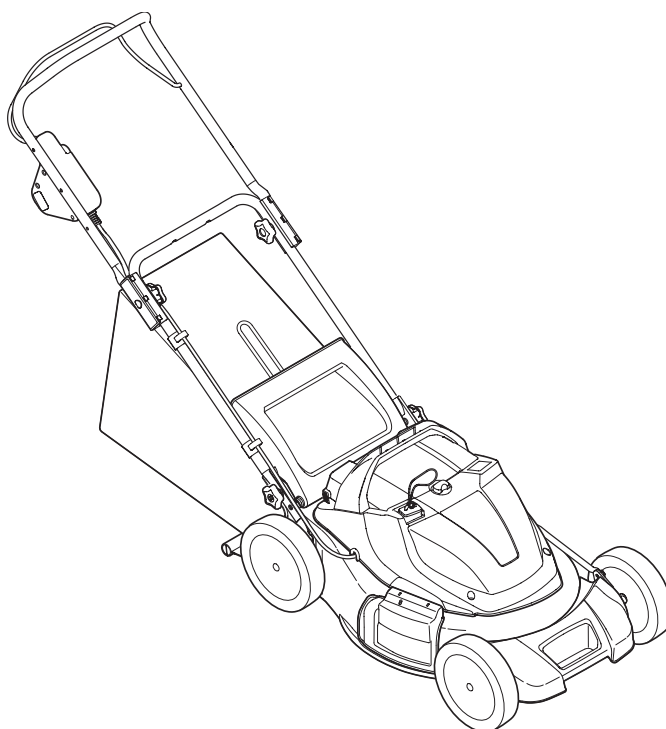


Cub Cadet[®]

OPERATOR'S MANUAL



Rechargeable Mower — Model 189

WARNING

**READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL
BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS MACHINE.
FAILURE TO COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.**

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

Thank You

Thank you for purchasing a Cub Cadet Lawn Mower. It was carefully engineered to provide excellent performance when properly operated and maintained.

Please read this entire manual prior to operating the equipment. It instructs you how to safely and easily set up, operate and maintain your machine. Please be sure that you, and any other persons who will operate the machine, carefully follow the recommended safety practices at all times. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

All information in this manual is relative to the most recent product information available at the time of printing. Review this manual frequently to familiarize yourself with the machine, its features and operation. Please be aware that this Operator's Manual may cover a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual may not be applicable to all models. We reserve the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

If you have any problems or questions concerning the machine, phone your local Cub Cadet dealer or contact us directly. Cub Cadet's Customer Support telephone numbers, website address and mailing address can be found on this page. We want to ensure your complete satisfaction at all times.

Throughout this manual, all references to *right* and *left* side of the machine are observed from the operating position.

Table of Contents

<i>Safe Operation Practices</i>	<i>3</i>	<i>Service</i>	<i>17</i>
<i>Assembly & Set-Up</i>	<i>8</i>	<i>Troubleshooting</i>	<i>19</i>
<i>Operation</i>	<i>13</i>	<i>Replacement Parts</i>	<i>20</i>
<i>Maintenance & Adjustment</i>	<i>15</i>	<i>Warranty</i>	<i>Back Cover</i>

Record Product Information

Before setting up and operating your new equipment, please locate the model plate on the equipment and record the information in the provided area to the right. You can locate the model plate by standing at the operator's position and looking down at the rear of the deck. This information will be necessary, should you seek technical support via our web site, Customer Support Department, or with a local authorized service dealer.

MODEL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SERIAL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer Support

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

- ◇ Visit us on the web at www.cubcadet.com
- ◇ Call a Customer Support Representative at (800) 965-4CUB
- ◇ Locate your nearest Cub Cadet Dealer at (877) 282-8684
- ◇ Write us at Cub Cadet LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019



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!**



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. 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.
4. 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.
5. 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.
6. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in operator zone behind handles and keep children, bystanders and pets at least 75 feet from mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters area.

Operation

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. Don't force lawn mower — it will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
7. 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.
8. 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.
9. Do not put hands or feet near rotating parts or under cutting deck. Contact with blade can amputate hands and feet.
10. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
11. 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.

12. 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.
13. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
14. Stay alert — Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate lawn mower when you are tired.
15. The motor/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 motor/blade control handle must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
16. Do not charge the mower in rain, or in wet conditions.
17. Never operate the mower in rain or 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 motor/blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
18. Mow only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
19. Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.
20. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the motor and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
21. Shut the motor 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 motor is shut off. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
22. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, motor/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.
23. Only use parts and accessories made for this machine by manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
24. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Telephone Customer Support 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 motor/blade control handle immediately, and the blade will stop rotating within three (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

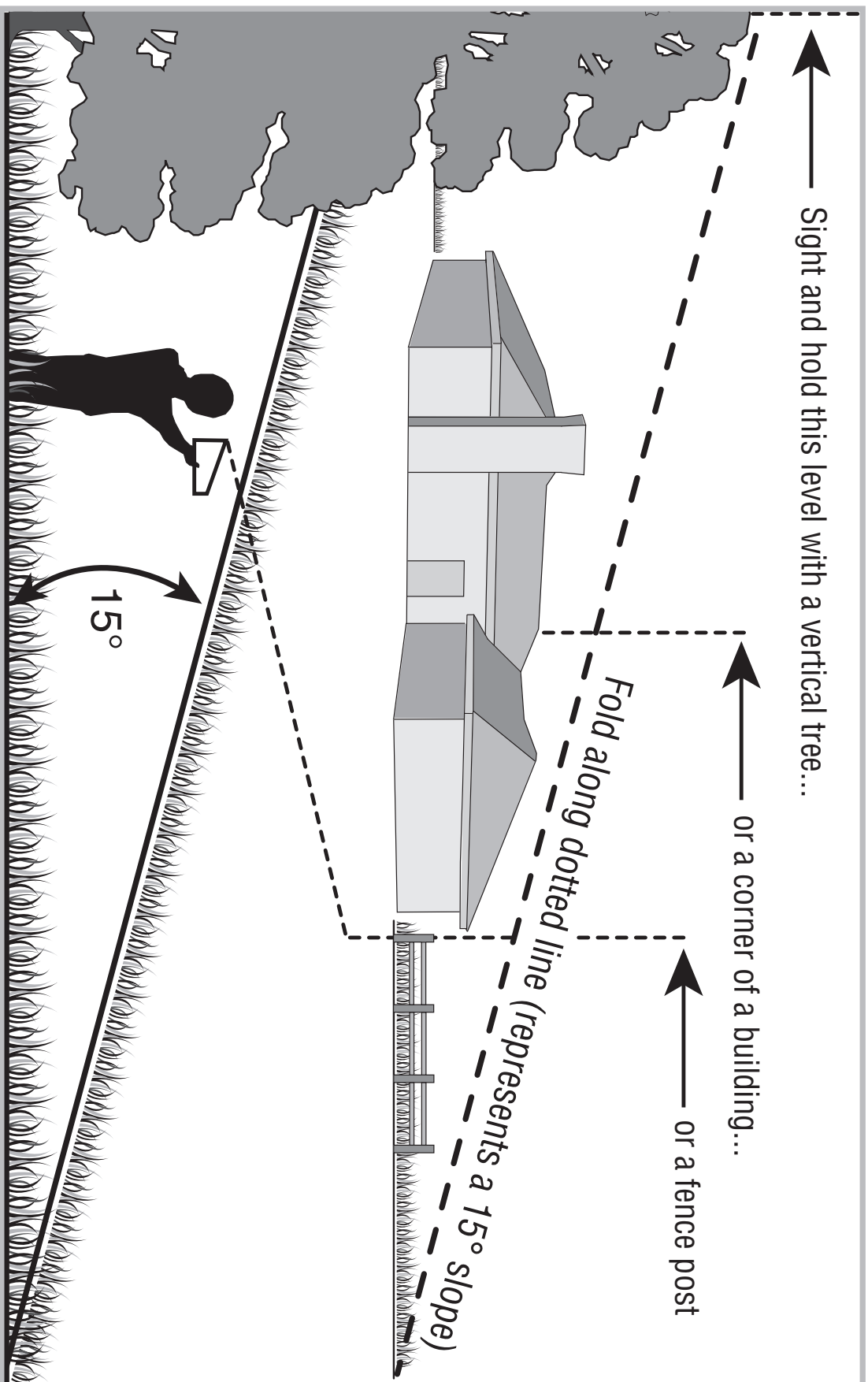
1. If the mower's built-in overload protection switch frequently trips, contact your nearest authorized service dealer for repair.
2. Remove key and store idle lawn mower indoors when not in use. Allow motor to cool before storing in any inclosure. Lawn mower should be stored indoors in a dry, high, or locked-up place, out of reach of children.
3. When servicing use only identical replacement parts listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
4. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Remove the key to prevent accidental starting.
5. Remove key before servicing, cleaning, or removing material from the lawn mower.
6. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
7. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
8. To reduce a fire hazard, keep the motor cover free of grass, leaves and debris build-up.
9. Check the blade and motor mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade for damage (e.g., bent, cracked, and worn). Replace blade with the original equipment manufacturer's (OEM) blade only, listed in this manual.

10. Maintain your mower with care — Keep mower blade sharp and clean for best and safest performance. Mower blades are sharp and can cut, wrap the blade or wear gloves and use extra caution when servicing them.
11. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
12. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
13. Never attempt to make wheel or cutting height adjustments while the motor is running.
14. After striking a foreign object, stop the motor, remove the key, and thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before operating the mower.
15. 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 (OEM) parts only, listed in this manual.
16. According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an *Average Useful Life* of seven (7) years, or 140 hours of operation. At the end of the *Average Useful Life* have the unit inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

Safety Symbols

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	DANGER — ROTATING BLADES To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or grass catcher is in its proper place. If damaged, replace immediately.
	DANGER — BYSTANDERS Do not mow when children or others are around.
	DANGER — HAND/ FOOT CUT Keep hands and feet away from rotating parts.
	DANGER — THROWN DEBRIS Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.
	DANGER — SLOPES Use extra caution on slopes. Do not mow slopes greater than 15°.
	WARNING— ELECTRICAL SHOCK Do not operate the mower in the rain.



Use this page as a guide to determine slopes where you may not operate safely.

WARNING: Do not operate your lawn mower on such slopes. 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. 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.

Contents of Carton

- One Battery Mower
- One Grass Catcher
- One Side Discharge Chute
- One Operator's Manual
- One Battery
- One Charger

Assembly

Handle

1. Remove any packing material which may be between upper and lower handles.
 - a. Loosen each hand knob found on the inside of the upper handle.
 - b. Gently lift and pivot the upper handle into the operating position as shown in Fig. 3-1.

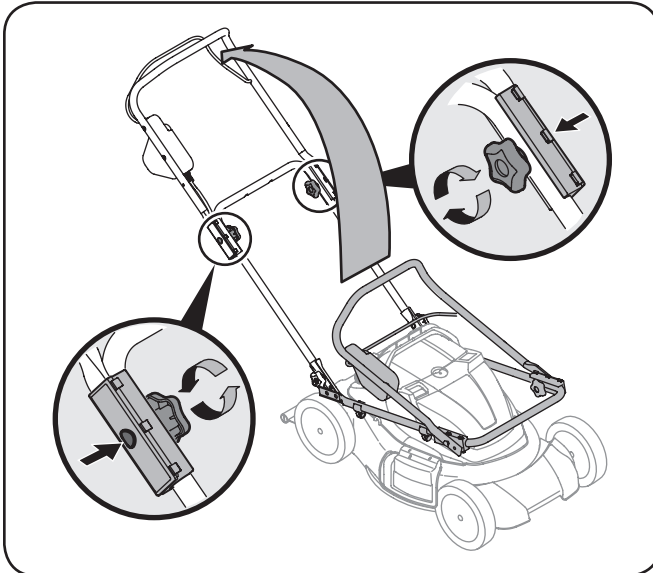


Figure 3-1

- c. Remove star knobs from handle mounting brackets and secure the lower handle onto the handle brackets by placing the lower hole of the lower handle onto the pins of the handle brackets.
- d. Secure the upper handle and lower handle by tightening the hand knobs. Each carriage bolt must be seated properly into the square hole found in the plastic connector.

2. Tighten star knobs securing lower handle to handle brackets. See Fig. 3-2. Make certain the lower handle is seated securely into the handle mounting brackets.

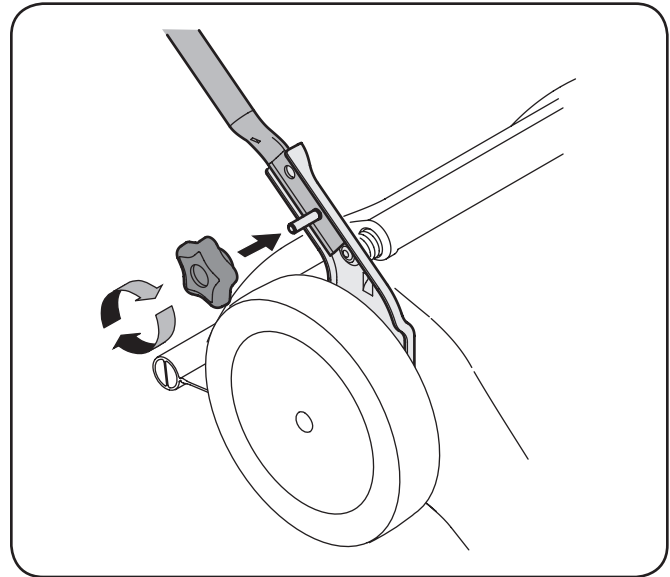


Figure 3-2

Grass Catcher

- Follow steps below to assemble the grass catcher (if needed). Make certain bag is turned right side out before assembling (warning label will be on the outside).

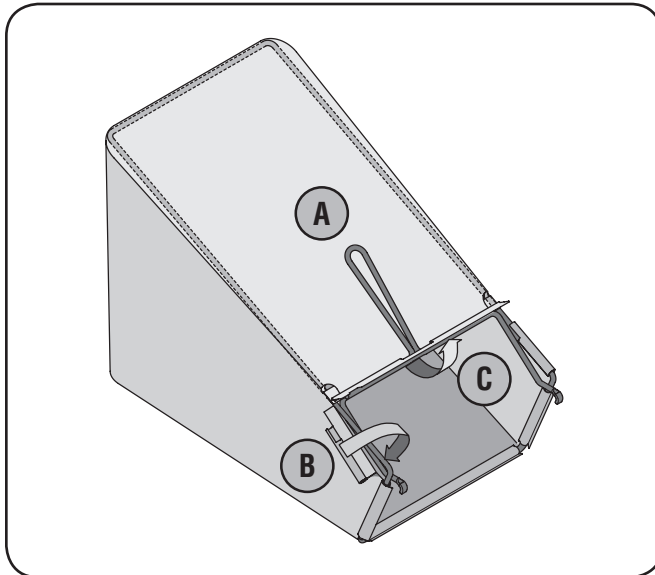


Figure 3-3

- Place bag over frame so that its black plastic side is at the bottom.
 - Slip plastic channel of grass bag over hooks on the frame. See Fig. 3-3. All the plastic channels except center top of bag attach from outside of bag.
 - Attach center top of bag from inside of bag.
- Follow steps below to attach grass catcher:
 - Lift rear discharge door.
 - Remove rear mulching baffle. See Fig. 3-4.

