

OPERATOR'S MANUAL

Push Mower
Powered by CORE™

Model Series TB 510

1 8 E C 7 7



Table of Contents

<i>Safe Operation Practices</i>	2	<i>Troubleshooting</i>	14
<i>Assembly & Set-Up</i>	7	<i>Spanish</i>	15
<i>Controls & Operation</i>	10	<i>Parts/Warranty</i>	See Separate Supplement
<i>Service</i>	12		

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.**

NOTE: This Operator's Manual covers several models. Features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all models and the model depicted may differ from yours.



Important Safe Operation Practices

1



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 safe operation practices 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 fingers, hands, toes and feet and throwing foreign objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

CALIFORNIA PROPOSITION 65



WARNING! This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

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 and supplement 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 machine has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
3. Do not overload the lawn mower — it will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
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 out of the area while mower is in operation. Stop machine if anyone enters area.
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. Always use a face or dust mask if operation is dusty.
9. 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.
10. Do not put hands or feet near rotating parts or under cutting deck. Contact with blade can amputate hands and feet.
11. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
12. 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.
13. 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 blade control is a safety device. Never attempt to bypass its operation. Doing so makes the safety device inoperative and may result in personal injury through contact with the rotating blade. The blade control must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
16. 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 blade control immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
17. Mow only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
18. Stop the motor when crossing gravel drives, walks or roads.
19. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the mower and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
20. Shut the mower off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute. The cutting blade will stop rotating within three (3) seconds. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
21. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control 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.
22. Only use parts and accessories made for this machine by manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
23. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. 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 machine on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees, do not mow it.

Do:

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

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.

Service

1. Remove key and store mower indoors when not in use. Allow motor to cool before storing in any inclosure. Mower should be stored indoors in a dry place, out of the reach of children.
2. Remove the battery(ies) from the machine when not in use.
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. Never douse or hose the machine with water. Avoid getting any liquid in the motor and electrical connections. Clean the machine after each use. Refer to Cleaning and Storage. Do not use solvents or strong detergents.
8. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
9. To reduce a fire hazard, keep the motor free of grass, leaves and debris build-up.
10. 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.
11. 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.
12. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
13. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
14. Never attempt to make cutting height adjustments while the mower is running.
15. 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.
16. 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.
17. 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 machine 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.
18. Do not dispose of the battery(ies) in a fire. The cell may explode. Check with local codes for proper disposal instructions.
19. Do not open or mutilate the battery(ies). Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
20. Do not touch the motor or heat sink. These parts can get extremely hot from operation, even after the machine is turned off.
21. Exercise care in handling batteries in order not to short the battery with conducting materials such as rings, bracelets, and keys. The battery or conductor may be hot and cause burns.

General Electric Safety

1. Do not expose the machine to rain or wet conditions.
2. Do not handle the machine with wet hands.
3. Do not operate the machine in the rain, in wet conditions or on wet surfaces.
4. To reduce the risk of electric shock, avoid body contact with grounded conductors, such as metal pipes or wire fences.
5. Do not operate the machine in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.

Battery Charger Safety



WARNING: Only use a 4044 battery charger to charge 4144 or 6216 batteries. DO NOT attempt to charge any other batteries with a 4044 battery charger. Other types of batteries may burst, causing fire, personal injury or property damage.

1. A nameplate on the charger indicates the voltage used. Never connect the charger to an AC voltage that differs from this voltage.
2. An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire, electric shock or electrocution.
3. Do not use multiple extension cords.
4. Make sure the extension cord is heavy enough to carry the current drawn by the charger. An undersized extension cord will cause a drop in line voltage, resulting in a loss of power and overheating. If in doubt, use the next heavier gauge cord. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

MINIMUM WIRE SIZE FOR EXTENSION CORDS FOR 120 VOLT APPLIANCES USING 0-6 AMPS

Cord Length (ft.)	25	50	100	150
Wire Size (AWG)	16	16	16	14

5. Make sure the cords are in good condition. Inspect the power cord and extension cord periodically. Look closely for deterioration, cuts or cracks in the insulation. If a cord is damaged in any manner while plugged in, disconnect the cord from both the outlet and the charger. Do not use a damaged cord. Damaged cords should be repaired or replaced.
6. Do not abuse cords. Never pull or carry the charger by a cord. Keep cords away from heat, oil, water, sharp edges, and moving objects. Always grasp the plug when disconnecting a cord.
7. Never modify a plug, cord or outlet in any way.
8. Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protection should be provided on the circuit(s) or outlet(s) to be used with this charger. For an extra measure of safety, use receptacles with built-in GFCI protection.
9. Do not place the battery charger where cords might be stepped on, tripped over or subjected to damage.

10. Do not charge batteries in the rain or in wet conditions. Keep the battery charger in a cool and dry area.
11. Keep the battery charger away from all liquid.
12. Do not allow small metal items or material such as steel wool, aluminum foil or other foreign particles into the charger port.
13. Do not probe the charger with conductive material. There is a risk of electric shock.
14. Do not cover the battery charger. The battery charger may overheat.
15. Do not allow the battery or battery charger to overheat. If they are warm, allow them to cool down. Only charge batteries in temperatures between 32° and 104° F (0° and 40° C).
16. Always unplug the battery charger before cleaning it. Always unplug the battery charger when it is not in use.

Battery Safety

1. Do not expose the battery to fire or to temperatures over 176° F (80° C). Doing so could cause an explosion.
2. Handle batteries with care. Do not short the battery with conductive materials, such as rings, bracelets, keys, etc. Shorting the battery may cause personal injury, damage to the battery or a fire.
3. When the battery is not in use, keep it away from small metal objects, such as paper clips, coins, nails, etc. These items could connect one terminal to another and short the battery.
4. Do not attempt to charge a cracked or damaged battery.
5. Do not use a damaged or modified battery. Doing so could result in a fire, explosion or personal injury.



WARNING: The battery may present a risk of fire or chemical burn if mistreated. Do not disassemble, overheat or incinerate the battery.



WARNING: The battery may develop a small leak under extreme usage or temperature conditions.

IF battery fluid contacts skin:

- Immediately wash the area with soap and water.
- Neutralize the battery fluid with a mild acid (lemon juice, vinegar, etc.).
- Seek immediate medical attention.

If battery fluid gets in the eyes:

- Immediately flush the eyes with clean water for at least 15 minutes.
- Seek immediate medical attention.



WARNING: Only use 4144 or 6216 batteries with this machine. DO NOT use any other type of battery, attachment or accessory with this machine. Other types of batteries, attachments or accessories could lead to serious injury, property damage or damage to the machine.



WARNING: Only charge 4144 or 6216 batteries with a 4044 battery charger. DO NOT attempt to use any other battery charger to charge 4144 or 6216 batteries. Other types of battery chargers may cause the batteries to burst, resulting in fire, personal injury or property damage.

FCC Statement



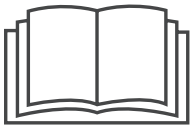
CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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 OBJECTS Remove foreign 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 Avoid dangerous environments. Never operate the mower in the rain or in damp or wet conditions. Moisture is a shock hazard.



WARNING! Your Responsibility—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Slope Gauge

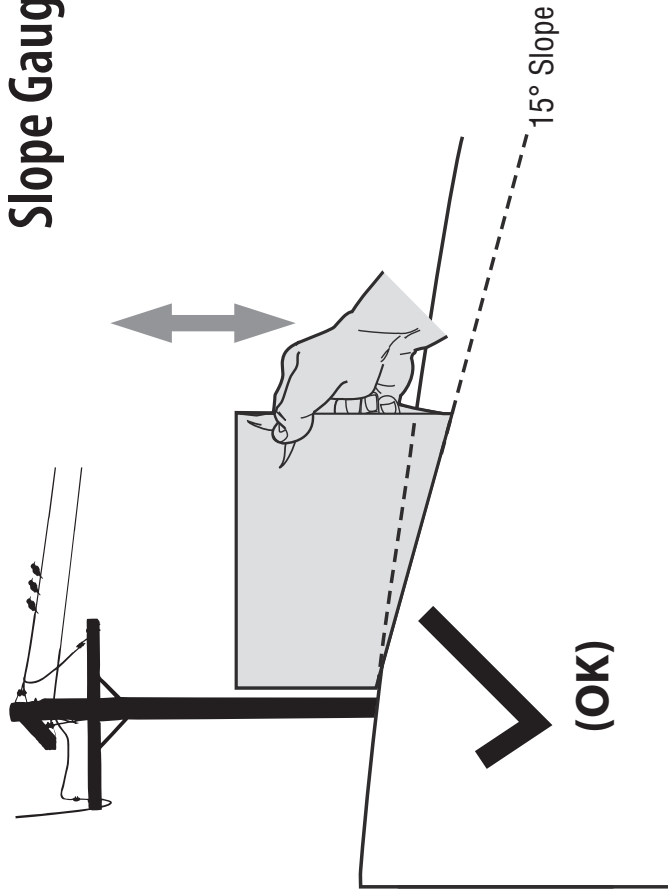


Figure 1

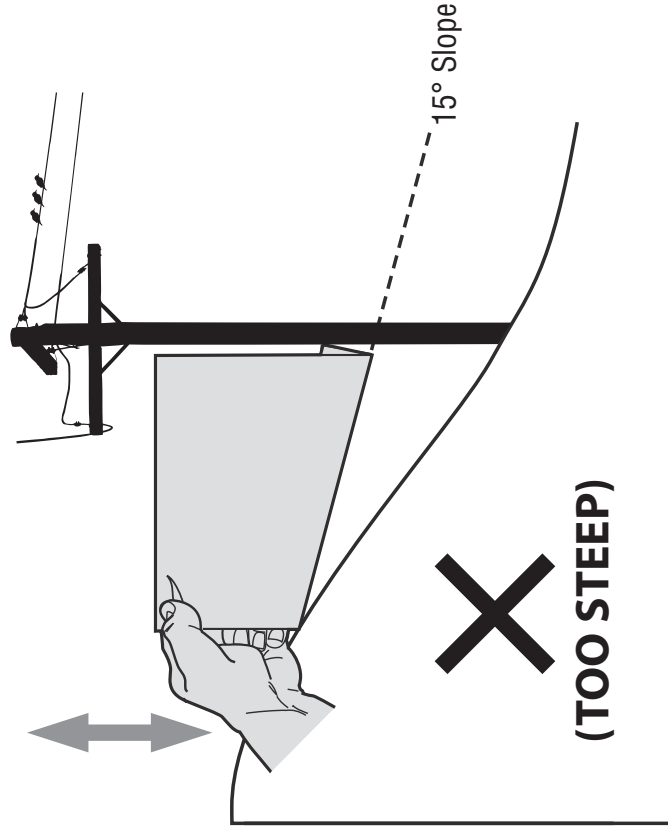


Figure 2

USE THIS SLOPE GAUGE TO DETERMINE IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!

To check the slope, proceed as follows:

1. Remove this page and fold along the dashed line.
2. Locate a vertical object on or behind the slope (e.g. a pole, building, fence, tree, etc.)
3. Align either side of the slope gauge with the object (See Figure 1 and Figure 2).
4. Adjust gauge up or down until the left corner touches the slope (See Figure 1 and Figure 2).
5. If there is a gap below the gauge, the slope is too steep for safe operation (See Figure 2 above).

WARNING! Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death.

The machine is heavy and can speed up when going downhill. Be prepared to maintain control of the machine. To avoid loss of control, operate across slopes, not up and down. When turning, turn uphill, not down. Do not operate machine on slopes in excess of 15 degrees.



Thank You

Thank you for purchasing this product. 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 authorized service dealer or contact us directly. 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.

Contents of Carton

- Battery Mower (1)
- Battery † (1)
- Parts/Warranty Document (1)
- Grass Catcher Assembly (1)
- Charger † (1)
- Fast Start Guide † (1)
- Side Discharge Chute (1)
- Mower Operator's Manual (1)

† If Equipped

NOTE: This Operator's Manual covers several models. Features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all models and the model depicted may differ from yours.

NOTE: This mower is shipped as a mulching mower. To convert from a mulching mower to a grass catcher or side discharge mower refer to the Set-Up instructions in this manual.

Assembly

Handle Assembly

1. Loosen the wing knob securing the left side upper and lower handle together.
2. Remove any packing material which may be between upper and lower handles.
3. Remove the packaging with wing knob and bolt Securing the right side upper and lower handles together.
4. Gently lift and pivot the upper handle into the position shown in Figure 2-1.

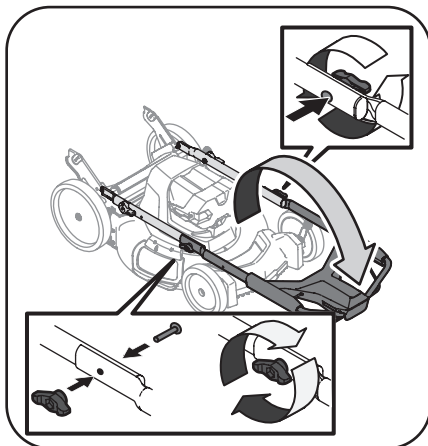


Figure 2-1

5. Insert bolt through the right side lower and upper handle. Thread wing knob onto bolt. See Figure 2-1 insets.
6. Secure the upper handle and lower handle by tightening the wing knobs. See Figure 2-1 insets.

