

OPERATOR'S MANUAL

Large Mower

28" Rear Wheel Drive
Model Series W3 and W6

Table of Contents

<i>Safe Operation Practices</i>	<i>2</i>	<i>Troubleshooting</i>	<i>15</i>
<i>Assembly & Set-Up</i>	<i>6</i>	<i>Spanish</i>	<i>17</i>
<i>Controls & Operation</i>	<i>9</i>	<i>Parts/Warranty</i>	<i>See Separate Supplement</i>
<i>Service</i>	<i>12</i>		

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.





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!

CALIFORNIA PROPOSITION 65



WARNING! Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.



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.

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. Keep this manual in a safe place for future and regular reference.
2. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it.
3. This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. This machine has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
4. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and should be trained and supervised by an adult.
5. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
6. 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.
7. 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.
8. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in operator zone behind handles and keep children, bystanders, helpers and pets at least 75 feet from mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters area.
9. 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.
10. 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.
11. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with blade can amputate fingers, hands, toes and feet.
12. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
13. 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.
14. 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.
15. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
16. Do not engage the self-propelled mechanism on machines so equipped while starting engine.
17. 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.
18. Never operate the mower in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
19. Mow only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
20. Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.
21. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
22. Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute. The cutting blade continues to rotate for a few seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
23. 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.
24. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
25. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
26. Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
27. When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.
28. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement. Contact Customer Support for assistance or the name of the nearest service 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. The machine is heavy and can speed up when going downhill. Be prepared to maintain control of the machine. 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 to avoid loss of control.
2. Exercise extreme caution when changing direction on slopes; turn uphill not down.
3. Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
4. 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 the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the mower and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.

1. Keep children out of the mowing area and under watchful care of a responsible adult other than the operator.
2. Be alert and turn mower off if a child enters the area.
3. Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
4. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the mower.
5. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
6. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.
7. After stopping engine, remove Electric Start Push Key (if equipped) and keep it in a safe place out of the reach of children.

Service

Safe Handling Of Gasoline:

1. To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes, which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.
2. Use only an approved gasoline container.
3. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
4. Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
5. Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
6. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
7. Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
8. Never remove gas cap or add fuel while engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
9. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than 1 inch below bottom of filler neck to provide for fuel expansion.
10. Replace gasoline cap and tighten securely.
11. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move machine to another area. Wait 5 minutes before starting engine.
12. Never store the machine or fuel container near an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
13. To reduce fire hazard, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
14. Allow machine to cool at least 5 minutes before storing.

General Service:

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine and remove Electric Start Push Key (if equipped) to prevent unintended starting.

3. Check the blade and engine mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade for damage (e.g., bent, cracked, worn). Replace blade with the original equipment manufacture's (O.E.M.) blade only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
4. Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
5. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
6. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
7. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating the mower.
8. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
9. Grass catcher components, discharge cover, and trail shield are subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
10. Do not change the engine's governor setting or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
11. Check fuel line, tank, cap, and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
12. Do not crank engine with spark plug removed.
13. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
14. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.
15. 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.

Do not modify engine

To avoid serious injury or death, do not modify engine in any way. Tampering with the governor setting can lead to a runaway engine and cause it to operate at unsafe speeds. Never tamper with factory setting of engine governor.

Notice Regarding Emissions

Engines which are certified to comply with California and federal EPA emission regulations for SORE (Small Off Road Equipment) are certified to operate on regular unleaded gasoline, and may include the following emission control systems: Engine Modification (EM), Oxidizing Catalyst (OC), Secondary Air Injection (SAI) and Three Way Catalyst (TWC) if so equipped.

Spark Arrestor



WARNING: This machine is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brush covered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrestor meeting applicable local or state laws (if any).

If a spark arrestor is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.
A spark arrestor for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Safety Symbols

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

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.
	DANGER — ROTATING BLADES To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or grass catcher is in its proper place. If damaged, replace immediately.
	DANGER — BYSTANDERS Do not mow when children or others are around.
	DANGER — HAND/ FOOT CUT Keep hands and feet away from rotating parts.
	DANGER — THROWN DEBRIS Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.
	DANGER — SLOPES Use extra caution on slopes. 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 on slopes greater than 15°.
	WARNING—GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least two minutes before refueling.
	WARNING— CARBON MONOXIDE Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
	WARNING— HOT SURFACE Engine parts, especially the muffler, become extremely hot during operation. Allow engine and muffler to cool before touching.

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!

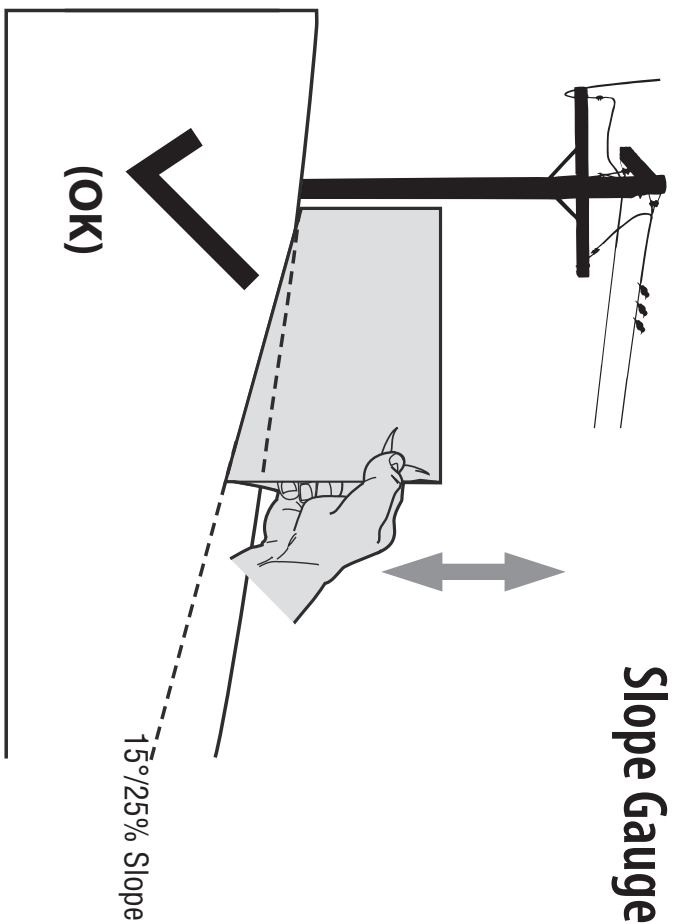


Figure 1

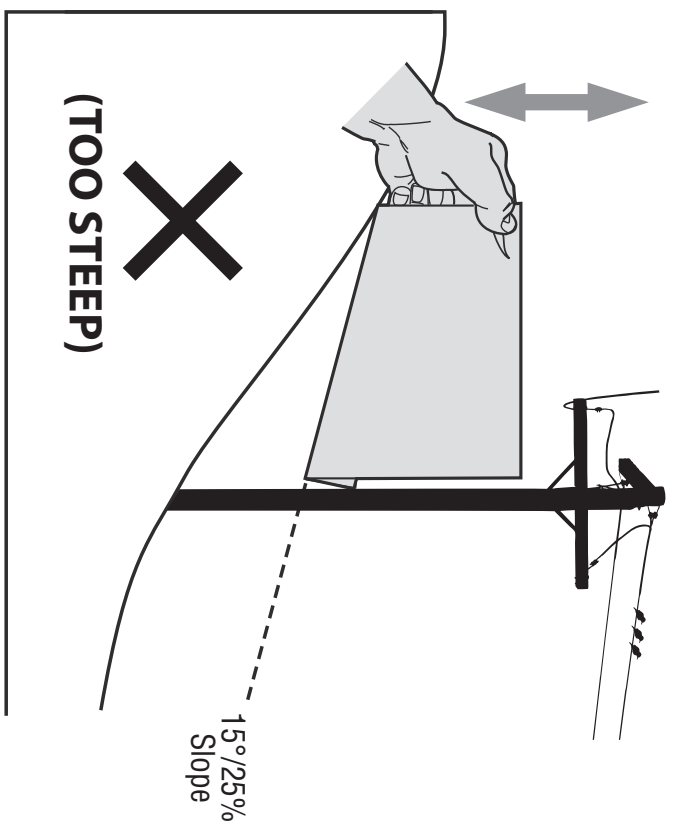


Figure 2

**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).

15°/25% dashed line



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 applicable, the power testing information used to establish the power rating of the engine equipped on this machine can be found at www.opei.org or the engine manufacturer's web site.

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.

The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual, packed separately with your machine, for more information.

Contents of Carton

- Lawn Mower (1)
- Side Discharge Chute (1)
- Wing Knob (1)
- Fast Start Guide† (1)
- Oil (1)
- Grass Catcher (1)
- Battery Charger† (1)
- High Lift Bagger Blades† (2)
- Replacement Parts/Warranty Supplement (1)
- Grass Catcher Chute (1)
- Electric Start Push Key† (1)
- Lawn Mower Operator's Manual (1)
- Engine 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.

Mower Set-Up

NOTE: This unit is shipped without gasoline or oil in the engine. Fill up with gasoline and oil as instructed in the Engine Operator's Manual BEFORE operating your mower.

Unfolding the Handle

Remove any packing material which may be between the handle and mower.

1. Tighten star knobs securing lower and upper handles together.
2. Push down on the handle adjustment lever with your foot. See Figure 2-1.

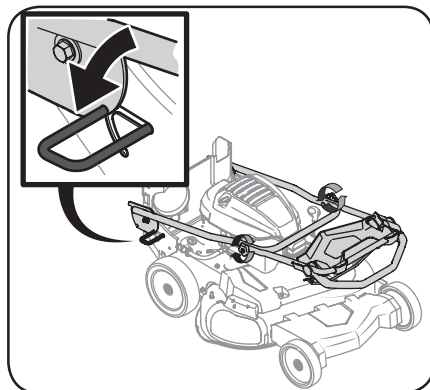


Figure 2-1

3. Pivot the handle into operating position. Be careful not to crimp cables. See Figure 2-2.

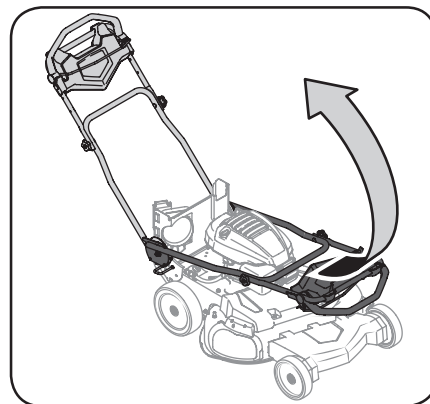


Figure 2-2

4. The handle height can be adjusted to one of two positions. Push down on the handle adjustment lever with your foot and place the handle into the most comfortable operating position. See Figure 2-3.

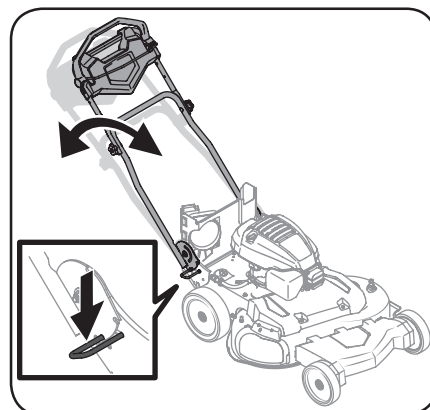


Figure 2-3

Attaching the Grass Catcher (If Equipped)

NOTE: Mower ships with mulching blade installed. Before attaching the grass catcher ensure the high lift blades are installed for proper grass catcher operation.

1. Follow steps below to assemble the grass catcher. Make certain bag is turned right side out before assembling (warning label will be on the outside).
 - a. Place bag over frame so that its black plastic side is at the bottom.
 - b. Slip plastic channel of grass bag over hooks on the frame. See Figure 2-4.

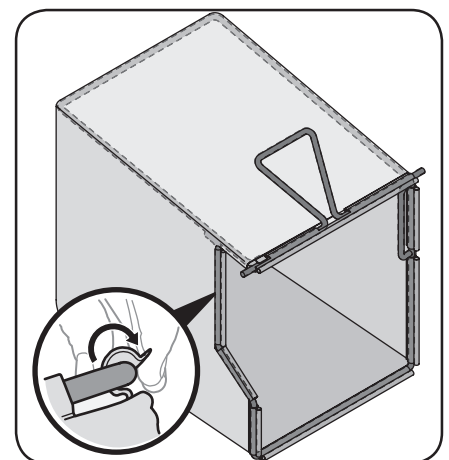


Figure 2-4

2. Follow steps below to attach grass catcher:
 - a. Push down on the handle adjustment lever and pivot handle into storage position. See Figure 2-5.



Figure 2-5

- b. Open the rear discharge door using the door handle. See Figure 2-6.

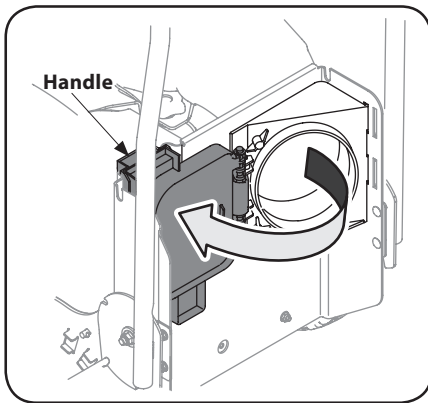


Figure 2-6

- c. Place the grass catcher into the slots on the rear discharge support bracket. See Figure 2-7 inset.

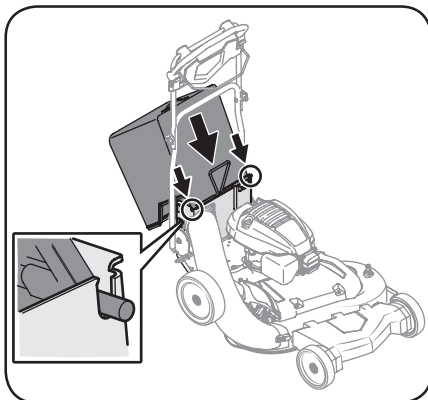


Figure 2-7

- d. Pivot the grass catcher down so that it rests over the rear opening of the mower. See Figure 2-8. Let go of discharge door so that it rests against the grass catcher.

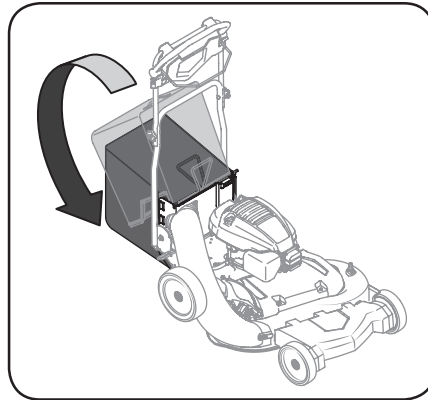


Figure 2-8

To remove grass catcher, hold open rear discharge door on the mower. Lift grass catcher up and off of the slots in the support bracket. Release rear discharge door to allow it to close rear opening of mower.

