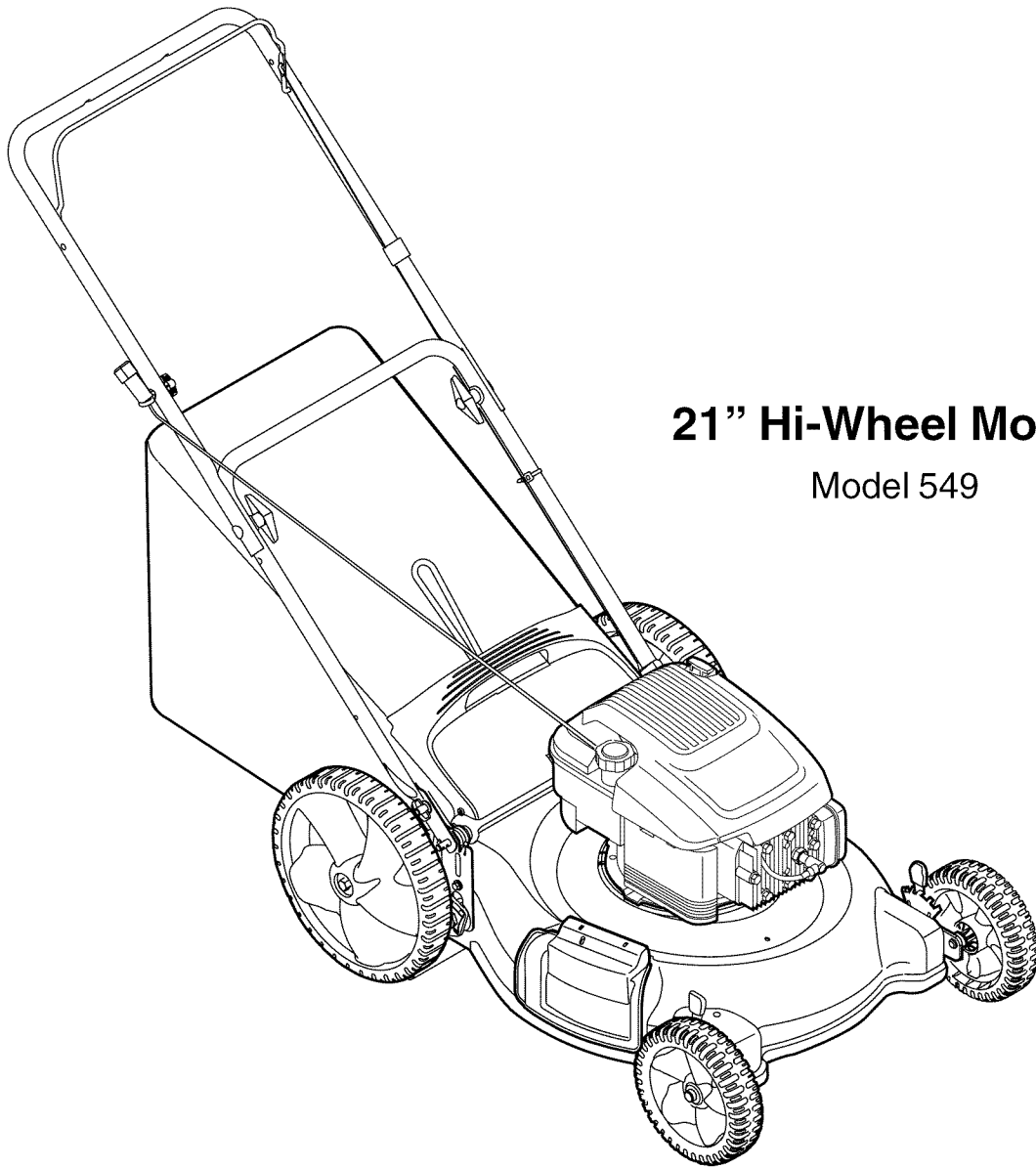


Operator's Manual



21" Hi-Wheel Mower

Model 549

Warning: This unit is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brush-covered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local or state laws (if any). If a spark arrester is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands. A spark arrester for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

MTD LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

PRINTED IN U.S.A.

Form No.769-01515
(11/2004)

TABLE OF CONTENTS

Content	Page	Content	Page
Important Safe Operation Practices	3	Maintaining Your Lawn Mower	12
Slope Gauge	6	Servicing Your Mower	12
Assembling Your Lawn Mower	7	Troubleshooting	13
Know Your Lawn Mower	9	Illustrated Parts List	14
Operating Your Lawn Mower	10	Warranty	16
Making Adjustments	11	Espanol	17

FINDING MODEL NUMBER

This Operator's Manual is an important part of your new lawn mower. It will help you assemble, prepare and maintain the unit for best performance. Please read and understand what it says.



Before you start assembling your new equipment, please locate the model plate on the equipment and copy the information from it in the space provided below. A sample model plate is also given below. You can locate the model plate by standing at the operating position and looking down at the rear of the deck. This information will be necessary to use the manufacturer's web site and/or help from the Customer Support Department or an authorized service dealer.



Copy the model number here: _____

Copy the serial number here: _____

CUSTOMER SUPPORT

Please do NOT return the unit to the retailer from where it was purchased, without first contacting Customer Support.

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation or maintenance of this unit, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

	<p>Visit mtdproducts.com for many useful suggestions. Click on Customer Support button and you will get the four options reproduced here. Click on the appropriate button and help is immediately available.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p><i>The answer you are looking for could be just a mouse click away!</i></p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Find Answers Click here to search our knowledge base. Search by product, keyword, or phrase.</p> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>My Stuff Login to check the status of your questions, modify your inquiries, or update your personal profile.</p> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Service Locator Need local assistance? Click here to find authorized service centers in your area.</p> </div> <div style="padding: 2px;"> <p>Manuals Online Need a manual and/or parts list? Download literature from recent model years.</p> </div> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p><i>The answer you are looking for could be just a mouse click away!</i></p> </div> </div>
	<p>To reach a Customer Support Representative, please call 1(800) 800-7310.</p>
	<p>The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual, packed separately with your unit, for more information.</p>

SECTION 1: IMPORTANT SAFE OPERATION PRACTICES



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



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



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

General Operation

1. Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before operation. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. Your unit has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
3. Never allow children under 14 years old to operate this machine. Children 14 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent. Only responsible individuals who are familiar with these safe operation rules should use this machine.
4. Thoroughly inspect the area where equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys and other foreign objects which could be tripped over or picked up and thrown by the blade. Thrown objects can cause serious personal injury. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
5. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the handles and keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
6. Always wear safety glasses to protect your eyes during equipment operation and while performing an adjustment or repair. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
7. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in bare feet, sandals, slippery or light weight (e.g. canvas) shoes.
8. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.
9. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
10. Many injuries occur as a result of the mower being pulled over the foot during a fall caused by slipping or tripping. Do not hold on to the mower if you are falling; release the handle immediately.
11. Never pull the mower back toward you while you are walking. If you must back the mower away from a wall or obstruction first look down and behind to avoid tripping and then follow these steps:
 - a. Step back from the mower to fully extend your arms.
 - b. Be sure you are well balanced with sure footing.
 - c. Pull the mower back slowly, no more than half way toward you.
 - d. Repeat these steps as needed.
12. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
13. Do not engage the self-propelled mechanism on units so equipped while starting engine.
14. The blade control handle is a safety device. Never attempt to bypass its operation. Doing so makes the safety device inoperative and may result in personal injury through contact with the rotating blade. The blade control handle must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.

15. Never operate the mower in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
16. Mow in daylight or good artificial light; walk, not run.
17. Stop the blade when crossing gravel drives, walkways or roads.
18. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
19. Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute. The cutting blade continues to rotate for a few seconds after the engine is shut off. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
20. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control handle or other safety protective devices in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.
21. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
22. Only use parts and accessories made by the original equipment manufacturer (O.E.M). Failure to do so can result in personal injury.
23. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your dealer for assistance. Call 1-800-800-7310 for the name of your nearest dealer.

Slope Operation

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury. Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it. Before operating this unit on a slope or hilly area, use the slope gauge on page 6 to measure slopes. If the slope is greater than 15 degrees, do not mow it.

Do:

1. Mow across the face of slopes; never up and down. Exercise caution when changing direction.
2. Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
3. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the blade control handle immediately, and the blade will stop rotating within 3 seconds.

Do Not:

1. Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your footing or balance.
2. Do not mow slopes greater than 15 degrees as shown on the slope gauge.
3. Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

Children

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the mower and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.

1. Keep children out of the mowing area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
2. Be alert and turn mower off if a child enters the area.
3. Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
4. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the mower.
5. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
6. Never allow children under 14 years old to operate a power mower. Children 14 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.

Service

Safe Handling of Gasoline:

1. To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite.
2. Wash your skin and change clothes immediately.
3. Use only an approved gasoline container.
4. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
5. If possible, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
6. Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.

7. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
8. Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
9. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
10. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to provide space for fuel expansion.
11. Replace gasoline cap and tighten securely.
12. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
13. Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
14. To reduce fire hazard, keep mower free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
15. Allow mower to cool 5 minutes before storing.

General Service:

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
3. Check the blade and engine mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade for damage (e.g., bent, cracked, worn) Replace blade with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only,

listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"

4. Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
5. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
6. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
7. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating the mower.
8. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
9. Grass catcher components, discharge cover, and trail shield are subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed here. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety.
10. Do not change the engine governor setting or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
11. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
12. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.

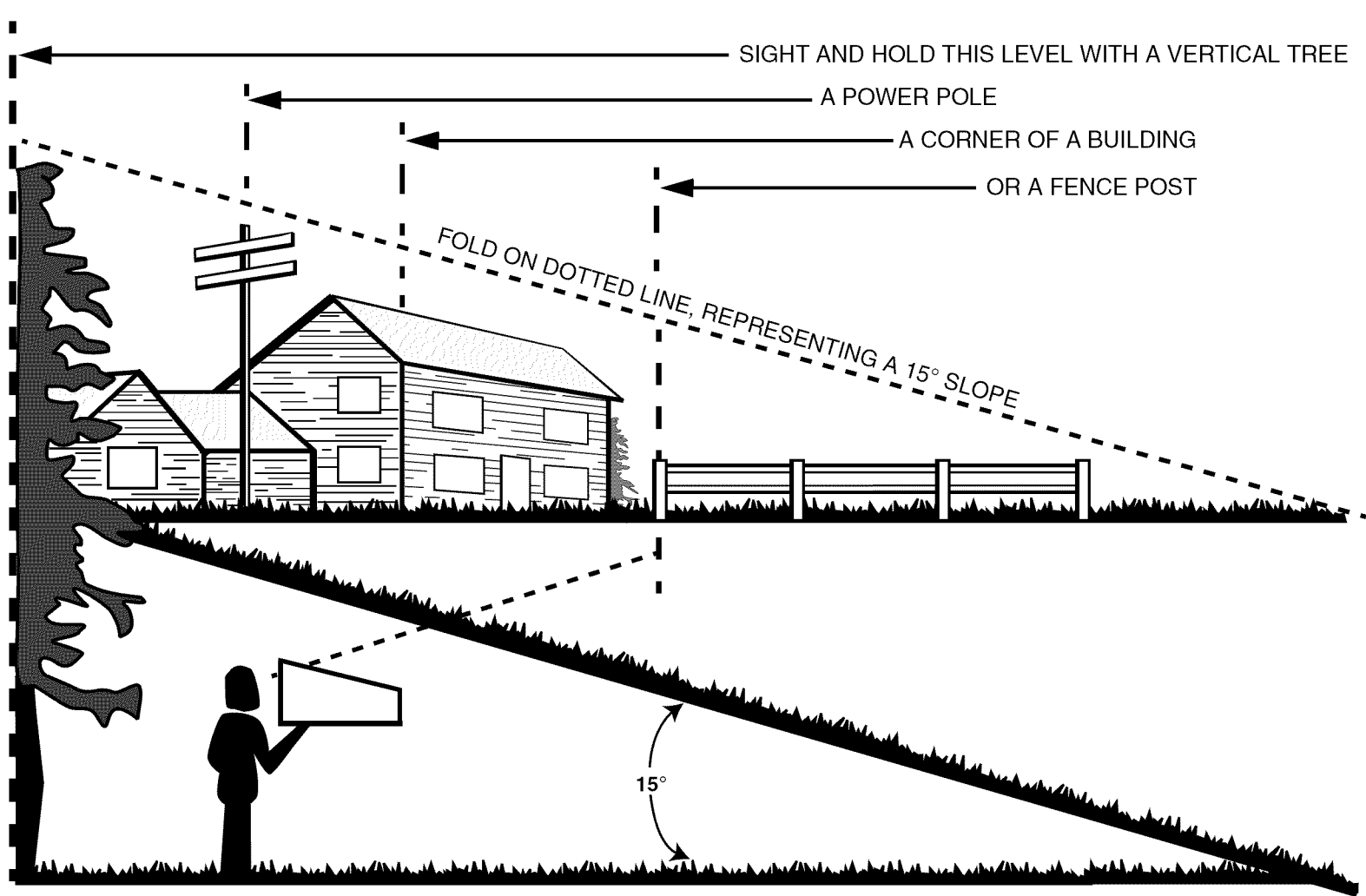
Your Responsibility

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



SECTION 2: SLOPE GAUGE

Use this page as a guide to determine slopes where you may not operate safely. Do not operate your lawn mower on such slopes.



WARNING

Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). A riding mower could overturn and cause serious injury. If operating a walk-behind mower on such a slope, it is extremely difficult to maintain your footing and you could slip, resulting in serious injury.

Operate RIDING mowers up and down slopes, never across the face of slopes.

Operate WALK-BEHIND mowers across the face of slopes, never up and down slopes.

SECTION 3: ASSEMBLING YOUR LAWN MOWER

Removing Unit From Carton

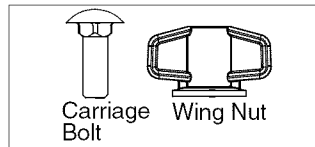
- Remove staples, break glue on top flaps, or cut tape at carton end and open carton.
- Remove loose parts if included with unit (i.e., operator's manual, etc.)
- Cut along corners, lay the carton down flat, and remove all packing material.
- Roll or slide unit out of carton and check carton thoroughly for loose parts.

Loose Parts in Carton

- Grass Bag
- Side Discharge Chute
- Rear Wheels
- Hardware Pack
- Bottle of Oil

Hardware Pack

Please identify each piece of the hardware pack as shown here.



NOTE: Reference to right or left hand side of the mower is observed from the operating position.

Setting Up Your Lawn Mower

Assembling Handle

- Lift up and pull back on the upper handle to raise the handle into the operating position. See Figure 1. Make certain the lower handle is seated securely into the handle bracket assemblies.

