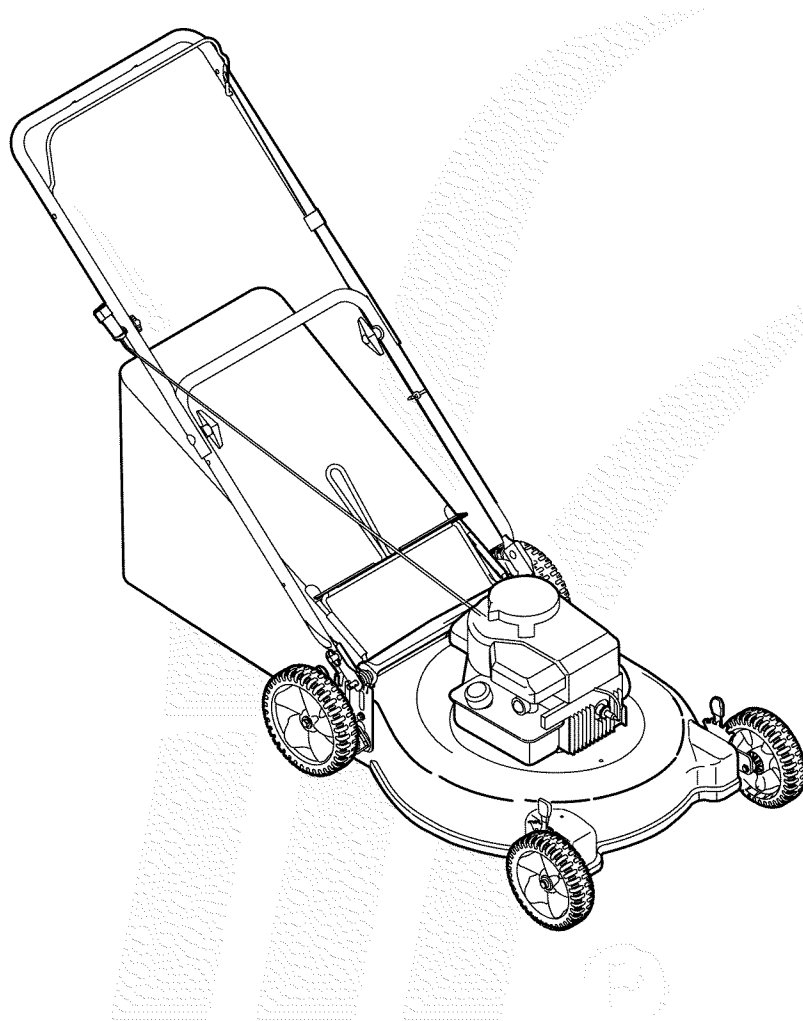


OPERATOR'S MANUAL



21" Rotary Mower — Model 414

IMPORTANT

READ SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE OPERATION

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.

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.

Table of Contents

| | | | |
|----------------------------------|----|------------------------|----|
| Slope Gauge | 3 | Trouble Shooting | 12 |
| Safe Operation Practices | 4 | Safety Labels | 13 |
| Setup and Adjustment | 6 | Parts List | 14 |
| Operating Your Lawn Mower..... | 8 | Warranty | 16 |
| Maintaining Your Lawn Mower..... | 10 | | |

Finding and Recording Model Number

BEFORE YOU START ASSEMBLING YOUR NEW EQUIPMENT,

please locate the model plate on the equipment and copy the information to the sample model plate provided to the right. 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 obtain assistance from the Customer Support Department or an authorized service dealer.

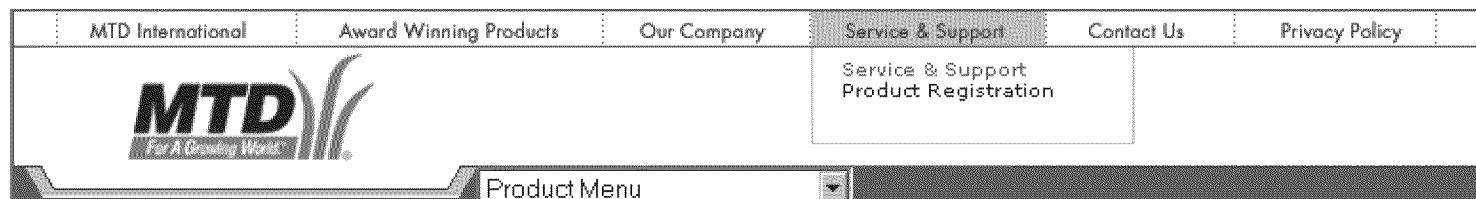
| Model Number | Serial Number |
|---|---|
|  | MTD LLC P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OH 44136 330-220-4683 800-800-7310 |

Customer Support

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

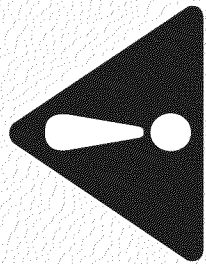
If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this unit, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

1. Visit **mtdproducts.com**. Click on the Service & Support menu option.
2. Phone a **Customer Support Representative** at 1 (800) 800-7310.
3. 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.



1

Slope Gauge



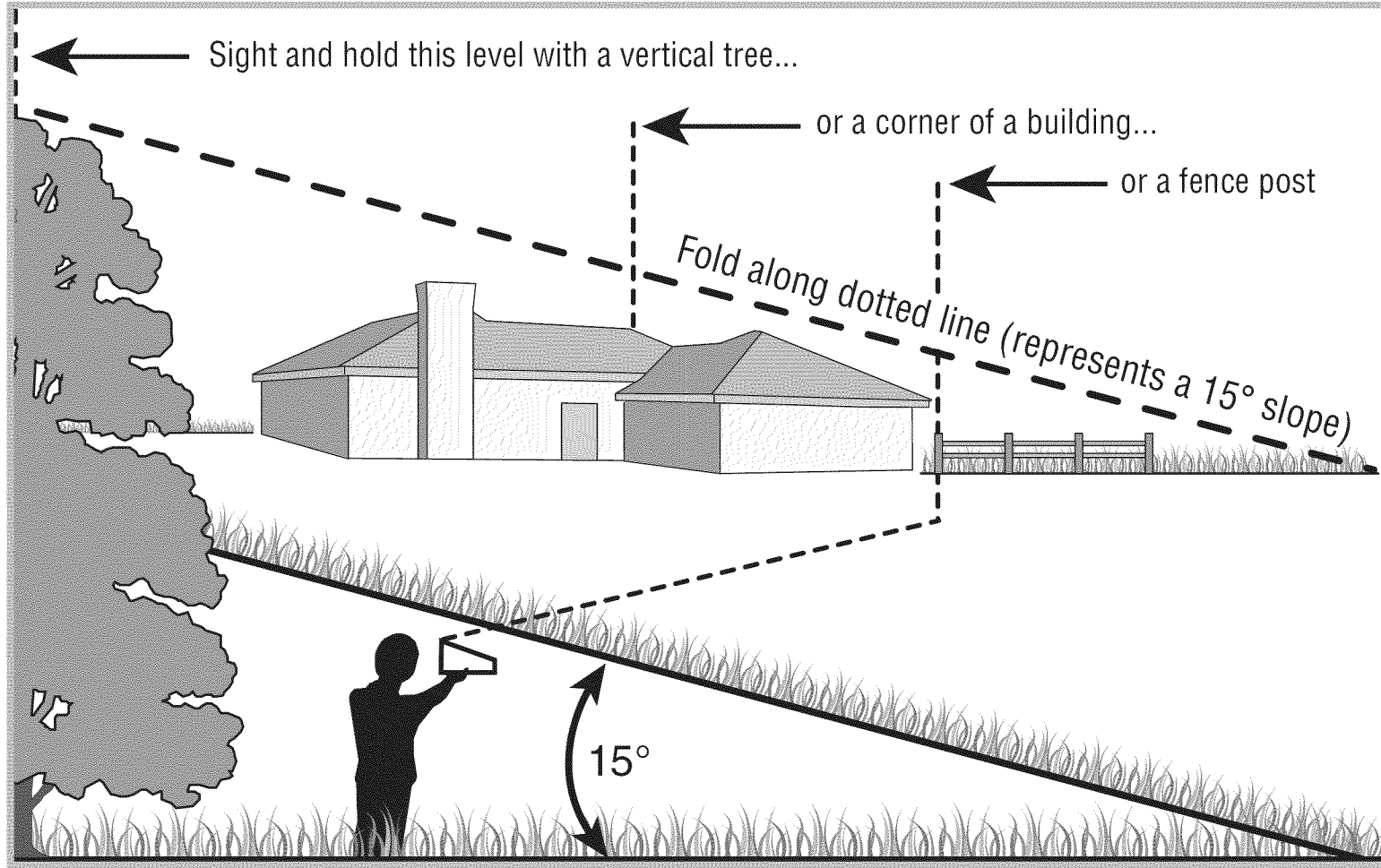
WARNING

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.

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



2

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!

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.



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.

DANGER: 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.

Children

Tragic accidents can occur if operator is not alert to presence of children. Children are often attracted to mower and 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 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 operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.

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 instructions in this manual and should be trained and supervised by a parent. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to 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 back toward the operator.
5. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in operator zone behind handles and keep children, bystanders, helpers and pets at least 75 feet from mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters 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 cutting deck. Contact with 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 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 only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
17. Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.
18. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.

19. Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute.

The cutting blade continues to rotate for a few seconds after the engine is shut off. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.

20. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control handle or other safety protective devices in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.

21. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.

22. Only use parts and accessories made for this machine by manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.

23. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your dealer for assistance. 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. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this unit on a sloped or hilly area. 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.

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. 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 indoor because flammable vapors will accumulate in the area.
9. Never remove gas cap or add fuel while 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 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 engine.
13. Never store the machine or fuel container near 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 over-rev the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
11. Maintain or replace safety labels, as necessary.
12. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.

2

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 IT'S WARNING!

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.

3

Setup and Adjustment



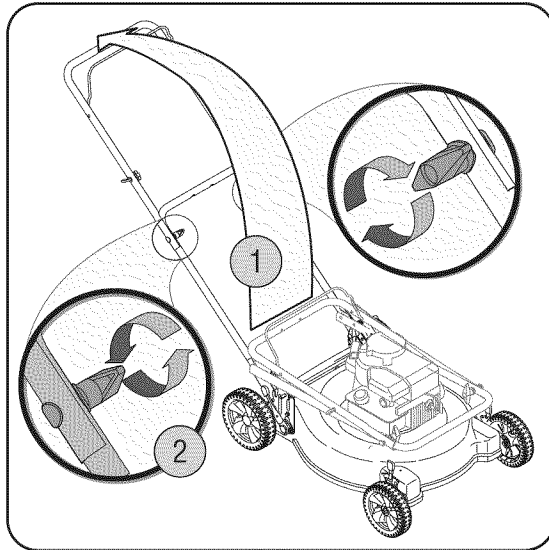
NOTE: Stand behind the mower as if you were going to operate it. Your right hand corresponds to the right side of the mower; your left hand corresponds to the left side of the mower.

NOTE: Your mower is shipped with the handle in the higher height position.

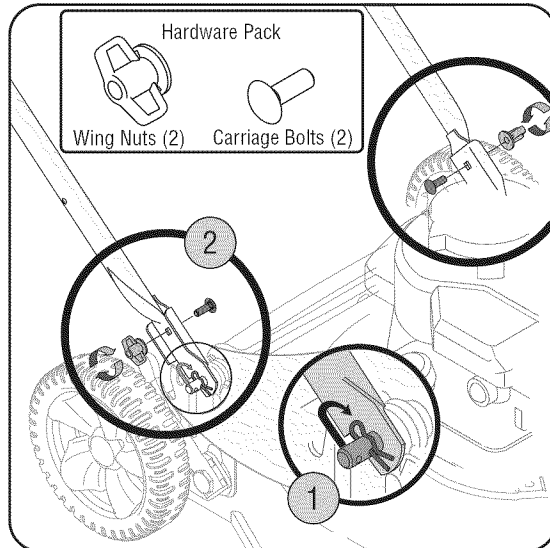
NOTE: Each end of the lower handle must be placed in the same relative position.