7. Pull out the handle adjustment levers to release the handle adjustment pins from the handle bracket. See Figure 2-2 insets.

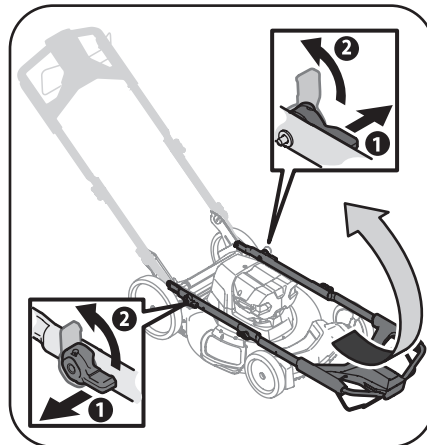


Figure 2-2

8. Rotate the levers (a) up perpendicular to the handle as shown in Figure 2-2 insets. Carefully lift the handle up.

9. Place the handle into one of the three handle height positions, high (a), medium (b) or low (c), located on the handle brackets. See Figure 2-3.

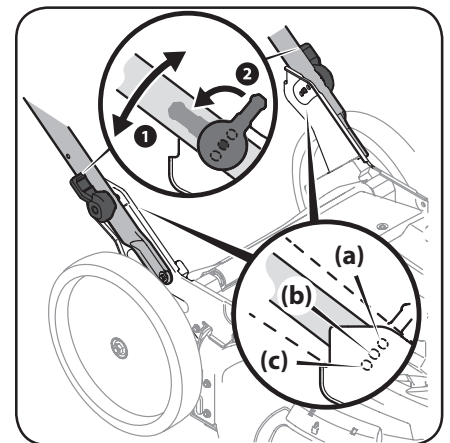


Figure 2-3

10. Turn the handle adjustment levers until they are parallel with the handle to release the pins and lock them into one of the handle height holes in the handle brackets. See Figure 2-3 inset.

Grass Catcher Assembly

- 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). See Figure 2-4.
 - 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.

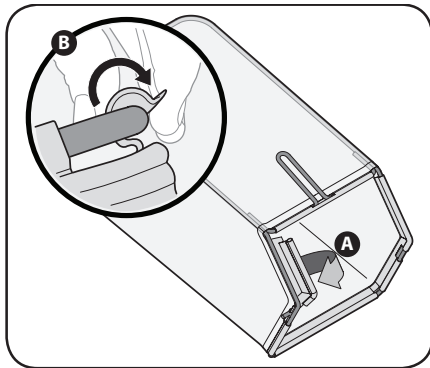


Figure 2-4

Set-Up

Checking the Battery Charge Level

Press the charge meter button on the battery. See Figure 2-5. The number of lights that illuminate will indicate the current charge level of the battery. If all four lights are dark, charge the battery before any further use. See Charging Battery on page 8 in the Assembly & Set-Up section.

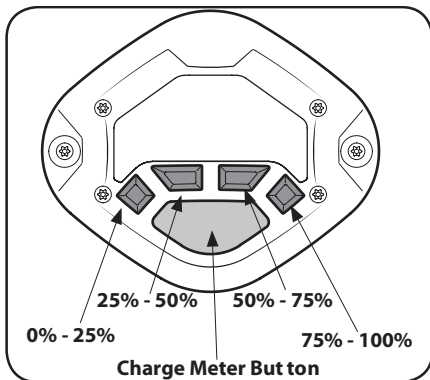


Figure 2-5

NOTE: While in use, lithium-ion batteries provide power with minimal power fade. When the battery is fully discharged, it will immediately cut power to the mower and require charging.



WARNING: Do not expose the mower to rain or wet conditions.

Charging Battery

IMPORTANT: If battery is included with the mower, follow the steps below for charging the battery. The battery is not shipped fully charged.

NOTE: Lithium-ion batteries **will not** develop a memory and may be charged at any time.

For maximum run time, fully charge the battery before each use.

- Plug the battery charger into an appropriate Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) power outlet. See manual shipped with battery charger.
- Insert the battery into the charging dock. The LED should illuminate. See Figure 2-6.

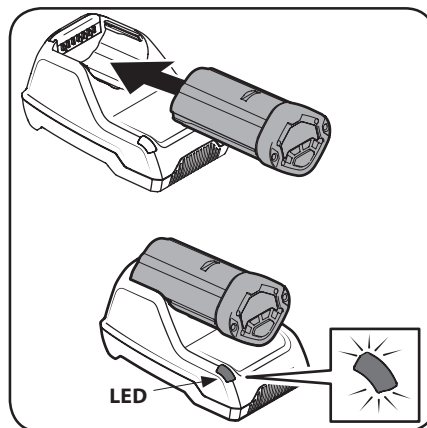


Figure 2-6

NOTE: If LED does not light:

- Make sure the battery is fully inserted into the charging dock.
- Make sure the battery charger is fully plugged into an appropriate power outlet.
- Make sure the power outlet is functioning by testing it with another electrical device.

- Examine the LED. The LED will indicate the battery status:
 - Green (blinking):** The battery is charging. Charge the battery until the green light stops blinking.
 - Green (constant):** The battery is fully charged.
 - Red (blinking):** The battery and/or charger are too hot or too cold. Make sure the battery and charger are in an environment between 32° and 104° F (0° and 40° C). Allow time for the battery and/or charger to warm up or cool down.
 - Red (constant):** The battery is no longer functional. Refer to the Warranty section for replacement information.
- Once the battery is fully charged, remove it from the battery charger.

NOTE: The battery can be stored in the battery charger, but the battery charger should be unplugged from the power outlet.

Grass Catcher

- Follow steps below to attach grass catcher to mower. See Figure 2-7.
 - Lift mower rear discharge door.
 - Place grass catcher into the slots in the handle brackets. Release discharge door so that it rests on the grass catcher.

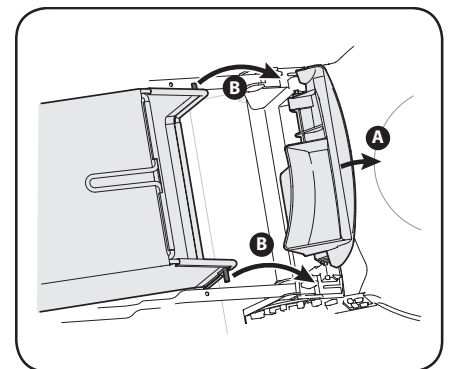


Figure 2-7

To remove grass catcher, lift mower rear discharge door. Lift grass catcher up and off the slots in the handle brackets. Release mower rear discharge door to allow it to close.

Side Discharge Chute/Mulch Plug

Your mower was shipped as a mulcher. To convert to side discharge, make sure grass catcher is not installed and rear discharge door is closed.

1. On the right side of the mower, lift the mulch plug. See Figure 2-8.

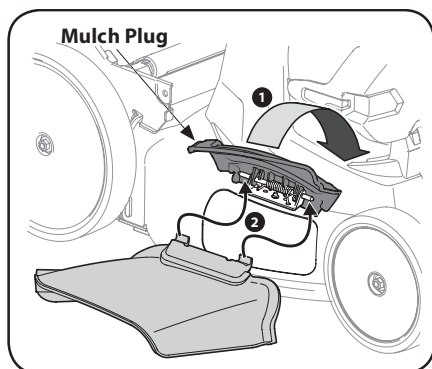


Figure 2-8

2. Slide two hooks of side discharge chute under hinge pin on mulch plug assembly. Lower the mulch plug.

IMPORTANT: Do not remove mulch plug at any time.

To remove side discharge chute, lift the mulch plug. Lift the side discharge chute up to release the slide hooks from under the mulch plug hinge pin. Release mulch plug to allow it to close.

Cutting Height

The cutting height adjustment lever is located above the front and rear left wheel.

1. Pull the cutting height adjustment lever towards wheel.
2. Move lever to desired position for a change in cutting height. See Figure 2-9.

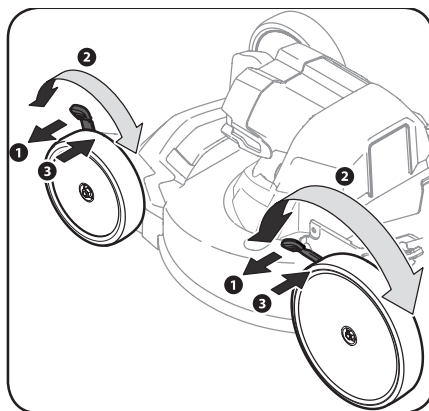


Figure 2-9

IMPORTANT: Both the front and rear wheels must be placed in the same relative position. For rough or uneven lawns, move the height adjustment levers to a higher position. This will stop scalping of grass.

3. Release lever towards deck.



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

Installing Battery

IMPORTANT: Use only with model 4144 or 6216 batteries

1. Lift up the battery housing lid.
2. Slide the battery into the active (left side) battery port so that the battery indicator light faces away from the battery latch. See Figure 2-10.
3. Push the battery (a) firmly until the battery locks into place. There should be an audible "click" and the battery latch (b) should be in the upright position.
4. Close battery housing lid.

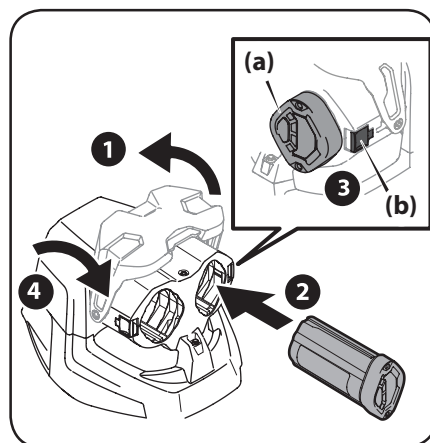


Figure 2-10

NOTE: The second battery (right side) bay can be used for storage of a backup battery. The backup battery installs with the indicator lights facing away from the latch.



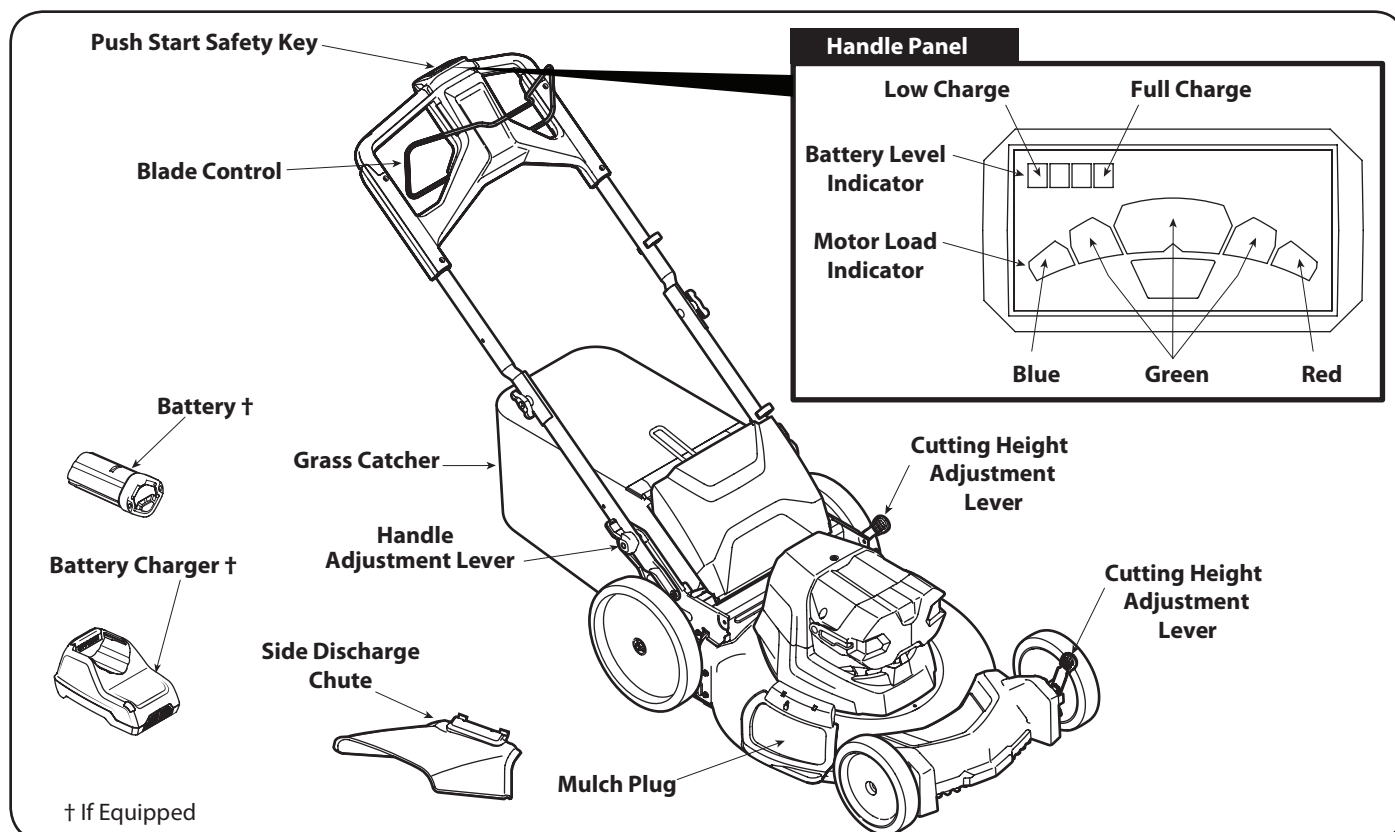


Figure 3-1

Controls and Features

Push Start Safety Key

The push start safety key is strapped to the upper handle of the mower. It is both a removable key and push button.



