), two 5/8 in. flat washers (D) (if installed), spacer (E), 5/8 in. flat washer (F), and axle bearing (G). Remove open-style spring locking pin (H).
2. Remove large closed-style spring locking pin (I), and slide axle (J) out from support frame (K). Remove axle bearing, two 5/8 in. flat washers (if installed), spacer, 5/8 in. flat washer, and axle bearing on opposite side of axle.
3. Clean parts.

Remove Gage Plate and Remaining Components



MX40309

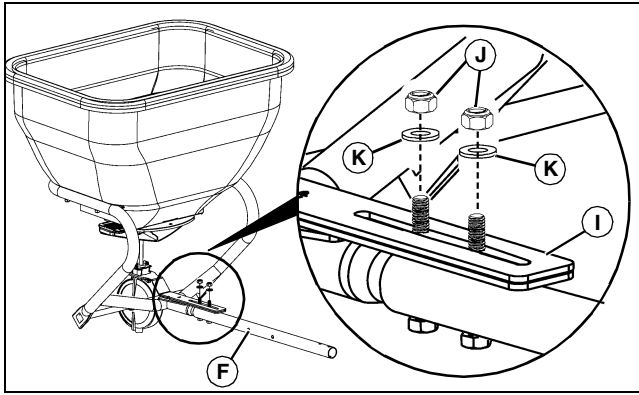
1. Remove two 5/16 x 2-3/4 in. bolts (A), four 5/16 in. flat washers (B), four pivot bushings (C), and two 5/16 in. nylon locknuts (D). Remove assembled gage plate (E) from tow tube (F).



MX40308

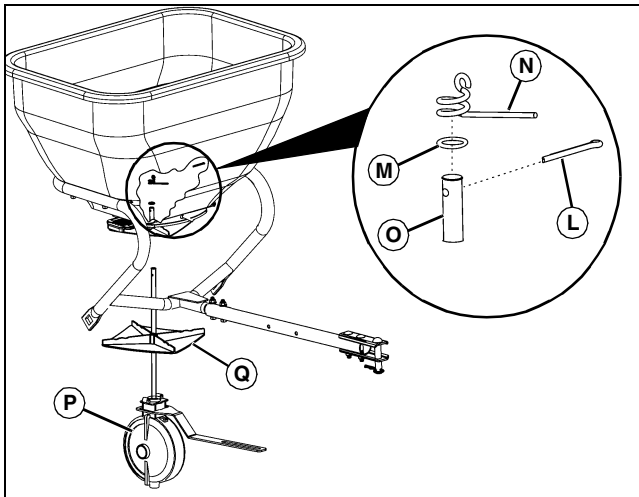
2. Rotate assembled gage plate (E) approximately 90° clockwise, and remove formed end of the of the link rod (G) from hole (H) on the hopper control plate, as shown.

Troubleshooting



MX40398

3. Remove the transmission bracket (I) from tow tube (F) by removing two 5/16 in. nylon locknuts (J) and two 5/16 in. flat washers (K).

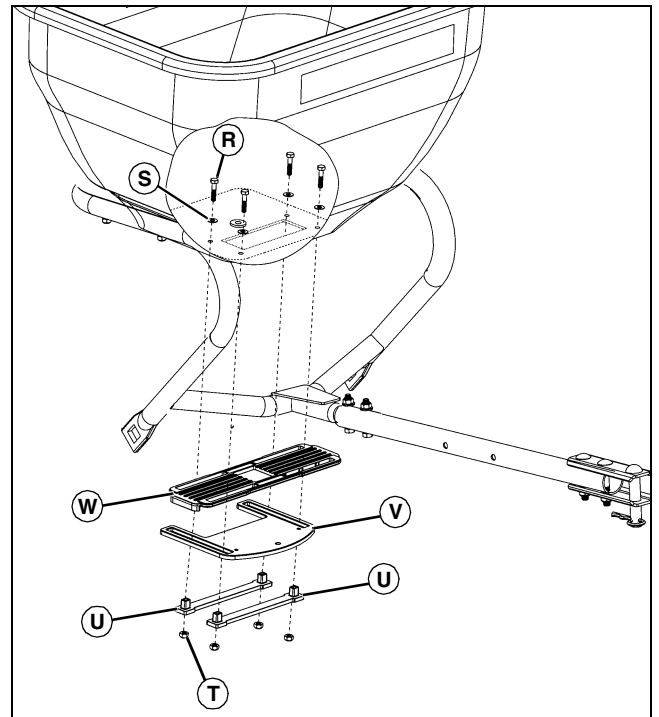


MX40399

4. Remove 1/8 x 1 in. cotter pin (L), 3/8 in. ID O-ring (M), and agitator (N) from transmission shaft (O).

5. Remove transmission (P) assembly.

6. Clean fan (Q).



MX40400

7. Remove the four bolts (R), washers (S), nuts (T) and straps (U) that hold the gate (V) and directional control plate (W).

8. Separate parts as shown.

9. Clean thoroughly using soap and water.

NOTE: Be sure to calibrate the gage plate before using spreader (see "Calibrate Gage Plate" in the Assembly section).

10. Assemble parts reverse order of removal.

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
Not enough or too much fertilizer dispensed.	Calibrate the gage plate.
Flow control handle hard or will not operate.	Flow control handle hardware too tight: Loosen 5/16 x 2-3/4 in. bolt on flow control handle assembly. Take gate and directional control plates apart; clean plates out with soap and water.
Material is clogged	Turn off engine, set parking brake, fully open gate, shake hopper until material flows, close gate.

Specifications

IF	CHECK
Fan does not turn when pulling.	Find or replace missing open-style spring locking pin on right wheel rim. Find or replace missing large closed-style spring locking pin in transmission. Check position of fan and fan driver. Check for transmission malfunction: With the broadcast spreader attached to your machine, lift the drive wheel and rotate. At the same time apply gentle pressure to the fan shaft. It should turn with each rotation of the wheel.

Specifications

LPBS36JD Broadcast Spreader

Dimensions

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

Capacity 0.10 cu m (3.5 cu ft)

Empty Mass 18.1 kg (40 lbs)

Maximum Tongue Weight 17.2 kg (38 lbs)

Wheels and Tires

Tire Size 33.0 x 10.2 cm (13 x 5 in) Turf tread

Tire Inflation

Composite (Plastic) Rim..... 207 kPa (2.1 bar) (30 PSI)

Tire Inflation (Metal) Rim 138 kPa (1.3 bar) (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 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 chemicals.
- Prohibit all smoking, drinking, and eating around chemicals.

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	3	All American All Purpose Fertilizer 10-10-10
3.8	2.5	Bayer Season Long Grub Control
2.9	2	Bayer Season Long Grub Control
3	2	Bayer Complete Insect Killer

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

Specifications

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
4.8	2	Ortho Lawn Insect Killer Granules
2.4	1	Ortho Lawn Insect Killer Granules
1.2	1	Ortho Lawn Insect Killer Granules
4	2	Ortho Max Insect Killer for Lawns
2	1.5	Ortho Max Insect Killer for Lawns
1	1	Ortho Max Insect Killer for Lawns
10	3	Parkers Super Soilife Lawn and Garden Fertilizer 10-10-10
6.5	2	Parkers Super Soilife Lawn and Garden Fertilizer 16-4-8
3.6	2	Pennington Lawn Starter Fertilizer 18-24-6
10	4	Pennington Master Turf High Traffic Lawn Seed Mixture
5	3	Pennington Master Turf High Traffic Lawn Seed Mixture
8	4	Pennington Master Turf Shady Lawn Seed Mixture
4	3	Pennington Master Turf Shady Lawn Seed Mixture
10	4	Pennington Master Turf Sun and Shade Lawn Seed Mixture
5	3	Pennington Master Turf Sun and Shade Lawn Seed Mixture
2	1.5	Real-Kill Multi-Purpose Lawn and Garden Insect Killer
2.5	1.5	Real-Kill Multi-Purpose Lawn and Garden Insect Killer
10	4	Rebels Supreme Blend Grass Seed for Sun and Shade
5	3	Rebels Supreme Blend Grass Seed for Sun and Shade
10	4	Ringer Lawn Restore 10-2-6
12.3	4.5	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
8.1	3	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
6	3	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
5.4	2.5	Sam's Choice Crabgrass Preventer 30-3-4
3	1.5	Sam's Choice Insect Control Plus Fertilizer 28-4-6
3.2	2	Sam's Choice Lawn Food 29-3-4
6	3	Sam's Choice Starter Fertilizer 20-27-5
3.6	2	Sam's Choice Starter Fertilizer 20-27-5

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
4	3	Scotts Classic Grass Seed Fall Grass Seed Mix
2	2	Scotts Classic Grass Seed Fall Grass Seed Mix
2.3	1.5	Scotts Grubex
3.1	2	Scotts Grubex Season Long Grub Control
2.3	2	Scotts Grubex Season Long Grub Control
1.4	1.5	Scotts Lawn Fungus Control
2.7	2	Scotts Lawn Fungus Control
2.2	2	Scotts Pure Premium Kentucky Bluegrass Mix
1.1	1.5	Scotts Pure Premium Kentucky Bluegrass Mix
2.5	2	Scotts Pure Premium Sun and Shade Grass Seed Mixture
1.25	1.5	Scotts Pure Premium Sun and Shade Grass Seed Mixture
3.6	2	Scotts Starter Fertilizer 20-27-5
5.9	2	Scotts Starter Fertilizer 20-27-5
2.7	2	Scotts Turf Builder 28-3-8
3.1	1.5	Scotts Turf Builder Lawn Fertilizer 29-3-4
2.7	2	Scotts Turf Builder with Summer Guard
2.9	2	Scotts Turf Builder Plus Weed Control
3.3	1	Scotts Winterizer 22-4-1
4.6	2	Sevin Lawn Insect Granules
2.33	2	Sevin Lawn Insect Granules
2.25	2	Sevin Lawn Insect Granules
3	2	Spectracide Grub Stop
3	1	Spectracide Traizicide Insect Killer Granules
3.6	2	Sta-Green Lawn Fertilizer 29-2-5
2	1.5	Sta-Green Lawn Weed Control
3.2	2	Sta-Green 200 Plus Weed and Feed 28-3-3
3.6	2	Sta-Green Starter Fertilizer 18-24-10
3.2	2	Sta-Green Weed and Feed 28-2-4
10	4	Sun and Shade Grass Seed Mixture
5	3	Sun and Shade Grass Seed Mixture
3	1	Vigoro Insect Control Plus Fertilizer
3.6	2	Vigoro Starter Fertilizer
3.2	2	Vigoro Turf Fertilizer 29-3-4

Getting Quality Service

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting at 3 mph ^a	Materials ^b
3	1.5	Vigoro Ultra Turf Winterizer 22-3-14
3.2	2	Vigoro Weed and Feed
4	3	Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
2	2	Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
8	4	Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
4	3	Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
3.2	2	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 - 1.9	1
2.0 - 2.9	1.5
3.0 - 4.9	2
5.0 - 6.9	2.5
7.0 - 8.9	3
9.0 - 10.9	3.5
11.0 - 12.9	4
13.0 - 14.9	4.5
15.0 - 17.5	5
17.6 - 19.5	5.5
19.6 - 21.5	6
21.6 - 23.5	6.5
23.6 - 25.5	7
25.6 - 27.9	7.5
28.0 - 29.9	8

lbs/1000 square feet	Flow Control Setting
30.3 - 33.4	9
33.5 - 36.0	10

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 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
AG & TURF DIVISION

Broadcast Spreader
LPBS36JD

OMM158881 B2

LIVRET D'ENTRETIEN



JOHN DEERE

Instruction d'origine
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© 2012
Deere & Co.

John Deere Ag & Turf Division
Tous droits réservés
Éditions précédentes
COPYRIGHT© 2008, 2010

Version nord-américaine
Imprimé aux États-Unis

Introduction

Table des matières

Introduction.....	1
Numéros d'identification du produit.....	1
Sécurité.....	2
Autocollants de sécurité.....	3
Montage.....	4
Installation.....	14
Dépose.....	14
Fonctionnement.....	15
Entretien.....	16
Dépannage.....	18
Caractéristiques.....	19
Obtention d'un entretien de qualité.....	22

Introduction

Emploi 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 livrets 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 livret 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 livret 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 un concessionnaire John Deere local ou appeler John Deere Special Services au 1-866-218-8622 pour assistance.

Numéros d'identification du produit

Compatibilité du produit

L'épandeur s'utilise en association avec les tracteurs de pelouse et les tracteurs de jardin.

Sécurité

Lire la section Sécurité dans le livret d'entretien

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 des pelouses et les 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 maximum 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 qualifiées d'utiliser la machine.
- Ne laisser personne, particulièrement les enfants, 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.
- Maintenir tous les écrous et les vis serrés pour s'assurer que l'équipement est prêt à fonctionner en toute sécurité.
- Veiller à ce que toutes les pièces soient en bon état et installées correctement. Réparer immédiatement tout dommage. Remplacer les pièces usées ou détériorées. Remplacer tout autocollant de sécurité ou d'instruction usé ou endommagé.
- Ne pas apporter de modifications à la machine ou aux dispositifs de sécurité. Toute modification non autorisée apportée à la machine ou à l'outil 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 et un déchargement du bac en toute sécurité, 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.

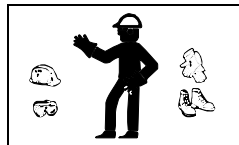
Les passagers gênent la visibilité de l'opérateur et rendent le fonctionnement de l'outil dangereux.

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.



Porter les vêtements de travail appropriés

- Toujours porter des lunettes de protection lors de l'utilisation de la machine.
- Porter des vêtements ajustés au corps ainsi que l'équipement de sécurité prévu pour ce genre de travail.
- Lors de la tonte, toujours porter des chaussures robustes et des pantalons. Ne pas utiliser la machine pieds nus ou avec des sandales.
- Porter un équipement de protection approprié, tel que des protège-oreilles de type bouchon. Un niveau sonore élevé peut entraîner des troubles auditifs pouvant aller jusqu'à la surdité.

Autocollants de sécurité



Comprendre les autocollants de sécurité de la machine

Les autocollants de sécurité présentés dans cette section sont apposés sur la machine à des emplacements importants pour attirer l'attention sur des dangers

potentiels.

Sur les autocollants de sécurité de la machine, ce symbole de mise en garde est accompagné du terme DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION. Le terme DANGER signale les dangers les plus graves.

Le cas échéant, le livret d'entretien explique également les dangers éventuels dans des messages de sécurité spéciaux précédés du terme ATTENTION et du symbole de mise en garde.

Des informations de sécurité supplémentaires apparaissant sur des pièces ou composants provenant des fournisseurs peuvent ne pas être reproduites dans ce livret d'entretien.

AVERTISSEMENT – DMU211480



DMU211480

- Ce manuel d'entretien contient des informations importantes nécessaires au fonctionnement en toute sécurité de la machine. Respecter toutes les règles de sécurité pour éviter tout accident.

À PROPOS DES AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ À SYMBOLES

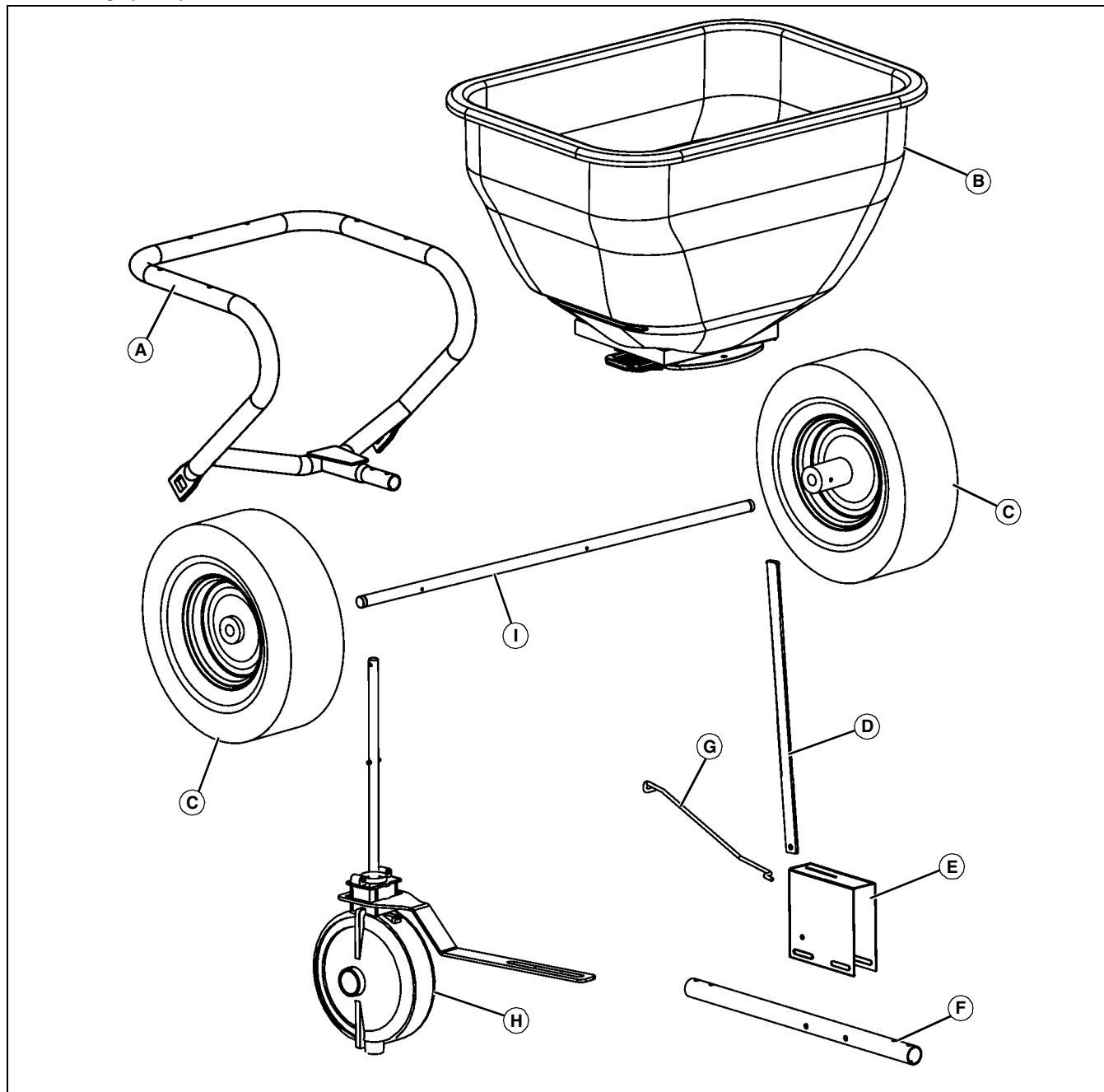
NOTE : Des autocollants à symboles sont requis dans certaines régions du monde. L'épandeur considéré peut ne pas être équipé de cet autocollant.

Montage

Montage

Contenu du kit

Pièces de montage principales



MX48215

Qté.

Description

1	Cadre de support de la trémie (A)
1	Trémie (B)
2	Roue (C)
1	Poignée, commande de débit (D)

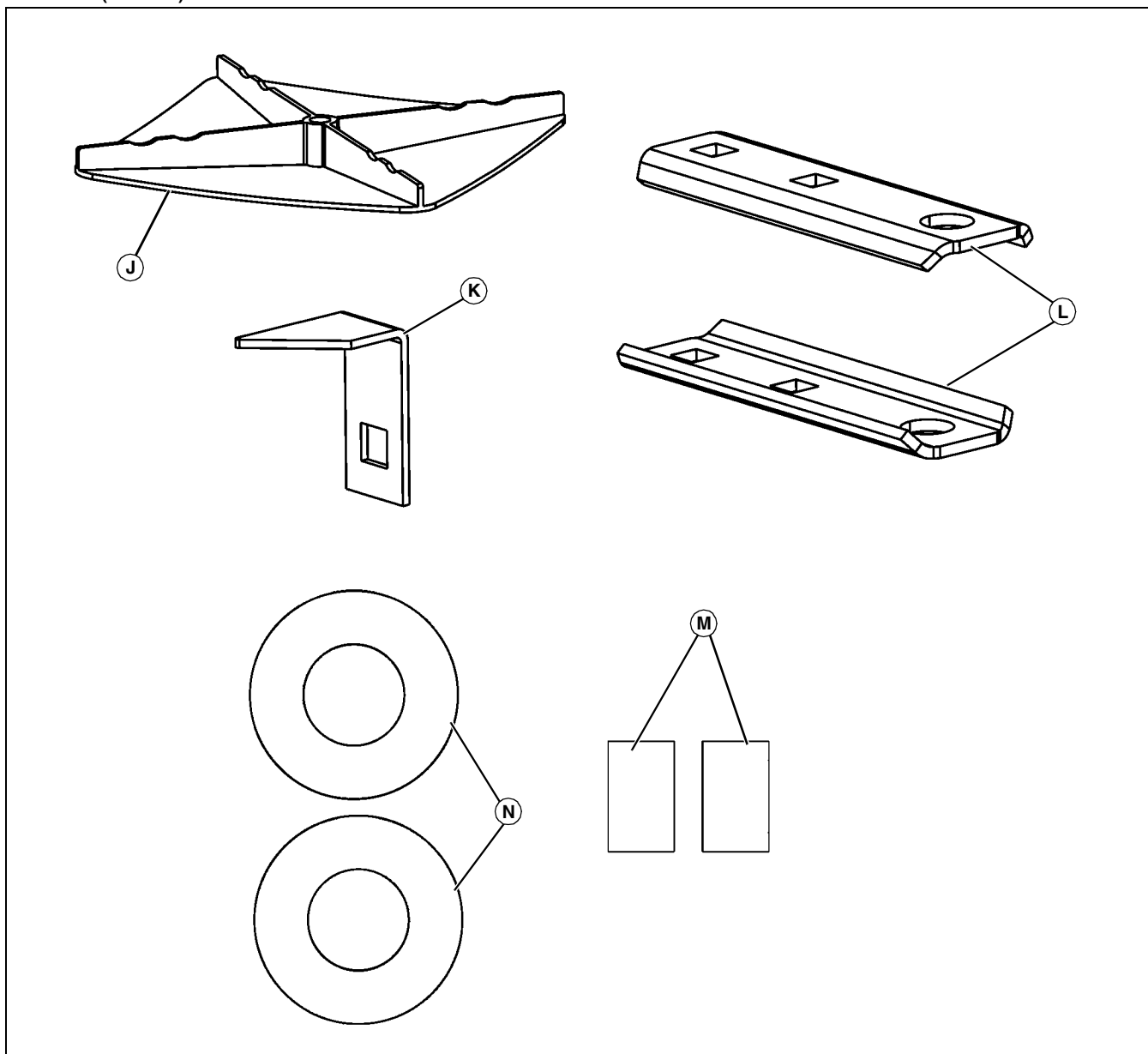
Qté.