IMPORTANT

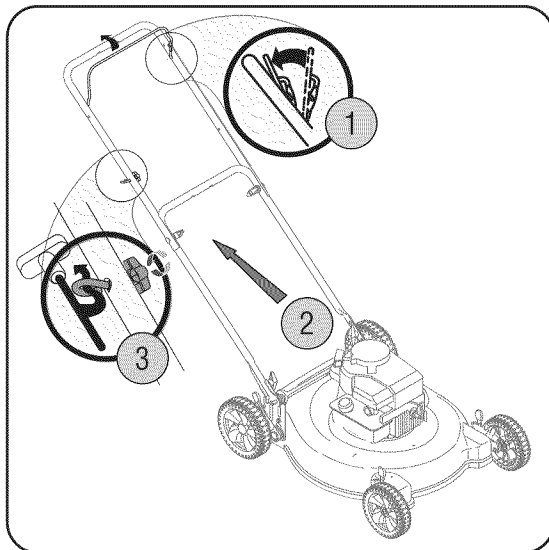
This unit is shipped without gasoline or oil in the engine. Fill up gasoline and oil as instructed in the accompanying engine manual **BEFORE** operating your mower.



Step 1

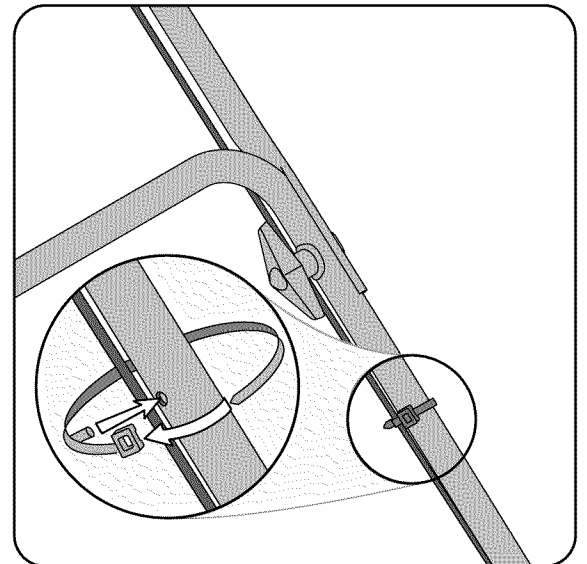


Step 2



Step 3

1. Remove any packing material which may be between upper and lower handles.
 - a. Pull up and back on upper handle as shown in Step 1. Make certain the lower handle is seated securely into the handle mounting brackets.
 - b. Tighten hand knobs securing upper handle to lower handle. Make sure that each carriage bolt is seated properly in the handle.
2. Locate hairpin clip in one hole on the weld pin on each side of lower handle.
 - a. Remove hairpin clip from this hole. Using a pair of pliers, insert hairpin clip into the other hole on the weld pin. Repeat on other side.
 - b. Insert a carriage bolt from the hardware pack into the upper hole on the handle mounting bracket. Secure with one plastic wing nut, also included in the hardware pack. Repeat on other side with remaining items from hardware pack.
3. The rope guide is attached to the right side of the upper handle. Loosen the wing nut which secures the rope guide.
 - a. Hold blade control handle against upper handle.
 - b. Pull starter rope out of the engine. Release blade control handle.
 - c. Slip starter rope into rope guide. Tighten wing nut.
4. Insert post on cable ties into holes provided on the lower handle. Pull cable tie tight and trim excess.



Step 4

5. An adjusting plate and thumb lever at each wheel position provides cutting height adjustment.

- a. Depress lever towards wheel.
- b. Move it to any of the nine positions for desired cutting height. See Step 5.
- c. Release lever towards mower deck.

6. Follow steps below to assemble the grass catcher:

- a. Place bag over frame so that its black plastic side is at the bottom.
- b. Slip plastic channel of grass bag over hooks on the frame. See Step 6. All the plastic channels except center top of bag attach from outside of frame.
- c. Attach center top of bag from inside of frame.

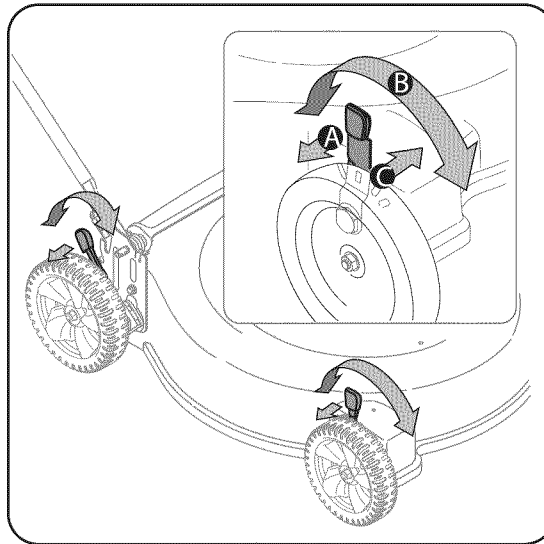
7. Follow steps below to attach grass catcher:

- a. Lift rear discharge door.
- b. Place grass catcher on the pivot rod. Let go of discharge door so that it rests on the grass catcher. See Step 7.

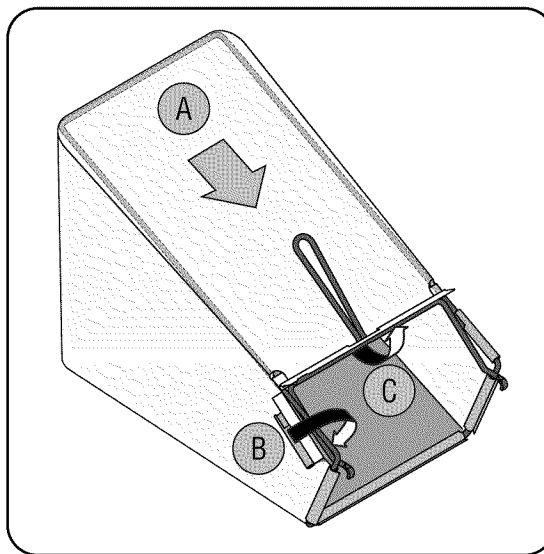
To remove grass catcher or convert to a mulcher, lift rear discharge door on the mower as shown in Step 8. Lift grass catcher up and out of the pivot rod. Release rear discharge door to allow it to close rear opening of mower.



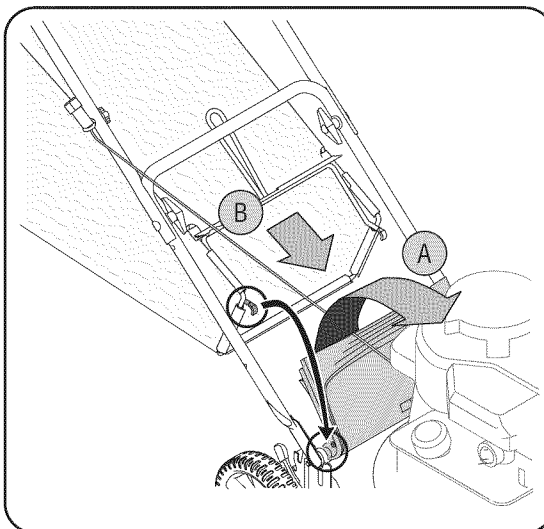
WARNING: Never operate mower unless the hooks on the grass catcher are firmly seated on the pivot rod, and the rear discharge door rests firmly against top of the grass catcher.



Step 5



Step 6



Step 7

3

Setup and Adjustment



CUTTING HEIGHT

Step 5

All wheels must be placed in the same relative position.

GRASS CATCHER

Step 6

Make certain bag is turned right side out before assembling (warning label will be on the outside).



WARNING

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

4

Operating Your Lawn Mower



WARNING

The blade control mechanism is a safety device. Never attempt to bypass its operations.

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

Keep hands and feet away from the chute area on cutting deck. Refer to warning label on the unit.

Know Your Lawn Mower

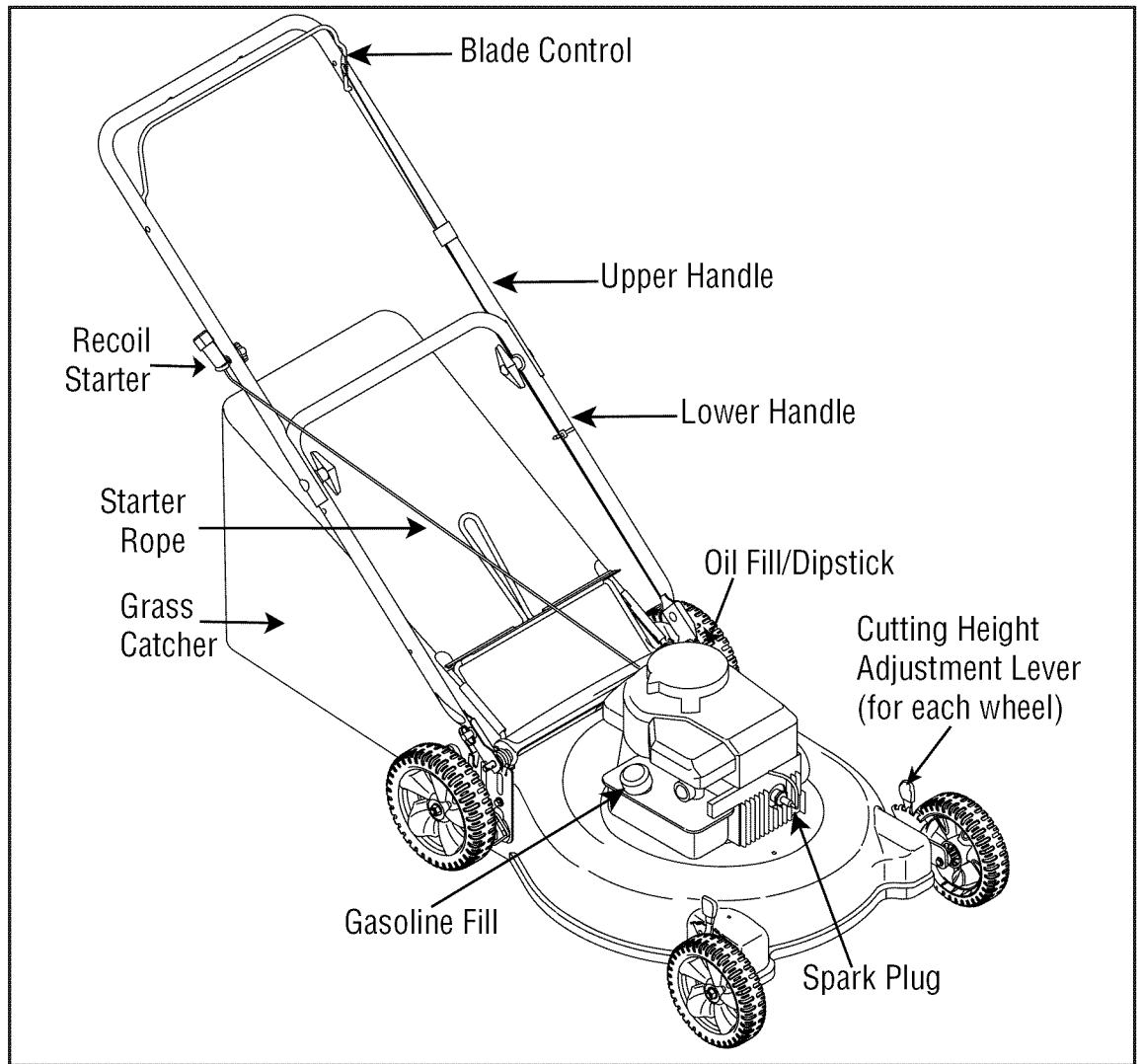


Figure 1

Now that you have set up your lawn mower for operation, get acquainted with its controls and features. These are described below and illustrated on this page. This knowledge will allow you to use your new equipment to its fullest potential.

Blade Control

The blade control is attached to the upper handle of the mower. Depress and squeeze it against the upper handle to operate the unit. Release it to stop engine and blade.



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

Cutting Height Adjustment Levers

One adjustment lever is located on each wheel and is used to adjust the cutting height. All four levers have to be at the same relative position to ensure a uniform cut.

Recoil Starter

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

Gas and Oil Fill-Up

1. Check oil level and add oil if necessary. Follow engine manual for this. See Figure 1 above for location of the oil fill.
2. Service the engine with gasoline as instructed in the engine manual. See Figure 1 above for location of gas fill.



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



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

Starting Engine



WARNING: Be sure no one other than the operator is standing near the lawn mower while starting engine or operating mower. Never run engine indoors or in enclosed, poorly ventilated areas. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas. Keep hands, feet, hair and loose clothing away from any moving parts on engine and lawn mower.

1. Push primer three times. Wait about two seconds between each push. See Figure 2. In temperature around 55° F or below, prime five times. Do not prime to restart a warm engine.
2. Standing behind the mower, squeeze the blade control against upper handle. See Figure 2.
3. Holding these two handles together firmly, grasp recoil starter handle and pull rope out with a rapid, continuous, full arm stroke. See Figure 2. Keeping a firm grip on the starter handle, let the rope rewind slowly. Repeat until engine cranks. Let the rope rewind each time slowly.