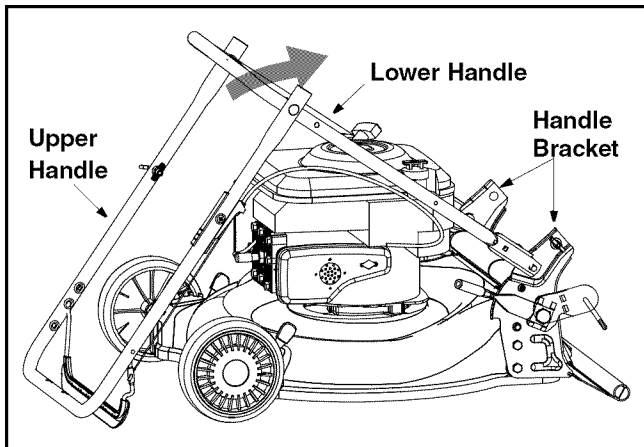


Figure 1

- Make sure that carriage bolt through the upper and lower handles on each side is properly seated. Tighten the wing nuts. See Figure 2.

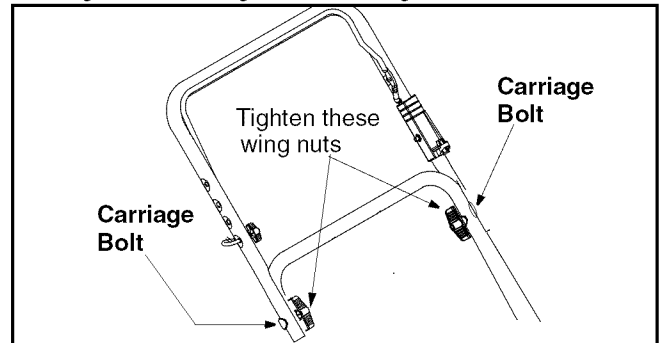


Figure 2

- Remove hairpin clip from the outer hole of the weld pin on each handle brackets. Using a pair of pliers, squeeze one leg of the lower handle against the handle bracket. Insert the hairpin clip into the inner hole on the weld pin. Repeat on the other side. See Figure 3.

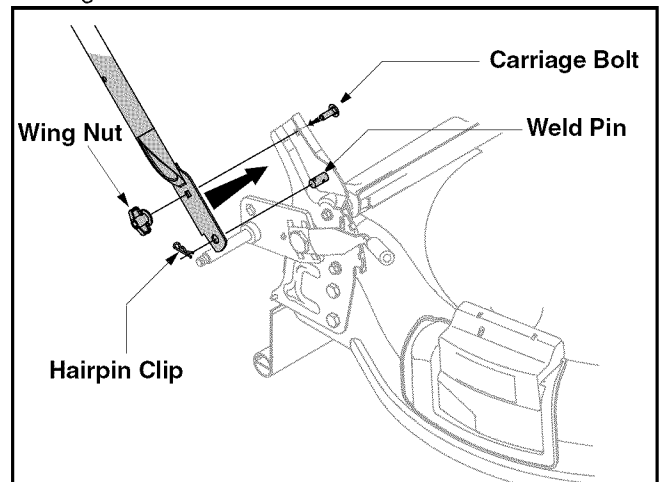


Figure 3

- After moving the hairpin clip, insert the carriage bolt, from the hardware pack, in the upper hole on the handle mounting bracket and secure with plastic wing nut from the hardware pack. See Figure 3. Repeat on the other side.

- Fasten the cable to the lower handle with the two cable ties found on the lower handle. Pull the cable ties tight and trim off the excess. See Figure 4.

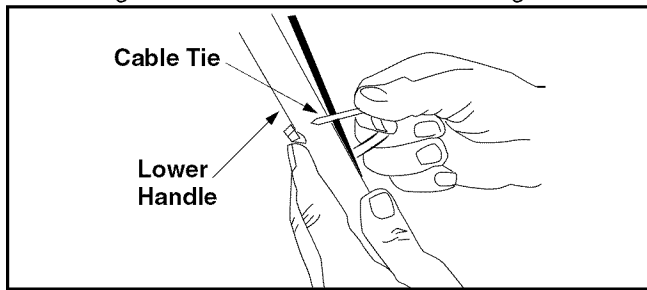


Figure 4

NOTE: Your mower is shipped with the handle in the higher position. If you wish to lower the height of the handle, refer to the Adjustment Section at this time.

Attaching Rear Wheels (If Not Already Attached)

- Remove the hex flanged nut on the rear axle from each side and place the rear wheel on the axle. See Figure 5. Reinsert the flanged nut into the axle as shown, and tighten securely. Repeat on other side.

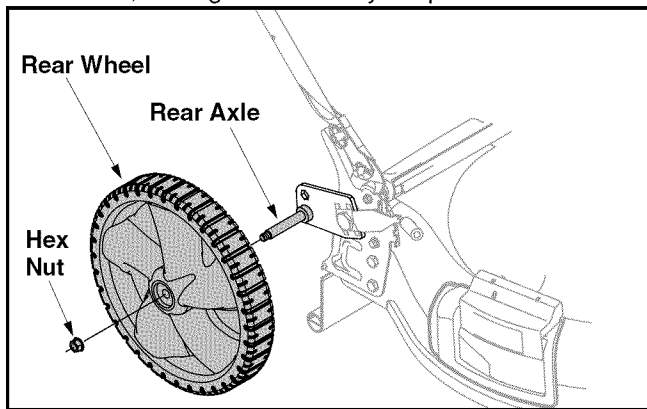


Figure 5

Attaching Starter Rope

The rope guide is already attached to the right side of the upper handle of your mower. See Figure 6.

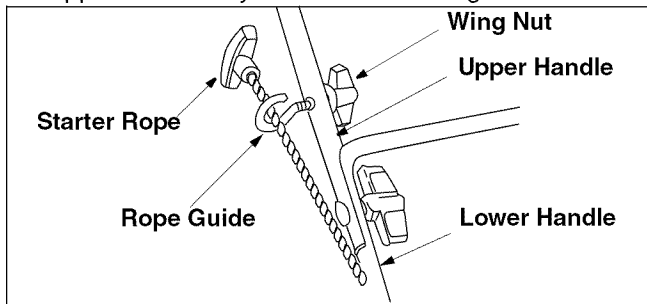


Figure 6

- With the spark plug wire disconnected and grounded, hold the blade control handle against the upper handle, and pull the rope out of the engine.

- Slip the rope through the rope guide as shown below. Tighten the wing nut holding the rope guide to the upper handle.

Assembling Grass Catcher

NOTE: If the grass catcher came pre-assembled, proceed to the next section. If it came unassembled, follow the steps below to assemble it first, before attaching to the mower.

- Insert frame into grass bag with the black plastic side on the bottom of bag. See Figure 7.
- Slip the openings in the side of the plastic channel on bag over the hooks on the grass catcher frame. Secure bag to the frame by working the six plastic channels on bag over frame. All of the plastic channels except the center top of the bag attach from the outside of bag. The center top of the bag attaches from inside the bag. See Figure 7.

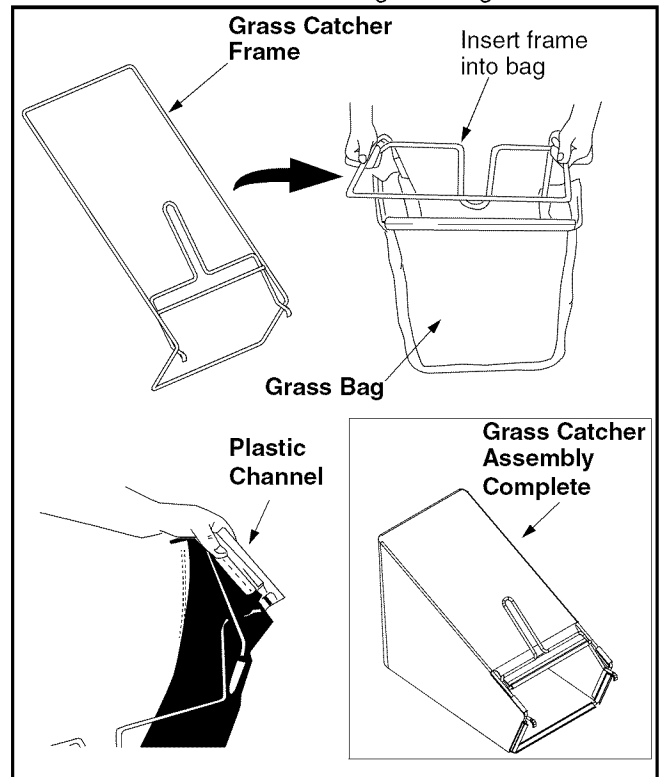


Figure 7

Attaching Grass Catcher & Chute



WARNING: Never operate the mower unless the hooks on the grass catcher are firmly seated on the chute pivot rod, and the rear discharge door rests firmly against the top of the grass catcher.

IMPORTANT: Make sure cable is routed to the outside of the handle so that it is not in the way when attaching the grass catcher.

- Lift the rear discharge door on the mower.
- Place the hooks, found on both sides of the grass catcher frame, over the chute door pivot rod at the rear of the mower. Release the rear discharge door. See Figure 8.

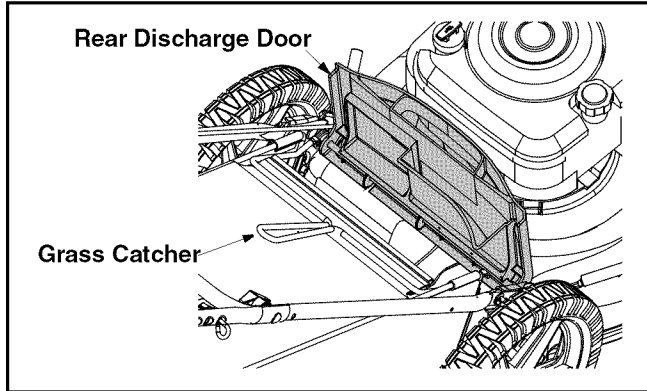


Figure 8

- To remove the grass catcher, lift the rear discharge door on the mower, lift the grass catcher up and off the pivot rod. Release the rear discharge door.

Attaching Side-Discharge Chute

- Remove the grass catcher and let the discharge door close.
- On the right side of the mower, lift the mulching plug and slide the two hooks of the side-discharge chute under the hinge pin on the mulching plug assembly. Lower the mulching plug. See Figure 9.

IMPORTANT: Do not remove the mulching plug at any time, even when you are not mulching.

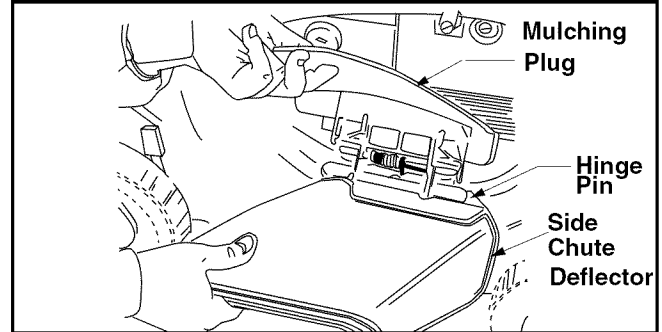


Figure 9

Using Mulch Plug

- Lift the mulch plug and remove the discharge chute up and away from the mower. Let mulch plug rest against the deck. Operate mower without the grass catcher. Refer to page 11.

SECTION 4: KNOW YOUR LAWN MOWER

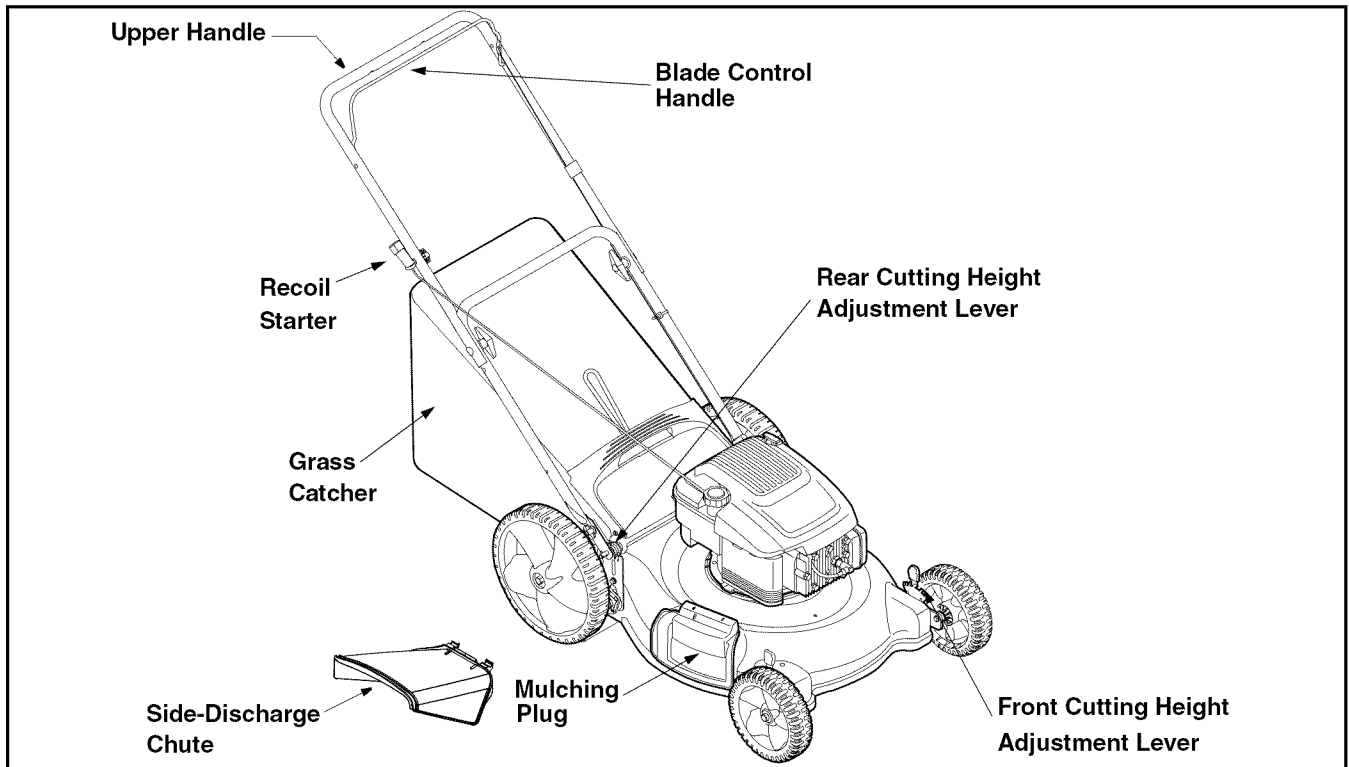


Figure 10

Read this operator's manual and safety rules before operating your lawn mower. Compare the illustration in Figure 10 with your lawn mower to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.