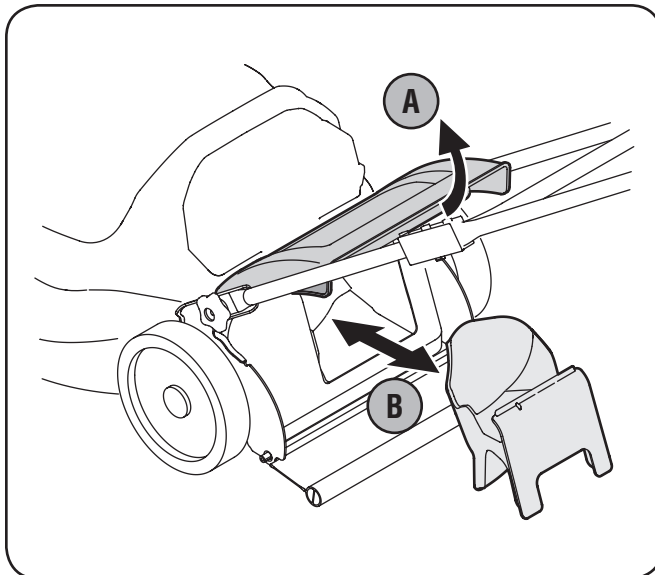


Figure 3-4

- Place grass catcher on the pivot rod. Let go of discharge door so that it rests on the grass catcher. See Fig. 3-5.

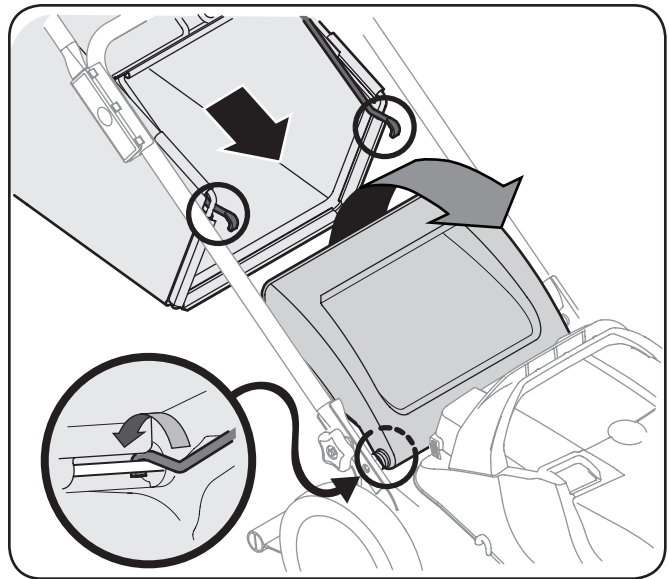


Figure 3-5

To remove grass catcher, lift rear discharge door on the mower. Lift grass catcher up and out, off 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.

Side Discharge Chute

To convert to side discharge, make sure grass catcher is off of the unit. Replace the rear mulching baffle and close the rear discharge door.

- Lift the mulching plug on the right side of mower.
- Slide chute hooks under hinge pin on mulching plug assembly. Lower mulching plug. See Fig. 3-6.

NOTE: Do not remove side mulching plug at any time, even when you are not mulching.

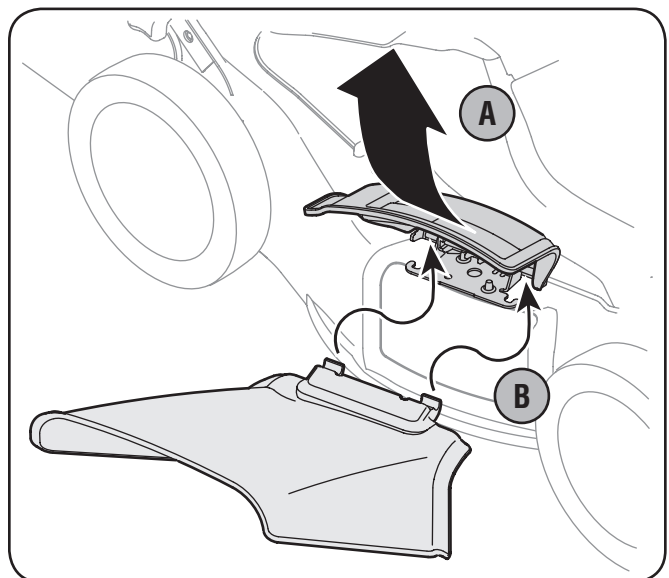


Figure 3-6

Mulching

To mulch, you will need the rear mulching baffle installed below the rear discharge door.

If converting to mulching from the grass collection mode:

1. Remove grass catcher.
2. Install rear mulching baffle. See Fig. 3-7.

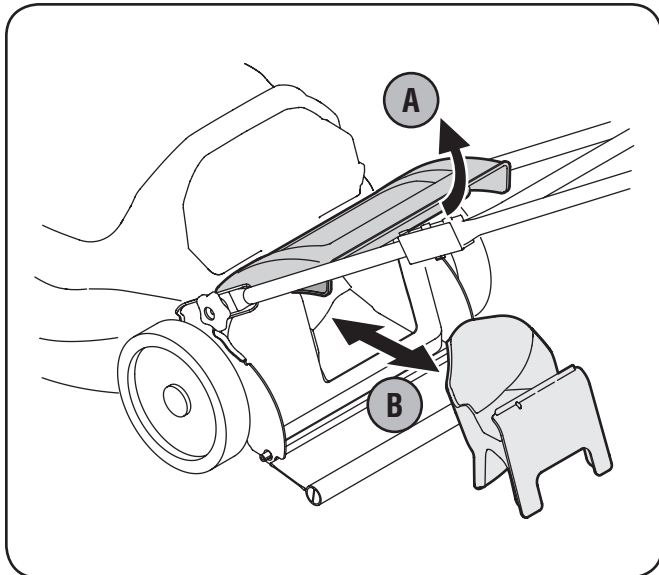


Figure 3-7

If converting to mulching from side discharge:

1. Remove side discharge chute.
2. Make sure the rear mulching baffle is installed. See Fig. 3-7.

Adjustments

Height Adjustment

The cutting height adjustment lever is located above the rear left wheel. See Fig. 3-8. To adjust the cutting height:

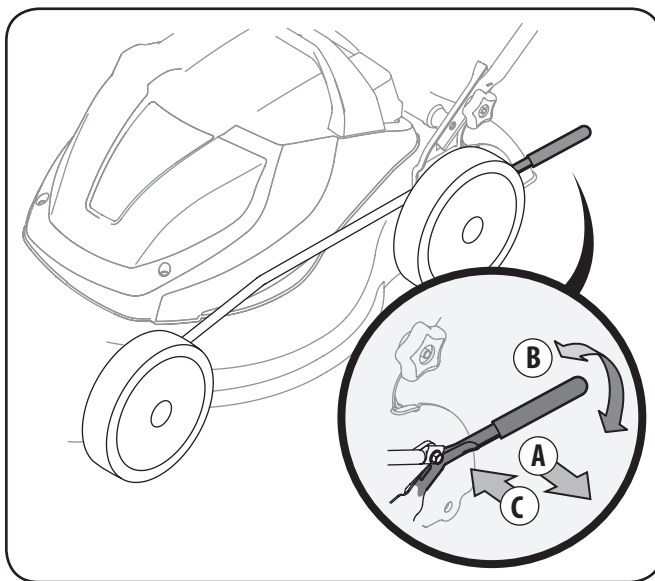


Figure 3-8

- a. Pull the lever out and away from the mower.
- b. Move the lever forward or back for desired cutting height.
- c. Release lever towards mower deck.



WARNING: Do not at any time make any adjustment to lawn mower without first stopping motor and removing safety key.

Set-Up

Charging the Battery



WARNING: The battery contains corrosive fluid and toxic material - HANDLE WITH CARE. Keep away from children. Do not puncture, disassemble, mutilate, or incinerate. Explosive gases could be vented during charging or discharging. Use in a well ventilated area, away from sources of ignition.

Charge the mower for 14 hours before initial use. Charge mower indoors in a dry area out of the weather. DO NOT charge in rain or wet locations.

IMPORTANT: Use only the battery charger provided with this mower.

Plug the battery charger into the battery first, and then into any standard 110/120 volt household electrical outlet. See Fig. 3-9 for battery charging location.

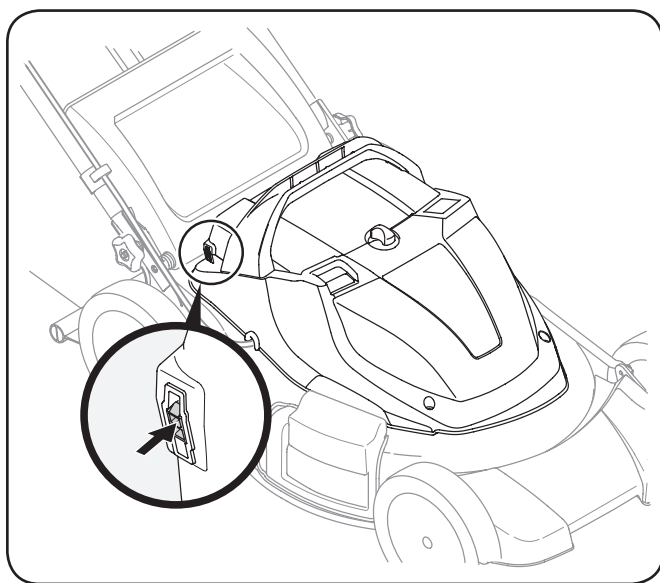


Figure 3-9

NOTE: If an extension cord is required, use one that is at least wire size 16 AWG. Connect the extension cord to charger before plugging extension cord into electrical outlet.

NOTE: You may charge the battery with the battery removed from the mower.

IMPORTANT: Always recharge battery fully. It takes 14 hours to recharge a completely discharged battery. A flashing light on the battery charger indicates the battery is less than 80 percent charged; a solid green light indicates the battery is 80 to 100 percent charged. A full charge will be achieved in less than 14 hours if the batteries were only partially discharged.

NOTE: It is recommended that the mower be charged once every two months during storage.

IMPORTANT: Always disconnect battery charger (or extension cord, if used) from the electrical outlet first, then disconnect battery charger from battery.

NOTE: It is recommended that the mower be charged immediately after it has been discharged. Storing batteries in a discharged state could reduce future performance.

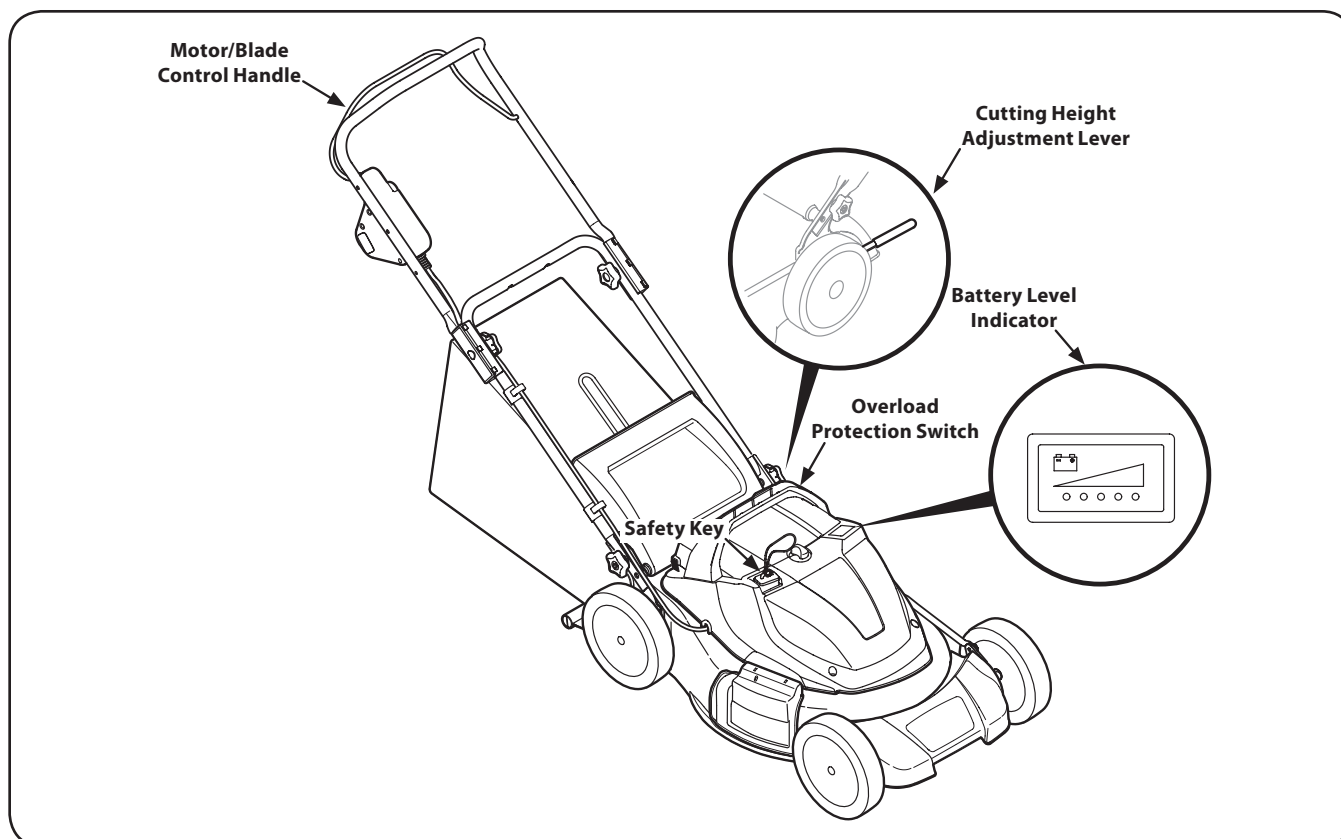


Figure 4-1

Motor/Blade Control Handle



WARNING: The motor/blade control handle is a safety device. Never attempt to bypass its operations.

The motor/blade control handle is located on the upper handle of the mower. See Fig. 4-1. The motor/blade control handle engages and disengages the motor and blade. The motor/blade control consists of four parts — starter button and motor/blade control handle.

Release the motor/blade control handle to stop the motor and blade. Remove the safety key to prevent accidental starting when equipment is unattended.



WARNING: The blade will be rotating whenever the motor is running.

Cutting Height Adjustment Lever

The cutting height adjustment lever is located above the left rear wheel. To adjust the cutting height, refer to the Assembly & Set-Up Section.

Battery Level Indicator

The battery level indicator is located on the motor cover. The indicator shows the condition of the battery, and is on when the motor is on. The indicator lit all the way to the right indicates the battery is fully charged; as the indicator is lit more toward the left, it indicates the battery is discharging. See Fig. 4-1 inset.

IMPORTANT: If the far left red light illuminates, the batteries will need to be recharged before further use. Continued operation before charging may shorten the life of the batteries.

Overload Protection Switch

The mower is equipped with an overload protection switch, located on the left side of the battery. This overload protection switch may pop out when too much strain is placed on the motor. Refer to Maintenance & Adjustments Section to reset this switch.

Safety Key

The safety key must be present and inserted before the motor can be started.

Starting Motor and Blade



WARNING: Avoid accidental starting. Make sure you are in the operating position behind the mower when using it. To avoid serious injury, the operator and unit should be in a stable position while starting.