WARNING: Wait for the blade to stop completely before doing any work on the mower or to remove the grass catcher.

Stopping Engine

1. Release blade control to stop the engine and blade.
2. Disconnect spark plug wire from spark plug and ground against the engine.

Using Your Lawn Mower



WARNING: Never operate your mower without either the rear door or the entire grass catcher assembly firmly secured.

Be sure 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.

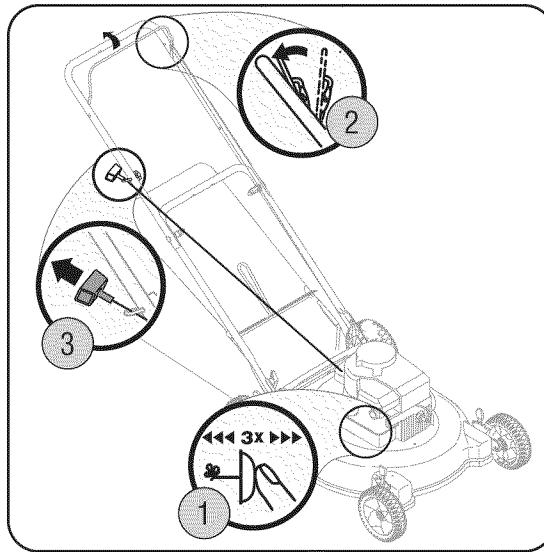


Figure 2



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

1. For best results, do not cut wet grass.
2. For a healthier lawn, never cut off more than one-third of the total length of the grass.

Using as Mulcher

For mulching grass, remove the grass catcher from the mower. The rear discharge door should be closed.

1. For effective mulching, do not cut wet grass.
2. New or thick grass may require a narrower cut. Adjust ground speed according to condition of lawn.
3. If the grass has been allowed to grow in excess of 4 inches, mulching is not recommended. Use the grass catcher to bag clippings instead.

Using Grass Catcher

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

1. Attach grass catcher following instructions on page 7. Grass clippings will automatically collect in the bag as you run the mower. Operate the mower till the grass bag is full.
2. Stop engine completely by releasing the blade control handle. Make sure that the unit has come to a complete stop.
3. Lift discharge door and pull grass bag up and away from the mower to dispose of the grass clippings.

4

Operating Your Lawn Mower



WARNING

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

Be sure no one other than the operator is standing near the lawn mower while starting engine or operating mower. Never run engine indoors or in enclosed, poorly ventilated areas. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas. Keep hands, feet, hair and loose clothing away from any moving parts on engine and lawn mower.

5

Maintaining Your Lawn Mower



WARNING

Always stop engine, disconnect spark plug, and ground against engine before cleaning, lubricating or doing any kind of maintenance on your machine.



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

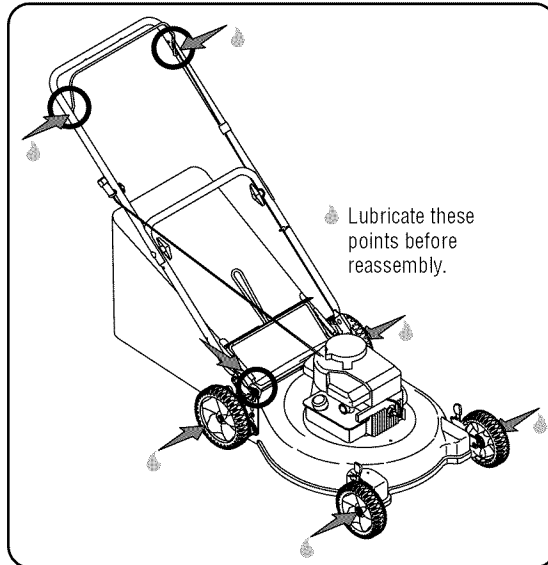


Figure 3

General Recommendations

1. Always observe safety rules when performing any maintenance.
2. The warranty on this lawn mower does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from warranty, operator must maintain the lawn mower as instructed here.
3. Changing of engine-governed speed will void engine warranty.
4. All adjustments should be checked at least once each season.
5. Periodically check all fasteners and make sure these are tight.



WARNING: Always stop engine, disconnect spark plug, and ground against engine before cleaning, lubricating or doing any kind of maintenance on your machine.

Lubrication

1. Lubricate pivot points on the blade control handle at least once a season with light oil. The blade control must operate freely in both directions. See Figure 3.
2. Lubricate the wheels at least once a season with light oil (or motor oil). If wheels are removed for any reason, lubricate surface of the pivot arm and inner surface of the wheel with light oil. See Figure 3.
3. Lubricate the torsion spring and pivot point on the rear discharge door periodically with light oil to prevent rust. See Figure 3.
4. Follow the accompanying engine manual for lubrication schedule and instruction for engine lubrication.

Deck Care

Clean underside of the mower deck after each use to prevent build-up of grass clippings or other debris. Follow steps below for this job.

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



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

3. Scrape and clean the underside of the deck with a suitable tool. Do not spray with water.
4. Put the mower back on its wheels on the ground. If you had put plastic under the gas cap earlier, make sure to remove it now.

Engine Care

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

1. Maintain oil level as instructed in engine manual.
2. Service air cleaner every 25 hours under normal conditions. Clean every few hours under extremely dusty conditions. Poor engine performance and flooding usually indicates that the air cleaner should be serviced. To service the air cleaner, refer to the engine manual.
3. Clean spark plug and reset the gap once a season. Spark plug replacement is recommended at the start of each mowing season. Check engine manual for correct plug type and gap specifications.
4. Clean engine regularly with a cloth or brush. Keep the cooling system (blower housing area) clean to permit proper air circulation. Remove all grass, dirt and combustible debris from muffler area.

Blade Care



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

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

1. Disconnect spark plug wire from spark plug. Turn mower on its side making sure that the air filter and the carburetor are up.
2. Remove the bolt and the blade bell support which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 4.
3. Remove blade and adapter from the crankshaft.
4. 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.
5. When sharpening the blade, follow the original angle of grind. Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced.
6. Remove blade from the adapter for testing balance.
7. Balance the blade on a round shaft screwdriver to check. Remove metal from the heavy side until it balances evenly.

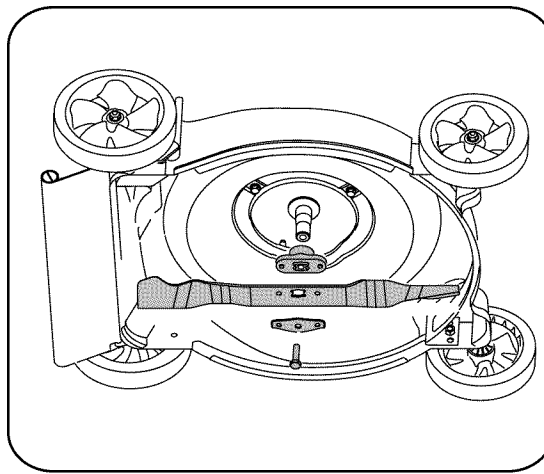


Figure 4

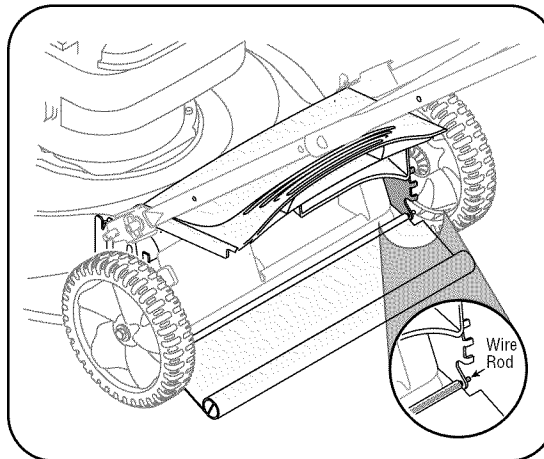


Figure 5

1. To remove rear flap, cut off the flat end of the wire rod which secures it to the deck. See Figure 5.
2. Attach the new flap and new rod to deck, bending the ends of the new rod over to secure to deck.

Off-Season Storage

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

1. Clean and lubricate mower thoroughly as described in the lubrication instructions.
 2. We do not recommend the use of a pressure washer or garden hose to clean your unit.
 3. Refer to engine manual for correct engine storage instructions.
 4. Coat mower's cutting blade with chassis grease to prevent rusting.
 5. Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.
8. Lubricate the engine crankshaft and slide the blade adapter onto the engine crankshaft.
 9. Place the blade on the adapter such that the side of the blade marked "Bottom" (or with part number) faces the ground when the mower is in the operating position. Make sure that the blade is aligned and seated on the blade adapter flanges.
 10. Place blade bell support on the blade. Align notches on the blade bell support with small holes in blade.
 11. Replace hex bolt and tighten hex bolt to torque: 450 in. lbs. min., 600 in. lbs. max.

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

Replacing Rear Flap

When storing any type of power equipment in a poorly ventilated or metal storage shed, care should be taken to rust-proof the equipment. Using a light oil or silicone, coat the equipment, especially cables and all moving parts of your lawn mower before storage.

5

Maintaining Your Lawn Mower



WARNING

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

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

6

Trouble Shooting



For repairs beyond the minor adjustments listed here, contact an authorized service dealer.

| Problem | Cause | Remedy |
|--|---|---|
| Engine fails to start | <ol style="list-style-type: none"> 1. Blade control handle disengaged. 2. Spark plug wire disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Engine not primed. 5. Faulty spark plug. 6. Blocked fuel line. 7. Engine flooded. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Engage blade control handle. 2. Connect wire to spark plug. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Prime engine as instructed in "Operating Your Lawn Mower". 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Clean fuel line. 7. Wait a few minutes to restart, but do not prime. |
| Engine runs erratic | <ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug wire loose. 2. Blocked fuel line or stale fuel. 3. Vent in gas cap plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Carburetor out of adjustment. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Clear vent. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Refer to engine manual. 6. Refer to engine manual. |
| Engine overheats | <ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted. 3. Carburetor not adjusted properly. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fill crankcase with proper oil. 2. Remove blower housing and clean. 3. Refer to engine manual. |
| Occasional skips (hesitates) at high speed | <ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug gap too close. 2. Carburetor idle mixture adjustment improperly set. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust gap to .030". 2. Refer to engine manual. |
| Idles poorly | <ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug fouled, faulty or gap too wide. 2. Carburetor improperly adjusted. 3. Dirty air cleaner. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reset gap to .030" or replace spark plug. 2. Refer to engine manual. 3. Refer to engine manual. |
| Excessive Vibration | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Bent cutting blade. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten blade and adapter. Balance blade. 2. See an authorized service dealer. |
| Mower will not mulch grass | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wet grass. 2. Excessively high grass. 3. Dull blade. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Do not mow when grass is wet; wait until later to cut. 2. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting path. 3. Sharpen or replace blade. |
| Uneven cut | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wheels not positioned correctly. 2. Dull blade. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Place all four wheels in same height position. 2. Sharpen or replace blade. |

