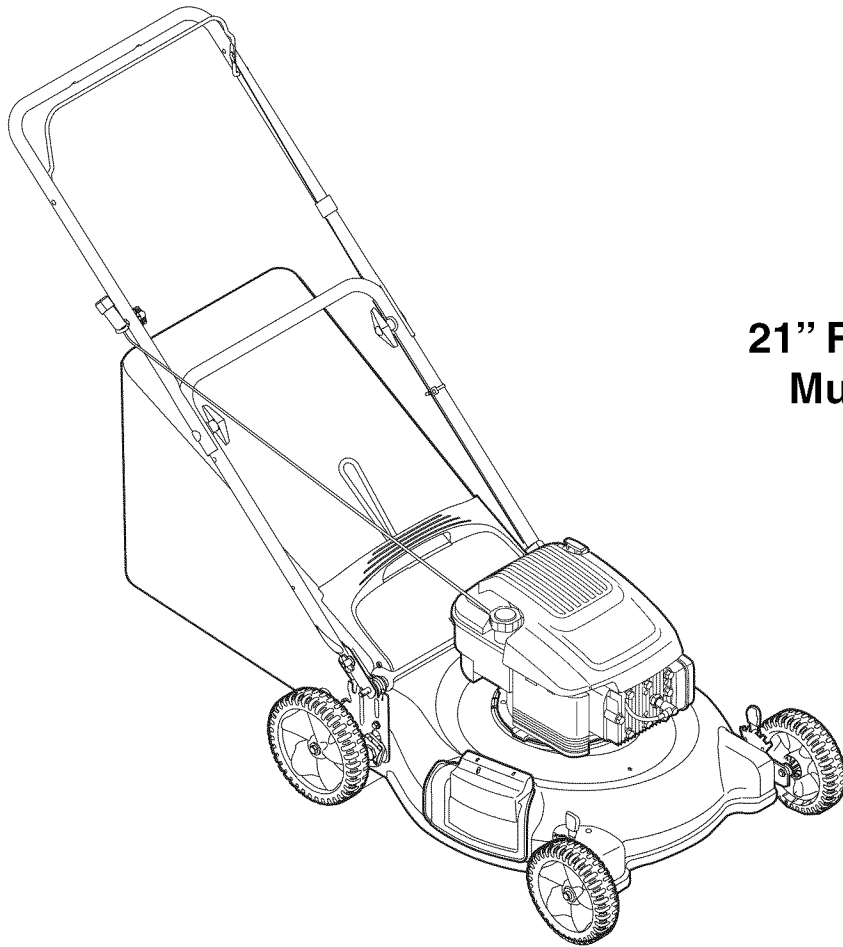


Operator's Manual



21" Rear & Side Discharge Mulching Lawn Mower

Model Series 430

IMPORTANT: Read safety rules and instructions carefully before operating equipment.

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

TABLE OF CONTENTS

Content	Page	Content	Page
Important Safe Operation Practices	3	Servicing Your Lawn Mower	13
Slope Gauge	6	Making Adjustments	14
Assembling Your Lawn Mower	7	Off Season Storage	15
Know Your Lawn Mower	9	Trouble Shooting	15
Operating Your Lawn Mower	10	Illustrated Parts List	16
Maintaining Your Lawn Mower	12	Espanol	21

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="text-align: center; margin: 20px 0;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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%; text-align: center;"> <p><i>The answer you are looking for could be just a mouse click away!</i></p> </div> </div>
	<p>If you prefer 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 the 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 toward 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 or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
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, never run. Stop the blade when crossing gravel drives, walkways or roads.
17. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
18. 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.
19. 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.
20. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
21. Only use parts and accessories made for this machine by the original equipment manufacturer (O.E.M). Failure to do so can cause personal injury.
22. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your dealer for assistance. Telephone 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 extreme caution when changing direction on slopes.
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 a mower to cool at least 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!"

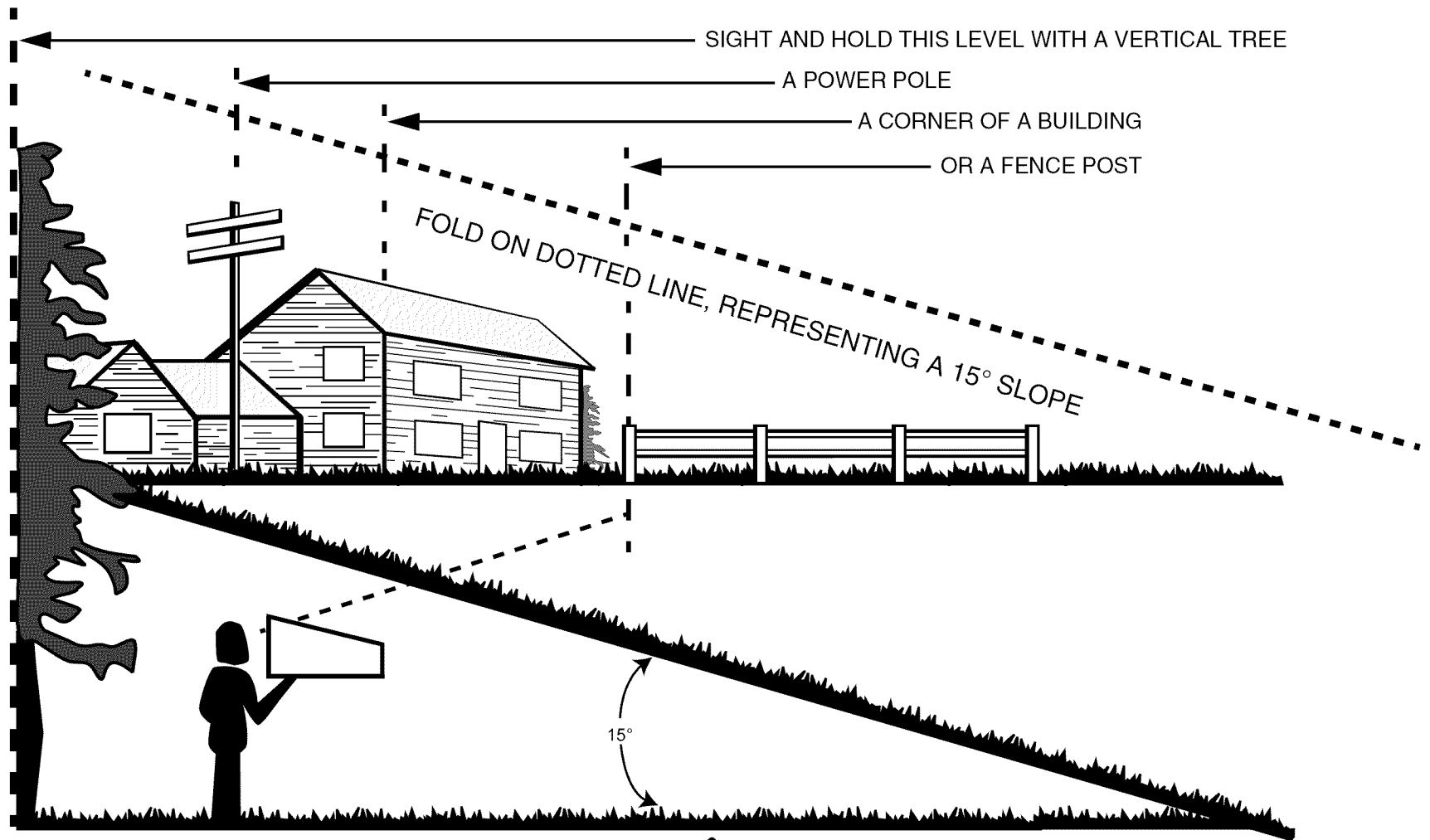
4. Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
5. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
6. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
7. After striking 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 in this manual. "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.



USE THIS PAGE AS A GUIDE TO DETERMINE SLOPES WHERE YOU MAY NOT OPERATE SAFELY.



SECTION 2: SLOPE GAUGE

 **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

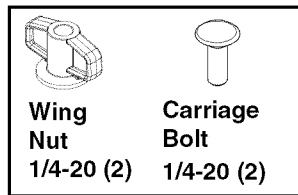
Removing Unit From Carton

- Remove staples, break glue on top flaps or cut tape at carton end and peel top flap to open carton.
- Remove loose parts if included with unit.
- Cut corners and lay carton down flat. Remove packing material.
- Roll or slide unit out of carton. Check carton thoroughly for loose parts.

NOTE: Make sure not to crimp cables while removing the loose parts or the entire unit from the carton.

Hardware Pack

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



Tools Required

- Pair of Pliers
- Funnel

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

Assembling Handle

- For shipping purposes, the grass bag was placed on top of the unit. Remove it from the unit and set it out of the way. See Figure 1 .

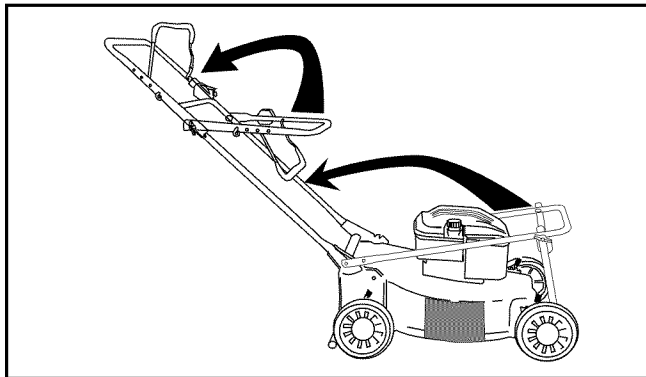


Figure 1

- Raise the lower handle, as shown in Figure 1 , until it snaps into place.
- Raise the upper handle as shown in Figure 1 .

- Tighten the two wing nuts which are already on the handle. See Figure 2 .

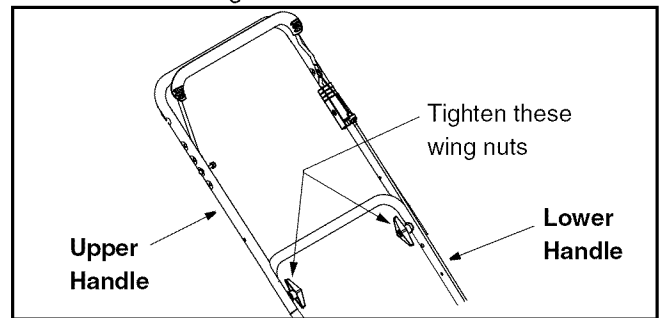


Figure 2

NOTE: Make sure to route the cables outside the lower handle. Also do not crimp the cables while lifting the handle up.

- Remove the hairpin clips from the outer hole in the weld pins on the handle bracket assemblies. Using a pair of pliers, squeeze one leg of the lower handle against the handle bracket assemblies. Insert the hairpin clip into the inner hole on the weld pin. Repeat on other side. See Figure 3.
- After you have moved the hairpin clip, install the carriage bolt, (carriage bolt must go to the inside of handle) included in the hardware pack, in the upper hole on the handle mounting bracket. Secure with one plastic wing nut, also included in the hardware pack. See Figure 3. Repeat process on other side.

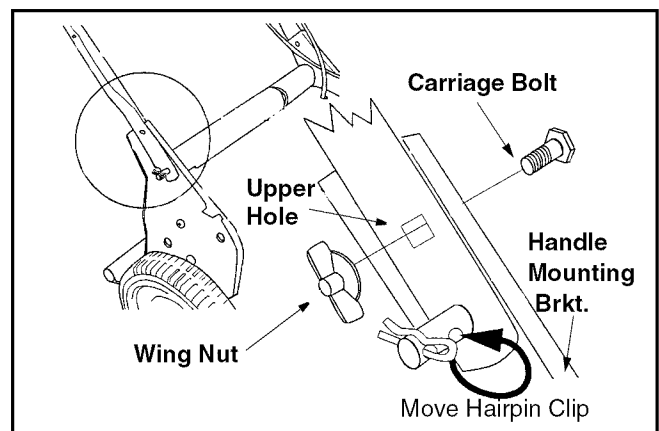


Figure 3

- 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 .