Attaching Grass Catcher Chute

1. Remove the vinyl cap on the deck stud in front of the discharge opening. See Figure 2-9.

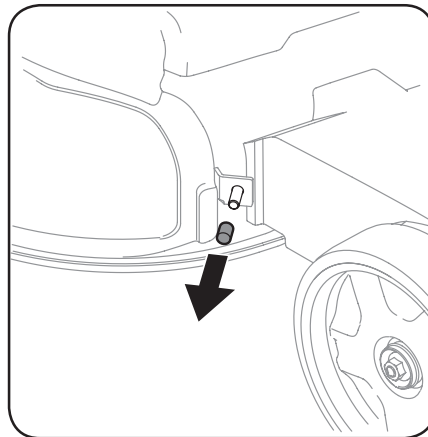


Figure 2-9

2. On the side of the mowing deck, lift the mulch plug. See Figure 2-10.

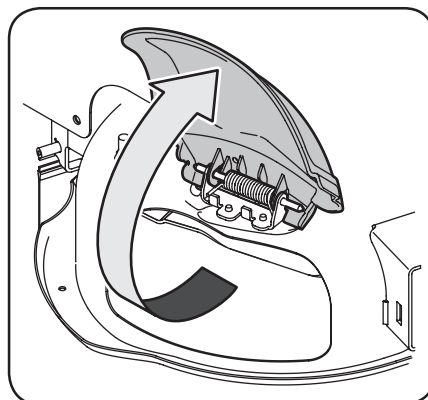


Figure 2-10

3. Insert the top of the chute into the opening of the grass catcher support bracket. See Figure 2-11a.

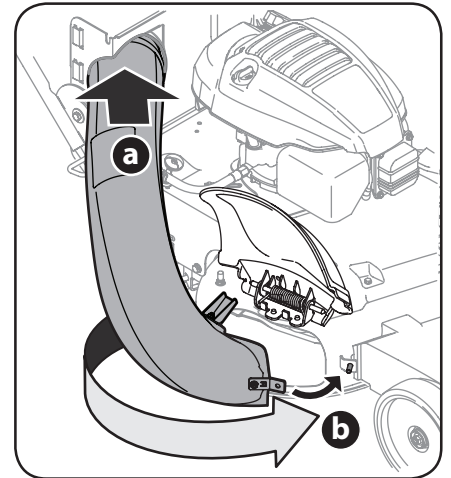


Figure 2-11

4. Pivot the chute towards the mowing deck and over the opening in the side of the mowing deck. See Figure 2-11b.
5. Secure the chute to the mowing deck using the wing knob included in the manual bag. Thread the wing knob onto the deck stud. Hand tighten to secure the discharge chute. See Figure 2-12.

NOTE: On units with caster wheels, you may need to pivot the front wheel to the side to attach the wing knob.



Figure 2-12

Attaching Side Discharge Chute

Your mower is shipped as a mulcher. To convert to side discharge, make sure grass catcher is off the unit and mower rear discharge door is closed.

1. On the side of the mower deck, lift the mulch plug. See Figure 2-13.

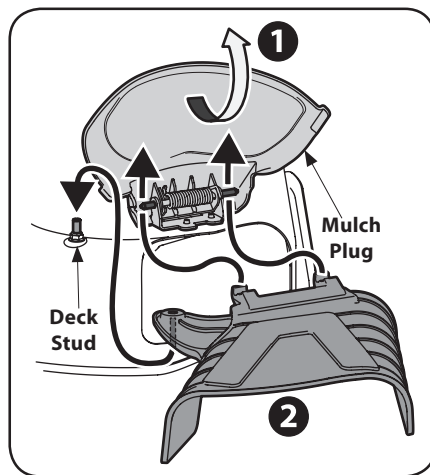


Figure 2-13

2. Slide two hooks of side discharge chute under hinge pin on mulch plug assembly and position hole in the chute over and on to the deck stud located behind the discharge opening. See Figure 2-13. Lower mulch plug.
3. Secure the chute to the mowing deck using the wing knob included in the manual bag. Hand tighten the wing knob onto the deck stud. See Figure 2-14.

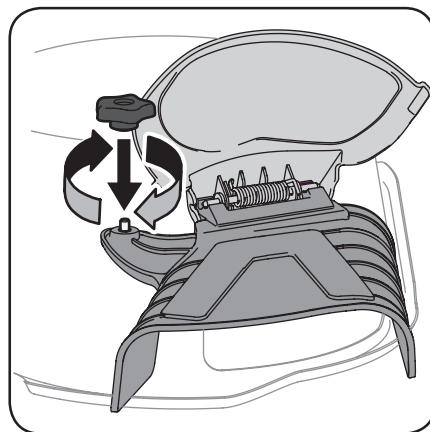


Figure 2-14

NOTE: Do not remove side mulch plug at any time.

Adjustments

Cutting Height (Standard Wheel)

There is a cutting height adjustment lever located above the rear left wheel. See Figure 2-15.

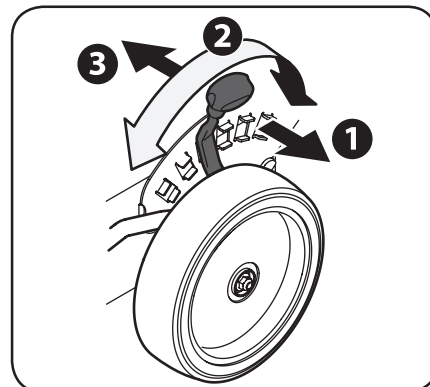


Figure 2-15

1. Pull lever out and away from mower.
2. Move lever forward or back for desired cutting height.
3. Release lever towards mower deck.

NOTE: On the standard wheel units, this lever adjusts the rear and front wheel height simultaneously. On caster wheel models, it adjusts the rear wheel height only.

Cutting Height (Caster Wheel)

If equipped, the caster wheels cutting height are determined by selecting one of six positions on each caster assembly. Refer to Figure 2-16.

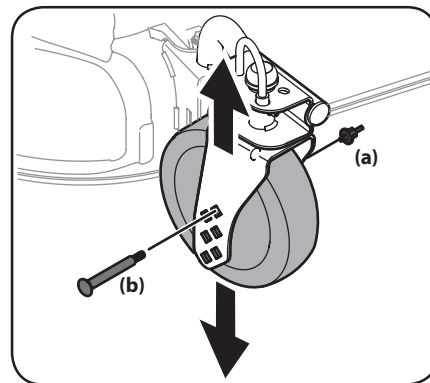


Figure 2-16

1. Remove wing nut (a) from axle bolt (b). Slide axle bolt from the assembly and select a cutting height.
2. Reinsert axle bolt in the square hole desired through wheel assembly and secure with wing nut removed in Step 1.

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

The casters can be locked in a straight ahead position or positioned to swivel freely. See Figure 2-17.

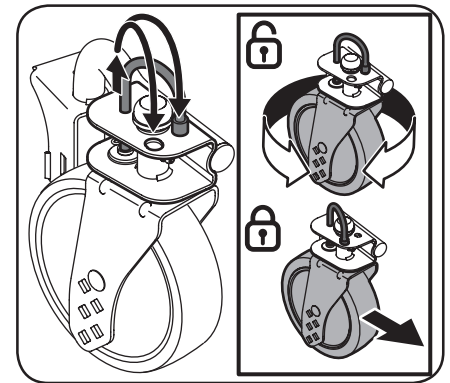


Figure 2-17

1. Lift lock pins.
2. Place in larger holes to lock wheels. Place pins in smaller holes to allow casters to rotate freely for turning.

Set-Up

Electric Starter (If Equipped)

NOTE: Remove cable tie (a) from around battery box. Cable tie is used for shipping only. See Figure 2-18.

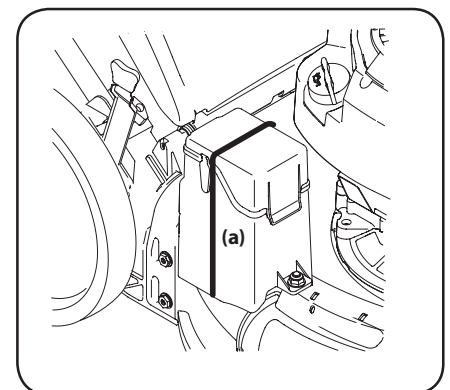


Figure 2-18

Gas and Oil Fill-Up

Refer to the Engine Operator's Manual for additional engine information.

1. Add provided oil before starting unit for the first time.
2. Service the engine with gasoline as instructed in the Engine Operator's Manual.



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

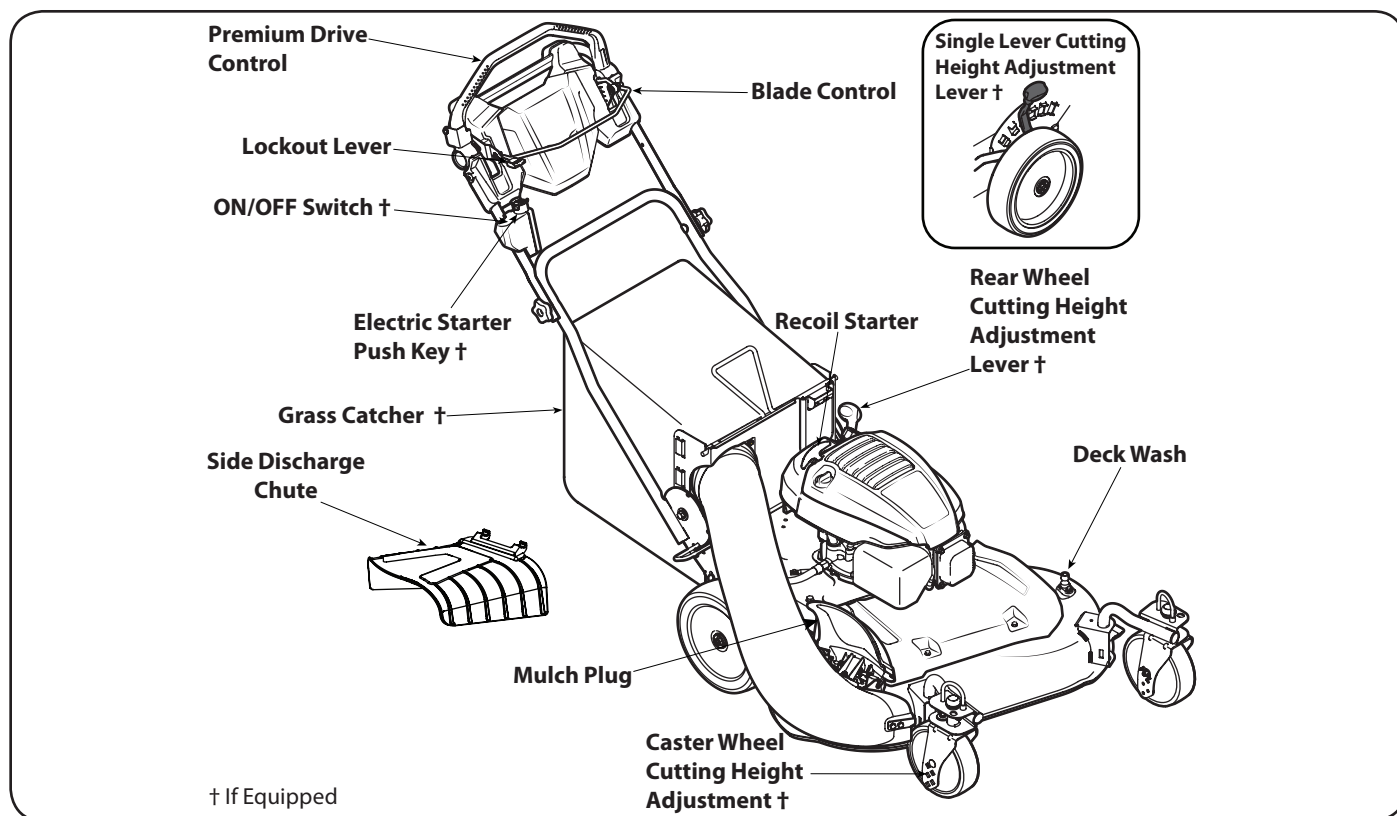


Figure 3-1

Lawn Mower controls and features are illustrated in Figure 3-1 and described on the following pages.



WARNING! Read and follow all safety rules and instructions in this manual, including the entire Operation section, before attempting to operate this machine. Failure to comply with all safety rules and instructions may result in personal injury.

IMPORTANT: Your mower features a two step process to engage the blade:

Lockout Lever

The lockout lever is attached to the blade control on the upper handle of the mower. Press down on it prior to engaging the blade control.

Blade Control

The blade control is attached to the upper handle of the mower. After pressing down on the lockout lever, depress and squeeze it against the upper handle to engage the blade. Release it to stop the blade.



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

Premium Drive Control

The premium drive control is located on the upper handle and is used to engage the drive. Pushing the control forward will engage the drive. The farther the control is pushed forward, the faster the mower will propel. Once

pressure is released from the control it will return to the neutral position and the drive will be disengaged.

Cutting Height Adjustment Lever

There are two cutting height adjustment configurations.

Single Lever (If Equipped)

The cutting height adjustment lever is located above the rear left wheel. To adjust the cutting height, refer to Cutting Height Adjustment on page 8.

Rear Wheel/ Caster Wheels (If Equipped)

The rear wheel cutting height adjustment lever is located above the rear left wheel. The caster wheels adjust by moving the wheel bolts to the desired position. To adjust the cutting height, refer to Cutting Height Adjustment on page 8.

Grass Catcher (If Equipped)

The grass catcher, located at the rear of the mower, is used to bag the grass clippings for disposal. Once the bag is full, remove it up through the handles using the grass catcher handle and empty it.

Mulch Plug

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

Side Discharge Chute

Your mower is shipped as a mulcher. To discharge the grass clippings to the side, follow the instructions on page 7 in the Assembly & Set-Up section to attach the side discharge chute.



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

Deck Wash

Your mower's deck is equipped with a fast attach deck wash nozzle on its surface as part of its deck wash system. Use the deck wash to rinse grass clippings from the deck's underside.

Electric Starter Push Key (If Equipped)

The electric starter push key is located on the right side of the upper handle. It is both a removable key and push button and is only provided on electric start models.

NOTE: Removing the Electric Starter Push Key will not turn the engine off. It will only disable the “start” function of the unit.

ON/OFF Switch

The ON/OFF Switch is located on the electric starter housing and when pressed and held, will turn the engine OFF.

Recoil Starter

The recoil starter is located on the engine. Pull the recoil starter rope to start the unit.

Starting Engine



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

Refer to engine manual for help with the engine.

Electric Start

1. Insert plastic electric start push key into starter housing located on the right side of upper handle until it snaps in place. See Figure 3-2.

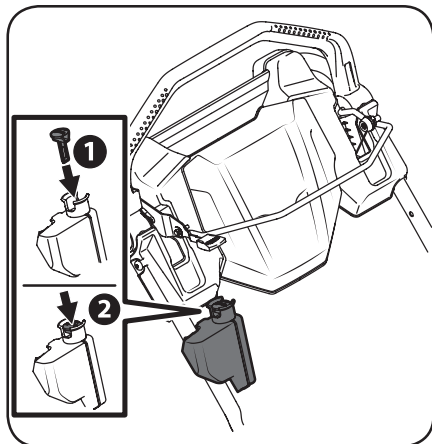


Figure 3-2

2. Push the electric starter push key to start the engine.

NOTE: Electric starter is equipped with an internal circuit breaker. If unit fails to start when starter button is depressed, wait one minute for breaker to reset, then attempt to start again.

Recoil Start

1. Pull the recoil starter lightly until resistance is felt, then pull rapidly to overcome compression, prevent kickback, and start the engine. Repeat if necessary.

IMPORTANT: Do not allow the recoil starter to snap back against the rope guide. Return it gently to prevent damage to the starter.

Stopping Engine

1. Push and hold the ON/OFF switch until the mower engine stops. See Figure 3-3.

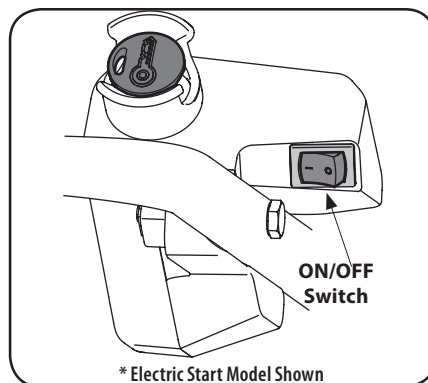


Figure 3-3

2. Remove electric start push key if mower is to be left unattended, stored, or serviced (**Electric Start units only**). To remove key, grasp the top of the key and pull it straight up and out. Keep key in a safe place out of the reach of children.