Description

1	Jauge calibrée (E)
1	Tube, remorquage (F)
1	Bielle articulée (G)
1	Transmission et support (H)
1	Essieu (I)

Montage

Sac de visserie (1008385)



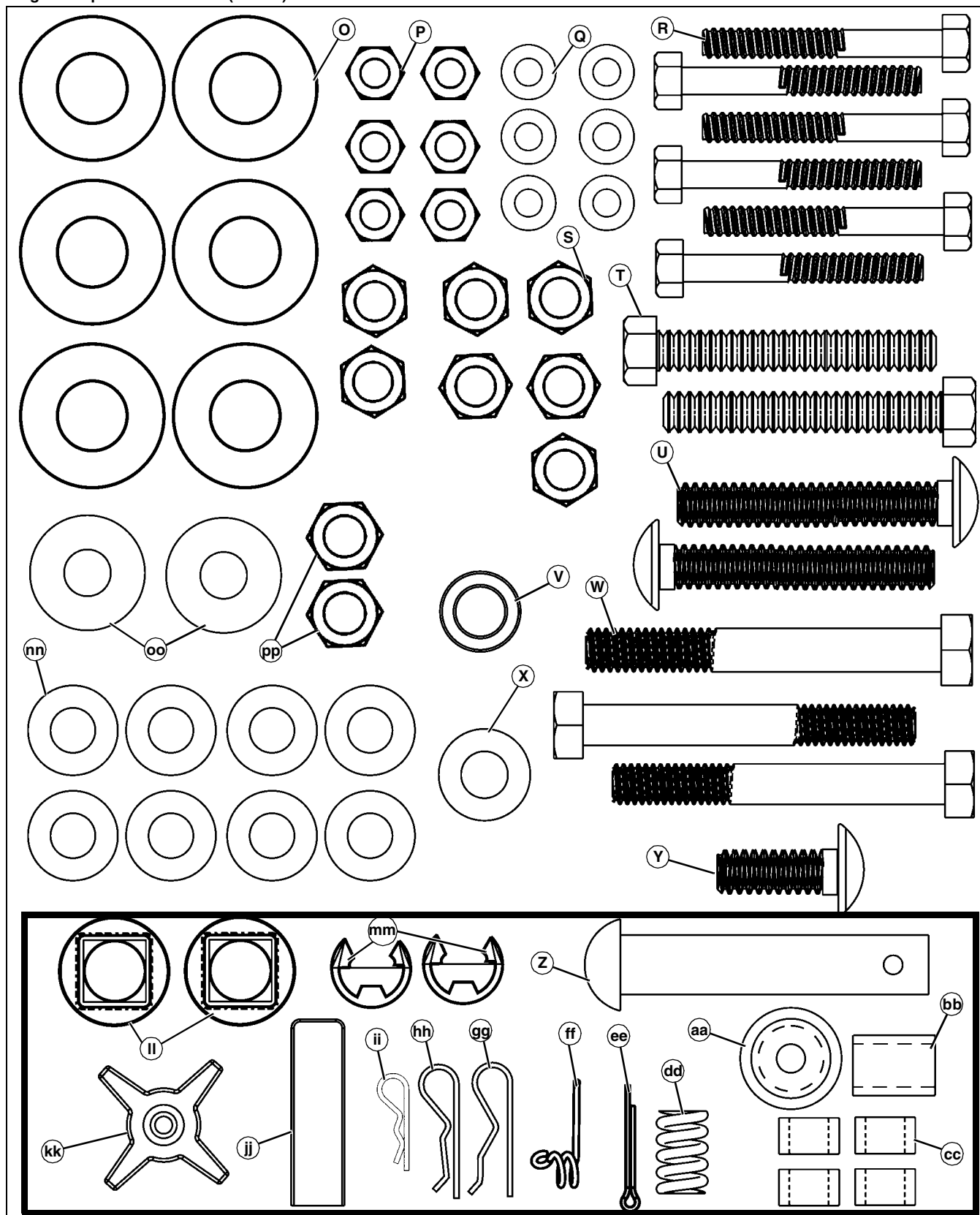
MX48216

Photo : Les pièces illustrées ci-dessus sont de taille normale, à l'exception des éléments J, K et L.

Qté.	Description
1	Ventilateur (J)
1	Butée de poignée (K)
2	Chape d'attelage (L)
2	Entretoise, 3/8 po de diamètre – pour roues à jantes en composite (plastique) (M)
2	Rondelle, 5/8 po – pour roues (N) à jantes en composite (plastique)

Montage

Emballage transparent de visserie (Z-1912)



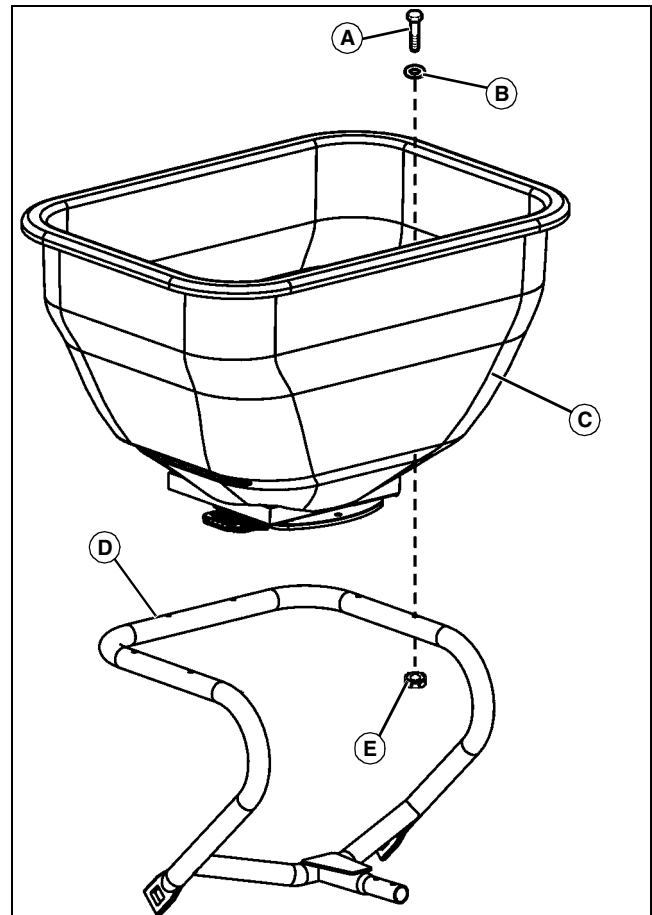
MX48217

Photo : Les pièces illustrées sont de taille normale, à l'exception des articles contenus dans la boîte.

Montage

NOTE : La visserie nécessaire à l'étape suivante se trouve dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).

Qté.	Description
6	Rondelle plate, 5/8 po (O)
6	Contre-écrou en nylon, 1/4 po (P)
6	Rondelle plate en nylon, 1/4 po (Q)
6	Vis à six pans, 1/4 x 1-3/4 po (R)
7	Contre-écrou en nylon, 5/16 po (S)
2	Vis à six pans, 5/16 x 2-1/4 po (T)
2	Vis de carrosserie, 5/16 x 2 po (U)
1	Joint torique, 3/8 po (V)
3	Vis à six pans, 5/16 x 2 3/4 po (W)
1	Rondelle à ressort courbé (X)
1	Vis de carrosserie, 5/16 x 3/4 po (Y)
1	Broche d'attelage, 1/2 x 2-1/2 po (Z)
1	Entraînement de ventilateur (aa)
1	Entretoise, verrouillage (bb)
4	Bague, plaque de pivot (cc)
1	Ressort, verrouillage (dd)
1	Broche percée, 1/8 x 1 po (ee)
1	Ressort d'agitateur (ff)
1	Goupille-ressort de verrouillage (ouverte) (gg)
1	Grande goupille-ressort de verrouillage (fermée) (hh)
1	Petite goupille-ressort de verrouillage (fermée) (ii)
1	Manche, plat (jj)
1	Molette, 4 pointes (kk)
2	Roulement d'essieu (ll)
2	Circlip de type E (mm)
8	Rondelle plate, 5/16 po (nn)
2	Rondelle spéciale (oo)
2	Écrou hexagonal, 5/16 po (pp)



MX40299

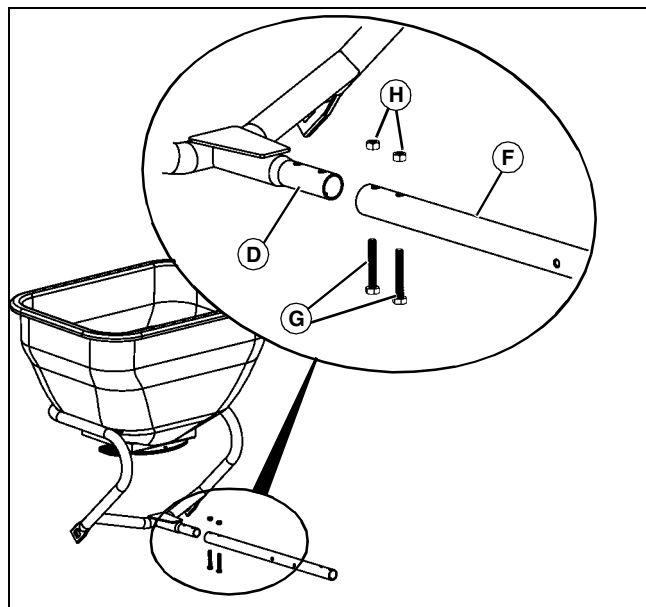
3. Poser six vis à six pans de 1/4 x 1-3/4 pouce (A) et des rondelles plates en nylon de 1/4 pouce (B) dans le haut de la trémie (C) et le cadre de support (D), comme indiqué. Bloquer le bas de la vis avec un contre-écrou en nylon de 1/4 pouce (E). Ne pas trop serrer afin de ne pas endommager le plastique.

Montage de la trémie sur le châssis

1. Sortir la trémie, le cadre de support et le carton intérieur de la boîte.
2. Retirer la mousse de protection du fond de la trémie.

Montage

NOTE : La visserie nécessaire à l'étape suivante se trouve dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).

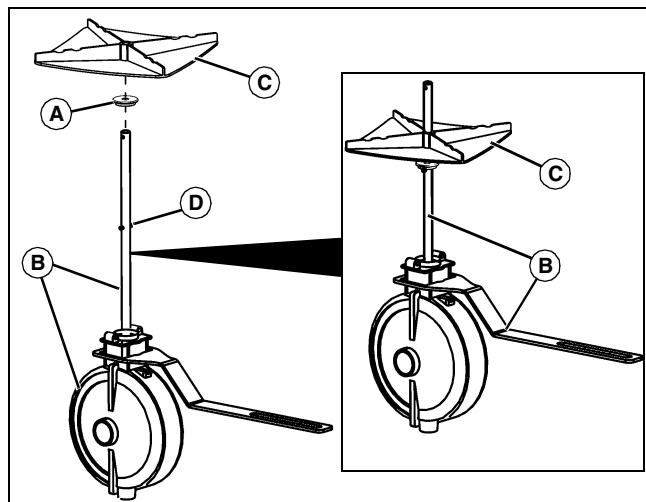


MX40300

4. Poser le tube de remorquage (F) sur le cadre de support (D) à l'aide de deux vis hexagonales de 5/16 x 2-1/4 pouces (G) et d'écrous hexagonaux de 5/16 pouce (H). Serrer les vis à 30 N.m (22 lb-ft) ou de deux tours supplémentaires après le serrage à la main.

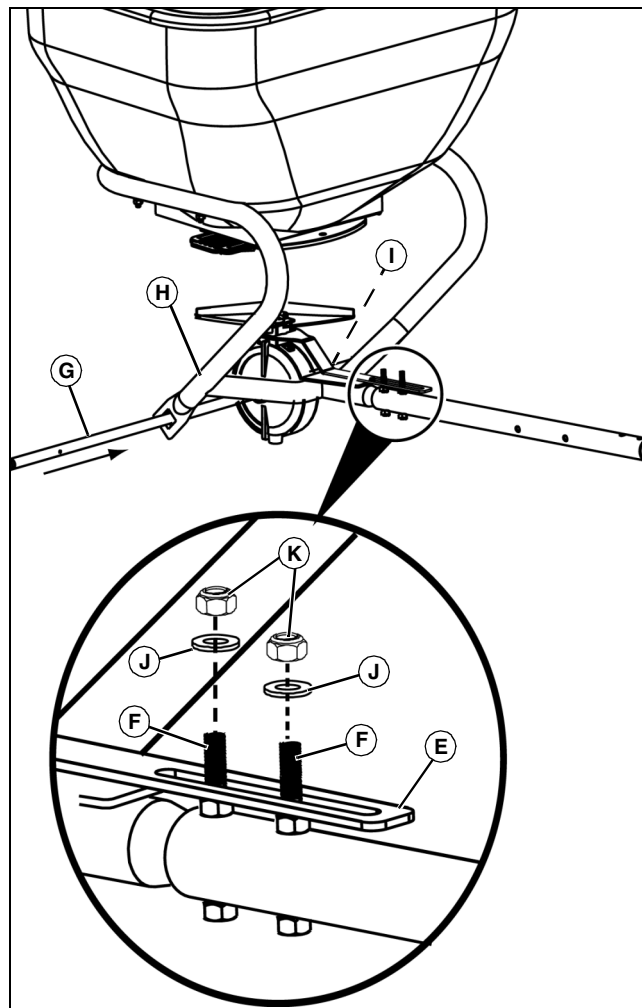
Installation de la transmission et des roues

NOTE : La visserie nécessaire à l'étape suivante se trouve dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).



MX40403

1. Faire coulisser l'entraînement du ventilateur (A) sur l'arbre de la transmission (B) (plus grande surface tournée vers le haut) et le ventilateur (C) sur la transmission (B) jusqu'à ce que ces deux éléments reposent sur la goupille-ressort (D), comme l'indique l'illustration.



MX40301

2. 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 (E) sur les vis (F).

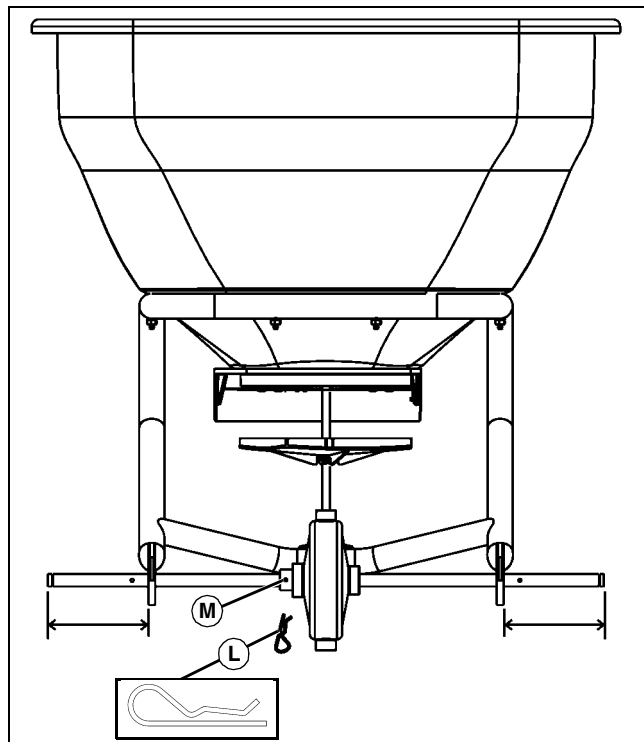
3. Poser l'essieu (G) dans le cadre de support (H) avec le trou décalé près du centre de l'essieu pour l'aligner sur le trou de la transmission de l'épandeur (I).

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.

4. Serrer le support de transmission en installant deux rondelles plates de 5/16 pouce (J) et deux écrous de blocage en nylon de 5/16 pouce (K). Bien serrer la visserie à la main.

Montage

IMPORTANT : Risque de dégâts matériels ! Le trou du moyeu de la transmission et celui de l'essieu doivent être alignés de près pour éviter que la grande goupille-ressort de verrouillage (fermée) ne se torde lors de l'insertion.



MX48212, MX21908

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

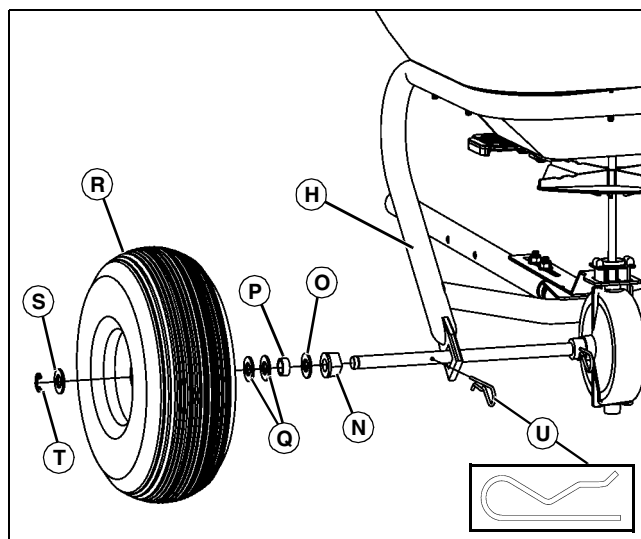
5. Faire glisser l'essieu jusqu'à ce qu'il soit centré sur la transmission comme illustré. Introduire la grande goupille-ressort de verrouillage (fermée) (L) dans le trou de la transmission et celui du centre de l'essieu (M). Il faudra peut être forcer.

IMPORTANT : Risque de dégâts matériels ! À l'expédition, la machine peut être équipée de deux types de jantes : jantes métalliques ou en composite (plastique). Déterminer de quel type de jantes il s'agit et effectuer les étapes présentées ci-dessous.

NOTE : La visserie nécessaire aux étapes suivantes se trouve dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912) et dans le sac de visserie (1008385).

6. Monter les roues :

Jantes de roue en composite (plastique)



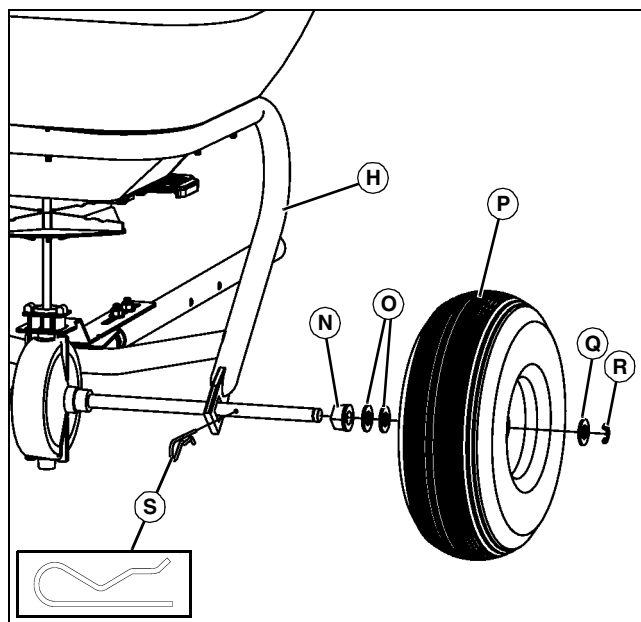
MX48213, MX21907

- 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 (H).
- Poser la rondelle plate de 5/8 pouce (O), l'entretoise (P) et deux rondelles plates de 5/8 po (Q) de chaque côté de l'essieu.
- Monter la roue (R), la rondelle plate de 5/8 pouce (S) et le circlip de type E (T) sur chaque extrémité de l'essieu, comme illustré.

NOTE : Retirer les rondelles (Q), si nécessaire, pour permettre à la goupille-épingle spéciale (ouverte) (U) de passer dans le trou.

- Introduire la goupille-ressort de verrouillage (ouverte) (U) dans l'orifice interne du moyeu et de l'essieu.

Jantes de roue métalliques



MX48213, MX21907

- 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 (H).
- Poser deux rondelles plates de 5/8 pouce (O) de chaque côté de

Montage

l'essieu. Graisser les extrémités de l'essieu avec de la graisse universelle.

- Poser la roue (P), la rondelle plate de 5/8 pouce (Q) et le circlip de type E (R) sur chaque extrémité de l'essieu, comme illustré.

NOTE : Retirer les rondelles (O), si nécessaire, pour permettre à la goupille-ressort de verrouillage (ouverte) de passer dans le trou.

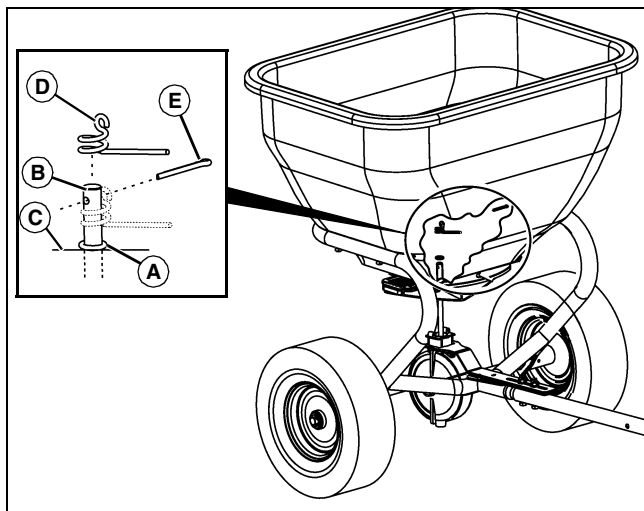
- Introduire la goupille-ressort de verrouillage (ouverte) (S) dans le trou interne du moyeu et de l'essieu.

NOTE : L'essieu comporte des trous aux deux extrémités. La goupille-ressort de verrouillage (ouverte) ne s'installe que d'un côté sans avoir à retirer la rondelle extérieure et le circlip de type E.

7. Serrer la visserie posée à l'étape 4.

Pose du ressort de l'agitateur et de la chape

NOTE : La visserie nécessaire à l'étape suivante se trouve dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).