WARNING: The push start safety key is a safety device. Never attempt to bypass its operations.

Blade Control

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



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

Battery Level Indicator (Handle Panel)

The battery level indicator is located on the handle panel. See Figure 3-1 inset. The indicator shows the charge level of the battery when the motor is on. When all indicators are lit the battery is at full charge. As the battery is discharging, the indicators will move toward the left.

Motor Load Indicator (Handle Panel)

The motor load indicator is located on the handle panel. See Figure 3-1 inset. The indicator shows the load being placed on the motor. The indicator lit all the way to the right (in the red) indicates that a high load is being placed on the motor; as the indicator is lit more toward the center and left (in the green and blue area), it indicates that a more normal and minimal load is being placed on the motor.

IMPORTANT: For optimum motor and battery performance, it is recommended that the load indicator be kept in the middle green area as much as possible.

Handle Adjustment Lever

The handle adjustment levers are used to adjust the handle to one of three handle heights. Refer to Handle Assembly on page 7.

Cutting Height Adjustment Levers

The rear height adjustment lever is located on the left rear wheel. The front height adjustment lever is located on the left front wheel. Both levers must be at the same relative position to ensure a uniform cut. To adjust the cutting height, refer to Cutting Height Adjustment on page 8.

Mulch Plug

The mulch plug is used to cut clippings multiple times while recirculating them back into the lawn.

Grass Catcher

The grass catcher, located at the rear of the mower, is used to collect the grass clippings for disposal. Refer to Grass Catcher on page 8 to install the grass catcher.

Side Discharge Chute

The side discharge chute is typically used to cut high grass that can not be mulched effectively. Refer to Side Discharge/Mulch Plug on page 8 to attach the side discharge chute.

Mower Storage

Folding the handle forward allows the mower to be stored in the vertical position. Refer to Mower Storage on page 13.

Operation

Using Your Lawn Mower



WARNING: The operation of any lawn mower can result in foreign objects being thrown by the blade. Always wear safety glasses while operating the mower, or while performing any adjustments or repairs.

Be sure lawn is clear of stones, sticks, wire, or other objects which could damage mower or be thrown by the blade in any direction and cause serious injury to the operator, others, or the equipment.

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.

Starting Motor



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 mower should be in a stable position while starting.

Insert the push start safety key into the starter housing located in the center of upper handle until it snaps in place.

1. Standing behind the mower, pull the blade control back against the upper handle. See Figure 3-2.

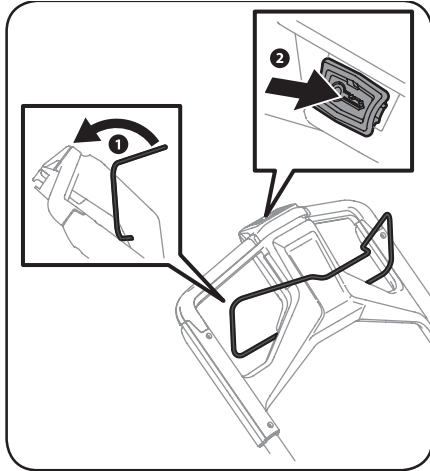


Figure 3-2

2. Press the push start safety key to start the motor.

Stopping Motor

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



WARNING: The blade continues to rotate for three (3) seconds after the motor is shut off. If motor does not come to a stop when the blade control is released, remove the push start safety key and contact an authorized service dealer.

2. Remove the push start safety key if mower is to be left unattended, stored, or serviced. Keep key in a safe place out of the reach of children.

Using Grass Catcher

To collect clippings while you are operating the mower.

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



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

Using as Mulcher

Remove the side discharge chute or grass catcher and allow the rear discharge door to close. 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. Use the grass catcher to bag clippings instead.

Using Side Discharge

Attach the side discharge chute following the instructions on page 8 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.

Removing the Battery

IMPORTANT: Use only with model 4144 or 6216 batteries.

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

1. Lift up the battery housing lid.
2. Push in the battery release tab (a). See Figure 3-3 inset.
3. While pushing in the battery release tab, firmly pull the battery (b) out from the battery port.

NOTE: The second battery (right side) bay can be used for storage of a backup battery. The backup battery removes the same as the active battery.

NOTE: To replace with charged battery, see Installing Battery on page 8 in the Assembly & Set-Up section.

4. Close battery housing lid.

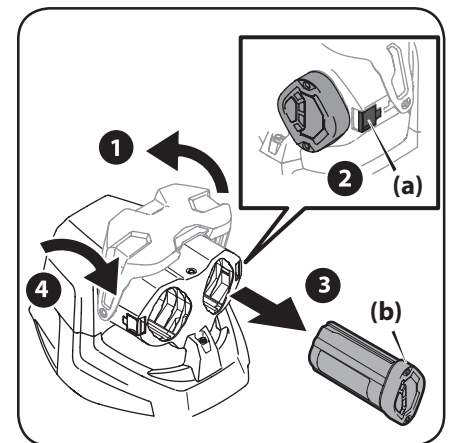
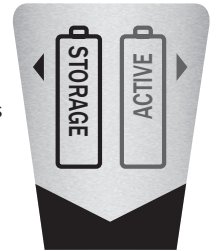


Figure 3-3

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 remove the push start safety key before cleaning, lubricating or performing any repairs or maintenance on the mower. Always remove the battery to prevent accidental starting. Always allow the machine to cool before maintaining the mower. Before maintaining the battery charger, always unplug it from the power outlet.

Deck Care



WARNING: To prevent serious injury, do not use water to clean the mower, battery or battery charger. Do not use strong detergents. Household cleaners that contain aromatic oils such as pine and lemon, and solvents such as kerosene, can damage plastic.

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 (do not use water). Wipe the mower clean with a dry cloth.
2. If debris is allowed to build up on the underside of the machine, tilt the mower forward or on its side and clean with a suitable tool.

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

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 remove the battery(ies).

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 push start safety key.
2. With the battery(ies) removed, turn the mower on its side.
3. Remove bolt (a) and blade bell support (b) which hold the blade and the blade adapter to the motor shaft. See Figure 4-1.

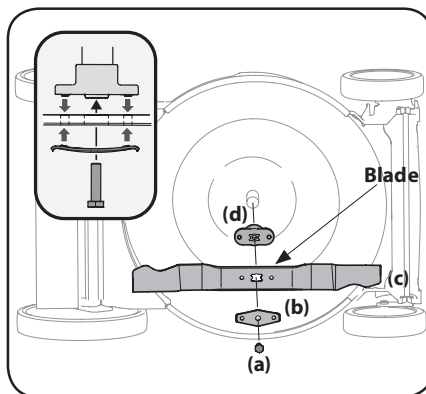


Figure 4-1

4. Remove blade (c) and adapter (d) from the shaft. See Figure 4-1.
5. Remove blade from the adapter for testing balance. Balance the blade on a round shaft screwdriver to check. Remove metal from the heavy side until it balances evenly. When sharpening the blade, follow the original angle of grind. Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced.



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

6. Lubricate the motor shaft and the inner surface of the blade adapter with light oil. Slide the blade adapter (d) onto the motor shaft. Place the blade on the adapter such that the side of the blade marked "Bottom" (or with part number) faces the ground when the mower is in the operating position. Make sure that the blade is aligned and seated on the blade adapter flanges. See Figure 4-1 inset.

7. Place blade bell support (b) on the blade (c). Align notches on the blade bell support with small holes in blade.
8. Replace hex bolt (a) and tighten hex bolt to torque: 450 in-lb (min.), 600 in lb (max.).

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

Battery Charger Care

1. Keep the battery charger clean and clear of debris. Do not allow foreign material into the charging dock or onto the terminals. See Figure 4-2. Inspect the battery charger for foreign material before each use.

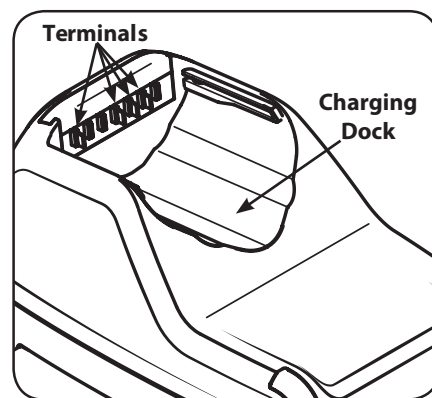


Figure 4-2

2. Make sure the charger has not been shorted by debris. Inspect the terminals for soot and signs of melting. Do not attempt to use a damaged charger.

Wall-Mounting The Charger

The battery charger can be mounted to a wall. Use mounting fasteners (not included) capable of supporting the combined weight of the battery and battery charger. Wall-mounting holes are located on the bottom of the charger. See Figure 4-3.

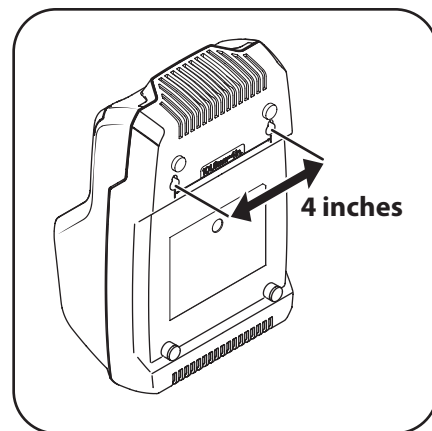


Figure 4-3

Battery Disposal

Disposing of Damaged or Worn-Out Batteries



WARNING: The following toxic and corrosive material is used in this battery:
LITHIUM-ION, a toxic material.



WARNING: To prevent contamination of the environment, contact your local waste disposal agency for specific instructions before disposing of damaged or worn-out lithium-ion batteries. Take batteries to a local recycling and/or disposal center, certified for lithium-ion battery disposal.



WARNING: Do not use broken or cracked batteries, even if there is no leakage. Replace damaged or worn-out batteries with new batteries. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR BATTERIES! Repair attempts may result in severe personal injury, due to explosion or electrical shock.

To avoid personal injury and damage to the environment:

- Do not attempt to remove or destroy any of the battery components. Do not open or mutilate the battery. If a leak develops, released electrolytes are corrosive and toxic. Do not get the solution in your eyes or on your skin, and do not swallow it.
- Do not dispose of the battery in the regular household trash.
- Do not dispose of the battery in a fire. The cell may explode.
- Do not dispose of the battery where it will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
- Cover the battery terminals with heavy-duty adhesive tape.
- Dispose of the battery according to local, state and federal regulations.
- Dispose of the battery promptly.



About Call2Recycle Battery Seals

Call2Recycle's industry steward program helps battery and product manufacturers fulfill

recycling requirements in the U.S. and Canada, including compliance with extensive state, provincial and federal regulations, such as the Mercury-Containing and Rechargeable Battery Act (The Battery Act). Call2Recycle® Licensees/ Industry Stewards, participating battery and product manufacturers and marketers, purchase the rights to imprint the Call2Recycle Battery Seals on their rechargeable batteries and products. When you see the Call2Recycle Battery Seal, you can feel confident knowing that your battery or product can be safely and responsibly recycled.

About Call2Recycle

Since 1994, Call2Recycle has diverted more than 75 million pounds of rechargeable batteries from local landfills and established a network of 30,000 recycling drop-off locations. More than 200 battery and/or product manufacturers, Call2Recycle Industry Stewards, have united to ensure that batteries are responsibly recycled when they reach their end of life and fund the program that is operated by Call2Recycle, Inc., a 501(c)4 nonprofit public service organization.

To locate the nearest recycling center, please call **1-800-822-8837**.

Mower Storage

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



WARNING: Wait for motor and controller heat sink to cool before wiping.

- Remove the push start safety key.
- Allow the mower, battery and/or battery charger to cool.
- Remove the batteries from the mower.
- Using the handle adjustment levers, fold the handle forward and lock in the down position.
- Use air or a dry rag to clean the outside of the mower, battery and battery charger.