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

Using Your Lawn Mower

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

1. Once the engine is running, press down on the lockout lever. See Figure 3-4.

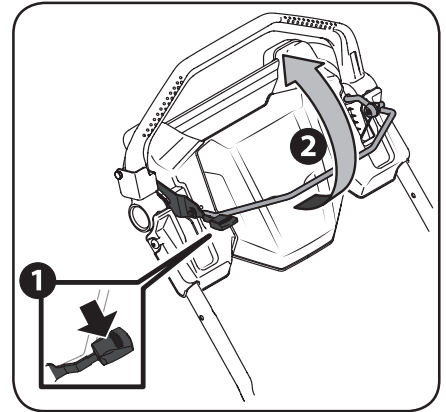


Figure 3-4

2. Pull the blade control back against the drive control. See Figure 3-4.
3. While continuing to hold the blade and drive controls together, push the drive control forward to propel mower. See Figure 3-5. The farther the control is pushed forward, the faster the mower will propel.

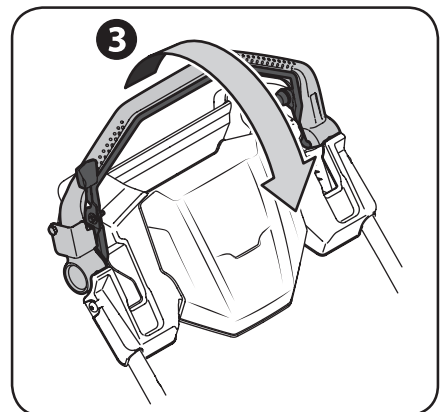


Figure 3-5

4. Once pressure is released from the control it will return to the neutral position and the drive will be disengaged.

NOTE: For ease of use, while gripping the controls, simply lock your wrist and elbows and walk - the unit will automatically adjust to your speed.



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

The following information will be helpful when operating your mower.



WARNING! Plan your mowing pattern to avoid discharge of materials 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.

- Do not mow at fast ground speeds, especially if mulching or a grass collector is installed.
- Do not cut the grass too short. Short grass is prone to weed growth and yellows quickly in dry weather.
- For best results, it is recommended that the first two laps be cut with the discharge thrown towards the center. After the first two laps, reverse the direction to throw the discharge to the outside for the balance of cutting. This will give a better appearance to the lawn.
- Do NOT attempt to mow heavy brush and weeds or extremely tall grass. Your mower is designed to mow lawns, NOT clear brush.
- Keep the blades sharp and replace the blades when worn.



WARNING! After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating the mower.

Using as Mulcher

For mulching grass, remove the side discharge chute or the grass catcher and allow the rear discharge door to close the rear opening of mower. Refer to the Assembly & Set-Up section. For effective mulching, do not cut wet grass. If the grass has been allowed to grow in excess of four inches, mulching is not recommended. Use the grass catcher to bag clippings instead.

If converting the mower from a grass catcher to mulcher, ensure the mulcher blades are installed before using the mower.

Using Grass Catcher

Use the grass catcher to collect clippings while you are operating the mower.

IMPORTANT: To effectively bag the grass, you will need to install the high lift blades that were packed separately in the box. See Blade Care on page 13 of the Service section and follow the procedure for removing and reinstalling the blades.

1. Attach grass catcher following instructions in the Assembly & Setup section on page 6. Grass clippings will automatically collect in bag as you run mower. Operate mower until grass bag is full.
2. Stop engine completely by releasing the blade control. Make sure that the unit has come to a complete stop.
3. Lift discharge door and pull grass bag up and away from the mower to remove the bag. Dispose of the grass clippings and reinstall the bag when complete.



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

Operating on Slopes

Refer to the Slope Gauge on page 6 to help determine slopes where you may operate the mower safely.



WARNING! Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). The mower could overturn and cause serious injury.

- Mow across the face of slopes; never up and down.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
- 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 seconds.
- Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your footing or balance.
- Do not mow slopes greater than 15 degrees as shown on the slope gauge.
- Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

Maintenance



WARNING! Before performing any maintenance or repairs, disengage blades, stop engine and remove key (if equipped) to prevent unintended starting.

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.
- Changing of engine-governed speed will void engine warranty.
- All adjustments should be checked at least once each season.
- Periodically check all fasteners and make sure these are tight.



WARNING: Always stop engine, allow engine to cool, disconnect spark plug, and ground against engine before performing any type of maintenance on your machine.

Lubrication



WARNING! Before lubricating, repairing, or inspecting, always disengage blades, stop engine and remove key (if equipped) to prevent unintended starting.

1. Lubricate pivot points on the blade and drive controls at least once a season with light oil. These controls must operate freely in both directions. See Figure 4-1.

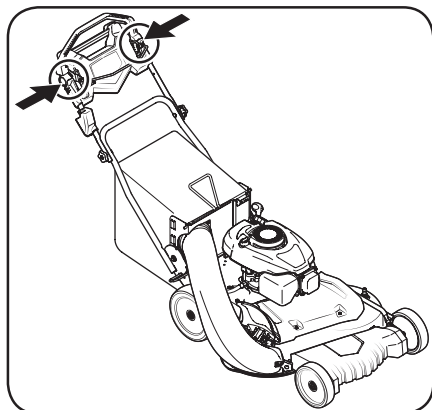


Figure 4-1

2. The transmission is pre-lubricated and sealed at the factory and does not require lubrication.
3. Follow the accompanying Engine Operator's Manual for lubrication schedule and instruction for engine lubrication.

Front Caster Wheels (If Equipped)

Each of the front wheel axles and casters is equipped with a grease fitting. See Figure 4-3. Lubricate with a No. 2 multi-purpose grease applied with a grease gun after every 25 hours of mower operation or once a season.

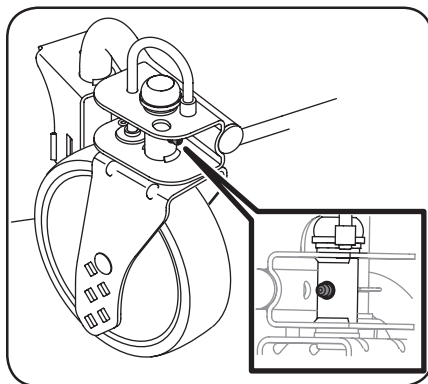


Figure 4-2

Engine

A list of key engine maintenance jobs required for good performance by the mower is given below. Follow the Engine Operator's Manual for a detailed list of maintenance intervals and instructions.

- Maintain oil level as instructed in the Engine Operator's Manual.
- Service air cleaner once a season under normal conditions. Clean every few hours under extremely dusty conditions. Poor engine performance and flooding usually indicates that the air cleaner should be serviced. To service the air cleaner, refer to the engine manual.
- Clean spark plug and reset the gap once a season. Spark plug replacement is recommended at the start of each mowing season. Check Engine Operator's Manual for correct plug type and gap specifications.
- Clean engine regularly with a cloth or brush. Keep the top of the engine clean to permit proper air circulation. Remove all grass, dirt, and combustible debris from muffler area.
- Engines stored between 30 and 90 days need to be treated with a gasoline stabilizer to prevent deterioration and gum from forming in fuel system or on essential carburetor parts.

Changing the Engine Oil



WARNING! If the engine has been recently run, the engine, muffler and surrounding metal surfaces will be hot and can cause burns to the skin. Exercise caution to avoid burns.

Refer to the Engine Operator's Manual for specific oil change intervals.

1. Pull up the oil drain hose to release it from the deck. See Figure 4-3 for MTD engine and Figure 4-4 for Briggs & Stratton engine.

NOTE: The engine is equipped with either a plastic twist-off or metal square head cap. Refer to Figure 4-3 insets.

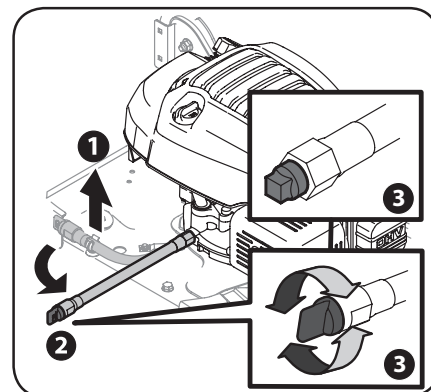


Figure 4-3

NOTE: For units equipped with the Briggs & Stratton engine and bagger, remove the bagger from the mower, which will expose a hole in the back plate of the mower when the bagger door closes to pass the oil drain hose through. See Figure 4-4.

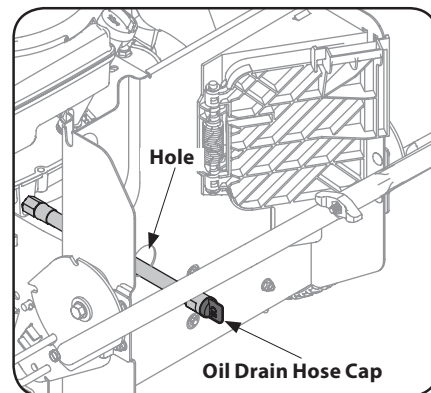


Figure 4-4

2. Position the end of the hose over an appropriate oil collection container with at least a 20 ounce capacity, to collect the used oil.

NOTE: On units with the Briggs & Stratton engine and rear draining oil hose, tip the mower back to help drain the oil from the engine.

3. Unscrew the cap on the end of the oil drain hose to begin draining oil. See Figure 4-3 inset.
4. After the oil has finished draining, screw the cap back onto the end of the oil drain hose. See Figure 4-5.

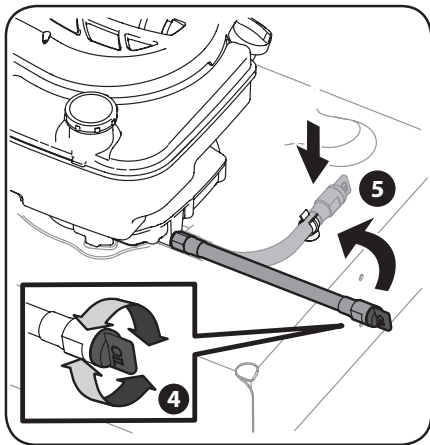


Figure 4-5

5. Position the hose back over the deck and press the hose back into place on the deck.
6. Refill the engine with new oil. Refer to the Engine Operator's Manual for information regarding the volume and weight of engine oil.

Cleaning the Mower

Smart Jet

Your mower's deck is equipped with a water port on its surface as part of its deck wash system.

Use the Smart Jet to rinse grass clippings from the deck's underside and prevent the buildup of corrosive chemicals. Complete the following steps AFTER EACH MOWING:



WARNING! Before using the deck wash system, always disengage the blade control, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

1. Position the mower on a level, clear location on your lawn, near enough for your garden hose to reach.



CAUTION: Make certain the mower's discharge chute is directed AWAY from your house, garage, parked cars, etc.

2. Remove the fast attach deck wash nozzle from the mower deck and thread it onto the end of your garden hose.
3. Attach garden hose with the deck wash nozzle to the water port on your deck's surface. See Figure 4-6.

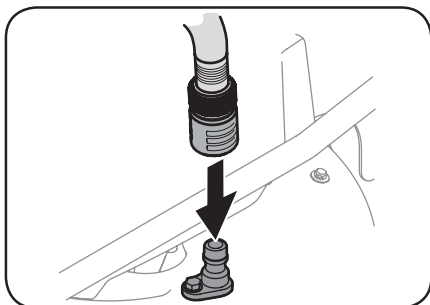


Figure 4-6

4. Turn the water ON and start the engine as described in the Controls & Operation section.
5. While in the operator's position behind the mower, depress the lockout lever and pull the blade control back against the drive control to engage the blades.
6. Remain in the operator's position with the cutting deck engaged for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly rinse.
7. Release the blade control to disengage the cutting deck and stop the blades.
8. Push and hold the ON/OFF switch until the mower engine stops.
9. Turn the water OFF and detach the deck wash nozzle from the water port on your deck's surface.

After cleaning your deck with the Smart Jet system, start the mower's engine, return to the operator's position and engage the blades. Keep the cutting deck running for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly dry.

Mower Deck

For every 25 hours of operation and before off-season storage, it is recommended to remove the deck cover and remove any grass clipping or other debris.

NOTE: Drive belt assembly not shown in figure 1-7 for clarity.

1. Remove the four shoulder screws securing the deck shroud to the mower deck.

Note: When removing the deck shroud two tabs (a) on the shroud are inserted into the mower frame. Tabs must be inserted into the frame when reinstalling the deck shroud.

2. Remove the deck shroud from the mower deck.

Note: DO NOT use water to remove grass clippings or debris.

3. Using a brush or compressed air, remove any grass clippings or debris present.
4. Position the deck shroud onto the mower deck.
5. Using the four shoulder screws, secure the deck shroud to the mower deck.

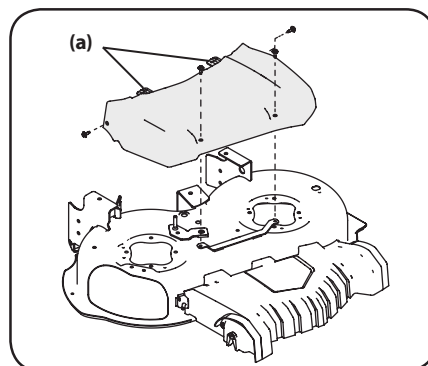


Figure 4-7

Blade Care



WARNING! Shut the engine OFF and remove ignition key (if so equipped) before removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement. Protect your hands by using heavy gloves when grasping the blades.



WARNING! Periodically inspect the blade and/or spindle for cracks or damage, especially after you've struck a foreign object. Do not operate the machine until damaged components are replaced.

To remove the blades, proceed as follows:

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to pour fuel from the engine. Disconnect spark plug wire. Refer to Engine Operator's Manual.
2. Turn mower on its side making sure that the air filter and the carburetor are facing up.
3. Place a block of wood between the center deck housing baffle and the cutting blade to prevent the blade from turning when loosening the blade's hex flange nut. See Figure 4-7.

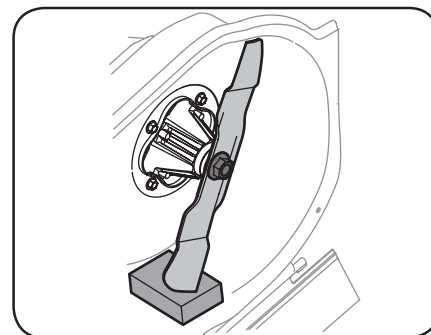


Figure 4-8

4. Remove the hex flange nuts (a) that secures the blades to the spindle assembly. See Figure 4-8.

Note: The hex flange nuts are secured using a standard thread pattern. Turn counter-clockwise to loosen.

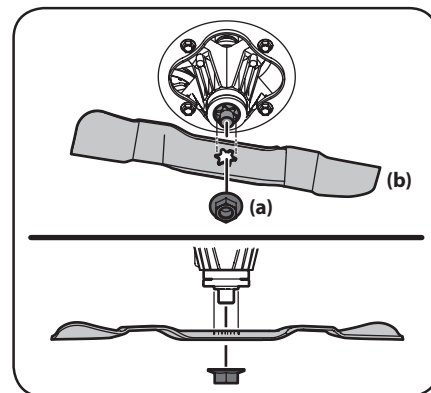


Figure 4-9

5. Remove the blades (b) from the mowing deck.

- Replace or sharpen the blades. To properly sharpen the cutting blades, remove equal amounts of metal from both ends of the blades along the cutting edges, parallel to the trailing edge, at a 25° to 30° angle. Always grind each cutting blade edge equally to maintain proper blade balance. See Figure 4-9.

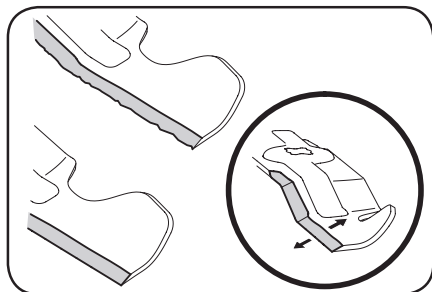


Figure 4-10

- Test the blades for balance by balancing the blade on a round shaft screwdriver to check. If out of balance, when sharpening, remove metal from the heavy side until it balances evenly. During 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 and could break causing personal injury.