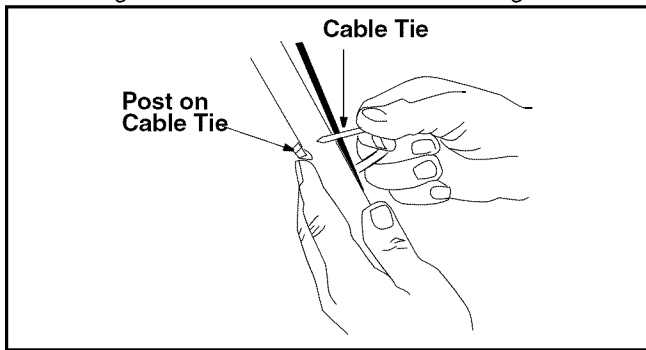


Figure 4

Attaching Starter Rope

- The rope guide is attached to the right side of upper handle. Loosen the wing nut which secures the rope guide. See Figure 5.
- With the spark plug wire disconnected and grounded, hold the blade control against the upper handle, and pull the starter rope out of the engine. Release the blade control. Slip the starter rope into the rope guide. Tighten wing nut.

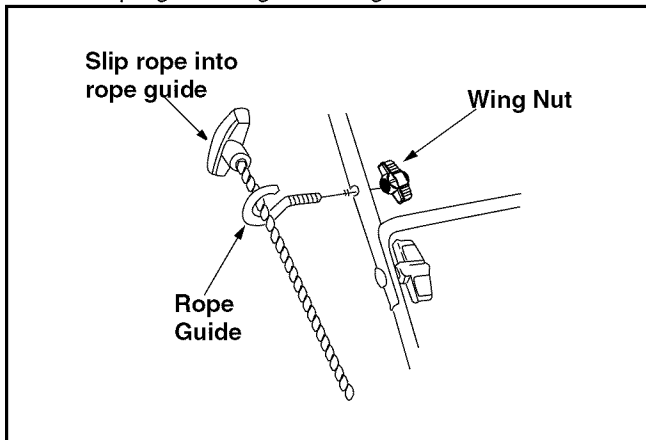


Figure 5

Assembling Grass Catcher

NOTE: If your mower's grass catcher has been already assembled before shipping, proceed to the next section. If it is unassembled, follow the steps below.

- Insert frame into grass bag with the black plastic side on the bottom of bag. See Figure 6.

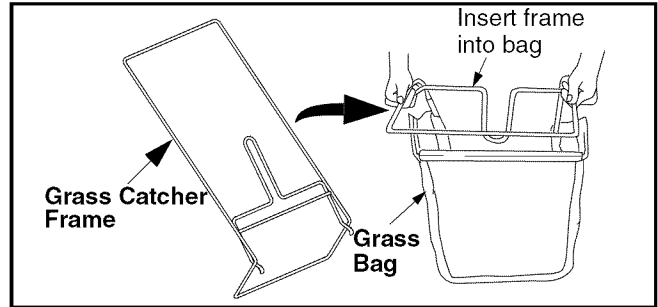


Figure 6

- Slip the side openings of the plastic channel on the 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 the plastic channels attach from the outside of bag. See Figure 7 .

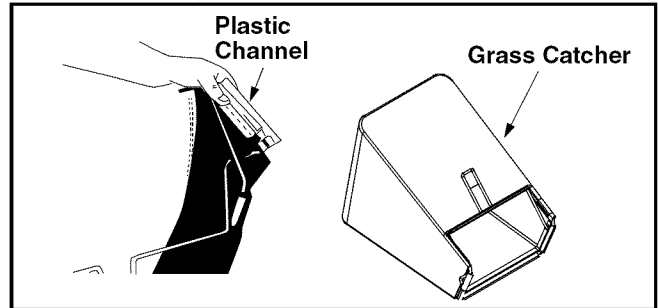


Figure 7

Attaching Grass Catcher

- Lift the rear discharge door and place the grass catcher on the pivot rod. Let go of discharge door so that it rests on the grass catcher. See Figure 8.

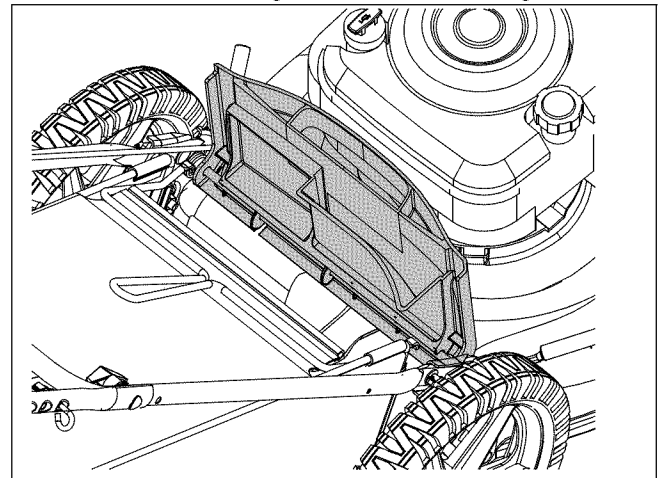


Figure 8

Removing Grass Catcher

- Lift the rear discharge door on the mower, and lift the grass catcher up.
- Release the rear discharge door.

Converting to Side-Discharge

- Your mower has been shipped as a mulcher. To convert it to a side-discharge mower, lift the mulching plug. Slide the two hooks on the side-discharge deflector under the hinge pin on the mulching plug assembly. Lower the mulching plug. See Figure 9 .

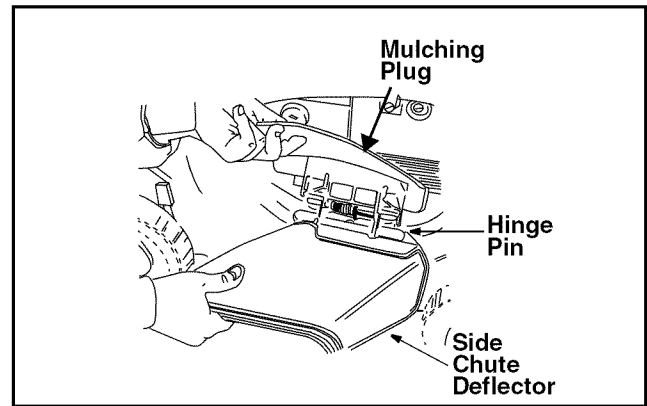


Figure 9

- Do not remove the side mulching plug at any time, even when you are not mulching.



WARNING: Never operate the mower without the mulching cover, the grass catcher bag, or the discharge chute properly installed.

SECTION 4: KNOW YOUR LAWN MOWER

Read this owner's manual and safety rules before operating your lawn mower. Compare the illustrations in Figure 10 with your lawn mower to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments.

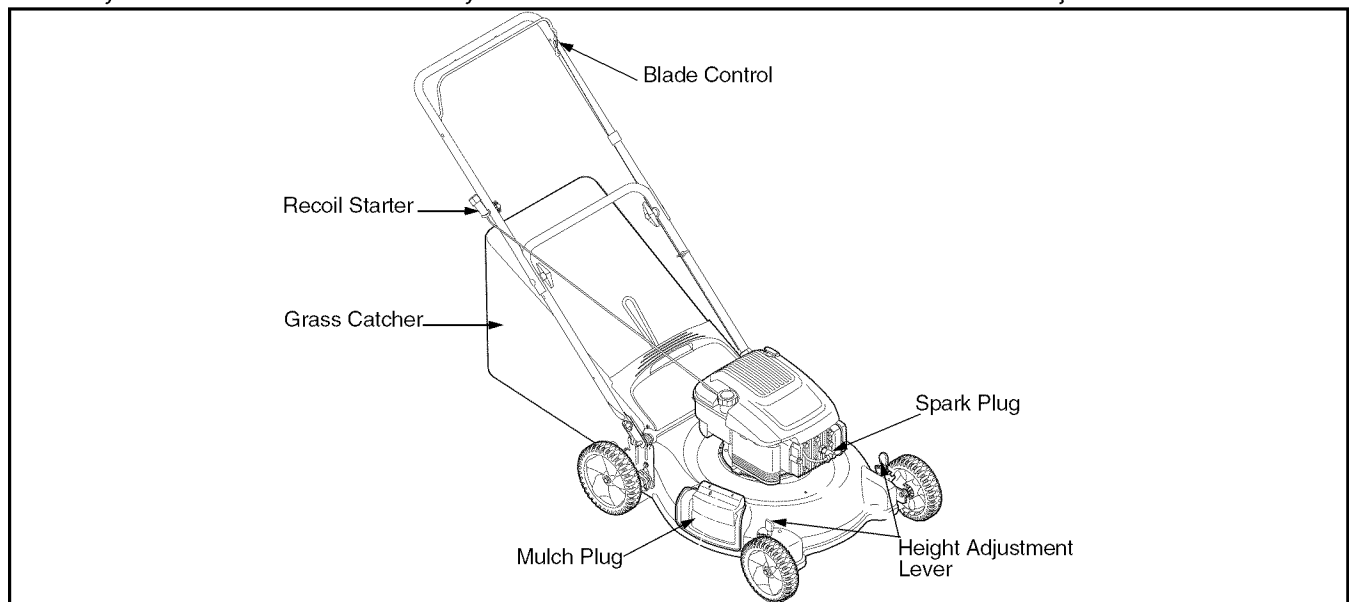


Figure 10

Blade Control

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



WARNING: The blade control is a safety device. Never attempt to bypass its operations. The blade will be rotating whenever the engine is running.

Cutting Height Adjustment Lever

This lever, located at each wheel, lets you adjust cutting height of the grass. Remember to put all four levers at the same height to avoid uneven cut.

Throttle Control

The engine is equipped with a constant speed throttle for maximum engine and cutting performance.

Recoil Starter

The recoil starter is attached to the handle. Stand behind the unit and pull the recoil starter to start engine.

Primer

The primer is used to pump gas into the carburetor. Use it to assist in starting a cold engine, but do not use it when restarting a warm engine after a short shutdown.

Mulching Plug

The mulching plug is used only for mulching purposes. Instead of collecting the grass clippings in a grass catcher, some mower models have the option of recirculating the clippings back to the lawn. This is called mulching.

SECTION 5: OPERATING YOUR LAWN MOWER

Gas and Oil Fill-Up



WARNING: Never fill fuel tank indoors, or when engine is running or hot. Do not smoke when filling up the fuel tank.

- Service the engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual packed with your mower. Read instructions carefully.

Before Starting Mower

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

Starting Engine



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.

- Push the primer three times. Wait two seconds between each push. In temperatures below 55° F, prime five times. Do not prime to restart a warm engine after a short shutdown.
- Standing behind the mower, depress the blade control and hold it against the upper handle.
- Grasp starter handle and pull rope out slowly until engine reaches 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.

NOTE: See your engine manual packed with your unit for more detailed instructions.

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.

Operating Your Lawn Mower

- Once engine has started, squeeze blade control against the upper handle to run lawn mower.
- **Do not** operate the mower without the mulching cover, the grass catcher bag, or the discharge chute properly installed.
- Be sure that the lawn is clear of stones, sticks, wire, or other objects which could damage lawn mower or engine. Such objects could be accidentally thrown by the mower in any direction and cause serious personal injury to the operator and others.
- For best results, **do not** cut wet grass because it tends to stick to the underside of the mower, preventing proper discharge of grass clippings, poor mulching conditions, and could cause you to slip and fall. New grass, thick grass, or wet grass may require a narrower cut.
- For a healthy lawn, always cut off one-third or less of the total length of the grass. Lawn should be trimmed in fall as long as there is growth.