1. Insert safety key. Refer to Fig. 5-1.

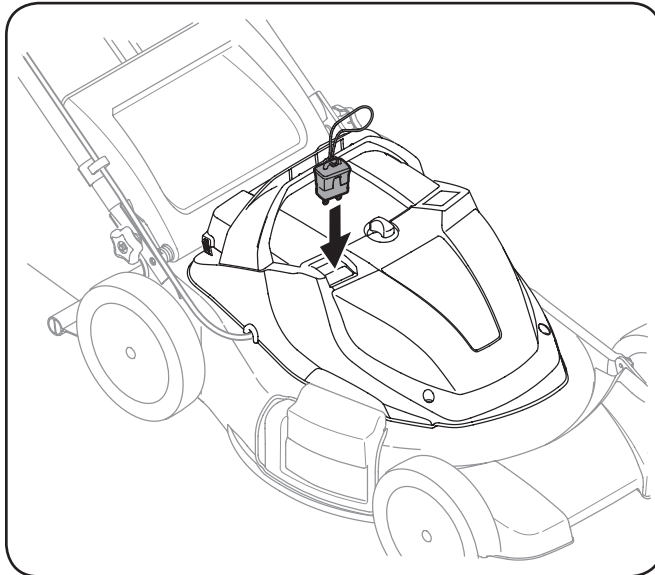


Figure 5-1

2. See Fig. 5-2 for starting the mower:
 - a. Depress starter button on the motor blade control.
 - b. Pull motor/blade control handle up against upper handle.
 - c. Release starter button.

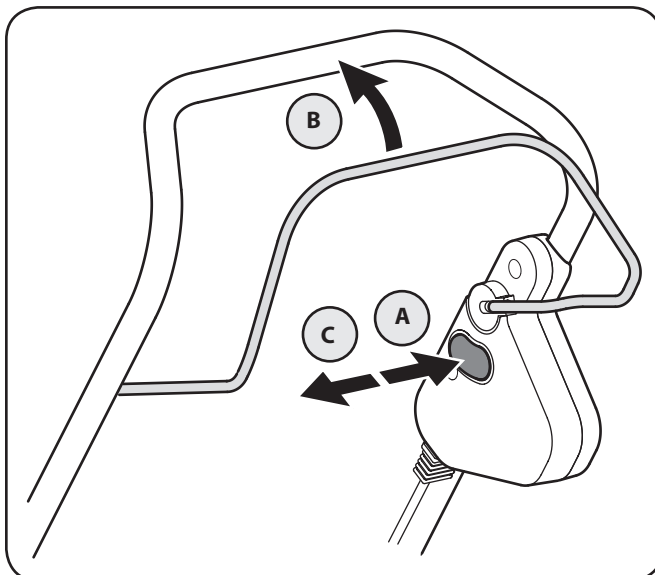


Figure 5-2

Stopping Motor and Blade

1. Release the blade/motor control handle to stop the motor and blade.



WARNING: The blade continues to rotate for a few seconds after the motor is shut off. If motor does not come to a stop when the motor/blade control handle is released, remove the safety key and contact an authorized service dealer.

2. Remove the safety key to prevent accidental starting when equipment is unattended.
3. Charge the mower.

Using Your Lawn Mower

Be sure that lawn is clear of stones, sticks, wires, or other objects which could damage the lawn mower or motor. Such objects could be accidentally thrown by the mower in any direction and cause serious personal injury to the operator and others.



WARNING: If you strike a foreign object, stop the motor, and remove the key. Thoroughly inspect the mower for any damage, and repair the damage before restarting and operating the mower. Excessive vibration of the mower during operation is an indication of damage. The unit should be promptly inspected and repaired.



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.

- When using the side discharge, the most effective mowing pattern is one that allows the clippings to discharge towards the uncut part of the lawn.
- DO NOT use mower in the rain.
- For a healthy lawn, always cut off one-third or less of the total length of the grass.

Using as Mulcher

To set up the mulching attachments see the "Assembly & Set-Up" section. For effective mulching, do not cut wet grass. If the grass has been allowed to grow in excess of four inches, mulching is not recommended.

Using Side Discharge

Attach the side discharge chute following the instructions in the "Assembly & Set-Up" section. When using the side discharge, the most effective mowing pattern is one that allows the clippings to discharge towards the uncut part of the lawn.

Using Grass Catcher

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

1. Attach grass catcher following instructions in the "Assembly & Set-Up" section. Grass clippings will automatically collect in bag as you run mower. Operate mower till grass bag is full.
2. Stop motor completely by releasing the blade/motor 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 remove the bag. Dispose of the grass clippings and reinstall the bag when complete.



WARNING: If you strike a foreign object, stop the motor, and remove the key. Thoroughly inspect the mower for any damage, and repair the damage before restarting and operating the mower. Excessive vibration of the mower during operation is an indication of damage. The unit should be promptly inspected and repaired.

Removing the Battery

If you have two batteries, you can use one battery while the other battery recharges. To remove the battery:

1. Remove the safety key.
2. Turn the locking knob parallel to the battery and lift the battery off the mower base. See Fig. 5-3.



WARNING: The battery is heavy. Lift with your legs and not your back.

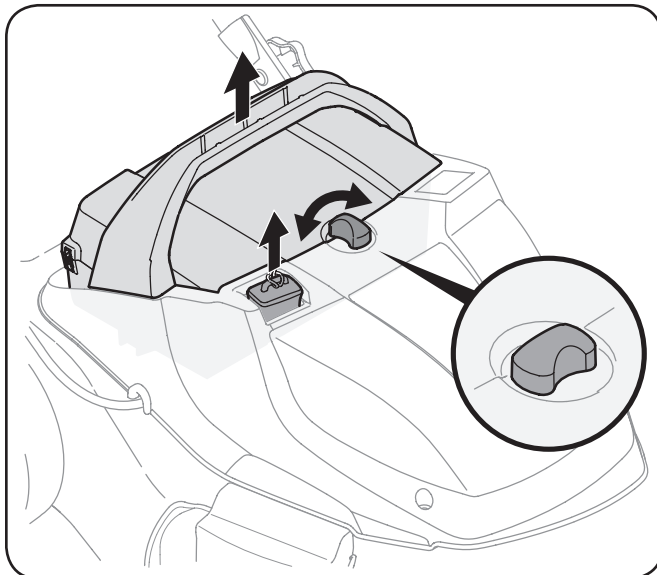


Figure 5-3

To seat the battery, make sure the safety key is removed, place the battery in the battery base and turn the locking knob to the locked position.

Maintenance

General Recommendations

- Always observe safety rules when performing any maintenance.
- 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.
- All adjustments should be checked at least once each season.
- Periodically check all fasteners and make sure these are tight.



WARNING: Always stop the motor and disconnect from the power source before cleaning, lubricating or performing any repairs or maintenance on the lawn mower.

Lubrication

1. 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 Fig. 6-1.
2. Lubricate the torsion spring and pivot point on the rear discharge door and side mulch plug periodically with light oil to prevent rust. See Fig. 6-1.

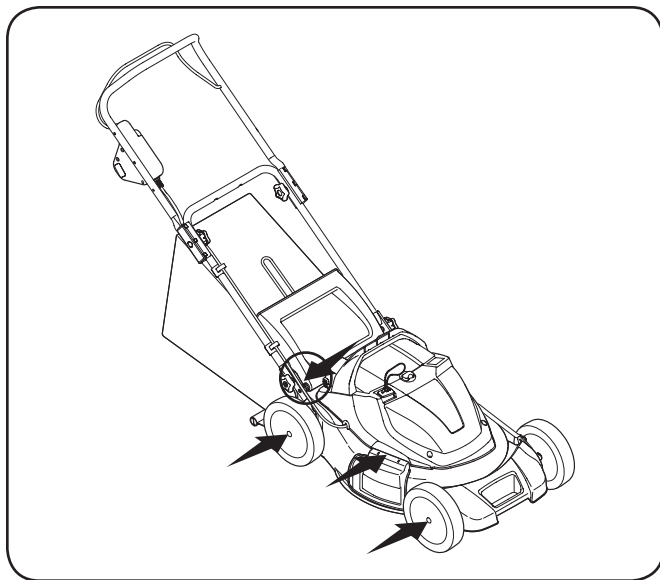


Figure 6-1

Deck Care



WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not expose the mower to water.

The underside of mower deck should be cleaned after each use as grass clippings, leaves, dirt and other debris will accumulate. This accumulation of grass clippings, etc., is undesirable as it will promote rust and corrosion.

1. Remove any buildup of grass and leaves on or around the motor cover (do not use water). Wipe the mower clean with a dry cloth occasionally.
2. If debris is allowed to build up on the underside of the unit, tilt the mower forward or on its side and scrape it clean with a suitable tool.

IMPORTANT: Do not use a pressure washer or garden hose to clean your unit. These may cause damage to electric components or the electric motor. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.

Resetting Overload Protection Switch

This mower is equipped with an overload protection switch to prevent overheating damage to the motor.

If the overload protection switch pops out:

1. Release the motor/blade control handle and do NOT restart the mower for at least one minute, allowing the motor time to cool.
3. Press the overload protection switch inward to reset. See Fig. 6-2.

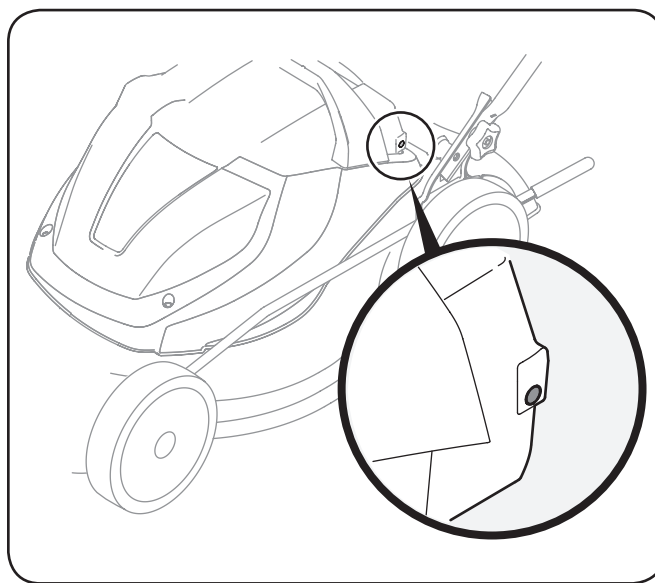


Figure 6-2

If the overload protection switch pops out shortly after resetting:

1. Release the motor/blade control handle and do NOT restart the mower for at least 15 minutes to allow the motor extra time to cool.
2. Press the overload protection switch inward to reset.
3. Restart unit.

NOTE: If the overload protection switch pops out repeatedly during operation or will not remain in when attempting to reset, you may need to raise the cutting height to reduce the strain on the motor or recharge the battery. If the overload protection switch will not remain in, contact an authorized service center to arrange for repair.

Replacing Trail Shield



WARNING: Never operate mower unless the trail shield is in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.

The trail shield is subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check the trail shield and replace immediately with original equipment manufacturer's (OEM) part only.

1. To remove trail shield, lift rear door and remove screws holding trail shield in place.
2. Press shield in on either side to remove from hole. See Fig. 6-3.

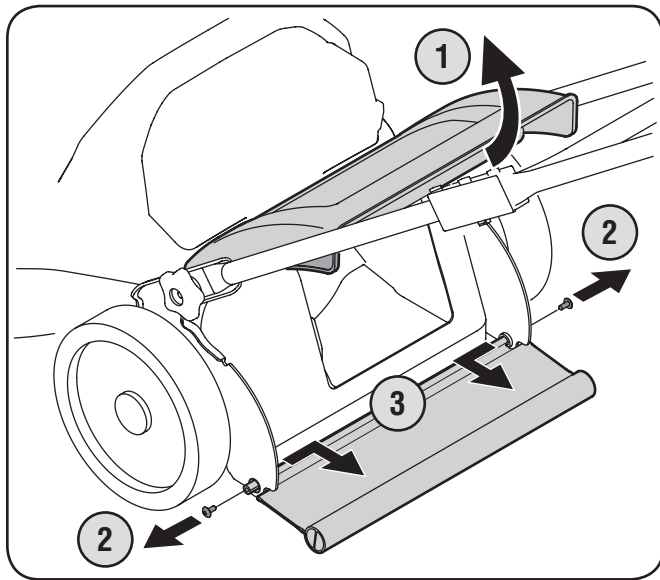


Figure 6-3

3. Remove shield from opposite hole and replace with new shield in the opposite order and manner of removal.

Battery Care

IMPORTANT: Replace with only the identical battery cells provided with this mower (Part number 925-04381A). The batteries should only be replaced by an authorized service dealer.



WARNING: Due to a potential shock hazard, DO NOT attempt to remove the motor/battery shroud. There are no user serviceable parts inside. Contact your nearest Authorized Service Center if repairs are needed.

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. Be certain to disconnect the power supply.

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. Stop the motor and remove the safety key.
2. With the battery knob locked or with the battery removed, turn the mower on its side.
3. Use a block of wood between blade and mower deck to prevent the blade from turning when the bolt is removed.
4. Loosen and remove the blade bolt, locking plate, and blade. See Fig. 7-1.

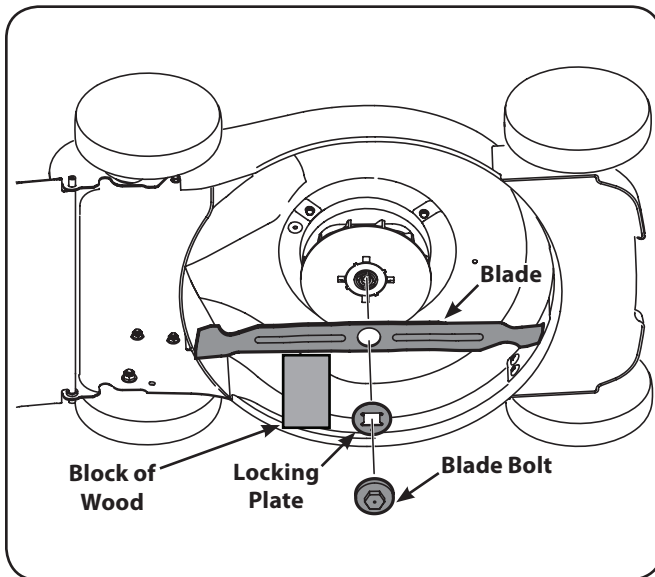


Figure 7-1

5. 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. When sharpening the blade, follow the original angle of grind, and grind each cutting edge equally to keep the blade balanced. Balance the blade on a round shaft screwdriver. Remove metal from the heavy side until it balances evenly.



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

Blade Installation

1. Place the cutting blade, locking plate, and blade bolt on the motor shaft and thread the blade bolt in finger tight. Refer to Fig. 7-1.

NOTE: Make certain to replace the parts in the exact order in which they were removed. When installing the cutting blade, be sure it is installed with the curved ends pointing towards the mower deck and not towards the ground.

2. Torque the blade bolt down using a torque wrench to assure the bolt is tightened properly. The recommended torque for the blade bolt is 170-220 in. lbs.



WARNING: The blade hardware is not only used to attach the blade assembly, but is also an insulated safety device and should never be altered in any way. If replacement is necessary, use original equipment parts as shown in the parts list.