- Slide the blades (b) onto the spindle shafts with the side marked "Grass Side" (or with part number) facing the ground when the mower is in the operating position.
- Replace the hex flange nuts (a) and tighten to torque:
70 ft-lb (min.), 90 ft-lb (max.).

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

Belt Care

Several components must be removed and special tools used in order to change the mower's belts. See your authorized service dealer to have belts replaced.

Replacing Battery (If Equipped)



WARNING: Batteries contain sulfuric acid which may cause burns. Do not short circuit or damage batteries in any way. Do not put batteries in fire as these may burst or release toxic materials.

- Unhinge cover seal and remove battery cover.
- Remove positive and negative leads from battery, and pull up on battery to remove. See Figure 4-10.

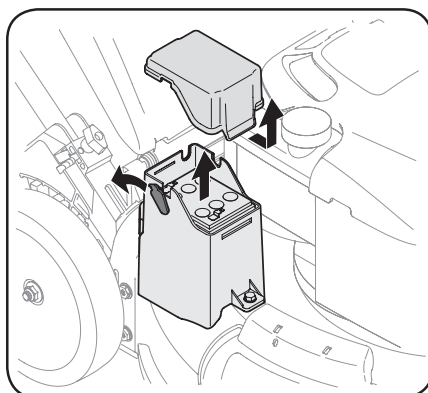


Figure 4-11

- Replace with new battery. Connect the positive lead (red) to the positive side of the battery pack, then connect the negative lead (black) to the negative side. See Figure 4-11.

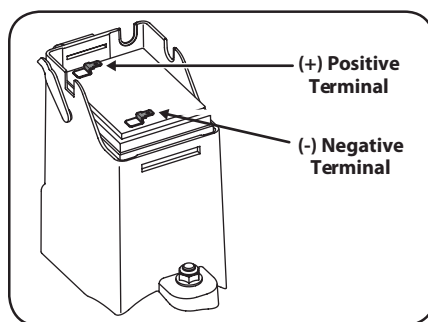


Figure 4-12

- Reattach battery cover and cover seal.

Charging Battery (If Equipped)



WARNING: The battery contains corrosive fluid and toxic material; handle with care and keep away from children. Do not puncture, disassemble, damage or incinerate the battery. Explosive gases could be vented during charging or discharging. Use in a well ventilated area, away from sources of ignition.

IMPORTANT: The special designed plug on the charger will only fit into plug on battery box.

- Unhinge the cover seal and plug the battery charger into the port on the side of the battery housing. See Figure 4-12.

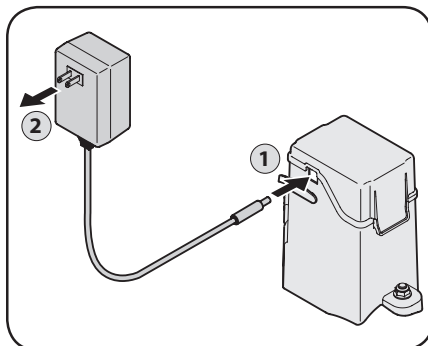


Figure 4-13

- Insert the battery charger plug into a standard 120V household outlet. Charge battery for 8 to 10 hours before initial use. Do not charge longer than 12 hours. The battery should only need to be charged upon initial setup, at the end of the season, after any other extended periods of non-use, and as needed.

NOTE: If you frequently stop and restart the mower during each cut throughout the season (for instance when bagging), more frequent charging may be necessary.

- After charging, disconnect charger plug from outlet first, then disconnect charger lead from battery and reattach cover seal.

IMPORTANT: Do not remove the battery pack from the electric starter housing for any reason other than replacement.

IMPORTANT: Always plug charger lead into battery pack lead first, and then insert battery charger plug into 120V standard household outlet. Follow this order of action every time you charge the battery.

Off-Season Storage

Mower

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

- Clean and lubricate mower thoroughly as described in Lubrication section on page 12.
- Apply a coat of chassis grease to mower's cutting blades to prevent rusting.
- Refer to Engine Operator's Manual for correct engine storage instructions.
- Do not use a pressure washer to clean your unit.
- Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

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

Battery (If Equipped)

- The battery must be stored with a full charge. Extended storage of a discharged battery will reduce life and capacity of the battery. For optimal battery life, charge the battery once per month while in storage.
- Remove electric starter push key (if equipped) and keep in a safe place out of the reach of children.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	1. Spark plug boot disconnected. 2. Fuel tank empty or stale fuel. 3. Engine not primed (if equipped with primer). 4. Faulty spark plug. 5. Blocked fuel line. 6. Engine flooded.	1. Connect wire to spark boot. 2. Fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Prime engine as instructed in the Engine Operator's Manual. 4. Clean, adjust gap, or replace. 5. Clean fuel line. 6. Wait a few minutes to restart; do not prime.
Engine fails to start with electric starter (Electric Start Units Only)	1. Electric starter push key not fully inserted. 2. Battery not charged. 3. Circuit breaker tripped.	1. Insert electric starter push key into starter housing until it snaps into place. 2. Charge battery. 3. Debris may be blocking blade operation. Stop engine, remove electric starter push key, and disconnect spark plug boot. Verify grass or other debris are not obstructing the blade. Carefully clean out debris if necessary. Reattach spark plug boot and reinsert electric starter push key. Wait one minute after tripping for circuit breaker to automatically self-reset then reattempt start.
Engine runs erratic	1. Spark plug boot loose. 2. Blocked fuel line or stale fuel. 3. Vent in gas cap plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner.	1. Connect and tighten spark plug boot. 2. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Clear vent. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Refer to Engine Operator's Manual.
Engine overheats	1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted.	1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean area around and on top of engine.
Occasional skips (hesitates) at high speed	1. Spark plug gap too close.	1. Adjust spark plug gap. Refer to Engine Operator's Manual.
Idles poorly	1. Spark plug fouled, faulty, or gap too wide. 2. Dirty air cleaner.	1. Reset gap or replace spark plug. 2. Refer to Engine Operator's Manual.
Excessive vibration/noise	1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Bent/damaged blade.	1. Tighten blade. Balance blade. 2. See an authorized service dealer.

Problem	Cause	Remedy
Mower will not mulch grass (if equipped)	1. Wet grass. 2. Excessively high grass. 3. Dull blade. 4. High lift bagger blades installed.	1. Do not mow when grass is wet; wait until dry to cut. 2. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting path. 3. Sharpen or replace blade. 4. Install mulcher blades.
Mower will not catch grass (if equipped)	1. Dull blade. 2. Mulcher blades installed.	1. Sharpen or replace blade. 2. Install high lift bagger blades.
Uneven cut	1. Wheels not positioned correctly. 2. Dull blade.	1. Place front and rear wheels in same height position. (Rear Wheel/Caster Wheel height adjusters only) 2. Sharpen or replace blade.
Mower will not self propel	1. Belt not installed properly. 2. Debris clogging drive operation. 3. Damaged or worn belt.	1. Check belt for proper pulley installation and movement. 2. Stop engine, disconnect spark plug boot, and clean out debris. 3. Inspect and replace belt.
High pullback effort	1. Pulling mower backwards before transmission disengages.	1. Allow the unit to roll forward slightly without the drive lever(s) engaged before pulling backwards.

MANUAL DEL OPERADOR

Grande Cortadora

28 " Transmisión de rueda trasera Modelo de las Series W3 y W6

Índice

<i>Medidas de seguridad</i>	2	<i>Servicio</i>	12
<i>Montaje y configuración</i>	6	<i>Solución de problemas</i>	15
<i>Controles y funcionamiento</i>	9	<i>Piezas/Garantía</i>	Consulte el suplemento que se adjunta por separado

ADVERTENCIA

**LEA Y OBSERVE TODAS LAS NORMAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD INCLUIDAS
EN ESTE MANUAL ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO LA MÁQUINA.
SI NO SIGUE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES.**

NOTA: Este Manual del Operador, corresponde a numerosos modelos. Las características técnicas pueden variar según los modelos. No todas las características técnicas que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos y la máquina que se ilustra aquí puede diferir de la suya.



¡ADVERTENCIA! La presencia de este símbolo indica que se trata de instrucciones de seguridad importantes que se deben respetar para evitar 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. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales.

Cuando vea este símbolo, **¡RESPETE LA ADVERTENCIA!**

PROPOSICIÓN 65 DE

CALIFORNIA



¡ADVERTENCIA! El escape del motor, algunos de los elementos del mismo y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias

químicas que según el Estado de California pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. Los bornes, terminales y accesorios de la batería contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según lo establecido por el Estado de California causan cáncer y daños en el sistema reproductivo. Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.



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

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. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
2. Antes de hacer funcionar este equipo, familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del mismo.
3. 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 el césped. No lo utilice para ningún otro fin.
4. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años en adelante deben leer y entender las instrucciones de funcionamiento y las normas de seguridad contenidas en este manual y en la máquina y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
5. Sólo se debe permitir usar esta máquina a individuos responsables y familiarizados con sus reglas de seguridad.

6. Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Saque todas las piedras, palos, cables, huesos, juguetes y otros objetos extraños con los que podría tropezar o que podrían ser arrojados por la cuchilla. Los objetos arrojados por la máquina pueden causar lesiones graves.
7. 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 las paredes u obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.
8. Para ayudar a evitar el contacto con la cuchilla o una lesión por un objeto arrojado, manténgase en la zona del operador detrás de las manijas y mantenga a los niños, observadores, ayudantes y mascotas apartados al menos 25 metros de la podadora mientras está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en el área.
9. 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.
10. 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 haga funcionar la máquina descalzo, con sandalias, zapatos resbalosos o livianos (por ej. de lona).
11. No ponga las manos ni los pies cerca de las piezas rotatorias ni debajo de la plataforma de corte. El contacto con las cuchillas puede amputar dedos, manos o pies.
12. Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar lesiones por contacto con la cuchilla o por objetos arrojados.
13. 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.
14. 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.
15. No opere esta cortadora bajo los efectos del alcohol o las drogas.
16. No enganche el mecanismo autopropulsado en las máquinas equipadas mientras arranca el motor.
17. 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.
18. Nunca opere la cortadora sobre césped húmedo. 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 misma dejará de rotar en tres segundos.
19. Úsela solamente con luz natural o con buena luz artificial. Camine, nunca corra.
20. Detenga la cuchilla cuando cruce sendas, senderos o caminos de grava.
21. Si la máquina comenzara a vibrar de manera anormal, detenga el motor, y busque inmediatamente la causa. La vibración generalmente advierte que hay algún problema.
22. Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar el colector de césped o de desbloquear la tolva. La cuchilla continúa rotando por unos cuantos segundos después de que se suelta el control de la cuchilla. 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.
23. 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 podrían producirse lesiones personales.
24. El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque.
25. Nunca intente ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.
26. Utilice solamente repuestos y accesorios manufacturados para esta máquina por el fabricante. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.
27. Para encender el motor, tire lentamente de la cuerda hasta sentir resistencia, luego tire rápidamente. El repliegue rápido de la cuerda de arranque (retroceso o rebote) le jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted tarda en soltarla. Puede llegar a causar huesos rotos, fracturas, hematomas y esguinces.
28. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, tenga cuidado y use el sentido común. Comuníquese con Atención al cliente para solicitar ayuda o el nombre del distribuidor de servicio más cercano.

Funcionamiento en pendiente

Las pendientes son uno de los principales factores asociados a los accidentes por derrapes y caídas y pueden ocasionar lesiones graves. El funcionamiento en pendiente exige mayor precaución. La máquina es pesada y puede acelerar al descender una pendiente. Debe estar preparado para mantener el control de la

máquina. 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 a la cara de la pendiente; nunca hacia arriba y abajo, a fin de evitar perder el control.
2. Tenga mucho cuidado al cambiar de dirección en las pendientes; gire hacia la parte superior de la pendiente, no hacia abajo.
3. Esté atento a los agujeros, raíces, rocas, objetos ocultos o montículos que puedan hacerlo resbalar o tropezar. El césped alto puede ocultar obstáculos.
4. 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. Mantenga a los niños alejados de los motores en marcha o calientes. Pueden sufrir quemaduras con un silenciador caliente.
6. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años en adelante deben leer y entender las instrucciones y las normas de seguridad contenidas en este manual y en la máquina, y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
7. Después de parar el motor, extraiga la llave de arranque eléctrico (si se cuenta con una) y guárdela en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

Servicio

Manejo seguro de la gasolina:

1. Para evitar lesiones personales o daños materiales tenga mucho cuidado al manipular la gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Se puede lesionar gravemente si se derrama gasolina sobre el cuerpo o la ropa ya que se puede prender fuego. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.
2. Utilice sólo los recipientes para gasolina autorizados.
3. Nunca llene los recipientes dentro de un vehículo o un camión o un remolque con recubrimiento plástico. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de llenarlo.
4. Retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el piso. Si esto no es posible, llene el equipo en un remolque con un recipiente portátil, en vez de hacerlo desde una boquilla dispensadora de gasolina.
5. En todo momento mantenga la boquilla en contacto con el borde del depósito de combustible o con la abertura del recipiente, hasta terminar la carga. No utilice un dispositivo de apertura/cierre de la boquilla.
6. Apague los cigarrillos, puros, pipas y toda otra fuente de combustión.
7. Nunca cargue combustible en la máquina en espacios cerrados porque los vapores inflamables podrían acumularse en el lugar.
8. Nunca saque el tapón de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
9. Nunca llene en exceso el depósito de combustible. Llene el tanque a no más de 1 pulgada por debajo de la base del cuello del tapón de carga, para permitir la expansión del combustible.
10. Vuelva a colocar el tapón de combustible y ajústelo bien.
11. Limpie el combustible que se haya derramado sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
12. Nunca guarde la máquina o el recipiente de combustible cerca de una llama expuesta, chispas o aparatos con piloto como por ejemplo, calentadores de agua, calefactores, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.
13. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y residuos acumulados. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los residuos embebidos en combustible.
14. Deje que la máquina se enfríe por lo menos 5 minutos antes de guardarla.

Servicio general:

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

2. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla y todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte los cables de las bujías y colóquelos de manera que hagan masa contra el motor, y extraiga la llave de arranque eléctrico (si se cuenta con una) para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.
3. Revise los pernos de montaje de la cuchilla y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Además, debe inspeccionar visualmente la cuchilla en busca de daños (por ejemplo, abolladuras, desgaste, roturas). Reemplace la cuchilla únicamente con equipo original del fabricante (OEM) listado en este manual. "El uso de repuestos que no cumplen con las especificaciones del equipo original puede resultar en rendimiento inadecuado y puede comprometer la seguridad!".
4. Las cuchillas de las cortadoras son muy filosas y podría cortarse. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y extreme las precauciones cuando les haga mantenimiento.
5. Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse de que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento.
6. Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.
7. Después de golpear algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la buja y conéctelo a tierra con el motor. Inspeccione minuciosamente la máquina para determinar si está dañada. Repare el daño antes de encenderla y operarla.
8. Nunca intente ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.
9. 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 repuestos de los fabricantes del equipo original (O.E.M.) listados en este manual. "El uso de repuestos que no cumplen con las especificaciones del equipo original puede resultar en rendimiento inadecuado y puede comprometer la seguridad!".
10. No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el motor. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
11. Verifique frecuentemente la línea de combustible, el depósito, el tapón, y los accesorios buscando rajaduras o pérdidas. Reemplace cuando sea necesario.
12. No dé arranque al motor si no está la buja de encendido.
13. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
14. Observe las leyes y normas aplicables para la eliminación adecuada de residuos. La eliminación incorrecta de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.

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

No modifique el motor

Para evitar lesiones graves o la muerte, no modifique el motor de ninguna manera. Si altera la configuración del regulador, el motor se puede desbocar y funcionar a velocidades que no son seguras. Nunca cambie la configuración de fábrica del regulador del motor.

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.