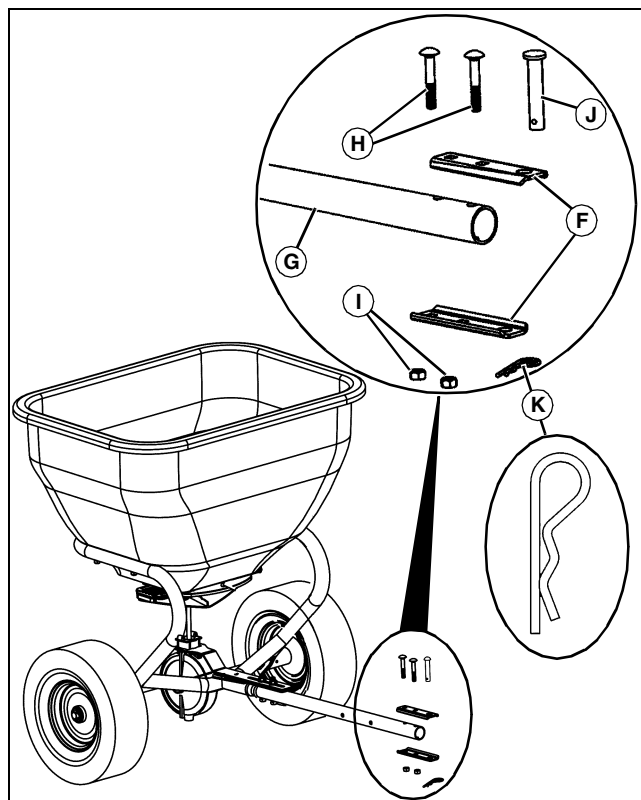


MX40576

1. Poser le joint torique de 3/8 pouce (A) sur l'arbre de la transmission (B) de manière à ce qu'il se mette en place sur la partie inférieure de la trémie (C).

2. Poser le ressort de l'agitateur (D) et le fixer à l'aide d'une goupille fendue de 1/8 x 1 pouce (E) passée dans la boucle supérieure du ressort de l'agitateur et le trou de l'arbre de la transmission, comme indiqué. Recourber les pattes de la goupille fendue pour l'attacher.

NOTE : Les pièces et la visserie nécessaires à l'étape suivante se trouvent dans le sac de visserie (1008385) et dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).



MX40306

3. Poser les supports de la chape d'attelage (F) sur l'extrémité du tube de remorquage (G) à l'aide de deux vis de carrosserie de 5/16 x 2 pouces (H) et des contre-écrous en nylon de 5/16 pouce (I) comme indiqué. Bien serrer la visserie à la main.

4. Faire passer l'axe d'attelage de 1/2 x 2-1/2 pouces (J) et la petite goupille-ressort de verrouillage (fermée) (K) par les supports de la chape, comme indiqué.

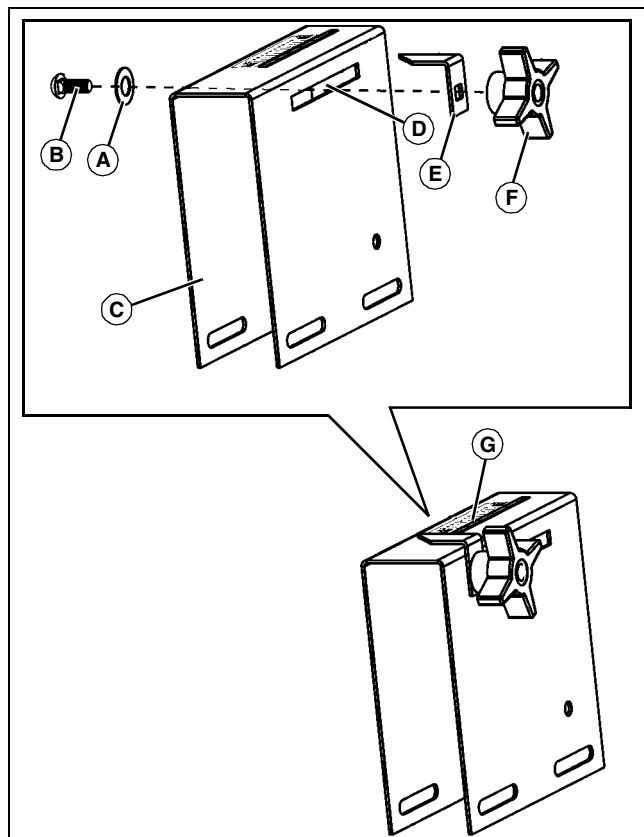
5. Serrer la visserie posée à l'étape 3.

Montage

Assemblage de la jauge calibrée

Pose de la butée de poignée

NOTE : Les pièces et la visserie nécessaires aux étapes suivantes se trouvent dans le sac de visserie (1008385) et dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).

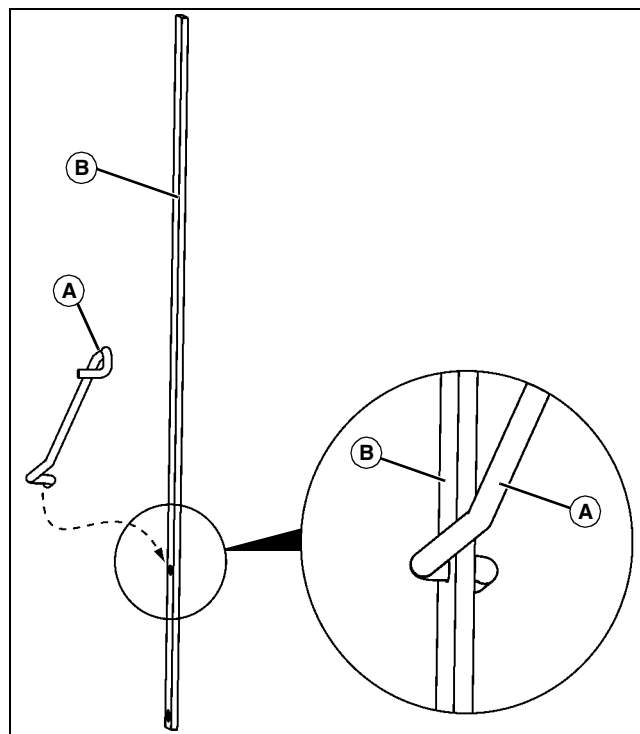


MX40577

1. Poser la rondelle élastique ondulée (A) sur la vis de carrosserie de 5/16 x 3/4 pouce (B). Le sens de position de la rondelle n'a pas d'importance.
2. Insérer la vis de carrosserie (B) et la rondelle (A) à partir de l'intérieur de la jauge calibrée (C) par la fente (D) afin que l'extrémité du boulon dépasse vers l'avant.
3. Fixer la butée de poignée (E) et la molette à 4 pointes (F) à la vis de carrosserie (B).
4. Déplacer la butée de poignée (E) en position grande ouverte et serrer la molette (F) (voir autocollant (G) au-dessus de la jauge calibrée).

Fixation du levier de commande de débit

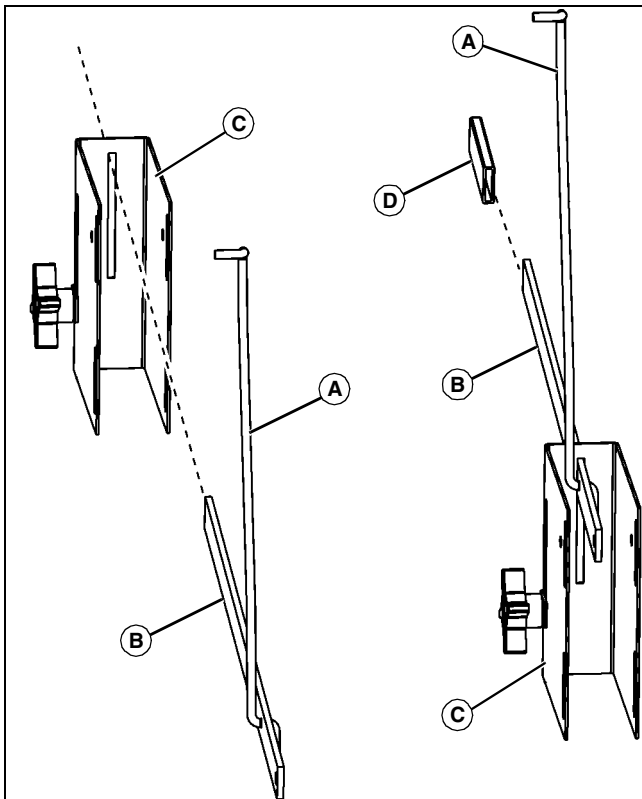
NOTE : Faire tourner la bielle de liaison (A) autant que nécessaire conformément au schéma.



MX40578

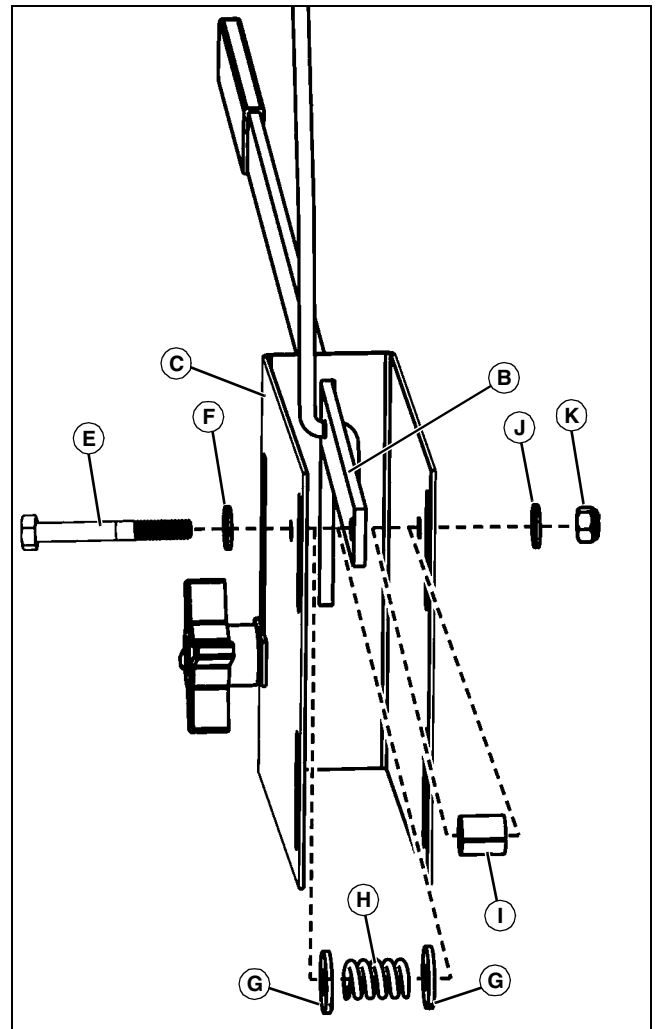
1. Insérer l'extrémité « en S » de la bielle de liaison (A) dans le trou situé en haut du levier de commande de débit (B).

Montage



MX40581

2. Mettre la jauge calibrée en place (C) comme le montre la photo.
3. Insérer le levier de commande de débit (B) par la jauge calibrée (C). S'assurer que la bielle de liaison (A) est en position haute et que l'extrémité de la bielle de liaison est orientée comme indiqué.
4. Faire glisser le manche plat (D) vers l'extrémité du levier de commande de débit (B), comme indiqué.

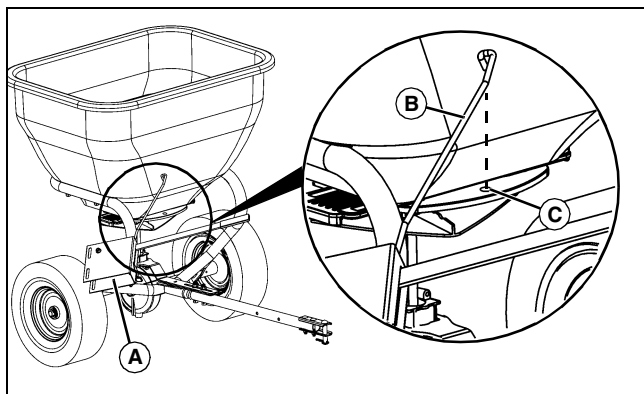


MX40579

5. Insérer une vis à tête hexagonale de 5/16 x 2-3/4 pouces (E) et une rondelle plate de 5/16 pouce (F) par un côté de la jauge calibrée (C), comme illustré.
6. Poser une rondelle spéciale (G), un ressort (H) et une seconde rondelle spéciale (G).
7. Poser la vis à six pans par le levier de commande de débit (B), un verrou de couvercle (I), et en dehors du côté opposé de la jauge calibrée (C).
8. Fixer l'ensemble avec une rondelle plate de 5/16 pouce (J) et un écrou de blocage avec insert en nylon de 5/16 pouce (K).

Montage

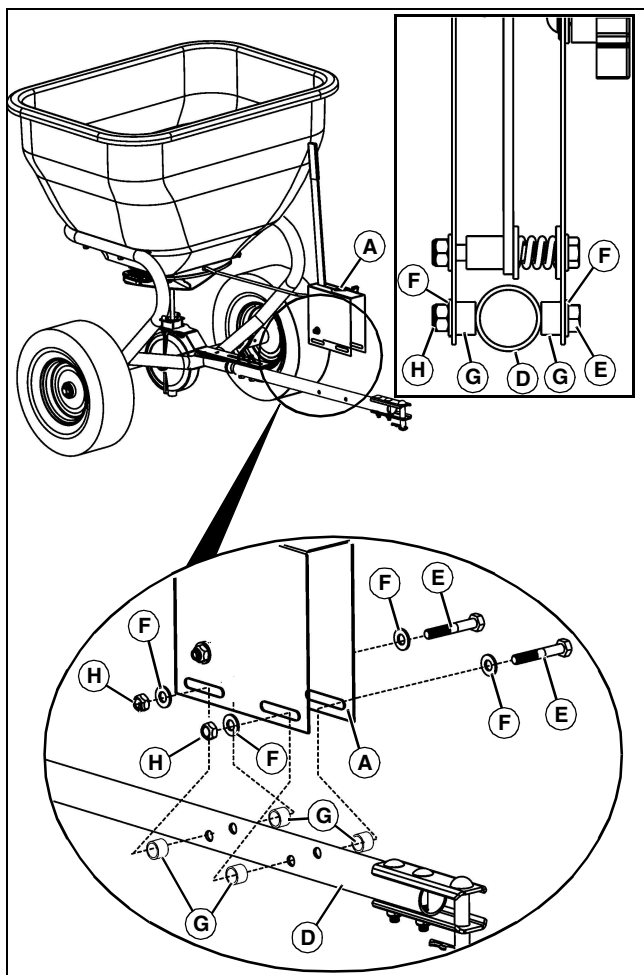
Fixer la jauge calibrée sur l'épandeur



MX40308

1. Maintenir la jauge calibrée montée (A) sur le tube de remorquage en positionnant le levier de commande de débit vers le haut et la bielle de liaison (B) en face du trou (C) sur la plaque de commande de la trémie.
2. Faire tourner la jauge calibrée montée (A) d'environ 90° dans le sens des aiguilles d'une montre et insérer l'extrémité de la bielle de liaison (B) du trou (C) de la plaque de contrôle de la trémie, comme indiqué.

NOTE : La visserie nécessaire à l'étape suivante se trouve dans l'emballage transparent de la visserie (Z-1912).



MX40580

3. Faire tourner la jauge calibrée montée (A) dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le levier soit orienté vers le haut et que la partie inférieure

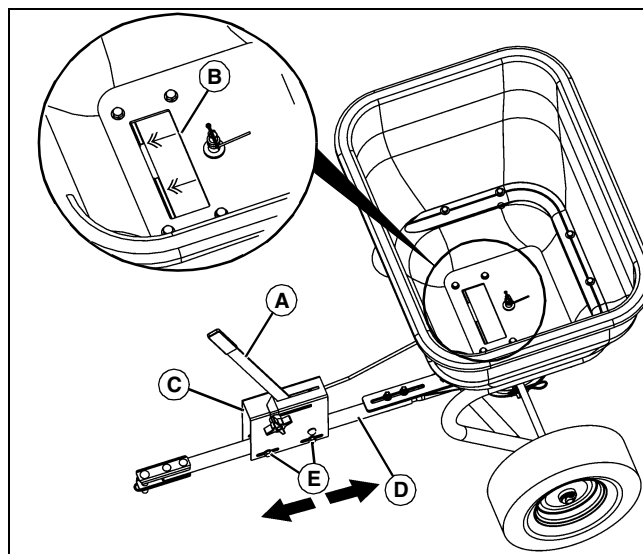
de la jauge calibrée dépasse du tube de remorquage (D).

4. Fixer la jauge calibrée sur le tube de remorquage comme indiqué, en insérant deux vis de 5/16 x 2-3/4 pouces (E) et deux rondelles plates de 5/16 pouce (F) par un côté de la jauge calibrée, comme illustré.

NOTE : Ne serrer les écrous de blocage qu'après avoir étalonné la jauge calibrée.

5. Poser quatre bagues de pivot (G) (deux de chaque côté du tube de remorquage (D)), deux rondelles plates supplémentaires de 5/16 pouce (F) et fixer de l'autre côté avec deux contre-écrous en nylon de 5/16 pouce (H).

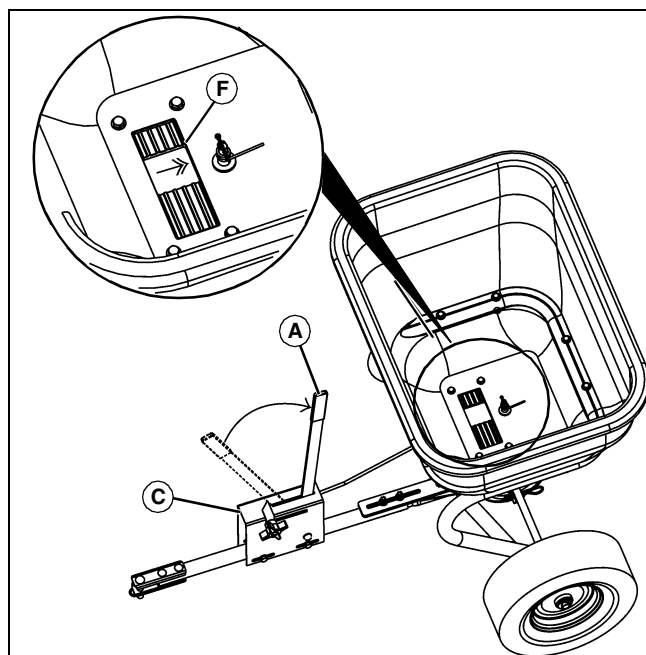
Étalonnage de la jauge calibrée



MX40310

1. Ouvrir le levier de commande de débit (A) (en direction de la chape avant).
2. S'assurer que la plaque de contrôle de la trémie s'ouvre complètement (B) ; si ce n'est pas le cas, faire coulisser la jauge calibrée (C) vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à ce que la grille de contrôle s'ouvre complètement.
3. Bien serrer la jauge calibrée (C) au tube de remorquage (D) en serrant les deux jeux de visserie de 5/16 pouce (E) en maintenant la jauge calibrée et le tube de remorquage.

Installation



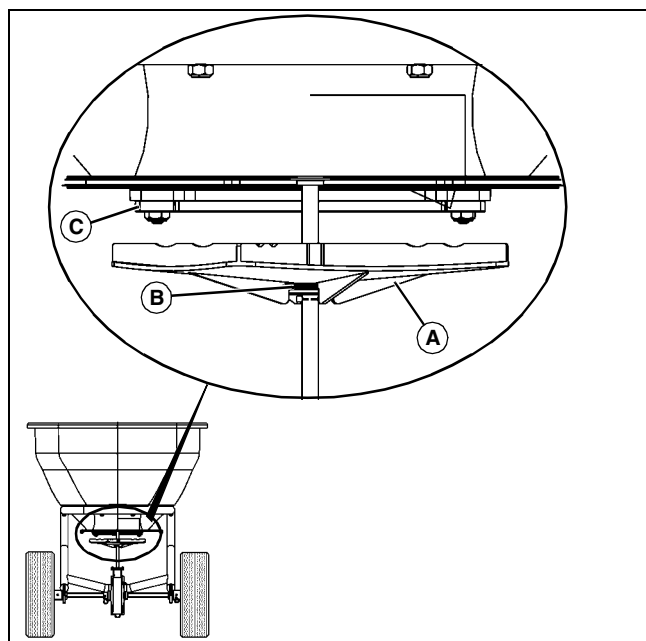
MX40311

4. Fermer le levier de commande de débit (A) (en direction de l'arrière de l'unité). Vérifier que la grille de contrôle de la trémie ferme complètement (F).

5. Serrer le levier de commande de débit (A) sur la jauge calibrée (C) en compressant le ressort. Le levier de commande de débit doit résister au mouvement.

Réglage de la hauteur du ventilateur

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.



MX40304

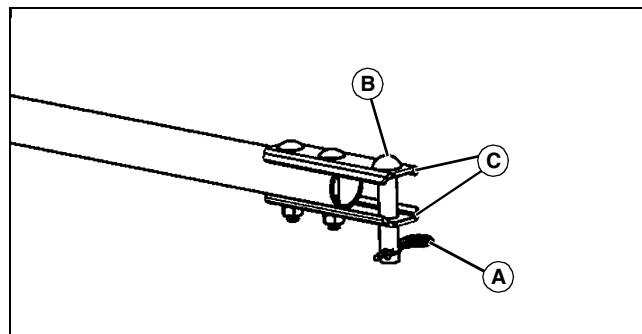
1. Régler le ventilateur (A) sur l'entraînement du ventilateur (B) au niveau de la partie supérieure de l'arbre aussi proche que possible de la partie inférieure de la trémie (C) sans toutefois qu'elles n'entrent en contact en

cours de fonctionnement. S'assurer que les quatre languettes en plastique au bas du ventilateur sont engagées dans l'entraînement du ventilateur.

Installation

Pose de l'épandeur

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



MX34595

2. Retirer la petite goupille-ressort de verrouillage (fermée) (A) et la broche d'attelage (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 d'attelage (non illustrée) de la machine. Aligner tous les trous de la broche d'attelage, puis installer la broche d'attelage sur la chape d'attelage et l'attelage de la machine, en la fixant à l'aide d'une petite goupille-ressort (fermée).

Dépose

Dépose de l'épandeur

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. Retirer la petite goupille-ressort (fermée) de verrouillage de l'axe d'attelage.

4. Maintenir le tube de remorquage de l'épandeur afin de dissiper la pression sur l'axe d'attelage. Puis retirer la broche d'attelage de la chape d'attelage et de la plaque d'attelage arrière ou de la barre d'attelage de la machine.

5. Tirer ou pousser l'épandeur vers l'arrière afin de désenclencher la chape d'attelage de l'attelage 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 petite goupille-ressort (fermée) de verrouillage.

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.

Fonctionnement

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 vérifications quotidiennes avant usage

- ☐ Vérifier que la visserie n'est pas 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 organes de l'épandeur.
- ☐ Vérifier que les pneus montés sur jantes en composite (plastique) sont gonflés à une pression de 30 psi (2,1 bar) (207 kPa), ou que les pneus montés sur jante métallique sont gonflés à 20 psi (1,3 bar) (138 kPa) au maximum.

Fonctionnement de l'épandeur

La vitesse de la soufflante 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.