WARNING: If you strike a foreign object, stop the engine. Remove spark plug wire from spark plug, thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before restarting and operating the mower. Extensive vibration of the mower during operation is an indication of damage.

Bagging Grass Clippings

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

- Attach the grass catcher following instructions on page 8 of this manual. Grass clippings will automatically collect in the bag as you run mower.
- Operate mower till the grass bag is full.
- Stop the engine completely by releasing the blade control. 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.

Using the Mulcher

- For effective mulching, do not cut wet grass because it tends to stick to the underside of the deck, preventing proper mulching of grass clippings. New or thick grass may require a narrower cut. The ground speed should be adjusted to the condition of the lawn. If mowing has been delayed and the grass has been allowed to grow in excess of 4", mulching is not recommended. Mow using the grass bag (if so equipped) to reduce the grass height to 3-1/4" maximum before mulching.

Adjusting Cutting Height

Refer to height adjustments section of this manual on page 14 for instruction on how to adjust the cutting height and the handle height.

- For best results in mowing, keep the cutting height position high until you have determined which cutting height is preferred.

SECTION 6: MAINTAINING YOUR LAWN MOWER



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

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

Cleaning the Lawn Mower

- Clean underside of the mower deck after each use to prevent any build-up of grass. If this debris accumulates, it will cause rust and corrosion.

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

- Disconnect spark plug wire. Drain gasoline from the mower, or place a piece of plastic under gas cap.
- Tilt the mower so that the side with the air cleaner is facing up. Hold the mower firmly.
- Scrape and clean the underside of the deck with a suitable tool. Do not spray with water.
- Put mower back on its wheels, remove plastic from under gas cap, and put gas cap back on.

Engine Maintenance

A list of key maintenance jobs required for good performance by the mower is given below. Follow the engine manual for detailed list and instructions.

- Change engine oil as specified in the engine manual. Check oil level before starting engine every time.
- Service foam filter in the air cleaner as specified in the engine manual. Service air filter more frequently in extremely dusty conditions.
- Clean engine periodically. Remove dirt and debris with a cloth or brush.
- Clean spark plug and reset the gap to .030" at least once a season or every 50 hours of operation.
- Inspect muffler periodically, and replace if necessary. Damaged mufflers or spark arresters can create a fire hazard.

IMPORTANT: 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.

Lubrication (See Figure 11)

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 inner surface of the wheel with light oil.

Chute Deflector & 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.

Engine

- Follow the engine manual instructions and recommended schedule for lubricating engine.

Pivot Points

- Lubricate the pivot points on the discharge chute door, blade control and the cutting height adjustment lever at least once a season with light oil. The blade control must operate freely in both directions. The cutting height adjustment levers should be able to move easily.

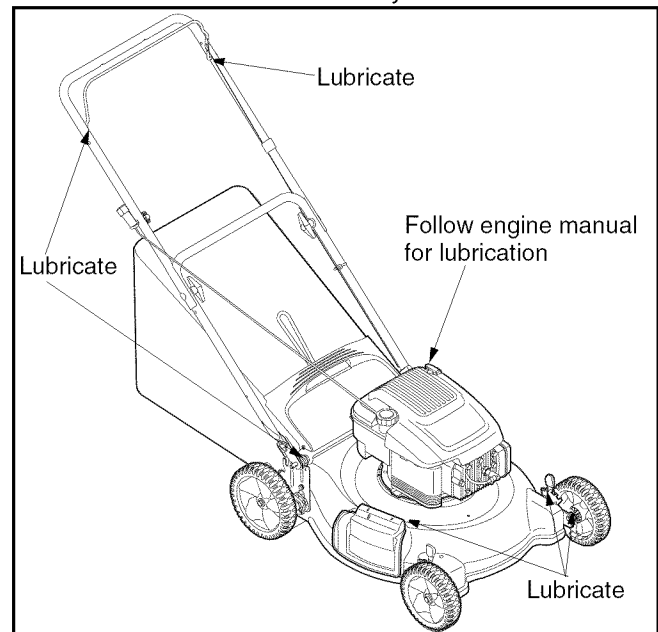


Figure 11

SECTION 7: SERVICING YOUR LAWN MOWER

Blade Care

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



WARNING: When removing the cutting blade for sharpening or replacement, protect hands by using heavy gloves or a thick rag to grasp the cutting 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 blade support which hold the blade and adapter to the engine crankshaft. See Figure 12. Remove the blade and adapter from the crankshaft.

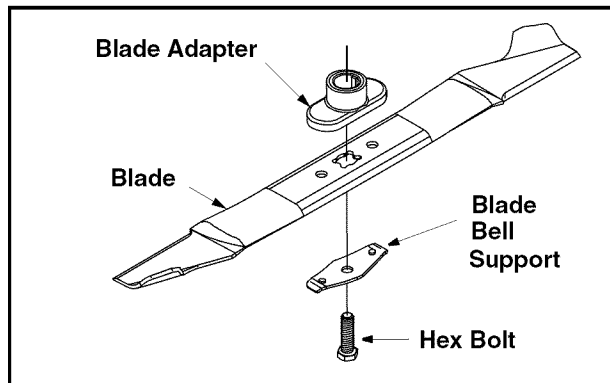


Figure 12

To Sharpen 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.

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

- The blade can be tested by balancing it on a round shaft screwdriver. See Figure 13. Remove metal from the heavy side until it balances evenly. It is recommended that the blade always be removed from the adapter for the best test of balance.

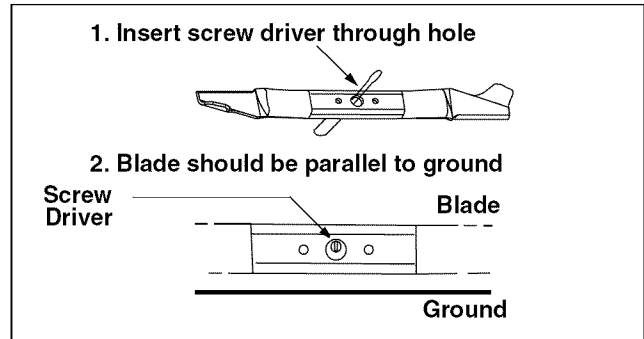


Figure 13

- Before reassembling the blade and the blade adapter to the unit, lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil (or engine oil). Also lubricate the bolt holes and bolt.
- Install the blade adapter on the crankshaft with the "star" away from the engine. Refer to Figure 12. Place the blade with the side marked bottom (or with part number) facing away from the adapter.
- Align the blade bell support over the blade with the tabs in the holes of the blade and insert the hex bolt. Tighten the center bolt to 450 in. lbs. min., 600 in. lbs. max.

IMPORTANT: To ensure safe operation, **all** nuts and bolts must be checked periodically for correct tightness.

Replacing Rear Flap

- To remove rear flap, cut off the flat end of the wire rod which secures it to the deck. See Figure 14 .

- Attach the new flap and new rod to deck, bending the ends of the new rod over to secure to deck.

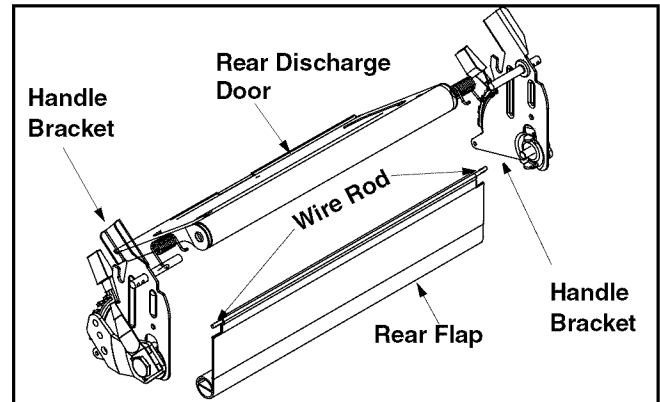


Figure 14

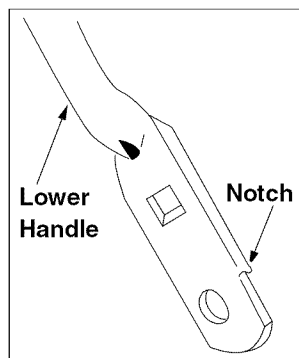
SECTION 8: MAKING ADJUSTMENTS

Adjusting Handle Height

Your mower is shipped with the handle in the higher height position. To lower 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 upper handle out of the way, being careful not to bend or kink cables.
- Remove the hairpin clips from the weld pins on the handle brackets. Refer to Figure 3 .
- Remove the carriage bolts and wing nuts from the handle brackets. Press out on the legs of the lower handle. Remove lower handle from the mower.

- Turn the lower handle around so the notch on the bottom of the lower handle is facing forward as shown in the box here. Reassemble, placing the bottom holes in the handle over the weld pins in the handle mounting bracket.

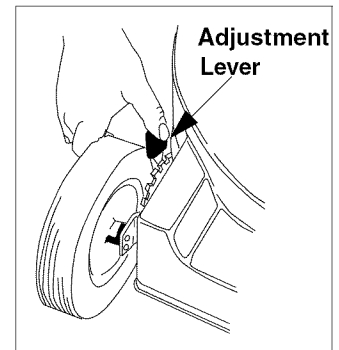


- Reassemble the upper handle to the lower handle.
- Insert hairpin clips in the inner holes of the weld pins and replace the carriage bolts and wing nuts on the handle brackets. Attach the starter rope as instructed in the "Assembling Your Lawn Mower" section.

Adjusting Cutting Height

IMPORTANT: All wheels must be placed in the same relative position. 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 the illustration in the box above.

Adjusting Carburetor

NOTE: A dirty air cleaner may cause an engine to run rough too. Make sure that the air cleaner is clean and attached to the carburetor before deciding to adjust the carburetor.



WARNING: If any adjustments are made to the engine (e.g. carburetor) while the engine is running, keep clear of all moving parts. Be careful of heated surfaces like the muffler.

To adjust carburetor, please follow the engine manual.

SECTION 9: OFF-SEASON STORAGE

Prepare your lawn mower for storage at the end of the season or **if the unit will not be used for 30 days** or more. Store the mower in a **clean, dry area**.

Gasoline

- Do not store gasoline from one season to another. Gasoline, stored more than one month, may affect engine performance.
- Replace your gasoline can if it starts to rust. Rust and/or dirt in the gasoline will cause problems.

Engine

- Follow recommendations in the accompanying engine manual for off-season storage of the engine.

Mower

NOTE: *If storing the mower in an unventilated or metal storage shed, make sure to rustproof the equipment with a light oil or silicone.*

- Store unit in a clean, dry area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer or rocksalt.
- Clean underside of the mower according to instructions on page 12.