IMPORTANT: DO NOT wash the mower with water. The warranty will be voided if water is used on the mower.

- Inspect mower, battery and battery charger for any loose or damaged parts. Replace damaged parts and tighten loose screws, nuts or bolts.
- For storage between mowing seasons, coat mower's cutting blade with chassis grease or oil to prevent rusting.
- Store mower indoors, in a dry, well-ventilated area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.
- Store the battery and battery charger in an area that is between 65 and 75° F (18 and 24° C).
- Always unplug the battery charger when it is not in use.
- Store the mower, battery and battery charger out of the reach of children.

NOTE: If desired, the mower can be stored in a vertical position. See Figure 4-4. Adjust the cutting height to the lowest setting. Lifting from the front edge, tilt the mower back until the mower is resting on the rear wheels (a) and the handle brackets (b). Position the mower so that the blade is facing a wall.

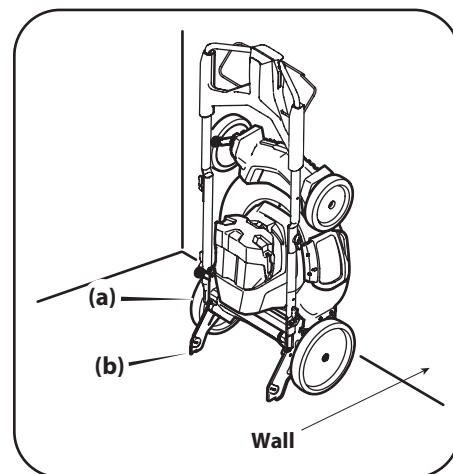


Figure 4-4

- Lock up the mower, battery and battery charger to prevent unauthorized use or damage.
- If the battery is left unused for more than two months, fully charge the battery before use.

Problem	Cause	Remedy
Battery will not charge	1. The battery charger is not plugged in. 2. The battery is not fully inserted into the battery charger. 3. The battery and/or charger are too hot or too cold. 4. The battery and/or charger are no longer functional.	1. Plug the battery charger into a 120V 60hz AC source. 2. Remove and then reinsert the battery into the battery charger. 3. Make sure the battery and charger are in an environment between 32° and 104° F (0° and 40° C). Allow time for the battery and/or charger to warm up or cool down. 4. Refer to the Warranty Supplement for replacement information.
Mower fails to start	1. Starter key not inserted into starter housing. 2. Blade control disengaged. 3. Battery discharged. 4. The battery is not installed correctly. 5. Mower deck clogged with grass and debris.	1. Insert starter key fully into starter housing. 2. Engage blade control. 3. Charge battery. 4. Remove and reinstall battery. 5. Unclog mower deck. Make certain blade is free to move.
Battery dies quickly	1. The battery is not fully charged. 2. The battery and/or charger are no longer functional.	1. Charge the battery completely. 2. Refer to the Warranty Supplement for replacement information.
Mower stops while mowing	1. Battery discharged or lacks sufficient charge. 2. Cutting too much grass. 3. Clogged deck.	1. Charge battery completely. 2. Raise cutting height. 3. Unclog mower deck. Raise cutting height or cut a narrower swath.
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.

MANUAL DEL OPERADOR

Cortadora de césped de empuje
impulsada por tecnología CORE™

Modelo Serie TB 510

1 8 E C 7 7



Índice

Medidas de Seguridad.....	2	Solución de Problemas.....	14
Armado e Instalación	7	Piezas/Garantía Consulte el suplemento que se	
Controles y Funcionamiento	10	adjunta por separado	
Servicio.....	12		



ADVERTENCIA

LEA Y CUMPLA TODAS LAS REGLAS Y LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE ESTE MANUAL ANTES DE INTENTAR HACER FUNCIONAR ESTA MÁQUINA.
SI NO RESPETA ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES.

NOTA: Este manual del operador abarca numerosos modelos. Las características pueden variar según los modelos. No todas las características que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos y el modelo que se ilustra aquí puede diferir del suyo.

Importantes medidas de seguridad

1



¡ADVERTENCIA! Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que, de no seguirse, pueden poner en peligro su seguridad personal y/o material y

la de otras personas. Lea y cumpla todas las instrucciones de este manual antes de intentar hacer funcionar esta máquina. El incumplimiento de estas instrucciones puede producir lesiones personales. Cuando vea este símbolo.

¡TENGA EN CUENTA LAS ADVERTENCIAS!



PELIGRO: Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las medidas 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 extraños con gran fuerza. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes, se pueden ocasionar lesiones graves o la muerte.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA



¡ADVERTENCIA!

Este producto contiene una sustancia química que según el Estado de California puede producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.

Funcionamiento

Funcionamiento general:

1. Lea con atención el contenido de este manual antes de intentar ensamblar la máquina. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones que figuran en la máquina y en los manuales antes de hacerla funcionar. Antes de hacer funcionar este equipo, familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del mismo. Guarde este manual y el suplemento en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
2. Esta máquina es un equipo motorizado de precisión, no un juguete. Por lo tanto, tenga mucho cuidado en todo momento. Esta máquina fue diseñada para realizar una tarea: cortar césped. No lo utilice para ningún otro fin.
3. No fuerce la cortadora de césped: 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 causar lesiones graves. Planifique el patrón de corte, para evitar que la descarga de material se realice hacia los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra una pared u obstrucción, ya que esto podría hacer que el material descargado rebotara 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 y mascotas fuera del área mientras la podadora 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 hace funcionar la máquina o mientras le hace ajustes o reparaciones. Los objetos arrojados que rebotan pueden lesionar gravemente los ojos.
8. Utilice siempre una máscara para polvos si la máquina levanta polvo durante su funcionamiento.
9. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Se recomienda vestir camisas y pantalones que cubren 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).
10. No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias ni debajo de la plataforma de corte. El contacto con la cuchilla puede amputarle manos o pies.
11. Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar lesiones por contacto con la cuchilla o por objetos arrojados.
12. 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 barra de control inmediatamente.
13. 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 tiene buen equilibrio y está 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. El mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento. De hacerlo, dejarían de operar los dispositivos de seguridad y podrían producirse lesiones personales por el contacto con la cuchilla giratoria. El control de la cuchilla debe funcionar bien en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición desengranada cuando se lo suelta.
16. Nunca haga funcionar la cortadora en la lluvia o sobre el césped mojado. Asegúrese siempre de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente el control de la cuchilla y la misma dejará de rotar en tres segundos.
17. Úsela solamente con luz natural o con buena luz artificial. Camine, nunca corra.
18. Detenga el motor al cruzar sendas, senderos o caminos de grava.
19. Si la máquina comenzara a vibrar de manera anormal, detenga la cortadora y busque inmediatamente la causa. La vibración generalmente advierte que hay algún problema.
20. Apague la cortadora y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar el colector de césped o de desbloquear la tolva. La cuchilla dejará de girar antes en tres (3) segundos. 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.
21. Nunca opere la cortadora sin los escudos apropiados, la cubierta de descarga, el colector de césped, el control de la cuchilla u otros dispositivos de seguridad y protección en su lugar y funcionando. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. De lo contrario, pueden producirse lesiones personales.
22. Utilice solamente piezas y accesorios originales de fábrica. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.
23. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, tenga cuidado

y use el sentido común. Comuníquese con Asistencia al Cliente para solicitar el nombre del distribuidor de servicio más cercano a su domicilio.

Funcionamiento en pendientes:

Las pendientes son un factor importante en los accidentes ocasionados por derrapes y caídas y pueden producir lesiones graves. El funcionamiento en pendiente exige mayor precaución. Si no se siente seguro en una pendiente, no corte el césped. Para su seguridad, use el indicador de pendientes que se adjunta a este manual para medir la pendiente antes de operar la máquina en una zona inclinada. Si la pendiente supera los 15°, no corte el césped.

Haga lo siguiente:

1. Corte en sentido transversal al frente de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo. Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
2. Esté atento a los agujeros, las raíces, las rocas, los objetos ocultos o los montículos que puedan hacerlo resbalar o tropezar. El césped alto puede ocultar obstáculos.
3. Asegúrese siempre de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en tres (3) segundos.

No haga lo siguiente:

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

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.

Servicio

1. Cuando no la use, saque la llave y almacene la cortadora en el interior. Permita que el motor se enfríe antes de almacenarlo en cualquier recinto. La cortadora se debe almacenar en un lugar seco, fuera del alcance de los niños.
2. Extraiga las baterías de la unidad cuando no las use.
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 producir un rendimiento inadecuado y además puede comprometer 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. Nunca rocíe ni utilice una manguera para mojar la máquina. Evite el ingreso de cualquier líquido en el motor y las conexiones eléctricas. Limpie la máquina después del uso. Consulte Limpieza y almacenamiento. No utilice solventes o detergentes fuertes.
8. Mantenga las manijas secas, limpias y sin aceite o grasa.
9. Para reducir la posibilidad de incendio mantenga el motor sin pasto, hojas y otros desechos acumulados.
10. 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.
11. Conserve la cortadora en buenas condiciones: Mantenga la cuchilla afilada y limpia para un mejor y más seguro rendimiento. La cuchilla de la cortadora está afilada y puede producirle cortes, envuelva la cuchilla o use guantes y extienda las precauciones al efectuar el mantenimiento.
12. Mantenga todos los pernos, las tuercas y los tornillos bien ajustados para asegurarse de que la máquina se encuentre en condiciones seguras de funcionamiento.
13. Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.
14. Nunca intente ajustar la altura de corte mientras la máquina está en marcha.
15. 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.

16. Los componentes del colector de césped, la cubierta de descarga y el escudo de recorrido, están sujetos a desgaste y daños que podrían dejar expuestas las partes en movimiento 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.
17. 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 o 140 horas de funcionamiento. Al finalizar la *vida útil media* haga inspeccionar anualmente esta unidad por un distribuidor de servicio autorizado para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionen correctamente y no tienen excesivo desgaste. Si no lo hace, puede ocasionar accidentes, lesiones o la muerte.
18. No arroje las baterías al fuego. El elemento de la batería puede explotar. Revise los códigos locales para obtener instrucciones para desecharlas.
19. No abra ni mutile las baterías. El electrolito liberado es corrosivo y puede producir daños en los ojos o en la piel. Puede ser tóxico si se ingiere.
20. No toque el motor ni el dissipador de calor. Estas partes pueden ponerse extremadamente calientes por el funcionamiento, incluso después de que se apaga la máquina.
21. Tenga sumo cuidado al manipular las baterías para no crear cortocircuitos con materiales conductores, como anillos, brazaletes y llaves. La batería o el conductor pueden estar calientes y producir quemaduras.

Seguridad eléctrica en general

1. No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones húmedas.
2. No utilice la máquina con las manos mojadas.
3. No utilice la máquina bajo la lluvia, en condiciones húmedas ni en superficies mojadas.
4. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, evite el contacto del cuerpo con elementos conductores con puesta a tierra, por ejemplo, caños metálicos o cercos de alambre.
5. No utilice la máquina en atmósferas explosivas, por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.

Seguridad del cargador de baterías



ADVERTENCIA: Utilice solamente un cargador de batería 4044 para cargar las baterías 4144 o 6216. NO intente cargar ninguna otra batería con un cargador de baterías 4044. Otros tipos de baterías pueden explotar y causar lesiones personales o daños en la propiedad.

1. El cargador tiene una placa de identificación que indica el voltaje utilizado. Nunca conecte el cargador con un voltaje de CA que difiera de este voltaje.
2. No utilice un alargador salvo que sea absolutamente necesario. El uso de un cable prolongador inadecuado puede generar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
3. No utilice cables prolongadores múltiples.
4. Asegúrese de que el cable prolongador sea suficientemente pesado como para transportar la corriente que toma el cargador. Si el cable prolongador es de calibre inferior al requerido se producirá una caída del voltaje de línea y esto dará lugar a la pérdida de potencia y el sobrecalentamiento. Si está en duda, utilice cable del calibre más grueso siguiente. A menor número de calibre, mayor grosor de cable.

TAMAÑO MÍNIMO DEL CABLE PARA PROLONGADORES DE ARTEFACTOS DE 120 VOLTIOS QUE USAN 0-6 AMPERIOS				
Longitud del cable (pies)	25	50	100	150
Calibre (AWG)	16	16	16	14

5. Asegúrese de que los cables estén en buenas condiciones. Inspeccione el cable de alimentación y el cable prolongador periódicamente. Observe detenidamente para ver si hay deterioro, cortes o grietas en el aislamiento. Si el cable se daña de algún modo cuando está enchufado, desconecte el cable del tomacorriente y del cargador. No utilice un cable dañado. Los cables dañados se deben reparar o cambiar.
6. No use los cables en forma inadecuada. Nunca arrastre ni transporte el cargador tirando del cable. Mantenga los cables lejos de fuentes de calor, aceite, agua, bordes filosos y objetos en movimiento. Para desconectar un cable agarre siempre el enchufe.
7. No modifique nunca un enchufe, un cable ni un tomacorriente de ninguna manera.
8. En el(los) circuito(s) o tomacorriente(s) a ser usados con este cargador siempre se debe suministrar protección con un interruptor de detección de falla a tierra (GFCI). Para proporcionar una medida adicional de seguridad, utilice receptáculos con protección GFCI incorporada.