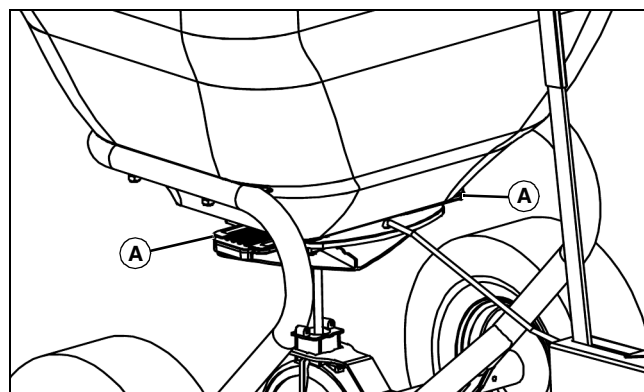
Le ressort de l'agitateur situé à l'intérieur de la trémie assure un débit régulier de matériaux comprimés et de semences. Il est n'est pas conçu pour briser des blocs de matériaux ou de semences. Briser tous les blocs de matériau lors du remplissage de la trémie.

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

Contrôle de direction

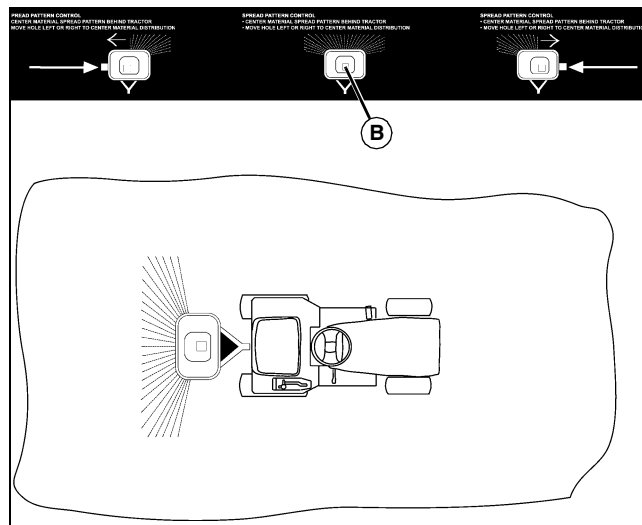
Fonctionnement normal (épandage uniforme)

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.



MX25911

Les réglages s'effectuent en déplaçant la plaque de contrôle de direction (A) vers la droite ou vers la gauche.

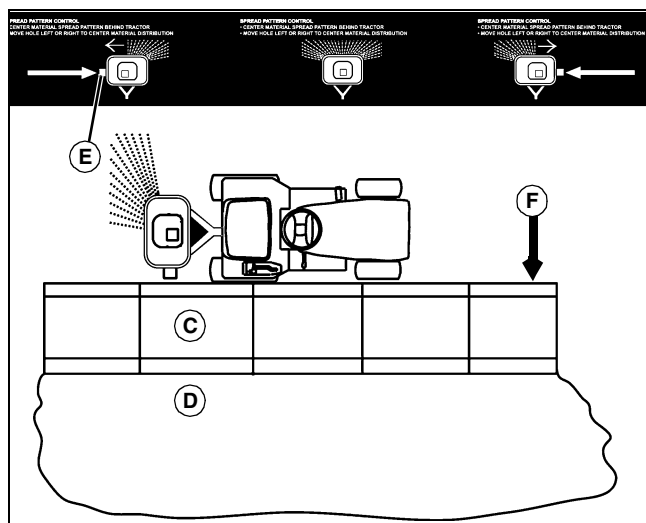


MX40313

L'autocollant situé sous la plaque de contrôle de direction donne des indications utiles pour le réglage de l'étendue de la pulvérisation. Dans la majorité, des cas la plaque doit être en position centrale (B) conformément aux indications de l'autocollant se trouvant au-dessus. Si la pulvérisation est décentrée, régler cette plaque 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



La plaque de contrôle de direction peut être utilisée pour régler la répartition de la diffusion, en cas d'épandage à proximité de trottoirs (C), de lits de semences (D), etc. Lorsque la plaque est à gauche (E), la machine ne diffuse que 10 % de la substance à épandre du côté droit (F), tel qu'illustré au-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 et ne pas dépasser la contenance maximale de 79 kg (175 lb).
- 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.).
- Le mouvement de la poignée de commande du débit doit offrir une certaine résistance. Augmenter ou réduire la tension du ressort pour obtenir la résistance souhaitée.

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'email.
- 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.

Stationnement en toute sécurité

1. Arrêter le véhicule sur un terrain plat, jamais en pente.
2. Serrer le frein de stationnement.
3. Mettre le moteur à l'arrêt.
4. Attendre l'arrêt du moteur et de toutes les pièces en mouvement avant de quitter le siège de l'opérateur.

Entretien annuel

NOTE : À l'expédition, la machine peut être équipée de deux types de jantes : jantes métalliques ou jante en composite (plastique). Déterminer de quel type de jantes il s'agit et effectuer les étapes présentées ci-dessous.

Démontage des roues à jante métallique

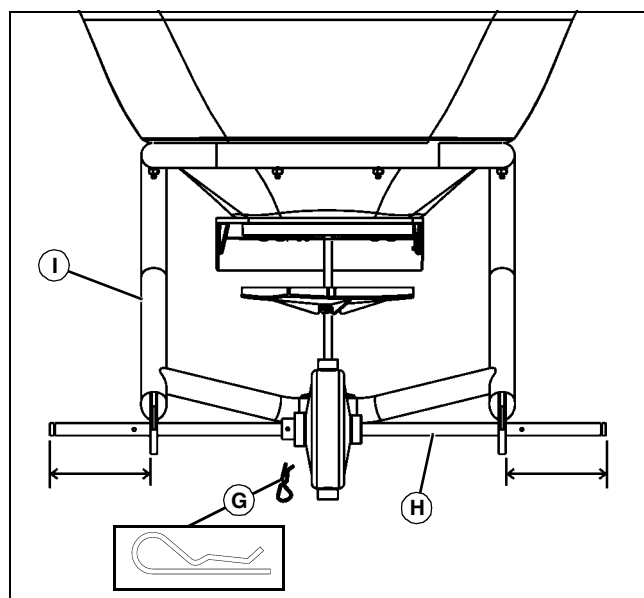
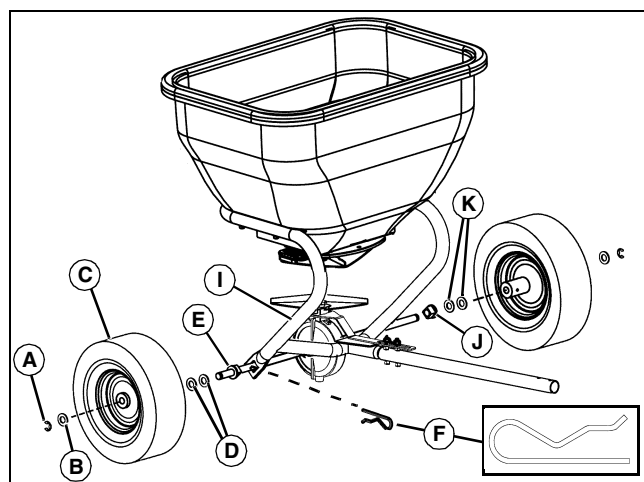


Photo : Vue de l'arrière de l'épandeur.

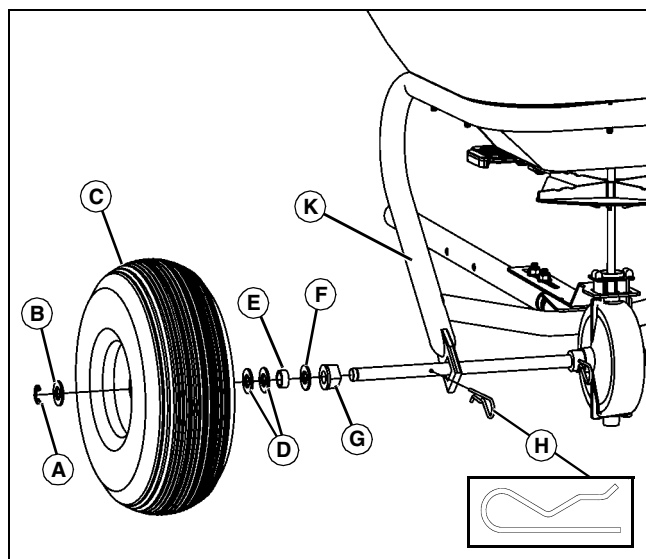
1. Retirer le circlip (A), la rondelle plate de 5/8 pouce (B), la roue (C), les rondelles (D) (le cas échéant) et le roulement d'essieu (E). Retirer la goupille-ressort de verrouillage (ouverte) (F).

Entretien

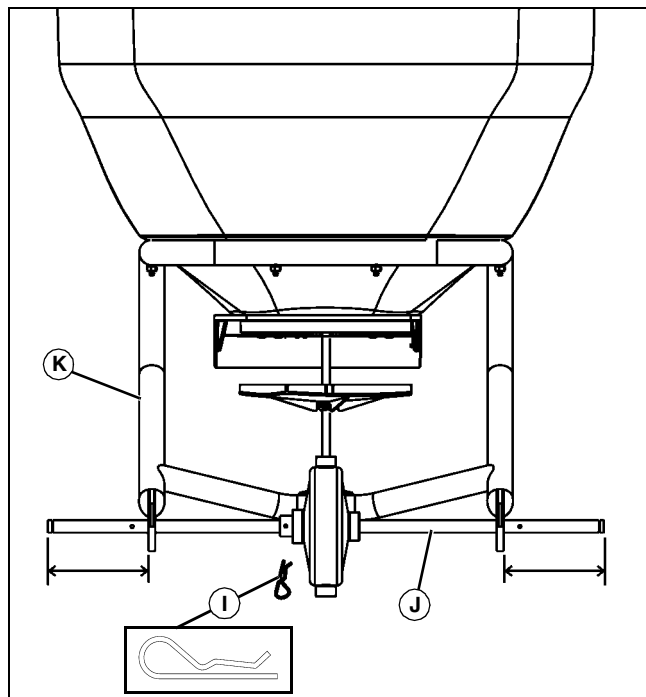
2. Retirer la grande goupille-ressort de verrouillage (fermée) (G) et faire coulisser l'essieu (H) hors de son support (I). Retirer le roulement d'essieu (J) et les rondelles (K) (le cas échéant) de l'essieu.

3. Nettoyer les pièces.

Démontage des roues à jante en composite (plastique)



MX48213, MX21907



MX48212, MX21908

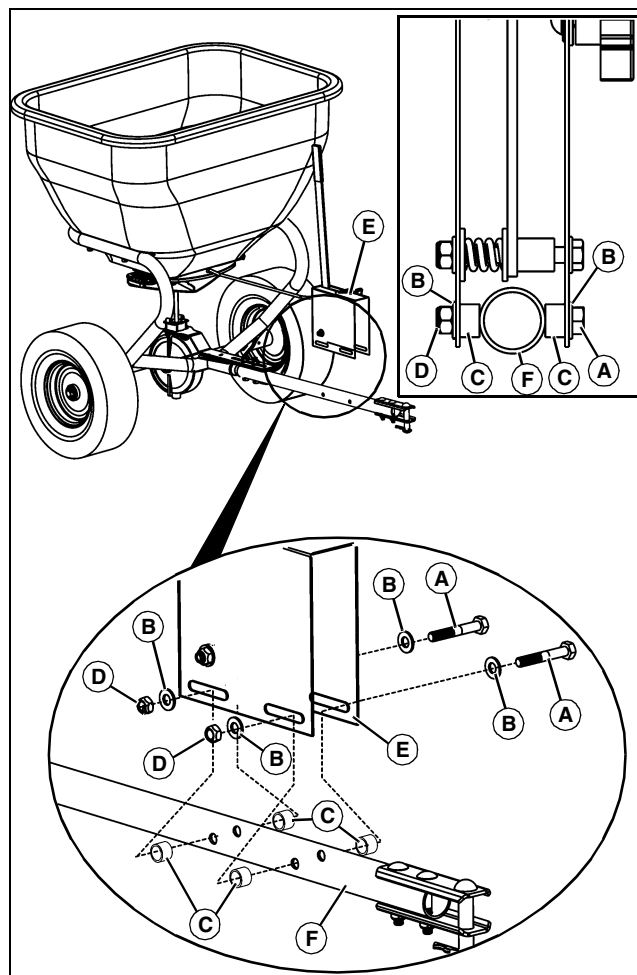
Photo : Vue de l'arrière de l'épandeur.

1. Retirer le circlip (A), la rondelle plate de 5/8 pouce (B), la roue (C), deux rondelles plates de 5/8 pouce (D) (le cas échéant), l'entretoise (E), la rondelle plate de 5/8 pouce (F) et le roulement d'essieu (G). Retirer la goupille-ressort de verrouillage (ouverte) (H).

2. Retirer la grande goupille-ressort de verrouillage (fermée) (I) et faire coulisser l'essieu (J) hors de son support (K). Retirer le roulement d'essieu, les deux rondelles plates de 5/8 pouce (le cas échéant), l'entretoise, la rondelle plate de 5/8 pouce et le roulement sur le côté opposé de l'essieu.

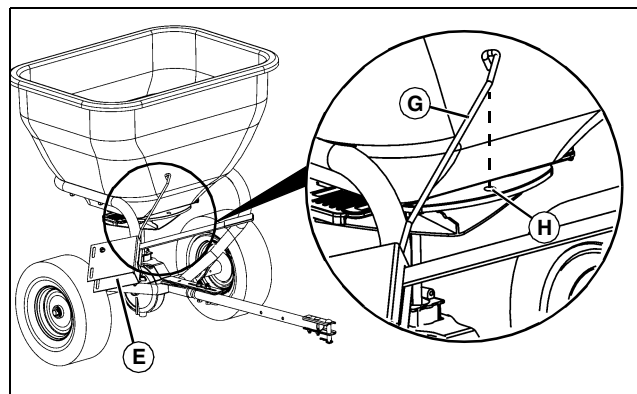
3. Nettoyer les pièces.

Dépose de la jauge calibrée et des organes restants



MX40309

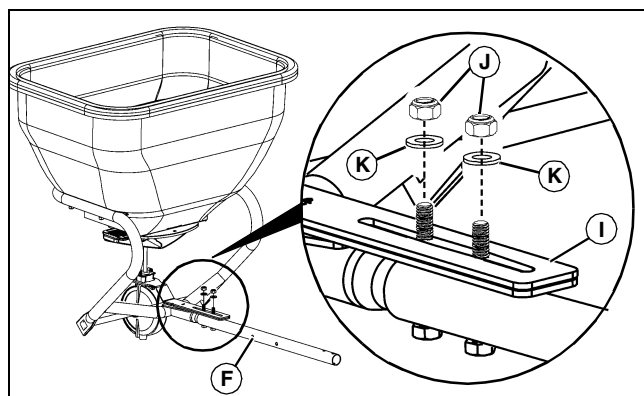
1. Déposer les deux vis de 5/16 x 2-3/4 pouces (A), les quatre rondelles plates de 5/16 pouce (B), les quatre bagues pivot (C) et deux contre-écrous en nylon de 5/16 pouce (D). Déposer la jauge calibrée montée (E) du tube de remorquage (F).



MX40308

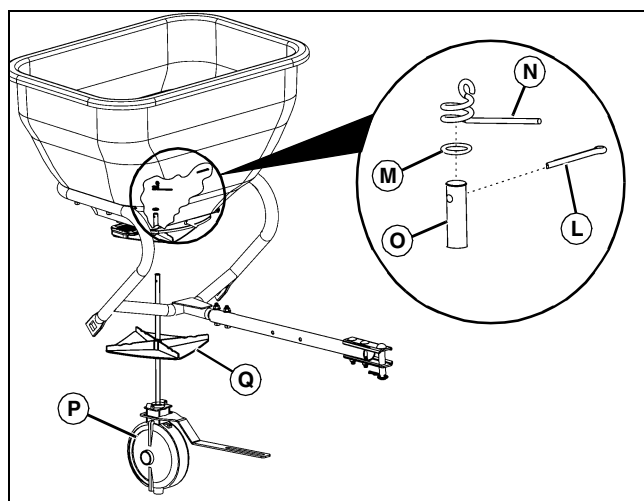
2. Faire tourner la jauge calibrée montée (E) d'environ 90° dans le sens horaire et déposer l'extrémité de la bielle de liaison (G) du trou (H) de la plaque de contrôle de la trémie, comme l'indique l'illustration.

Dépannage



MX40398

3. Déposer le support de transmission (I) du tube de remorquage (F) en déposant deux contre-écrous en nylon de 5/16 pouce (J) et deux rondelles plates de 5/16 pouce (K).

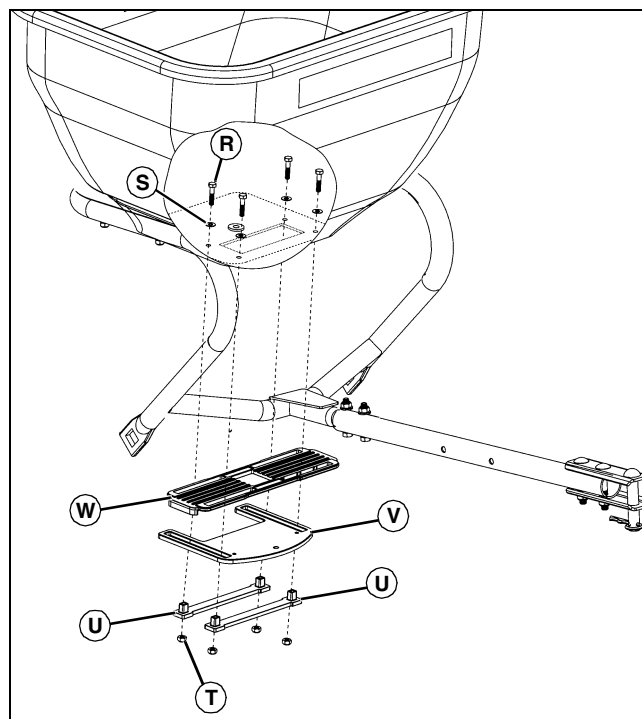


MX40399

4. Retirer la goupille fendue d'1/8 x 1 pouce (L), le joint torique de diamètre intérieur de 3/8 pouce (M) et l'agitateur (N) de l'arbre de transmission (O).

5. Retirer la transmission (P).

6. Nettoyer le ventilateur (Q).



MX40400

7. Retirer les quatre vis (R), rondelles (S), écrous (T) et sangles (U) soutenant la grille (V) et la plaque de contrôle de direction (W).

8. Séparer les pièces comme indiqué.

9. Nettoyer soigneusement à l'eau savonneuse.

NOTE : Faire en sorte de bien étalonner la jauge calibrée avant d'utiliser l'épandeur (voir « Étalonnage de la jauge calibrée » dans la section Montage).

10. Remonter les pièces en suivant l'ordre inverse de la dépose.

Dépannage

Tableau de dépannage

Si l'on rencontre un problème qui ne figure pas dans ce tableau, consulter le concessionnaire agréé John Deere pour la réparation.

Si le problème persiste une fois toutes les causes possibles vérifiées, consulter le concessionnaire agréé.

Tableau de dépannage

SI	VÉRIFIER
Quantité d'engrais diffusé insuffisante ou excessive.	Étalonner la jauge calibrée.
La poignée de commande du débit est dure, voire impossible, à manipuler.	La poignée de commande de débit est trop serrée : Desserrer la vis de 5/16 x 2-3/4 pouces de la poignée de commande du débit. Démonter la grille et les plaques de contrôle de direction et les nettoyer à l'eau.

Caractéristiques

SI	VÉRIFIER
Le matériau est obstrué.	Mettre le moteur à l'arrêt, serrer le frein de stationnement, ouvrir le hayon, secouer la trémie jusqu'à ce que le matériau s'écoule, fermer le hayon.
Le ventilateur ne fonctionne pas lors du remorquage.	Rechercher et remplacer la goupille-ressort (ouverte) ou la jante située à droite. Rechercher et remplacer la grande goupille-ressort (fermée) dans la transmission. Vérifier la position du ventilateur et de l'entraînement du ventilateur. Vérifier que la transmission ne présente pas de dysfonctionnement : Une fois l'épandeur centrifuge fixé à l'appareil, soulever la roue motrice et tourner. Appliquer simultanément une légère pression sur l'arbre du ventilateur. Il doit tourner à chaque rotation de la roue.