Aviso referido a emisiones

Los motores que están certificados y cumplen con las normas sobre emisiones federales EPA y de California para SORE (Equipos pequeños todo terreno) están certificados para funcionar con gasolina sin plomo común y pueden incluir los siguientes sistemas de control de emisiones: Modificación de motor (EM), catalizador oxidante (OC), inyección de aire secundaria (SAI) y catalizador de tres vías (TWC) si están instalados.

Amortiguador de chispas



ADVERTENCIA: Esta máquina está equipada con un motor de combustión interna y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto que el sistema de escape del motor esté equipado con un amortiguador de chispas que

cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes (en caso de existir).

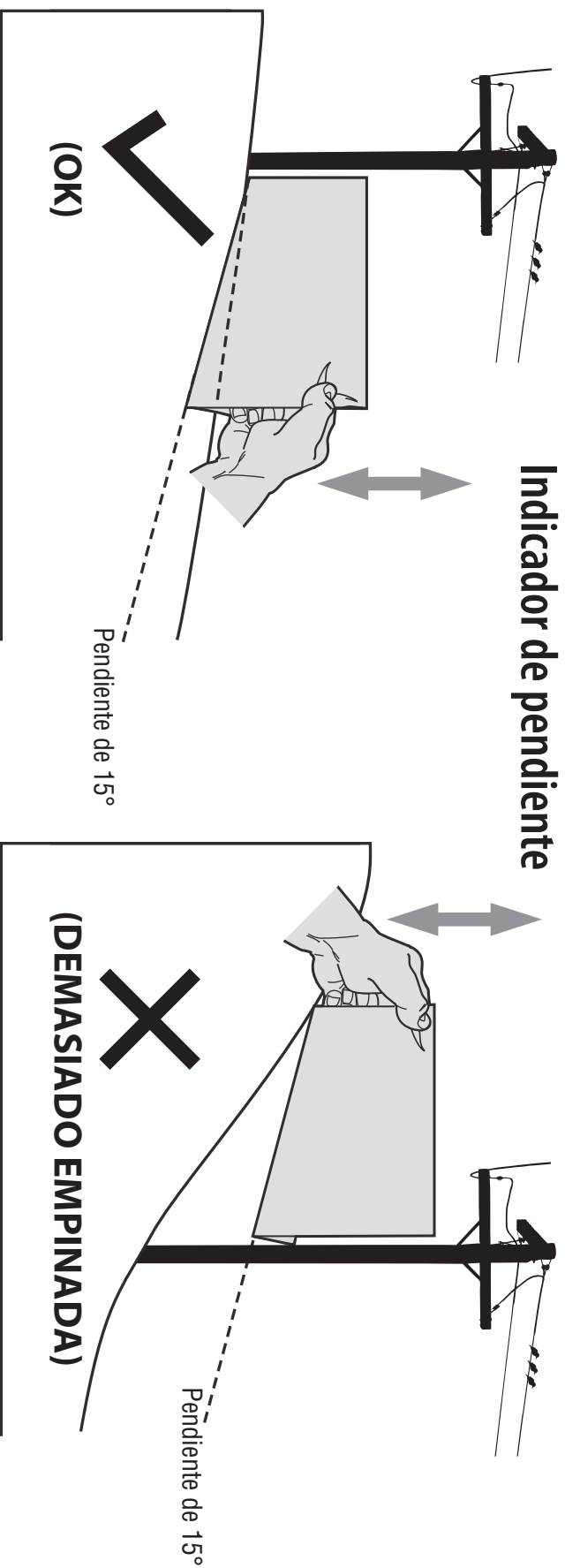
Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California, las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en los territorios federales. Puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador a través de su distribuidor de mantenimiento de motores autorizado más cercano o poniéndose en contacto con el departamento de servicios, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Símbolo	Descripción
	LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR Lea, comprenda y siga todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de intentar armarla 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 — ARROJA DESECHOS 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. 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 pade las pendientes que superen los 15°.
	ADVERTENCIA—LA GASOLINA ES INFLAMABLE Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
	ADVERTENCIA — MONÓXIDO DE CARBONO Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
	ADVERTENCIA— SUPERFICIE CALIENTE Las piezas del motor, especialmente el silenciador, se recalientan durante el funcionamiento. Deje que el motor y el silenciador se enfríen antes de tocarlos.



¡ADVERTENCIA! Su Responsabilidad. Esta máquina motorizada sólo puede ser usada por personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!



¡USE ESTE INDICADOR DE PENDIENTE PARA DETERMINAR SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO EMPINADA PARA OPERAR CON SEGURIDAD!

Para comprobar la pendiente, proceda de la siguiente manera:

1. Retire esta página y pliéguela por la línea de guiones.
2. Ubique un objeto vertical que esté sobre la pendiente o detrás de la misma (por ejemplo, un poste, un edificio, un cerco, un árbol, etc.)
3. Alinee uno de los dos lados del indicador de pendiente con el objeto (vea las Figuras 1 y 2).
4. Ajuste el indicador hacia arriba o hacia abajo hasta que la esquina izquierda toque la pendiente (vea las Figuras 1 y 2).
5. Si hay una separación debajo del indicador, la pendiente es demasiado empinada para operar con seguridad (vea la Figura 2 anterior).

Línea de guiones a 15°



¡ADVERTENCIA! Las pendientes son un factor importante relacionado con accidentes por resbalones y caídas que pueden producir 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 corresponde, la información sobre las pruebas de potencia utilizadas para determinar la potencia nominal del motor equipado en esta máquina se puede consultar en www.opei.org o en el sitio web del fabricante del motor.

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

El fabricante del motor es el responsable de todas las cuestiones relacionadas con el rendimiento, potencia de salida, especificaciones, garantía y mantenimiento del motor. Para más información consulte el Manual del Propietario/Operador entregado por el fabricante del motor y que acompaña, embalado por separado, a su máquina.

Contenido de la caja

- Cortadora de césped (1)
- Tolva de descarga lateral (1)
- Cuchillas de embolsadora de elevación alta† (2)
- Suplemento sobre Piezas de repuesto/Garantía (1)
- Cargador de la batería† (1)
- Colector de césped (1)
- Llave de arranque eléctrico† (1)
- Manual del Operador de la cortadora de césped (1)
- Manual del Operador del Motor (1)
- Tolva para recorte de césped (1)
- Perilla de aletas (1)
- Guía de inicio rápido† (1)
- Aceite (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.

Configuración de la cortadora de césped

NOTA: Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Llene con gasolina y aceite como se indica en el Manual del operador del motor ANTES de poner en funcionamiento su cortadora.

Despliegue de la manija

Retire el material de empaque que pudiera estar entre la manija y la cortadora.

1. Apriete las perillas manuales que sujetan las manijas superior e inferior.
2. Oprima con el pie la palanca de ajuste de la manija. Vea la Figura 2-1.

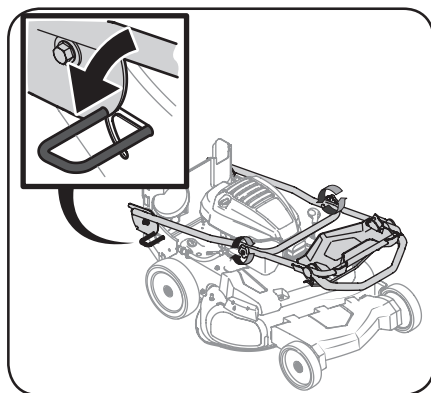


Figura 2-14

3. Gire la manija a la posición de funcionamiento. Tenga cuidado de no prensar los cables. Vea la Figura 2-2.

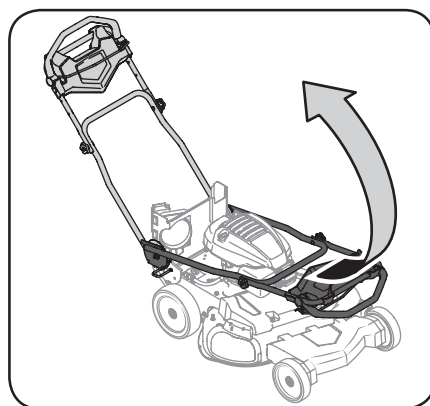


Figura 2-15

4. La altura de la manija se puede ajustar en una de dos posiciones. Oprima con el pie la palanca de ajuste de la manija y ubique la manija en la posición de funcionamiento que le resulte más cómoda. Vea la Figura 2-3.

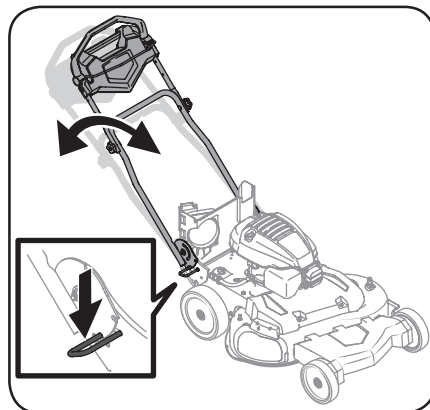


Figura 2-16

Acople del colector de césped (si está equipado)

NOTA: La cortadora de césped se envía con la cuchilla abonadora instalada. Antes de adosar el colector de césped, verifique que las cuchillas de elevación estén instaladas para garantizar el correcto funcionamiento del colector de césped.

1. Si es necesario, siga los pasos siguientes para armar el colector de césped. Verifique que la bolsa para recortes está con el lado derecho hacia afuera antes de armarla (la etiqueta de advertencia debe quedar a la vista).
 - 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 la estructura. Consulte la Figura 2-4.

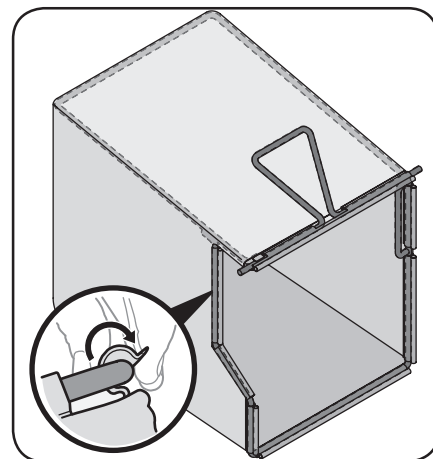


Figura 2-17

2. Siga los pasos a continuación para ensamblar el colector de césped:

- a. Oprima la palanca de ajuste de la manija y gire la manija hasta la posición de almacenamiento. Vea la Figura 2-5.



Figura 2-18

- b. Abra la puerta de descarga trasera con la manija de la puerta. Vea la Figura 2-6.

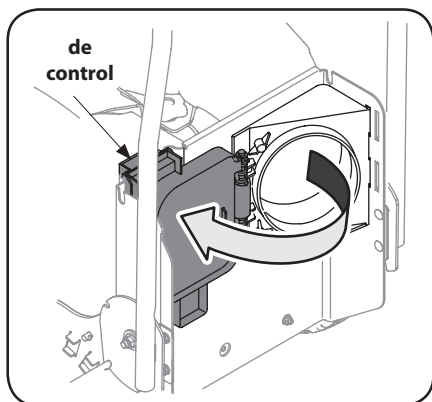


Figura 2-19

- c. Coloque el colector de césped dentro de las ranuras de la ménsula de soporte de descarga trasera. Consulte el recuadro de la Figura 2-7.

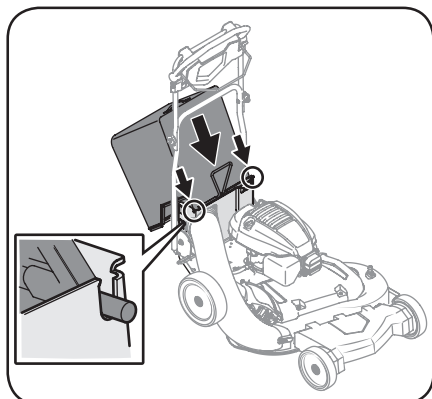


Figura 2-20

- d. Gire el colector de césped hacia abajo de manera que quede apoyado sobre la abertura trasera de la cortadora. Vea la Figura 2-8.

- e. Suelte la puerta de descarga de modo que quede apoyada contra el colector de césped.

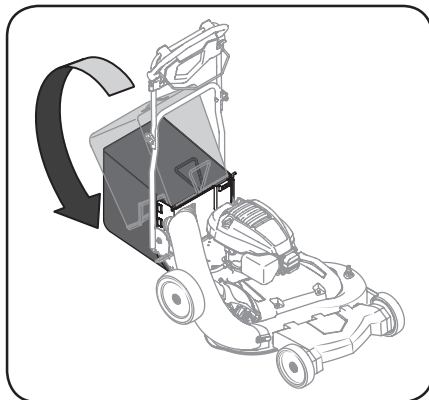


Figura 2-21

Para extraer el colector de césped, mantenga abierta la puerta trasera de descarga de la cortadora de césped. Levante el colector de césped hacia afuera de las ranuras de la ménsula de soporte. Suelte la puerta de descarga trasera para permitir que la misma cierre la abertura trasera de la cortadora.

Colocación de la tolva del colector de césped

1. Extraiga la tapa de vinilo del pasador roscado de la plataforma que está delante de la abertura de descarga. Vea la Figura 2-9.

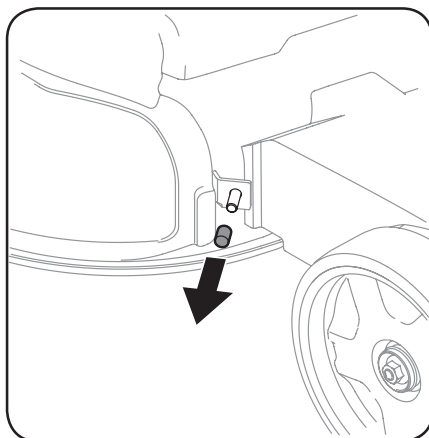


Figura 2-22

2. En el costado de la plataforma de corte, levante el adaptador para abono. Vea la Figura 2-10.

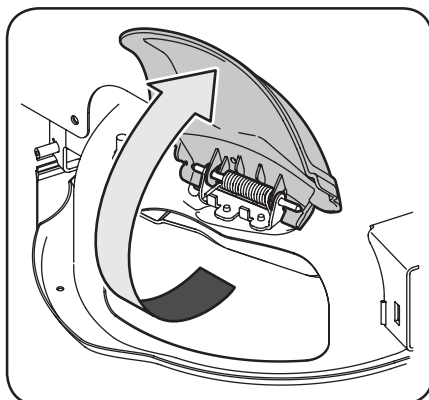


Figura 2-23

3. Inserte la parte superior de la tolva en la abertura de la ménsula de soporte del colector de césped. Vea la Figura 2-11a.

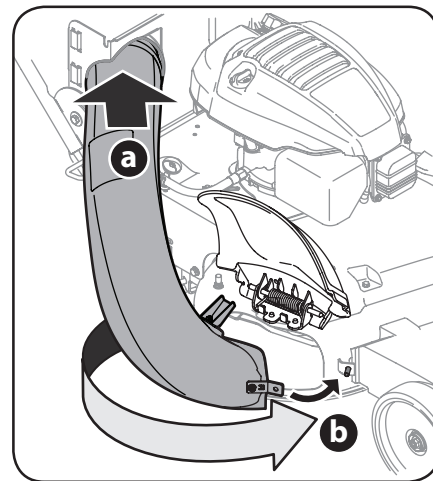


Figura 2-24

4. Gire la tolva hacia la plataforma de corte y sobre la abertura del costado de dicha plataforma. Vea la Figura 2-11b.
5. Sujete la tolva a la plataforma de corte con la perilla de aleta que se incluyó en la bolsa del manual. Enrosque la perilla de aleta en el pasador roscado de la plataforma. Ajuste manualmente para asegurar la tolva de descarga. Vea la Figura 2-12.

NOTA: En las unidades con rueditas, es posible que tenga que girar la rueda delantera hacia el costado para colocar la perilla de aleta.