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

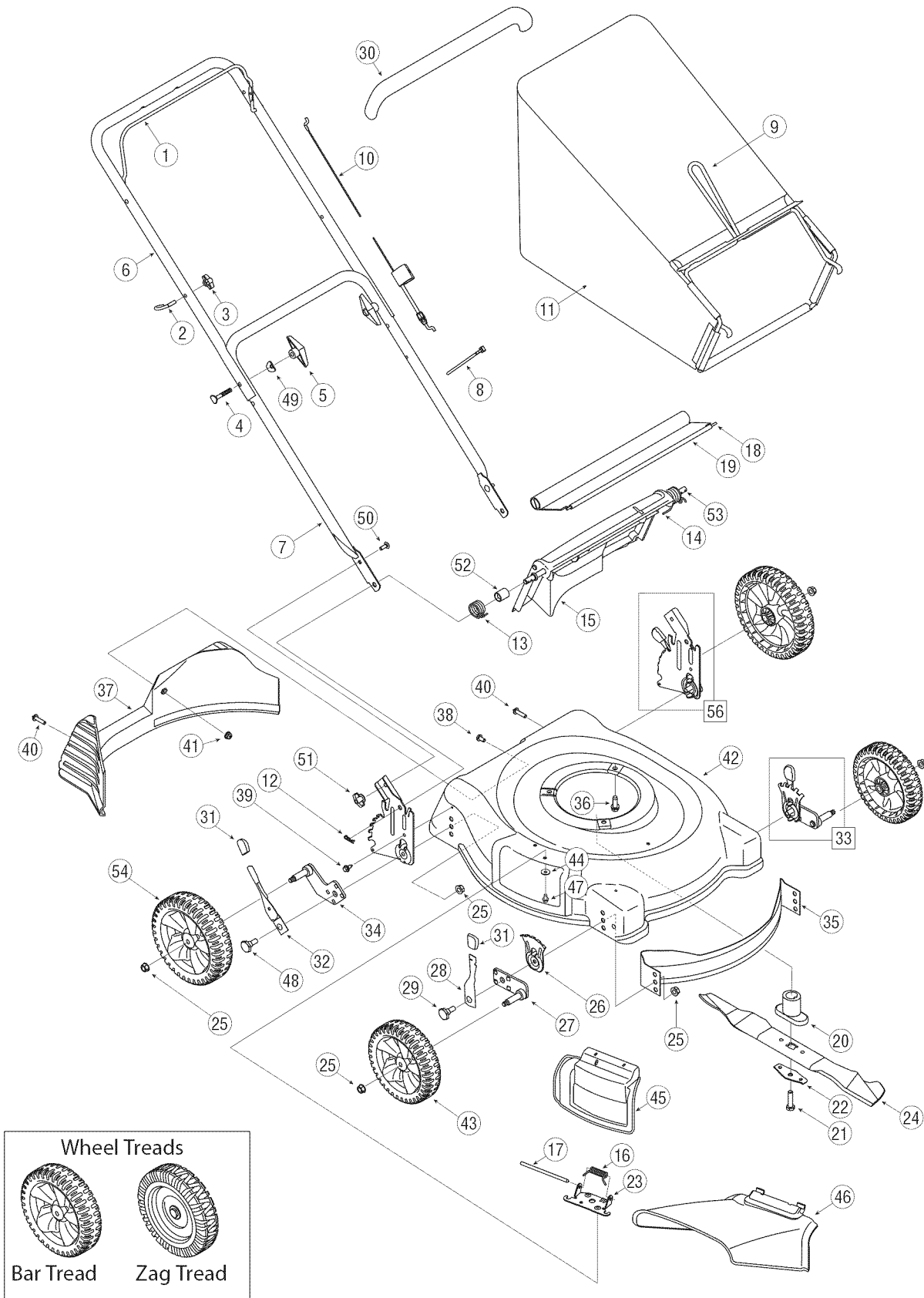
- Lubricate the mower as instructed on page 12.
- You can fold your mower's handle for convenience of storage.
- Inspect and replace/sharpen blade, if required. Refer to page 13.

SECTION 10: TROUBLE-SHOOTING GUIDE

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blade control 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. 2. Connect wire to spark plug. 3. Fill up tank with fresh gasoline. 4. Clean fuel line. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Wait a few minutes and start again.
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 cap plugged 4. Water or dirt in fuel system 5. Dirty air cleaner 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Clean fuel line, fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Clear vent. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Clean air cleaner. Refer to engine manual.
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low 2. Air flow restricted 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean lawn mower engine.
Occasional skip at high speed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug gap too close 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust gap to .030 inches.
Idles poorly	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug fouled, faulty, or gap too wide 2. Dirty air cleaner 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reset gap or replace spark plug. 2. Clean air cleaner.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutting blade loose or unbalanced 2. Bent cutting blade 3. Bent engine crankshaft 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten blade and adapter, balance blade. 2. Replace blade. 3. Contact your nearest service center
Fails to 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. Wait until grass is dry 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 in same height position 2. Dull blade 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reposition all wheels at same height. 2. Sharpen or replace blade.

NOTE: *For repairs beyond the minor adjustments listed above, contact your nearest authorized service dealer.*

SECTION 11: PARTS LIST FOR MODEL SERIES 430



Model Series 430

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
1.	747-1161A	Blade Control	30.	731-2626†	Deluxe Bail Cover
2.	710-1205	Rope Guide	31.	720-0426	Spring Lever Knob
3.	720-0279	Handle Knob 1/4-20 Thd.	32.	732-04175	Rear Spring Lever
4.	710-1174	Curved Hd. Bolt 5/16-18 x 2"	33.	687-02074	Height Adj. Assy. Comp. - RH (8" Whl)
5.	720-0284	Hand Knob		687-02100	Height Adj. Assy. Comp. - RH (7" Whl)
6.	749-1092A	Upper Handle		687-02075	Height Adj. Assy. Comp. - LH (8" Whl)
7.	749-0928A	Lower Handle		687-02099	Height Adj. Assy. Comp. - LH (7" Whl)
8.	726-0240	Cable Tie	34.	687-02071	Pivot Arm R.H.
9.	747-04080	Grass Catcher Frame		687-02070	Pivot Arm L.H.
10.	746-0957	Control Cable - 37.25"	35.	782-5002B	Front Baffle
	746-1130	Control Cable - 40"	36.	710-0654A	Hex L-Wash.Scr. 3/8-16 x 1"
	746-1137	Control Cable - 53"	37.	731-04150	Rear Baffle
11.	664-04007	Grass Bag	38.	710-0286	Screw, 1/4-20 x.500"
12.	714-0104	Int. Cotter Pin 5/16" Dia.	39.	710-1652	HexIndWash. Scr. 1/4-20:.625
13.	732-04090A	Door Spring - R.H.	40.	710-04371	Screw, 1/4-15 x 1.250
14.	732-04089A	Door Spring - L.H.	41.	712-04064	Flange Lock Nut, 1/4-20
15.	731-04134A	Rear Discharge Door	42.	787-01231	21" Deck
16.	732-1014	Torsion Spring	43.	‡	Front Wheel
17.	747-0710	Hinge Pin	44.	736-0270	Bell Washer 1/4" I.D.
18.	732-0700	Wire Rod	45.	687-02055	Hinged Mulching Plug
19.	731-04998	Rear Flap	46.	731-04177	Side Chute Deflector
20.	748-0377C	Blade Adapter w/Star	47.	710-0599	Hex Hd Self-Tp Scr. 1/4-20 x.5"
21.	710-1257	Hex Bolt 3/8-24 x 2.5" Lg.	48.	738-04136	Shoulder Screw
22.	736-0524A	Blade Bell Support	49.	736-0451	Shoulder Washer
23.	17032A	Deflector Chute Adapter	50.	710-0703	Hex Carriage Screw 1/4-20
24.	742-0741	21" Mulching Blade w/Star	51.	712-0397	Wing Nut
25.	712-0431	Flange Nut 3/8-16 Thd.	52.	750-04162	Spacer,.375OD x.50ID
26.	15261C	Height Adj. Plate	53.	747-04035	Rear Door Pivot Rod
27.	687-02077	Pivot Arm Assembly - RH (8" Wheels)	54.	‡	Rear Wheel
		Pivot Arm Assembly - LH (7" Wheels)	55.	731-0981A†	Hub Cap - Rad Spk Gray (Not Shown)
	687-02076	Pivot Arm Assembly - LH (8" Wheels)		731-0982A†	Hub Cap - Rad Spk Beige (Not Shown)
		Pivot Arm Assembly - RH (7" Wheels)	56.	687-02069	Rear Handle Bracket Assembly - LH
28.	732-0404	Front Spring Lever		687-02068	Rear Handle Bracket Assembly - RH
29.	738-0507B	Shld. Bolt.5" Dia. x.357"			

† If Equipped

‡ Refer to Wheel Chart

‡ Wheel Chart

Type	Part No.	Tread
Wheels w/o bearing	734-1987, 8" x 1.8"	Bar
	734-1988, 7" x 1.8"	Bar
	734-2005A, 8" x 2.125"	Zag
Wheels w/ BB	734-2004A, 8" x 2.125"	Zag

NOTES

NOTES

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.

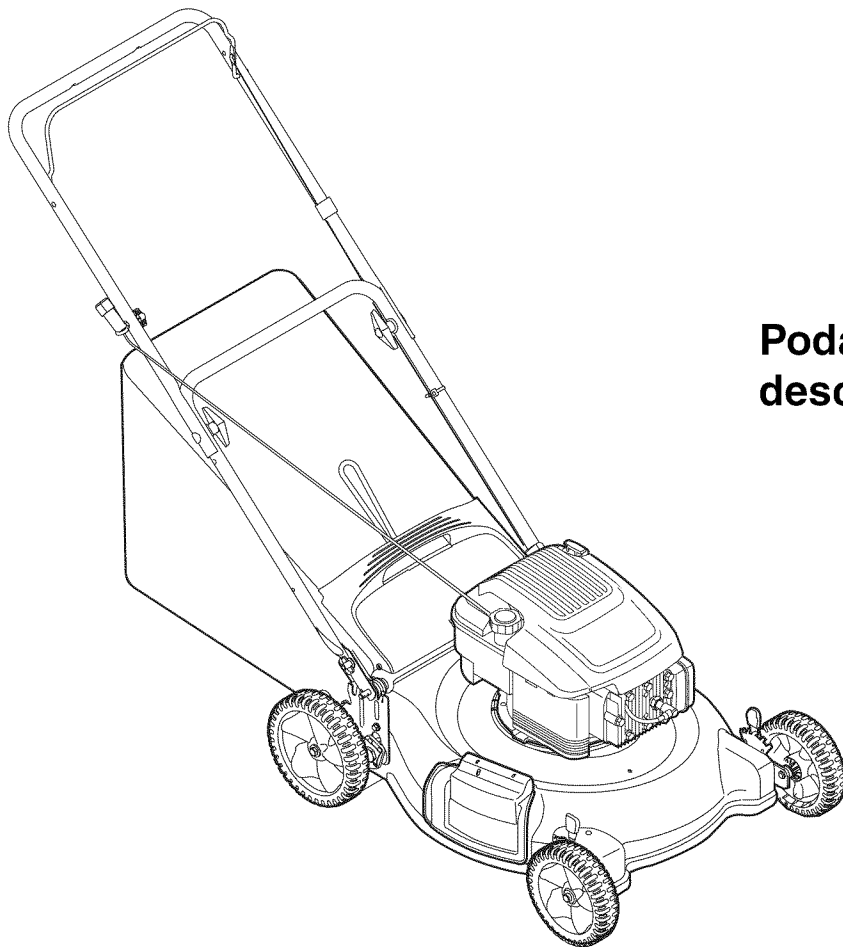
This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

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 abonadora con
descarga trasera y lateral
de 21 pulg.**

Modelo Serie 430

¡¡IMPORTANTE: Lea atentamente las reglas e instrucciones de seguridad antes del equipo.

Advertencia: Esta unidad está equipada con un motor de combustión interno y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto que el sistema de escape del motor esté equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes (en caso de existir). 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, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

INDICE

índice	Página	índice	Página
Medidas importantes de seguridad	23	Servicio de la podadora	33
Indicador de pendiente	26	Realización de ajustes	34
Ensamblado de la podadora	27	Almacenamiento fuera de temporada	35
Conozca la podadora de césped	29	Guía de solución de problemas	35
Operación de la podadora	30	Listas de piezas ilustrada	36
Mantenimiento de la podadora	32	Garantía	40

BÚSQUEDA DEL NUMERO DE MODELO

Este manual del operador es una parte importante de su nueva máquina podadora. Le ayudará 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, colóquese detrás de la unidad en la posición del operador y mire hacia abajo en la parte posterior de la cubierta. La presente información resultará 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.