Caractéristiques

Épandeur centrifuge LPBS36JD

Dimensions

Poids (maximum)..... 79 kg (175 lbs)

Contenance 0,10 m³ (3.5 cu ft)

Poids à vide 18,1 kg (40 lbs)

Poids maximum du timon 17,2 kg (38 lbs)

Roues et pneus

Dimensions des pneus .. 33,0 x 10,2 cm (13 x 5 in.) Bande de gazon

Pression de gonflage des pneus

jante composite (plastique) 207 kPa (2,1 bar) (30 psi)

Pression de gonflage des pneus jante métallique.. 138 kPa (1,3 bar) (20 psi)

(Les caractéristiques et la conception peuvent être modifiées 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 manipulation figurant sur les étiquettes des bidons de produits chimiques. Une fiche technique (Material Safety Data Sheet) contenant des consignes de sécurité appropriées doit être fournie par le fournisseur du produit chimique.
- Porter des vêtements appropriés et l'équipement de sécurité lors de la manipulation de produits chimiques.
- 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 la commande de débit reposent sur une vitesse de 3 mph.

livres pour 1000 pieds carrés (lbs/1000 square ft)	Réglage de la commande de débit à 3 mph ^a	Matériau ^b
10	3	Engrais universel All American 10-10-10
3,8	2,5	Désherbant pour racines longues Bayer Season
2,9	2	Désherbant pour racines longues Bayer Season
3	2	Insecticide complet Bayer
2	1,5	Insecticide complet Bayer
3	1,5	Insecticide Power Force Bayer
2	1	Insecticide Power Force Bayer
3	1,5	Désherbant spécial racines Bayer
2	1,5	Désherbant spécial racines Bayer
3,2	2	Engrais pour gazon avec désherbant sélectif Bayer II 30-3-4
3,8	2	Désherbant pour racines longues Bayer Season
2,9	1,5	Désherbant pour racines longues Bayer Season
3,6	2	Engrais de démarrage pour gazon Bayer 20-27-5
3,2	2	Engrais pour gazon avec agent anti mauvaises herbes Bayer 30-3-4
3	2	Granules insecticides anti-fourmis, anti-puces et anti-tiques Eliminator
2,5	1,5	Granules insecticides anti-fourmis, anti-puces et anti-tiques Eliminator
2	1,5	Granules insecticides anti-fourmis, anti-puces et anti-tiques Eliminator
2	2	Granules insecticides à 5 % de diazinon Eliminator
7	2,5	Engrais universel Howard Johnsons 8-8-8
7	2,5	Engrais universel Howard Johnsons 10-10-10
7	2,5	Engrais universel Howard Johnsons 12-12-12
5	2	Ironite 1-0-0
4	2	Conditionneur de sol : gypse en boulettes Klay
3	1,5	Conditionneur de sol : gypse en boulettes Klay
2	1,5	Conditionneur de sol : gypse en boulettes Klay
4	2	Engrais Lesco Pre-M 0.86 % Plus 25-0-7

Caractéristiques

livres pour 1000 pieds carrés (lbs/1 000 square ft)	Réglage de la comm nde de débit à 3 mph ^a	Matériau ^b	livres pour 1000 pieds carrés (lbs/1 000 square ft)	Réglage de la comm nde de débit à 3 mph ^a	Matériau ^b
4,2	2	Engrais de démarrage Lesco 18-24-12	2	1,5	Insecticide universel pour gazon et jardin Real-Kill
4,2	2	Engrais pour gazon Lesco 24-2-11	2,5	1,5	Insecticide universel pour gazon et jardin Real-Kill
4	2	Engrais et désherbant sélectif Lesco	10	4	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Rebels Supreme
8	3,5	Mélange de fétuque optimal pour gazon	5	3	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Rebels Supreme
4	2,5	Mélange de fétuque optimal pour gazon	10	4	Rénovateur de gazon Ringer 10-2-6
8	3,5	Milorganite 6-2-0	12,3	4,5	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
16	5	Milorganite 6-2-0	8,1	3	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
3,2	2	Engrais pour gazon Miracle-Gro avec désherbant sélectif 28-3-3	6	3	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
3,6	2	Engrais de démarrage pour gazon Miracle-Gro 20-27-5	5,4	2,5	Traitement préventif anti-mauvaises herbes Sam's Choice 30-3-4
3,1	1,5	Engrais de démarrage pour gazon Miracle-Gro 29-3-4	3	1,5	Engrais insecticide Sam's Choice Control Plus 28-4-6
9,6	3	Granules insecticides pour gazon Ortho	3,2	2	Traitement nutritif pour gazon Sam's Choice 29-3-4
4,8	2	Granules insecticides pour gazon Ortho	6	3	Engrais de démarrage Sam's Choice 20-27-5
2,4	1	Granules insecticides pour gazon Ortho	3,6	2	Engrais de démarrage Sam's Choice 20-27-5
1,2	1	Granules insecticides pour gazon Ortho	4	3	Mélange de semences de gazon Scotts Classic
4	2	Insecticide surpuissant pour gazons Ortho	2	2	Mélange de semences de gazon Scotts Classic
2	1,5	Insecticide surpuissant pour gazons Ortho	2,3	1,5	Scotts Grubex
1	1	Insecticide surpuissant pour gazons Ortho	3,1	2	Désherbant spécial racines Scotts Grubex Season
10	3	Engrais pour gazons et jardins Super Soilife Parkers 10-10-10	2,3	2	Désherbant spécial racines Scotts Grubex Season
6,5	2	Engrais pour gazons et jardins Super Soilife Parkers 16-4-8	1,4	1,5	Traitement anti-fongique pour gazon Scotts
3,6	2	Engrais de démarrage pour gazon Pennington 18-24-6	2,7	2	Traitement anti-fongique pour gazon Scotts
10	4	Mélange de graines pour gazon soumis à un passage important Pennington Master	2,2	2	Mélange Pure Premium Kentucky Bluegrass Scotts
5	3	Mélange de graines pour gazon soumis à un passage important Pennington Master	1,1	1,5	Mélange Pure Premium Kentucky Bluegrass Scotts
8	4	Mélange de graines pour gazon ombragé Pennington Master	2,5	2	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Pure Premium Scotts
4	3	Mélange de graines pour gazon ombragé Pennington Master			
10	4	Mélange de graines pour gazon ensoleillé et ombragé Pennington Master			
5	3	Mélange de graines pour gazon ensoleillé et ombragé Pennington Master			

Caractéristiques

livres pour 1000 pieds carrés (lbs/1 000 square ft)	Réglage de la commande de débit à 3 mph ^a	Matériau ^b	livres pour 1000 pieds carrés (lbs/1 000 square ft)	Réglage de la commande de débit à 3 mph ^a	Matériau ^b																																				
1,25	1,5	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé Pure Premium Scotts	8	4	Fétuque haute Kentucky 31 Wal Mart Gardens																																				
3,6	2	Engrais de démarrage Scotts 20-27-5	4	3	Fétuque haute Kentucky 31 Wal Mart Gardens																																				
5,9	2	Engrais de démarrage Scotts 20-27-5	3,2	2	Engrais et désherbant sélectif Wal Mart 28-3-3																																				
2,7	2	Complément pour gazon Scotts 28-3-8	<i>a. Les réglages de la commande de débit reposent sur une vitesse de 3 mph.</i> <i>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.</i>																																						
3,1	1,5	Complément pour gazon avec engrais Scotts 29-3-4																																							
2,7	2	Complément pour gazon avec protection spécial été Scotts	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.																																						
2,9	2	Compément pour gazon avec désherbant sélectif Scotts																																							
3,3	1	Complément hiver Scotts 22-4-1	Guide d'étalonnage pour le réglage de la commande du débit																																						
4,6	2	Granules insecticides pour gazon Sevin																																							
2,33	2	Granules insecticides pour gazon Sevin	<table><tr><th>livres pour 1 000 pieds carrés (lbs/1000 square feet)</th><th>Réglage de la commande du débit</th></tr><tr><td>0 - 1,9</td><td>1</td></tr><tr><td>2,0 - 2,9</td><td>1,5</td></tr><tr><td>3,0 - 4,9</td><td>2</td></tr><tr><td>5,0 - 6,9</td><td>2,5</td></tr><tr><td>7,0 - 8,9</td><td>3</td></tr><tr><td>9,0 - 10,9</td><td>3,5</td></tr><tr><td>11,0 - 12,9</td><td>4</td></tr><tr><td>13,0 - 14,9</td><td>4,5</td></tr><tr><td>15,0 - 17,5</td><td>5</td></tr><tr><td>17,6 - 19,5</td><td>5,5</td></tr><tr><td>19,6 - 21,5</td><td>6</td></tr><tr><td>21,6 - 23,5</td><td>6,5</td></tr><tr><td>23,6 - 25,5</td><td>7</td></tr><tr><td>25,6 - 27,9</td><td>7,5</td></tr><tr><td>28,0 - 29,9</td><td>8</td></tr><tr><td>30,3 - 33,4</td><td>9</td></tr><tr><td>33,5 - 36,0</td><td>10</td></tr></table>			livres pour 1 000 pieds carrés (lbs/1000 square feet)	Réglage de la commande du débit	0 - 1,9	1	2,0 - 2,9	1,5	3,0 - 4,9	2	5,0 - 6,9	2,5	7,0 - 8,9	3	9,0 - 10,9	3,5	11,0 - 12,9	4	13,0 - 14,9	4,5	15,0 - 17,5	5	17,6 - 19,5	5,5	19,6 - 21,5	6	21,6 - 23,5	6,5	23,6 - 25,5	7	25,6 - 27,9	7,5	28,0 - 29,9	8	30,3 - 33,4	9	33,5 - 36,0	10
livres pour 1 000 pieds carrés (lbs/1000 square feet)	Réglage de la commande du débit																																								
0 - 1,9	1																																								
2,0 - 2,9	1,5																																								
3,0 - 4,9	2																																								
5,0 - 6,9	2,5																																								
7,0 - 8,9	3																																								
9,0 - 10,9	3,5																																								
11,0 - 12,9	4																																								
13,0 - 14,9	4,5																																								
15,0 - 17,5	5																																								
17,6 - 19,5	5,5																																								
19,6 - 21,5	6																																								
21,6 - 23,5	6,5																																								
23,6 - 25,5	7																																								
25,6 - 27,9	7,5																																								
28,0 - 29,9	8																																								
30,3 - 33,4	9																																								
33,5 - 36,0	10																																								
2,25	2	Granules insecticides pour gazon Sevin																																							
3	2	Désherbant anti-racines Spectracide																																							
3	1	Granules insecticides Spectracide Traizicide																																							
3,6	2	Engrais pour gazon Sta-Green 29-2-5																																							
2	1,5	Désherbant sélectif pour gazon Sta-Green																																							
3,2	2	Traitement nutritif et désherbant sélectif Sta-Green 200 Plus 28-3-3																																							
3,6	2	Engrais de démarrage Sta-Green 18-24-10																																							
3,2	2	Désherbant sélectif et complément nutritif Sta-Green 28-2-4																																							
10	4	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé																																							
5	3	Mélange de semences pour gazon ensoleillé et ombragé																																							
3	1	Engrais insecticide Control Plus Vigoro																																							
3,6	2	Engrais de démarrage Vigoro																																							
3,2	2	Engrais pour gazon Vigoro 29-3-4																																							
3	1,5	Complément nutritif ultra spécial hiver Vigoro 22-3-14																																							
3,2	2	Engrais et désherbant sélectif Vigoro																																							
4	3	Semences de gazon Bluegrass Kentucky Wal Mart Gardens																																							
2	2	Semences de gazon Bluegrass Kentucky Wal Mart Gardens																																							

Obtention d'un entretien de qualité

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.

JOHN DEERE
AG & TURF DIVISION

Broadcast Spreader
LPBS36JD

OMM158881 B2

MANUAL DEL OPERADOR



JOHN DEERE

Instrucción original

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© 2012

Deere & Co.

John Deere Ag & Turf Division

Todos los derechos reservados

Ediciones anteriores

COPYRIGHT© 2008, 2010

Versión estadounidense

Impreso en EE.UU.

Introducción

Contenido

Introducción.....	1
Identificación del producto	1
Seguridad	2
Etiquetas de seguridad	3
Montaje.....	4
Instalación	14
Extracción.....	14
Funcionamiento.....	15
Mantenimiento.....	16
Resolución de problemas	19
Especificaciones.....	19
Obtención de servicio de primera calidad	22

Introducción

Uso del Manual del operador

Antes de utilizar la máquina, leer todo el manual del operador, especialmente la información de seguridad.

Este manual es una parte importante de la máquina. Mantener todos los manuales en un lugar adecuado y de fácil acceso.

Utilizar la información de seguridad y funcionamiento contenida en el manual del operador del accesorio, junto con el manual del operador de la máquina, para usar el accesorio y realizar el mantenimiento de manera segura y correcta.

Si el manual del accesorio tiene una sección titulada Preparación de la máquina, significa que debe realizarse alguna acción en el tractor o vehículo antes de poder instalar el accesorio. Las secciones de Montaje e Instalación de este manual contienen información para montar e instalar el accesorio en el tractor o vehículo. Utilizar la sección Mantenimiento para efectuar los ajustes necesarios y el mantenimiento de rutina que debe realizarse al accesorio.

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

Identificación del producto

Compatibilidad del producto

Este esparcidor está diseñado para usarse con tractores de césped y tractores de césped y jardín.

Seguridad

Lectura de la sección Seguridad, en el manual del operador de la máquina

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.

Funcionamiento seguro

- 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 inexpertas utilicen 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 tuercas y pernos bien apretados para asegurarse de que es seguro usar el equipo.
- Mantener todos los componentes en buenas condiciones y correctamente instalados. Reparar todo daño de inmediato. 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.

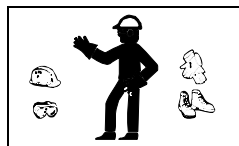
Los pasajeros obstruyen la visión del operador, ocasionando una operación insegura de la máquina.

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.



Llevar la ropa adecuada

- Utilizar siempre protección ocular al utilizar la máquina.
- Evitar ropa suelta y utilizar equipos de seguridad adecuados según el tipo de trabajo.
- Mientras se esté cortando el césped, usar siempre calzado recio y pantalones largos. No utilizar el equipo si se está descalzo o se llevan sandalias abiertas.
- Utilizar dispositivos protectores, tales como tapones para los oídos. Los ruidos fuertes pueden ocasionar deterioro o pérdida de la audición.

Etiquetas de seguridad

Etiquetas de seguridad



Interpretación de las etiquetas de seguridad de la máquina

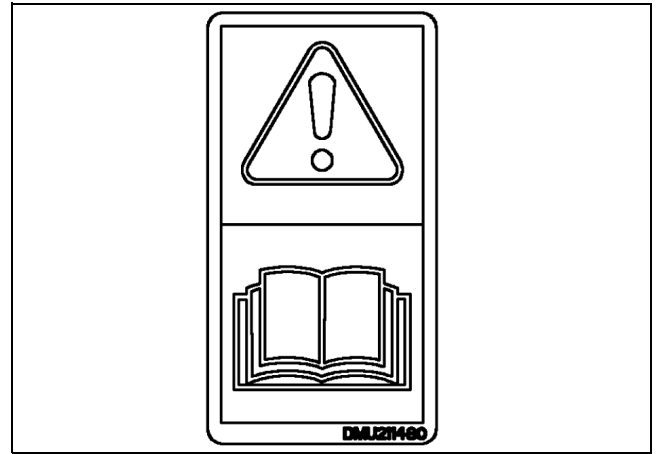
Las etiquetas de seguridad de la máquina reproducidas en esta sección se encuentran en áreas importantes de la máquina para señalar posibles riesgos.

En las etiquetas de seguridad de la máquina, las palabras PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN aparecen junto con este símbolo de alerta de seguridad. El mensaje de PELIGRO indica los peligros más graves.

Cuando sea necesario, el manual del operador también explica cualquier riesgo potencial con mensajes de seguridad especiales identificados con la palabra PRECAUCIÓN y el símbolo de alerta de seguridad.

Las piezas y los componentes de otros proveedores pueden contener información de seguridad adicional que no aparece en este manual del operador.

ADVERTENCIA DMU211480



DMU211480

- Este manual del operador contiene información de importancia, necesaria para una utilización segura de la máquina. Cumplir todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

RESPECTO A LAS ETIQUETAS SIN TEXTO

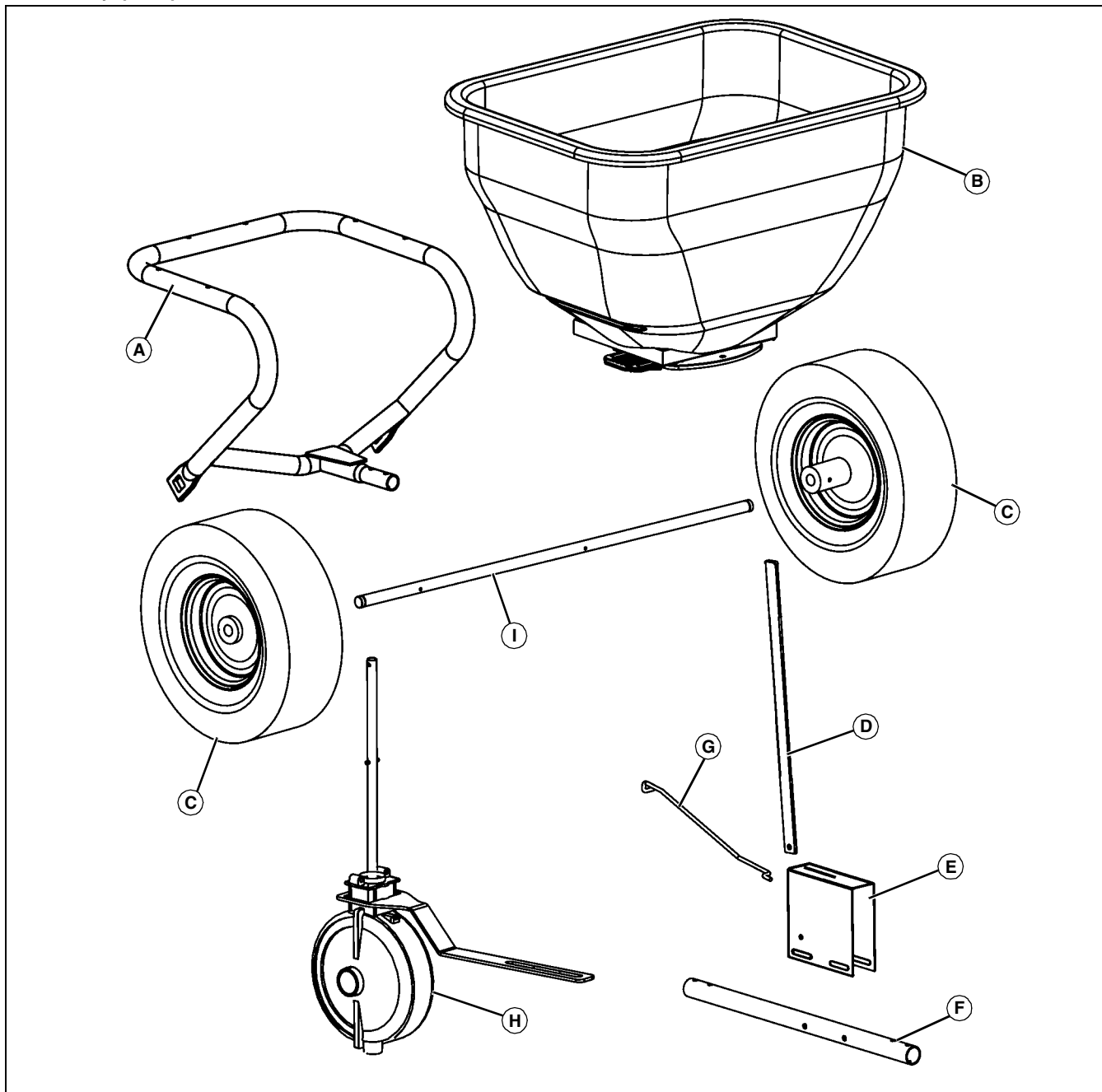
NOTA: *Se requieren etiquetas sin texto para ciertas regiones del mundo. Es posible que su esparcidor no esté equipado con esta etiqueta.*

Montaje

Montaje

Componentes del juego

Piezas de montaje principales



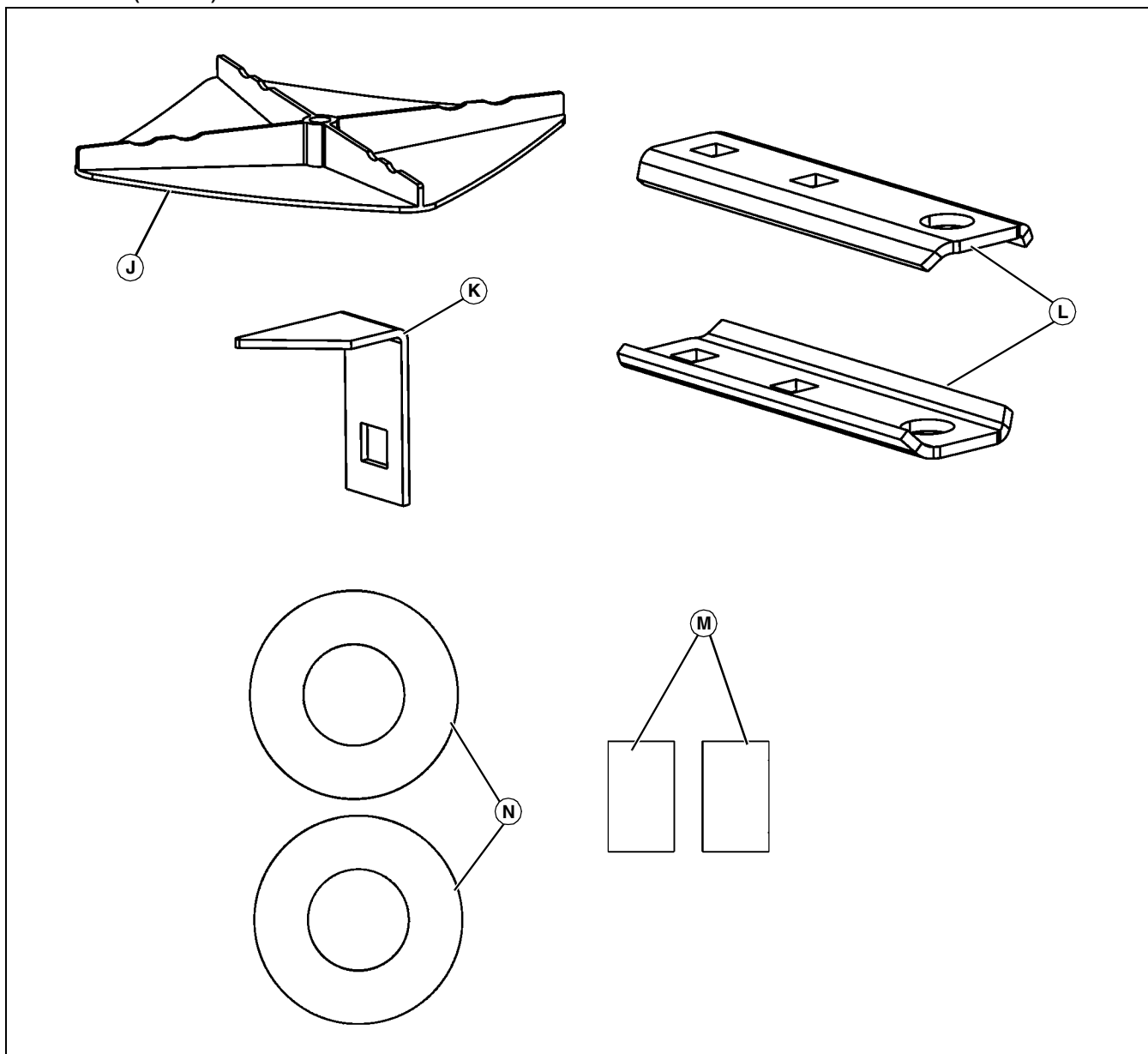
MX48215

Cantidad	Descripción
1	Bastidor de apoyo, Depósito (A)
1	Conjunto del depósito (B)
2	Rueda (C)
1	Manilla, Control del flujo (D)

Cantidad	Descripción
1	Placa del indicador (E)
1	Tubo, Remolque (F)
1	Varilla de la articulación (G)
1	Transmisión y soporte (H)
1	Eje (I)

Montaje

Bolsa de tornillería (1008385)



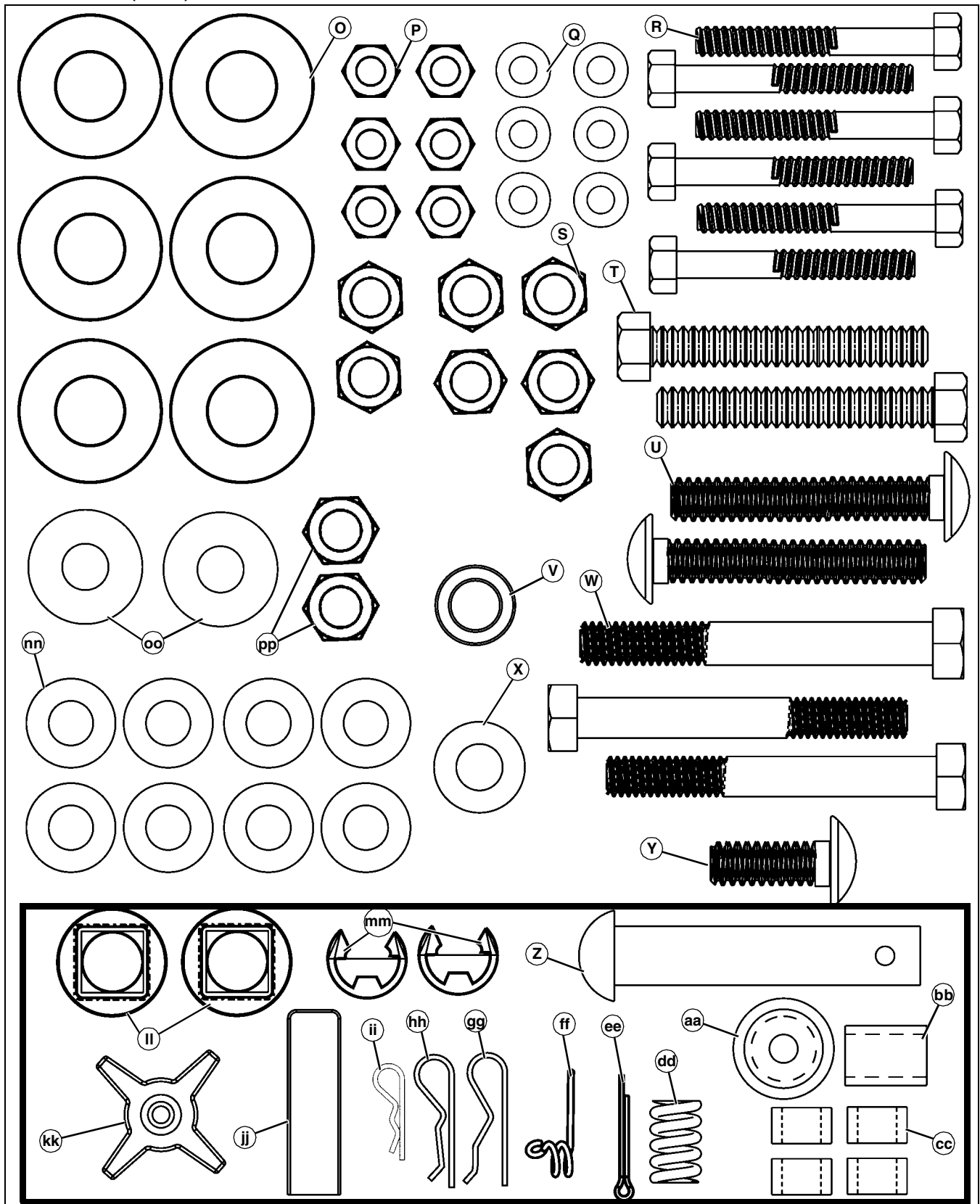
MX48216

Nota de fotografía: Las piezas que aparecen arriba se muestran a tamaño natural, excepto los elementos J, K, y L.