To insure safe operation of your unit, all nuts and bolts must be checked periodically for correct tightness.

Blade Sharpening

To properly sharpen the cutting blades, remove equal amounts of metal from both ends of the blades along the cutting edges, parallel to the trailing edge, at a 25° to 30° angle. See Fig. 7-2.

NOTE: It is important that each cutting blade edge be ground equally to maintain proper blade balance. A poorly balanced blade will cause excessive vibration and may cause damage to the mower and result in personal injury. The blade can be tested by balancing it on a round shaft screwdriver. Grind metal from the heavy side until it balances evenly.

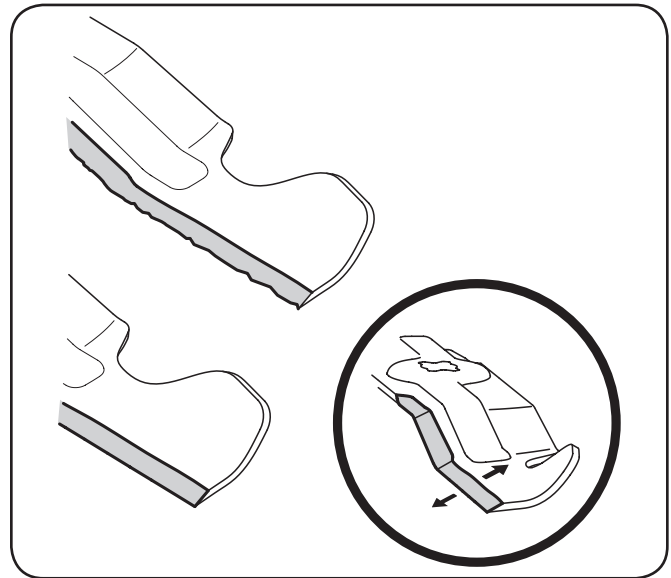


Figure 7-2

Off-Season Storage

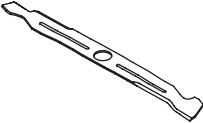
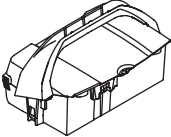
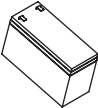
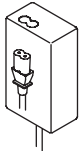
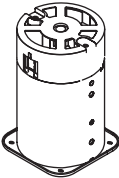
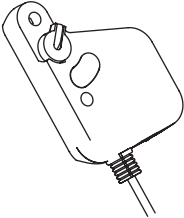
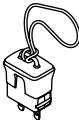
The following steps should be taken to prepare your lawn mower for storage.

- Clean and lubricate mower thoroughly as described in the lubrication instructions.
- We do not recommend the use of a pressure washer or garden hose to clean your unit.
- Coat mower's cutting blade with chassis grease to prevent rusting.
- Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.
- Wipe the cord to remove any stains or foreign substance such as oil.
- Store mower fully charged.

IMPORTANT: We strongly recommend the mower be charged once every two months during storage.

IMPORTANT: Always recharge mower fully. The charger is a two stage charger. The first stage, equalize, supplies a higher voltage to the batteries. This helps speed charge time and balance the charge across the individual batteries. The second stage, float, supplies a lower voltage. This prevents the batteries from experiencing overcharging damage and also "tops off" the battery charge. Depending on battery condition the equalize stage will complete in approximately 8 hours. When the equalize stage is complete the charger's green LED will stop blinking. This starts the float stage. During the float stage the charger's green LED will be on continuously. The float stage will "top off" the batteries in approximately 4-6 hours, again, depending on the condition of the battery. However, a full 14 hour charge is always recommended.

Problem	Cause	Remedy
Mower fails to start	1. Safety key not in switch. 2. Motor/blade control disengaged. 3. Battery discharged. 4. Mower deck clogged with grass and debris.	1. Insert safety key. 2. Depress starter button and engage motor blade control. 3. Charge battery. 4. Unclog mower deck. Make certain blade is free to move.
Mower stops while mowing	1. Battery discharged. 2. Cutting too much grass. 3. Clogged deck. 4. Overload protection switch is tripped.	1. Charge battery. 2. Raise cutting height. 3. Unclog mower deck. Raise cutting height or cut a narrower swath. 4. Reset the overload protection switch following the instructions in the Maintenance & Adjustments section of this manual.
Excessive vibration	1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Bent cutting blade. 3. Bent motor shaft.	1. Tighten blade and adapter. Balance blade. 2. Replace blade. 3. Contact nearest authorized service center.
Mower will not mulch grass	1. Mower deck clogged. 2. Wet grass. 3. Excessively high grass. 4. Dull blade.	1. Unclog mower deck. Make certain blade is free to move. 2. Do not mow when grass is wet; wait until grass is dry to cut. 3. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting swath (1/2 width). 4. Sharpen or replace blade.
Uneven cut	1. Dull blade.	1. Sharpen or replace blade.
Handle not in position	1. Carriage bolts not seated in the handle insulators.	1. Adjust the height of the handle and make sure that the carriage bolts are seated properly into the handle insulators. Tighten the hand knobs.

Component	Part Number and Description
	942-04152 Blade
	625-04118 Battery Assembly
	925-04381A Battery, 12V
	725-04387A Battery Charger
	724-04025P Motor, 48V
	634-04346 Front Wheel 634-04347 Rear Wheel
	925-04102 Switch Assembly
	925-04116 Safety Key

Phone (800) 965-4CUB to order replacement parts or a complete Parts Manual (have your full model number and serial number ready). Parts Manual downloads are also available free of charge at www.cubcadet.com.

[illegible]

CUB CADET LLC

MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR WALK-BEHIND MOWERS

IMPORTANT: To obtain warranty coverage owner must present an original proof of purchase and applicable maintenance records to the servicing dealer. Please see the operator's manual for information on required maintenance and service intervals.

The limited warranty set forth below is given by Cub Cadet LLC with respect to new merchandise purchased or leased and used in the United States and/or its territories and possessions, and by MTD Products Limited with respect to new merchandise purchased or leased and used in Canada and/or its territories and possessions (either entity respectively, "Cub Cadet").

Cub Cadet warrants this product (excluding its *Normal Wear Parts and Batteries*, as described below) against defects in material and workmanship for a period of three (3) years, commencing on the date of original retail purchase or lease and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship.

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 original purchase or lease. Normal wear parts include, but are not limited to items such as: belts, blades, blade adapters, grass bags, engine oil, air filters, spark plugs and wheels.

Batteries have a one-year prorated limited warranty against defects in material and workmanship, with 100% replacement during the first three months. After three months, the battery replacement credit is based on the months remaining in the twelve (12) month period dating back to the original date of original sale or lease. Any replacement battery will be warranted only for the remainder of the original warranty period.

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 Cub Cadet for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage. In addition, Cub Cadet may deny warranty coverage if the hour meter, or any part thereof, is altered, modified, disconnected or otherwise tampered with.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE AND APPLICABLE MAINTENANCE RECORDS, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area:

In the U.S.A.:

Check your Yellow Pages, or contact Cub Cadet LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, call 1-877-282- 8684 or log on to our website at www.cubcadet.com.

In Canada:

Contact MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, call 1-800-668-1238 or log on to our website at www.mtdcanada.com.

Without limiting the foregoing, this limited warranty does not provide coverage in the following cases:

- 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.
- Service completed by someone other than an authorized service dealer.
- Cub Cadet does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States and/or Canada, and their respective possessions and territories, except those sold through Cub Cadet's authorized channels of export distribution.
- Replacement parts and/or accessories that are not genuine Cub Cadet parts.
- Transportation charges and service calls.
- Cub Cadet does not warrant this product for commercial use.

There are no implied warranties, including without limitation any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. No warranties shall apply after the applicable period of express written warranty above. No other express warranties beyond those mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind Cub Cadet. The exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above. The terms of this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sale and/or lease of the products covered hereby. Cub Cadet shall not be liable for any 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 jurisdictions 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.

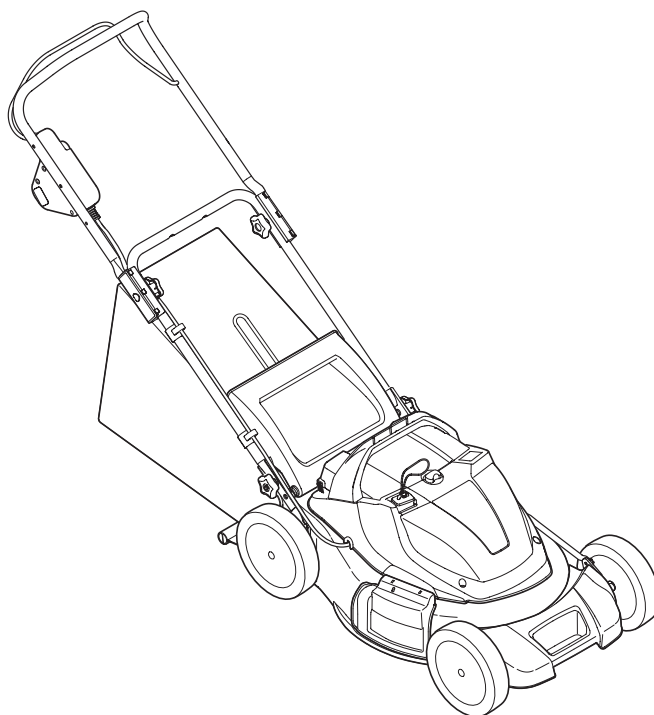
This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

HOW LOCAL LAWS RELATE TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary in different jurisdictions.

Cub Cadet LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019, Phone: 1-877-282-8684
MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, Phone: 1-800-668-1238

Cub Cadet®

MANUAL DEL OPERADOR



Podadora de Recargable — Modelo 189

⚠ ADVERTENCIA

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL ANTES DE PONER EN
FUNCIONAMIENTO ESTA MÁQUINA.
SI NO RESPETA ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES.

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

Gracias

Gracias por comprar una máquina podadora fabricada por Cub Cadet LLC. La misma ha sido diseñada cuidadosamente para brindar excelente rendimiento si se la opera y mantiene correctamente.

Por favor lea todo este manual antes de operar el equipo. Le indica cómo configurar, operar y mantener la máquina con seguridad y fácilmente. Por favor asegúrese de seguir cuidadosamente y en todo momento las prácticas de seguridad recomendadas, y hacérselas seguir a cualquier otra persona que opere la máquina. En caso de no hacerlo podrían producirse lesiones personales o daños materiales.

Toda la información contenida en este manual hace referencia a la más reciente información de producto disponible en el momento de la impresión. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la unidad, sus características y funcionamiento. Por favor tenga en cuenta que este Manual del Operador puede cubrir una gama de especificaciones de productos de diferentes modelos. Las características y funciones incluidas y/o ilustradas en este manual pueden no ser aplicables a todos los modelos. Reservamos el derecho de modificar

las especificaciones de los productos, los diseños y el equipo estándar sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

Si tiene algún problema o duda respecto a la unidad, llame a un distribuidor de servicio Cub Cadet autorizado o póngase en contacto directamente con nosotros. Los números de teléfono, dirección del sitio web y dirección postal de la Asistencia al Cliente de Cub Cadet se encuentran en esta página. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

En este manual, las referencias al lado *derecho* o *izquierdo* de la máquina se observan desde la posición del operador.

Índice

Importante Medidas importantes de seguridad	25	Mantenimiento y Ajustes	37
Ensamblado y Configuración	30	Servicio	39
Controles y Características	34	Solución de Problemas	41
Funcionamiento	35	Piezas de Reemplazo	42

Registro de información de producto

Antes de configurar y operar su equipo nuevo, por favor localice la placa del modelo en el equipo y registre la información en el área situada a la derecha. Para encontrar la placa de modelo, colóquese detrás de la unidad en la posición del operador y mire hacia la parte inferior de la sección trasera del chasis. Si tiene que solicitar soporte técnico a través de nuestro sitio web, el Departamento de Asistencia al Cliente, o de un distribuidor de servicio autorizado local, necesitará esta información.

NÚMERO DE MODELO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NÚMERO DE SERIE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Asistencia al Cliente

Por favor, NO devuelva la unidad al minorista o distribuidor sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Asistencia al Cliente.

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

- ◇ Visite nuestro sitio web en www.cubcadet.com
- ◇ Llame a un representante de Asistencia al Cliente al (800) 965-4CUB
- ◇ Escribanos a Cub Cadet LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019



ADVERTENCIA: La presencia de este símbolo indica que se trata de instrucciones de seguridad importantes que debe respetar para evitar poner en riesgo su seguridad personal y/o material y la de los demás. Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de poner en funcionamiento esta máquina. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales.

Cuando vea este símbolo - **¡PRESTE ATENCIÓN A LA ADVERTENCIA!**



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



ADVERTENCIA: Cuando se utilizan cortadoras de césped eléctricas, se deben cumplir siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir la posibilidad de incendios, descargas eléctricas y lesiones personales. Estas precauciones básicas incluyen:

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 cortadoras y la actividad de cortar el césped. No entienden los riesgos ni los peligros. Nunca suponga que los niños permanecerán en el 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 cortadora si un niño ingresa al área.
3. Antes de moverse hacia atrás y mientras lo esté haciendo, mire hacia atrás y cuide que no haya niños.
4. Tenga mucho cuidado cuando se aproxime a las esquinas ciegas, puertas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan obstaculizarle la vista de un niño que pudiese correr hacia la cortadora.
5. Nunca permita que niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños mayores de 14 años deben leer y entender las instrucciones de funcionamiento y reglas de seguridad contenidas en este manual y deben ser entrenados y supervisados por sus padres.
2. Esta máquina es un equipo motorizado de precisión, no un juguete. Por lo tanto, tenga mucho cuidado en todo momento. Esta unidad fue diseñada para realizar una tarea: cortar el césped. No la utilice para ningún otro fin.
3. No fuerce la cortadora – trabajará mejor y con más seguridad a la velocidad para la cual fue diseñada.
4. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños mayores de 14 años deben leer y entender las instrucciones de operación contenidas en este manual, y deben ser entrenados y supervisados por sus padres. Sólo se debe permitir usar esta máquina a individuos responsables y familiarizados con sus reglas de seguridad.
5. Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Retire todas las piedras, palos, alambre, huesos, juguetes y otros objetos extraños que podrían hacer tropezar o ser recogidos y arrojados por la acción de la cuchilla. Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones graves. Planifique el patrón de corte ha seguir para evitar descargar el material en los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra una pared u obstrucción que podría hacer que el material descargado rebote contra el operador.
6. 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 funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en el área.
7. Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos o antiparras de seguridad mientras opera la máquina o mientras hace ajustes o la repara. Los objetos arrojados que rebotan pueden producir lesiones oculares graves.

Funcionamiento

Funcionamiento general:

1. Lea y siga todas las instrucciones contenidas en este manual antes de intentar ensamblar esta máquina. Lea, comprenda y respete todas las instrucciones que figuran en la máquina y en el(los) manual(es) antes de hacerla funcionar. Antes de hacer funcionar este equipo, familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del mismo. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.

8. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Se recomienda vestir camisa y pantalón para cubrir brazos y piernas y usar zapatos con puntera de acero. Nunca opere esta máquina descalzo, con sandalias, zapatos resbalosos o livianos (por ej. de lona).
9. No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias ni debajo de la plataforma de corte. El contacto con las cuchillas puede producir la amputación de manos y pies.
10. Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar el contacto con la cuchilla o lesiones por objetos arrojados.
11. Muchas lesiones ocurren como resultado de pasar la cortadora sobre los pies durante una caída luego de resbalar o tropezar. No se sostenga de la cortadora si se está cayendo, suelte la manija inmediatamente.
12. Nunca tire la cortadora hacia usted mientras camina. Si debe retroceder con la cortadora para evitar una pared u obstáculo, mire primero abajo y atrás para evitar tropezarse y luego siga estos pasos:
 - a. Retroceda de la cortadora hasta estirar completamente los brazos.
 - b. Asegúrese que está bien equilibrado y bien parado.
 - c. Jale la cortadora lentamente hacia usted, no más de la mitad de la distancia entre usted y la cortadora.
 - d. Repita estos pasos tantas veces como sea necesario.
13. No opere esta cortadora bajo los efectos del alcohol o las drogas.
14. Manténgase alerta: Observe lo que está haciendo. Utilice el sentido común. No utilice la cortadora si está cansado.
15. La manija de control del motor/la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente evitar su funcionamiento. De hacerlo, dejarían de operar los dispositivos de seguridad y podrían producirse lesiones personales por el contacto con la cuchilla giratoria. La manija de control del motor/la cuchilla debe funcionar fácilmente en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición desenganchada cuando se la suelta.
16. No cargue la cortadora bajo la lluvia o en condiciones húmedas.
17. Nunca haga funcionar la cortadora en la lluvia o sobre el césped mojado. Siempre esté seguro de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse seriamente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control del motor/la cuchilla y la cuchilla dejará de rotar en tres segundos.
18. Corte el césped solamente con luz de día o con una buena luz artificial. Camine, nunca corra.
19. Detenga la cuchilla cuando cruce sendas, senderos o caminos de grava.
20. 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.
21. Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar el colector de césped o destapar la tolva. La cuchilla continúa rotando 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 de que la misma ha detenido su movimiento giratorio.
22. Nunca haga funcionar la cortadora sin el correspondiente escudo posterior, la cubierta de descarga, el colector de césped, la manija de control del motor/la cuchilla y otros dispositivos de seguridad y protección colocados y funcionando. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. De lo contrario, pueden producirse lesiones personales.
23. Utilice solamente partes y accesorios manufacturados especialmente para esta máquina por el fabricante. Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales.
24. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, tenga cuidado y use el sentido común. Comuníquese con su centro de servicio Sears para obtener ayuda.

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 mucha precaución. Si no se siente seguro en una pendiente, no corte el césped. Para su seguridad, use el indicador 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 corte el césped.

Haga lo siguiente:

1. Corte en sentido transversal a la cara de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo. Tenga mucho cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
2. Esté atento a los agujeros, raíces, rocas, objetos ocultos o abultamientos que puedan hacerlo resbalar o tropezar. El césped alto puede ocultar obstáculos.
3. Siempre esté seguro de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse seriamente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control del motor/la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en tres (3) segundos.

No haga lo siguiente:

1. No corte el césped cerca de caídas, zanjas o terraplenes, puede perder el equilibrio.
2. No corte en pendientes mayores de 15 grados como ilustra el indicador de pendientes.
3. No corte el césped mojado. Si no está firmemente parado, puede resbalarse.

Servicio

1. Si el interruptor de protección contra sobrecarga incorporado se desconecta frecuentemente, póngase en contacto con el Centro de servicio Sears más cercano para hacerlo reparar.
2. Cuando no la use, saque la llave y almacene la cortadora de césped en el interior. Permita que el motor se enfríe antes de almacenarlo en cualquier recinto. La cortadora de césped se debe almacenar en un lugar seco, alto y bajo llave, fuera del alcance de los niños.
3. Cuando efectúe el mantenimiento utilice sólo partes de reemplazo idénticas de la lista de este manual. "El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además poner en riesgo la seguridad".
4. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla y todas las partes móviles se hayan detenido. Saque la llave para evitar el arranque accidental.
5. Saque la llave antes de efectuar el mantenimiento, limpiar o retirar material de la cortadora.
6. Siga las instrucciones para lubricar y reemplazar los accesorios.
7. Mantenga las manijas secas, limpias y sin aceite o grasa.
8. Para reducir la posibilidad de incendio mantenga la tapa del motor sin pasto, hojas y otros desechos acumulados.
9. Revise los pernos de montaje de la cuchilla y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Además, inspeccione visualmente la cuchilla para ver si está dañada (por ejemplo, doblada, rajada, gastada). Reemplace la cuchilla únicamente por otra del fabricante del equipo original (OEM) que aparece en este manual.
10. Conserve la cortadora en buenas condiciones: Mantenga la cuchilla afilada y limpia para un mejor y más seguro rendimiento. Las cuchillas de la cortadora son afiladas y pueden cortar, envuelva la cuchilla o use guantes y extreme las precauciones al efectuar el mantenimiento.
11. Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse de que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento.
12. Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.
13. Nunca intente ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.
14. Después de golpear un objeto extraño, detenga el motor, saque la llave e inspeccione detenidamente la cortadora para verificar si se produjo algún daño. Repare el daño antes de hacer funcionar la cortadora.
15. Los componentes del colector de césped, la cubierta de descarga y el escudo posterior, están sujetos a desgaste y daños que podrían dejar expuestas las partes móviles o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos inmediatamente sólo por piezas del fabricante del equipo original (OEM) que aparecen en este manual.

Vida útil media

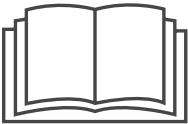
Según la Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (CPSC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), este producto tiene una *vida útil media* de siete (7) años ó 140 horas de funcionamiento. Al finalizar la *vida útil media*, adquiera una máquina nueva o haga inspeccionar anualmente esta unidad por un distribuidor de servicio autorizado para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionan correctamente y no tienen excesivo desgaste. De lo contrario, pueden producirse accidentes, lesiones o la muerte.

Su responsabilidad: Restrinja el uso de esta máquina motorizada a las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que figuran en este manual y sobre la máquina.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Símbolos De Seguridad

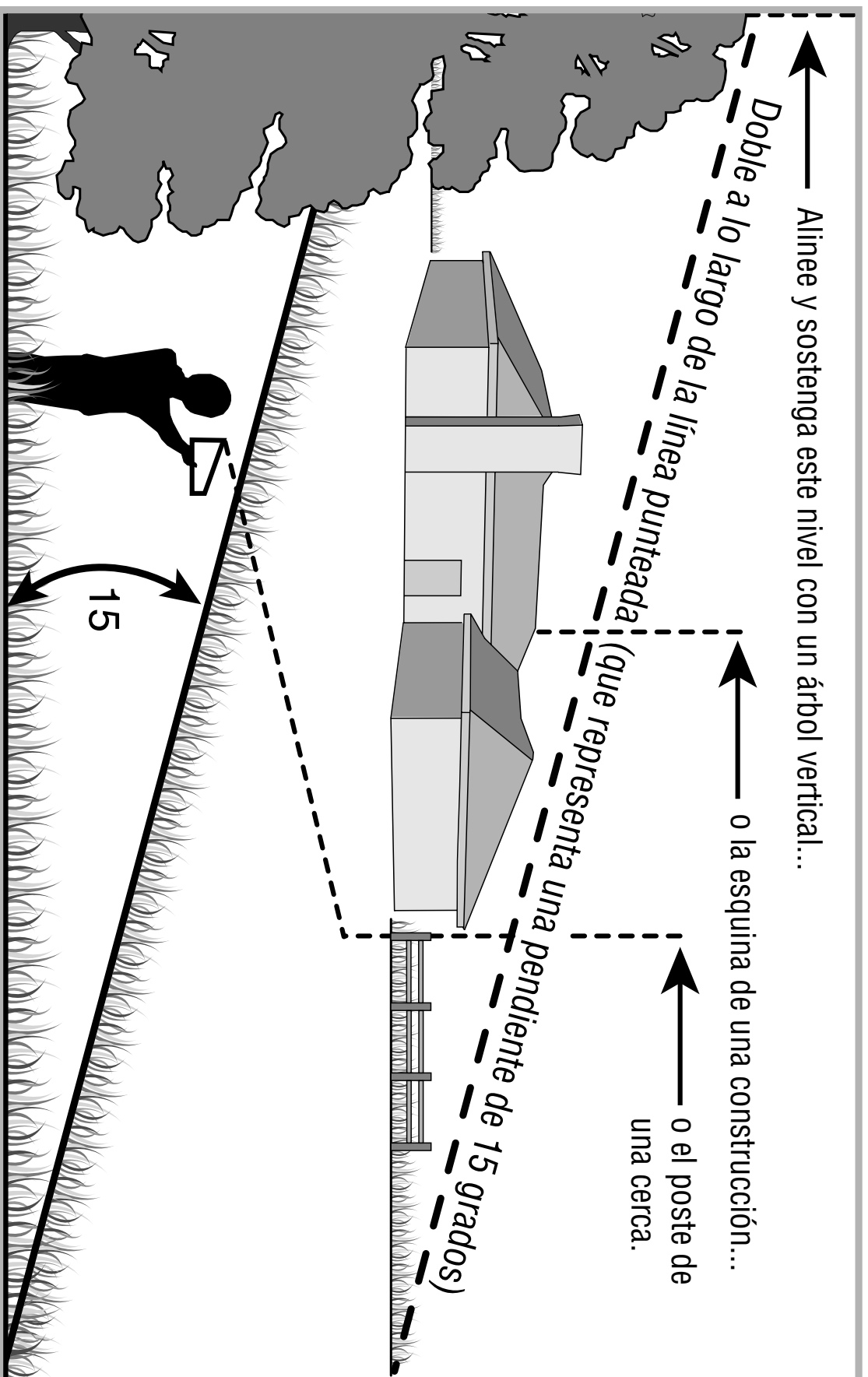
Esta página representa y describe la seguridad los símbolos que pueden parecer en este producto. Lea, comprenda, y siga todas instrucciones en la máquina antes procurar para reunir y operar.

Symbol	Description
	LEA EL MANUAL(S) DEL OPERADOR Lea, comprenda, y siga todas instrucciones en el manual (manuales) antes procurar para reunir y operar.
	PELIGRO— GIRANDO HOJAS Para reducir el riesgo de herida, guarde manos y pies lejos. No funcione a menos que la tapa de descarga o el receptor de hierba estén en su lugar apropiado. De ser dañado, sustituya inmediatamente.
	PELIGRO— ESPECTADORES No siegue cuando los niños o los otros están alrededor.
	PELIGRO— DÉ EL CORTE DE PIE/ Guarde manos y pies lejos de hacer girar partes.
	PELIGRO— ESCOMBROS LANZADOS Quite objetos que pueden ser lanzados por la lámina en cualquier dirección. Lleve gafas de seguridad.
	PELIGRO— CUESTAS Use extra la precaución en cuestas. No siegue cuestas mayores que 15 °.
	ADVERTENCIA — ELECTROCHOQUE No use el juez de salida eléctrico del motor en la lluvia.



ADVERTENCIA: Su responsabilidad—Restrinja el uso de esta máquina motorizada a las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que figuran en este manual y sobre la máquina.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



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



WARNING: No puede en inclinaciones mayores a 15 grados (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). Una podadora en movimiento podría voltearse y causar lesiones severas. 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.

Contenido de la caja

- Una cortadora de césped
- Un colector de recortes de césped
- Un canal de descarga lateral
- Un Manual del operador de la cortadora de césped

Montaje

Manija

1. Retire el material de empaque que pudiera estar entre las manijas superior e inferior.
 - a. Afloje cada perilla de mano que se encuentra en el lado interno de la manija superior.
 - b. Levante con cuidado y gire la manija superior a la posición de funcionamiento como se muestra en la Figura 3-1.

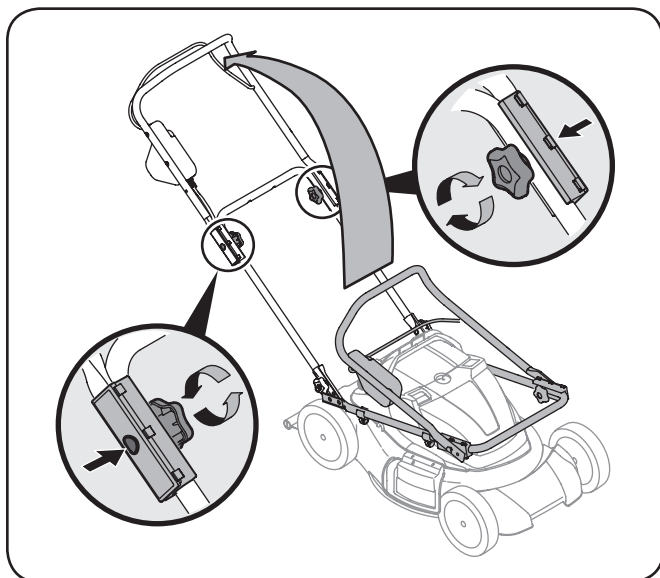


Figura 3-1

- c. Retire las perillas en estrella de los soportes de montaje de la manija y sujete la manija inferior a los soportes de la manija colocando el orificio inferior de la manija inferior en los pasadores de los soportes.
- d. Asegure la manija superior y la manija inferior apretando las perillas de mano. Es necesario asentar cada perno del carro adecuadamente en el orificio cuadrado del conector plástico.

2. Apriete las perillas en estrella ajustando la manija inferior a los soportes de la manija. Vea la Fig. 3-2. Compruebe que la manija inferior esté firmemente asentada en los soportes de montaje.

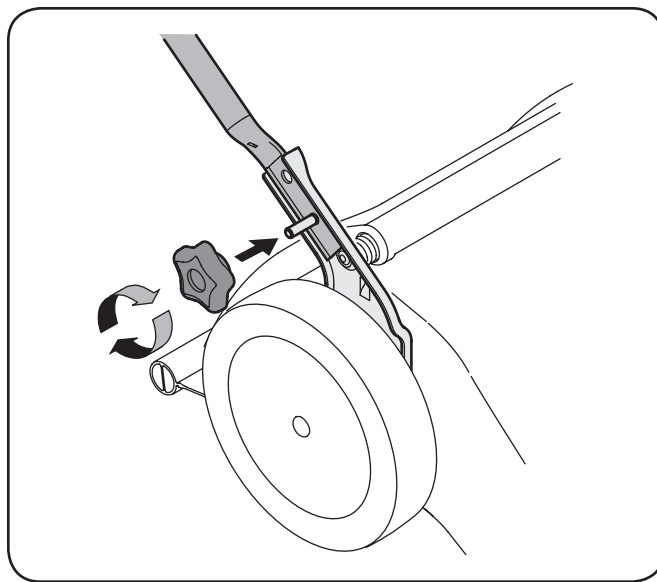


Figura 3-2

Colector de césped

1. Siga los pasos siguientes para armar el colector de césped (de ser necesario). Asegúrese que la bolsa para recortes está con el lado derecho hacia afuera antes de ensamblar (la etiqueta de advertencia estará hacia afuera).
 - 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 del marco. Vea la Fig. 3-3. Todos los canales plásticos excepto en la parte central superior de la bolsa se unen desde afuera de la bolsa.