Figura 2-25

Colocación de la tolva de descarga lateral

Su cortadora ha sido enviada como abonadora. Si hace la conversión a descarga lateral, asegúrese de que el colector de césped esté fuera de la unidad y que la puerta de descarga trasera de la cortadora esté cerrada.

1. En el costado de la plataforma de la cortadora, levante el adaptador para abono. Vea la Figura 2-13.

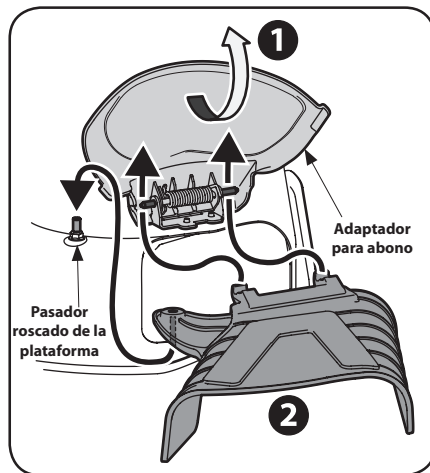


Figura 2-26

2. Deslice dos ganchos de la tolva de descarga lateral bajo el pasador de bisagra del conjunto del adaptador para abono y ubique el orificio de la tolva sobre y en el pasador roscado de la plataforma que está detrás de la abertura de descarga. Vea la Figura 2-13. Baje el adaptador para abono.
3. Sujete la tolva a la plataforma de corte con la perilla de aleta que se incluyó en la bolsa del manual. Ajuste manualmente la perilla de aleta en el pasador roscado de la plataforma. Vea la Figura 2-14.

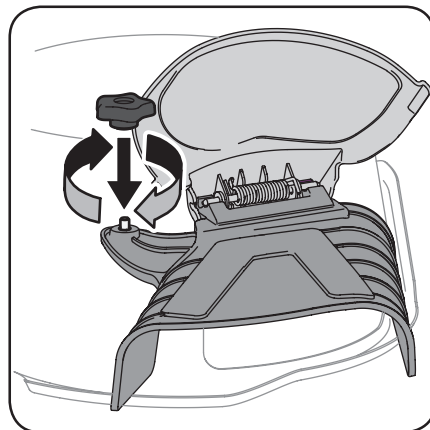


Figura 2-27

NOTA: No retire adaptador para abono lateral en cualquier momento.

Ajustes

Altura de corte (rueda estándar)

La palanca de ajuste de la altura de corte está por encima de la rueda izquierda trasera. Vea la Figura 2-15.

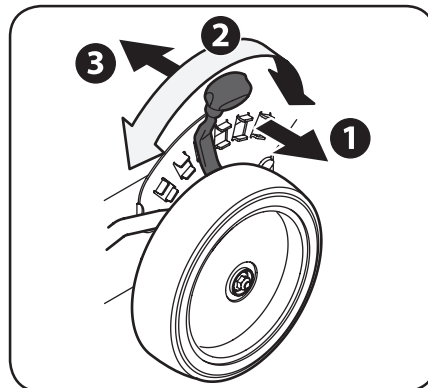


Figura 2-28

1. Tire de la palanca hacia afuera de la cortadora.
2. Mueva la palanca hacia adelante o hacia atrás para la altura de corte deseada.
3. Suelte la palanca hacia la cubierta.

NOTA: En las unidades con ruedas estándar, esta palanca ajusta simultáneamente la altura de las ruedas traseras y delanteras. En los modelos con ruedita, ajusta solamente la altura de las ruedas traseras.

Altura de corte (ruedita)

Si están equipadas, la altura de corte de las rueditas se determina al seleccionar una de las seis posiciones en el conjunto de cada ruedita. Consulte la Figura 2-16.

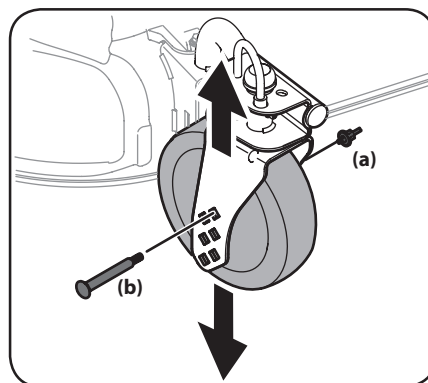


Figura 2-29

1. Extraiga la tuerca mariposa (a) del perno del eje (b). Deslice el perno del eje del montaje y seleccione la altura de corte.
2. Vuelva a insertar el perno del eje en el orificio cuadrado deseado a través del montaje de la rueda y sujete con la tuerca mariposa del Paso 1.

IMPORTANTE: Todas las ruedas deben ser colocadas en la misma posición relativa. Cuando el terreno es agreste o irregular cambie la palanca de ajuste de la altura a una posición más alta. De esta manera se cuida más el césped.

Las rueditas se pueden bloquear en una posición recta hacia adelante o para que giren libremente. Vea la Figura 2-17.

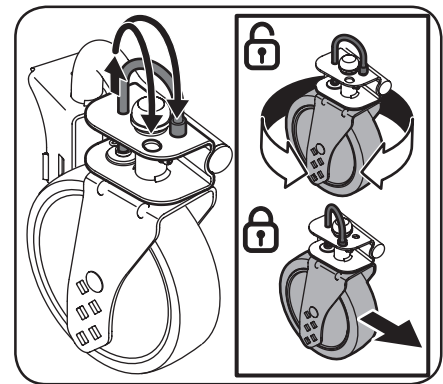


Figura 2-30

1. Levante los pasadores de fijación.
2. Colóquelos en los orificios más grandes para trabar las ruedas. Coloque los pasadores en los orificios más pequeños para permitir que las ruedas giren libremente.

Instalación

Arrancador eléctrico (si viene incluido)

NOTA: Retire la unión de cables (a) de la caja de la batería. La unión de cables se usa solo para envío. Vea la Figura 2-18.

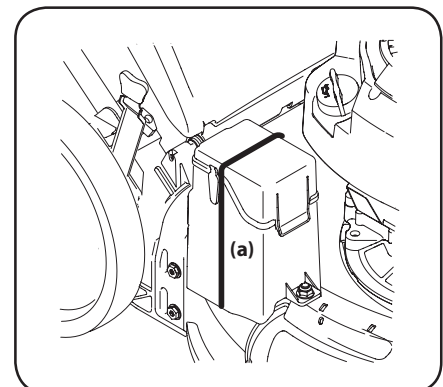


Figura 2-31

Llenado de gasolina y aceite

Consulte en el Manual del operador del motor la información adicional sobre el motor.

1. Agregue el aceite provisto antes de arrancar la unidad la primera vez.
2. Realice el mantenimiento del motor con gasolina como se indica en el Manual del operador del motor.



ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado al trabajar con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores son explosivos. Nunca agregue combustible a la máquina en espacios cerrados ni mientras el motor está caliente o funcionando. Apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

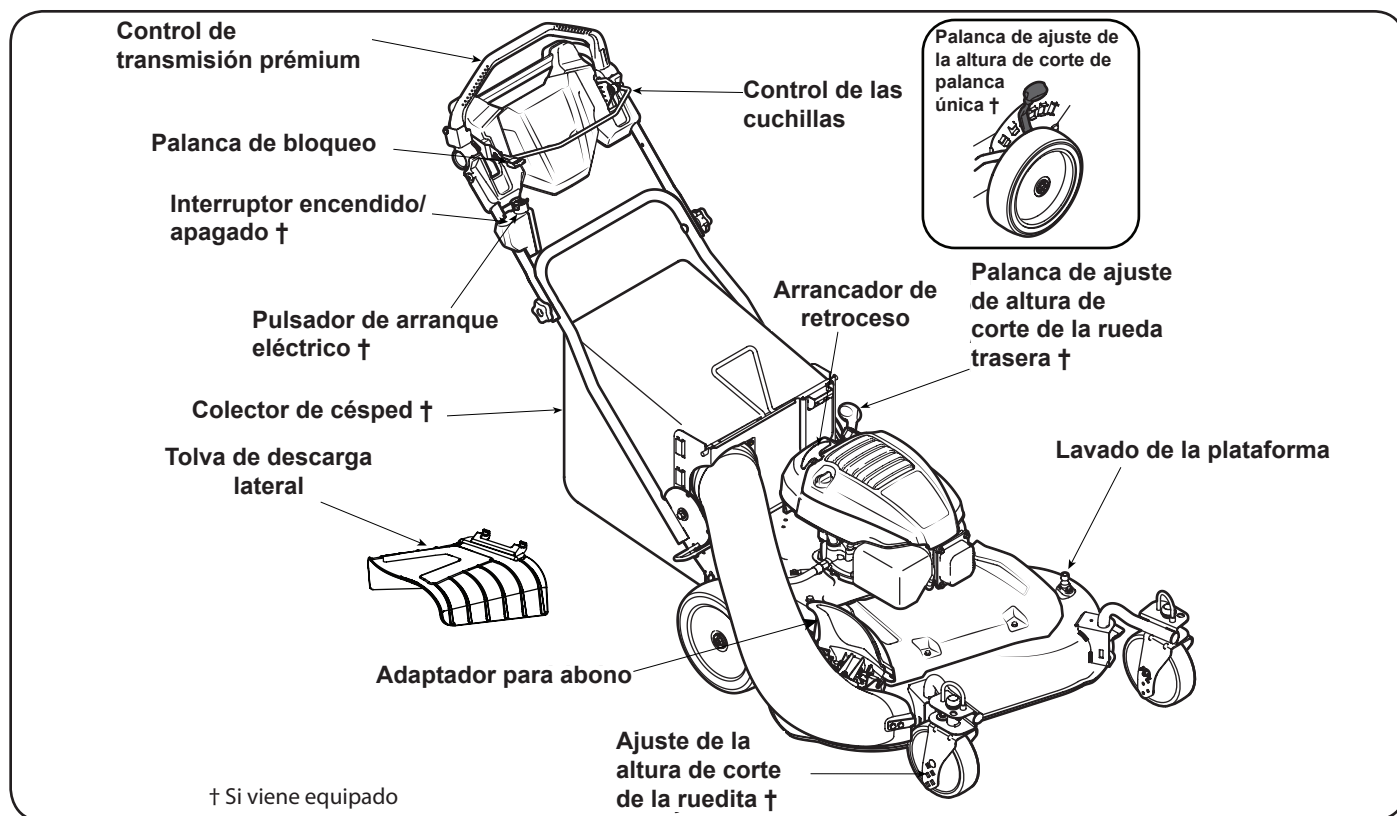


Figura 3-1

Los controles y las características de la cortadora de césped se ilustran en la Figura 3-1 y se describen en las páginas siguientes.



¡ADVERTENCIA! Lea y observe todas las normas e instrucciones de seguridad de este manual, incluida toda la sección de funcionamiento, antes de poner esta máquina en marcha. Si no se respetan todas las normas e instrucciones de seguridad se pueden provocar lesiones.

¡IMPORTANTE: Para enganchar las cuchillas de la cortadora se debe realizar un proceso de dos pasos:

Palanca de bloqueo

La palanca de bloqueo está unida al control de las cuchillas de la manija superior de la cortadora. Oprímala antes de activar el control de las cuchillas.

Control de las cuchillas

El control de las cuchillas está unido a la manija superior de la cortadora. Después de apretar hacia abajo la palanca de bloqueo, húndala y presiónela contra la manija superior para activar las cuchillas. Suelte la manija para detener las cuchillas.



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

Control de transmisión prémium

El control de la transmisión prémium se encuentra ubicado en la manija superior y se utiliza para activar la transmisión. Al empujar el control hacia adelante, la transmisión quedará enganchada. Cuanto más lejos se empuje el control hacia adelante, más rápido avanzará la cortadora. Cuando se libera la presión del control, éste volverá a la posición neutra y la transmisión se desactivará.

Palanca de ajuste de la altura de corte

Hay dos configuraciones de ajuste de la altura de corte.

Palanca única (si está equipada)

La palanca de ajuste de altura de corte se ubica por encima de la rueda izquierda trasera. Para ajustar la altura de corte, consulte el Ajuste de la altura de corte en la página 8.

Rueda trasera/ Rueditas (si están equipadas)

La palanca de ajuste de altura de corte de la rueda trasera se ubica por encima de la rueda izquierda trasera. Las rueditas se ajustan moviendo sus pernos a la posición deseada. Para ajustar la altura de corte, consulte el Ajuste de la altura de corte en la página 8.

Colector de césped (si está incluido)

El colector de césped, ubicado en la parte trasera de la cortadora, se usa para embolsar los recortes del césped para desecharlos. Cuando se llena la bolsa, retírela a través de las manijas utilizando la manija del colector de césped y vacíela.

Adaptador para abono

El adaptador para abono se utiliza únicamente para propósitos de abono. En vez de recolectar los recortes del césped en un colector de césped o tolva de descarga lateral, algunos modelos de cortadora tienen la opción de recircular los recortes en el césped. Esto se llama abonar.

Tolva de descarga lateral

Su cortadora de césped ha sido enviada como abonadora. Para descargar los recortes de césped por el costado, siga las instrucciones de la página 7 en la sección Montaje y Configuración para acoplar la tolva de descarga lateral.



ADVERTENCIA: Mantenga sus manos y pies alejados del área de la tolva sobre la plataforma de corte. Consulte la etiqueta de advertencias que hay en la unidad.

Lavado de la plataforma

La plataforma de su cortadora está equipada con un pico de lavado de plataforma de sujeción rápida como parte del sistema de lavado de la plataforma. Utilice el sistema de lavado de plataforma para quitar los recortes de césped de la parte inferior de la plataforma.

Botón del arrancador eléctrico (si viene incluido)

El botón del arrancador eléctrico se encuentra del lado derecho de la manija superior. Es una llave desmontable y un botón, y se proveen sólo en los modelos de arranque eléctrico.

NOTA: Quitar el arrancador eléctrico Empuje clave no se enciende el motor apagado. Sólo se desactivará la función de "arranque" de la unidad.

Interruptor de encendido/apagado

El interruptor de encendido/apagado está ubicado en el alojamiento del arrancador eléctrico y cuando se lo oprime y mantiene apretado, se apaga el motor.

Arrancador de retroceso

El arrancador de retroceso está ubicado sobre el motor. Tire de la cuerda de arranque para encender la unidad.

Encendido del motor



ADVERTENCIA: Asegúrese que ninguna persona aparte del operador permanezca cerca de la cortadora de césped mientras arranca el motor u opera la misma. Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal. Mantenga las manos, los pies, el cabello y la ropa suelta alejados de las partes móviles del motor y de la cortadora.

Consulte el manual del motor para obtener ayuda con el motor.

Arrancador eléctrico

1. Inserte la llave de arranque eléctrico de plástico en el alojamiento del arrancador ubicado en el lado derecho de la manija superior hasta que calce a presión en el lugar. Vea la Figura 3-2.

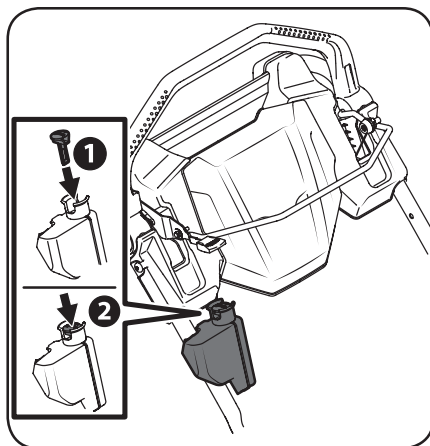


Figura 3-2

2. Oprima el botón del arrancador eléctrico para que arranque el motor.

NOTA: El arrancador eléctrico está equipado con un disyuntor interno. Si la unidad no arranca cuando se oprime el botón del arrancador, espere un minuto para que se restablezca el disyuntor, luego intente hacerlo arrancar nuevamente.

Arrancador de retroceso

1. Tire suavemente del arrancador de retroceso hasta sentir la resistencia, luego tire rápidamente para reducir la compresión, impedir la tensión de retroceso y arrancar el motor. Repita la operación si fuera necesario.