Cantidad	Descripción
1	Ventilador (J)
1	Tope de la manilla (K)
2	Horquilla, Enganche (L)
2	Espaciador, 3/8 pulg. de ancho - para ruedas con llantas de material compuesto (plástico) (M)
2	Arandela, 5/8 pulg. - para ruedas con llantas de material compuesto (plástico) (N)

Montaje

Paquete de tornillería (Z-1912)

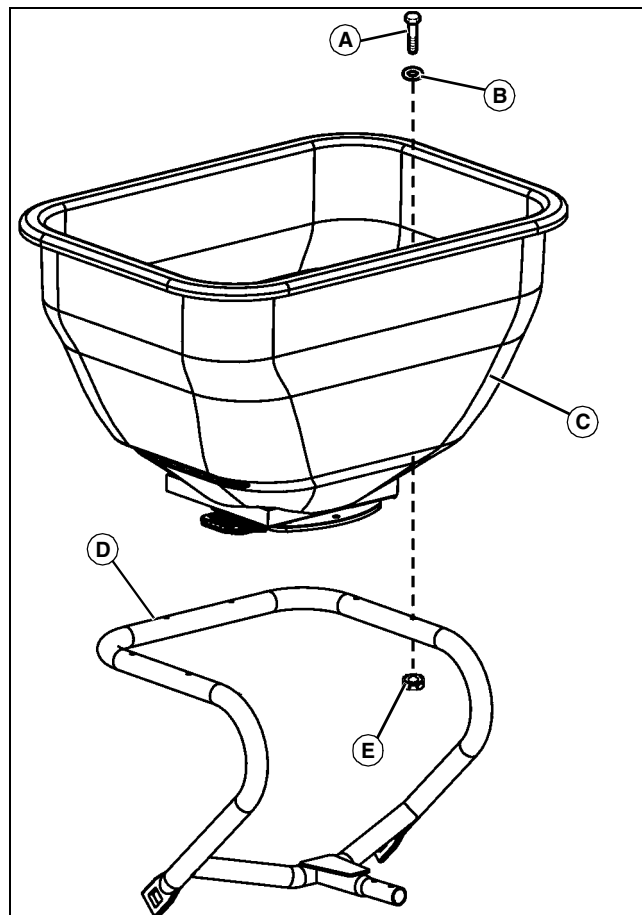


MX48217

Nota de fotografía: Todas las piezas de arriba, excepto las de la caja, se muestran a tamaño real.

Montaje

NOTA: La tornillería para el paso siguiente se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40299

3. Instalar seis pernos hexagonales de 1/4 x 1-3/4 pulg. (A) con arandela de nylon plana de 1/4 pulg. (B) a través de la parte superior del depósito (C) y a través del bastidor de apoyo (D), como en la imagen. Afianzar la parte inferior del perno con una contratuerca de nylon de 1/4 pulg. (E). Para evitar daños en el plástico, no apretar en exceso la tornillería.

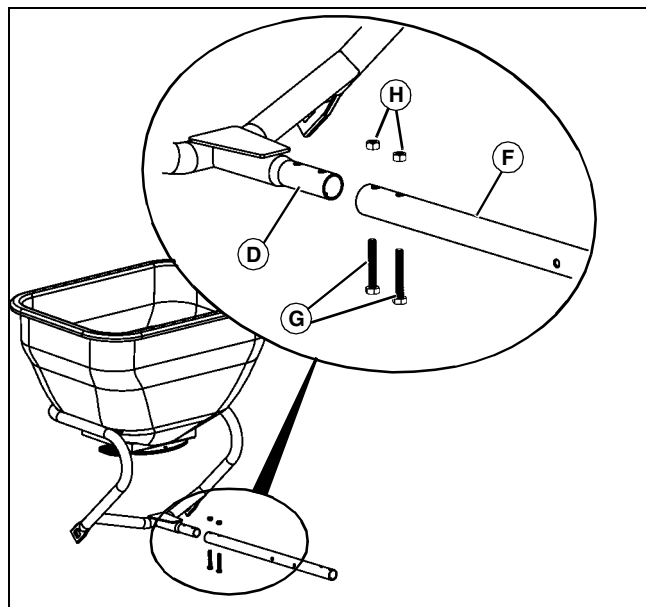
Cantidad	Descripción
6	Arandela, Plana, 5/8 pulg. (O)
6	Contratuera de nylon, 1/4 pulg. (P)
6	Arandela de nylon, Plana, 1/4 pulg. (Q)
6	Perno, Hexagonal, 1/4 x 1-3/4 pulg. (R)
7	Contratuera de nylon, 5/16 pulg. (S)
2	Perno, Hexagonal, 5/16 x 2-1/4 pulg. (T)
2	Perno de carruaje, 5/16 x 2 pulg. (U)
1	Junta tórica, 3/8 pulg. (V)
3	Perno, Hexagonal, 5/16 x 2-3/4 pulg. (W)
1	Arandela de resorte, Curvada (X)
1	Perno de carruaje, 5/16 x 3/4 pulg. (Y)
1	Pasador de enganche, 1/2 x 2-1/2 pulg. (Z)
1	Impulsor de ventilador (aa)
1	Espaciador, Pestillo (bb)
4	Buje, Placa giratoria (cc)
1	Resorte, Pestillo (dd)
1	Pasador de chaveta, 1/8 x 1 pulg. (ee)
1	Resorte agitador (ff)
1	Pasador de bloqueo por resorte, Tipo abierto (gg)
1	Pasador de bloqueo por resorte, Tipo grande cerrado (hh)
1	Pasador de bloqueo por resorte, Tipo pequeño cerrado (ii)
1	Asidero, Plano (jj)
1	Perilla, Cuatro dientes (kk)
2	Cojinete, Eje (ll)
2	Aro de presión, Tipo E (mm)
8	Arandela, Plana, 5/16 pulg. (nn)
2	Arandela, Especial (oo)
2	Tuerca, Hexagonal, 5/16 pulg. (pp)

Montaje del depósito en el bastidor

1. Extraer de la caja el conjunto del depósito, el bastidor de apoyo y la caja de cartón interior.
2. Retirar la espuma protectora del fondo del depósito.

Montaje

NOTA: La tornillería para el paso siguiente se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).

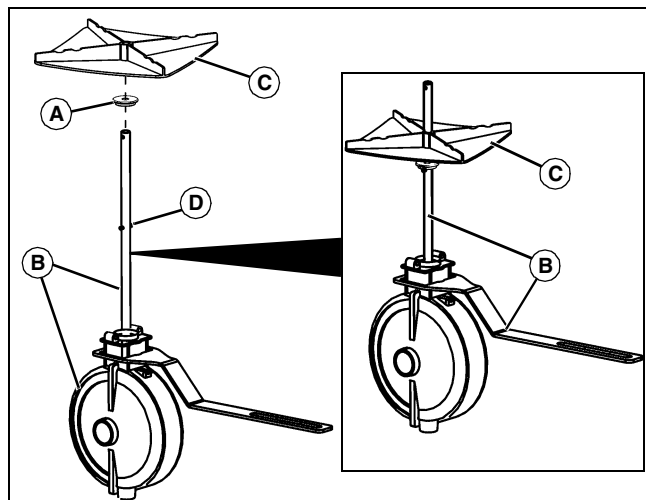


MX40300

4. Instalar el tubo de remolque (F) en el bastidor de apoyo (D) con dos pernos hexagonales de 5/16 x 2-1/4 pulg. (G) y tuercas hexagonales de 5/16 pulg. (H). Apretar las tuercas a 30 N•m (22 lb-ft) o dos vueltas completas después de apretarlas con la mano.

Instalación de la transmisión y las ruedas

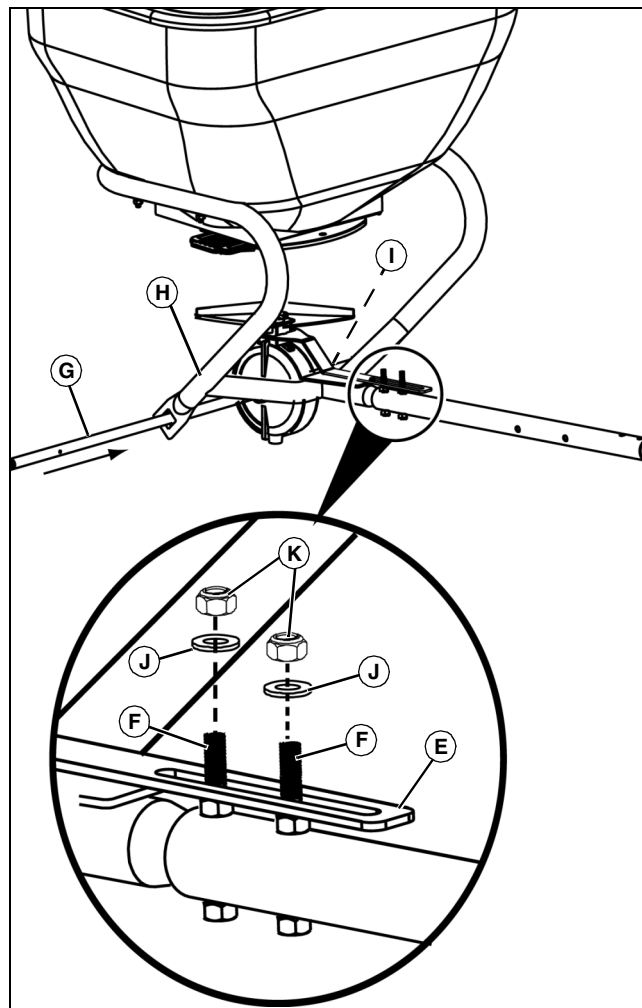
NOTA: La tornillería para el paso siguiente se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40403

1. Deslizar el impulsor del ventilador (A) en el eje del conjunto de la transmisión (B) (con la superficie mayor hacia arriba) y el ventilador (C) en el conjunto de la transmisión (B), hasta que los dos se apoyen en el pasador de resorte (D), como en la imagen.

NOTA: La tornillería para el paso siguiente se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40301

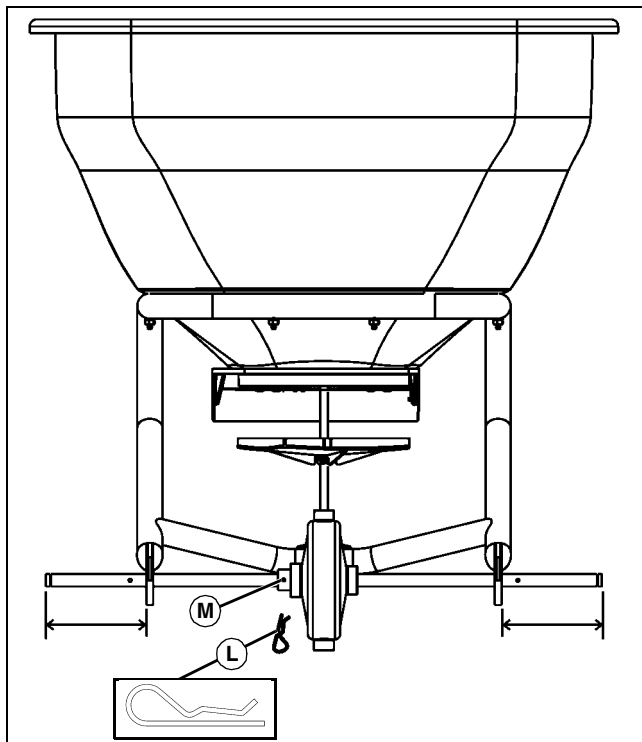
2. Elevar la transmisión a su lugar, instalando para ello el eje del ventilador de la transmisión en el orificio central de las placas de control, en la parte inferior del depósito. Bajar el soporte de la transmisión (E) sobre los pernos (F).
3. Instalar el eje (G) a través del conjunto del bastidor del apoyo (H) con el orificio de desviación cercano al centro del eje, para alinearlos con el orificio de la transmisión del esparcidor (I).

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.

4. Sujetar el soporte de la transmisión, instalando dos arandelas planas de 5/16 pulg. (J) y dos contratuercas de nylon de 5/16 pulg. (K). Apretar la tornillería con la mano.

Montaje

IMPORTANTE: ¡Evitar daños! La alineación del orificio del cubo de la transmisión y el eje debe ser muy precisa, para que el pasador de bloqueo por resorte grande de tipo cerrado no se doble al insertarlo.



MX48212, MX21908

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

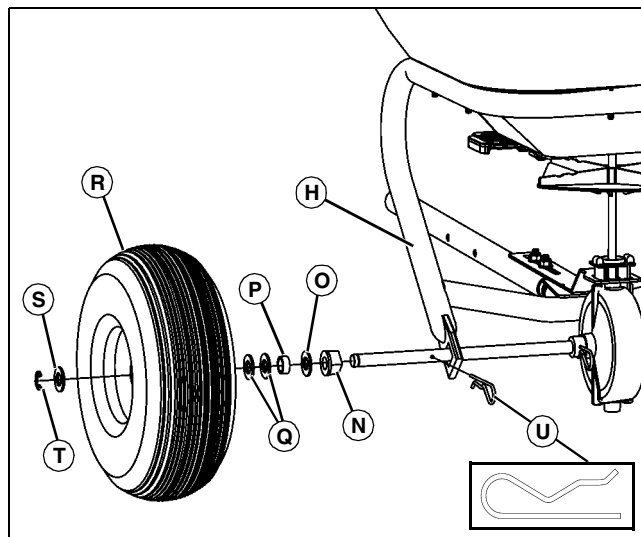
5. Deslizar el eje hasta centrarlo a través de la transmisión, como en el diagrama. Instalar el pasador de bloqueo por resorte grande de tipo cerrado (L) a través de la transmisión y el orificio central del eje (M). Es posible que éste sea un ajuste forzado.

IMPORTANTE: ¡Evitar daños! La unidad puede enviarse con dos tipos diferentes de llantas de ruedas: llantas metálicas o de material compuesto (plástico). Determinar el tipo de llanta deseado y seguir los pasos adecuados a continuación.

NOTA: La tornillería para los pasos siguientes se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912) y en la bolsa de tornillería Hardware Bag (1008385).

6. Instalación de las ruedas:

Llantas de ruedas de material compuesto (plástico)



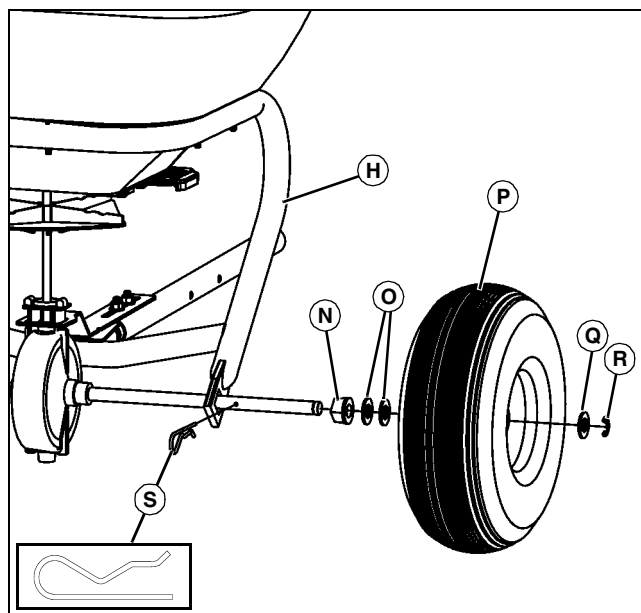
MX48213, MX21907

- 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 apoyo (H).
- Instalar una arandela plana de 5/8 pulg. (O), un espaciador (P) y dos arandelas planas de 5/8 pulg. (Q) en cada lado del eje.
- Instalar la rueda (R), la arandela plana de 5/8 pulg. (S) y el aro a presión tipo E (T) en cada extremo del eje, como se aprecia en el diagrama.

NOTA: Suprimir las arandelas (Q), si es necesario, para que el pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto (U) entre en el orificio.

- Instalar el pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto (U) a través del orificio interno del cubo y del eje de la rueda.

Llantas de rueda metálicas



MX48394, MX21907

- 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 apoyo (H).

Montaje

- Instalar dos arandelas planas de 5/8 pulg. (O) a cada lado del eje. Lubricar los extremos del eje con grasa multiusos.
- Instalar la rueda (P), la arandela plana de 5/8 pulg. (Q) y el aro a presión tipo E (R) en cada extremo del eje, como se aprecia en el diagrama.

NOTA: Suprimir las arandelas (O), si es necesario, para que el pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto entre en el orificio.

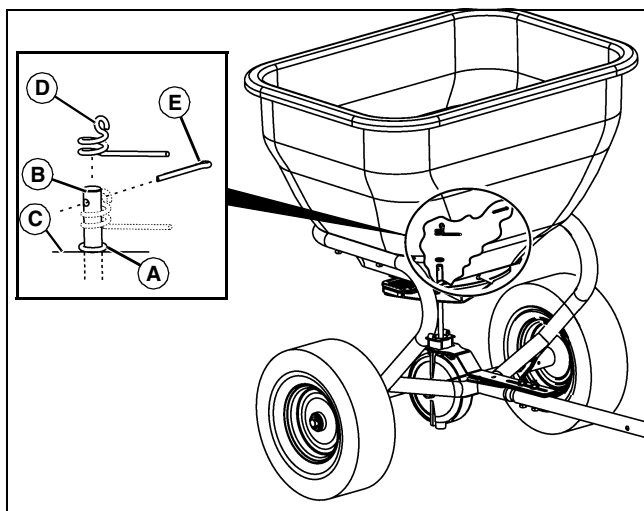
- Instalar el pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto (S) a través del orificio interno del cubo y del eje de la rueda.

NOTA: El eje tiene orificios en ambos extremos. El pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto sólo podrá instalarse en un lado sin extraer la arandela exterior y el anillo a presión de tipo E.

7. Apretar la tornillería instalada en el paso 4.

Instalación del resorte del agitador y de la horquilla

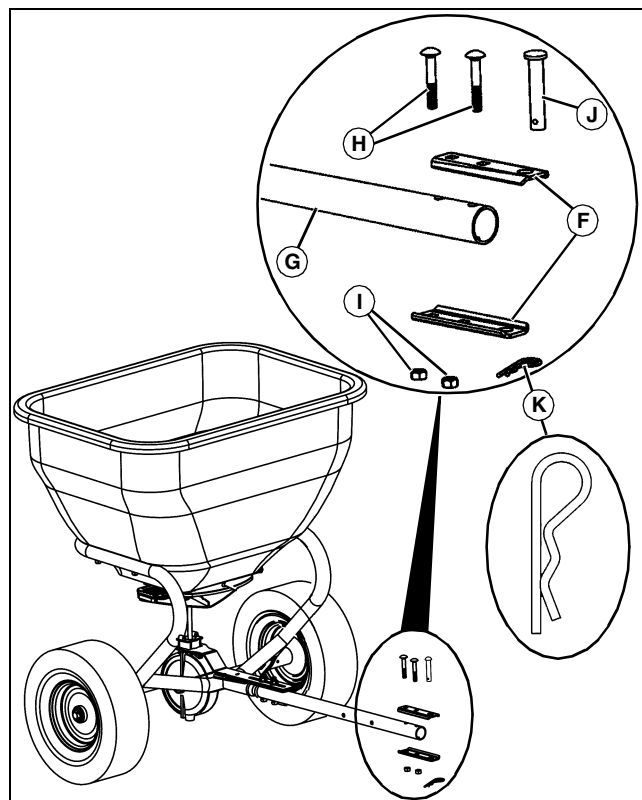
NOTA: La tornillería para el paso siguiente se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40576

1. Instalar la junta tórica de 3/8 pulg. (A) en el eje de la transmisión (B) hasta que quede asentada en el fondo del depósito (C).
2. Instalar el resorte del agitador (D) y sujetarlo con un pasador de chaveta de 1/8 x 1 pulg. (E) a través del gancho superior del resorte del agitador y del orificio del eje de la transmisión, como en la imagen. Doblar los extremos del pasador de chaveta para fijar su colocación.