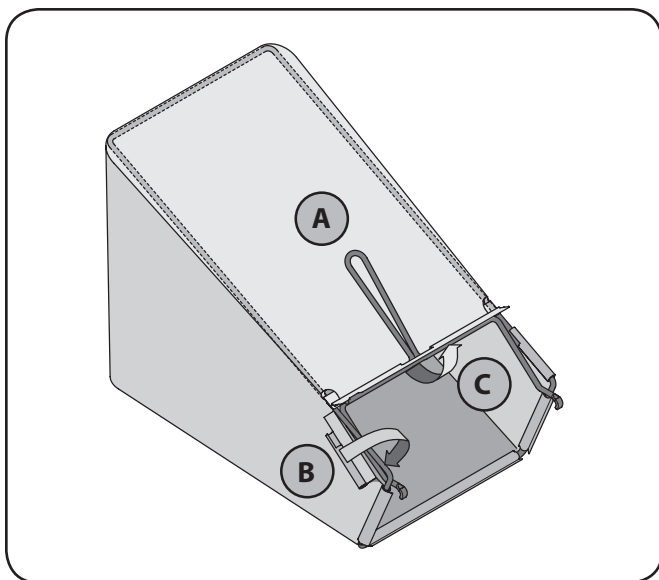


Figura 3-3

- c. Una la parte central superior de la bolsa desde adentro de la misma.
2. Siga los pasos siguientes para armar el colector de césped:
 - a. Levante la puerta de descarga trasera.
 - b. Quite la tolva de abono posterior. Vea la Fig. 3-4.

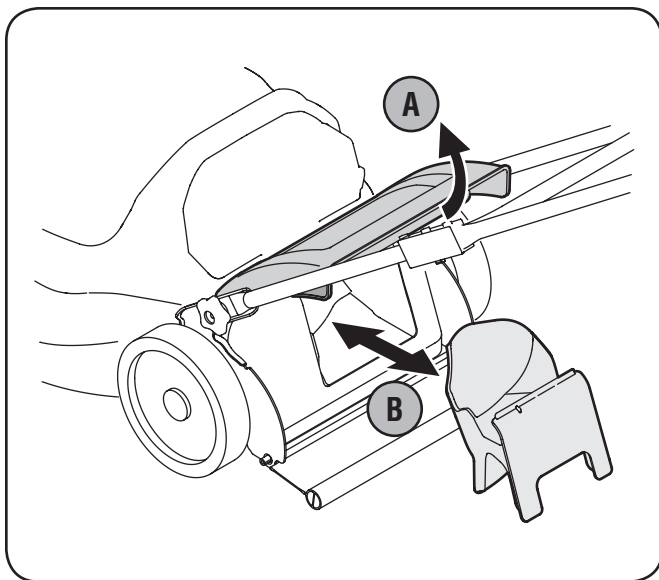


Figura 3-4

- c. Coloque el colector de césped sobre la varilla de pivote. Suelte la puerta de descarga de modo que descance sobre el colector de césped. Vea la Fig. 3-5.

Para sacar el colector de césped, levante la puerta trasera de descarga de la cortadora de césped. Levante el colector de césped, sacándolo de la varilla de pivote. Suelte la puerta de descarga trasera para permitir que la misma cierre la abertura posterior de la cortadora.

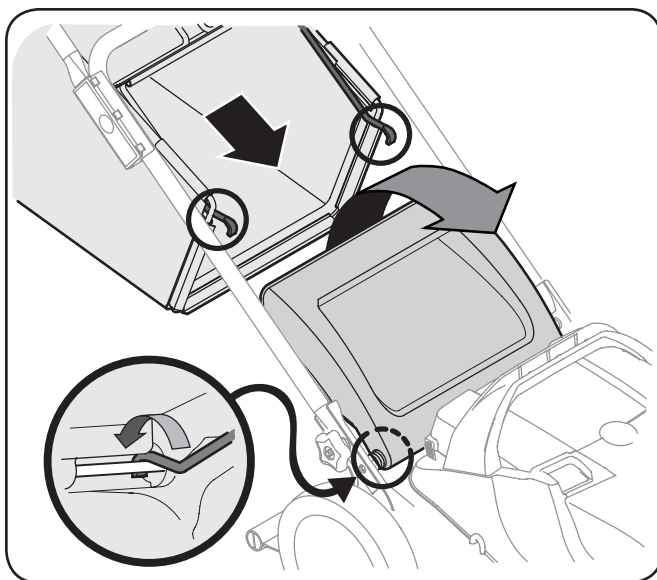


Figura 3-5



ADVERTENCIA: Nunca opere la cortadora a menos que los ganchos del colector de césped estén firmemente asentados en la varilla de pivote y la puerta de descarga trasera descance firmemente contra la parte superior del colector de césped.

Tolva de descarga lateral

Si hace la conversión a descarga lateral, asegúrese de que el colector de césped esté fuera de la unidad. Vuelva a colocar la tolva de abono posterior y cierre la puerta de descarga trasera.

1. Levante la clavija de conexión para abono del lado derecho de la cortadora.
2. Deslice los dos ganchos del canal de descarga lateral debajo del pasador en el montaje de la clavija para abono y baje la clavija para abono lateral. Vea la Fig. 3-6.

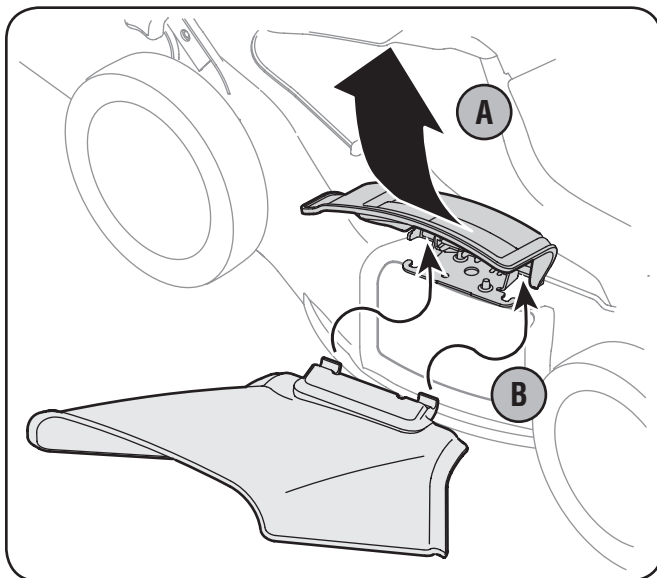


Figura 3-6

NOTA: No extraiga la clavija para abono lateral en cualquier momento, aún si no está abonando.

Para cubrir con pajote, usted necesitará el trasero que cubre con pajote deflector instalado debajo de la puerta trasera de descarga.

Si convierte al pajote del modo de la colección de la hierba:

1. Quite el colector de césped.
2. Instale el bafle de pajote posterior. Vea Fig. 3-7.

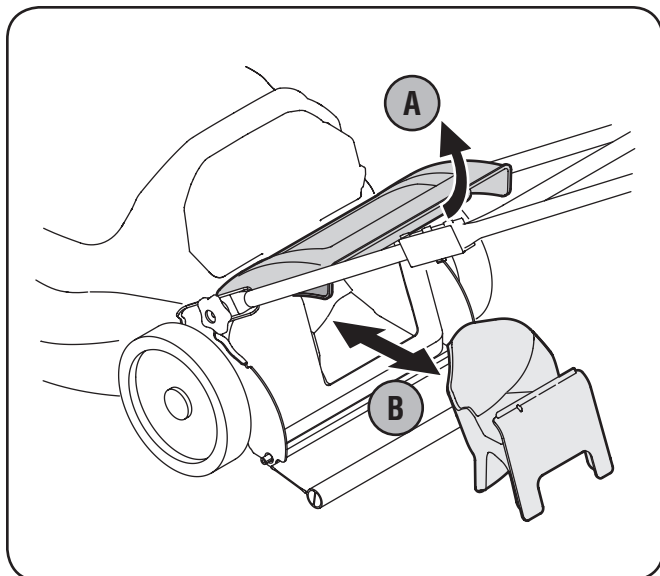


Figura 3-7

Si convierte al pajote de descarga lateral:

1. Quite el canal inclinado lateral de la descarga.
2. Cerciórese de que el bafle de pajote posterior esté instalado. Vea Fig. 3-7.

Ajustes

1. La palanca de ajuste de altura de corte se ubica por encima de la rueda izquierda trasera. Vea la Fig. 3-8.

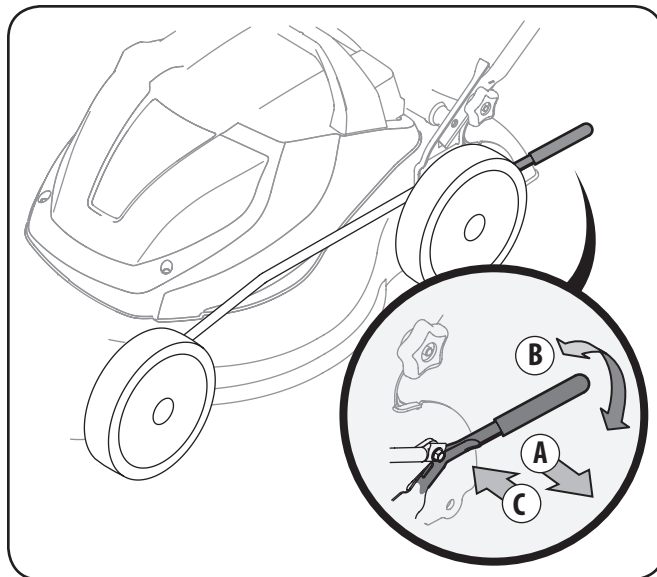


Figura 3-8

- a. Tire de la palanca hacia afuera de la cortadora.
- b. Mueva la palanca hacia adelante o hacia atrás para obtener la altura de corte deseada.
- c. Suelte la palanca hacia la plataforma de la cortadora.



ADVERTENCIA: Bajo ninguna circunstancia realice ningún tipo de ajuste a la unidad sin antes detener el motor y sacar la llave.

Configuración

Carga de la batería



ADVERTENCIA: La batería contiene fluido corrosivo y material tóxico; TENGA MUCHO CUIDADO. Mantenga alejado de los niños. No perforo, desensamble, mutile o prenda fuego. Durante la carga o descarga se podrían emitir gases explosivos. Utilícela en un área bien ventilada, lejos de fuentes de combustión.

Cargue la cortadora de césped durante 14 horas antes del uso inicial. Cargue la cortadora en el interior en un área seca y protegida. NO la cargue en medio de la lluvia o en ubicaciones húmedas

IMPORTANTE: Use solamente el cargador de batería que viene con esta cortadora.

Primero enchufe el cargador en la cortadora, luego en cualquier tomacorriente eléctrico estándar de 110/120 voltios. Vea en el recuadro de la Fig. 3-9 la ubicación del cargador de batería en la cortadora.

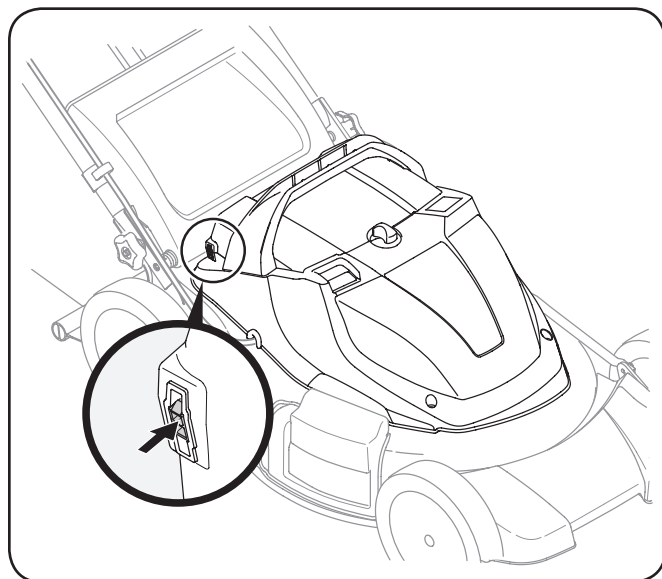


Figura 3-9

NOTA: Si hace falta un cable de extensión, utilice uno con alambre calibre 16 AWG por lo menos. Conecte la extensión al cargador antes de enchufarla en el tomacorriente eléctrico.

NOTA: Usted puede cargar la batería con la batería quitada del cortacéspedes.

IMPORTANTE: Siempre batería de la recarga completamente. Tarda 14 horas para recargar una batería totalmente descargada. Una luz intermitente en el cargador de baterías indica la batería es menos que el 80 por ciento cargó; una luz verde sólida indica la batería es 80 al 100 por ciento cargado. Una carga completa será alcanzada sobre menos de 14 horas si las baterías fueron descargadas solamente parcialmente.

NOTA: Se recomienda cargar la cortadora de césped una vez cada dos meses mientras está almacenada.

IMPORTANTE: Siempre desconecte primero el cargador (o el cable de extensión, si se usa) del tomacorriente eléctrico, luego desconecte el cargador de la cortadora.

NOTA: Se recomienda que el cortacésped se cargará inmediatamente después de haber sido dado de alta. Almacenamiento de las baterías en un estado dado de alta puede reducir el rendimiento futuro.

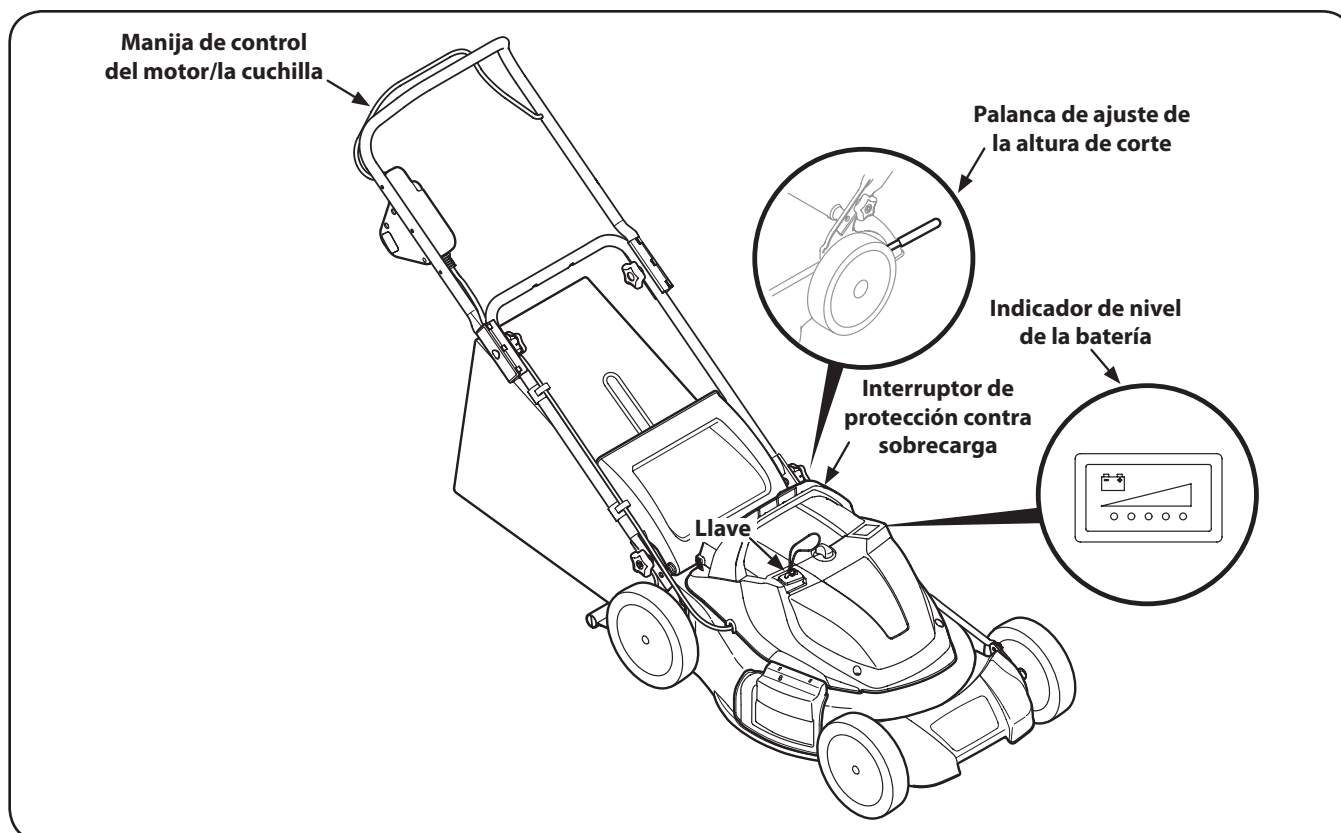


Figura 4-1

Manija de control del motor/la cuchilla



ADVERTENCIA: La manija de control del motor/la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento.