WARNING: The operation of any lawn mower can result in foreign objects being thrown into the eyes, which can damage your eyes severely. Always wear safety glasses while operating the mower, or while performing any adjustments or repairs on it.

Blade Control Handle

The blade control handle is located on the upper handle of the mower. The blade control handle must be depressed in order to operate the unit. Release blade control handle to stop engine and blade.



WARNING: This blade control mechanism is a safety device. Never attempt to bypass its operations.

Cutting Height Adjustment Levers

These levers are located on each wheel and are used to adjust the cutting height. These levers have to be at the same relative position to ensure uniform cut.

Recoil Starter

The recoil starter is attached to the right upper handle. Stand behind the unit and pull the recoil starter rope to start the unit.

Grass Catcher

The grass catcher, located at the rear of the mower, is used to bag the grass clippings for disposal at another site. Once the bag is full, it has to be removed from the mower and emptied before any further mowing.

Mulching Plug

Instead of collecting grass clippings in a grass catcher, this mower has the option of recirculating the clippings back to the lawn. This is called mulching. Remove the grass catcher and the side-discharge chute from the mower, and operate with the mulching plug only for this purpose.

SECTION 5: OPERATING YOUR LAWN MOWER



WARNING: Read, understand, and follow all instructions and warnings on the machine and in this manual before operating.

NOTE: *You must service the engine with oil and gasoline before starting the mower for the first time. Check oil and gasoline levels and fill up as necessary for subsequent starts.*

Gas & Oil Fill-Up

- Check oil level and add oil if necessary. Follow relevant instructions in the engine manual for this.
- Service the engine with gasoline as instructed in the engine manual.



WARNING: Use extreme care when handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Never fuel the machine indoors or while the engine is hot or running. Extinguish cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.

Before Starting Mower

- Attach spark plug wire to spark plug. Make certain the metal cap on the end of the spark plug wire (inside the rubber boot) is fastened securely over the metal tip on the spark plug.

Starting Engine

- Push primer three times. Wait about two seconds between each push. In cold weather around 55° F or below, prime five times. Do not prime to restart a warm engine after a short shutdown.
- Standing behind the mower, depress the blade control handle and hold it against the upper handle.
- Grasp starter handle and pull rope out slowly until engine reaches the start of compression cycle (rope will pull slightly harder at this point). Let the rope rewind slowly.
- Pull rope with a rapid, continuous, full arm stroke. Keeping a firm grip on the starter handle, let the rope rewind slowly.



WARNING: Be sure no one other than the operator is standing near the lawn mower while starting engine or operating mower.

WARNING: Never run engine indoors or in enclosed, poorly ventilated areas. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.

WARNING: Keep hands, feet, hair and loose clothing away from any moving parts on engine and lawn mower.

Stopping Engine

- Release blade control handle to stop the engine and the blade.
- Disconnect spark plug wire and move away from spark plug to prevent accidental starting.

Using Your Lawn Mower

- You can use your mower as a mulching mower or a rear bagger.
- Be sure that the lawn is clear of stones, sticks, wire, or other objects which could damage lawn mower or engine.



WARNING: If the mower strikes a foreign object, stop the engine. Remove spark plug wire from the spark plug and thoroughly inspect for any damage. Repair the damage promptly before restarting and operating the mower.

- *For best results, do not cut wet grass.* New grass or thick grass may require a narrower cut.
- For a *healthy lawn*, always cut off one-third or less of the total length of the grass.

Mulching

For effective mulching, do not cut wet grass. New or thick grass may require a narrower cut. If the grass has grown in excess of 4", mulching is not recommended. Mow using the side discharge to reduce the grass height to 3.25" maximum before mulching.

Bagging Grass Clippings

You can use the grass catcher bag to collect clippings while you are operating the mower.

- Attach grass catcher following instructions on page 8 of this manual. Grass clippings will automatically collect in the bag as you run the mower.
- Operate the mower till the grass bag is full.
- Stop engine completely by releasing the blade control handle. Make sure that the unit has come to a complete stop.
- Lift discharge door and pull grass bag up and away from the mower to dispose of the grass clippings.

SECTION 6: MAKING ADJUSTMENTS



WARNING: Do not at any time make any adjustments without first stopping engine and disconnecting spark plug wire.

Handle Height Adjustment

Your mower is shipped with the handle in the higher height position. To lower the height proceed as follows:

- Remove the starter rope from the rope guide.
- Remove the upper handle by removing the hand knobs and carriage bolts. Lay the upper handle out of the way, being careful not to bend or kink the cables.
- Remove the hairpin clips from the weld pins on the handle brackets and remove the wing nuts and carriage bolts from the upper hole on the handle mounting bracket. Press out on the legs of the lower handle and remove lower handle from the mower.
- Turn lower handle around so the notch on the bottom of the lower handle is facing forward. See Figure 11A.
- Reassemble the handle, placing the bottom holes in the handle over the weld pins in the handle mounting bracket.
- Place the hairpin clips in the inner holes in the weld pins and insert the carriage bolts the upper hole on the handle mounting bracket and secure with plastic wing nuts. Repeat on the other side.

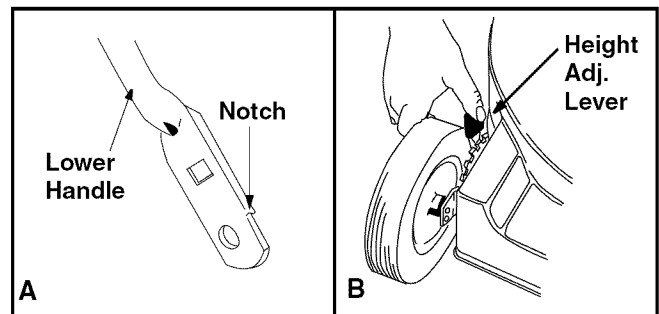


Figure 11

- Reassemble the upper handle to the lower handle.
- Attach the starter rope as instructed in the Assembly Section.

Cutting Height Adjustment

For rough or uneven lawns, move the height adjustment lever to a higher position. This will help stop scalping of the grass.

An adjusting plate and thumb lever at each wheel position provides cutting height adjustment. Each adjusting plate has nine height positions. Height of cut will change when you move the thumb lever from one position to another.

- Simply depress the lever towards the wheel and move the lever assembly to desired position. See Figure 11B. All wheels must be placed in the same relative position.

SECTION 7: MAINTAINING YOUR LAWN MOWER



WARNING: Always stop the engine and disconnect the spark plug wire before performing any maintenance work or adjustments on your lawn mower.

Cleaning Mower

The underside of the mower deck should be cleaned after each use to prevent any build-up of grass clippings, leaves, dirt, or other debris.

NOTE: *We do not recommend the use of pressure washers or garden hose to clean your unit. These may cause damage to electric components, spindles, pulleys, bearings, or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.*

- Disconnect spark plug wire. Drain the gasoline from the lawn mower, or place a piece of plastic under the gas cap.
- Tip the mower so that it rests on the housing. Keep the side with the air cleaner facing *up*. Hold the mower firmly.



WARNING: Never tip the mower more than 90 degrees in any directions and do not leave the mower tipped for any length of time. Oil can drain into the upper part of the engine causing a starting problem.

- Scrape and clean the underside of the deck with a suitable tool. Do *not* spray with water.

- Put the mower back on its wheels on the ground. If you had put plastic under the gas cap, make sure to remove it now.

Lubrication

Blade Control Handle

- Lubricate the pivot points on the blade control handle at least once a season with light oil. The blade control must operate freely in both directions.

Wheels

- Lubricate the wheels and bearings, if so equipped, at least once a season with light oil or engine oil. Also, if the wheels are removed for any reason, lubricate the surface of the axle bolt and the inner surface of the wheel with light oil.

Rear Discharge Door

- Lubricate the torsion spring and the pivot point on each end of the rear discharge door using a light oil. This will prevent rusting of the discharge door.

Engine Care

Follow the accompanying engine manual for detailed list and instructions.



WARNING: Make sure to avoid muffler and surrounding areas while the mower engine is hot because temperature of these areas of the engine may exceed 150° F.

SECTION 8: SERVICING THE MOWER

Blade Care



WARNING: When removing the cutting blade for sharpening or replacement, protect your hands with a pair of heavy gloves or use a heavy rag to hold the blade.

Periodically inspect the blade adapter for cracks, especially if you strike a foreign object. Replace when necessary.

Removing the Blade

- Disconnect spark plug wire from spark plug.
- Turn mower on its side making sure that the air filter and the carburetor are up.

- Remove the bolt and the blade bell support which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 12.
- Remove the blade and the adapter from the crankshaft.

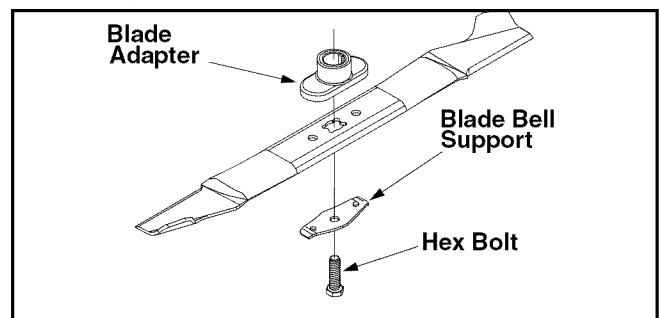


Figure 12

Sharpening the Blade

- The blade can be sharpened with a file or on a grinding wheel. Do not attempt to sharpen the blade while it is still on the mower.
- Follow the original angle of grind as a guide. Make sure that each cutting edge receives an equal amount of grinding to prevent an unbalanced blade.



WARNING: An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds. It may cause damage to the mower, and could break causing personal injury.

Balancing the Blade

- The blade can be tested by balancing it on a round shaft screwdriver. Remove metal from the heavy side until it balances evenly. It is recommended that the blade always be removed from the adapter when testing for balance.

Installing the Blade

- Before reinstalling the blade and the blade adapter to the unit, lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil.
- Be sure to install the blade with the side of the blade marked “Bottom” (or with part number) facing the ground when the mower is in the operating position.
- Slide the blade adapter onto the engine crankshaft.

- Place the blade on the adapter. Be certain the blade is aligned and seated on the blade adapter flanges.
- Place blade bell support on blade. Make sure the notches on the blade bell support are aligned with small holes in the blade.
- Replace hex bolt and tighten hex bolt to torque: 450 in. lbs. min., 600 in. lbs. max.

NOTE: To ensure safe operation of your mower, periodically check the blade bolt for correct torque.

Replacing Rear Flap

- To remove rear flap, cut off the flat end of the wire rod which secures it to the deck.
- Attach the new flap and new rod to deck, bending the ends of the new rod over to secure to deck.

Storing Your Lawn Mower

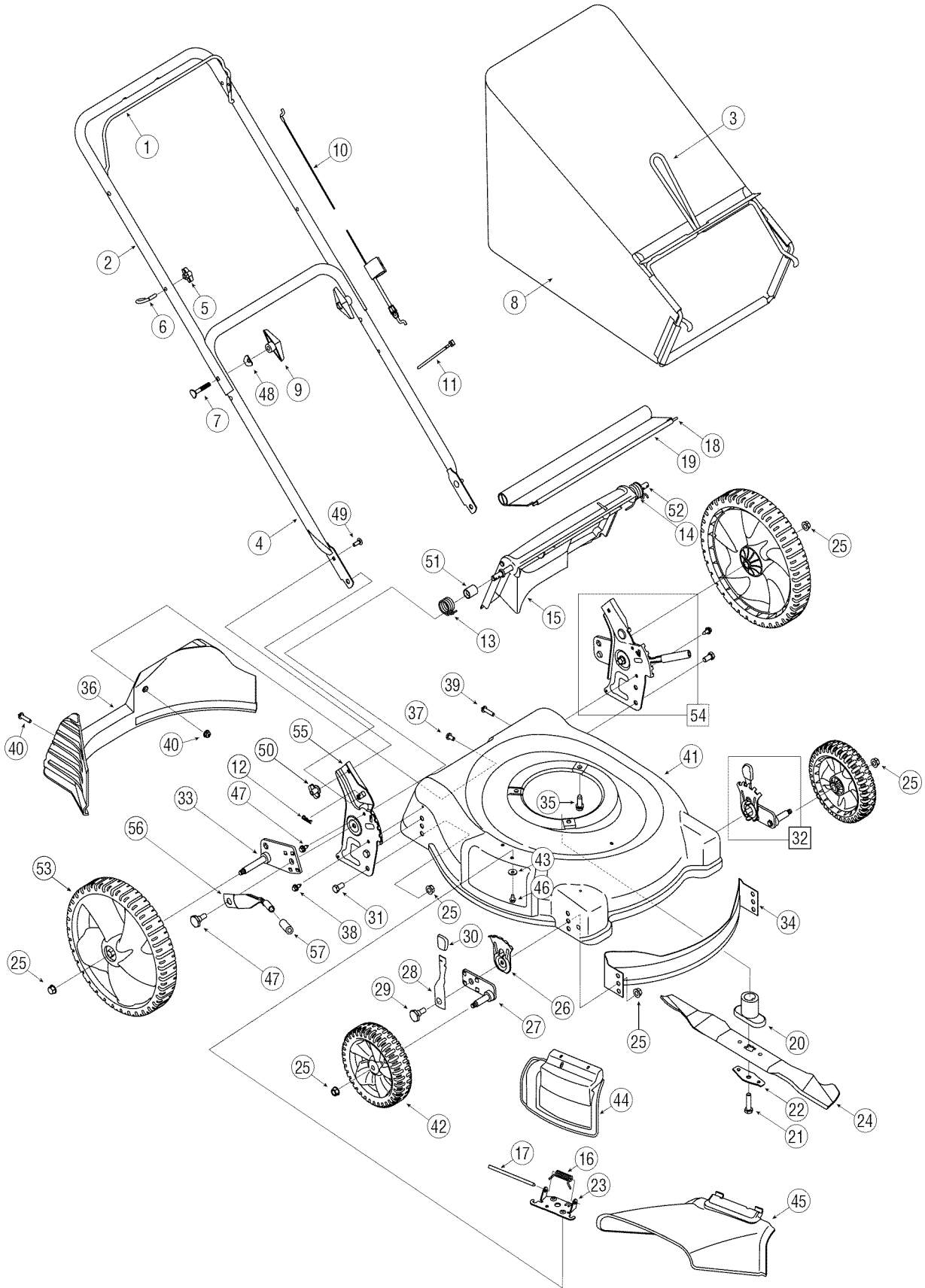
The following steps should be taken to prepare your lawn mower for storage.