NOTA: Las piezas y la tornillería para el paso siguiente se encuentran en la bolsa de tornillería Hardware Bag (1008385) y en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40306

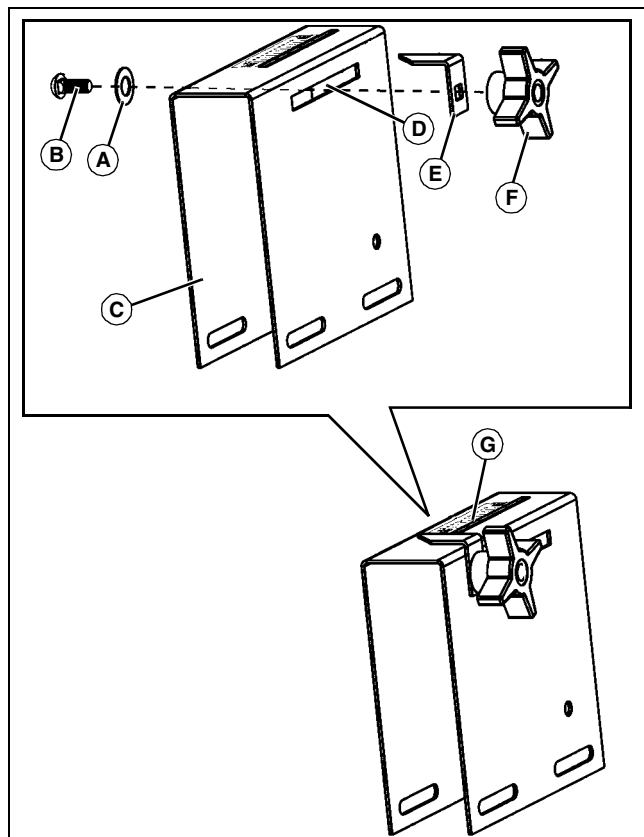
3. Instalar los soportes de horquilla del enganche (F) en el extremo del tubo de remolque (G) con dos pernos de carruaje de 5/16 x 2 pulg. (H) y contratueras de nylon de 5/16 pulg. (I), como en la imagen. Apretar la tornillería con la mano.
4. Instalar el pasador del enganche de 1/2 x 2-1/2 pulg. (J) y el pasador de bloqueo por resorte pequeño de tipo cerrado (K) a través del extremo de los soportes de horquilla, tal y como se muestra.
5. Apretar la tornillería instalada en el paso 3.

Montaje

Montaje de la placa del indicador

Instalación del tope de la manilla

NOTA: Las piezas y la tornillería para los pasos siguientes se encuentran en la bolsa de tornillería Hardware Bag (1008385) y en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).

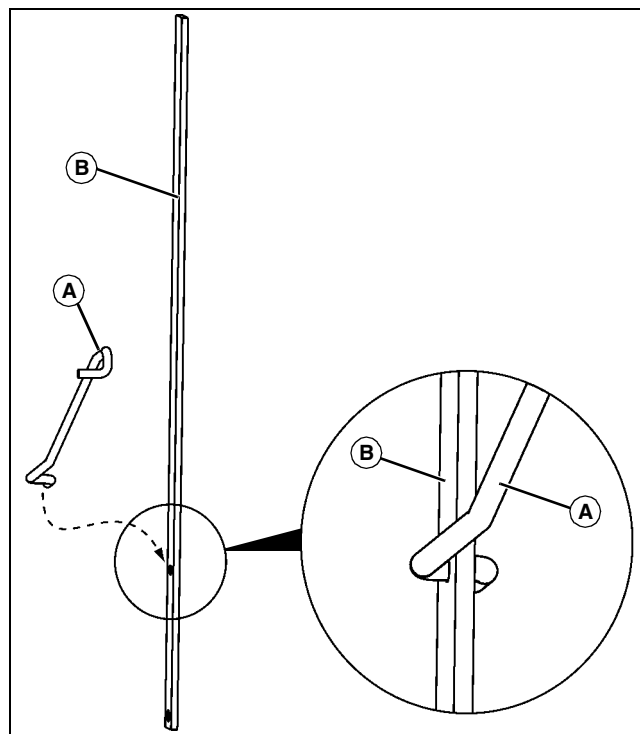


MX40577

1. Instalar la arandela de resorte curvada (A) en el perno de carruaje de 5/16 x 3/4 pulg. (B). La dirección de la arandela carece de importancia.
2. Insertar el perno de carruaje (B) y la arandela (A) desde el interior de la placa del indicador (C) a través de la ranura (D), para que sobresalga el extremo del perno.
3. Acoplar el tope de manilla (E) y la perilla de cuatro dientes (F) al perno de carruaje (B).
4. Desplazar el tope de la manilla (E) a la posición totalmente abierta y apretar la perilla (F) (consultar la etiqueta (G) en la parte superior de la placa del indicador).

Acoplamiento de la manilla de control del flujo

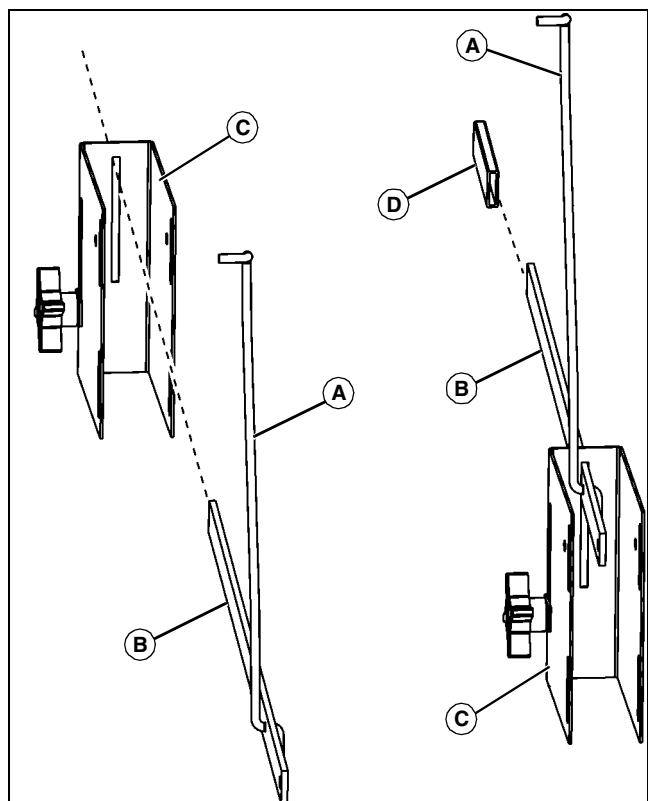
NOTA: Girar la varilla de articulación (A) hasta que coincida con el diagrama.



MX40578

1. Pasar el extremo en forma de 'S' de la varilla de articulación (A) por el orificio superior de la manilla de control del flujo (B).

Montaje

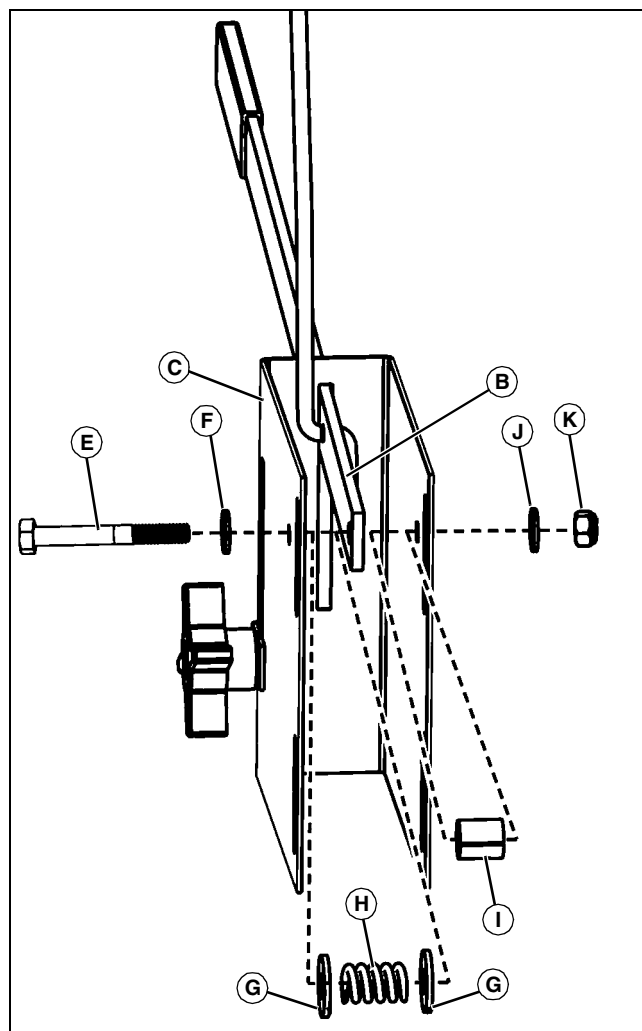


MX40581

2. Colocar la placa del indicador (C) como en la imagen.

3. Pasar la manilla de control del flujo (B) a través de la placa del indicador (C). Comprobar que la varilla de articulación (A) esté hacia arriba y que su extremo quede orientado como en la imagen.

4. Deslizar el asidero plano (D) sobre el extremo de la manilla de control del flujo (B), como en la imagen.



MX40579

5. Introducir un perno hexagonal de 5/16 x 2-3/4 pulg. (E) y una arandela plana de 5/16 pulg. (F) a través de un lado de la placa del indicador (C), como en la imagen.

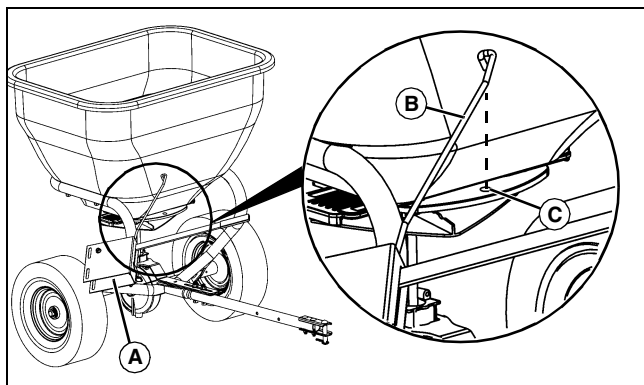
6. Instalar una arandela especial (G), un resorte (H) y una segunda arandela especial (G).

7. Instalar el conjunto del perno hexagonal a través de la manilla de control del flujo (B) y de un espaciador de pestillo (I) y sacarlo por el lado opuesto de la placa del indicador (C).

8. Sujetar el conjunto con una arandela plana de 5/16 pulg. (J) y una contratuerca de nylon de 5/16 pulg. (K).

Montaje

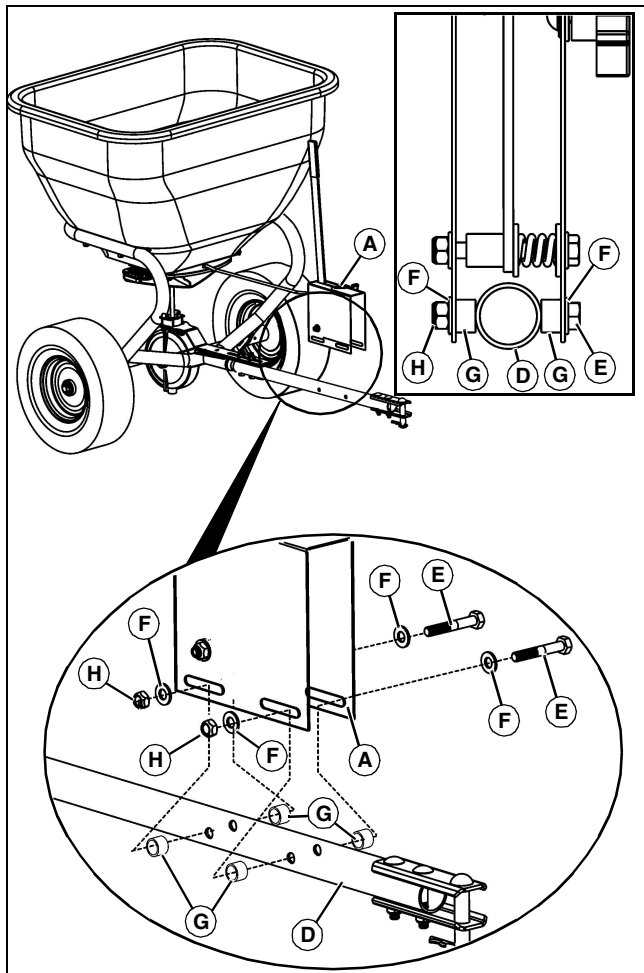
Acoplamiento de la placa del indicador al esparcidor



MX40308

1. Sostener la placa del indicador montada (A) sobre el tubo de remolque, con la manilla de control del flujo hacia arriba y la varilla de la articulación (B) frente al orificio (C) de la placa de control del depósito.
2. Girar la placa del indicador montada (A) unos 90° en sentido horario e insertar el extremo formado de la varilla de la articulación (B) en el orificio (C) de la placa de control del depósito, como en la imagen.

NOTA: La tornillería para los pasos siguientes se encuentra en el paquete de tornillería Hardware Skin Pack (Z-1912).



MX40580

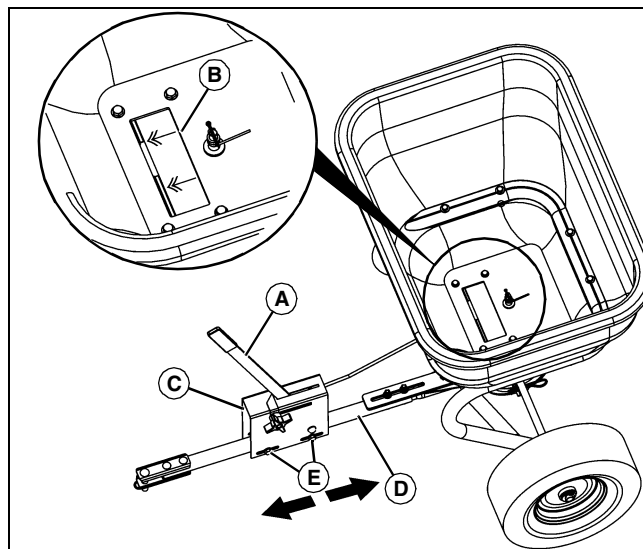
3. Girar la placa del indicador montada (A) en sentido antihorario hasta que la manilla se oriente hacia arriba y la parte inferior de la placa del indicador quede sobre el tubo de remolque (D).

4. Acoplar la placa del indicador al tubo de remolque como en la imagen, insertando dos pernos de 5/16 x 2-3/4 pulg. (E) y dos arandelas planas de 5/16 pulg. (F) a través de un lado de la placa del indicador, como en la imagen.

NOTA: No apretar las contratuercas hasta que se haya calibrado la placa del indicador.

5. Instalar cuatro bujes de la placa giratoria (G) (dos a cada lado del tubo de remolque (D)) y otras dos arandelas planas de 5/16 pulg. (F) y sujetarlos en el lado opuesto con dos contratuercas de nylon de 5/16 pulg. (H).

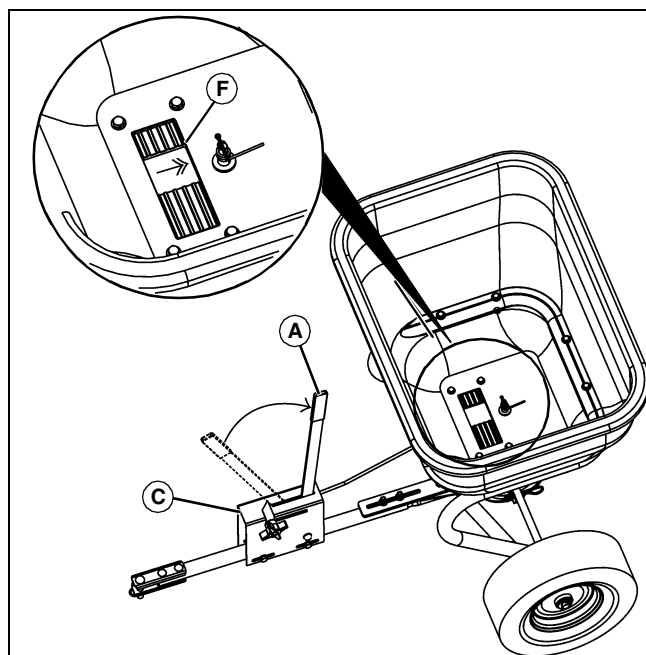
Calibración de la placa del indicador



MX40310

1. Colocar la manilla de control del flujo (A) en la posición abierta (hacia la horquilla delantera).
2. Comprobar que la placa de control del depósito se abre por completo (B); si no lo hace, deslizar la placa del indicador (C) hacia delante o hacia atrás hasta que la compuerta de control se abra totalmente.
3. Apretar bien la placa del indicador (C) contra el tubo de remolque (D), apretando para ello los dos conjuntos de tornillería de 5/16 pulg. (E) que sujetan la placa del indicador en el tubo de remolque.

Instalación



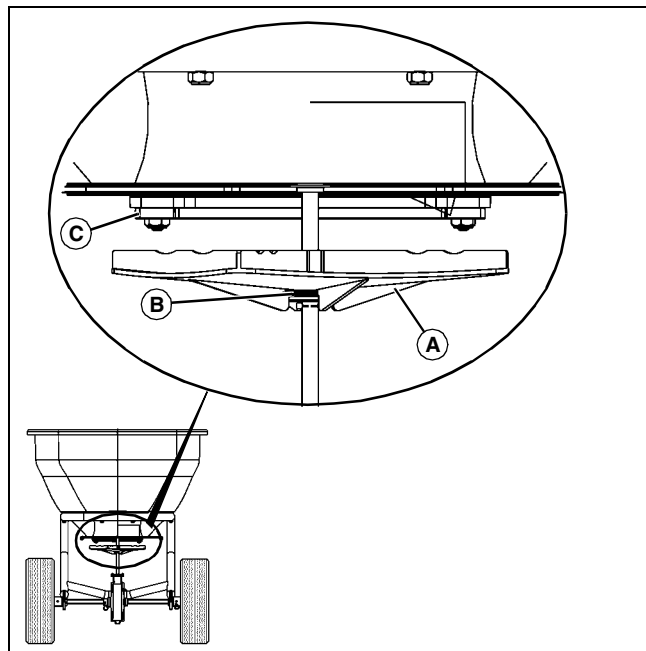
MX40311

4. Desplazar la manilla de control del flujo (A) a la posición cerrada (hacia la parte trasera de la unidad). Comprobar que la compuerta de control del depósito se cierra por completo (F).

5. Sujetar bien la manilla de control del flujo (A) a la placa del indicador (C), comprimiendo el resorte. La manilla de control del flujo debe oponer resistencia al movimiento.

Ajuste de la altura del ventilador

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.



MX40304

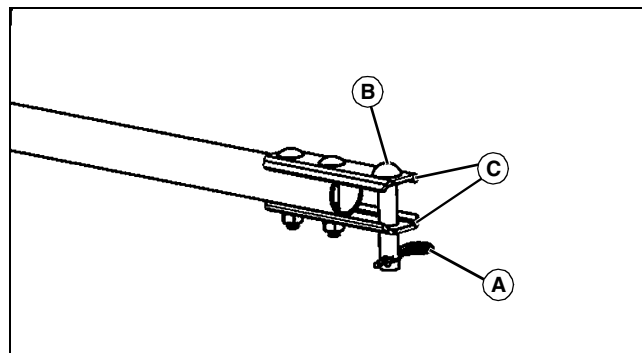
1. Ajustar el ventilador (A) con el impulsor del ventilador (B) hacia arriba en el eje, tan cerca de la parte inferior del depósito (C) como sea posible sin que se toquen durante el funcionamiento. Comprobar que el impulsor

del ventilador engrana en las cuatro lengüetas plásticas de la parte inferior del ventilador.

Instalación

Instalación del esparcidor

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



MX34595

2. Extraer el pasador de bloqueo por resorte pequeño de tipo cerrado (A) y el pasador del enganche (B) de la horquilla del enganche (C) del esparcidor.

3. Tirar del esparcidor hacia delante y situar la horquilla del enganche con un extremo a cada lado de la barra de tiro o de la placa de enganche trasera 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 bloqueo por resorte pequeño de tipo cerrado.

Extracción

Extracción del esparcidor

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

2. Extraer todos los materiales del depósito antes de retirar 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. Retirar del pasador del enganche el pasador de bloqueo por resorte pequeño de tipo cerrado.

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 pequeño de tipo cerrado.

Almacenamiento

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

Funcionamiento

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 si falta tornillería o si se ha aflojado.
- ☐ Asegurarse de que todas las conexiones están bien apretadas.
- ☐ Asegurarse de que el accesorio responde correctamente a los mandos.
- ☐ Comprobar que no haya acumulaciones de residuos que puedan obstruir el movimiento correcto de los componentes de control del esparcidor.
- ☐ Comprobar que los neumáticos de las llantas de material compuesto (plástico) estén inflados a una presión de 30 psi (2.1 bar) (207 kPa) o que los de las llantas metálicas estén inflados a una presión máxima de 20 psi (1.3 bar) (138 kPa).

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.

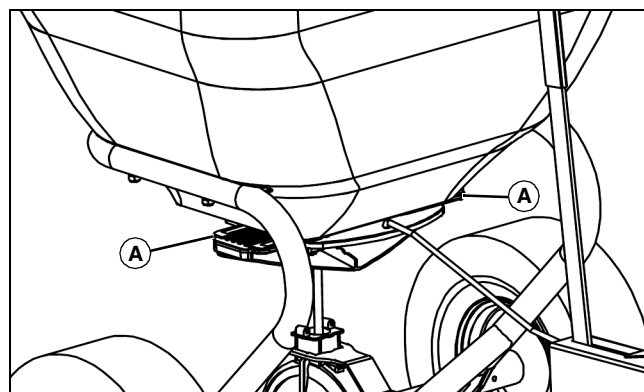
El resorte del agitador situado en el interior del depósito proporciona un flujo constante de semillas y materiales granulares. No está diseñado para deshacer acumulaciones de material o semillas. Deshacer las acumulaciones de material al llenar el depósito.