IMPORTANTE: No permita que el arrancador de retroceso vuelva rápidamente contra la guía de la cuerda. Regréselo suavemente para que no se dañe el arrancador.

Detención del motor

1. Oprima y mantenga apretado el interruptor de encendido/apagado hasta que se detenga el motor de la cortadora. Vea la Figura 3-3.

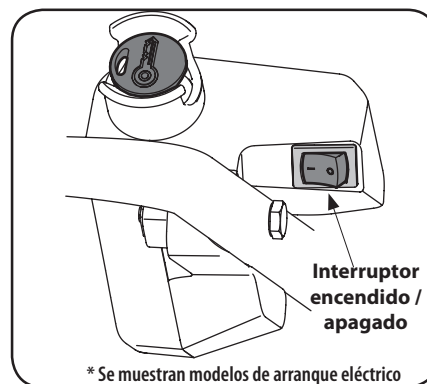


Figura 3-3

2. Extraiga la llave de arranque eléctrico si se debe dejar la cortadora de césped sin supervisión, almacenada o si se debe realizar el mantenimiento (**Unidades de arranque eléctrico únicamente**). Para sacar la llave, tome la parte superior de la llave y tire en forma recta hacia arriba y afuera. Mantenga la llave en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.



ADVERTENCIA: Espere a que las cuchillas se hayan detenido por completo antes de hacer cualquier trabajo en la cortadora o de retirar el colector de césped.

Uso de la cortadora de césped

Asegúrese de que el césped está libre de piedras, palos, cables u otros objetos que pudiesen dañar la cortadora o el motor. Dichos objetos pueden ser arrojados accidentalmente por la cortadora en cualquier dirección y provocar lesiones personales graves al operador, a otras personas o al equipo.

1. Una vez que el motor está en funcionamiento, oprima la palanca de bloqueo. Vea la Figura 3-4.

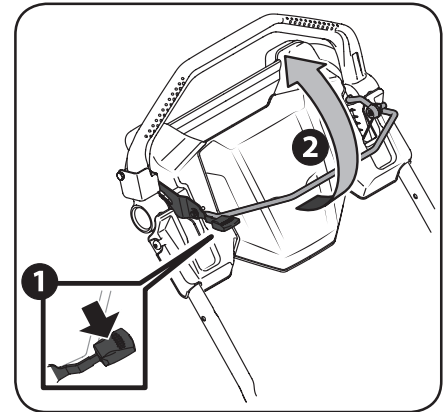


Figura 3-4

2. Tire del control de las cuchillas hacia atrás contra el control de la transmisión. Vea la Figura 3-4.
3. Mientras mantiene juntos los controles de la transmisión y las cuchillas, empuje el control de la transmisión hacia adelante para propulsar la cortadora. Vea la Figura 3-5. Cuanto más lejos se empuje el control hacia adelante, más rápido avanzará la cortadora.

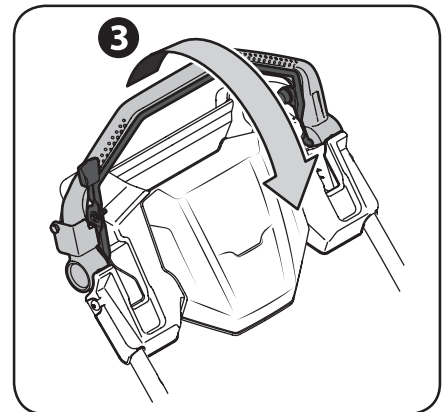


Figura 3-5

4. Cuando se libera la presión del control, éste volverá a la posición neutra y la transmisión se desactivará.

NOTA: Para facilitar el uso, mientras sujeta los controles, simplemente trabe su muñeca y sus codos y camine - la unidad se ajustará automáticamente a su velocidad.



ADVERTENCIA: Al hacer funcionar la cortadora de césped puede ser que arrojen objetos extraños a los ojos, lo cual puede dañarlos gravemente. Utilice siempre gafas de seguridad durante el funcionamiento de la cortadora o mientras hace ajustes o la repara.

La siguiente información le resultará útil para operar la cortadora.



¡ADVERTENCIA! Planifique el patrón de corte, para evitar que la descarga de materiales se realice hacia los caminos, las aceras, 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.

- No corte a alta velocidad, especialmente si se ha instalado un kit para abono o un colector de césped.
- No corte el césped demasiado corto. El césped corto fomenta el crecimiento de maleza y se pone amarillo rápidamente cuando escasea la lluvia.
- Para obtener los mejores resultados, se recomienda realizar los dos primeros cortes de césped arrojando la descarga hacia el centro. Después de las dos primeras vueltas, cambie la dirección para arrojar la descarga hacia afuera, para equilibrar el corte. Esto otorgará un mejor aspecto al césped.
- NO intente cortar malezas frondosas o césped extremadamente alto. La cortadora fue diseñada para cortar el césped, NO para podar malezas.
- Mantenga las cuchillas afiladas y cámbielas cuando se gasten.



¡ADVERTENCIA! Después de golpear algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conéctelo a tierra con el motor. Inspeccione minuciosamente la máquina para determinar si está dañada. Repare el daño antes de encenderla y operarla.

Uso como abonadora

Para abonar el césped, retire la tolva de descarga lateral o el colector de césped y deje que la puerta de descarga trasera cierre la abertura trasera de la cortadora. Consulte la sección Montaje y Configuración. Para que el abono se realice con eficacia, no corte el césped cuando esté 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.

Si estuviera convirtiendo la cortadora de césped de un colector de césped a una abonadora, corrobore que las cuchillas abonadoras estén instaladas antes de utilizar la cortadora de césped.

Uso del colector de césped

Utilice el colector de césped para recoger recortes mientras opera la cortadora.

¡IMPORTANTE: A fin de embolsar eficazmente el césped, deberá instalar las cuchillas de alta elevación que se embalaron por separado en la caja. Vea Cuidado de las cuchillas en la página 13 de la sección Servicio y siga el procedimiento para extraer y reinstalar las cuchillas.

1. Conecte el colector de césped siguiendo las instrucciones de la sección Montaje y Configuración de la página 6. 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. Compruebe que la unidad se haya detenido por completo.
3. Para retirar la bolsa, levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de recolección hacia arriba, apartándola de la cortadora. Deseche los recortes de césped y vuelva a colocar la bolsa cuando haya terminado.



ADVERTENCIA: Si golpea un objeto extraño, detenga el motor. Retire el cable de la bujía, inspeccione detenidamente la cortadora para ver que no tenga daños, y repare el daño antes de volver a encenderla y hacerla funcionar. El exceso de vibración de la cortadora durante el funcionamiento es una indicación de daño. Se debe inspeccionar y reparar la unidad lo antes posible.

Funcionamiento en pendientes

Consulte la sección Indicador de pendiente de la página 6 para determinar en qué pendientes puede operar la cortadora de manera segura.



¡ADVERTENCIA! No corte en pendientes con una inclinación de más de 15° (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). La cortadora podría voltearse y causar lesiones graves.

- Corte en sentido transversal al frente de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo.
- Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
- 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.
- 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 las cuchillas y estas dejarán de girar en tres segundos.
- No corte el césped cerca de caídas, zanjas o terraplenes, puede perder el equilibrio.
- No corte en pendientes mayores de 15° como ilustra el indicador de pendientes.
- No corte el césped húmedo. Si no está firmemente parado, puede resbalar.

Mantenimiento



¡ADVERTENCIA! Antes de realizar cualquier mantenimiento o reparación, desconecte las cuchillas, apague el motor y retire la llave (si está equipada) para evitar el encendido accidental del motor.

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.
- El cambio de la velocidad controlada del motor invalidará la garantía del motor.
- Todos los ajustes deben ser inspeccionados al menos una vez por temporada.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.



ADVERTENCIA: Detenga siempre el motor, déjelo enfriar, desconecte la bujía y haga masa contra el motor antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento a su máquina.

Lubricación



¡ADVERTENCIA! Antes de realizar tareas de lubricación, reparación o inspección, siempre debe desenganchar las cuchillas, apagar el motor y retirar la llave (si está equipada) para evitar el encendido accidental del motor.

1. Lubrique los puntos en la cuchilla y los controles de transmisión al menos una vez cada estación con aceite ligero. Estos controles deben funcionar libremente en ambas direcciones. Vea la Figura 4-1.

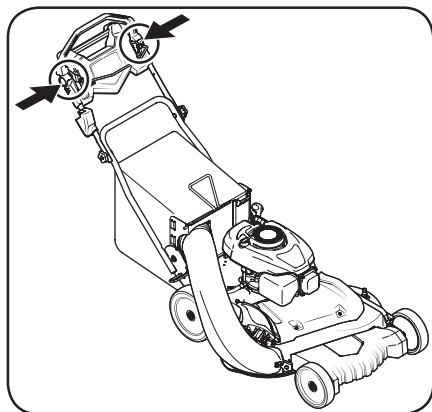


Figura 4-1

2. La transmisión está prelubricada y sellada en la fábrica y no requiere lubricación.
3. Consulte el Manual del operador del motor que se adjunta para ver el programa de lubricación del motor y las instrucciones para su lubricación.

Husillos de rueditas delanteras (si están equipadas)

Cada uno de los ejes y rueditas de la rueda delantera viene equipado con un accesorio de engrase. Vea la Figura 4-3. Lubrique con grasa multiuso No. 2 aplicada con una pistola de engrasar cada 25 horas de funcionamiento de la cortadora o una vez por temporada.

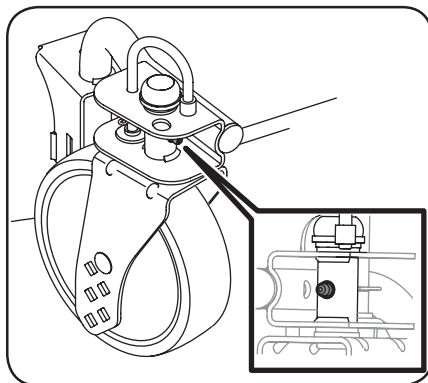


Figura 4-2

Motor

A continuación, se presenta una lista de tareas de mantenimiento necesarias para el buen funcionamiento de la cortadora. Consulte el Manual del operador del motor para ver una lista detallada de intervalos e instrucciones de mantenimiento.

- Mantenga el nivel de aceite como se indica en el Manual del operador del motor.
- Limpie el filtro de aire una vez por temporada en condiciones normales de uso. Limpie a intervalos de pocas horas cuando haya mucho polvo. El bajo rendimiento del motor y el ahogamiento normalmente son indicaciones de que el filtro de aire necesita mantenimiento. Para realizar el mantenimiento del filtro de aire, consulte el manual del motor.
- Limpie la bujía y reajuste la separación por lo menos una vez por temporada. Se recomienda reemplazar la bujía al comenzar cada temporada de corte de césped. Consulte el Manual del operador del motor para ver el tipo de bujía correcto y las especificaciones de la separación.
- Limpie periódicamente el motor con un trapo o cepillo. Mantenga limpia la parte superior del motor para permitir la circulación de aire apropiada. Quite todo el césped, suciedad y residuos combustibles del área del silenciador.
- Para almacenar motores entre 30 y 90 días es necesario tratarlos con un estabilizador de gasolina para evitar deterioros y la formación de depósitos de goma en el sistema de combustible o en componentes fundamentales del carburador.

Cambio de aceite del motor



¡ADVERTENCIA! Si el motor ha estado en funcionamiento recientemente, el motor, el silenciador y las superficies metálicas circundantes estarán calientes y pueden causar quemaduras en la piel. Tenga precaución para evitar quemaduras.

Consulte el Manual del operador del motor para conocer los intervalos específicos de cambio de aceite.

1. Tire hacia arriba de la manguera de drenaje de aceite para soltarla de la plataforma. Consulte la Figura 4-3 para el motor MTD y la Figura 4-4 para el motor Briggs & Stratton.

NOTA: El motor está equipado con un twist-off de plástico o metal tapa de cabeza cuadrada. Consulte la Figura 4-3 inserciones.

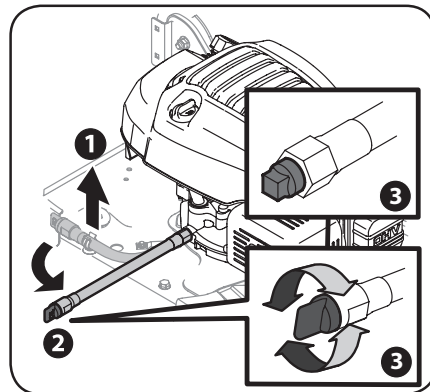


Figura 4-3

NOTA: Para las unidades equipadas con el motor y embolsadora Briggs & Stratton, retire la embolsadora de la cortadora de césped, que expondrá un agujero en la placa trasera de la segadora cuando la puerta se cierra embolsadora para pasar la manguera de drenaje de aceite a través. Ver Figura 4-4.

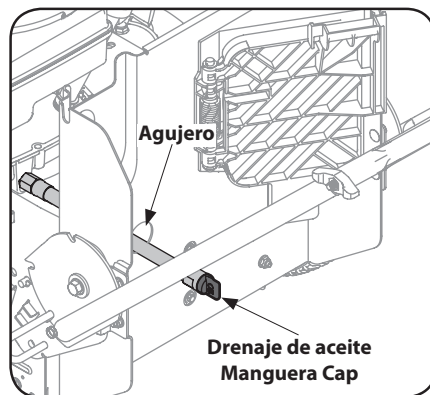


Figura 4-4

2. Ubique el extremo de la manguera sobre un recipiente de recolección de aceite adecuado con una capacidad de por lo menos 20 onzas para recoger el aceite usado.

NOTA: En las unidades con el motor Briggs & Stratton y la manguera de drenaje de aceite trasera, incline la podadora para ayudar a drenar el aceite del motor.

3. Desenrosque la tapa del extremo de la manguera de drenaje de aceite para empezar a drenar el aceite. Consulte el recuadro de la Figura 4-3.
4. Una vez que se haya terminado de drenar el aceite, enrosque la tapa nuevamente en el extremo de la manguera de drenaje de aceite. Vea la Figura 4-5.

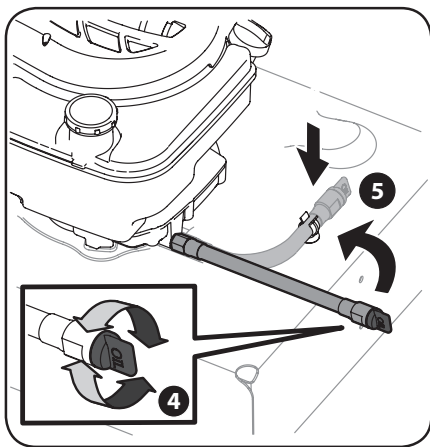


Figura 4-5

5. Ubique la manguera nuevamente sobre la plataforma y oprímala para que vuelva a quedar en su lugar sobre la plataforma.
6. Vuelva a llenar el motor con aceite nuevo. Consulte el Manual del operador del motor para obtener información sobre el volumen y el peso del aceite de motor.

Limpeza de la cortadora

Smart Jet

La plataforma de la cortadora tiene un puerto de agua sobre la superficie como parte de su sistema de lavado.

Utilice el Smart Jet para quitar los recortes de césped de la parte inferior de la plataforma e impedir la acumulación de sustancias químicas corrosivas. Realice los siguientes pasos DESPUÉS DE CADA CORTE DE CÉSPED:



¡ADVERTENCIA! Antes de usar el sistema de lavado de la plataforma, siempre debe desactivar el control de las cuchillas, parar el motor y sacar la llave para evitar el encendido accidental del motor.

1. Ubique la cortadora en una zona nivelada y despejada del césped, suficientemente cerca para que la manguera del jardín alcance.



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la tolva de descarga de la cortadora esté orientada ALEJADA de la casa, el garaje, los vehículos estacionados, etc.