- Clean and lubricate mower thoroughly as described in the lubrication instructions.
- Refer to engine manual for correct engine storage instructions.
- Coat mower’s cutting blade with chassis grease to prevent rusting.
- Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

SECTION 9: TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blade control handle disengaged. 2. Spark plug wire disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Blocked fuel line. 5. Faulty spark plug. 6. Engine flooded 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engage blade control handle. 2. Connect wire to spark plug. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Clean fuel line. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Wait a few minutes to restart, do not prime.
Engine runs erratic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug wire loose. 2. Blocked fuel line or stale fuel. 3. Vent in gas plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Carburetor out of adjustment. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Clean fuel line; fill tank with fresh gasoline 3. Clear vent. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Clean air cleaner. 6. Adjust carburetor.
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted. 3. Carburetor not adjusted properly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill crankcase with proper oil. 2. Remove blower housing and clean. 3. Adjust carburetor.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Bent cutting blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten blade and adapter. Balance blade. 2. Replace blade.
Mower will not mulch grass	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wet grass. 2. Excessively high grass. 3. Dull blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Do not mow when grass is wet; wait until later to cut. 2. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height. 3. Sharpen or replace blade.
Uneven cut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wheels not positioned correctly. 2. Dull blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place all four wheels in same position. 2. Sharpen or replace blade.

SECTION 10: PARTS LIST FOR SERIES 549



Series 549

Ref. No.	Part No.	Part Description	Ref. No.	Part No.	Part Description
1.	747-1161A	Control Handle	32.	687-02074	Front Height Adjuster Assembly — RH
2.	749-1092	Upper Handle		687-02075	Front Height Adjuster Assembly — LH
3.	747-04080	Grass Catcher Frame	33.	687-02039	Pivot Bar Assembly — RH
4.	749-0928A	Lower Handle		687-02040	Pivot Bar Assembly — LH
5.	720-0279	Wing Nut	34.	782-5002B	Front Baffle
6.	710-1205	Rope Guide	35.	710-0654A	Hex Washer Screw 3/8-16 x 1.0
7.	710-1174	Carriage Bolt 5/16-18 x 2"	36.	731-04150	Rear Baffle 21" Rd.
8.	664-04007	Grass Bag	37.	710-0286	Machined Screw 1/4-20
9.	720-0284	Handle Knob	38.	710-1652	TT Screw 1/4-14 x.625
10.	746-1130	Control Cable 40"	39.	710-04371	Hex Screw 1/4-15
11.	726-0240	Cable Ties	40.	712-04064	Flange Lock Nut 1/4-20
12.	714-0104	Hairpin Clip	41.	787-01231	Deck 21"
13.	732-04090A	Torsion Spring — RH	42.	734-1987	Front Wheel: 8-Spoke Bar Gray 8 x 2
14.	732-04089A	Torsion Spring — LH	43.	736-0270	Bell Washer.265 ID x.75 OD
15.	731-04134A	Grass Bag Door	44.	687-02055	Hinged Mulch Plug Assembly
16.	732-1014	Torsion Spring	45.	731-04177	Side Discharge Deflector
17.	747-0710	Hinge Pin	46.	710-0599	Screw 1/4-20
18.	732-0700	Wire Rod	47.	710-0514	Hex Cap Screw 3/8-16 x 1.0
19.	731-04998	Trail shield	48.	736-0451	Shoulder Washer.320 ID x.930 OD
20.	748-0377C	Blade Adapter	49.	710-0703	Hex Carriage Screw 1/4-20
21.	710-1257	Hex Cap Screw 3/8-24 x 2.5	50.	712-0397	Wing Nut
22.	736-0524B	Blade Bell Support	51.	750-04162	Spacer.375 O.D. x.50 I.D. x 1.02"
23.	17032A	Chute Deflector Adapter	52.	747-0996	Chute Door Pivot Rod
24.	742-0741	Blade: 21" Mulching	53.	734-04082	Rear Wheel: 8-Spoke Bar Gray 12 x 2
25.	712-0431	Flange Lock Nut 3/8-16	54.	687-02057	Handle Bracket Assembly — LH
26.	15261C	Height Adjustment Plate		687-02056	Handle Bracket Assembly — RH
27.	687-02077	Pivot Bar Assembly — RH	55.	687-02033	Handle Bracket — RH
	687-02076	Pivot Bar Assembly — LH		687-02031	Handle Bracket — LH
28.	732-0404	Spring Lever	56.	732-0866	Spring Lever
29.	738-0507B	Shoulder Screw	57.	720-0312	Spring Lever Knob
30.	720-0426	Spring Lever Knob			
31.	710-0216	Hex Screw 3/8-16 x 0.75			

RH Right Hand

LH Left Hand

MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR:



The limited warranty set forth below is given by MTD LLC with respect to new merchandise purchased and used in the United States, its possessions and territories.

“MTD” warrants this product against defects in material and workmanship for a period of two (2) years commencing on the date of original purchase and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product has been operated and maintained in accordance with the Operator’s Manual furnished with the product, and has not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster. Damage resulting from the installation or use of any part, accessory or attachment not approved by MTD for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage.

Normal wear parts are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of thirty (30) days from the date of purchase. Normal wear parts include, but not limited to items such as: batteries, belts, blades, blade adapters, grass bags, rider deck wheels, seats, snow thrower skid shoes, shave plates, auger spiral rubber and tires.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area, check your Yellow Pages, or contact MTD LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-800-800-7310 or 1-330-220-4683 or log on to our Web site at www.mtdproducts.com.

This limited warranty does **not** provide coverage in the following cases:

- a. The engine or component parts thereof. These items may carry a separate manufacturer’s warranty. Refer to applicable manufacturer’s warranty for terms and conditions.
- b. Log splitter pumps, valves, and cylinders have a separate one year warranty.
- c. Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening, tune-ups, brake adjustments, clutch adjustments, deck adjustments, and normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
- d. Service completed by someone other than an authorized service dealer.

- e. MTD does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States, its possessions and territories, except those sold through MTD’s authorized channels of export distribution.
- f. Replacement parts that are not genuine MTD parts.
- g. Transportation charges and service calls.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of express written warranty above as to the parts as identified. No other express warranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind MTD. During the period of the warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above.

The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sale. MTD shall not be liable for incidental or consequential loss or damage including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services or for rental expenses to temporarily replace a warranted product.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. **Alteration of safety features of the product shall void this warranty.** You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the misuse or inability to use the product.

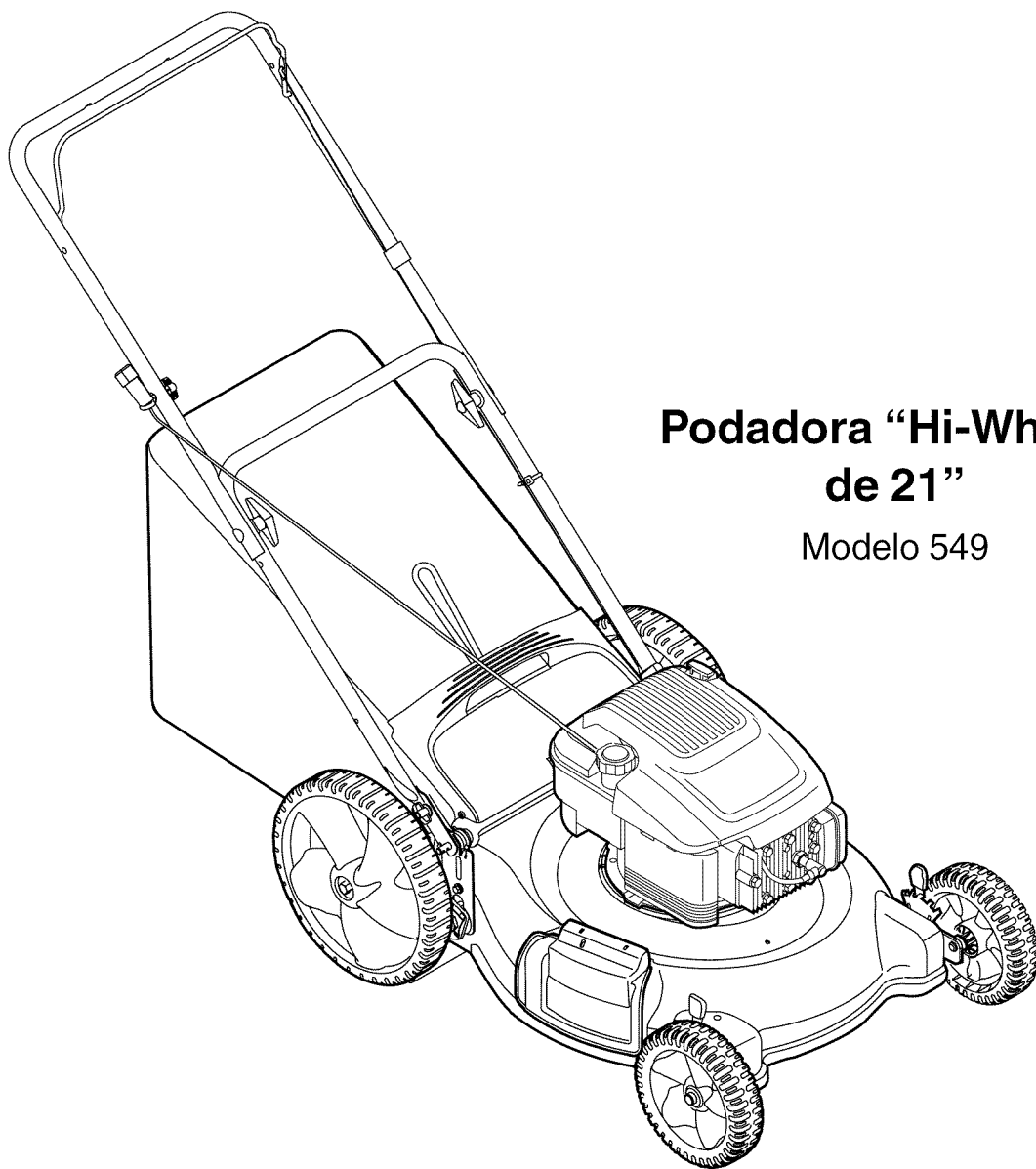
This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

HOW STATE LAW RELATES TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

IMPORTANT: Owner must present Original Proof of Purchase to obtain warranty coverage.

MTD LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-800-800-7310, 1-330-220-4683

Manual del operador



Podadora “Hi-Wheel” de 21”

Modelo 549

Advertencia: Esta unidad está equipada con un motor de combustión interna y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto si el sistema de escape del motor está equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes, en su caso. Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en territorios federales. Su distribuidor más cercano autorizado para realizar el mantenimiento del motor puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador sino usted puede comunicarse con el departamento de servicios, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

MTD LLC. APARTADO POSTAL 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

IMPRESO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Número de 769-01515_Sp
formulario (11/2004)

ÍNDICE

Índice	Página	Índice	Página
Medidas importantes de seguridad	19	Mantenimiento de la podadora	27
Medidor de pendientes	22	Servicio de la podadora	28
Ensamblado de la podadora	23	Solución de problemas	29
Conozca la podadora de cesp�ed	25	Lista de piezas ilustrada	30
Operacion de la podadora	26	Garantía	32
Realización de ajustes	27		

BÚSQUEDA DEL NÚMERO DE MODELO

Este manual del operador es una parte importante de su nueva máquina podadora. Le ayudar a a montar, preparar y mantener la unidad para obtener los mejores resultados. Por favor, lea y comprenda el contenido del manual.



Antes de comenzar el montaje del equipo nuevo, por favor encuentre la placa del modelo del equipo y copie la información contenida en la misma en el espacio provisto a continuación. A continuación se presenta un ejemplo de placa de modelo. Para encontrar la placa de modelo, colóquese detrás de la unidad en la posición del operador y mire hacia abajo en la parte posterior de la cubierta. La presente información resultar a necesaria para el uso del sitio web del fabricante y / o para solicitar ayuda del Departamento de Asistencia al Cliente o de un distribuidor autorizado



Copie el número del modelo en este espacio: _____

Copie el número de serie en este espacio: _____

ASISTENCIA AL CLIENTE

Por favor, NO devuelva la unidad al minorista a quien se la adquirió sin contactarse primero con el Departamento de Asistencia al Cliente.

En caso de tener problemas para montar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, funcionamiento o mantenimiento del mismo, puede solicitar la ayuda de los expertos. Elija entre las opciones que se presentan a continuación:

	<p>Visite mtdproducts.com si desea numerosas sugerencias útiles. Haga clic en el botón de Asistencia al Cliente y recibir�a las cuatro opciones que se reproducen en este lugar. Haga clic en el botón apropiado y podría disponer de ayuda de forma inmediata.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p><i>Puede encontrar la respuesta que necesita con sólo hacer un clic con el ratón.</i></p>	<p><i>Puede encontrar la respuesta que necesita con sólo hacer un clic con el ratón.</i></p>
	<p>Si desea contactarse con un Representante del Departamento de Asistencia al Cliente, por favor comuníquese al 1(800) 800-7310.</p>	
	<p>El fabricante del motor es el responsable de todas las cuestiones relacionadas con el rendimiento, potencia de salida, especificaciones, garantía y mantenimiento del motor. Por favor, para obtener una mayor información consulte el manual del propietario / operador del fabricante del motor que se envía, en un paquete por separado, junto con su unidad.</p>	

SECCIÓN 1: MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y siga todas las instrucciones en este manual antes de iniciar la operación de esta máquina. En caso de no seguir estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo- preste atención a la advertencia.

ADVERTENCIA: El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o emiten productos químicos que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.

ADVERTENCIA: Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las reglas de seguridad contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo eléctrico, un descuido o error de parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar manos y pies y de arrojar objetos con gran fuerza. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes se pueden producir lesiones graves o la muerte.