	<p>Visite mtdproducts.com si desea numerosas sugerencias útiles. Haga clic en el botón de Asistencia al Cliente y recibirá las cuatro opciones que se reproducen en este lugar. Haga clic en el botón apropiado y podrá disponer de ayuda de forma inmediata.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Find Answers Click here to search our knowledge base. Search by product, keyword, or phrase.</p> <p>My Stuff Login to check the status of your questions, modify your inquiries, or update your personal profile.</p> <p>Service Locator Need local assistance? Click here to find authorized service centers in your area.</p> <p>Manuals Online Need a manual and/or parts list? Download literature from recent model years.</p> </div> <p style="text-align: center;"><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 prefiere 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: 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.



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.

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 gafas o lentes 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, nunca corra. Detenga la cuchilla cuando cruce caminos de gravilla, pasos o andadores.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. El silenciador y el motor se calientan y pueden producir quemaduras. No los toque.
21. Utilice solamente partes y accesorios fabricados especialmente para esta máquina por el fabricante del equipo original (OEM). Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales.
22. 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 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 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 cuando cambie de dirección cuando opere la máquina en pendientes.
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.

Service

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 máquina se enfríe por lo menos 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 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".
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.

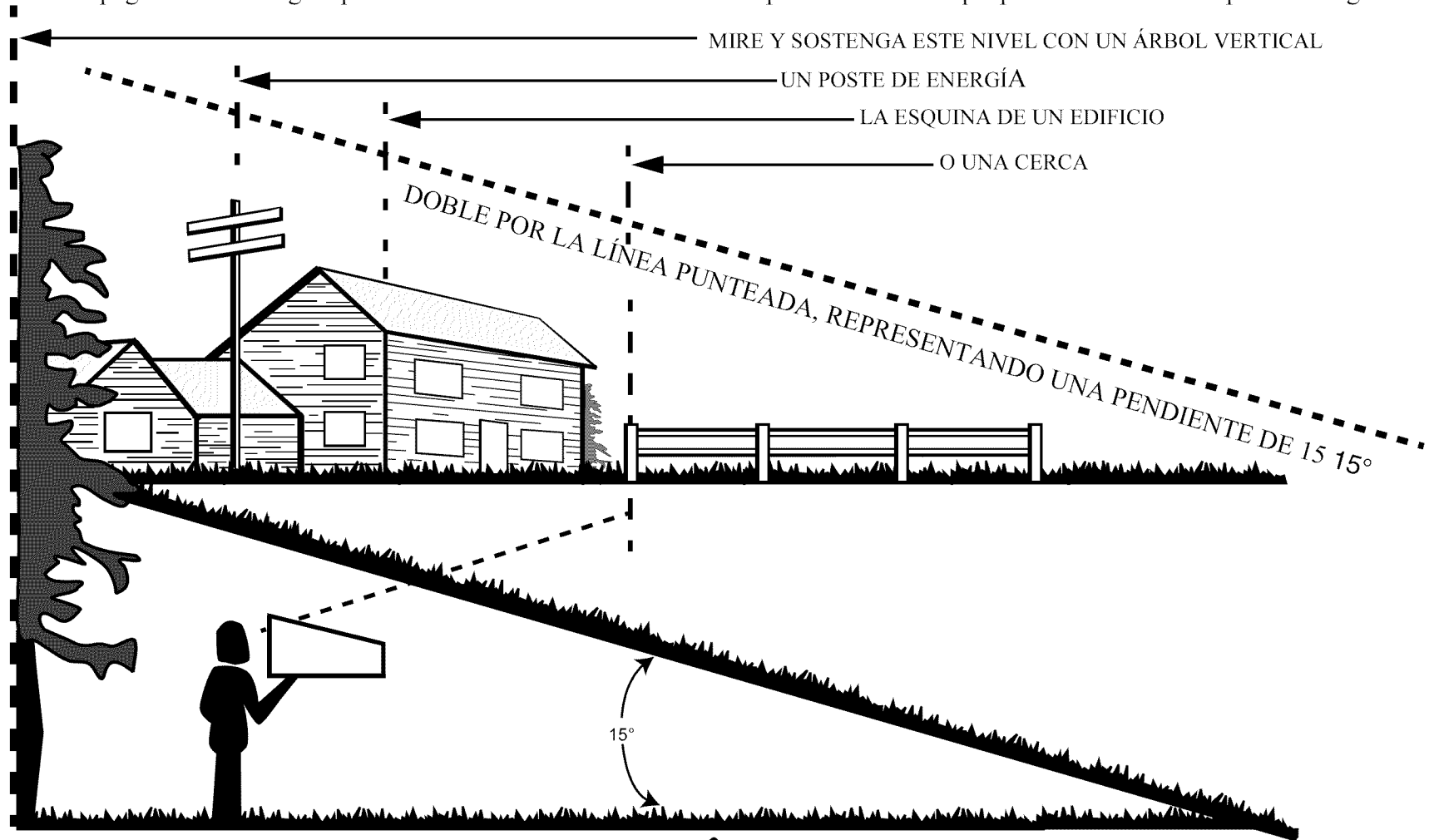
Su responsabilidad

- 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: INDICADOR DE PENDIENTE

Use esta página como una guía para determinar las inclinaciones de las pendientes en las que podría no tener una operación segura.



ADVERTENCIA

No puede 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.

<ps "" 31>Opere las podadoras MONTABLES arriba y abajo de las pendientes, nunca cruzando el frente de las pendientes.

<ps "" 31>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

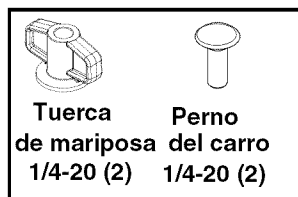
Extracción de la unidad de la caja

- Saque las grapas, rompa el pegamento de las aletas superiores o corte la cinta del extremo de la caja y tire a lo largo de la aleta superior para abrir la caja.
- Saque las piezas sueltas que se incluyen junto con la unidad.
- Corte a lo largo de las esquinas, extienda la caja plana hacia abajo. Quite el material de empaque.
- Deslice la unidad hasta sacarla de la caja de cartón. Revise minuciosamente la caja para detectar la presencia de piezas sueltas.

NOTA: *segúrese de no doblar los cables mientras extrae de la caja las partes sueltas o toda la unidad.*

Paquete de Hardware

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



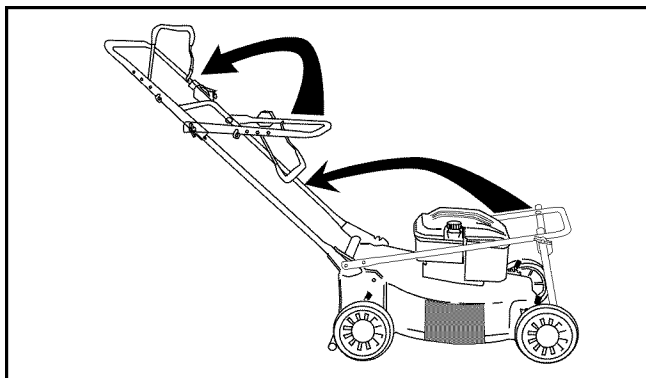
Herramientas necesarias

- Par de pinzas
- Embudo

NOTA: *Las referencias a los lados derecho o izquierdo de la podadora se hacen observando la máquina desde la posición de operación.*

Manija de ensamblaje

- Para el transporte, la bolsa para recortes de césped se situó en la parte superior de la unidad. Retírela de la unidad y colóquela fuera del paso. Vea la Figura 1 .



- Eleve la manija inferior, tal y como se muestra en la, hasta que se encaje en su lugar.
- Eleve el montaje de la manija superior tal y como se muestra en la Figura 1 .

- Apriete las dos tuercas de mariposa que ya están en la manija. Vea la Figura 2 .

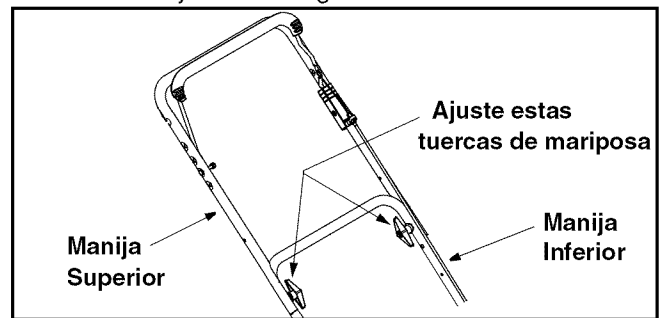


Figura 2

NOTA: *Asegúrese de enrutar los cables fuera de la manija inferior. Además, no preense los cables mientras levanta la manija.*

- Retire los broches de horquilla del orificio exterior de los pasadores soldados en los montaje de las ménsulas de las manijas. Utilice un par de pinzas para insertar una pata de la manija inferior contra los montajes de las ménsulas de las manijas. Inserte el pasador de horquilla dentro del agujero interior del pasador soldado. Repita en el otro lado.
- Retire los broches de horquilla del orificio exterior de los pasadores soldados en los montaje de las ménsulas de las manijas. Utilice un par de pinzas para insertar una pata de la manija inferior contra los montajes de las ménsulas de las manijas. Inserte el pasador de horquilla dentro del agujero interior del pasador soldado. Repita en el otro lado. Repita el proceso en el otro lado.

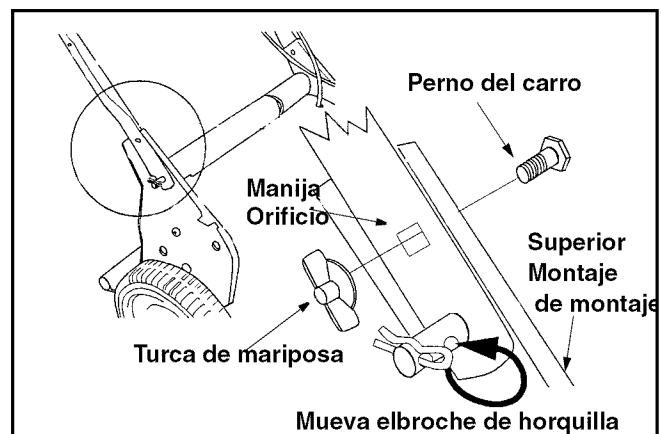


Figura 3

- 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 .

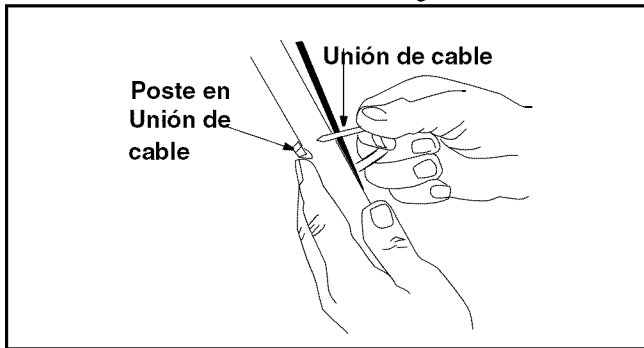


Figura 4

Unión de la cuerda de arranque

- La guía de la cuerda ya está unida al costado derecho de la manija superior. Afloje la tuerca de mariposa que sujeta la guía de cuerda. Vea la "Figura 5".
- Con el cable de la bujía desconectado y colocado a masa, sostenga la manija de control de la cuchilla contra la manija superior y estire de la cuerda de arranque hacia fuera del motor. Suelte la manija de control de la cuchilla. Deslice la cuerda de arranque en la guía. Ajuste la tuerca a mariposa.