Una vez determinado el número de ajuste correcto para el material, aflojar la perilla y desplazar el soporte de tope a esa posición. Apretar la perilla. Desplazar la manilla de control del flujo a la posición de bloqueo, para abrir la placa de control del flujo.

Control direccional

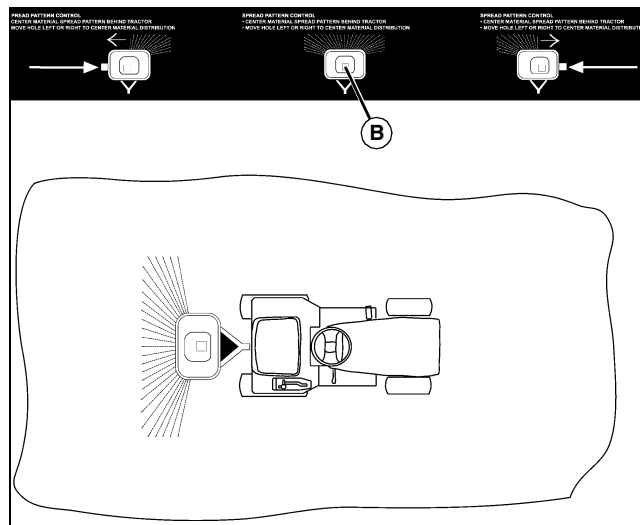
Funcionamiento normal (esparcimiento uniforme)

Las partículas componentes de fertilizantes, insecticidas y semillas de gramíneas tienen pesos y tamaños diferentes. Esta característica recibe el nombre de densidad de las partículas. El impacto del ventilador tanto puede centrar como desviar ligeramente la distribución de las partículas, según sea su densidad y la velocidad de avance del vehículo.



MX25911

El ajuste puede efectuarse desplazando la placa de control de la dirección (A) a la derecha o a la izquierda.

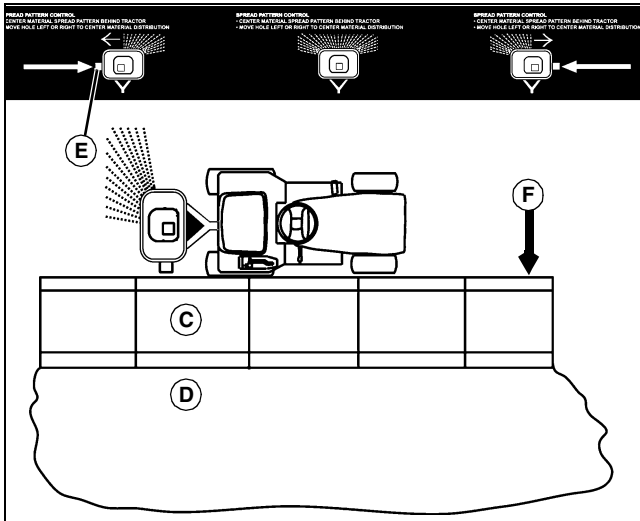


MX40313

La calcomanía direccional situada debajo de la placa de control direccional facilita el ajuste del modelo de esparcimiento. Para la mayoría de las aplicaciones, la placa deberá colocarse cercana a la posición central (B) descrita en la etiqueta antes mencionada. Si el material sale hacia la derecha o la izquierda durante el funcionamiento, ajustar esta placa para centrar el modelo de distribución del material detrás del vehículo. El esparcidor a voleo dispone de un elemento patentado que permite centrar el modelo de esparcimiento.

Mantenimiento

Esparcimiento en un solo lado



MX40395

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

Consejos de funcionamiento

- 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 el depósito por encima de su capacidad máxima de 79 kg (175 lb).
- Deshacer las acumulaciones de material al llenar el depósito.
- No usar el esparcidor cuando haga mucho viento, especialmente para esparcir semillas de hierbas finas o herbicidas.
- La altura óptima del enganche es 18 - 23 cm (7- 9 in.).
- La manilla de control del flujo debe oponer resistencia al movimiento. Aumentar o disminuir la tensión del resorte como proceda para obtener la resistencia deseada de la manilla de control del flujo.

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.

Estacionamiento seguro

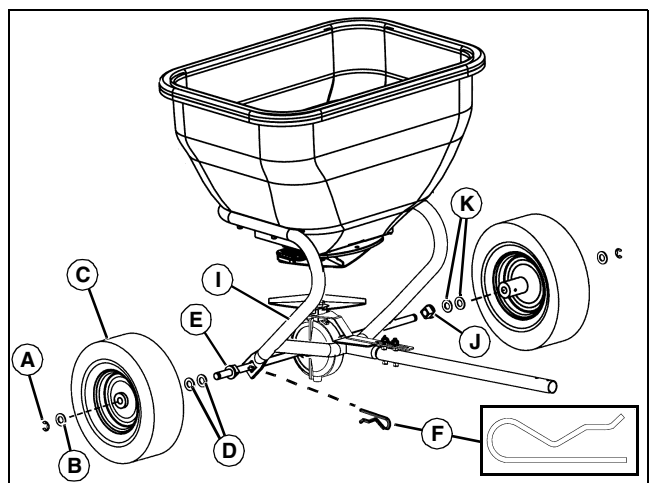
1. Detener el vehículo en una superficie nivelada, no en una pendiente.
2. Activar el freno de estacionamiento.
3. Apagar el motor.
4. Antes de abandonar el asiento del operador, esperar a que se paren el motor y todas las piezas móviles.

Mantenimiento anual

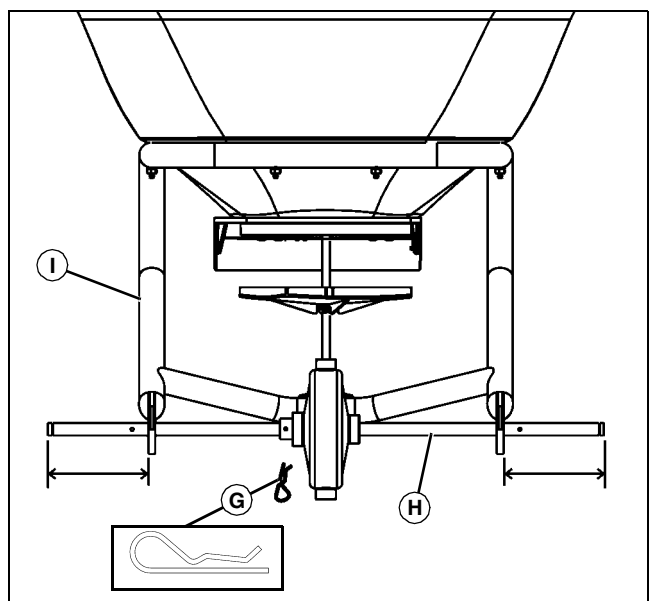
NOTA: La unidad puede enviarse con dos tipos diferentes de llantas de ruedas: llantas metálicas o de material compuesto (plástico). Determinar el tipo de llanta deseado y seguir los pasos adecuados a continuación.

Mantenimiento

Extracción de las llantas metálicas



MX40303, MX21907

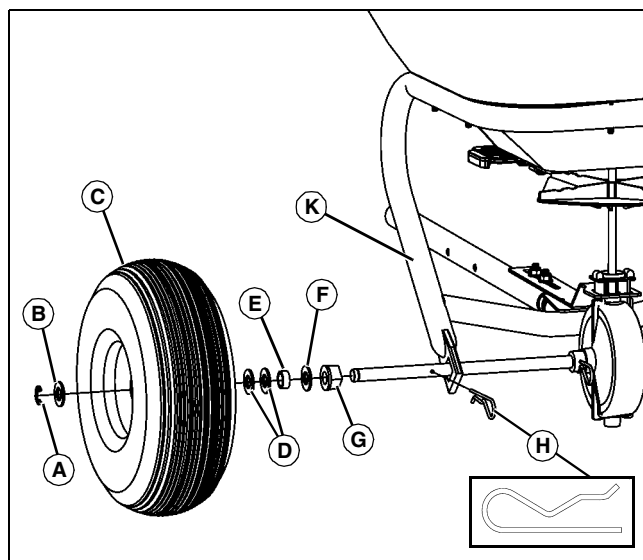


MX48212, MX21908

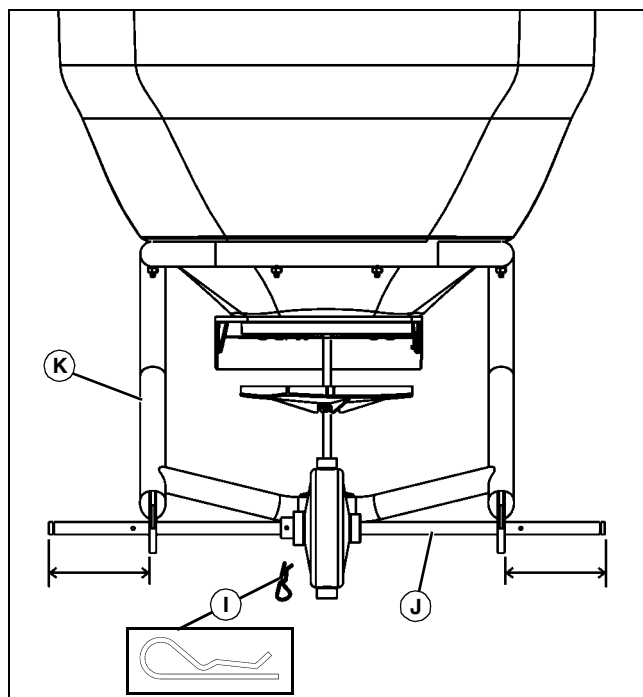
Nota de fotografía: Vista desde la parte trasera del esparcidor.

1. Extraer el anillo de retención (A), la arandela plana de 5/8 pulg. (B), la rueda (C), las arandelas (D) (si están instaladas) y el cojinete del eje (E). Extraer el pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto (F).
2. Extraer el pasador de bloqueo por resorte grande de tipo cerrado (G) y sacar el eje (H) deslizándolo del bastidor de apoyo (I). Extraer el cojinete del eje (J) y las arandelas (K) (si están instaladas) del eje.
3. Limpiar las piezas.

Extracción de las llantas de material compuesto (plástico)



MX48213, MX21907



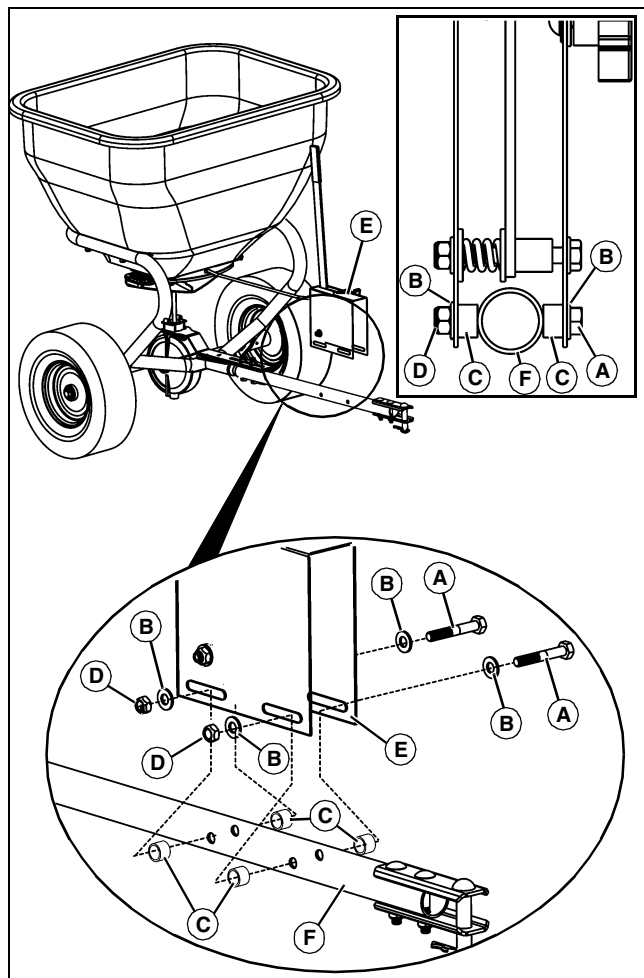
MX48212, MX21908

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

1. Extraer el aro a presión (A), la arandela plana de 5/8 pulg. (B), la rueda (C), dos arandelas planas de 5/8 pulg. (D) (si están instaladas), el espaciador (E), la arandela plana de 5/8 pulg. (F) y el cojinete del eje (G). Extraer el pasador de bloqueo por resorte de tipo abierto (H).
2. Extraer el pasador de bloqueo por resorte grande de tipo cerrado (I) y sacar el eje (J) deslizándolo del bastidor de apoyo (K). Sacar el cojinete del eje, las dos arandelas planas de 5/8 pulg. (si están instaladas), el espaciador, la arandela plana de 5/8 pulg. y el cojinete del eje del lado opuesto del eje.
3. Limpiar las piezas.

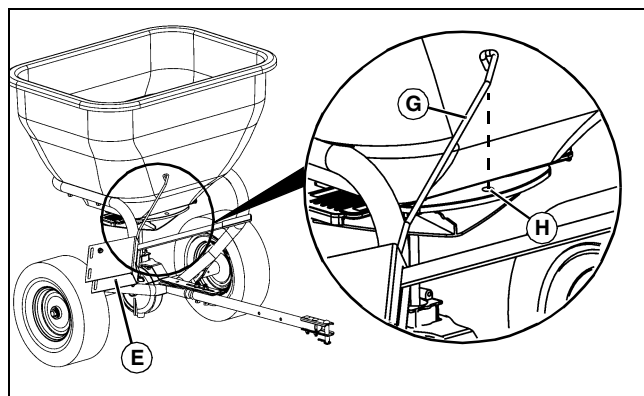
Mantenimiento

Extracción de la placa del indicador y de los demás componentes



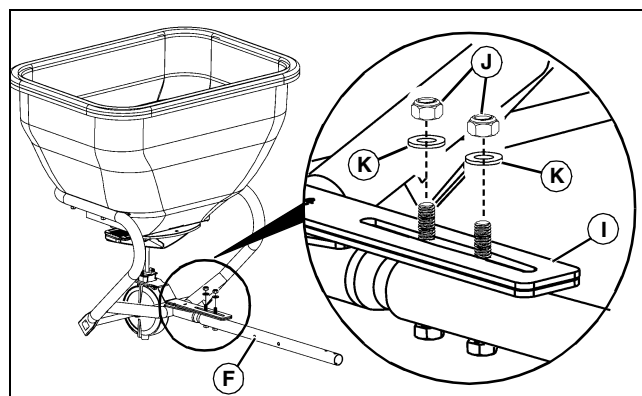
MX40309

1. Extraer dos pernos de 5/16 x 2-3/4 pulg. (A), cuatro arandelas planas de 5/16 pulg. (B), cuatro bujes giratorios (C) y dos contratuercas de nylon de 5/16 pulg. (D). Extraer del tubo de remolque (F) la placa del indicador montada (E).



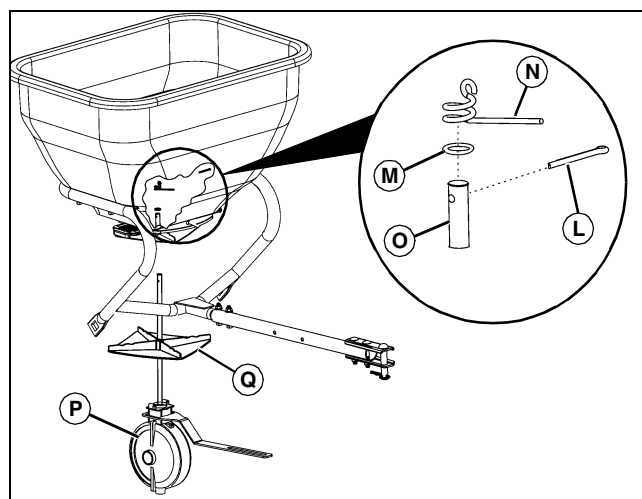
MX40308

2. Girar la placa del indicador montada (E) unos 90° en sentido horario y extraer el extremo formado de la varilla de la articulación (G) del orificio (H) de la placa de control del depósito, como en la imagen.



MX40398

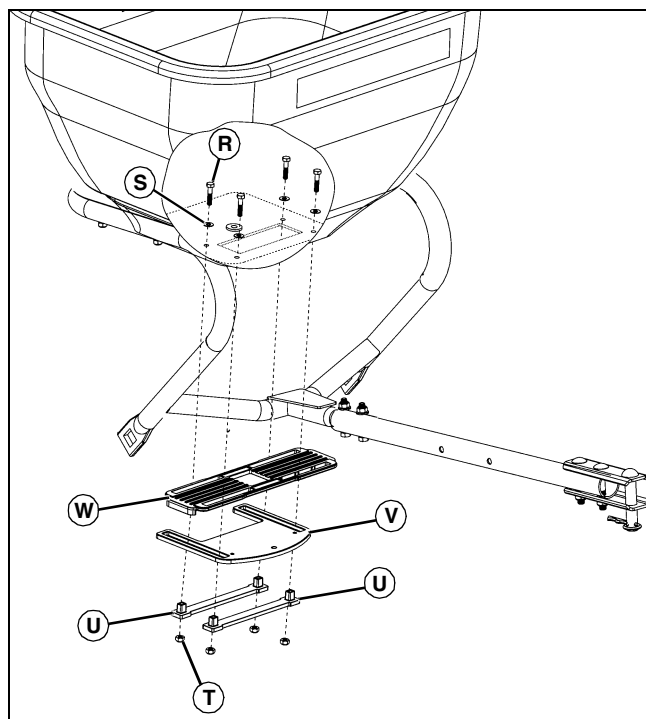
3. Extraer el soporte de la transmisión (I) del tubo de remolque (F), retirando para ello dos contratuercas de nylon de 5/16 pulg. (J) y dos arandelas planas de 5/16 pulg. (K).



MX40399

4. Extraer el pasador de chaveta de 1/8 x 1 pulg. (L), la junta tórica de 3/8 pulg. de diámetro interior (M) y el agitador (N) del eje de transmisión (O).
5. Extraer el conjunto de la transmisión (P).
6. Limpiar el ventilador (Q).

Resolución de problemas



MX40400

7. Extraer los cuatro pernos (R), las arandelas (S), tuercas (T) y correas (U) que sujetan la compuerta (V) y la placa de control direccional (W).

8. Separar las piezas como en la imagen.

9. Limpiarlas a fondo con jabón y agua.

NOTA: Asegurarse de calibrar la placa del indicador antes de utilizar el esparcidor (ver "Calibración de la placa del indicador" en la sección Montaje).

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

Resolución de problemas

Utilización de la tabla de resolución de problemas

Para cualquier problema que no esté incluido en esta tabla, solicitar el mantenimiento correspondiente al concesionario.

Si se han comprobado todas las causas posibles enumeradas y el problema persiste, consultar al concesionario.

Tabla de resolución de problemas

SI	REVISAR
El fertilizante se esparce en cantidad insuficiente o excesiva.	Calibrar la placa del indicador.
La manilla de control del flujo se atasca o no funciona.	La tornillería de la manilla de control del flujo está demasiado apretada: Aflojar el perno de 5/16 x 2-3/4 pulg. situado en el conjunto de la manilla de control del flujo. Separar las placas de control direccional y de la compuerta; limpiarlas con jabón y agua.

SI	REVISAR
Hay material atascado.	Apagar el motor, activar el freno de estacionamiento, abrir la compuerta completamente, agitar el depósito hasta que el material vuelva a circular y cerrar la compuerta.
El ventilador no gira al tirar.	Localizar o cambiar el pasador de bloqueo por resorte de estilo abierto que falta en la llanta de la rueda derecha. Localizar o cambiar el pasador de bloqueo por resorte grande de estilo cerrado que falta en la transmisión. Revisar la posición del ventilador y del impulsor del ventilador. Comprobar el posible funcionamiento deficiente de la transmisión: Con el esparcidor a voleo acoplado a la máquina, elevar la rueda motriz y hacerla girar. Al mismo tiempo, presionar ligeramente el eje del ventilador. Deberá girar con cada rotación de la rueda.

Especificaciones

Esparcidor a voleo LPBS36JD

Dimensiones

Tamaño (peso máximo)..... 79 kg (175 lb)

Capacidad0,10 m³ (3.5 cu ft)

Masa en vacío18,1 kg (40 lbs)

Peso máximo de la lengüeta17,2 kg (38 lbs)

Ruedas y neumáticos

Tamaño de los neumáticos33,0 x 10,2 cm (13 x 5 in.) banda de rodadura para césped

Inflado de los neumáticos

Llanta de material compuesto (plástico) . . . 207 kPa (2,1 bar) (30 PSI)

Inflado de los neumáticos Llanta metálica . 138 kPa (1,3 bar) (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 lesiones al operador o a otras personas:

- Leer las instrucciones de manejo en la etiqueta del recipiente de la sustancia química. El distribuidor de sustancias químicas debe facilitar una hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) con la información de seguridad adecuada.
- Utilizar la ropa y el equipo de seguridad adecuados para manipular o aplicar sustancias químicas.
- Prohibir que se fume y el consumo de alimentos y bebidas cerca 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.

Especificaciones

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

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

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

Especificaciones

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

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

Obtención de servicio de primera calidad

lbs/ 1000 pies cuadra dos	Ajustes del control de flujo a 3 millas por hora ^a	Materiales ^b
5	3	Mezcla de semillas Sun and Shade Grass Seed Mixture
3	1	Insecticida y fertilizante Vigoro Insect Control Plus Fertilizer
3,6	2	Fertilizante Vigoro Starter Fertilizer
3,2	2	Fertilizante Vigoro Turf Fertilizer 29-3-4
3	1,5	Tratamiento invernal Vigoro Ultra Turf Winterizer 22-3-14
3,2	2	Fertilizante y tratamiento de control de malas hierbas Lesco Weed and Feed
4	3	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
2	2	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky Bluegrass Grass Seed
8	4	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
4	3	Semillas Wal Mart Gardens Kentucky 31 Tall Fescue
3,2	2	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 al depósito del esparcidor también contiene detalles sobre la guía de calibración.

Usando la información sobre aplicaciones 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 - 1,9	1
2,0 - 2,9	1,5
3,0 - 4,9	2
5,0 - 6,9	2,5
7,0 - 8,9	3

lbs/1000 pies cuadrados	Ajuste del control de flujo
9,0 - 10,9	3,5
11,0 - 12,9	4
13,0 - 14,9	4,5
15,0 - 17,5	5
17,6 - 19,5	5,5
19,6 - 21,5	6
21,6 - 23,5	6,5
23,6 - 25,5	7
25,6 - 27,9	7,5
28,0 - 29,9	8
30,3 - 33,4	9
33,5 - 36,0	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.