Funcionamiento general

1. Lea y siga todas las instrucciones contenidas en este manual antes de intentar ensamblar esta máquina. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones que figuran en la máquina y en el o los manuales antes de intentar operarla. Familiarícese completamente con los controles y con el uso apropiado de esta máquina antes de operarla. Guarde este manual en un lugar seguro para referencias futuras y regulares y para solicitar repuestos.
2. Esta máquina es una pieza de equipo de precisión, no un juguete. Por tanto, tenga la máxima precaución en todo momento. Su unidad ha sido diseñada para realizar una tarea: cortar el césped. No la utilice con ningún otro propósito.
3. Nunca permita que niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños de 14 años y más deben leer y comprender las instrucciones de operación y las reglas de seguridad contenidas en este manual y deben ser capacitados y supervisados por uno de los padres. Únicamente los individuos responsables que se hayan familiarizado con estas reglas de seguridad para la operación de esta máquina deberían usar la misma.
4. Revise minuciosamente la zona donde se utilizará el equipo. Saque todas las piedras, palos, cables, huesos, juguetes y otros objetos extraños con los que podría tropezar o que podrían ser arrojados por la cuchilla. Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones graves. Planifique el patrón en el que va a ir descargando el recorte para evitar que la descarga de material se realice hacia los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra las paredes y obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.
5. Para ayudar a evitar el contacto con la cuchilla o una lesión por un objeto arrojado, manténgase en la zona del operador detrás de las manijas y mantenga a los observadores, ayudantes, niños, y mascotas apartados al menos 25 metros de la podadora mientras está en operación. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.
6. Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos de seguridad mientras opera la máquina o mientras la ajusta o repara. Los objetos arrojados que rebotan pueden lesionar gravemente la vista.
7. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte y pantalones y camisas ajustados. Se recomienda utilizar camisas y pantalones que cubran los brazos y las piernas, así como calzado con puntas reforzadas en acero. Nunca opere esta máquina con los pies desnudos, sandalias, o con zapatos ligeros o con los que se pueda resbalar (por ejemplo, calzado de lona).
8. No ponga las manos ni los pies cerca de las piezas rotatorias ni en la tolva de la cortadora. El contacto con las cuchillas puede producir la amputación de manos y pies.
9. Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar lesiones por contacto con la cuchilla o por objetos arrojados.
10. Muchas lesiones ocurren como resultado de pasar la cortadora sobre los pies durante una caída provocada al patinarse o tropezarse. No se sostenga de la podadora si se está cayendo, suelte la manija inmediatamente.
11. Nunca jale hacia usted la podadora mientras camina. Si debe retroceder la podadora para evitar una pared u obstáculo, mire primero abajo y atrás para evitar tropezarse y luego siga estos pasos:
 - a. Apártese de la podadora hasta estirar completamente sus brazos.
 - b. Asegúrese que está bien equilibrado y bien parado.
 - c. Jale la podadora lentamente hacia usted, no más allá de la mitad de la distancia entre usted y la podadora.
 - d. Repita estos pasos como se requiera.
12. No opere esta máquina estando bajo los efectos del alcohol o de drogas.
13. En las unidades que disponen de mecanismo de autopropulsión no embrague dicho mecanismo mientras arranca el motor.
14. El mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente desviarse de su funcionamiento. De hacerlo no funcionarían los dispositivos de seguridad y podrían producirse lesiones personales por el contacto con las cuchillas giratorias. Las manijas de control de la cuchilla deben funcionar bien en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición de desengrane cuando se las suelta.

15. Nunca opere la podadora en césped húmedo. Siempre esté seguro de su equilibrio. Si tropieza y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en tres segundos.
16. Corte el césped solamente con luz de día o con una buena luz artificial; camine, no corra.
17. Detenga la cuchilla cuando cruce caminos de gravilla, pasos o andadores.
18. Si la máquina comenzara a vibrar de manera anormal, detenga el motor, y busque inmediatamente la causa. La vibración por lo general es una advertencia de algún problema.
19. Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar la guarda para el recorte de césped o antes de desatorar la tolva. La cuchilla continúa girando por unos cuantos segundos después que el motor se ha apagado. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro que la cuchilla ha detenido su movimiento rotatorio.
20. Nunca opere la cortadora si las guardas apropiadas, cubierta de descarga, guarda para recorte, manija de control de la cuchilla y otros dispositivos de seguridad y protección no se encuentran en su lugar y en funcionamiento. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. Si no lo hace, esto puede tener como resultado lesiones personales.
21. El silenciador y el motor se calientan y pueden producir quemaduras. No los toque.
22. Utilice solamente partes y accesorios manufacturados por el fabricante original de los equipos (OEM). Si no lo hace, esto puede tener como resultado lesiones personales.
23. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual sea cuidadoso y use el sentido común. Contacte a su distribuidor para obtener ayuda. Llame al teléfono 1- 800-800-7310 para obtener el nombre de su distribuidor más cercano.

Funcionamiento en pendientes

Las pendientes son un factor importante que se relaciona con los accidentes producidos por derrapes y caídas y que pueden producir lesiones graves. La operación en pendientes requiere mayor precaución. Si no se siente seguro en una pendiente, no la pade. Antes de operar esta unidad en una pendiente o colina, use el indicador de pendientes que figura en la página 22 para medir las mismas. Si la pendiente supera los 15 grados, no la pade.

Haga lo siguiente:

1. Mueva la podadora cruzando el frente de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo. Tenga cuidado al cambiar de dirección.
2. Esté atento a los agujeros, raíces, rocas, objetos ocultos o bultos que puedan provocar que se resbale o se tropiece. El césped alto puede ocultar obstáculos.
3. Siempre esté seguro de su equilibrio. Si tropieza y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en 3 segundos.

No haga lo siguiente:

1. No corte el césped cerca de pozos, hundimientos, bancos, podría perder el equilibrio.
2. No pade pendientes que superen los 15 grados como lo indica el medidor de pendientes.
3. No pade el césped húmedo. Si no está firmemente parado, puede resbalarse.

Niños

Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está atento a la presencia de niños. Por lo general a los niños les atraen las podadoras y la actividad de podar el césped. No entienden los riesgos ni los peligros. Nunca dé por sentado que los niños permanecerán en el mismo lugar donde los vio por última vez.

1. Mantenga a los niños fuera del área de trabajo y bajo estricta vigilancia de un adulto responsable además del operador.
2. Esté alerta y apague la podadora si un niño ingresa al área.
3. Antes y mientras se está moviendo hacia atrás, mire hacia atrás y hacia abajo y cuide que no haya niños.
4. Tenga extrema precaución cuando se aproxime a esquinas ciegas, entradas de puertas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan obstaculizarle la vista de un niño que pudiese correr hacia la podadora.
5. Mantenga a los niños alejados de los motores en marcha o calientes. Pueden sufrir quemaduras con un silenciador caliente.
6. Nunca permita que niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños de 14 años y más deben leer y comprender las instrucciones de operación y las reglas de seguridad contenidas en este manual y deben ser capacitados y supervisados por uno de los padres.

Servicio

Manejo seguro de la gasolina:

1. Para evitar lesiones personales o daños materiales sea sumamente cuidadoso al manipular la gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores son explosivos. Se puede lesionar gravemente si derrama gasolina sobre usted o sobre la ropa ya que se puede encender.
2. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.
3. Utilice sólo recipientes para gasolina aprobados.
4. Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o camión o caja de camioneta con recubrimientos plásticos. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de llenarlos.
5. De ser posible, retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el piso. Si esto no es posible, entonces llene dicho equipo en un remolque con un recipiente portátil, en vez de desde un dispensador de gasolina.
6. Mantenga la boquilla de llenado en contacto con el borde del tanque de gasolina o de la abertura del recipiente en todo momento hasta terminar la carga. No utilice un dispositivo para abrir/cerrar la boquilla.
7. Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

8. Nunca cargue combustible en la máquina en interiores porque los vapores inflamables podrían acumularse en el área.
9. Nunca saque la tapa de el combustible ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
10. Nunca llene en exceso el tanque de combustible. Llene el tanque no más de 1/2 pulgada por debajo de la base del cuello del filtro para dejar espacio para la dilatación del combustible.
11. Vuelva a colocar la tapa del combustible y ajústela bien.
12. Limpie el combustible que se derrame sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
13. Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o luz piloto como por ejemplo, de calentadores de agua, calentadores, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.
14. Para reducir el riesgo de incendio mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros escombros. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los desechos embebidos con combustible.
15. Deje que la podadora se enfríe 5 minutos antes de almacenarla.

Servicio general

1. Nunca encienda un motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
2. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla y todas las partes que se mueven se hallan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor para evitar que se encienda de manera accidental.
3. Revise los pernos de montaje de la cuchilla y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Inspeccione además visualmente la cuchilla en busca de daños (abolladuras, desgaste, roturas, etc.). Reemplace la cuchilla con equipo original del fabricante (OEM)

listado en este manual. "La utilización de partes que no cumplan con las especificaciones de equipos originales podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además la seguridad podría estar comprometida"

4. Las cuchillas de las podadoras son muy afiladas y cortan. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y extreme precauciones cuando realice el servicio.
5. Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos bien ajustados para asegurarse que la máquina se encuentra en condiciones seguras de operación.
6. Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen de forma adecuada.
7. Después de golpear algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y colóquelo de manera que haga masa contra el motor. Inspeccione minuciosamente la máquina para determinar si está dañada. Repare el daño antes de encenderla y operarla.
8. Nunca trate de ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.
9. Los componentes de la tolva para recorte, cubierta de descarga y escudo de riel, están sujetos a desgaste y daños que podrían dejar expuestas partes que se mueven o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos sólo con partes de los fabricantes de equipos originales (O.E.M.) listadas aquí. La utilización de partes que no cumplan con las especificaciones de los equipos originales podría producir un rendimiento incorrecto y el compromiso de la seguridad.
10. No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el mismo. El regulador controla la velocidad máxima segura de operación del motor.
11. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
12. Respete las leyes y normas aplicables para disponer adecuadamente de los desechos. La descarga inapropiada de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.

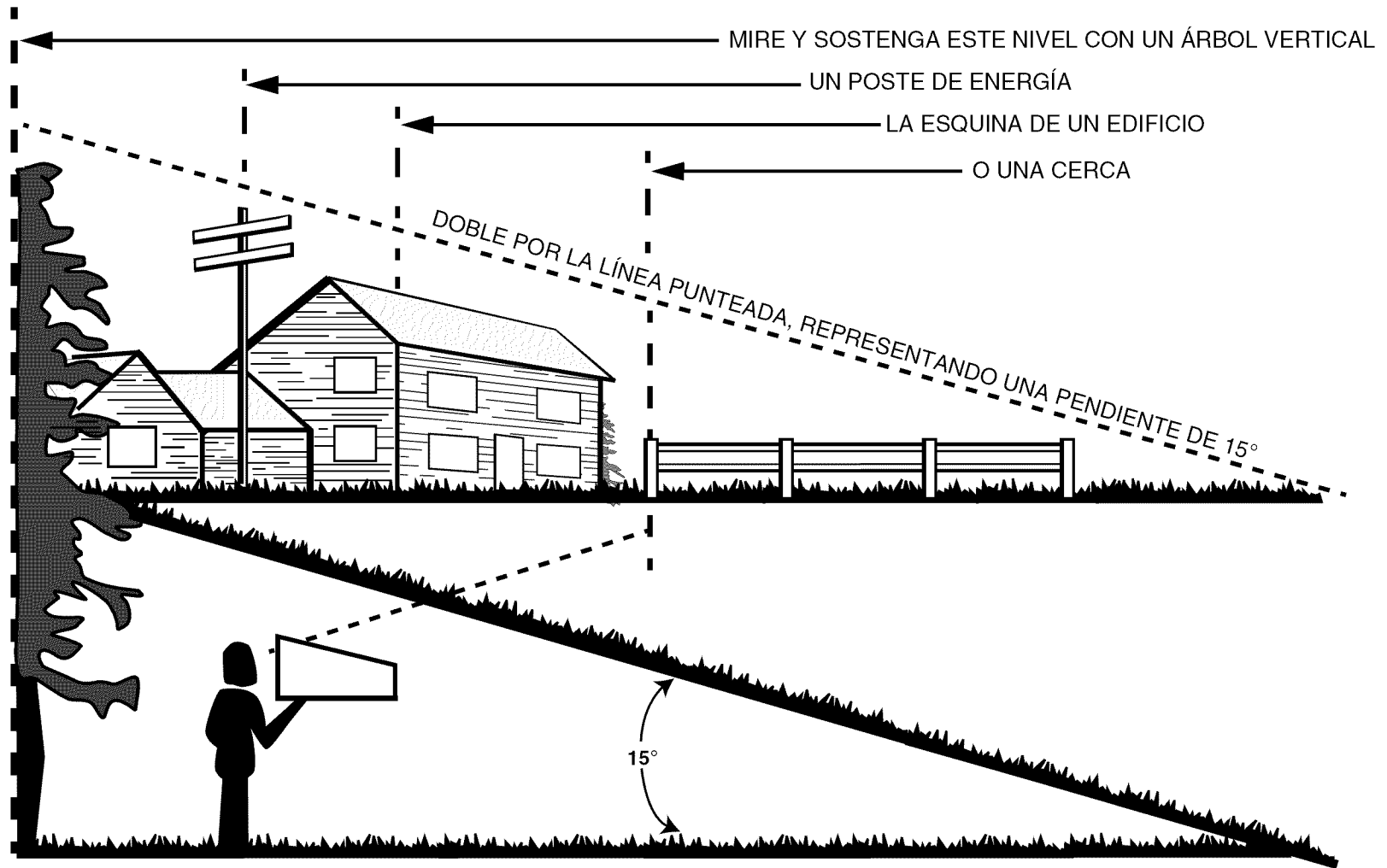
Su responsabilidad:

- Sólo permita que usen esta máquina eléctrica las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias y las instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.



SECCIÓN 2: MEDIDOR DE PENDIENTES

Use esta página como guía para determinar las inclinaciones de las pendientes en las que podría no tener una operación segura. **No opere** la podadora en dichas pendientes.



ADVERTENCIA

No opere en inclinaciones mayores a 15 grados (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). Una podadora en movimiento podría voltearse y causar lesiones severas. Si en una pendiente opera una podadora ubicado detrás de la misma, es extremadamente difícil mantener el equilibrio y podría resbalarse y sufrir lesiones graves.

Opere las podadoras MONTABLES arriba y abajo de las pendientes, nunca cruzando el frente de las pendientes.

Opere las podadoras QUE SE EMPUJAN de manera que crucen el frente de las pendientes, nunca hacia arriba y hacia abajo.

SECCIÓN 3: ENSAMBLADO DE LA PODADORA

Extracción de la unidad de la caja

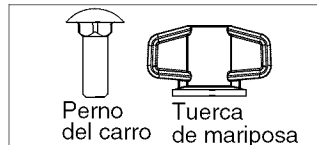
- Saque las grapas, rompa el pegamento de las aletas superiores o corte la cinta de la caja y ábrala.
- Saque las piezas sueltas que se incluyen junto con la unidad (es decir, el manual de operación, etc.)
- Corte a lo largo de las esquinas, extienda la caja plana hacia abajo y saque todo el material de embalaje.
- Haga rodar o deslice la unidad fuera de la caja y revise minuciosamente la caja para controlar si hay piezas sueltas.

Piezas sueltas dentro de la caja

- Bolsa para recorte de césped
- Tolva de descarga lateral
- Ruedas traseras
- Paquete de hardware
- Botella de aceite

Paquete de hardware

Por favor, identifique las piezas del paquete de hardware como se las presenta aquí.



Configuración de la podadora

Manija de ensamblaje

- Levante la manija superior y tire de ella hacia atrás para elevar la manija hacia la posición de funcionamiento. Vea la Figura 1. Compruebe que la manija inferior esté firmemente asentada en el montaje del soporte de la manija.