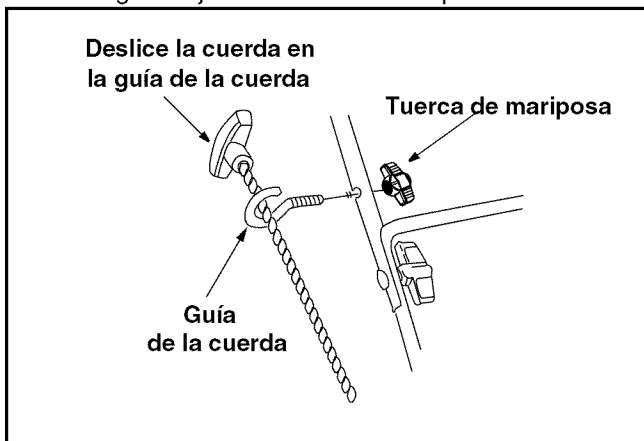


Figura 5

Montaje de la tolva para recorte de césped

NOTA: Si la tolva para recortes de césped de su podadora se ensambló antes del envío, pase a la siguiente sección. Si no está ensamblada, siga los siguientes pasos.

- 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 6.

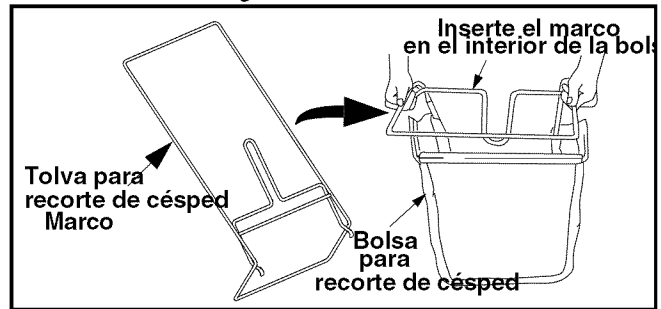


Figura 6

- Deslice las aberturas laterales de los canales plásticos en la bolsa sobre los ganchos en el marco de la tolva para recortes de césped. Asegure la bolsa al marco ajustando los seis canales plásticos de la bolsa sobre el marco.
- Todos los canales plásticos se unen desde el exterior de la bolsa. Vea la Figura 7 .

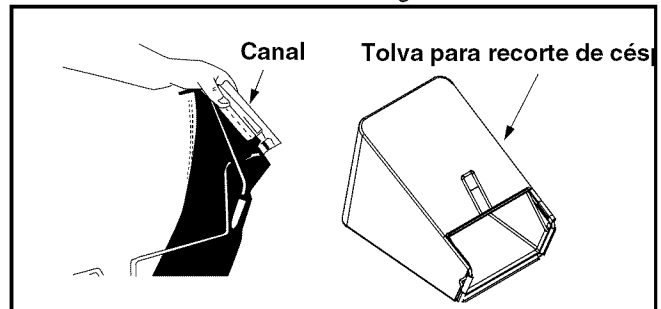


Figura 7

Conexión de la tolva para recortes de césped

- Levante la puerta de descarga posterior y coloque la tolva para recorte en la barra de pivote. Descanse la puerta de descarga sobre la tolva para recorte de césped. Vea la Figura 8.

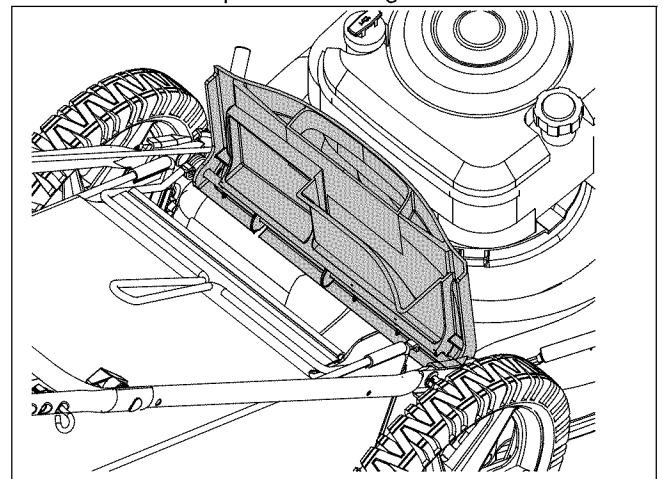


Figura 8

Retiro de la tolva para recorte

- Levante la puerta de descarga posterior y levante la tolva para recorte.
- Libere la puerta de descarga posterior.

Conversión a descarga lateral

- Su podadora ha sido enviada como segadora. Para convertirla en una podadora de descarga lateral, levante el adaptador para la segadora. Deslice los dos ganchos en el deflector de descarga lateral bajo el pasador de bisagra en el adaptador para la segadora. Baje el adaptador para abono. Vea la Figura 9.

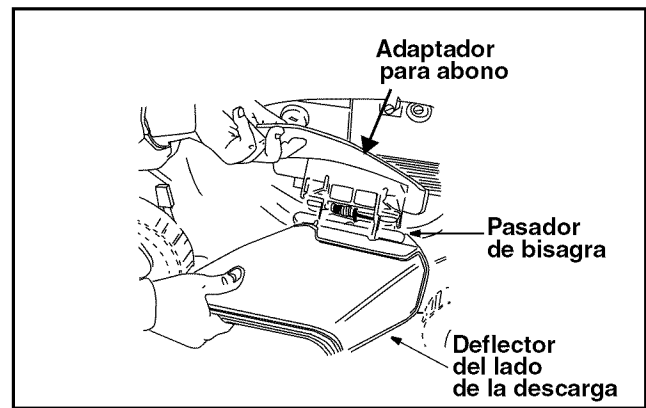


Figura 9

- No retire el adaptador lateral de abonadora, aunque no lo esté usando.



ADVERTENCIA: Nunca opere la podadora sin la cubierta de la segadora, la bolsa de recolección de recorte de césped, o la tolva de descarga debidamente instaladas.

SECCIÓN 4: CONOZCA LA PODADORA DE CÉSPED

Lea este manual del propietario y las reglas de seguridad antes de poner en funcionamiento su podadora. Compare las ilustraciones en la in Figura 10 su podadora para familiarizarse con la ubicación de los distintos controles y ajustes.

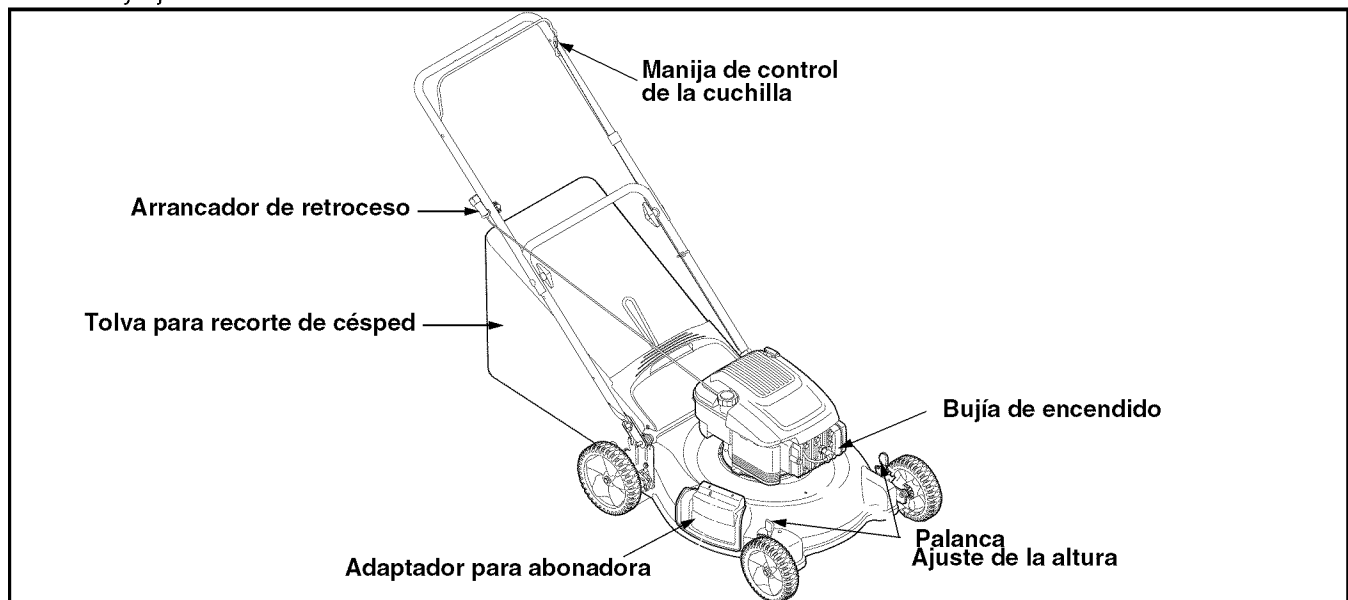


Figura 10

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: El mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento. La cuchilla girará siempre que el motor esté en marcha.

Palanca de ajuste de la altura de corte

Esta palanca, localizada en cada rueda, le permite ajustar la altura de corte del césped. Recuerde poner las cuatro palancas a la misma altura para evitar un corte irregular.

Control del estrangulador

El motor está equipado con un estrangulador de velocidad constante para conseguir el mejor desempeño del motor y de corte.

Arrancador de retroceso

El arrancador de retroceso está conectado a la manija. Para encender el motor, párese detrás de la unidad y tire de la manija del arrancador de retroceso.

Cebador

El cebador se utiliza para bombear combustible en el carburador. Utilícelo para ayudar a arrancar un motor frío, pero no lo utilice para volver a arrancar un motor caliente tras una parada corta.

Adaptador para abonadora

El adaptador para la abonadora se usa únicamente para este propósito. En vez de recolectar los recortes del césped en la tolva para recortes, algunos modelos de podadora tienen la opción de recircular los recortes en el césped. Esto se llama abonar.

SECCIÓN 5: OPERACIÓN DE LA PODADORA

Llenado de gasolina y aceite



ADVERTENCIA: Nunca llene el depósito de combustible en interiores o mientras el motor está caliente o en funcionamiento. No fume mientras rellena el depósito de combustible.

- Cargue el motor con gasolina y aceite como se indica en el manual separado del mismo que viene embalado con la podadora. Lea cuidadosamente las instrucciones.

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 sobre la punta metálica de la bujía.

Encendido del motor



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.

- Presione el cebador tres veces. Espere dos segundos entre cada presión. En temperaturas inferiores a 12,8°C (55°F), cebe cinco veces. No cebe 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 alcance el comienzo del 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.

NOTE: Si desea instrucciones más detalladas consulte el manual del motor embalado junto con la unidad.

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.

Funcionamiento de la podadora

- Una vez que ha arrancado el motor, apriete la manija de control de la cuchilla contra la manija superior para hacer funcionar la podadora.
- **No** opere la podadora sin la cubierta de la abonadora, la bolsa de recorte de césped o la tolva de descarga debidamente instaladas.
- Asegúrese que el césped está libre de piedras, palos, cables u otros objetos que pudiesen dañar la cortadora o el motor. Dichos objetos pueden ser arrojados accidentalmente por la podadora en cualquier dirección y provocar lesiones personales graves al operador y a otras personas.
- Para óptimos resultados, **no** corte el césped húmedo porque tiende a pegarse a la parte baja de la podadora, impidiendo la descarga apropiada de recortes, creando condiciones de abono malas, y podría provocar que se derrape y se caiga. El césped nuevo, grueso o húmedo podría requerir un corte más estrecho.
- Si desea un césped más sano, corte siempre un tercio o menos de la longitud total del mismo. En el otoño, su césped debe cortarse cuando haya crecido.



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

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 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. Compruebe que la unidad se haya detenido por completo.
- Para deshacerse de los recortes de césped levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de recolección hacia arriba, apartándola de la podadora.