La manija de control del motor/la cuchilla está ubicada en la manija superior de la cortadora de césped. Vea la Fig. 4-1. La manija de control del motor/la cuchilla engancha y desengancha el motor y la cuchilla. El control del motor/la cuchilla consta de dos partes: botón arrancador y manija de control del motor/la cuchilla.

Suelte la manija de control del motor/la cuchilla para detener el motor y la cuchilla. Saque la llave para evitar el arranque accidental cuando el equipo no está vigilado.



ADVERTENCIA: La cuchilla girará siempre que el motor esté en marcha.

Palanca de ajuste de la altura de corte

La palanca de ajuste de altura de corte se ubica por encima de la rueda posterior izquierda. Para ajustar la altura de corte, consulte la Sección Montaje y Configuración.

Indicador de nivel de la batería

El indicador de nivel de la batería se encuentra en la tapa del motor. El indicador muestra el estado de la batería y está encendido mientras el motor está encendido. Cuando el indicador está iluminado totalmente hacia la derecha indica que la batería está totalmente cargada, a medida que el indicador se va iluminando más hacia la izquierda significa que la batería se está descargando. Vea el recuadro de la Fig. 4-1.

IMPORTANTE: Cuando se ilumina la luz roja de la izquierda, se debe recargar la batería antes de poder volver a usarla. Continuar la operación antes de cargar puede acortar la vida útil de las baterías.

Interruptor de protección contra sobrecarga

La cortadora tiene un interruptor de protección de sobrecarga ubicado en el control del motor/la cuchilla. El interruptor de protección de sobrecarga puede saltar cuando se exige demasiado al motor. Remítase a la sección Mantenimiento y Ajustes para reponer este interruptor.

Llave

La llave debe estar presente e insertada antes de poder arrancar el motor.

Arranque del motor y la cuchilla



ADVERTENCIA: Evite arranques accidentales. Asegúrese de estar en la posición del operador detrás de la cortadora mientras la usa. Para evitar lesiones graves, tanto el operador como la unidad deben estar en posición estable durante el encendido.

1. Inserte la llave. Consulte la Fig. 5-1.

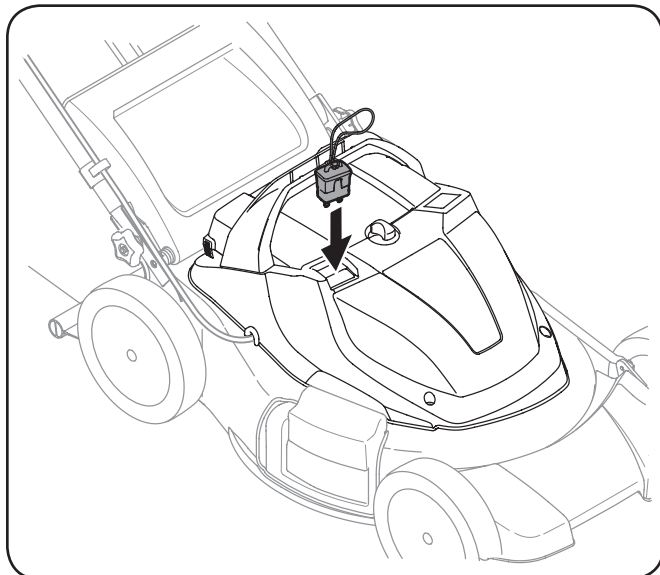


Figura 5-1

Vea Fig. 5-2 para comenzar el cortacésped:

- a. Oprima el botón arrancador del control del motor/la cuchilla.
- b. Tire de la manija de control del motor/la cuchilla contra la manija superior.
- c. Suelte el botón arrancador cuando el motor se encienda.

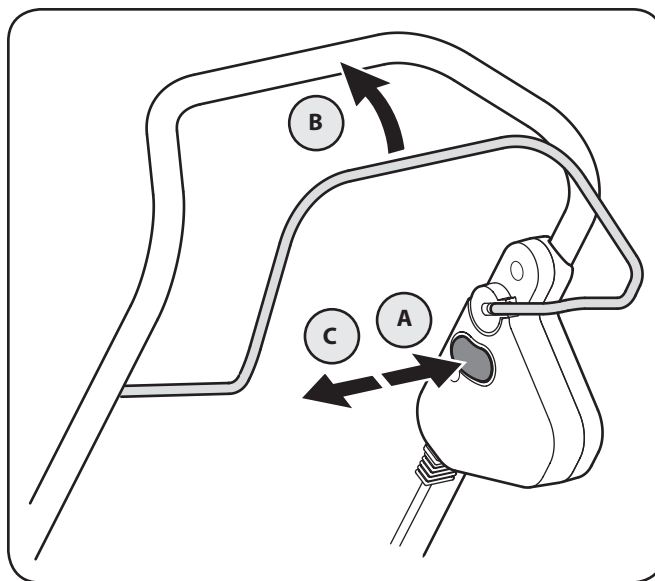


Figure 5-2

Apagado del motor y la cuchilla

1. Suelte la manija de control del motor/la cuchilla para detener el motor y la cuchilla.



ADVERTENCIA: La cuchilla continua girando por unos cuantos segundos después que el motor se ha apagado. Si el motor no se detiene cuando se suelta la manija de control del motor/la cuchilla, quite la llave de seguridad y póngase en contacto con el distribuidor de servicio autorizado más cercano.

2. Saque la llave para evitar el arranque accidental cuando el equipo no está vigilado.
3. Cargue la cortadora de césped.

Uso de la cortadora de césped

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 en cualquier dirección por la cortadora y provocar lesiones personales graves al operador y a otras personas.



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

- Cuando se usa la descarga lateral, el patrón de corte más eficaz es el que permite descargar los recortes en un área del césped aún no cortada.
- NO utilice la cortadora en la lluvia.
- Si desea un césped sano, corte siempre un tercio o menos de la longitud total del mismo.

Uso como abonadora

Para abonar el césped, quite el colector de césped o canal de descarga lateral de la máquina. Para un abono eficiente, no corte césped húmedo. Si el césped ha crecido más de cuatro pulgadas, no se recomienda el uso de la cortadora como abonadora. En ese caso, use el colector de césped para embolsar los recortes.

Uso del colector de césped

Puede utilizar el colector de césped para recoger dichos recortes mientras opera la podadora.

1. Acople el colector de césped siguiendo las instrucciones de la sección Montaje y Configuración. Los recortes de césped son recolectados automáticamente en la bolsa a medida que se usa la cortadora. Haga funcionar la cortadora hasta que la bolsa de recolección esté llena.
2. Detenga el motor por completo soltando la manija de control del motor/la cuchilla. Compruebe que la unidad se haya detenido totalmente.
3. Para retirar la bolsa, levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de recolección hacia arriba, apartándola de la cortadora. Deseche los recortes de césped y vuelva a colocar la bolsa.



ADVERTENCIA: Si golpea un objeto extraño, detenga el motor y saque la llave. Inspeccione la cortadora buscando daños y repare antes de volver a arrancar y hacer funcionar la cortadora. El exceso de vibración durante el funcionamiento de la cortadora es indicación de daño. Se debe inspeccionar y reparar la unidad lo antes posible.

Quitar la Batería

Si usted tiene dos baterías, usted puede utilizar una batería mientras la otra batería recarga. Para quitar la batería:

1. Quite la llave.
2. Dé vuelta a la perilla de fijación paralela a la batería y levante la batería de la base del cortacéspedes. Vea fig. la 5-3.



ADVERTENCIA: La batería es pesada. Levante con sus piernas y no su parte posterior.

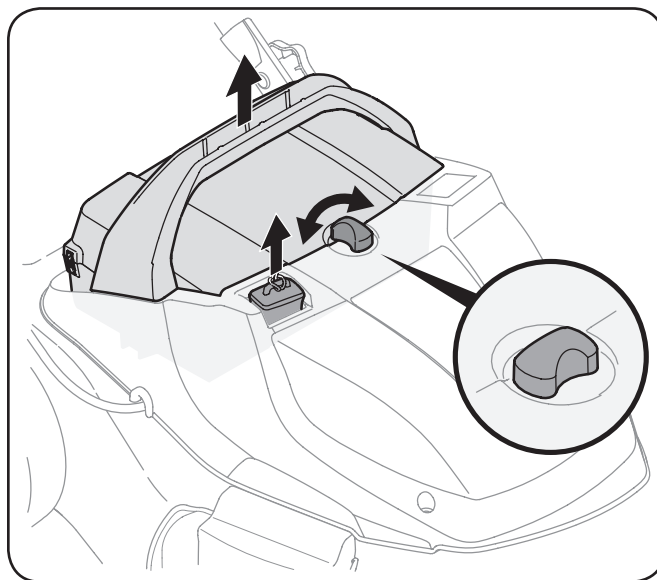


Figura 5-3

Para sentar la batería, la marca segura que la llave de seguridad es quitada, coloca la batería en la base de batería y gira la perilla que cierra a la posición cerrada.

Mantenimiento

Recomendaciones generales

- Siempre que realice tareas de mantenimiento debe respetar las reglas de seguridad.
- La garantía de esta cortadora no cubre elementos que han estado sujetos al mal uso o la negligencia del operador. Para recibir el reembolso total de la garantía, el operador deberá mantener la cortadora como se indica en este manual.
- Todos los ajustes deben ser verificados por lo menos una vez por temporada.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.



ADVERTENCIA: Siempre apague el motor y desconecte la fuente de energía antes de limpiar, lubricar o realizar cualquier reparación o tarea de mantenimiento en la cortadora de césped.

Lubricación

1. Lubrique las ruedas por lo menos una vez por temporada con aceite ligero o aceite para motor. Si las ruedas se quitan por cualquier razón, debe lubricar la superficie del brazo giratorio y la superficie interna de la rueda con aceite ligero. Vea la Fig. 6-1.
2. Lubrique el resorte de torsión y el punto de pivote de la puerta trasera de descarga y clavija de abono lateral periódicamente con aceite ligero para evitar que se oxide. Vea la Fig. 6-1.

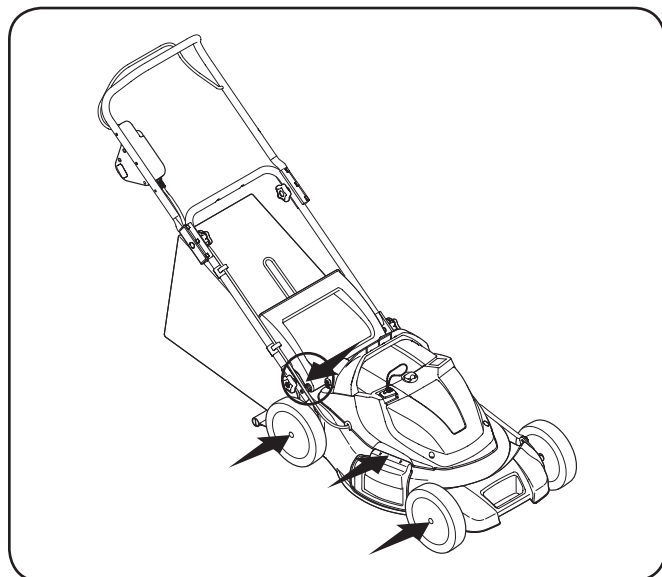


Figura 6-1

Cuidado de la cubierta



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir descargas eléctricas, no exponga la cortadora de césped al agua.

Debe limpiar la parte inferior de la plataforma de la cortadora después de cada uso ya que se acumulan recortes de pasto, hojas, suciedad y otros desechos. Esta acumulación de recortes de pasto, etc. no es aconsejable porque produce óxido y corrosión.

1. Quite el pasto y hojas acumulados alrededor de la tapa del motor (no use agua). Ocasionalmente limpie la cortadora con un paño seco.
2. Si se han acumulado desechos en la parte inferior de la unidad, incline la cortadora y limpie raspando con una herramienta adecuada.

IMPORTANTE: No utilice una lavadora a presión o manguera de jardín para limpiar su unidad. Pueden dañar los componentes eléctricos, o el motor eléctrico. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.

Reposición del interruptor de protección contra sobrecarga

Esta cultivadora está equipada con un interruptor de protección contra sobrecarga para evitar que el motor se dañe debido al recalentamiento.

Si la protección contra sobrecarga se activa:

1. Suelte la manija de control del motor/la cuchilla y NO vuelva a arrancar la cortadora durante al menos un minuto, dando tiempo a que el motor se enfríe.
2. Oprima el interruptor de protección contra sobrecarga para restablecer. Vea la Fig. 6-2.

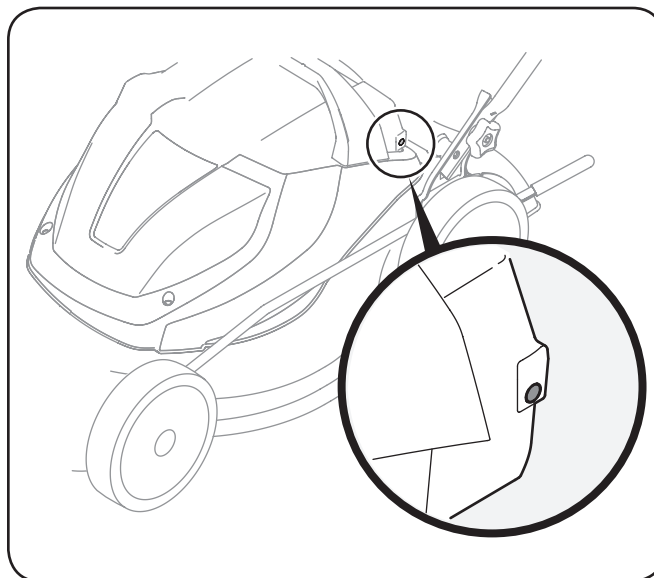


Figura 6-2

Si la protección contra sobrecarga salta poco después de restablecer:

1. Suelte la manija de control del motor/la cuchilla y NO vuelva a arrancar la cortadora durante al menos 15 minutos, dando más tiempo al motor para que se enfríe.
2. Oprima el interruptor de protección contra sobrecarga para restablecer.
3. Vuelva a arrancar la unidad.