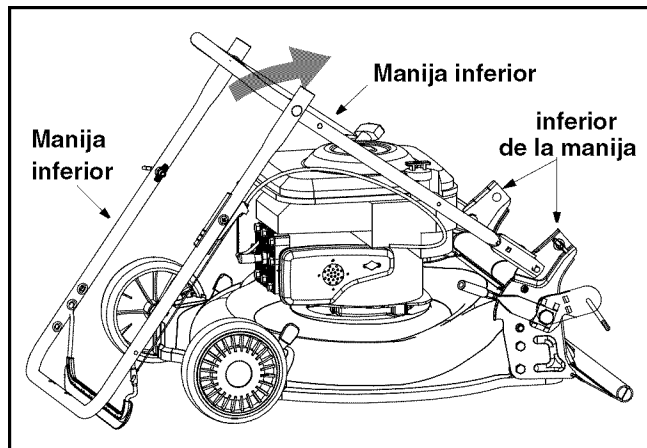


Figura 1

- Compruebe que el bulón del carro que pasa a través de las manijas superior e inferior de cada

lado esté asentado correctamente. Ajuste las tuercas a mariposa. Vea la Figura 2.

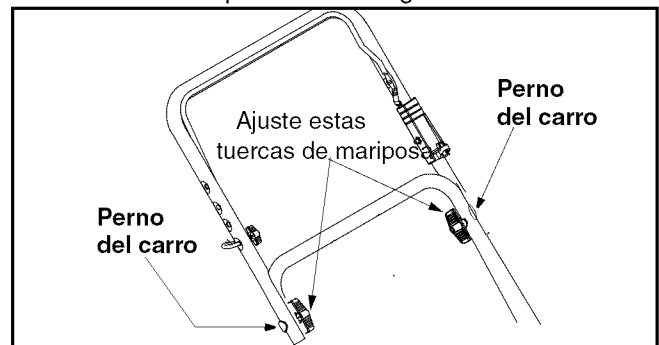


Figura 2

- Retire el pasador de horquilla del agujero externo del pasador soldado de las manijas. Utilice un par de pinzas para insertar una pata de manija inferior contra la ménsula de la manija. Inserte el pasador de horquilla dentro del agujero interior del pasador soldado. Repita en el otro lado. Vea la Figura 3.

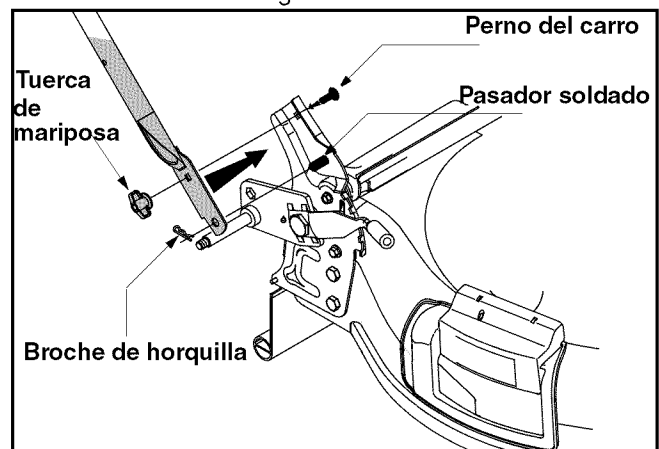


Figura 3

- Después de correr el pasador de horquilla, inserte el bulón del carro del paquete de hardware en el orificio superior del soporte de montaje de la manija y ajústelo con la tuerca plástica de mariposa del paquete de hardware. Vea la Figura 3. Repita en el otro lado.
- Ajuste el cable a la manija inferior con las dos uniones de cable que se encuentran en la manija inferior. Jale las uniones del cable apretándolas y recortando el exceso. Vea la Figura 4.

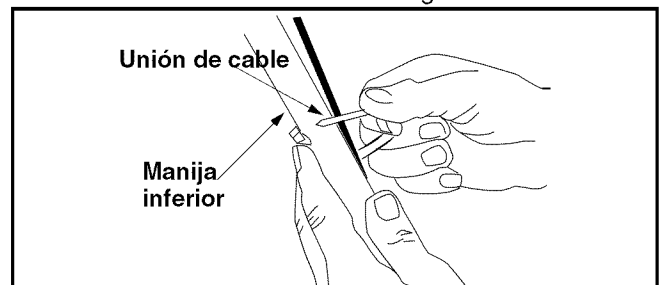


Figura 4

NOTA: Su podadora se envía con la manija en la posición elevada. Si desea bajar la altura de la manija, consulte ahora la sección de ajustes.

Acople de ruedas traseras (Si no están ya acopladas)

- Saque la tuerca hexagonal de la brida ubicada en el eje trasero de cada lado y coloque la rueda trasera en el eje. Vea la Figura 5. Vuelva a insertar la tuerca para brida en el eje como se indica y ajústela bien. Repita en el otro lado.

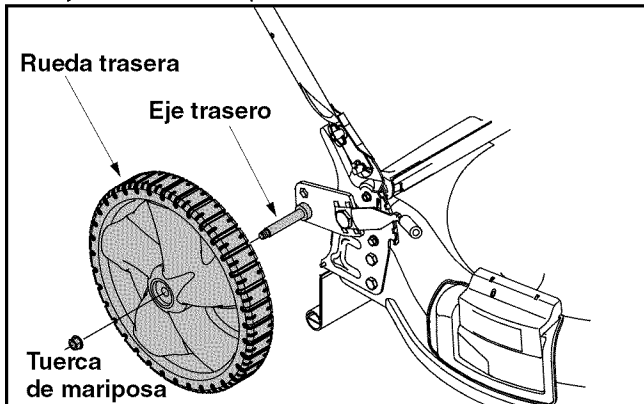


Figura 5

Unión de la cuerda de arranque

La guía de la cuerda ya está unida al costado derecho de la manija superior de la podadora. Vea la Figura 6.

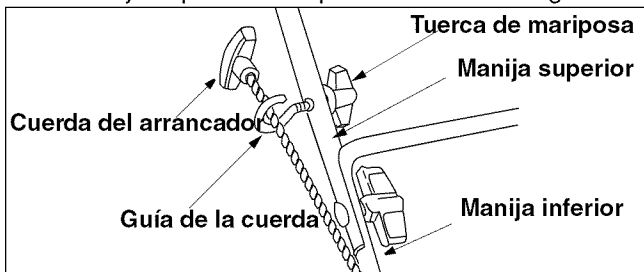


Figura 6

- Con el cable de la bujía desconectado y colocado a masa, sostenga la manija de control de la cuchilla contra la manija superior y jale la cuerda de arranque hacia afuera del motor.
- Deslice la cuerda a través de la guía como se indica a continuación. Apriete la tuerca de mariposa que sostiene la guía de la cuerda contra la manija superior.

Montaje de la tolva para recorte de césped

NOTA: Si la tolva para recorte se entregó ensamblada previamente pase a la sección siguiente. De lo contrario, siga los pasos a continuación para realizar primero el ensamblado de la misma antes de conectarla a la podadora.

- Inserte el marco dentro de la bolsa para recorte de césped con el lado plástico negro en la base de la bolsa. Vea la Figura 7.
- Deslice las aberturas ubicadas en los laterales de los canales plásticos de la bolsa sobre los ganchos ubicados en el marco de la tolva para recorte. Asegure la bolsa al marco ajustando los seis canales plásticos de la bolsa sobre el marco. Todos los canales plásticos excepto el ubicado en la parte superior central de la bolsa se unen desde el exterior de la bolsa. La parte central superior de la bolsa se une desde adentro. Vea la Figura 7.

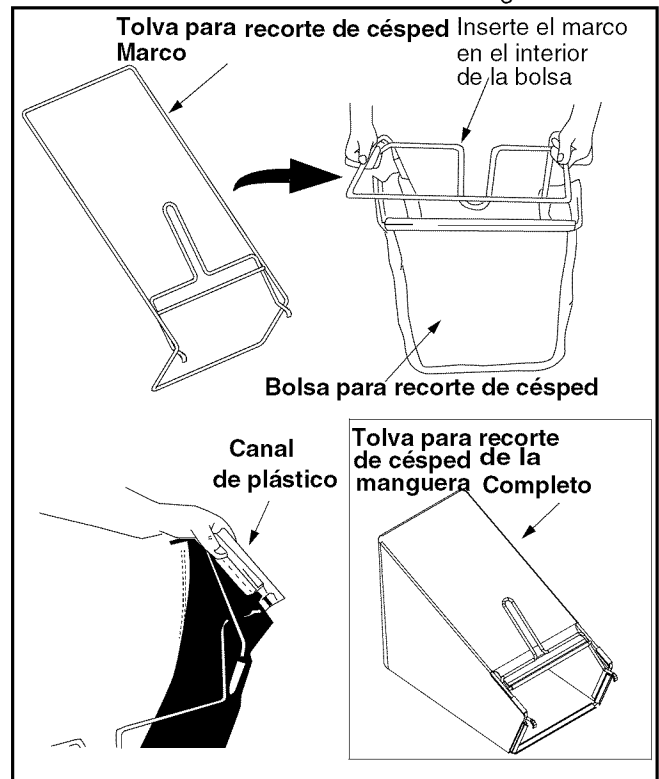


Figura 7

Conexión de la tolva para recortes y del canal



ADVERTENCIA: Nunca haga funcionar la podadora a menos que los ganchos en la tolva para recortes estén firmemente asentados en la barra de pivote y la puerta de descarga posterior descansa contra la parte superior de la tolva para recorte.

IMPORTANTE: Asegúrese que el cable está enrutado en la parte exterior de la manija de modo que no quede atrapado al unir la tolva para recortes.

- Levante la puerta posterior de descarga de la podadora.
- Coloque los ganchos, que se encuentran a ambos lados del marco de la tolva para recortes, sobre la barra de pivote de la puerta del canal en la parte

posterior de la podadora. Libere la puerta de descarga posterior. Vea la Figura 8.

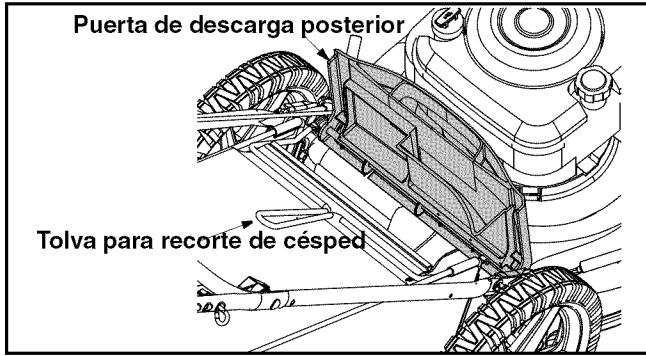


Figura 8

- Para sacar la tolva para recortes, levante la puerta posterior para descarga de la podadora, levante la tolva hacia afuera de la barra de pivote. Libere la puerta de descarga posterior.

Unión de la tolva de descarga lateral

- Saque la tolva para recortes y deje que se cierre la puerta de descarga.
- En el costado derecho de la podadora, levante el adaptador para abono y deslice los dos ganchos del canal lateral de descarga debajo del pasador

de bisagra del montaje del adaptador para abono. Baje el adaptador para abono. Vea la Figura 9.

IMPORTANTE: No retire en ningún momento el adaptador para abono, aunque no lo esté usando.

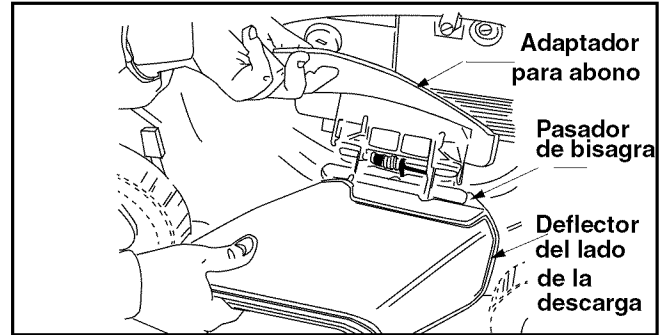


Figura 9

Uso del adaptador de abonadora

- Levante el adaptador para abonadora y saque el canal de descarga hacia arriba y alejándolo de la podadora. Deje que el adaptador para podadora quede apoyado contra la cubierta. Opere la podadora sin la tolva para recortes. Consulte la página

SECCIÓN 4: CONOZCA LA PODADORA DE CÉSPED

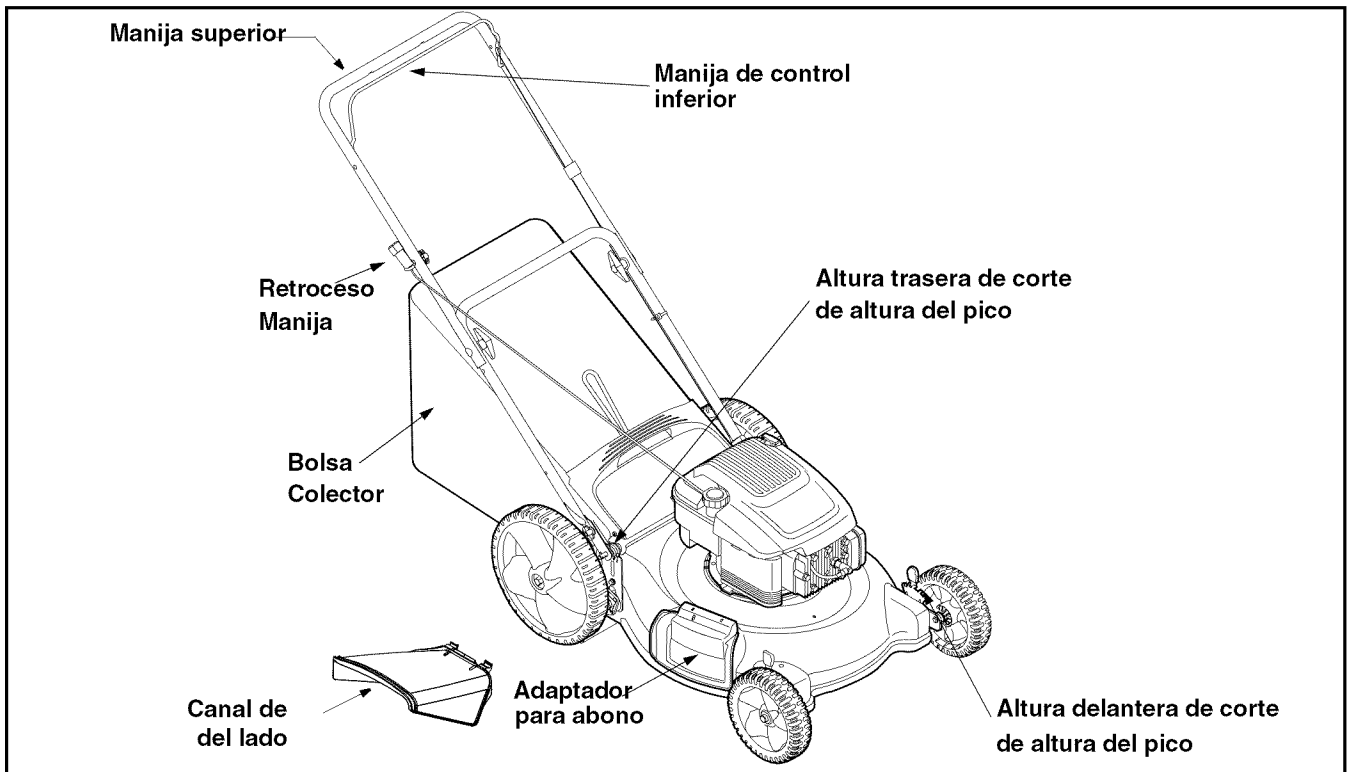


Figura 10

Lea este manual del propietario y las reglas de seguridad antes de poner en funcionamiento su podadora de césped. Compare las ilustraciones en

Figura 10 con su unidad para familiarizarse con la ubicación de los distintos controles y ajustes. Guarde este manual para referencias futuras.