Uso de la abonadora

- Para óptimos resultados, no corte el césped húmedo porque tiende a pegarse a la parte baja de la podadora, impidiendo la descarga apropiada de recortes de regreso en el césped. El césped nuevo o grueso podría requerir un corte más estrecho. Debe ajustar la velocidad de tierra a la condición del césped. Si ha retrasado la poda y el césped ha crecido más de 4", no se recomienda usar la abonadora. Poda el césped usando la bolsa para recorte de césped (si está instalada) para reducir la altura del césped a un máximo de 82,5 mm (3 1/4 pulg.) antes de usar la abonadora.

Ajuste de la altura del corte

Consulte la sección de ajuste de la altura que figura en este manual en la página si desea instrucciones para el ajuste de la altura de corte y de la altura de la manija.

- Para obtener resultados óptimos al realizar la poda, mantenga la posición de la altura de corte hasta que haya determinado cuál es la altura de corte que prefiere.

SECCIÓN 6: MANTENIMIENTO DE LA PODADORA



ADVERTENCIA: Siempre detenga el motor y desconecte el cable de la bujía antes de hacer ningún tipo de mantenimiento o ajuste en la podadora.

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

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. La acumulación de desechos producirá oxidación y corrosión.

NOTA: No recomendamos el uso de arandelas de presión o mangueras de jardín para limpiar su unidad. Pueden producir daños a los cojinetes 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.
- Inclíne la podadora de manera que el lado donde se encuentra el filtro de aire se encuentre hacia arriba. Sostenga firmemente la podadora.
- 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, retire el plástico del tapón de llenado de combustible y vuelva a instalar el tapón

Mantenimiento del motor

A continuación se presenta una lista de tareas de mantenimiento necesarias para el buen funcionamiento de su podadora. Siga el manual del motor para la lista detallada y las instrucciones.

- Cambie con regularidad el aceite del motor como se especifica en el manual del mismo. Verifique siempre el nivel de aceite antes de arrancar el motor.
- Realice el servicio del filtro de espuma en el filtro de aire tal y como se especifica en el manual del motor. Realice el servicio del filtro de aire con más frecuencia si hay mucho polvo.
- Limpie el motor periódicamente. Limpie el motor quitando la suciedad y los desechos con un trapo o cepillo.
- Limpie las bujías y ajuste el espacio a 0,76 mm (0,03 pulg.) al menos una vez cada estación o cada 50 horas de operación.
- Inspeccione periódicamente el silenciador y reemplácelo de ser necesario. Los silenciadores o los controles de encendido dañados pueden crear riesgo de incendio.

IMPORTANTE: 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° F (150° F).

Lubricación (Vea la Figura 11)

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 Asimismo, si las ruedas se quitan por cualquier razón, debe lubricar la superficie interna de la rueda con aceite ligero.

Deflector del canal y puerta posterior de descarga

- Lubrique el resorte de torsión y los puntos giratorios de los extremos de la puerta posterior de descarga mediante el uso de aceite ligero. Esto evitará la oxidación

Motor

- Siga las instrucciones del manual del motor y el cronograma recomendado para la lubricación del motor.

Puntos de junta

- Lubrique los puntos de pivote en la puerta del canal de descarga, la manija de control de la cuchilla y la palanca de ajuste de la altura de corte al menos una vez cada estación con aceite ligero La manija de control de la cuchilla debe funcionar libremente en ambas direcciones. Las palancas de ajuste de altura de la cuchilla deben poder moverse fácilmente.

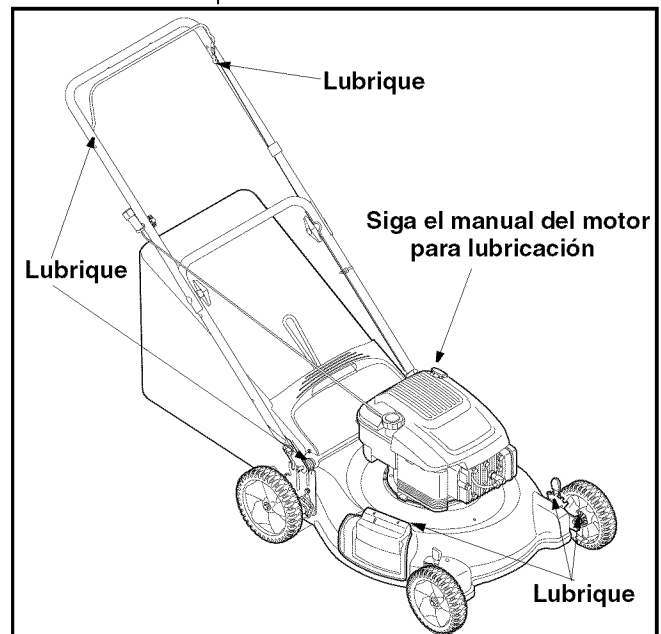


Figura 11

SECCIÓN 7: SERVICIO DE LA PODADORA DE CÉSPED

Cuidados para la cuchilla

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



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.

- 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.
- Retire el perno y el soporte de la cuchilla que sostienen la cuchilla y el adaptador al cigüeñal del motor. Vea la "Figura 12". Saque la cuchilla y el adaptador del cigüeñal.

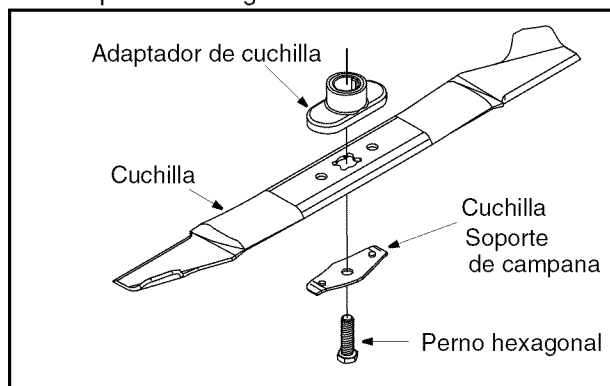


Figura 12

Para afilar 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.

NOTA: Si la hoja está desequilibrada producirá una vibración excesiva cuando gire a alta velocidad, puede dañar la unidad y podría romperse, causando lesiones personales.

- Se puede probar la hoja balanceándola sobre un destornillador o clavo. Vea la Figura 13. Saque el metal del lado pesado hasta que quede bien equilibrada. Se recomienda quitar siempre la cuchilla del adaptador cuando pruebe el balance.

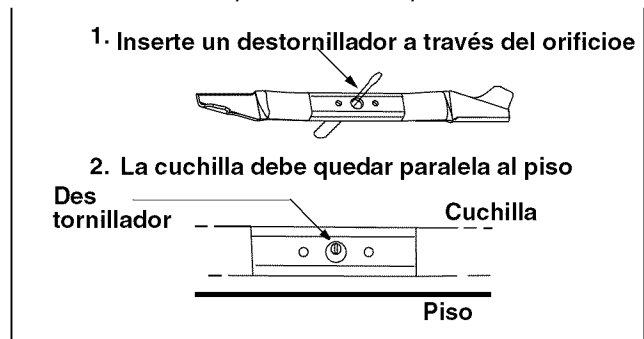


Figura 13

- Antes de volver a ensamblar 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 (o aceite para motor). Lubrique también los orificios de los pernos y el perno.
- Instale el adaptador de cuchilla en el cigüeñal con la "estrella" lejos de la polea. Consulte la Figura 12. Coloque la cuchilla con el lado inferior marcado (o número de pieza) mirando al lado opuesto del adaptador.
- Alinee el soporte de campana de la cuchilla sobre la cuchilla con las presillas en los orificios de la cuchilla e inserte el perno hexagonal. Ajuste el perno de centrado a 50,8 Nm (450 lb-pulg) como mínimo, 67,8 Nm (600 lb-pulg) como máximo.

IMPORTANTE: Para garantizar una operación segura, **todos** los pernos y tuercas deben revisarse periódicamente para corregir el apriete.

Reemplazo de alerón trasero

- Para retirar el alerón trasero, corte el extremo plano de la varilla de alambre que lo sujeta a la cubierta. Vea la Figura 14 .

- Instale el nuevo alerón y la nueva varilla en la cubierta, doblando los extremos de la nueva varilla para sujetar a la cubierta.

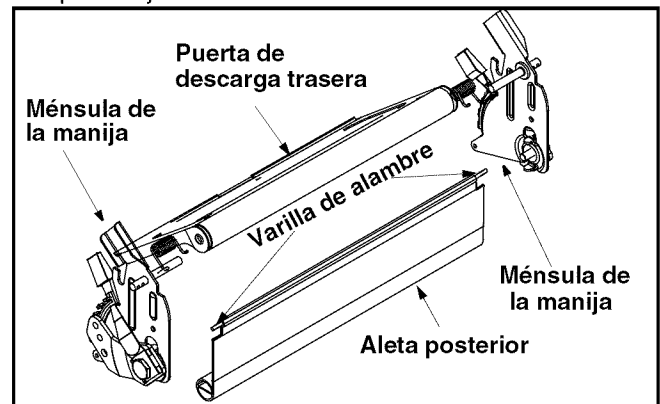


Figura 14

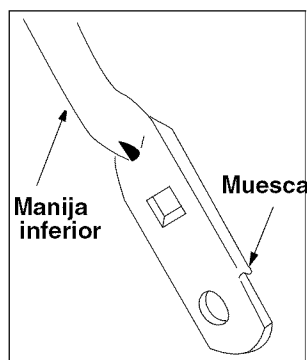
SECCIÓN 8: REALIZACIÓN DE AJUSTES

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.
- Retire los pasadores de horquilla de los pasadores soldados en las ménsulas de la manija. Consulte la Figura 3 .
- Saque los bulones del carro y las tuercas de mariposa de las ménsulas de la manija. Presione las patas de la manija inferior hacia afuera. 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, como se muestra en este cuadro. Vuelva a armar, colocando los orificios del fondo en la manija sobre los pasadores soldados en la ménsula de montaje de la manija.
- Vuelva a ensamblar la manija superior a la manija inferior.
- Inserte los broches de horquilla en los orificios interiores de los pasadores soldados y vuelva a colocar los pernos del carro y las tuercas de mariposa en las ménsulas de las manijas. Una la cuerda del arrancador como se indica en la sección "Montaje de la podadora".

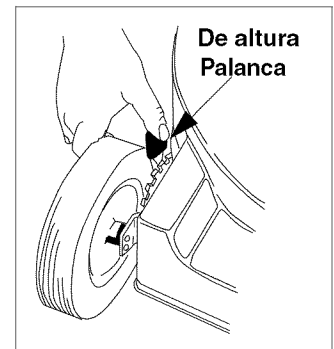


Ajuste de la altura de corte

IMPORTANTE: Todas las ruedas deben ser colocadas en la misma posición relativa. 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. Consulte la ilustración del cuadro anterior.



Ajuste del carburador

NOTA: Si el filtro de aire está sucio puede provocar que el motor funcione incorrectamente. Asegúrese que el filtro de aire está limpio y unido al carburador antes de decidir ajustar el carburador.



ADVERTENCIA: Si se realizan ajustes al motor mientras el mismo está en marcha (por ejemplo, al carburador), aléjese de todas las piezas móviles. Tenga cuidado con las superficies calientes como el silenciador.

Para ajustar el carburador, consulte el manual del motor.

SECCIÓN 9: ALMACENAMIENTO FUERA DE TEMPORADA

Prepare la podadora para su almacenamiento al finalizar la temporada o **si la unidad no se utilizará durante 30 días** o más. Almacene la podadora en **una zona limpia y seca**.

Gasolina

- No almacene gasolina de una temporada a la otra. Si se guarda la gasolina más de un mes, el motor puede funcionar de manera incorrecta.
- Reemplace el recipiente de gasolina si comienza a oxidarse. La presencia de óxido o polvo en la gasolina causa problemas.