7

Safety Labels



WARNING

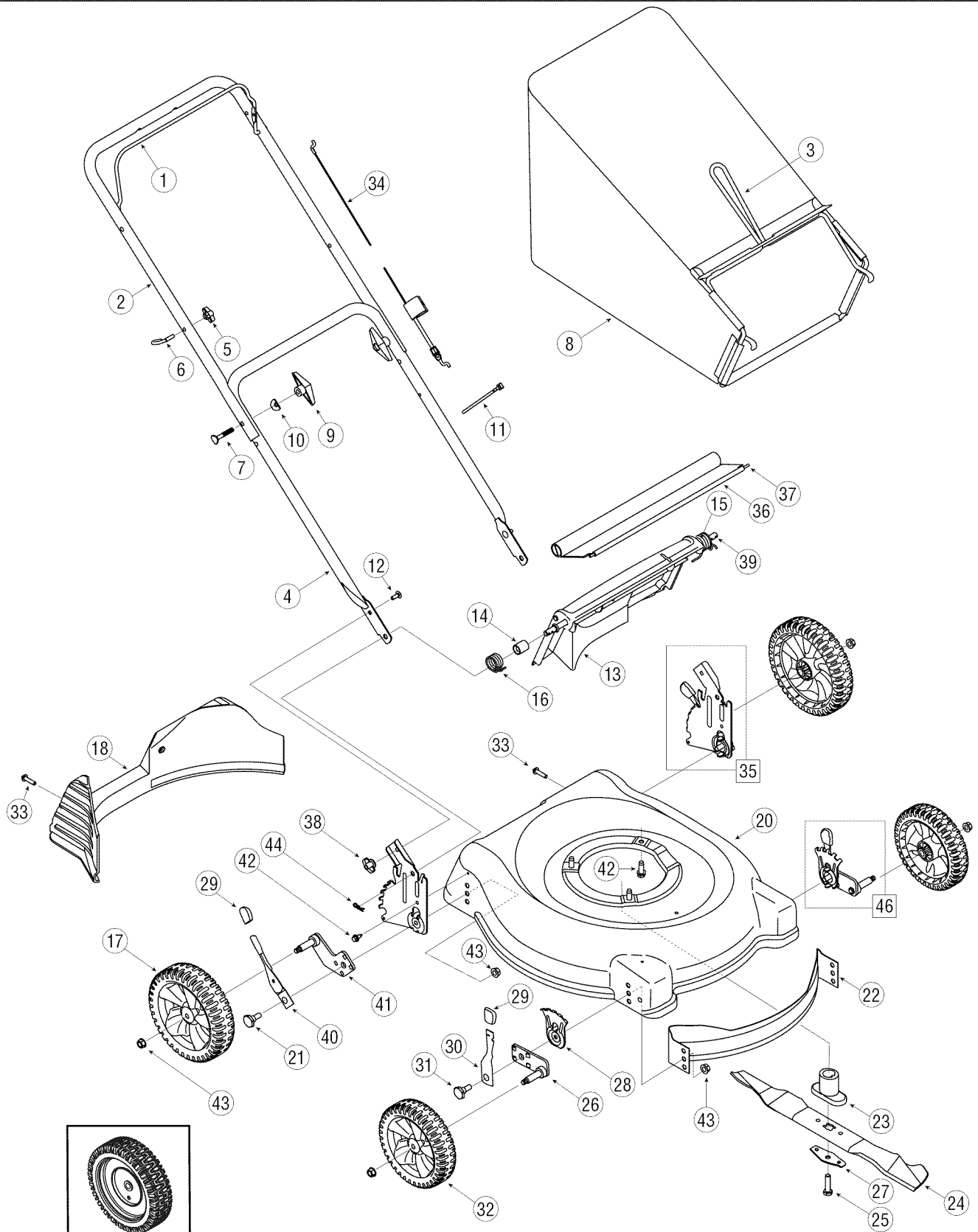
DO NOT remove safety (or any) labels from mower for any reason.

TO REDUCE THE RISK OF INJURY, DO NOT OPERATE UNLESS DISCHARGE COVER OR GRASS CATCHER IS IN ITS PROPER PLACE. IF DAMAGED, REPLACE IMMEDIATELY.



S32102 CD

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| ⚠ DANGER AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• KEEP HANDS AND FEET AWAY FROM ROTATING PARTS.• REMOVE OBJECTS THAT CAN BE THROWN BY THE BLADE IN ANY DIRECTION. WEAR SAFETY GLASSES. | <ul style="list-style-type: none">• DO NOT MOW WHEN CHILDREN OR OTHERS ARE AROUND.• USE EXTRA CAUTION ON SLOPES. DO NOT MOW SLOPES GREATER THAN 15° MOW ACROSS, NEVER UP AND DOWN. NEVER PULL MOWER CLOSE TO YOUR FEET. LOOK DOWN AND BEHIND BEFORE AND WHILE MOVING BACKWARDS. | | |
| READ OPERATOR'S MANUAL KEEP SAFETY DEVICES (BLADE CONTROL, TRAILING SHIELD, DISCHARGE COVER, ETC) IN PLACE AND WORKING. IF DAMAGED, REPLACE IMMEDIATELY. | | | |



| | | | | | |
|----|------------|------------------------------------|----|-----------|--------------------------------------|
| 1 | 747-1161A | Blade Control Handle | 27 | 736-0524B | Blade Bell Support |
| 2 | 749-1092A | Upper Handle | 28 | 15261C | Front Adjustment Plate |
| 3 | 747-04080 | Grass Catcher Frame | 29 | 720-0426 | Adjustment Lever Knob |
| 4 | 749-0928A | Lower Handle | 30 | 732-0404 | Spring Lever Assembly |
| 5 | 720-0279 | Wing Nut | 31 | 738-0507B | Shoulder Screw |
| 6 | 710-1205 | Rope Guide | 32 | ‡ | Front Wheel |
| 7 | 710-1174 | Carriage Bolt ,5/16-18 x 2 | 33 | 710-04371 | Screw, 1/4-15 x 1.250 |
| 8 | 664-04007 | Grass Bag Assembly | 34 | 746-0957 | Control Cable - 37.25" |
| 9 | 720-0284 | Hand Knob | | 746-1130 | Control Cable - 40" |
| 10 | 736-0451 | Saddle Washer | | 746-0554 | Control Cable - 40.5" |
| 11 | 726-0240 | Cable Tie | | 746-1137 | Control Cable - 53" |
| 12 | 710-0703 | Carriage Bolt ,1/4-20 | 35 | 687-02069 | Rear Handle Bracket Assy. - LH |
| 13 | 731-04134A | Rear Discharge Door | | 687-02068 | Rear Handle Bracket Assy. - RH |
| 14 | 750-04162 | Spacer | 36 | 731-04998 | Trailshield |
| 15 | 732-04089A | Torsion Spring - LH | 37 | 732-0700 | Trailshield Wire |
| 16 | 732-04090A | Torsion Spring - RH | 38 | 712-0397 | Wing Nut, 1/4-20 |
| 17 | ‡ | Rear Wheel | 39 | 747-04035 | Rear Door Pivot Rod |
| 18 | 731-04150 | Rear Baffle | 40 | 732-04175 | Spring Lever |
| 19 | 731-0981A | Hubcap † (Not Shown) | 41 | 687-02071 | Pivot Arm Assembly - RH |
| 20 | 787-01276 | Deck - 21" | | 687-02070 | Pivot Arm Assembly - LH |
| 21 | 738-04136 | Shoulder Screw | 42 | 710-1652 | AB Screw |
| 22 | 782-5002B | Front Baffle | 43 | 712-0431 | Flange Lock Nut, 3/8-16 |
| 23 | 748-0377C | Blade Adapter | 44 | 714-0104 | Hairpin Clip |
| 24 | 742-0741 | Mulching Blade | 45 | 710-0654A | TT Sems Screw, 3/8-16 x 1.0 |
| 25 | 710-1257 | Hex Bolt , 3/8-24 x 2.5 | 46 | 687-02074 | Ht. Adj. Assy. Front - RH (8" Wheel) |
| 26 | 687-02077 | Pivot Arm Assembly -RH (8" wheel) | | 687-02100 | Ht. Adj. Assy. Front - RH (7" Wheel) |
| | 687-02077 | Pivot Arm Assembly - LH (7" wheel) | | 687-02075 | Ht. Adj. Assy. Front - LH (8" Wheel) |
| | 687-02076 | Pivot Arm Assembly - LH (8" wheel) | | 687-02099 | Ht. Adj. Assy. Front - LH (7" Wheel) |
| | 687-02076 | Pivot Arm Assembly -RH (7" wheel) | | | |

† If equipped
‡ Refer to Wheel Chart

‡ Wheel Chart

| Type | Part No. | Tread |
|--------------------|---------------------|-------|
| Wheels w/o bearing | 734-1781, Slot Hub | Bar |
| | 734-1987, 8 x 1.8 | Bar |
| | 734-1988, 7 x 1.8 | Bar |
| Wheels w/ BB | 734-2004A, Disc Hub | Zag |
| | 734-2005A | Zag |

8

Parts List



To order replacement parts, contact 1-800-800-7310 or visit www.mtdproducts.com.

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 are 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.

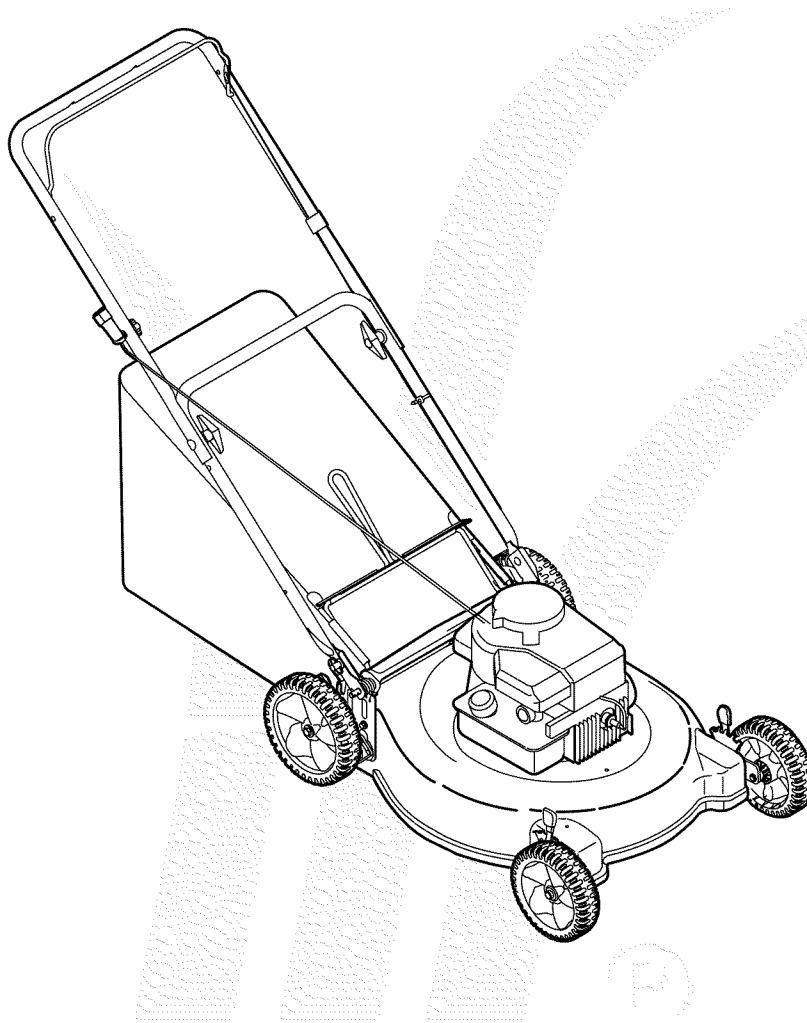
In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. **Alteration of safety features of the product shall void this warranty.** You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property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

MANUAL DEL OPERADOR



Podadora giratoria 21"- Modelo Serie 414

IMPORTANTE

LEA CON ATENCIÓN LAS REGLAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR LA PODADORA

ADVERTENCIA: Esta unidad está equipada con un motor de combustión interna y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto 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 al apartado postal P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019..

Este manual de 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.

Índice

| | | | |
|---|----|-----------------------------------|----|
| Indicador de pendiente | 19 | Mantenimiento de la podadora..... | 26 |
| Prácticas de seguridad en la operación..... | 20 | Solución de problemas | 28 |
| Configuración y ajustes..... | 22 | Etiquetas de seguridad..... | 29 |
| Funcionamiento de la podadora | 24 | Lista de las piezas..... | 30 |

Búsqueda y registro del número de modelo

ANTES DE COMENZAR A ENSAMBLAR SU NUEVO EQUIPO,

por favor localice la placa del modelo en el equipo y copie la información en la placa modelo a la derecha. Para encontrar la placa de modelo colóquese detrás de la unidad en la posición del operador y mire hacia abajo en la parte posterior de la cubierta. La presente información 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.

Número de modelo

Número de serie



MTD LLC
P.O. BOX 361131
CLEVELAND, OH 44136
330-220-4683
800-800-7310

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

1. 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 a la derecha. Haga clic en el botón apropiado y podrá disponer de ayuda de forma inmediata.
2. Si desea contactarse con un **Representante del Departamento de Asistencia al Cliente**, por favor comuníquese al 1(800) 800-7310.
3. 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 mayor confirmación, consulte el manual del propietario/ operador del fabricante del motor que es enviado, en un paquete por separado, junto con su unidad.

Buscar respuestas

Haga clic aquí para buscar en nuestra base de conocimientos. Busque por producto, palabra clave o frase.

Mis cosas

Entre al sistema para revisar el estado de sus consultas, modificarlas o actualizar su perfil personal.

Localizador de Agentes de Servicio

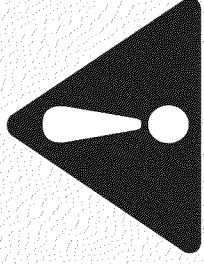
¿Necesita ayuda en su localidad? Haga clic aquí para encontrar centros de servicio autorizados en su área.

Manuales en línea

¿Necesita un manual y/o lista de piezas? Descargue la documentación de modelos de años recientes.