ADVERTENCIA: Al operar una podadora puede ser que objetos extraños sean arrojados a los ojos, lo cual puede dañarlos gravemente. Utilice siempre gafas de seguridad durante la operación de la podadora o mientras la ajusta o la repara.

Manija de control de la cuchilla

La manija de control de la cuchilla está ubicada en la manija superior de la podadora. La manija de control de la cuchilla debe estar presionada para operar la unidad. Libere la manija de control de la cuchilla para detener el motor y la cuchilla.



ADVERTENCIA: Este mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento.

Palancas de ajuste de la altura de corte

Estas palancas están ubicadas en las ruedas y se usan para corregir la altura de corte. Estas palancas tienen

que estar en la misma posición relativa para asegurar un corte uniforme.

Arrancador de retroceso

El arrancador de retroceso está unido a la manija superior derecha. Para encender la unidad párese detrás de la misma y tire de la cuerda del arrancador de retroceso.

Tolva para recorte de césped

La tolva de recolección de recortes de césped se localiza en la parte trasera de la podadora, se usa para embolsar los recortes del césped para desecharlos. Una vez que la bolsa está llena, tiene que retirarla de la podadora y vaciarla antes de seguir podando el césped.

Adaptador para abonadora

En vez de recolectar los recortes del césped en la tolva para recortes, algunos modelos tienen la opción de recircular los recortes nuevamente al césped. Esto se llama abonar. Saque la tolva para recortes y el canal de descarga lateral de la podadora y opérela con el adaptador para abonadora sólo para este propósito.

SECCIÓN 5: OPERACIÓN DE LA PODADORA



ADVERTENCIA: Lea, comprenda y siga todas las instrucciones y advertencias que aparecen en la máquina y en este manual antes de operarla.

NOTA: Debe realizar el servicio del motor con aceite y gasolina antes de arrancar la podadora por primera vez. Controle el nivel de aceite y gasolina y realice la carga que resulte necesaria para seguir arrancando la máquina.

Carga de gas y aceite

- Verifique el nivel del aceite y agregue más de ser necesario. Para ello siga las instrucciones importantes del manual de motor.
- Realice el servicio del motor con gasolina como se indica en el manual del motor.



ADVERTENCIA: Tenga extremo cuidado cuando manipule gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores son explosivos. Nunca agregue combustible a la máquina en interiores o mientras el motor está caliente o en funcionamiento. Apague los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

Antes de arrancar la podadora

- Conecte el cable de la bujía a la misma. Compruebe que la tapa metálica del extremo del cable de la bujía esté bien ajustada (dentro de la manga de goma) sobre la punta metálica de la bujía.

Encendido del motor

- Oprima el cebador tres veces. Espere aproximadamente dos segundos entre cada presión. En climas fríos, con alrededor de 55° F o menos, oprima el cebador cinco veces. No bebe el

motor caliente para reiniciarlo luego de una detención breve.

- Párese detrás de la podadora, apriete la manija de control de la cuchilla y sosténgala contra la manija superior.
- Tome la manija del arrancador y saque cuerda lentamente hasta que el motor inicie el ciclo de compresión (la cuerda tirará un poco más fuerte en este punto). Deje que la cuerda se enrosque lentamente.
- Tire de la cuerda de manera rápida y continua. Mantenga firme la manija del arrancador, deje que la cuerda regrese lentamente al arrancador.



ADVERTENCIA: Asegúrese de que ninguna persona aparte del operador permanece cerca de la podadora mientras arranca el motor u opera la misma.

ADVERTENCIA: Nunca encienda un motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.

ADVERTENCIA: Mantenga las manos, los pies, el cabello y la ropa suelta alejados de las partes móviles del motor y de la podadora.

Detención del motor

- Libere la manija de control de la cuchilla para detener el motor y la cuchilla.
- Desconecte el cable de la bujía y manténgalo alejado de la misma para evitar que se encienda de manera accidental.

Uso de la podadora

- Puede usar la podadora como abonadora o embolsadora posterior.

- Asegúrese que el césped está libre de piedras, palos, cables u otros objetos que pudiesen dañar la cortadora o el motor.



ADVERTENCIA: Si la podadora golpea un objeto extraño, detenga el motor. Desconecte el cable de la bujía de la misma y realice una inspección minuciosa para detectar daños. Repare prontamente el daño antes de volver a encender y operar la podadora.

- *Para obtener resultados óptimos no corte césped húmedo.* El césped nuevo o grueso podría requerir un corte más estrecho.
- Si desea *un césped más sano*, corte siempre un tercio o menos de la longitud total del mismo.

Adaptador

Para un abono eficiente, no corte césped húmedo. El césped nuevo o grueso podría requerir un corte más estrecho. Si el césped ha crecido más de 4" no se recomienda el abono. Poda el césped usando la

descarga lateral para reducir la altura del césped a un máximo de 3,25" antes de usar la abonadora.

Embolsado de los recortes de césped

Puede utilizar la bolsa de recolección de recortes de césped para juntar dichos recortes mientras opera la podadora.

- Conecte la tolva para recortes siguiendo las instrucciones de la página 24 de este manual. Los recortes de césped son recolectados en la bolsa de forma automática a medida que pasa la podadora.
- Opere la podadora hasta que la bolsa de recolección esté llena.
- Detenga el motor por completo soltando la manija de control de la cuchilla. Compruebe que la unidad se haya detenido por completo.
- Para disponer de los recortes de césped levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de recolección hacia arriba, apartándola de la podadora.

SECCIÓN 6: REALIZACIÓN DE AJUSTES



ADVERTENCIA: Siempre detenga el motor y desconecte el cable de la bujía antes de realizar cualquier ajuste.

Ajuste de la altura de la manija

Su podadora se envía con la manija en la posición elevada. Para reducir la altura proceda de la siguiente manera:

- Retire la cuerda de arranque en la guía.
- Retire la manija superior sacando las perillas de mano y los pernos del carro. Quite la manija superior del camino, teniendo cuidado de no doblar o torcer los cables.
- Saque los pasadores de horquilla de los pasadores soldados de las ménsulas de las manijas y saque las tuercas de mariposa y los bulones del carro del orificio superior de la ménsula de montaje de la manija. Presione las patas de la manija inferior hacia afuera y retire la manija inferior de la podadora.
- Gire la manija inferior para que la muesca de la parte inferior de la misma quede hacia adelante. Vea Figura 11A.
- Vuelva a armar la manija, colocando los orificios inferiores de la manija sobre los pasadores soldados de la ménsula de montaje de la manija.
- Coloque los pasadores de horquilla en los orificios interiores de los pasadores soldados e inserte los bulones del carro en el orificio superior de la ménsula de montaje de la manija y asegúrelos con tuercas plásticas de mariposa. Repita en el otro lado.

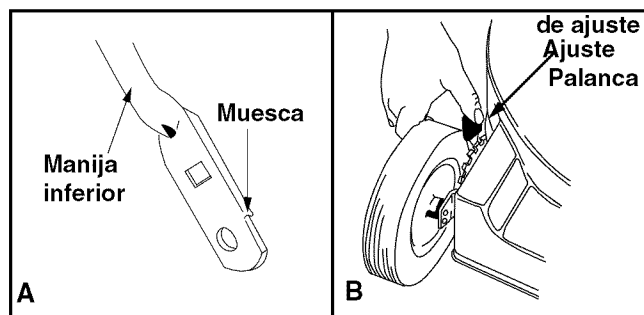


Figura 11

- Vuelva a ensamblar la manija superior a la manija inferior.
- Una la cuerda del arrancador como se indica en la sección de ensamblado.

Ajuste de la altura de corte

Cuando el terreno es agreste o irregular cambie la palanca de ajuste de la altura a una posición más alta. De esta manera se cuida más el césped.

Una placa de ajuste y una palanca en cada rueda proporcionan el ajuste de la altura de corte. Cada placa de ajuste tiene nueve posiciones de altura. Cuando la palanca se mueve de una posición a otra se cambia la altura del corte.

- Sólo presione la palanca hacia la rueda y mueva el montaje de la palanca hasta la posición deseada. Vea Figura 11B. Todas las ruedas deben ser colocadas en la misma posición relativa.

SECCIÓN 7: MANTENIMIENTO DE LA PODADORA.

Limpieza de la podadora

Debe limpiar la parte inferior de la cubierta de la

podadora después de cada uso para prevenir la acumulación de recortes de césped, hojas, tierra u otros desechos.



ADVERTENCIA: Detenga siempre el motor y desconecte el cable de la bujía antes de realizar las tareas de mantenimiento o los ajustes de la podadora.

NOTA: No recomendamos el uso de arandelas de presión o mangueras de jardín para limpiar su unidad. Estas pueden producir daños a los componentes eléctricos, engranajes, poleas, rodamientos o al motor. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.

- Desconecte el cable de la bujía. Drene la gasolina de la podadora o coloque un trozo de plástico debajo del tapón de llenado del combustible.
- Incline la podadora de manera que quede apoyada sobre la caja. Mantenga hacia *arriba* el lado donde se encuentra el filtro de aire. Sostenga firmemente la podadora.



ADVERTENCIA: Nunca incline la podadora más de 90 grados en ninguna dirección y no deje la podadora inclinada. Se puede filtrar aceite dentro de la parte superior del motor y causar problemas de arranque.

- Raspe y limpie la parte inferior de la cubierta mediante el uso de una herramienta adecuada. No la rocíe con agua.
- Vuelva a colocar la podadora sobre sus ruedas en el suelo. Si puso un plástico debajo del tapón de llenado de combustible asegúrese ahora de sacarlo.

Lubricación

Manija de control de la cuchilla

- Lubrique con aceite ligero los puntos de pivote de la manija de control de la cuchilla al menos una vez cada estación. El control de la cuchilla debe funcionar libremente en ambas direcciones.

Ruedas

- Lubrique las ruedas y los cojinetes, si se dispone de los mismos, por lo menos una vez por temporada con aceite ligero o aceite para motor. Sin embargo, si las ruedas se quitan por cualquier razón, debe lubricar la superficie del perno del eje y la superficie interna de la rueda con aceite ligero.

Puerta de descarga posterior

- Lubrique el resorte de torsión y los puntos giratorios de los extremos de la puerta posterior de descarga mediante el uso de aceite ligero. De esta forma se previene la oxidación de la puerta de descarga.

Cuidados para el motor

Siga el manual adjunto del motor para la lista detallada y las instrucciones.



ADVERTENCIA: Asegúrese de evitar el silenciador y la zona que lo rodea mientras el motor de la podadora está caliente debido a que la temperatura en estas áreas del motor puede sobrepasar los 65,5° C (150° F).

SECCIÓN 8: SERVICIO A LA PODADORA

Cuidado de la cuchilla



ADVERTENCIA: Cuando saque la cuchilla de corte para afilarla o reemplazarla, protéjase las manos usando un par de guantes para trabajo rudo o un trapo grueso para sostener la cuchilla.

Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla en busca de rajaduras, especialmente cuando golpee un objeto extraño. Realice los reemplazos que resulten necesarios.

Extracción de la cuchilla

- Desconecte el cable de la bujía.
- Gire la podadora sobre el costado y compruebe que el filtro de aire y el carburador queden hacia arriba.
- Saque el perno y el soporte de campana de la cuchilla que sostienen la cuchilla y el adaptador de la misma al cigüeñal del motor. Vea la Figura 12.
- Saque la cuchilla y el adaptador del cigüeñal.

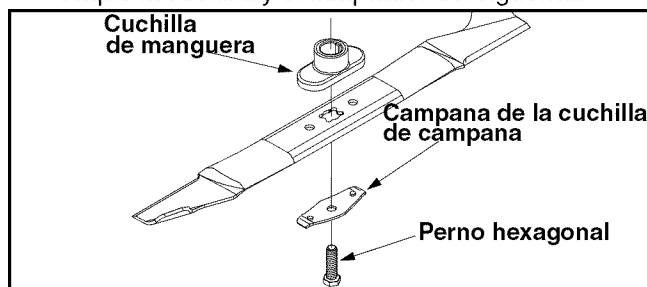


Figura 12

Afilado de la cuchilla

- Se puede afilar la cuchilla con un afilador o con una rueda de esmalte. No intente afilar la cuchilla mientras se encuentra aún en la podadora.
- Cuando afile la hoja, siga el ángulo original de molido como guía. Compruebe que cada extremo de corte sea desbastado de igual manera para evitar que la hoja quede desequilibrada.



ADVERTENCIA: Si la cuchilla está desequilibrada generará vibraciones excesivas cuando gire a altas velocidades. Puede producir daños a la podadora y se puede romper causando así lesiones personales.

Nivelación de la cuchilla

- Se puede probar la hoja balanceándola sobre un destornillador o clavo. Saque el metal del lado pesado hasta que quede bien equilibrada. Se recomienda quitar siempre la cuchilla del adaptador cuando pruebe el equilibrio.

Instalación de la cuchilla

- Antes de reinstalar la cuchilla y el adaptador de la misma en la unidad, lubrique el cigüeñal del motor y la superficie interna del adaptador de la cuchilla usando aceite ligero.
- Asegúrese de instalar la cuchilla con el lado marcado "Bottom" (inferior) o con el número de parte hacia el piso cuando la podadora está en posición de operación.

- Deslice el adaptador de la cuchilla sobre el cigüeñal del motor.
- Coloque la cuchilla en el adaptador. Asegúrese de que la cuchilla quede alineada y asentada en las bridas del adaptador.
- Coloque el soporte de campana en la cuchilla. Compruebe que las muescas del soporte de campana de la cuchilla estén alineadas con los orificios pequeños de la cuchilla.
- Vuelva a colocar el perno hexagonal y ajústelo como corresponde: 50,8 Nm (450 lb-pulg) como mínimo, 67,8 Nm (600 lb-pulg) como máximo.

NOTA: Para asegurar la operación segura de la podadora revise periódicamente el perno de la cuchilla para determinar si está bien ajustado.