Motor

- Siga las recomendaciones del manual del motor adjunto en relación con el almacenamiento fuera de temporada del motor.

Podadora

NOTA: Si almacena la podadora en un lugar mal ventilado o metálico, asegúrese de realizarle un

tratamiento antioxidante al equipo cubriéndolo con aceite ligero o silicona.

- Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de materiales corrosivos, como por ejemplo fertilizantes o sal de gema.
- Limpie la parte de debajo de la podadora de acuerdo a las instrucciones que aparecen en la página 32.

NOTA: No recomendamos el uso de arandelas de presión o mangueras de jardín para limpiar su unidad. Pueden producir daños a los cojinetes o al motor. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.

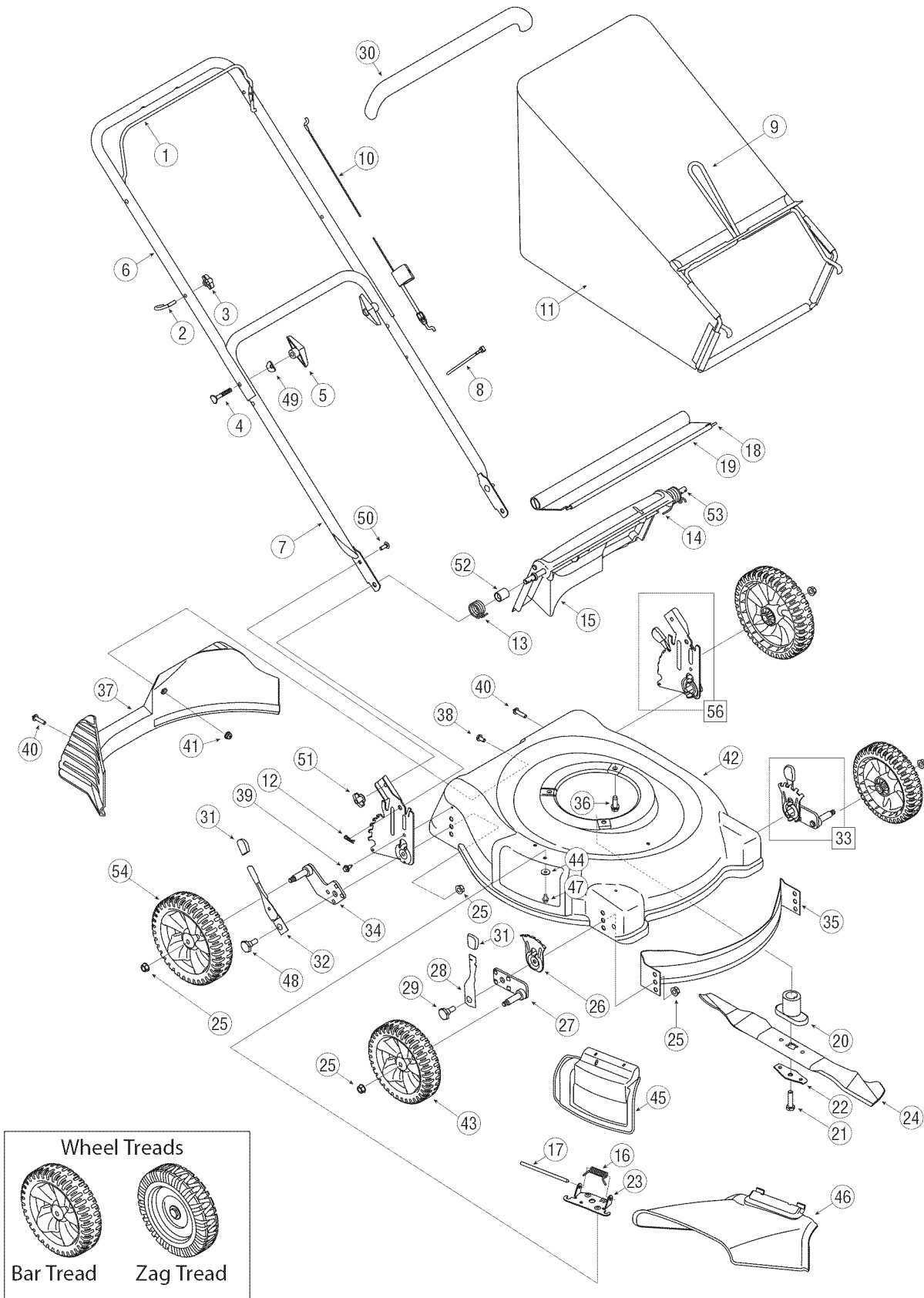
- Lubrique la podadora como se indica en la página 12.
- Puede plegar la manija de la podadora para un almacenamiento más conveniente.
- Inspeccione y reemplace / afile la cuchilla de ser necesario. Consulte la página 33.

SECCIÓN 10: GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

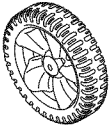

Problema	Causa posible	Acciones correctivas
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manija de control de la cuchilla desenganchada 2. Se ha desconectado el cable de la bujía 3. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo 4. La línea del combustible está bloqueada 5. 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. 4. Limpie la línea del combustible. 5. Límpiela, ajuste la distancia disruptiva o cámbiela. 6. Espere unos minutos y arranque de nuevo.
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 mismo es viejo 3. La ventilación de la tapa de gasolina está obstruida 4. Agua o suciedad en el sistema del combustible 5. El depurador de aire está sucio 	<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 limpia y fresca. 3. Destape la ventilación. 4. Vacíe el tanque del combustible. Vuelva a llenarlo con combustible limpio. 5. Limpie el filtro de aire. Consulte el manual del motor.
El motor recalienta	<ol style="list-style-type: none"> 1. El nivel de aceite del motor es bajo 2. Flujo de aire restringido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llene el cárter con aceite adecuado. 2. Limpie el motor de la podadora.
Salto ocasionales a alta velocidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. La distancia disruptiva de la bujía es muy poca 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la distancia disruptiva a 0,030 pulgadas.
Funciona mal en marcha lenta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bujía atorada, fallada o separación demasiado ancha 2. El depurador de aire está sucio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a ajustar el hueco o reemplace la bujía. 2. Limpie el filtro de aire.
Demasiada vibración	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuchilla floja o desequilibrada 2. Cuchilla abollada 3. Eje del cigüeñal del motor abollado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete la cuchilla y el adaptador, equilibre la cuchilla. 2. Reemplace la cuchilla. 3. Comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano
No utiliza los recortes de césped como abono	<ol style="list-style-type: none"> 1. Césped húmedo 2. Césped excesivamente alto 3. La hoja de la cortadora está desafilada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Espere a que se seque el césped para cortarlo. 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. Las ruedas no están a la misma altura 2. La hoja de la cortadora está desafilada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a posicionar todas las ruedas a la misma altura. 2. Cambie o afile la cuchilla

NOTA: Si debe realizar reparaciones más importantes que las enunciadas anteriormente comuníquese con el distribuidor autorizado para el mantenimiento más cercano.

SECCIÓN 11: LISTA DE PIEZAS PARA LA SERIE MODELO 430



Wheel Treads

	
Bar Tread	Zag Tread

Modelo Serie 430

No. de ref	No. de pieza	Descripción	No. de ref	No. de pieza	Descripción
1.	747-1161A	Manija de control	33.	687-02074	Comp. mecanismo de ajuste de altura - LD (rueda 8 pulg.)
2.	710-1205	Guía de la cuerda		687-02100	Comp. mecanismo de ajuste de altura - LD (rueda 7 pulg.)
3.	720-0279	Perilla de la manija, rosca.		687-02075	Comp. mecanismo de ajuste de altura - LI (rueda 8 pulg.)
4.	710-1174	Perno de cabeza curvada de 5/16-18 x 2 pulg.		687-02099	Comp. mecanismo de ajuste de altura - LI (rueda 7 pulg.)
5.	720-0284	Perilla manual	34.	687-02071	Brazo giratorio LD
6.	749-1092A	Manija superior		687-02070	Brazo giratorio LI
7.	749-0928A	Manija inferior	35.	782-5002B	Deflector frontal
8.	726-0240	Unión de cable	36.	710-0654A	Tornillo hexagonal arandela en L, 3/8-16 x 1 pulg
9.	747-04080	Marco de la tolva para recortes	37.	731-04150	Deflector trasero
10.	746-0957	Cable de control - 94,6 cm (37,25 pulg.)	38.	710-0286	Tornillo, 1/4-20 x 0,5 pulg
	746-1130	Cable de control - 101,6 cm (40 pulg.)	39.	710-1652	Tornillo hexagonal con arandela ind. 1/4-20:0,625
	746-1137	Cable de control - 134,6 cm (53 pulg.)	40.	710-04371	Tornillo, 1/4-15 x 1,25
11.	664-04007	Bolsa para recorte de césped	41.	712-04064	Tuerca de seguridad de brida 1/4-20
12.	714-0104	Pasador de chaveta int., 5/16 pulg. diámetro	42.	787-01231	Cubierta 21"
13.	732-04090A	Resorte de puerta - LD	43.	‡	Rueda delantera
14.	732-04089A	Resorte de puerta - LI	44.	736-0270	Arandela Bell, 1/4 pulg. diámetro interior.
15.	731-04134A	Puerta de descarga posterior	45.	687-02055	Adaptador para abonadora con bisagra
16.	732-1014	Resorte de torsión	46.	731-04177	Deflector de canal lateral
17.	747-0710	Pasador de bisagra	47.	710-0599	Tornillo autoroscante hexagonal 1/4-20 x 0,5 pulg
18.	732-0700	Varilla de alambre	48.	738-04136	Tornillo con reborde
19.	731-04998	Aleta posterior	49.	736-0451	Arandela con reborde
20.	748-0377C	Adaptador de la cuchilla con estrella	50.	710-0703	Tornillo con cabeza hexagonal, 1/4-20
21.	710-1257	Perno hexagonal de 3/8-24 x 2,5 long.	51.	712-0397	Tuerca de mariposa
22.	736-0524A	Soporte de campana de la cuchilla	52.	750-04162	Separador, 0,375 diámetro ext. x 0,5 diámetro int
23.	17032A	Adaptador del deflector del canal	53.	747-04035	Varilla giratoria de la puerta trasera
24.	742-0741	Cuchilla abonadora con estrella de 21 pulg	54.	‡	Rueda trasera
25.	712-0431	Tuerca de seguridad, rosca 3/8-16	55.	731-0981A†	Tapón para cubo - Gris radio (no se muestra)
26.	15261C	Palanca de ajuste placa		731-0982A†	Tapón para cubo - Beige radio (no se muestra)
27.	687-02077	Mecanismo de brazo eje - LD (ruedas 8 pulg.)			
		Mecanismo de brazo eje - LI (ruedas 7 pulg.)	56.	687-02069	Juego de soporte de la manija trasera - LI
		Mecanismo de brazo eje - LI (ruedas 8 pulg.)		687-02068	Juego de soporte de la manija trasera - LD
		Mecanismo de brazo eje - LD (ruedas 7 pulg.)			
28.	732-0404	Palanca delantera de resorte			
29.	738-0507B	Perno blindado, 5 pulg. diámetro			
30.	731-2626†	Cubierta de la barrena especial			
31.	720-0426	Perilla de la palanca de resorte			
32.	732-04175	Palanca trasera de resorte			

† Si es parte del equipo

‡ Consulte la tabla de ruedas

‡ Tabla de ruedast

Tipo	No. de pieza	Mecanismo
Ruedas sin cojinete	734-1987, 8 x 1,8 pulg	Barra
	734-1988, 7 x 1,8 pulg	Barra
	734-2005A, 8 x 2,125 pulg	Mecanismo de ruedas
Ruedas con BB	734-2004A, 8 x 2,125 pulg	Mecanismo de ruedas

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.