9. No coloque el cargador de baterías en lugares donde se lo pueda pisar, donde alguien pueda tropezar o que se pueda dañar.
10. No cargue las baterías bajo la lluvia ni en condiciones mojadas. Guarde el cargador de baterías en un área fresca y seca.
11. Guarde el cargador de baterías lejos de cualquier líquido.
12. No permita que se introduzcan objetos metálicos pequeños ni materiales, por ejemplo, lana de acero, lámina de aluminio ni otras partículas extrañas en el puerto del cargador.
13. No pruebe el cargador con material conductor. Existe el riesgo de descarga eléctrica.
14. No cubra el cargador de baterías. El cargador de baterías se puede sobrecalentar.
15. No permita que la batería o el cargador de baterías se sobrecalienten. Si se calientan, deje que los mismos se enfríen. Cargue las baterías únicamente en temperaturas que se encuentren entre 32° y 104 °F (0° y 40 °C).
16. Siempre desconecte el cargador de baterías antes de limpiarlo. Desenchufe siempre el cargador de baterías cuando no esté en uso.

Seguridad de las baterías

1. No exponga la batería al fuego o a temperaturas de 176 °F (80 °C). Si lo hace, se puede producir una explosión.
2. Manipule las baterías con cuidado. No cortocircuite la batería con materiales conductores, por ejemplo, anillos, pulseras, llaves, etc. Si se cortocircuita la batería, se pueden producir lesiones, daños en la batería o incendios.
3. Cuando la batería no se utiliza, mantenga la misma lejos de objetos metálicos pequeños, por ejemplo, ganchos de papel, monedas, clavos, etc. Estos elementos pueden conectar un borne con otro y cortocircuitar la batería.
4. No intente cargar una batería que esté rota o dañada.
5. No utilice una batería dañada o modificada. Esto puede producir incendios, explosiones o lesiones personales.



ADVERTENCIA: La batería puede generar riesgo de incendio o quemadura química si no se manipula la misma adecuadamente. No desarme, sobrecaliente ni incinere la batería.



ADVERTENCIA: La batería puede generar una pequeña fuga en condiciones extremas de uso o temperatura.

Si el fluido de la batería entra en contacto con la piel:

- Lave inmediatamente el área con jabón y agua.
- Neutralice el fluido de la batería con un ácido suave (jugo de limón, vinagre, etc.).
- Consulte con un médico de inmediato.

Si el fluido de la batería entra en contacto con los ojos:

- Enjuague inmediatamente los ojos con agua limpia durante 15 minutos por lo menos.
- Consulte con un médico de inmediato.



ADVERTENCIA: Utilice únicamente baterías 4144 o 6216 en esta máquina. NO utilice ningún otro tipo de batería, accesorios o elementos en esta

máquina. Cualquier otro tipo de baterías, elementos o accesorios pueden producir lesiones graves, daños en la propiedad o daños en la máquina.



ADVERTENCIA: Utilice solamente un cargador de batería 4044 para cargar las baterías 4144 o 6216. NO intente usar ningún otro cargador de baterías para cargar baterías 4144 o 6216. Otros tipos de cargadores de baterías pueden hacer que estas exploten, lo que puede producir incendios, lesiones personales o daños en la propiedad.

Declaración de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU.)



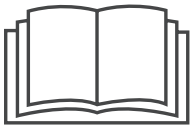
PRECAUCIÓN: Si se realizan cambios o modificaciones que no estén específicamente aprobadas por el responsable de cumplimiento se podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

NOTA: Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos digitales Clase B de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites tienen por finalidad suministrar protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. Si este equipo en efecto causa interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente o circuito diferente aquél al cual está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para solicitar ayuda.

Símbolos de seguridad

En esta página se presentan y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones incluidas en la máquina antes de intentar armarla y hacerla funcionar.

Símbolo	Descripción
	LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR Lea, entienda y siga todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de intentar armar la unidad y hacerla funcionar.
	PELIGRO — CUCHILLAS GIRATORIAS Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga alejados manos y pies. No haga funcionar sin que la tapa de descarga o el colector de césped se encuentren en el lugar que corresponde. Si están dañados, reemplácelos inmediatamente.
	PELIGRO — OBSERVADORES No debe cortar el césped cuando hay niños u otras personas alrededor.
	PELIGRO — CORTE DE MANOS/PIES Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias.
	PELIGRO — OBJETOS ARROJADOS Retire los objetos que puedan ser arrojados por la cuchilla en cualquier dirección. Use gafas de seguridad.
	PELIGRO — PENDIENTES Tenga más precaución en las pendientes. No corte el césped en pendientes de más de 15°.
	ADVERTENCIA— DESCARGAS ELÉCTRICAS Evite los entornos peligrosos. No utilice nunca la cortadora bajo la lluvia ni en condiciones mojadas o húmedas. La humedad constituye un peligro de descarga.



¡ADVERTENCIA! Su Responsabilidad. Sólo permita que usen esta máquina eléctrica las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

Pendiente de Calibre

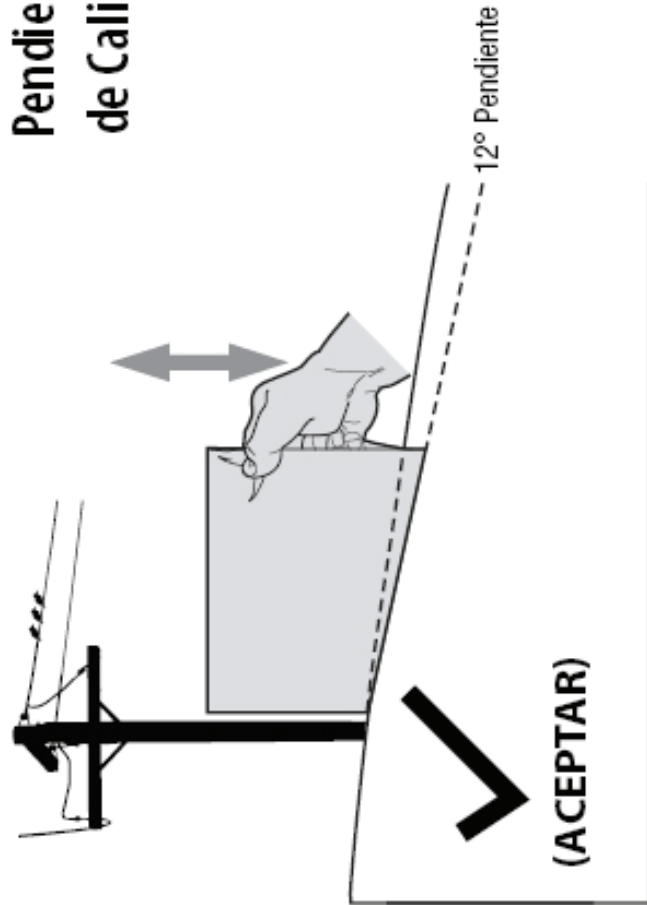


Figura 1

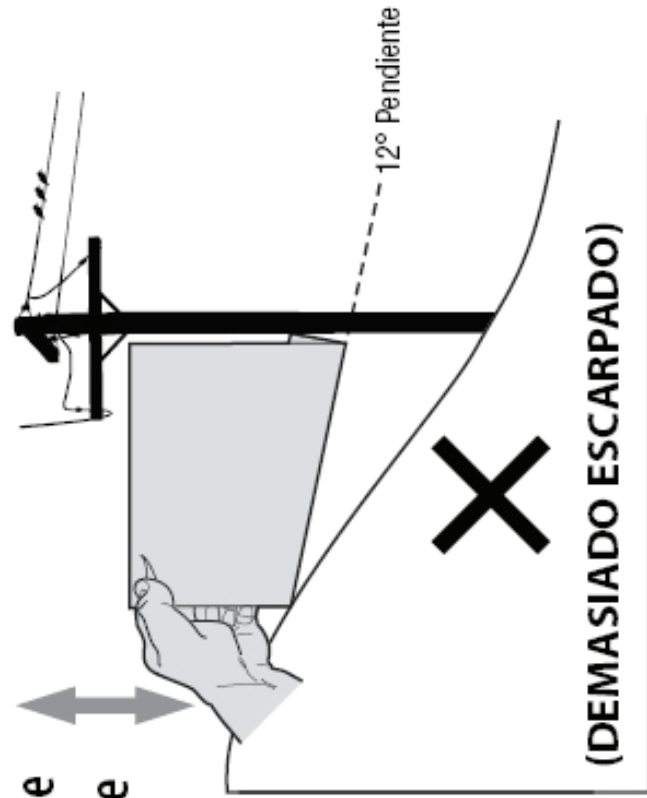


Figura 2



USO DE ESTE PENDIENTE DE CALIBRE PARA DETERMINAR SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO ESCARPADO PARA UNA OPERACIÓN SEGURA!

Para comprobar la pendiente, haga lo siguiente:

1. Borrar esta página y doble a lo largo de la línea discontinua.
2. Localizar un objeto vertical sobre o detrás de la pendiente (un poste, un edificio, una valla, un árbol, etc.).
3. Alinear cada lado de pendiente de calibre con el objeto vertical (consultar Figura 1 and Figura 2).
4. Ajuste el pendiente de calibre arriba o hacia abajo hasta los toques esquina izquierda el pendiente (consultar Figura 1 and Figura 2).
5. Si hay un espacio por debajo de la pendiente de calibre, el pendiente es demasiado escarpa por operación segura (consultar Figura 2 above).

¡ADVERTENCIA! Las pendientes son uno de los principales factores asociados a los accidentes por derrapes y caídas y pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. La máquina es pesada y puede acelerar al descender una pendiente. Debe estar preparado para mantener el control de la máquina. Para evitar perder el control, desplácese en sentido transversal a la pendiente, no hacia arriba y abajo. Al girar, gire hacia la parte superior de la pendiente, no hacia abajo. No utilice la máquina en pendientes de más de 15°.



Muchas gracias

Gracias por comprar este producto. Ha sido cuidadosamente diseñado para brindar excelente rendimiento si se lo hace funcionar y se lo mantiene correctamente.

Por favor lea todo este manual antes de hacer funcionar el equipo. El manual le indica cómo configurar, hacer funcionar y mantener la máquina de manera fácil y segura. Por favor asegúrese de que usted, y cualquier otra persona que utilice la máquina, siga atentamente y en todo momento las medidas de seguridad recomendadas. De lo contrario, se podrían producir 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 máquina, sus características y su

funcionamiento. Por favor, tenga en cuenta que este Manual del Operador puede abarcar una variedad de especificaciones para productos de diversos modelos. Es posible que las características y funciones incluidas y/o ilustradas en este manual no se apliquen a todos los modelos. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones de los productos, diseños y equipos sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

Si tiene algún problema o duda con respecto a esta máquina, llame a su distribuidor de servicio local autorizado o póngase en contacto directamente con nosotros. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

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

Contenido de la caja

- Cortadora de césped a batería (1)
- Batería † (1)
- Documento de garantía/piezas (1)
- Conjunto del colector de césped (1)
- Cargador † (1)
- Guía de inicio rápido† (1)
- Tolva de descarga lateral (1)
- Manual del operador de la cortadora (1)

† Si viene equipado

NOTA: Este manual del operador abarca numerosos modelos. Las características pueden variar según los modelos. No todas las características que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos y el modelo que se ilustra aquí puede diferir del suyo.

NOTA: Su cortadora ha sido enviada como cortadora abonadora. Para convertirla de cortadora abonadora a cortadora colectora de césped o cortadora de descarga lateral, consulte las instrucciones de configuración de este manual.

Montaje

Montaje de la manija

1. Afloje la perilla de aleta que asegura las manijas superior e inferior del lado izquierdo entre sí.
2. Retire el material de empaque que pudiera estar entre las manijas superior e inferior.
3. Retire el material de empaque junto con la perilla de aleta y el perno que aseguran las manijas superior e inferior del lado izquierdo entre sí.
4. Levante con cuidado y gire la manija superior hasta la posición que se muestra en la Figura 2-1.