Reemplazo de alerón trasero

- Para retirar el alerón trasero, corte el extremo plano de la varilla de alambre que lo sujeta a la cubierta.
- Instale el nuevo alerón y la nueva varilla en la cubierta, doblando los extremos de la nueva varilla para sujetar a la cubierta.

Almacenamiento de la podadora

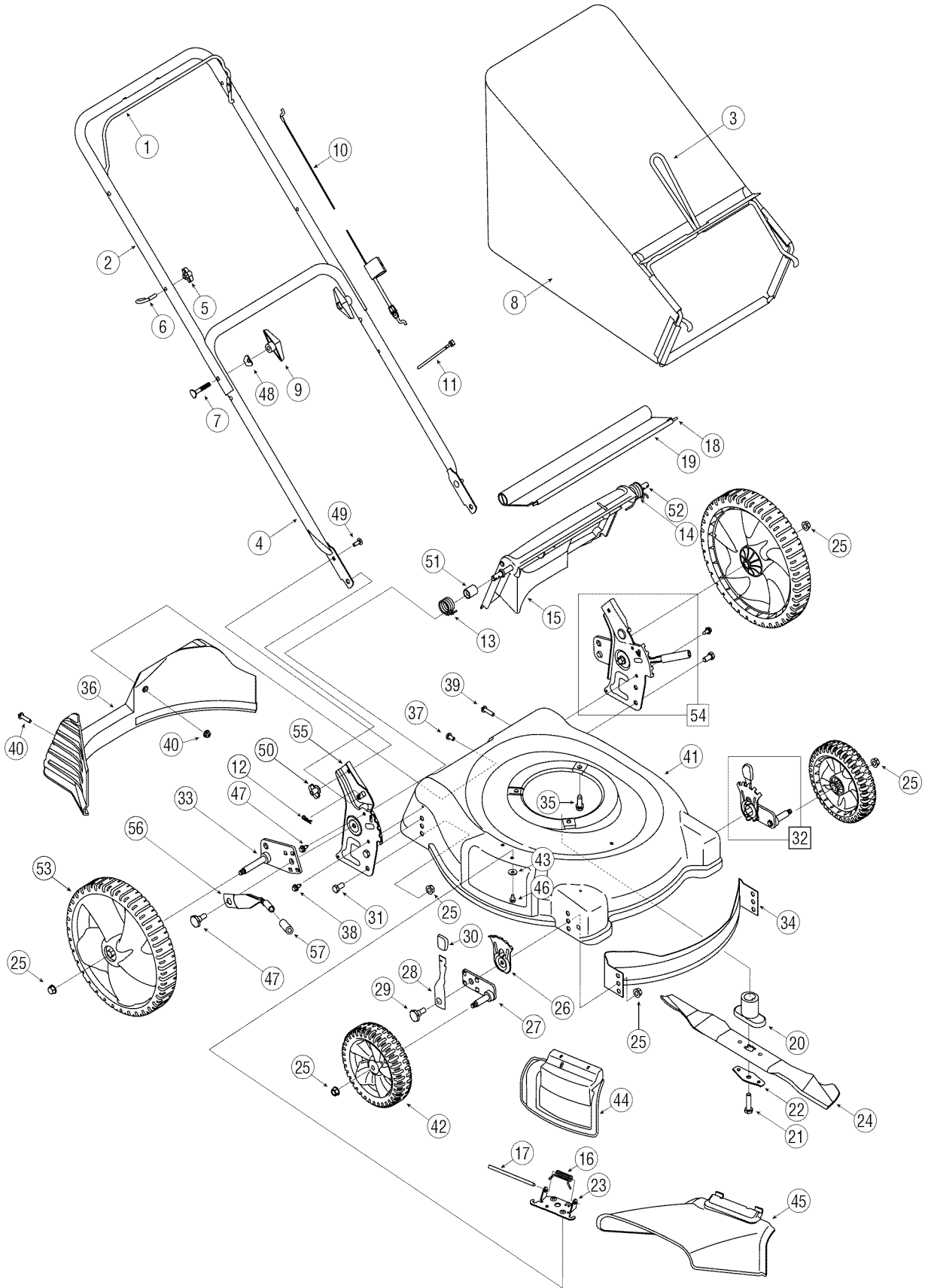
Se deben seguir estos pasos para la preparación de la podadora para su almacenamiento.

- Limpie y lubrique la podadora como se describe en las instrucciones de lubricación.
- Consulte el manual del motor para conocer las instrucciones para el almacenamiento correcto del mismo
- Cubra la cuchilla con grasa para chasis para impedir la oxidación.
- Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de materiales corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

SECCIÓN 9: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Remedio
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manija de control de la cuchilla desenganchada. 2. Se ha desconectado el cable de la bujía. 3. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo. 4. La línea del combustible está bloqueada. 5. La bujía no funciona correctamente. 6. Motor inundado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enganche la manija de control de la cuchilla. 2. Conecte el cable a la bujía. 3. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 4. Limpie la línea del combustible. 5. Límpiela, ajuste la distancia disruptiva o cámbiela. 6. Espere unos minutos para reencender, no realice el cebado.
El motor funciona de manera errática	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de la bujía está flojo. 2. La línea del combustible está tapada o el combustible es viejo. 3. La ventilación de la nafta está obstruida. 4. Agua o suciedad en el sistema del combustible. 5. El filtro de aire está sucio. 6. Es necesario ajustar el carburador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte y ajuste el cable de la bujía. 2. Limpie la línea del combustible, llene el tanque con gasolina fresca 3. Destape la ventilación. 4. Vacíe el tanque del combustible. Vuelva a llenarlo con combustible limpio. 5. Limpie el filtro de aire. 6. Ajuste el carburador
El motor recalienta	<ol style="list-style-type: none"> 1. El nivel de aceite del motor es bajo. 2. Flujo de aire restringido. 3. El carburador no está ajustado correctamente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llene el cárter con aceite adecuado. 2. Retire la carcasa del soplador y limpie. 3. Ajuste el carburador
Demasiada vibración	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuchilla floja o desequilibrada. 2. Cuchilla abollada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete la cuchilla y el adaptador Equilibre la cuchilla 2. Reemplace la cuchilla.
La podadora no regresa el recorte de césped como abono.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Césped húmedo. 2. Césped excesivamente alto. 3. La hoja de la cortadora no está afilada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. No corte el césped cuando está mojado, espere hasta que sea más tarde para hacerlo. 2. Pude una vez a una altura de corte elevada, luego vuelva a realizar el corte a la altura deseada. 3. Cambie o afile la cuchilla.
Corte desigual	<ol style="list-style-type: none"> 1. La posición de las ruedas no es correcta. 2. La hoja de la cortadora no está afilada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque las cuatro ruedas en la misma posición. 2. Cambie o afile la cuchilla.

SECCIÓN 10: LISTA DE PIEZAS PARA LA SERIE 549



Serie 549

No. de ref.	No. de pieza	Descripción de pieza	No. de ref.	No. de pieza	Descripción de pieza
1.	747-1.161A	Manija de control	32.	687-02074	Montaje del ajustador de altura frontal - LD
2.	749-1092	Manija superior		687-02075	Montaje del ajustador de altura frontal - LI
3.	747-04080	Marco de la tolva para recortes	33.	687-02039	Montaje de la barra de pivote - LD
4.	749-0928A	Manija inferior		687-02040	Montaje de la barra de pivote - LI
5.	720-0279	Tuerca de mariposa	34.	782-5002B	Deflector frontal
6.	710-1205	Guía de la cuerda	35.	710-0654A	Tornillo para arandela hexagonal de 3/8-16 x 1.0
7.	710-1174	Bulón del carro, 5/16-18 x 2"			
8.	664-04007	Bolsa para recorte de césped	36.	731-04150	Tolva posterior de 21"
9.	720-0284	Perilla manual	37.	710-0286	Tornillo maquinado ¼-20
10.	746-1130	Cable de control – 101,6 cm (40")	38.	710-1652	Tornillo TT de 1/4-14 x 0,625
11.	726-0240	Uniones de cables	39.	710-04371	Tornillo hexagonal ¼-15
12.	714-0104	Broche de horquilla	40.	712-04064	Tuerca de seguridad de la brida 1/4-20
13.	732-04090A	Resorte de torsión LD	41.	787-01231	Cubierta - 53,3 cm (21 pulg.)
14.	732-04089A	Resorte de torsión LI	42.	734-1987	Rueda delantera: 8-Rueda de radios Barra gris 8 x 2
15.	731-04134A	Puerta de la bolsa para recortes de césped	43.	736-0270	Arandela Bell, 0,265 x 0,75 OD
16.	732-1014	Resorte de torsión	44.	687-02055	Montaje del adaptador para abonadora con bisagra
17.	747-0710	Pasador de bisagra			
18.	732-0700	Varilla de alambre	45.	731-04177	Deflector de descarga lateral
19.	731-04998	Guarda	46.	710-0599	Tornillo ¼-20
20.	748-0377C	Adaptador de cuchilla	47.	710-0514	Tornillo hexagonal de 3/8-16 x 1,0
21.	710-1257	Tornillo hexagonal de 3/8-24 x 2,5	48.	736-0451	Arandela de montura, 0,320 ID x 0,930 OD
22.	736-0524B	Soporte de campana de la cuchilla	49.	710-0703	Tornillo con cabeza hexagonal, 1/4-20
23.	17032A	Adaptador del deflector del canal	50.	712-0397	Tuerca de mariposa
24.	742-0741	Cuchilla: Abonadora de 21"	51.	750-04162	Separador 0,375 OD x 0,50 ID x 1,02"
25.	712-0431	Tuerca de seguridad de la brida 3/8-16	52.	747-0996	Varilla giratoria de la puerta del canal
26.	15261C	Placa de ajuste de la altura	53.	734-04082	Rueda trasera: 8-Rueda de radios Barra gris 12 x 2
27.	687-02077	Montaje de la barra de pivote - LD			
	687-02076	Montaje de la barra de pivote - LI	54.	687-02057	Juego de soporte de la manija LI
28.	732-0404	Palanca de resorte		687-02056	Juego de soporte de la manija LD
29.	738-0507B	Tornillo con reborde	55.	687-02033	Soporte de la manija LD
30.	720-0426	Perilla de la palanca de resorte		687-02031	Ménsula de manija - LI
31.	710-0216	Tornillo hexagonal de 3/8-16 x 0,75	56.	732-0866	Palanca de resorte
			57.	720-0312	Perilla de la palanca de resorte

LD Lado derecho

LI Lado izquierdo

GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE PARA:



La garantía limitada que se extiende a continuación es otorgada por la empresa MTD LLC y cubre mercaderías nuevas compradas y utilizadas en los Estados Unidos, sus posesiones y territorios.

"MTD" garantiza este producto por defectos de materiales y de fabricación por un período de dos (2) años a partir de la fecha de la compra original y reparará o cambiará sin cargo cuando lo considere pertinente todas las piezas con defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía limitada sólo se aplicará si el producto ha sido operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del manual del operador que se proporcionan con el producto y no ha sido sujeto a uso inapropiado, abuso, uso comercial, abandono, accidente, mantenimiento incorrecto, alteración, vandalismo, robo, incendio, inundación o algún daño debido a otro peligro o desastre natural. El daño resultante por la instalación o el uso de piezas, accesorios o uniones no aprobados por MTD para su uso con el(los) producto(s) incluido(s) en este manual anulará la garantía en lo que respecta a esos daños.

Se garantiza que las piezas con desgaste normal están libres de defectos en los materiales o de fabricación por un período de treinta (30) días a partir de la fecha de compra. Las piezas o componentes con desgaste normal incluyen pero no se limitan a: baterías, bandas, hojas, adaptadores para hojas, bolsas para pasto, ruedas para la plataforma, asientos, zapatas antideslizantes, placas, gomas de corte y neumáticos.

CÓMO SOLICITAR Y OBTENER SERVICIO TÉCNICO: El servicio de la garantía está disponible, CON PRUEBA DE COMPRA a través del distribuidor local autorizado para el mantenimiento. Para localizar al distribuidor en su área, busque en las páginas amarillas de su localidad o contacte a MTD LLC al Apartado Postal 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, o llame al 1-800-800-TRIM (7310) o 1-330-220-4683 o entre a la página Web en www.mtdproducts.com.

Esta garantía limitada **no** ofrece cobertura en los siguientes casos:

- El motor y las piezas componentes presentes. Estos productos tienen una garantía del fabricante por separado. Consulte los términos y condiciones de la garantía aplicable del fabricante.
- Las bombas para el corte de madera, las válvulas y los cilindros tienen una garantía independiente de un año.
- Los artículos necesarios para el mantenimiento de rutina como por ejemplo lubricantes, filtros, afiladores de hojas, las adaptaciones y los ajustes como por ejemplo los ajustes de los frenos, del embrague o de la plataforma y el deterioro normal del acabado exterior debido al uso o exposición.
- Servicio no realizado por el distribuidor autorizado para el mantenimiento.
- MTD no extiende ninguna garantía para productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos,

sus posesiones y territorios, excepto aquellos equipos vendidos a través de canales de distribución de productos autorizados por MTD.

- Piezas de reemplazo que no son piezas genuinas de MTD.
- Gastos de transporte y llamadas por servicios técnicos.

No se aplican garantías implícitas, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o de adecuación para un propósito determinado, después del período de aplicación de la garantía escrita expresa extendida más arriba para las piezas de acuerdo con su identificación. Ninguna otra garantía expresa, oral o escrita, excepto la mencionada anteriormente, extendida por personas o personas jurídicas, incluidos los distribuidores o los minoristas con respecto a los productos obligará a MTD. Durante el plazo de la garantía el único recurso es la reparación o reemplazo del producto como se indicó anteriormente.

Las disposiciones incluidas en esta garantía proveen el recurso único y exclusivo que surge de las ventas. MTD no será responsable por pérdidas o daños incidentales o directos, incluyendo sin límites los gastos incurridos para los servicios de cuidado del pasto de reemplazo o cambio, o los gastos de alquiler para reemplazar de manera transitoria un producto bajo garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños y perjuicios incidentales o directos, o las limitaciones sobre la duración de las garantías implícitas por lo que las exclusiones o limitaciones mencionadas anteriormente pueden no ser de aplicación.

En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto vendido. **La alteración de las características de seguridad del producto anularán esta garantía.** Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones que sufra Usted y sus bienes y / o otras personas y sus bienes como consecuencia del uso incorrecto o de la imposibilidad de uso de este producto.

Esta garantía limitada alcanza solamente al comprador original, al arrendatario original o a la persona que recibió el producto de regalo.

CÓMO SE RELACIONA LA LEGISLACIÓN ESTATAL CON ESTA GARANTÍA: Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

IMPORTANTE: El propietario debe presentar prueba de compra original para obtener la cobertura de la garantía.