1

Indicador de pendiente



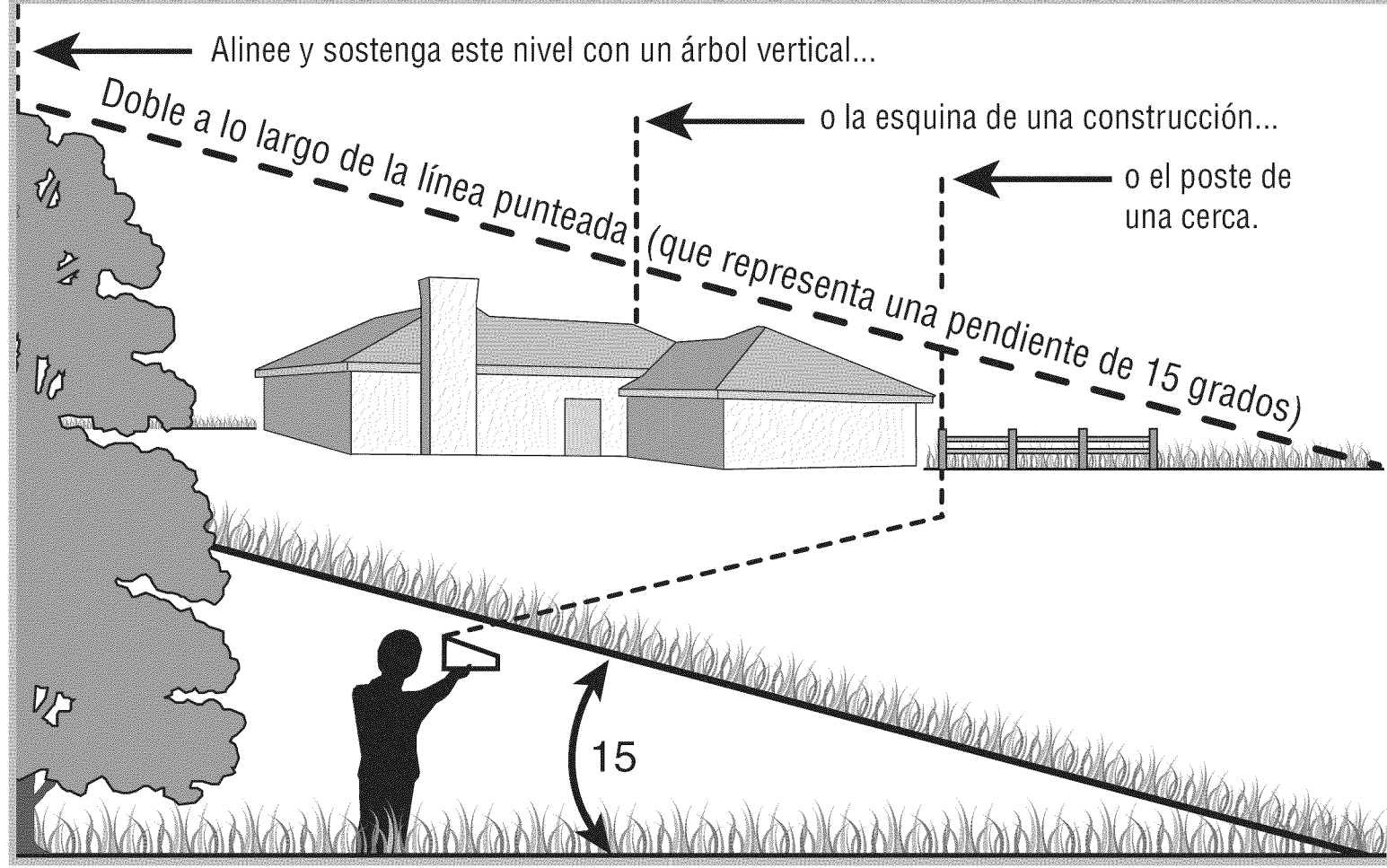
ADVERTENCIA

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

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

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

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



2

Prácticas de seguridad en la operación



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

SIGA LA ADVERTENCIA

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.



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.

PELIGRO: 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.

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 cuide que no haya niños.
4. Tenga extrema precaución cuando se aproxime a esquinas ciegas, entradas de puertas, árboles u otros objetos que puedan obstaculizarle la vista de un niño que pudiese correr hacia la podadora.
5. Mantenga alejados a los niños 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 mayores de 14 años deben leer y entender las instrucciones de operación y reglas de seguridad contenidas en este manual y deben ser entrenados y supervisados por sus padres.

Funcionamiento

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 los 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 autorizados.
4. Nunca llene los contenedores 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. 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 de la entrada del tanque de gasolina o contenedor en todo momento hasta que esté lleno. No utilice un dispositivo para abrir/cerrar la boquilla.
7. Apague todos los cigarrillos, cigarras, 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 del gas 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 recargue el tanque de combustible. Llene el tanque no más de 1/2 pulgada por debajo de la base del cuello de llenado para dejar espacio para la expansión del combustible.
11. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ajústela bien.
12. Limpie la gasolina derramada 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 aparatos con piloto como por ejemplo, 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 5 minutos por lo menos antes de almacenarla.

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. No permita nunca que los niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños de 14 años y más deben leer y comprender las instrucciones 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 deberán usar esta máquina.
4. Inspeccione minuciosamente el área en donde 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 niños, observadores, ayudantes y mascotas apartados al menos 25 metros de la podadora mientras está en operación. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.
6. Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos o antiparras 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 o los pies cerca de las piezas rotatorias o 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 el contacto con la cuchilla o lesiones por objetos arrojados.
10. Muchas lesiones ocurren como resultado de pasar la cortadora sobre los pies durante una caída provocada por derrapes o tropiezos. No se sostenga de la podadora si se está cayendo, suelte la manija inmediatamente.
11. Nunca tire 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. Retroceda de la podadora hasta estirar completamente sus brazos.
 - b. Asegúrese que está bien equilibrado y bien parado.
 - c. Tire de 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. No embrague el mecanismo de autopropulsión en unidades con este equipo 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.
17. Detenga la cuchilla cuando cruce caminos de gravilla, pasos o andadores.
18. Si la máquina comenzara a vibrar de manera anormal, detenga el motor, y busque inmediatamente la causa. La vibración por lo general es una advertencia de algún problema.
19. Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar la guarda para el recorte de césped o desatorar la tolva. La cuchilla continúa girando por unos cuantos segundos después que el motor se ha apagado. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro que la cuchilla ha detenido su movimiento rotatorio.
20. Nunca opere la cortadora sin las guardas apropiadas, cubierta de descarga, guarda para recorte, manija de control de la cuchilla y otros dispositivos de seguridad y protección en su lugar y funcionando. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. Si no lo hace, esto puede tener como resultado lesiones.
21. El silenciador y el motor se calientan y pueden producir quemaduras. No los toque.
22. Utilice solamente partes y accesorios fabricados especialmente para esta máquina, originales del fabricante (OEM). Si no lo hace, esto puede tener como resultado lesiones personales.
23. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual sea cuidadoso y use el sentido común. Marque al teléfono 1-800-800-7310 para contactar el departamento de atención al cliente y 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. Para seguridad, use el medidor de pendientes que se incluye como parte de este manual para medir la pendiente antes de operar la unidad en una zona inclinada. Si la pendiente supera los 15 grados, no la pade.

Haga lo siguiente:

1. Mueva la podadora a través de las caras 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 abultamientos que puedan provocar que se derrape 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 tres (3) segundos.

No haga lo siguiente:

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

Servicio

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. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla y todas las partes que se mueven se han 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 podrían cortarlo. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y extreme precauciones cuando le de servicio.
5. Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse que la máquina se encuentra en condiciones seguras de operación.
6. Nunca manipule los dispositivos de seguridad de manera imprudente. Controle periódicamente que funcionen de forma adecuada.
7. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark Después de golpear con algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. 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 podría 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, según sea necesario.
12. Observe las leyes y normas aplicables para disponer adecuadamente de los desechos. La descarga inapropiada de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.

2

Prácticas de seguridad en la operación



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

SIGA LA ADVERTENCIA 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.

3

Configuración y ajustes

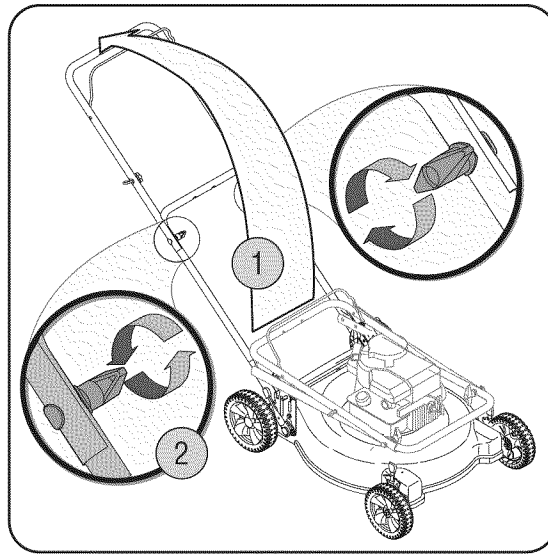


NOTA: Permanezca detrás de la podadora como si fuese a ponerla en funcionamiento. Su mano derecha corresponde al lado derecho de la podadora, su mano izquierda corresponde al lado izquierdo de la podadora.

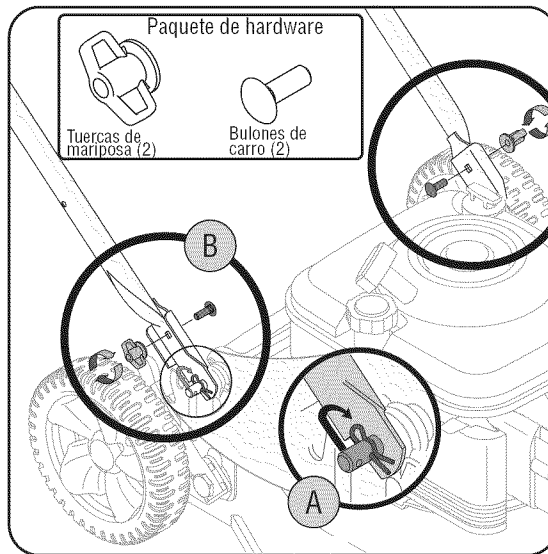
NOTA: Su podadora se envía con la manija en la posición elevada.

NOTA: Cada extremo de la manija superior debe ser colocado en la misma posición relativa.

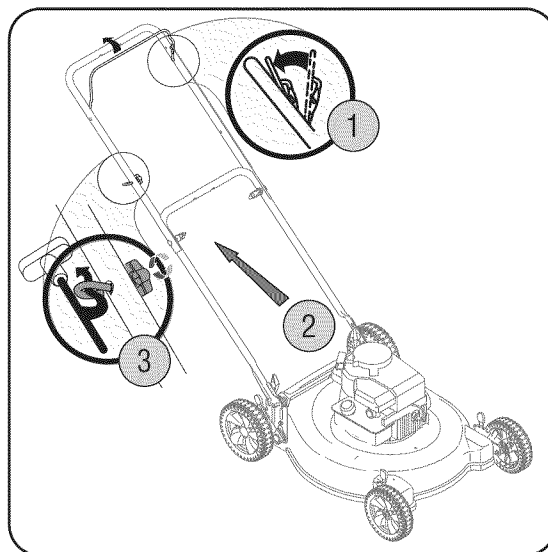
IMPORTANTE:
Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Llene con gasolina y aceite como se indica en las instrucciones que se incluyen en el manual de motor adjunto ANTES de poner en funcionamiento su podadora.