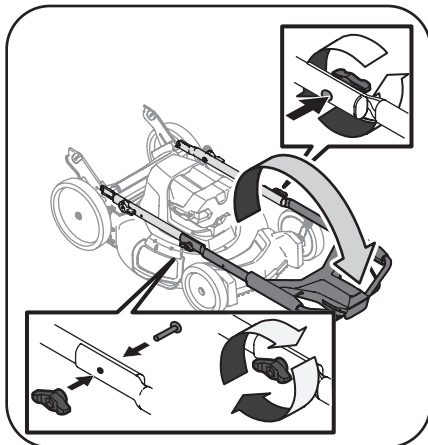


Figura 2-1

5. Inserte el perno a través de las manijas superior e inferior del lado derecho. Enrosque la perilla de aleta en el perno. Consulte los recuadros de la Figura 2-1.

6. Asegure la manija superior y la manija inferior apretando las perillas de aleta. Consulte los recuadros de la Figura 2-1.
7. Tire de las palancas de ajuste de la manija para soltar los pasadores de ajuste de la manija del soporte de la manija. Consulte los recuadros de la Figura 2-2.

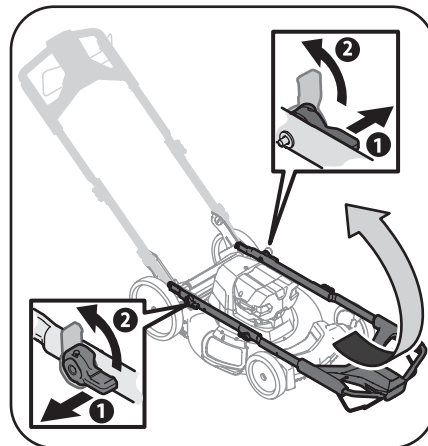


Figura 2-2

8. Gire las palancas (a) hacia arriba, de manera perpendicular a la manija, como se muestra en la Figura 2-2. Levante la manija cuidadosamente.

9. Ubique la manija en una de las tres posiciones de altura de la manija, alta (a), intermedia (b) o baja (c), ubicada en los soportes de la manija. Vea la Figura 2-3.

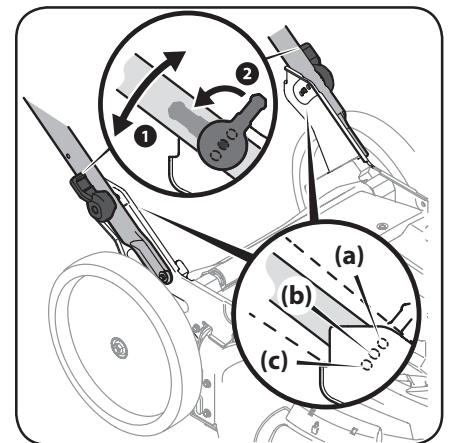


Figura 2-3

10. Gire las palancas de ajuste de la manija hasta que queden paralelas con la manija para liberar los pasadores y bloquearlos en uno de los orificios de altura de las manijas de los soportes de la manija. Consulte el recuadro de la Figura 2-3.

Tolva para recorte de césped

1. Siga los pasos a continuación para ensamblar el colector de recortes de césped (si fuera necesario). Asegúrese que la bolsa para recortes está con el lado derecho hacia afuera antes de ensamblar (la etiqueta de advertencia estará hacia afuera). Vea la Figura 2-4.
 - a. Coloque la bolsa sobre el marco de modo que el lado de plástico negro quede en el fondo.
 - b. Deslice el canal plástico de la bolsa sobre los ganchos en el marco.

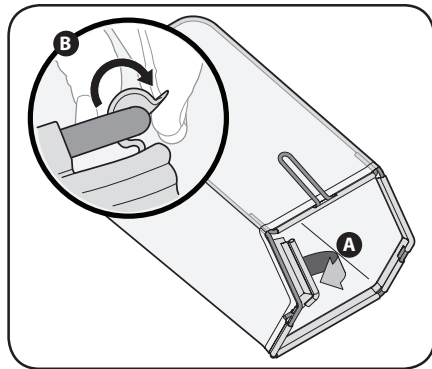


Figura 2-4

Instalación

Control del nivel de carga de la batería

Presione el botón medidor de carga de la batería. Vea la Figura 2-5. El número de luces que se iluminan indica el nivel de carga actual de la batería. Si las cuatro luces aparecen oscuras, cargue la batería antes de seguir utilizándola. Consulte Instalación de la batería, en la página 8 de la sección Armado e instalación.

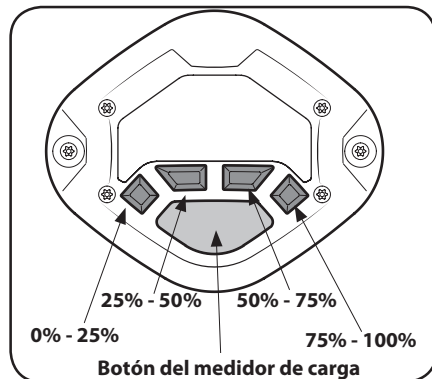


Figura 2-5

NOTA: Mientras se utilizan, las baterías de ion de litio suministran electricidad con mínimo desvanecimiento. Cuando la batería está totalmente descargada, inmediatamente corta el suministro de alimentación a la cortadora y es necesario realizar la carga.



ADVERTENCIA: No exponga la unidad a la lluvia o a condiciones húmedas.

Carga de la batería

IMPORTANTE: Si se incluye la batería con la cortadora, siga los pasos de abajo para cargarla. La batería no se embarca con carga completa.

NOTA: Las baterías de ion de litio **no** desarrollan memoria y se pueden cargar en cualquier momento.

Para obtener el máximo tiempo de funcionamiento, cargue la batería completamente antes de cada uso.

1. Enchufe el cargador de baterías en un tomacorriente eléctrico con interruptor del circuito de fallas de conexión a tierra (ICFCT) adecuado. Consulte el manual enviado con el cargador de baterías.
2. Inserte la batería en la base de carga. El LED se iluminará. Vea la Figura 2-6.

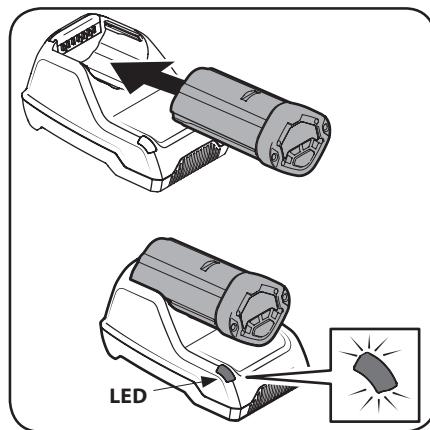


Figura 2-6

NOTA: Si el LED no se ilumina:

- Asegúrese de que la batería esté totalmente insertada en la base de carga.
- Asegúrese de que el cargador de baterías esté completamente enchufado en un tomacorriente eléctrico adecuado.
- Asegúrese de que el tomacorriente funcione correctamente probándolo con otro dispositivo eléctrico.

3. Revise el LED. El LED indicará el estado de la batería:

- **Verde (parpadeando):** La batería se está cargando. Cargue la batería hasta que la luz verde deje de parpadear.
- **Verde (constante):** La batería está totalmente cargada.
- **Rojo (parpadeante):** La batería y/o el cargador están demasiado calientes. Asegúrese de que la batería y el cargador estén en un ambiente cuya temperatura esté entre los 32° y los 104 °F (entre 0° y 40 °C). Deje que la batería y/o el cargador se calienten o se enfríen.
- **Rojo (constante):** La batería ya no funciona. Consulte la sección Garantía para obtener información sobre el reemplazo.

4. Cuando la batería esté completamente cargada, sáquela del cargador de baterías.

NOTA: La batería se puede almacenar en el cargador de baterías, pero el cargador de baterías debe estar desenchufado del tomacorriente.

Colector de césped

1. Siga los pasos a continuación para ensamblar el colector de césped en la cortadora. Vea la Figura 2-7.
 - a. Levante la puerta de descarga trasera de la cortadora.
 - b. Coloque el colector de césped dentro de las ranuras de los soportes de la manija. Suelte la puerta de descarga de modo que descansen sobre el colector de césped.

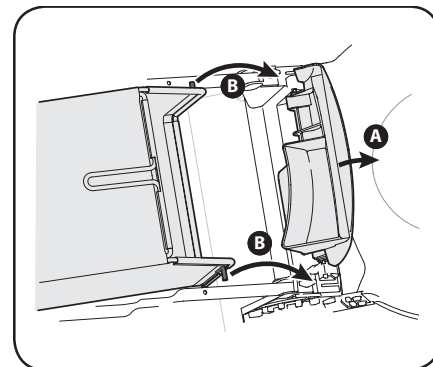


Figura 2-7

Para retirar el colector de césped, levante la puerta de descarga trasera de la cortadora. Levante el colector de césped hacia afuera de las ranuras en los soportes de la manija. Suelte la puerta de descarga trasera de la cortadora para permitir que se cierre.

Tolva de descarga lateral/adaptador para abono

Su cortadora ha sido enviada como abonadora. Para la conversión a descarga lateral, asegúrese de que el colector de césped no esté instalado y que la puerta de descarga trasera esté cerrada.

1. En lado derecho de la cortadora, levante el adaptador para abono. Vea la Figura 2-8.

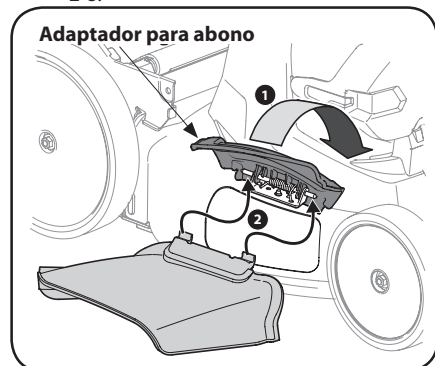


Figura 2-8

2. Deslice los dos ganchos de la tolva de descarga lateral debajo del pasador de bisagra sobre el montaje del adaptador para abono. Baje el adaptador para abono.

IMPORTANTE: No retire el adaptador para abono en cualquier momento.

Para quitar la tolva de descarga lateral, levante el adaptador para abono. Levante la tolva de descarga lateral para liberar los ganchos deslizantes de la parte inferior del pasador de bisagra del adaptador para abono. Libere el adaptador para abono para permitir que se cierre.

Altura de corte

La palanca de ajuste de altura de corte se ubica por encima de las ruedas izquierdas delantera y trasera.

1. Tire de la palanca de ajuste de la altura de corte hacia la rueda.
2. Mueva la palanca a la posición deseada para cambiar la altura de corte. Vea la Figura 2-9.

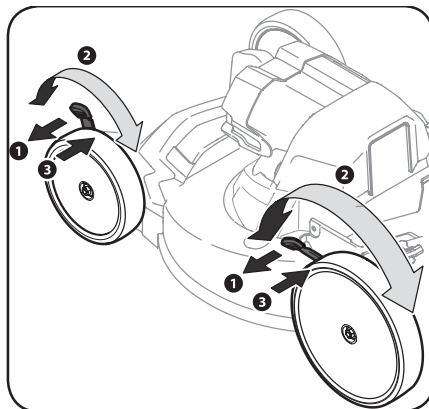


Figura 2-9

IMPORTANTE: Las ruedas delanteras y traseras se deben colocar en la misma posición relativa. Cuando el terreno es agreste o irregular mueva las palancas de ajuste de la altura a una posición más alta. De esta manera se cuida más el césped.

3. Libere la palanca hacia la cubierta.



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

Instalación de la batería

IMPORTANTE: Estas instrucciones se aplican únicamente para las baterías de los modelos 4144 o 6216.

1. Levante la tapa del alojamiento de la batería.
2. Deslice la batería hasta el puerto de la batería activo (lado izquierdo) de modo que la luz indicadora de la batería quede mirando hacia el lado opuesto de la traba de la batería. Vea la Figura 2-10.
3. Empuje la batería (a) firmemente hasta que calce en su lugar. Se debe escuchar un "clic", y la traba de la batería (b) debe estar en la posición vertical.
4. Cierre la tapa del alojamiento de la batería.

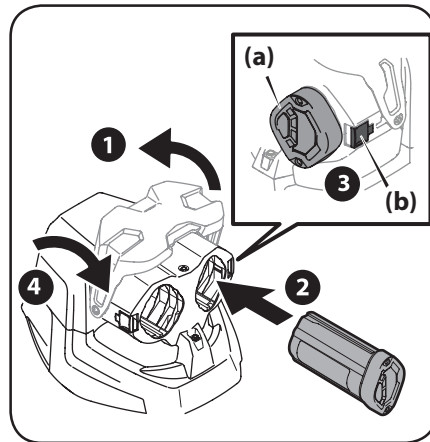


Figura 2-10

NOTA: El segundo compartimiento de la batería (lado derecho) puede utilizarse para el almacenamiento de una batería de respaldo. La batería de respaldo se instala con las luces indicadoras mirando hacia el lado opuesto de la traba de la batería.