NOTA: Si el interruptor de protección contra sobrecarga salta repetidamente durante el funcionamiento, o si no se mantiene cuando se intenta restablecer, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado para acordar una reparación.

Reemplazo del escudo posterior



ADVERTENCIA: Nunca opere la cortadora si el escudo posterior no está colocado y funcionando. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. De lo contrario, pueden producirse lesiones personales.

El escudo posterior está sujeto a desgaste y daños lo que podría dejar expuestas las partes móviles o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente el escudo posterior reemplazándolo inmediatamente con las piezas del fabricante original del equipo identificadas en este manual (731-05639A).

1. Parar retirar el escudo posterior, levante la puerta trasera y retire los tornillos teniendo el escudo posterior en lugar.
2. Presione el escudo en ambos lados para sacarlo del orificio. Vea la Fig. 6-3.

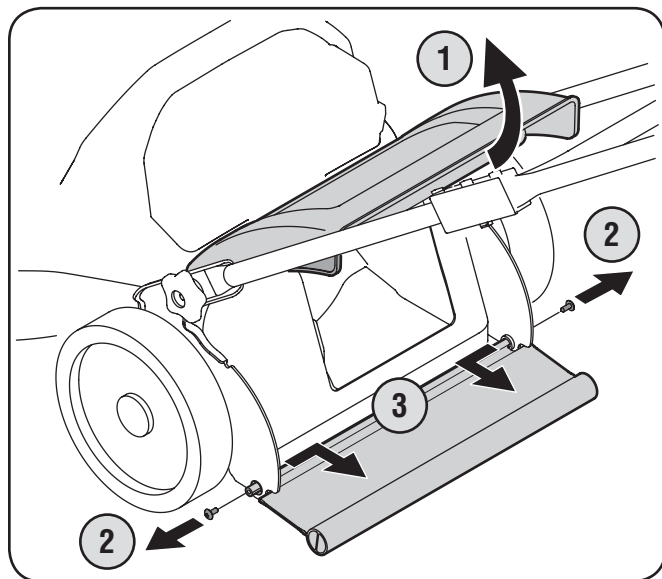


Figura 6-3

3. Retire el escudo del orificio opuesto y Cámbielo por un escudo nuevo en orden y forma inversa al retiro.

Cuidado de la batería

IMPORTANTE: Reemplace únicamente con una batería idéntica a la que viene con esta cortadora de césped (Pieza numerada 925-04381A). La batería debe ser reemplazada sólo por el centro de su centro de servicio autorizado.



ADVERTENCIA: Debido al riesgo de choque eléctrico, NO intente quitar la cubierta del motor/la batería. Adentro no hay piezas recambiables por el usuario. Si hace falta reparar, póngase en contacto su centro de servicio autorizado más cercano.

Cuidado de la cuchilla



ADVERTENCIA: Cuando saque la cuchilla de corte para afilarla o reemplazarla, protéjase las manos usando un par de guantes gruesos o un trapo grueso para sostener la cuchilla. Está seguro de desconectar el suministro de energía.

Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla buscando rajaduras, especialmente si golpea un objeto extraño. Reemplace según corresponda. Siga los siguientes pasos para realizar el mantenimiento de la cuchilla.

1. Pare el motor y retire la llave.
2. Con la perilla de batería cerró o con la batería quitada, coloque la cortadora de césped sobre un lado.
3. Use un bloque de madera entre lámina y cubierta de cortacésped para impedir a la lámina dar vuelta cuando el cerrojo es quitado.
4. Afloje y saque el perno de la cuchilla, la placa de seguridad y la cuchilla. Vea la Fig. 7-1.

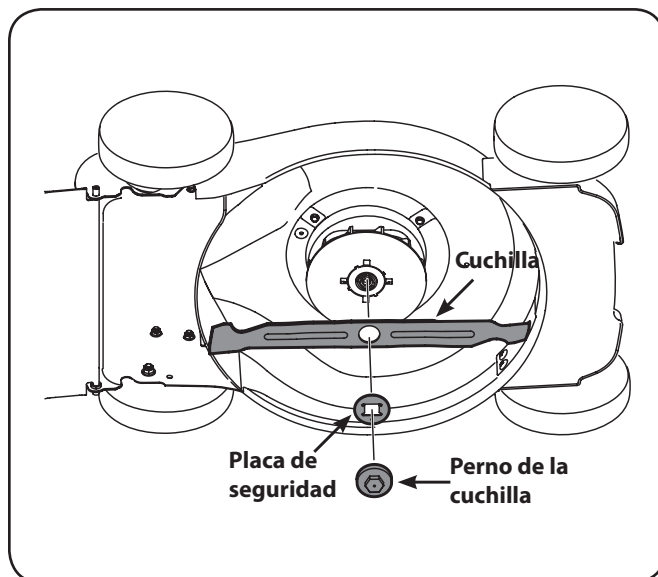


Figura 7-1

5. La cuchilla puede ser afilada con un archivo o en una rueda de molienda. No intente afilar la cuchilla mientras esto está todavía en el cortacésped. Afilando la cuchilla, siga el ángulo original de muelen y muelen cada filo igualmente para guardar la cuchilla equilibrada. Equilibre la cuchilla en un destornillador de eje redondo. Quite el metal del lado pesado hasta que esto equilibre regularmente.



ADVERTENCIA: Si la cuchilla está desequilibrada causará demasiada vibración al rotar a altas velocidades. Puede dañar la cortadora de césped y se puede romper, causando lesiones personales.

Instalación de cuchilla

1. Coloque la cuchilla de corte, la placa de seguridad y el perno de la cuchilla sobre el eje del motor y atornille el perno con la mano. Vea la Fig. 7-1.

NOTA: Asegúrese de volver a colocar las partes en el mismo orden en que las retiró. Al instalar la cuchilla de corte, asegúrese de instalarla con los extremos curvos hacia la plataforma de la cortadora y no hacia el suelo.

2. Aplique torsión al perno de la cuchilla usando una llave de par para asegurar que el perno está correctamente apretado. El torque recomendado para el perno de la cuchilla es 170-220 pulg/lb.



ADVERTENCIA: Las piezas metálicas de la cuchilla no sólo se utilizan para fijar el conjunto de la cuchilla, sino que también como dispositivo aislante de seguridad y nunca deben modificarse de ninguna manera. Si es necesario reemplazarlas, use piezas originales como se muestra en la lista de piezas.

Para garantizar el funcionamiento seguro de la cortadora revise periódicamente el perno de la cuchilla para determinar si está bien ajustado.

Afilado de cuchillas

Para afilar las cuchillas de corte correctamente, extraiga cantidades iguales de metal de ambos extremos de las cuchillas a lo largo de los bordes cortantes, paralelo al borde de caída, a un ángulo de 25° a 30°. Vea la Fig. 7-2.

NOTA: Es importante que cada borde de corte de la cuchilla sea pulido por igual para mantener el equilibrio adecuado de la cuchilla. Una cuchilla desequilibrada causará demasiada vibración, y puede ocasionar daños a la cortadora que resulten en lesiones personales. Se puede probar la cuchilla balanceándola sobre un destornillador de eje circular. Afile el metal del lado pesado hasta que quede bien equilibrada.

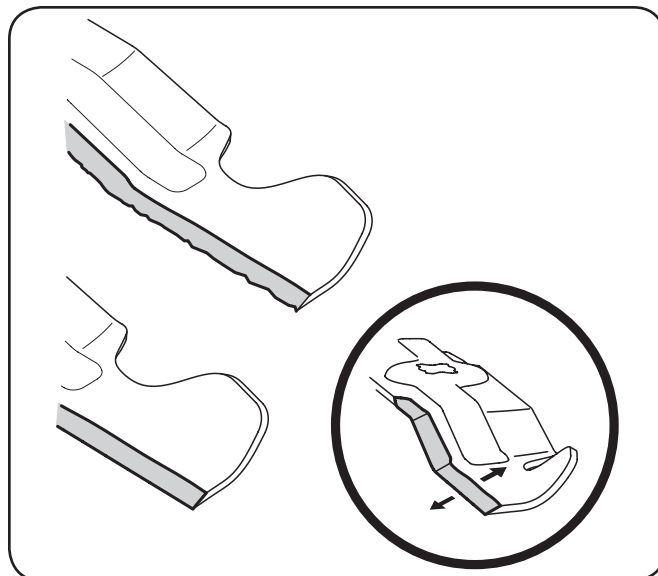


Figura 7-2

Almacenamiento fuera de temporada

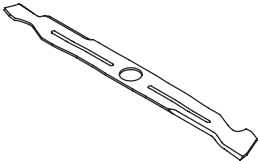
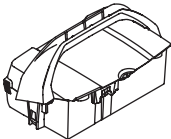
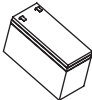
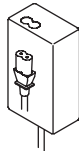
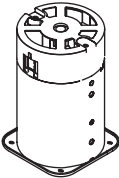
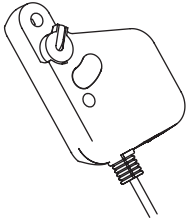
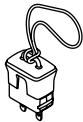
Se deben seguir estos pasos para preparar la cortadora para almacenarla.

- Limpie y lubrique la cortadora como se describe en las instrucciones de lubricación.
- No utilice una lavadora a presión o manguera de jardín para limpiar su unidad.
- Cubra la cuchilla de la cortadora con grasa para chasis para impedir que se oxide.
- Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de productos corrosivos como por ejemplo fertilizantes.
- Limpie el cable para sacarle manchas o sustancias extrañas como por ejemplo aceite.
- Almacene la cortadora totalmente cargada.

IMPORTANTE: Se recomienda enfáticamente cargar la cortadora de césped una vez cada dos meses mientras está almacenada.

IMPORTANTE: Siempre recargue el cortacésped totalmente. El cargador es un dos cargador de etapa. La primera etapa, iguale, suministra un voltaje más alto a las baterías. Este ayuda a tiempo de precio de velocidad y equilibrio el precio a través de las baterías individuales. La segunda etapa, flotador, suministra un voltaje inferior. Este impide a las baterías experimentar el daño que sobrecarga y también “cumbres lejos” el precio de batería. Según la condición de batería la etapa igualaré completará en aproximadamente 8 horas. Cuando la etapa igualaré es completa el cargador verde CONducido dejará de parpadear. Este comienza la etapa de flotador. Durante la etapa de flotador los cargadores verdes CONducido estarán en continuamente. La etapa de flotador “excederá lejos” las baterías en aproximadamente 4-6 horas, otra vez, según la condición de la batería. Sin embargo, un precio de una 14 hora llena siempre es recomendado.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	1. La llave no está en el interruptor 2. Control del motor/la cuchilla desenganchado. 3. Batería descargada. 4. Plataforma de la cortadora tapada con pasto y residuos.	1. Inserte la llave de encendido. 2. Oprima el botón arrancador y enganche el control del motor/la cuchilla. 3. Cargue la batería. 4. Destape la plataforma de la cortadora. Cerciórese de que la cuchilla se puede mover.
La cortadora se detiene cuando está cortando	1. Batería descargada. 2. Corta demasiado pasto. 3. Plataforma tapada. 4. El botón de reposición del disyuntor está desconectado.	1. Cargue la batería. 2. Eleve la altura de corte. 3. Destape la plataforma de la cortadora. Eleve la altura de corte, o corte una franja más angosta. 4. Reposicione el botón de reposición del disyuntor siguiendo las instrucciones que aparecen en la sección Mantenimiento y Ajustes de este manual.
Demasiada vibración	1. Cuchilla de corte floja o desequilibrada. 2. Cuchilla de corte doblada. 3. Eje del motor doblado.	1. Ajuste el perno de la cuchilla. Equilibre la cuchilla. 2. Reemplace la cuchilla. 3. Comuníquese con a un distribuidor de servicio.
La cortadora de césped no procesa el recorte de césped como abono	1. Plataforma de la cortadora tapada. 2. Césped húmedo. 3. Césped demasiado alto. 4. Cuchilla desafilada.	1. Destape la plataforma de la cortadora. Cerciórese de que la cuchilla se puede mover. 2. No corte el césped cuando esté mojado, espere hasta que sea más tarde para hacerlo. 3. Corte una vez a una altura de corte elevada y luego vuelva a cortar el césped a la altura deseada, o corte una franja más angosta (1/2 ancho). 4. Afile o cambie la cuchilla.
Corte desigual	1. Cuchilla desafilada.	1. Afile o cambie la cuchilla.
La manija no esté en posición	1. Los pernos del carro no están asentados en los aisladores de las manijas.	1. Ajuste la altura de la manija y asegúrese de que los pernos del carro se asientan correctamente en los aisladores de las manijas. Ajuste las perillas de mano.

Componente	Número de pieza y Descripción
	942-04152 Cuchilla
	625-04118 Batería
	925-04381A Batería, 12V
	725-04387A Batería Cargador
	724-04025P Motor, 48V
	634-04346 Rueda Delantera 634-04347 Rueda Trasera
	925-04102 Conmutador Asamblea
	925-04116 Llave

Llame por teléfono al (800) 965-4CUB para solicitar piezas de reemplazo o un Manual de Piezas de Repuesto completo (tenga el número de modelo y número de serie de su máquina a mano). En www.cubcadet.com también podrá descargar el Manual de Piezas de Repuesto sin cargo alguno.

[illegible]

GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE PARA

Cub Cadet®

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

“Cub Cadet” garantiza este producto por defectos de materiales y de fabricación por un período de tres (3) 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 proporciona 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 Cub Cadet 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, correas, cuchillas, adaptadores para cuchillas, bolsas para pasto, ruedas para la plataforma de la podadora tractor, asientos, zapatas antideslizantes, placas, gomas de corte, neumáticos, petróleo de motor, filtros de aire, y bujías.

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 Cub Cadet LLC al Apartado Postal 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, o llame al 1-877-282-8684 o entre a la página Web en www.cubcadet.com.

Esta garantía limitada **no** lo cubrirá en los siguientes casos:

- 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 cuchillas, 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.

d. Cub Cadet no proporciona ninguna garantía por productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos de América, sus posesiones y territorios, excepto aquellos que fueren vendidos a través de los canales autorizados por Cub Cadet para la distribución de exportaciones.

e. Piezas de reemplazo que no son piezas genuinas de Cub Cadet.

f. 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 Cub Cadet. 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. Cub Cadet no será responsable por pérdidas o daños incidentales o directos, incluyendo sin límites, los gastos incurridos para los servicios de cuidado del pasto de reemplazo o cambio, o los gastos de alquiler para reemplazar de manera transitoria un producto bajo garantía.

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

En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto vendido. **La alteración de las características de seguridad del producto anulará esta garantía.** Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones que sufran 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, o a la persona que recibió el producto de regalo.

CÓMO SE RELACIONA LA LEGISLACIÓN ESTATAL CON ESTA GARANTÍA: Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted también puede 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.

Cub Cadet LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019, Phone: 1-877-282-8684

MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, Phone: 1-800-668-1238