Paso 1

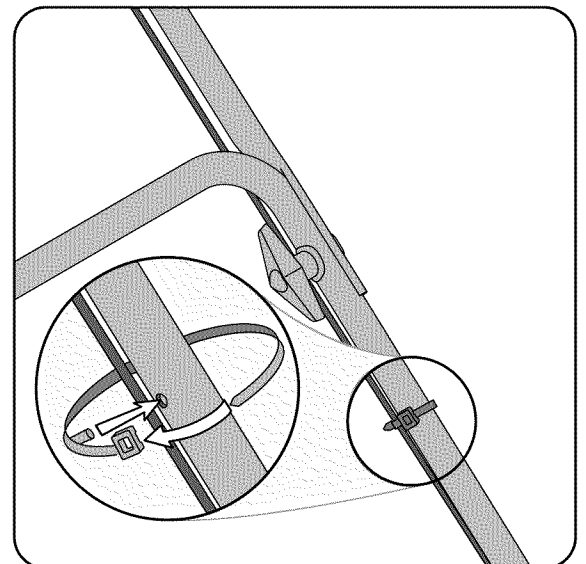


Paso 2



Paso 3

1. Retire el material de empaque que pudiera estar entre las manijas superior e inferior.
 - a. Tire y retroceda la manija superior como se muestra en el Paso 1. Asegúrese de que la manija inferior esté asentada firmemente en los soportes de montaje de la manija.
 - b. Apriete las perillas manuales que sujetan la manija superior a la manija inferior. Asegúrese de que el bulón de carro esté apropiadamente asentado en la manija.
2. Localice el pasador de horquilla en un orificio en el pasador soldado a cada lado de la manija inferior.
 - a. Saque el pasador de horquilla de este orificio. Usando las pinzas, inserte el pasador de horquilla en el agujero interno del pasador soldado. Repita por el otro lado.
 - b. Inserte el bulón de carro del paquete de hardware en el orificio superior en el soporte de montaje de la manija. Sujete con una tuerca plástica de mariposa, que también se incluye en el paquete de hardware. Repita del otro lado con los elementos restantes del paquete de hardware.
3. 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.
 - a. Sostenga la manija de control de la cuchilla contra la manija superior.
 - b. Jale lentamente la cuerda de arranque para sacarla del motor. Suelte la manija de control de la cuchilla.
 - c. Deslice la cuerda de arranque en la guía. Ajuste la tuerca a mariposa.
4. Inserte los pasadores de las uniones de cables dentro de los orificios de la manija inferior. Tire de las uniones del cable apretándolas y recortando el exceso.



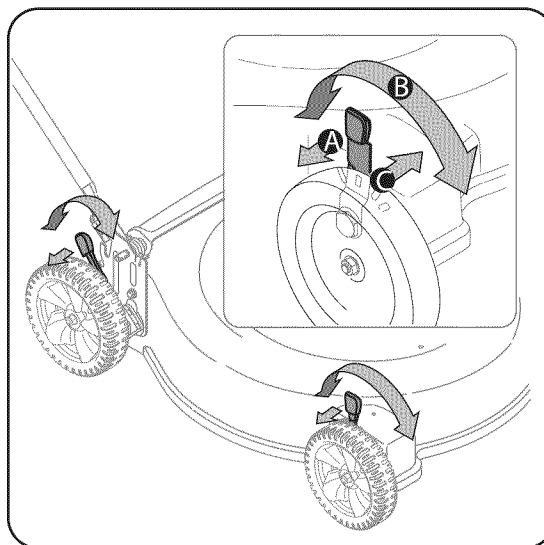
Paso 4

5. Una placa de ajuste y una palanca en cada rueda proporcionan el ajuste de la altura de corte.
 - a. Presione la palanca hacia la rueda.
 - b. Muévela a cualquier otra de las nueve posiciones para la altura de corte deseada. Vea el Paso 5.
 - c. Libere la palanca hacia la cubierta de la podadora.
6. Siga los pasos a continuación para ensamblar la colectora de recortes:
 - a. Coloque la bolsa sobre el marco de modo que el lado de plástico negro quede en el fondo.
 - b. Deslice el canal plástico de la bolsa sobre los ganchos en el marco. Vea el Paso 6. Todos los canales plásticos excepto el ubicado en la parte superior central de la bolsa se unen desde el exterior de la bolsa.
 - c. La parte central superior de la bolsa se une desde adentro.
7. Siga los pasos a continuación para ensamblar la colectora de recortes:
 - a. Levante la puerta de descarga posterior.
 - b. Coloque la colectora de recortes en la varilla. Descanse la puerta de descarga sobre la tolva para recorte de césped. Vea el Paso 7.

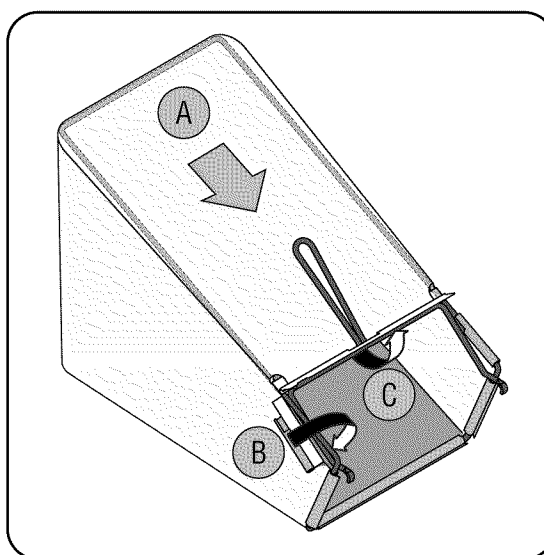
Para sacar la tolva para recortes o convertirla en una abonadora, levante la puerta posterior para descarga de la podadora, como se muestra en el Paso 8. Levante la tolva hacia afuera de la barra de pivote. Suelte la puerta de descarga y permita que la misma cierre la abertura trasera de la podadora.



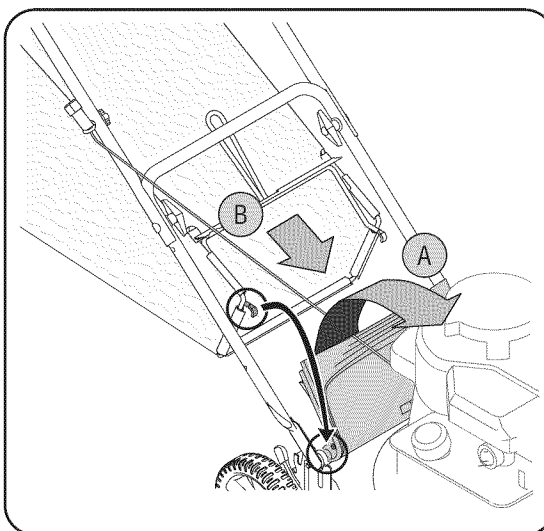
ADVERTENCIA: Nunca haga funcionar la podadora a menos que los ganchos en la tolva para recortes estén firmemente asentados en las ranuras en los mecanismos de ensamble de la manija y la puerta de descarga posterior descansa contra la parte superior de la tolva para recorte.



Paso 5



Paso 6



Paso 7

3

Configuración y ajustes



ALTURA DEL CORTE Paso 5

Todas las ruedas deben ser colocadas en la misma posición relativa. **TOLVA PARA RECORTE DE CÉSPED**

Paso 6

Asegúrese que la bolsa para recortes está con el lado derecho hacia afuera antes de ensamblar (la etiqueta de advertencia estará hacia afuera).



ADVERTENCIA:

Nunca haga funcionar la podadora a menos que los ganchos en la tolva para recortes estén firmemente asentados en las ranuras en los mecanismos de ensamble de la manija y la puerta de descarga posterior descansa contra la parte superior de la tolva para recorte.

4

Funcionamiento de la podadora



ADVERTENCIA:

Este mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente desviarse de su funcionamiento.

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

Mantenga sus manos y pies alejados del área de corte y de la tolva.

Consulte la etiqueta de **advertencias en la unidad.**

Conozca las propiedades de la podadora

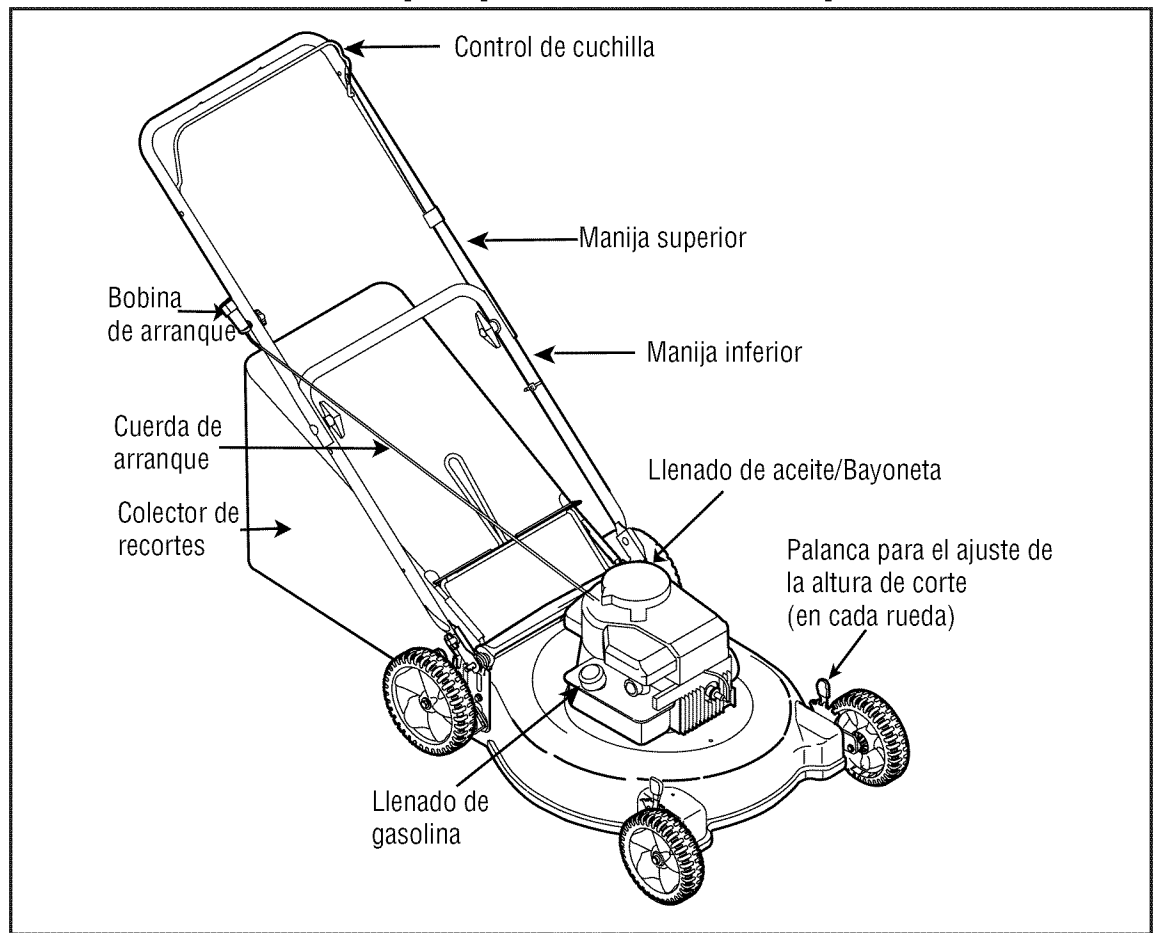


Figura 1

Ahora que ya ha ajustado su podadora para su funcionamiento, familiarícese con sus controles y características. Estos se describen y se ilustran en esta página. Este conocimiento le permitirá utilizar su nuevo equipo a su máxima capacidad.

Control de la cuchilla

La manija de control de la cuchilla está unida a la manija superior. Presione la manija de control de la cuchilla contra la manija superior para operar la unidad. Libere la manija de control de la cuchilla para detener el motor y la cuchilla.



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

Palancas de ajuste de la altura de corte

Estas palancas están ubicadas una en cada rueda y se usan para corregir la altura de corte. Las cuatro palancas tienen que estar en la misma posición relativa para asegurar un corte uniforme.

Arrancador de retroceso

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

Llenado de gasolina y aceite

1. Verifique el nivel del aceite y agregue más de ser necesario. Siga las instrucciones del manual del motor. Vea la ubicación del tapón de llenado de aceite en la Figura 1.
2. Realice el servicio del motor con gasolina como se indica en el manual del motor. Vea la ubicación del tapón de llenado de combustible en la Figura 1.



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



ADVERTENCIA: Al operar una cortadora trituradora puede ser que objetos extraños sean arrojados a los ojos lo cual puede dañarlos gravemente. Utilice siempre anteojos de seguridad durante la operación del equipo o mientras lo ajusta o lo repara.

Encendido del motor



ADVERTENCIA: Asegúrese de que ninguna persona además del operador está detenida cerca de la podadora mientras arranca el motor u opera la podadora. 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. Mantenga las manos, los pies, el cabello y la ropa suelta alejados de las partes móviles del motor y de la podadora.

1. Oprima el cebador tres veces. Espere aproximadamente dos segundos entre cada presión. Vea la Figura 2. En climas con temperaturas de alrededor de 55° F o menos, oprima el cebador cinco veces. No cebe el motor caliente para reiniciarlo luego de una detención breve.
2. Colóquese detrás de la podadora, apriete la manija de control de la cuchilla y sosténgala contra la manija superior. Ver la Figura 2.
3. Sostenga firmemente las dos manijas juntas, tome la manija del arrancador de retroceso y tire de la cuerda para sacarla con un movimiento rápido y continuo. Vea la Figura 2. Mantenga firme la manija del arrancador, deje que la cuerda regrese lentamente al arrancador. Repita hasta que el motor esté en marcha. Deje que la cuerda se enrosque lentamente de regreso.