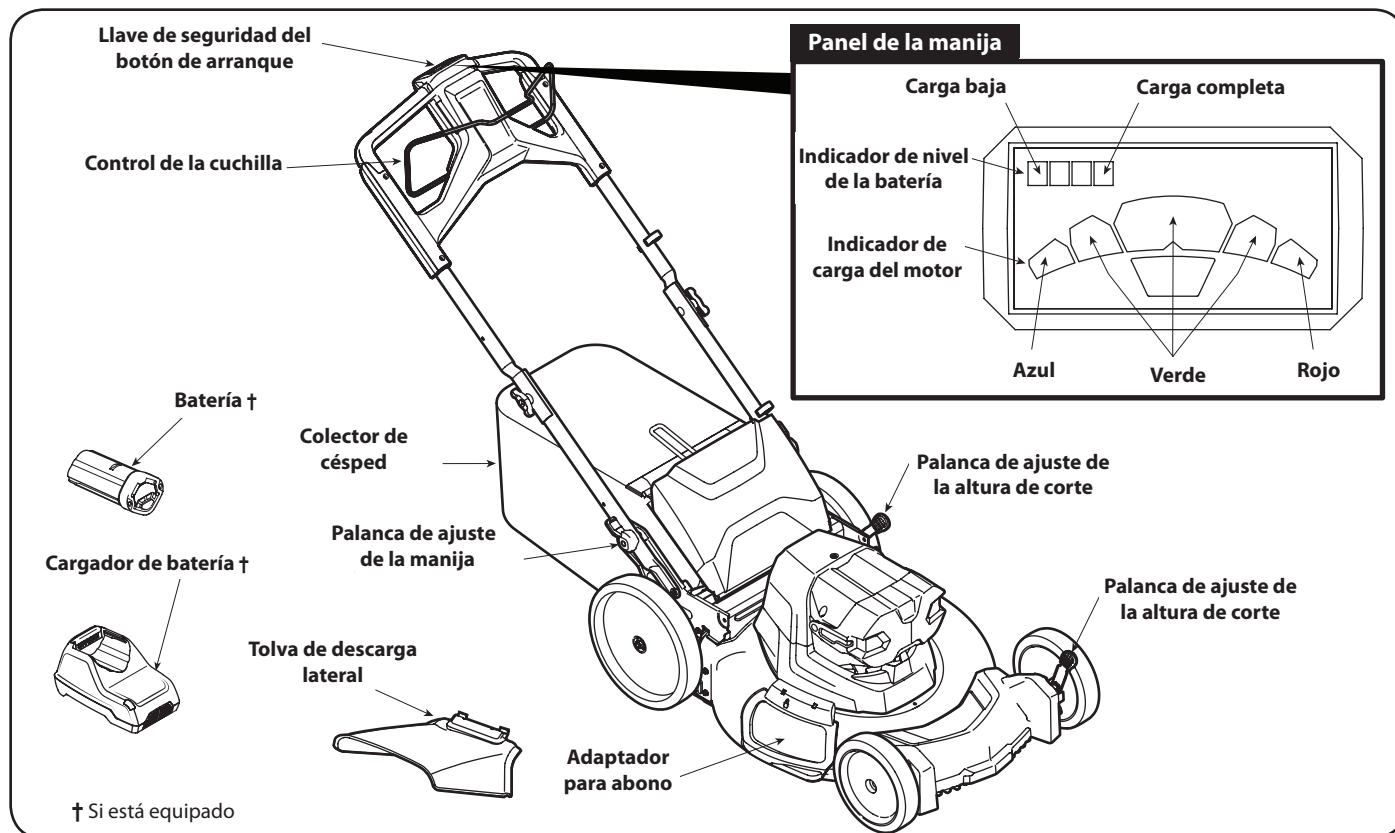


Figura 3-1

Controles y Características

Llave de seguridad del botón de arranque

La llave de seguridad del botón de arranque está sujeta a la manija superior. Es una llave extraíble y un botón pulsador a la vez.



ADVERTENCIA: La llave de seguridad del botón de arranque es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento.

Control de la cuchilla

El control de la cuchilla está unido a la manija superior de la cortadora. Presione el control de la cuchilla contra la manija superior para operar la cortadora. Suéltelo para detener el motor y la cuchilla.



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

Indicador de nivel de la batería (panel de la manija)

El indicador de nivel de la batería se encuentra en el panel de la manija. Consulte el recuadro de la Figura 3-1. El indicador muestra el nivel de carga de la batería mientras el motor está encendido. Cuando todos los indicadores están iluminados,

la batería está totalmente cargada. A medida que los indicadores se van iluminando más hacia la izquierda, significa que la batería se está descargando.

Indicador de carga del motor (panel de la manija)

El indicador de carga del motor está ubicado en el panel de la manija. Consulte el recuadro de la Figura 3-1. El indicador muestra que la carga está ubicada en el motor. Cuando el indicador está iluminado totalmente hacia la derecha (en el área roja), indica que se está colocando una carga alta en el motor; cuando el indicador se está iluminado totalmente hacia el centro y hacia la izquierda (en el área verde y azul), indica que se está colocando una carga mínima en el motor.

IMPORTANTE: Para obtener un rendimiento óptimo del motor y de la batería, se recomienda que el indicador de carga se mantenga en el área verde intermedia tanto como sea posible.

Palanca de ajuste de la manija

Las palancas de ajuste de la manija se utilizan para ajustar la manija en alguna de las tres alturas disponibles. Consulte "Montaje de la manija" en la página 7.

Palancas de ajuste de la altura de corte

La palanca de ajuste de altura de corte trasera se ubica en la rueda izquierda trasera. La palanca de ajuste de altura de corte delantera se ubica en la rueda izquierda delantera. Ambas

palancas deben estar en la misma posición relativa para asegurar un corte uniforme. Para ajustar la altura de corte, consulte el Ajuste de la altura de corte en la página 8.

Adaptador para abono

El adaptador para abono se utiliza para cortar varias veces los recortes y recircularlos nuevamente al césped.

Colector de césped

El colector de césped, ubicado en la parte trasera de la cortadora, se usa para recopilar los recortes del césped para desecharlos. Consulte Colector de césped en la página 8 para instalar el colector de césped.

Tolva de descarga lateral

La tolva de descarga lateral se utiliza típicamente para cortar pasto alto que no se puede procesar eficazmente como abono. Consulte Tolva de descarga lateral/adaptador para abono en la página 8 para sujetar la tolva de descarga lateral.

Almacenamiento de la cortadora

Mover la manija hacia adelante permite que la cortadora se almacene en la posición vertical. Consulte Montaje de la manija en la página 13.

Funcionamiento

Uso de la cortadora de césped



ADVERTENCIA: Durante el funcionamiento de cualquier cortadora de césped, la cuchilla puede arrojar objetos extraños. Utilice siempre gafas de seguridad durante el funcionamiento de la cortadora o mientras hace ajustes o reparaciones.

Asegúrese de que el césped esté libre de piedras, palos, alambre u otros objetos que puedan producir daños en la cortadora o ser arrojados accidentalmente por esta en cualquier dirección y provocar lesiones personales graves al operador, a otras personas o al equipo.

NO utilice la cortadora en la lluvia.

Si desea un césped sano, corte siempre un tercio o menos de la longitud total del mismo.

Arranque del motor



ADVERTENCIA: Evite arranques accidentales. Asegúrese de ubicarse en la posición de operación, detrás de la cortadora, cuando la utilice. Para evitar lesiones graves, tanto el operador como la cortadora deben estar en una posición estable durante el arranque.

Inserte la llave de seguridad del botón de arranque en el alojamiento del arrancador ubicado en el centro de la manija superior hasta que calce a presión en el lugar.

1. Colóquese detrás de la cortadora, tire del control de la cuchilla hacia atrás contra la manija superior. Vea la Figura 3-2.

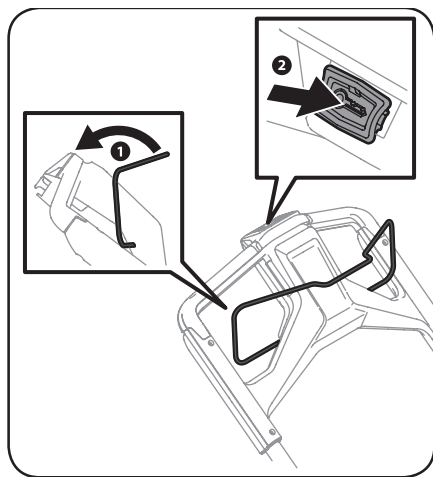


Figura 3-2

2. Pulse la llave de seguridad del botón de arranque para hacer arrancar el motor.

Detención del motor

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



ADVERTENCIA: La cuchilla continua girando durante tres (3) segundos después que el motor se ha apagado. Si el motor no se detiene cuando se suelta el control de la cuchilla, extraiga la llave de seguridad del botón de arranque y comuníquese con un distribuidor de servicio autorizado.

2. Extraiga la llave de seguridad del botón de arranque si se debe dejar la cortadora de césped sin supervisión, almacenada o si se debe realizar el mantenimiento. Mantenga la llave en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.

Uso del colector de césped

El colector de césped se utiliza para recoger los recortes mientras está usando la cortadora.

1. Acople el colector de césped siguiendo las instrucciones de la sección de Colector de césped en la página 7. Los recortes de césped son recolectados en la bolsa de forma automática a medida que pasa la cortadora. Opere la cortadora hasta que la bolsa de recolección esté llena.
2. Detenga el motor por completo soltando la manija de control de la cuchilla. Antes de extraer el colector de césped, compruebe que la unidad se haya detenido por completo.
3. Levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de recolección hacia arriba para apartarla de la cortadora. Deseche los recortes de césped y vuelva a colocar la bolsa cuando haya terminado.



ADVERTENCIA: Si golpea un objeto extraño, detenga el motor. Inspeccione la cortadora minuciosamente para comprobar que no tenga daños y repare cualquier daño antes de volver a ponerla en marcha y utilizarla. El exceso de vibración de la cortadora durante el funcionamiento es una indicación de daño. Se debe inspeccionar y reparar la cortadora lo antes posible.

Uso como abonadora

Retire la tolva de descarga lateral o el colector de césped y deje que se cierre la puerta de descarga trasera. Para un abono eficiente, no corte césped húmedo. Si el césped ha crecido más de cuatro pulgadas, no se recomienda el uso de abono. En ese caso, use el colector de césped para embolsar los recortes.

Uso de la descarga lateral

Coloque la tolva de descarga lateral siguiendo las instrucciones de la página 8, en la sección Armado e instalación. 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.

Extracción de la batería

IMPORTANTE: Estas instrucciones se aplican únicamente para las baterías de los modelos 4144 o 6216.

Si tiene dos baterías, puede usar una mientras la otra se recarga. Para retirar la batería:

1. Levante la tapa del alojamiento de la batería.
2. Presione la lengüeta de liberación de la batería (a). Consulte el recuadro de la Figura 3-3.
3. Presionando la lengüeta de liberación de la batería, extraiga firmemente la batería (b) del puerto de la batería.

NOTA: El segundo compartimiento de la batería (lado derecho) puede utilizarse para el almacenamiento de una batería de respaldo. La batería de respaldo se extrae de la misma manera que la batería activa.



NOTA: Para reemplazar la batería por una cargada, consulte Instalación de la batería, en la página 8 de la sección Armado e instalación.

4. Cierre la tapa del alojamiento de la batería.

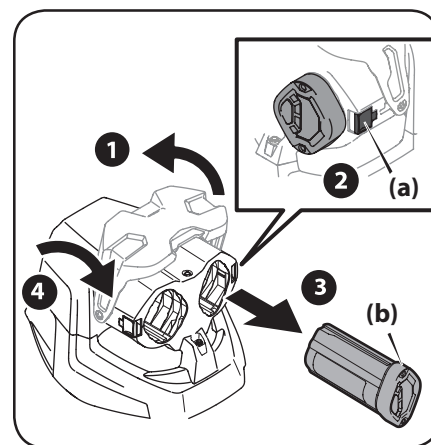


Figura 3-3

Mantenimiento

Recomendaciones generales

- Respete siempre las reglas de seguridad al realizar tareas de mantenimiento.
- 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 inspeccionados al menos una vez por temporada.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.



ADVERTENCIA: Apague el motor y extraiga la llave de arranque del botón de seguridad siempre antes de limpiar, lubricar o realizar cualquier reparación o tarea de mantenimiento en la cortadora. Extraiga siempre la batería para evitar el arranque accidental. Siempre debe esperar que la cortadora se enfríe antes de realizar el mantenimiento. Antes de realizar el mantenimiento del cargador de baterías, desenchúfelo siempre del tomacorriente.

Cuidado de la plataforma



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, no use agua para limpiar la cortadora, las baterías o el cargador de baterías. No utilice detergentes fuertes. Los productos de limpieza para el hogar que contienen aceites aromáticos como pino y limón, y los disolventes como el queroseno, pueden dañar el plástico.

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 del motor (no use agua). Limpie la cortadora de césped con un paño seco.
2. Si se han acumulado desechos en la parte inferior de la máquina, incline la cortadora hacia adelante o hacia el costado y límpiela utilizando una herramienta adecuada.