ADVERTENCIA: Espere a que la cuchilla se haya detenido por completo antes de hacer cualquier trabajo en la podadora o retirar la tolva de recortes.

Detención del motor

1. Libere la manija de control de la cuchilla para detener el motor y la cuchilla.
2. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor.

Uso de la podadora



ADVERTENCIA: Nunca opere su unidad sin que el deflector trasero o el mecanismo de la tolva para recorte estén en su lugar.



ADVERTENCIA: Si golpea un objeto extraño, detenga el motor. Retire el cable de la bujía, inspeccione la podadora para ver que no tenga daños y repare el daño antes de reiniciar y operar la podadora. La vibración excesiva de la podadora durante la operación es una indicación de daño. La unidad debe inspeccionarse y repararse lo antes posible.

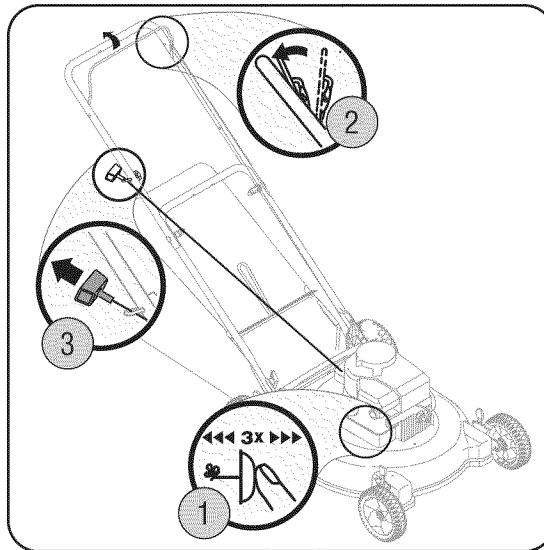


Figure 2

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.

1. Para obtener resultados óptimos no corte césped húmedo.
2. Para un césped más sano, nunca corte más de un tercio de la longitud total del césped.

Uso de la abonadora

Para abonar el césped con el mismo recorte, quite la tolva para recortes. La puerta de descarga posterior deberá estar cerrada.

1. Para un abono eficiente, no corte césped húmedo.
2. El césped nuevo, grueso o húmedo podría requerir un corte más estrecho. Ajuste la velocidad de piso de acuerdo con la condición del césped.
3. Si el césped ha crecido más de 4" no se recomienda el abono. Use la tolva para recortes para embolsar los recortes.

Uso de la tolva para recortes

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

1. Conecte la tolva para recortes siguiendo las instrucciones de la página 7. 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.
2. Detenga el motor por completo soltando la manija de control de la cuchilla. Compruebe que la unidad se haya detenido por completo.
3. Para disponer de los recortes de césped levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de recolección hacia arriba, apartándola de la podadora.

4

Funcionamiento de la podadora



ADVERTENCIA:

Aloperar unacortadora trituradora puede ser que objetos extraños sean arrojados a los ojos lo cual puede dañarlos gravemente. Utilice siempre anteojos de seguridad durante la operación del equipo o mientras lo ajusta o lo repara. Asegúrese de que ninguna persona además del operador está detenida cerca de la podadora mientras arranca el motor u opera la podadora. 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. Mantenga las manos, los pies, el cabello y la ropa suelta alejados de las partes móviles del motor y de la podadora.

5

Mantenimiento de la podadora



ADVERTENCIA:

Detenga siempre el motor, desconecte la bujía y haga masa contra el motor antes de limpiar, lubricar o de realizar todo tipo de mantenimiento de la máquina.



No recomendamos el uso de una limpiadora a presión o manguera de jardín para limpiar su unidad. Pueden producirse daños a los componentes eléctricos, engranajes, poleas, rodamientos al motor. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su facilidad de servicio.

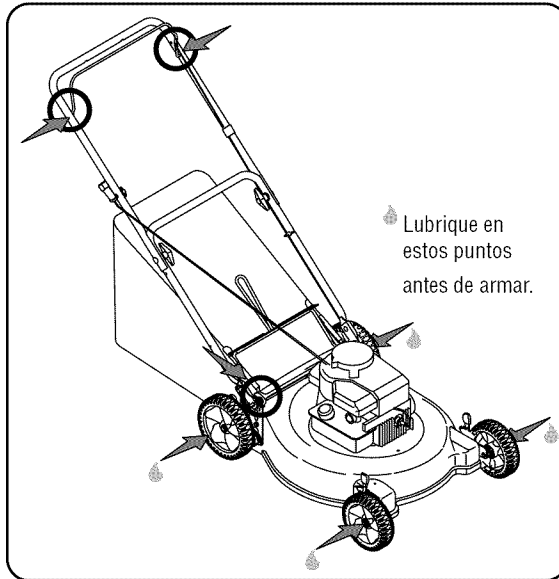


Figura 3

Recomendaciones generales

1. Respete siempre las reglas de seguridad cuando realice tareas de mantenimiento.
2. La garantía de esta podadora no cubre elementos que han estado sujetos al mal uso o negligencia del operador. Para recibir el reembolso total de la garantía, el operador deberá dar mantenimiento a la podadora como se indica en este manual.
3. El cambio de la velocidad controlada del motor invalidará la garantía del motor.
4. Todos los ajustes deben ser verificados por lo menos una vez en cada estación.
5. Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.



ADVERTENCIA: Detenga siempre el motor, desconecte la bujía y haga masa contra el motor antes de limpiar, lubricar o de realizar todo tipo de mantenimiento de la máquina.

Lubricación

1. Lubrique con aceite ligero los puntos de pivote de la manija de control de la cuchilla al menos una vez cada estación. El control de la cuchilla debe funcionar libremente en ambas direcciones. Ver la Figura 3.
2. Lubrique las ruedas por lo menos una vez por temporada con aceite ligero o aceite para motor. Sin embargo, si las ruedas se quitan por cualquier razón, debe lubricar la superficie del perno del eje y la superficie interna de la rueda con aceite ligero. Ver la Figura 3.
3. Lubrique el resorte de torsión y los puntos cruciales del deflector del canal con aceite ligero una vez por temporada para prevenir la oxidación. Ver la Figura 3.
4. Siga el manual adjunto del motor para las instrucciones y el programa de lubricación.

Cuidado de la cubierta

Debe limpiar la parte inferior de la cubierta de la podadora después de cada uso para prevenir la acumulación de recortes de césped, hojas, tierra u otros desechos. Siga los pasos que aparecen debajo para realizar esta tarea.

1. 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.
2. Inclina la podadora de manera que quede apoyada sobre la caja. Mantenga hacia arriba el lado donde se encuentra el filtro de aire. Sostenga firmemente la podadora.



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

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

Cuidados para el motor

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

1. Verifique el nivel de aceite como se indica en el manual.
2. Limpie el filtro de aire cada 25 horas en condiciones normales de uso. Limpie a intervalos de pocas horas cuando haya mucho polvo. El bajo rendimiento del motor y el ahogamiento normalmente son indicaciones de que el filtro de aire necesita mantenimiento. Para dar servicio al depurador de aire, consulte el manual del motor.
3. Limpie la bujía y restablezca la distancia disruptiva por lo menos una vez por temporada. Se recomienda reemplazar la bujía al inicio de cada temporada. Consulte el manual del motor para conocer las especificaciones para el tipo de bujía y para la distancia disruptiva.
4. Limpie el motor regularmente con un trapo o cepillo. Mantenga limpio el sistema de enfriamiento (área del soplador) para permitir la circulación apropiada de aire. Quite todo el césped, polvo y residuos del área del silenciador.

Cuidado de la cuchilla



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

Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla en busca de rajaduras, especialmente cuando golpee un objeto extraño. Realice los reemplazos que resulten necesarios. Siga los pasos que aparecen debajo para realizar el mantenimiento de la cuchilla.

1. Desconecte el cable de la bujía. Voltee la podadora sobre el costado y compruebe que el filtro de aire y el carburador queden hacia arriba.
2. Saque el perno y el soporte de campana de la cuchilla que sostienen la cuchilla y el adaptador de la misma al cigüeñal del motor. Ver la Figura 4.
3. Saque la cuchilla y el adaptador del cigüeñal.
4. Se puede afilar la hoja con un afilador o con una rueda de esmalte. No intente afilar la cuchilla mientras se encuentra aún en la podadora.
5. Cuando afile la hoja, siga el ángulo original de la muela como guía. Afíle cada borde de corte por igual para mantener el balance de la hoja.
6. Saque la cuchilla del adaptador para comprobar el balance.
7. Balancee la cuchilla sobre un destornillador para verificar. Saque el metal del lado pesado hasta que quede bien balanceada.



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

8. Lubrique el cigüeñal del motor y la superficie interna del adaptador de la cuchilla con aceite ligero. Deslice el adaptador de la cuchilla sobre el cigüeñal del motor.
9. Instale la cuchilla con el lado marcado "Bottom" (inferior) o con el número de parte hacia el piso cuando la podadora está en posición de operación. Asegúrese de que la cuchilla quede alineada y asentada en las bridas del adaptador.
10. Coloque el soporte de campana en la cuchilla. Compruebe que las muescas del soporte de campana de la cuchilla estén alineadas con los orificios pequeños de la cuchilla.
11. Vuelva a colocar el bulón hexagonal y ajústelo como corresponde: 450 pulgadas libras como mínimo, 600 pulgadas libras como máximo.

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

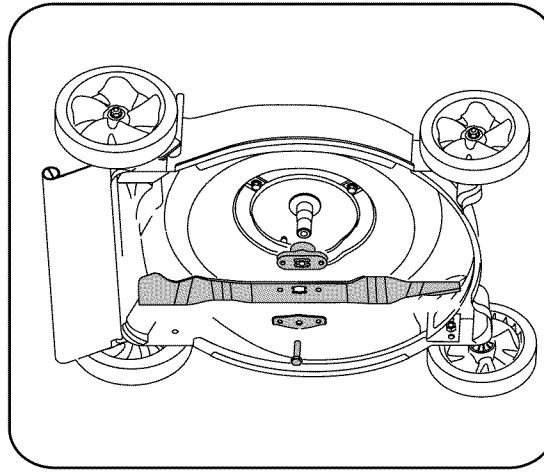


Figura 4

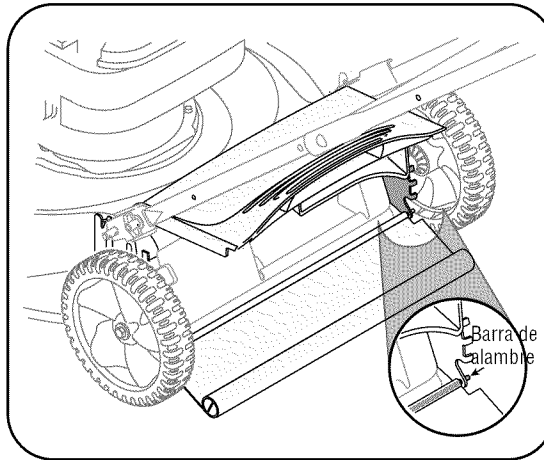


Figura 5

Reemplazo de alerón trasero

1. Para retirar el alerón trasero, corte el extremo plano de la varilla de cable que lo sujeta a la cubierta. Ver la Figura 5.
2. Una el nuevo alerón y la nueva varilla a la cubierta, doblando los extremos de la nueva varilla para sujetar a la cubierta.

Almacenamiento fuera de temporada

Sede benseguire estos pasos para la preparación de la podadora para su almacenamiento.

1. Limpie y lubrique la podadora como se describe en las instrucciones de lubricación.
2. No recomendamos el uso de una limpiadora a presión o manguera de jardín para limpiar su unidad.
3. Consulte el manual del motor para conocer las instrucciones para el almacenamiento correcto del mismo.
4. Cubra la cuchilla con grasa para chasis para impedir la oxidación.
5. Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de materiales corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

Cuando almacene cualquier tipo de equipo eléctrico en un galpón de depósito metálico o con poca ventilación, tenga especial cuidado de realizarle un tratamiento antioxidante al equipo. Use aceite ligero o silicón para recubrir el equipo, especialmente los cables y partes móviles de su podadora antes de almacenarla.

5

Mantenimiento de la podadora



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 sostenerla.

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

6

Solución de problemas



Si debe realizar reparaciones más importantes que las enunciadas aquí, comuníquese con el distribuidor local autorizado.

| Problema | Causa | Remedio |
|--|--|---|
| El motor no arranca | <ol style="list-style-type: none"> 1. Manija de control de la cuchilla desenganchada. 2. Se ha desconectado el cable de la bujía. 3. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo. 4. El motor no está cebado. 5. La bujía no funciona correctamente. 6. La línea del combustible está bloqueada. 7. Motor inundado. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Enganche la manija de control de la cuchilla. 2. Conecte el cable a la bujía. 3. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 4. Ceba el motor tal como se explicó en "Funcionamiento a podadora" 5. Límpiela, ajuste la distancia disruptiva y cámbiela. 6. Limpie la línea del combustible. 7. Espere unos minutos para reencender, no realice el cebado. |
| El motor funciona de manera errática | <ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de la bujía está flojo. 2. La línea del combustible está tapada o el mismo es viejo 3. La ventilación en la tapa de nafta está obstruida. 4. Agua o suciedad en el sistema del combustible. 5. El filtro de aire está sucio. 6. Es necesario ajustar el carburador. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte y ajuste el cable de la bujía. 2. Limpie la línea del combustible; llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 3. Destape la ventilación. 4. Vacíe el tanque del combustible. Vuelva a llenarlo con combustible limpio. 5. Consulte el manual del motor. 6. 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. 3. El carburador no está ajustado correctamente. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Llene el cárter con aceite adecuado. 2. Retire la carcasa del soplador y limpie. 3. Consulte el manual del motor. |
| Saltos ocasionales a altas velocidades | <ol style="list-style-type: none"> 1. La distancia disruptiva de la bujía es muy poca. 2. Ajuste de la mezcla del carburador mal ajustado | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la distancia disruptiva a 0,030". 2. Consulte el manual del motor. |
| Funciona mal en marcha lenta | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bujía atorada, fallada o separación demasiado ancha. 2. Carburador ajustado incorrectamente. 3. El filtro de aire está sucio. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reajuste la separación a .030" o reemplace la bujía. 2. Consulte el manual del motor. 3. Consulte el manual del motor. |
| Demasiada vibración | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cuchilla floja o desequilibrada. 2. Cuchilla abollada. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete la cuchilla y el adaptador. Balancee la cuchilla. 2. Consulte al distribuidor autorizado. |
| La podadora no funciona como abonadora | <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. No corte el césped cuando está mojado espere hasta que sea más tarde para cortarlo. 2. Poda una vez a una altura de corte elevada, luego vuelva a realizar el corte a la altura deseada o haga una trayectoria de corte más estrecha. 3. Cambie o afile las hojas. |
| Corte desperejo | <ol style="list-style-type: none"> 1. La posición de las ruedas no es correcta. 2. La hoja de la cortadora está desafilada. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque las cuatro ruedas en la misma posición de altura. 2. Cambie o afile las hojas. |

7

Etiquetas de seguridad



ADVERTENCIA:

NO retire las etiquetas de seguridad de la podadora.

TO REDUCE THE RISK OF INJURY, DO NOT OPERATE UNLESS DISCHARGE COVER OR GRASS CATCHER IS IN ITS PROPER PLACE IF DAMAGED, REPLACE IMMEDIATELY.

DANGER

KEEP HANDS and FEET AWAY



MAX 15°



⚠ DANGER

AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

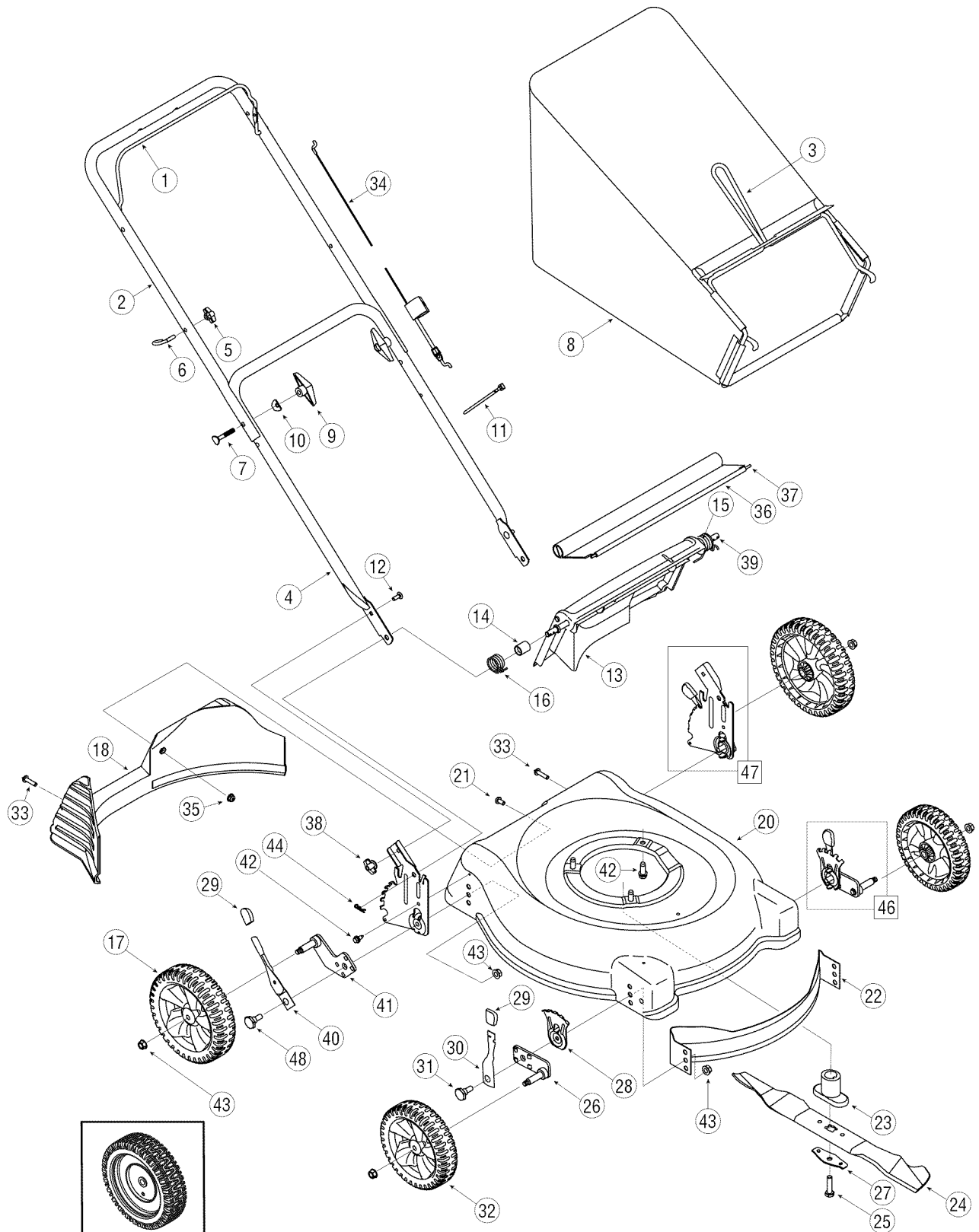
- KEEP HANDS AND FEET AWAY FROM ROTATING PARTS.
- REMOVE OBJECTS THAT CAN BE THROWN BY THE BLADE IN ANY DIRECTION. WEAR SAFETY GLASSES.

- DO NOT MOW WHEN CHILDREN OR OTHERS ARE AROUND.

- USE EXTRA CAUTION ON SLOPES. DO NOT MOW SLOPES GREATER THAN 15°. MOW ACROSS, NEVER UP AND DOWN. NEVER PULL MOWER CLOSE TO YOUR FEET. LOOK DOWN AND BEHIND BEFORE AND WHILE MOVING BACKWARDS.

READ OPERATOR'S MANUAL KEEP SAFETY DEVICES (BLADE CONTROL, TRAILING SHIELD, DISCHARGE COVER, ETC) IN PLACE AND WORKING. IF DAMAGED, REPLACE IMMEDIATELY.

S32102 CD



| | | | | | |
|----|------------|--|----|-----------|--|
| 1 | 747-1161A | Manija de control de la cuchilla | 30 | 732-0404 | Mecanismo de resorte de la palanca |
| 2 | 749-1092A | Manija superior | 31 | 738-0507B | Tornillo con reborde |
| 3 | 747-04080 | Marco de la tolva para recortes | 32 | ‡ | Rueda delantera |
| 4 | 749-0928A | Manija inferior | 33 | 710-04371 | Tornillo, 1/4-15 x 1.250 |
| 5 | 720-0279 | Tuerca de mariposa | 34 | 746-0957 | Cable de control - 37.25" |
| 6 | 710-1205 | Guía de cuerda | | 746-1130 | Cable de control - 40" |
| 7 | 710-1174 | Bulón del carro, 5/16-18 x 2 | | 746-0554 | Cable de control - 40.5" |
| 8 | 664-04007 | Mecanismo de bolsas para recorte | | 746-1137 | Cable de control - 53" |
| 9 | 720-0284 | Perilla manual | 35 | 712-04064 | Tuerca de seguridad de la brida, 1/4-20 |
| 10 | 736-0451 | Saddle Washer | 36 | 731-04998 | Guarda |
| 11 | 726-0240 | Unión de cable | 37 | 732-0700 | Cable de guarda |
| 12 | 710-0703 | Bulón del carro, 1/4-20 | 38 | 712-0397 | Tuerca de mariposa, 1/4-20 |
| 13 | 731-04134A | Puerta posterior de descarga | 39 | 747-04035 | Barra de pivote de puerta trasera |
| 14 | 750-04162 | Espaciador | 40 | 732-04175 | Palanca de resorte |
| 15 | 732-04089 | Resorte de torsión LI | 41 | 687-02071 | Montaje del brazo giratorio - LD |
| 16 | 732-04090 | Resorte de torsión LD | | 687-02070 | Montaje del brazo giratorio - LI |
| 17 | ‡ | Rueda trasera | 42 | 710-1652 | AB Tornillo |
| 18 | 731-04150 | Deflector trasero | 43 | 712-0431 | Tuerca de seguridad de la brida, 3/8-16 |
| 19 | 731-0981A | Capuchón † (No ilustrado) | 44 | 714-0104 | Pasador de horquilla |
| 20 | 787-01208 | Cubierta - 21" | 45 | 710-0654A | Tornillo Sems TT de 3/8-16 x 1,0" |
| 21 | 710-0286 | AB Tornillo, 10-16 x .500" | 46 | 687-02074 | Mecanismo de ajuste de altura -LD (rueda 8") |
| 22 | 782-5002B | Deflector delantero | | 687-02100 | Mecanismo de ajuste de altura -LD (rueda 7") |
| 23 | 748-0376C | Adaptador de cuchilla | | 687-02075 | Mecanismo de ajuste de altura -LI (rueda 8") |
| 24 | 742-0741 | Cuchilla abonadora | | 687-02099 | Mecanismo de ajuste de altura -LI (rueda 7") |
| 25 | 710-1044 | Perno hexagonal, 3/8-24 x 1.5 | 47 | 687-02069 | Mecanismo de fijación de manija trasera - LI |
| 26 | 687-02077 | Mecanismo de brazo eje - LD (rueda 8") | | 687-02068 | Mecanismo de fijación de manija trasera - LD |
| | 687-02077 | Mecanismo de brazo eje - LI (rueda 7") | 48 | 738-04136 | Tornillo con reborde |
| | 687-02076 | Mecanismo de brazo eje - LI (rueda 8") | | | |
| | 687-02076 | Mecanismo de brazo eje - LD (rueda 7") | | | |
| 27 | 736-0524B | Soporte de campana de la cuchilla | | | |
| 28 | 15261C | Placa de ajuste delantero | | | |
| 29 | 720-0426 | Perilla de ajuste de la palanca | | | |

† Si es parte del equipo

‡ Consulte la tabla de ruedas

‡ Tabla de ruedas

| Tipo | No. de pieza | Tread |
|---------------------|----------------------------|-------|
| Ruedas sin cojinete | 734-1781, barra de ranura | Barra |
| | 734-1987, 8 x 1.8 | Barra |
| | 734-1988, 7 x 1.8 | Barra |
| Ruedas con barra | 734-2004A, núcleo de Disco | Zag |
| | 734-2005A | Zag |

8

Lista de las piezas



Para realizar un pedido con partes de repuesto, contacte al 1-800-800-7310 o visite www.mtdproducts.com.

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 sujetos a desgaste normal incluyen pero no se limitan a: baterías, bandas, hojas, adaptadores para hojas, bolsas para pasto, ruedas para la plataforma, asientos, zapatas anti-deslizantes, 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** lo cubrirá 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, 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 los productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos de América, sus posesiones y territorios, excepto para aquellos vendidos a través de los canales autorizados de distribución de exportaciones de 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 serle 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 anulará 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, 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 puede también contar con 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.