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

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. Asegúrese de extraer la(s) batería(s).

Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla en busca de rajaduras, especialmente cuando golpee un objeto extraño. Reemplace según necesidad. Siga los siguientes pasos para realizar el mantenimiento de la cuchilla.

1. Apague el motor y extraiga la llave de seguridad del botón de arranque.
2. Una vez que haya extraído la(s) batería(s), incline la cortadora hacia un costado.
3. Retire el perno (a) y el soporte de la cuchilla (b) que sostienen la cuchilla y el adaptador en el eje del motor. Vea la Figura 4-1.

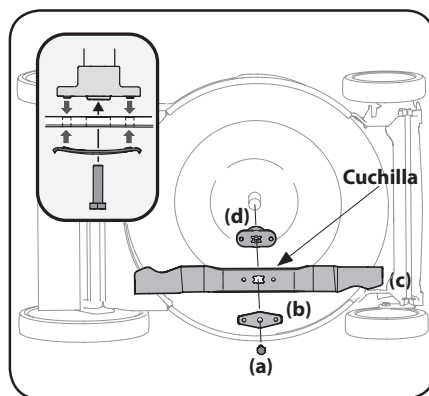


Figura 4-1

4. Saque la cuchilla (c) y el adaptador (d) del eje. Vea la Figura 4-1.
5. Saque la cuchilla del adaptador para comprobar el equilibrio. Balancee la cuchilla sobre un destornillador de eje redondo para inspeccionarla. Saque el metal del lado pesado hasta que quede bien equilibrada. Cuando afile la cuchilla, siga el ángulo original de afilado como guía. Afile cada borde de corte por igual para mantener el balance de la cuchilla.



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

6. Lubrique el eje del motor y la superficie interna del adaptador de la cuchilla con aceite ligero. Deslice el adaptador de la cuchilla (d) sobre el eje del motor. Instale la cuchilla en el adaptador con el lado marcado "Bottom" (inferior) (o con el número de parte) hacia el piso cuando la cortadora de césped está en posición de funcionamiento. Asegúrese que la cuchilla quede alineada y asentada en las bridas del adaptador. Consulte el recuadro de la Figura 4-1.

7. Coloque el soporte de campana de la cuchilla (b) en la cuchilla (c). Alinee las muescas del soporte de campana de la cuchilla con los orificios pequeños de la cuchilla.
8. Vuelva a colocar el perno hexagonal (a) y ajústelo según los siguientes valores de torsión: 450 lb-in (como mínimo), 600 lb-in (como máximo).

Para asegurar el funcionamiento seguro de la cortadora, revise periódicamente el perno de la cuchilla para determinar si está ajustado según el par correspondiente.

Cuidado del cargador de baterías

1. Mantenga el cargador de baterías limpio y sin residuos. No permita que ingresen materiales extraños en la base de carga ni en los terminales. Vea la Figura 4-2. Inspeccione el cargador de baterías para ver si hay materiales extraños antes de cada uso.

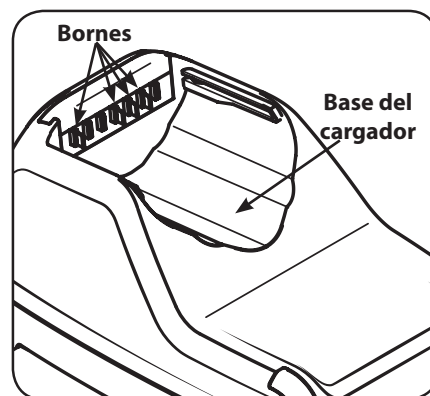


Figura 4-2

2. Asegúrese de que el cargador no se haya cortocircuitado a causa de residuos. Inspeccione los bornes para detectar Hollín y signos de fusión. No intente usar un cargador dañado.

Montaje del cargador en la pared

El cargador se puede montar en una pared. Use sujetadores de montaje (no incluidos) con capacidad para sostener el peso combinado de la batería y del cargador de baterías. Los orificios de montaje en la pared están ubicados en la parte inferior del cargador. Vea la Figura 4-3.

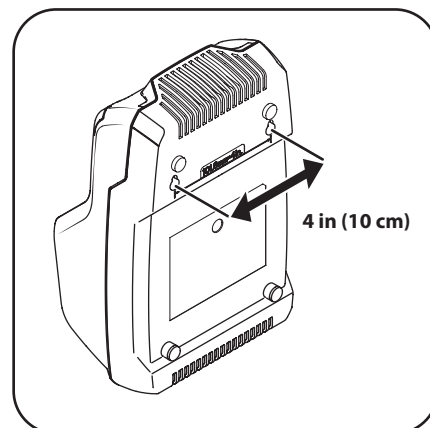


Figura 4-3

Eliminación de las baterías

Eliminación de baterías dañadas o agotadas



ADVERTENCIA: En esta batería, se utiliza el siguiente material tóxico y corrosivo: IÓN DE LITIO, un material tóxico.



ADVERTENCIA: Para evitar la contaminación ambiental, póngase en contacto con su agencia local de eliminación de residuos para solicitar instrucciones antes de eliminar baterías de ion de litio dañadas o agotadas. Lleve las baterías a un centro local de reciclaje y/o eliminación que cuente con certificación para la eliminación de baterías de ion de litio.



ADVERTENCIA: No use baterías rotas o con grietas, aun cuando no tengan pérdidas. Cambie las baterías dañadas o agotadas por baterías nuevas. ¡NO INTENTE REPARAR LAS BATERÍAS! Los intentos de reparación pueden producir lesiones personales graves debido a explosión o descarga eléctrica.

Para evitar lesiones personales y daños ambientales:

- No intente retirar ni destruir ningún componente de la batería. No abra ni mute la batería. Si se produce una pérdida, los electrolitos emitidos son corrosivos y tóxicos. No deje que la solución entre en contacto con sus ojos o su piel y no trague solución.
- No arroje la batería junto con la basura domiciliar normal.
- No arroje la batería al fuego. El elemento de la batería puede explotar.
- No elimine la batería en un lugar donde pase a ser parte de algún relleno sanitario o de los desechos sólidos municipales.
- Cubra los bornes de la batería con cinta adhesiva reforzada.
- Deseche la batería de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.
- Elimine la batería sin demora.



Acerca de los sellos de batería Call2Recycle

El programa de auxiliares de la industria Call2Recycle ayuda a los fabricantes de baterías y productos a cumplir los requisitos de reciclaje en los Estados Unidos y Canadá, incluido el cumplimiento de amplias regulaciones estatales, provinciales y federales, por ejemplo, la Ley de Baterías Recargables y con Contenido de Mercurio (la Ley de las Baterías). Los licenciarios/auxiliares de la industria y los fabricantes y comerciantes de productos y baterías que participan en el programa Call2Recycle® adquieren los derechos de imprimir los sellos de batería Call2Recycle en sus baterías y productos recargables. Cuando usted ve el sello de batería Call2Recycle, puede estar seguro de que su batería o su producto se pueden reciclar en forma segura y responsable.

Acerca de Call2Recycle

Desde 1994 Call2Recycle ha desviado más de 75 millones de libras de baterías recargables de los rellenos sanitarios locales y ha establecido una red de 30.000 lugares donde dejar unidades para reciclaje. Más de 200 fabricantes de productos y/o baterías, auxiliares de la industria Call2Recycle, se han reunido para asegurarse de que se realice el reciclaje responsable de las baterías cuando llegan al fin de su vida útil y solventan el programa que funciona a través de Call2Recycle, Inc., una organización de servicios públicos sin fines de lucro 501(c)(4).

Para ubicar el centro de reciclaje más cercano, por favor, comuníquese al **1-800-822-8837**.

Almacenamiento de la cortadora

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



ADVERTENCIA: Antes de limpiar el motor y el dissipador de calor, espere a que se enfrien.

- Extraiga la llave de seguridad del botón de arranque.
- Deje que se enfrien la cortadora, la batería y/o el cargador de la batería.
- Extraiga las baterías de la unidad.
- Utilice las palancas de ajuste de la manija, pliegue la manija hacia adelante y trábela en la posición inferior.
- Use aire comprimido o un paño limpio y seco para limpiar la parte exterior de la unidad, la batería y el cargador de baterías.

IMPORTANTE: NO rocíe la cortadora con agua. La garantía quedará anulada si se utiliza agua en la cortadora.

- Inspeccione la cortadora, la batería y el cargador de baterías para comprobar si hay piezas sueltas o dañadas. Reemplace las piezas dañadas y ajuste los tornillos, tuercas o pernos flojos.
- Para realizar el almacenaje entre las temporadas de corte de césped, aplique una capa de grasa para chasis o de aceite en la cuchilla de la cortadora para evitar que esta se oxide.
- Almacene la cortadora en un lugar cerrado, seco y bien ventilado. No la almacene cerca de productos corrosivos, como por ejemplo fertilizantes.
- Almacene la batería y el cargador de baterías en un área con una temperatura que oscile entre 65 y 75°F (18 y 24°C).
- Desenchufe siempre el cargador de baterías cuando no esté en uso.
- Almacene la cortadora, la batería y el cargador de baterías lejos del alcance de los niños.

NOTA: Si lo desea, la cortadora se puede almacenar en posición vertical. Vea la Figura 4-4. Ajuste la altura de corte en la posición más baja. Levante la cortadora desde el borde delantero e inclínela hacia atrás hasta que quede apoyada sobre las ruedas traseras (a) y los soportes de la manija (b). Ubique la cortadora de tal forma que la hoja quede enfrentada con la pared.

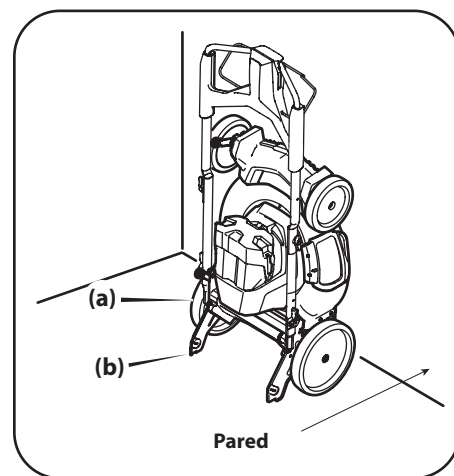


Figura 4-4

- Trabe la cortadora, la batería el cargador de baterías para evitar que se los utilice sin permiso o que se produzcan daños en ellos.
- Si la batería se deja sin uso durante más de dos meses, cargue la misma totalmente antes de utilizarla.

Problema	Causa	Solución
La batería no carga	1. El cargador de baterías no está enchufado. 2. La batería no está bien insertada en el cargador de baterías. 3. La batería y/o el cargador están demasiado calientes. 4. La batería y/o el cargador de baterías ya no funcionan.	1. Enchufe el cargador de batería en una fuente de alimentación de 120 V 60 hz CA. 2. Retire y luego reinserte la batería en el cargador de baterías completamente. 3. Asegúrese de que la batería y el cargador estén en un ambiente cuya temperatura esté entre los 32° y los 104 °F (entre 0° y 40 °C). Deje que la batería y o el cargador se calienten o se enfríen. 4. Consulte el Suplemento de Garantía para obtener información sobre el reemplazo.
La cortadora no arranca	1. La llave de arranque no está insertada en el alojamiento del arrancador. 2. Control de la cuchilla desconectado. 3. Batería descargada. 4. La batería no está bien instalada. 5. Plataforma de la cortadora tapada con pasto y residuos.	1. Inserte completamente la llave dentro del alojamiento del arrancador. 2. Engrane el control de la cuchilla. 3. Cargue la batería. 4. Extraiga y reinstale la batería. 5. Destape la plataforma de la cortadora. Cerciórese de que la cuchilla se puede mover.
La batería se descarga rápidamente	1. La batería no está totalmente cargada. 2. La batería y/o el cargador de baterías ya no funcionan.	1. Cargue la batería completamente. 2. Consulte el Suplemento de Garantía para obtener información sobre el reemplazo.
La cortadora se detiene cuando está cortando	1. La batería está descargada o tiene una carga insuficiente. 2. Corta demasiado pasto. 3. Plataforma tapada.	1. Cargue la batería completamente. 2. Eleve la altura de corte. 3. Destape la plataforma de la cortadora. Eleve la altura de corte o corte una franja más angosta.
Excesiva vibración	1. Cuchilla de corte floja o descentrada. 2. Cuchilla de corte doblada. 3. Eje del motor doblado.	1. Apriete la cuchilla y el adaptador Equilibre la cuchilla. 2. Reemplace la cuchilla. 3. Comuníquese con el centro de servicio autorizado más cercano.
La cortadora de césped no procesa los recortes como abono	1. Plataforma de la cortadora tapada. 2. Pasto mojado. 3. Pasto 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 a que se seque 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 irregular	1. Cuchilla desafilada.	1. Afile o cambie la cuchilla.