2. Retire de la plataforma de la cortadora el pico de lavado de la plataforma de sujeción rápida y enrósquelo en el extremo de la manguera del jardín.
3. Una la manguera con el pico de lavado al puerto de agua que se encuentra en la superficie de la plataforma. Vea la Figura 4-6.

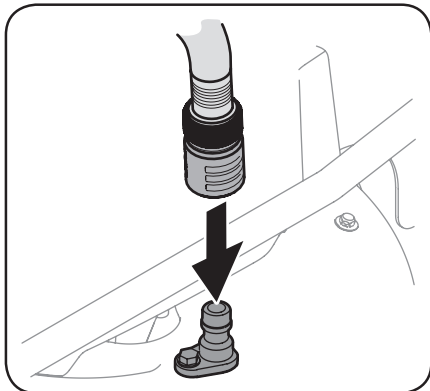


Figura 4-6

4. Abra el agua y ponga en marcha el motor como se describe en la sección Controles y Funcionamiento.
5. Mientras está en la posición del operador detrás de la cortadora, oprima la palanca de bloqueo y tire del control de las cuchillas hacia atrás contra el control de la transmisión para enganchar las cuchillas.
6. Permanezca en la posición del operador con la plataforma de corte enganchada durante dos minutos como mínimo, permitiendo que la parte inferior de la plataforma de corte se lave a fondo.
7. Suelte el control de las cuchillas para desenganchar la plataforma de corte y detenga las cuchillas.
8. Oprima y mantenga apretado el interruptor de encendido/apagado hasta que se detenga el motor de la cortadora.
9. Desconecte el agua y retire el pico de lavado de la plataforma del puerto de agua que se encuentra en la superficie de la plataforma.

Después de limpiar la plataforma con el sistema Smart Jet, ponga en marcha el motor de la cortadora, regrese a la posición del operador y active las cuchillas. Mantenga la plataforma de corte en funcionamiento durante dos minutos por lo menos para permitir que se seque totalmente la parte inferior de la misma.

Plataforma de Corte

Por cada 25 horas de funcionamiento y antes de guardarla al final de la temporada, se recomienda quitar la cubierta de la plataforma y retirar los recortes de césped y otros residuos.

NOTA: En la Figura 1-7 no se muestra la correa de transmisión para mayor claridad.

1. Extraiga los cuatro tornillos con reborde que sujetan el protector de la plataforma a la plataforma de corte.

NOTA: Al quitar el protector de la plataforma hay dos aletas (a) del protector insertadas en la estructura del cortacésped. Las aletas deben insertarse en la estructura al reinstalar el protector de la plataforma.

2. Quitele el protector a la plataforma de corte.

NOTA: NO use agua para retirar los recortes de césped o residuos.

3. Retire los recortes de césped y residuos presentes con ayuda de un cepillo o con aire comprimido.
4. Ubique el protector sobre la plataforma de corte.
5. Usando los cuatro tornillos con reborde, sujete el protector a la plataforma de corte. Using the four shoulder screws, secure the deck shroud to the mower deck.

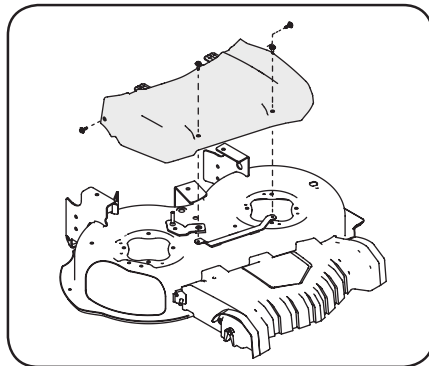


Figura 4-7

Cuidado de las cuchillas



¡ADVERTENCIA! Apague el motor y extraiga la llave de contacto (si está equipada) antes de extraer las cuchillas de corte para afilarlas o reemplazarlas. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando sujete las cuchillas.



¡ADVERTENCIA! Inspeccione periódicamente la cuchilla y/o el husillo en busca de rajaduras o daños, especialmente después de golpear un objeto extraño. No opere la máquina hasta después de haber reemplazado los componentes dañados.

Para retirar las cuchillas, haga lo siguiente.

1. Deje el motor en marcha hasta que se acabe el combustible. No intente verter combustible del motor. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del operador del motor.
2. Gire la cortadora de césped sobre el costado y compruebe que el filtro de aire y el carburador queden mirando hacia arriba.
3. Coloque un bloque de madera entre el deflector del alojamiento central de la plataforma y la cuchilla de corte para evitar que la cuchilla gire cuando se afloje la tuerca de brida hexagonal de la cuchilla. Vea la Figura 4-7.

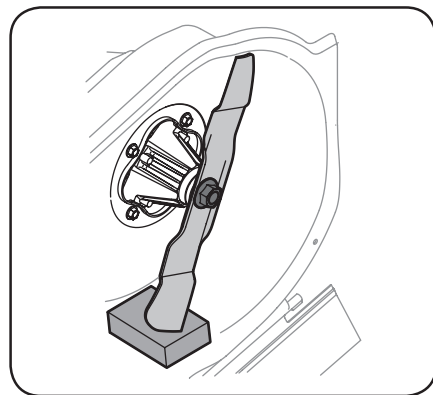


Figura 4-8

4. Extraiga las tuercas de brida hexagonales (a) que sujetan las cuchillas al conjunto del husillo. Vea la Figura 4-8.

Nota: Las tuercas de brida hexagonal se ajustan con un patrón de rosca estándar. Para aflojarla debe girarla en el sentido contrario a las agujas del reloj.

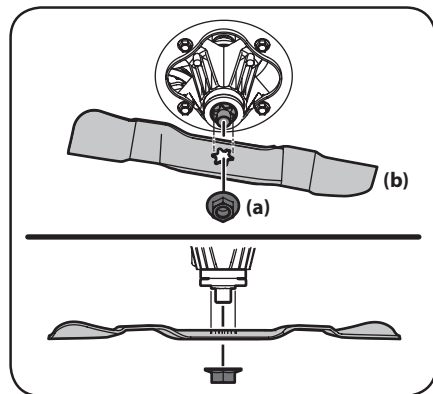


Figura 4-9

5. Saque las cuchillas (b) de la plataforma de corte.
6. Cambie o afile las cuchillas. Para afilar las cuchillas de corte correctamente, extraiga cantidades iguales de metal de ambos extremos de las cuchillas a lo largo de los bordes cortantes, paralelo al borde de caída, con un ángulo de 25° a 30°. Afile siempre cada borde de las cuchillas de corte de forma pareja para mantener un equilibrio adecuado entre las mismas. Vea la Figura 4-9.

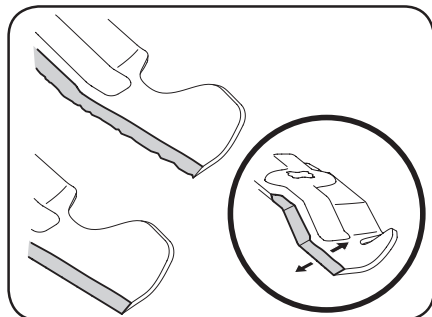


Figura 4-10

7. Para comprobar el equilibrio de las cuchillas, se las debe equilibrar sobre un destornillador de eje redondo. Si no están equilibradas, al afilarlas, quite metal del lugar donde estén más cargadas hasta que queden uniformemente equilibradas. Cuando afile la cuchilla, siga el ángulo original de rectificado 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. Puede dañar la cortadora de césped y se puede romper, causando lesiones personales.

8. Deslice las cuchillas (b) sobre los ejes de husillo con el lado marcado "Grass Side" (lado del césped) (o con el número de pieza) orientado hacia el suelo cuando la cortadora está en posición de funcionamiento.
9. Reemplace las tuercas de brida hexagonales (a) y ajuste hasta el par: 70 pie-libra (como mínimo), 90 pie-libra (como máximo).

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

Cuidado de la correa

Para cambiar las correas de la cortadora, se deben extraer varios componentes y se deben utilizar herramientas especiales. Solicite a un distribuidor de servicio autorizado que realice el reemplazo de las correas.

Batería de reemplazo (si está incluida)



ADVERTENCIA: Las baterías contienen ácido sulfúrico que puede causar quemaduras. No ponga en corto circuito ni dañe las baterías de ninguna manera. No coloque las baterías sobre fuego dado que pueden explotar o emitir materiales tóxicos.

1. Quite el sello de la cubierta y retire la cubierta de la batería.
2. Quite los conductores positivos y negativos de la batería y tire hacia arriba la batería para retirarla. Vea la Figura 4-10.

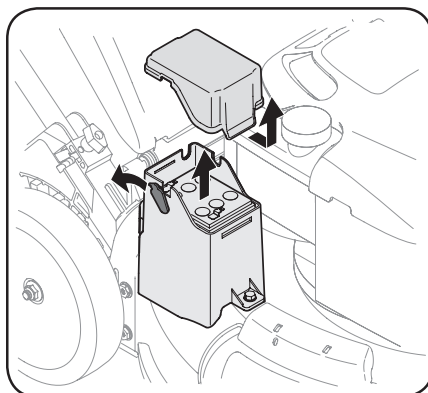


Figura 4-11

3. Reemplace con una nueva batería. Conecte el conductor positivo (rojo) al lado positivo del paquete de batería, luego conecte el conductor negativo (negro) al lado negativo. Vea la Figura 4-11.

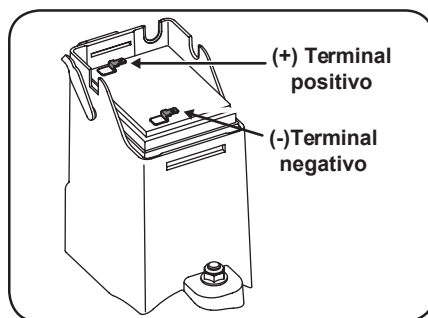


Figura 4-12

4. Vuelva a colocar la cubierta de la batería y el sello.

Carga de la batería (si está incluido)



ADVERTENCIA: La batería contiene fluido corrosivo y material tóxico; manipule con cuidado y mantenga alejado de los niños. No perforo, desensamble, dañe o prenda fuego a la batería. Durante la carga o descarga se podrían emitir gases explosivos. Utilícela en un área bien ventilada, lejos de fuentes de combustión.

IMPORTANTE: La clavija de conexión especialmente diseñada en el cargador únicamente encaja en la caja de las baterías.

1. Quite el sello de la cubierta y conecte el cargador de la batería en el orificio de entrada en el costado del alojamiento de la batería. Vea la Figura 4-12.

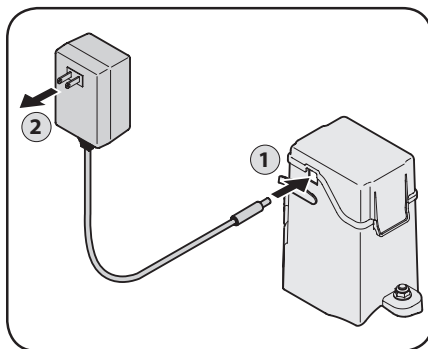


Figura 4-13

2. Inserte el enchufe del cargador de baterías en un tomacorriente residencial común de 120 voltios. Cargue la batería de 8 a 10 horas antes de usar la unidad por primera vez. No cargue por más de 12 horas. La batería únicamente necesitará cargarse en el ajuste inicial, al final de la temporada, luego de que no se haya utilizado por períodos prolongados de tiempo y según sea necesario.

NOTA: Si usted para y hace arrancar frecuentemente la cortadora de césped durante cada corte que realice en la temporada (por ejemplo, cuando realiza el embolsado), posiblemente sea necesaria una carga más frecuente.

3. Después de cargar, primero desconecte la clavija del cargador de la salida, luego desconecte el conductor del cargador de la batería y vuelva a colocar el sello de la cubierta.

IMPORTANTE: No quite el paquete de baterías del alojamiento del arrancador eléctrico por ninguna razón que no sea el reemplazo.

IMPORTANTE: Siempre conecte el conductor del cargador en el paquete de baterías en primer lugar, y luego inserte el enchufe del cargador de baterías en un tomacorriente residencial estándar de 120 voltios. Siga este orden siempre que cargue la batería.

Almacenamiento fuera de temporada

Cortadora de césped

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

- Limpie y lubrique exhaustivamente la cortadora como se describe en la sección de Lubricación de la página 12.
- Aplique una capa de grasa para chasis a las cuchillas de corte de la cortadora para evitar la oxidación.
- Consulte el Manual del operador del motor para obtener instrucciones sobre su almacenamiento correcto.
- No limpie la unidad con una lavadora a presión.
- Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de productos corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

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

Batería (Si está incluida)

- La batería debe guardarse con carga completa. El almacenamiento prolongado de una batería descargada reducirá la vida útil y la capacidad de la batería. Para la vida óptima de la batería, cárguela una vez por mes mientras esté almacenada.
- Retire la llave de arranque eléctrico (si se cuenta con una) y guárdela en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	1. Se ha desconectado el capuchón de la bujía. 2. El depósito de combustible está vacío o el combustible se ha echado a perder. 3. El motor no está cebado (si está equipado con cebador). 4. La bujía no funciona correctamente. 5. La línea del combustible está bloqueada. 6. Motor ahogado.	1. Conecte el cable al capuchón de la bujía. 2. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva. 3. Utilice el cebador del motor como se indica en el Manual del operador del motor. 4. Límpiela, ajuste la separación, o cambie la bujía. 5. Limpie la línea del combustible. 6. Espere unos minutos para reencender; no realice el cebado.
El motor no arranca con el arrancador eléctrico (Unidades de arranque eléctrico únicamente)	1. La llave de arranque eléctrico no está completamente insertada. 2. La temperatura del paquete 3. El disyuntor saltó.	1. Inserte la llave de arranque eléctrico en el alojamiento del arrancador hasta que quede firme en el lugar. 2. Cargue la batería. 3. Los residuos pueden estar bloqueando el funcionamiento. Pare el motor, retire la llave de arranque eléctrico y retire la funda de la bujía. Compruebe que el pasto u otros residuos no estén obstruyendo la cuchilla. Limpie y retire con cuidado los residuos si fuera necesario. Vuelva a colocar la funda de la bujía y reinserte la llave de arranque eléctrico. Espere un minuto después de la desconexión para reposición automática del disyuntor y luego vuelva a intentar arrancar.
El funcionamiento del motor es irregular	1. El capuchón de la bujía está flojo. 2. La línea del combustible está tapada o el combustible se ha echado a perder. 3. La ventilación de la tapa del combustible está obstruida. 4. Hay agua o suciedad en el sistema de combustible. 5. El depurador de aire está sucio.	1. Conecte y ajuste el capuchón de la bujía. 2. Limpie la línea de combustible; llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 3. Destape la ventilación. 4. Vacíe el tanque de combustible. Vuelva a llenar con combustible nuevo. 5. Consulte el Manual del operador del motor.
El motor recalienta	1. El nivel de aceite del motor está bajo. 2. Restricción en el flujo de aire.	1. Llene el cárter con el aceite adecuado. 2. Limpie el área de alrededor y la parte superior del motor.
Salto ocasionales (titubea) a alta velocidad	1. La separación de la bujía es muy pequeña.	1. Ajuste la separación de la bujía. Consulte el Manual del operador del motor.
No ralentiza bien	1. Bujía sucia, averiada o con exceso de separación. 2. El depurador de aire está sucio.	1. Vuelva a ajustar la separación o reemplace la bujía. 2. Consulte el Manual del operador del motor.
Vibración/ruido excesivos	1. Cuchilla de corte floja o descentrada. 2. Cuchilla doblada/dañada.	1. Apriete la cuchilla y el adaptador Equilibre la cuchilla. 2. Consulte a un distribuidor de servicio autorizado.

Problema	Causa	Solución
La cortadora de césped no realiza el abono del césped (si cuenta con este equipo)	1. Césped mojado. 2. Césped demasiado alto. 3. Cuchilla desafilada. 4. Cuchillas embolsadoras de elevación instaladas.	1. No corte el césped cuando esté mojado; espere a que se seque para hacerlo. 2. Corte una vez a altura de corte elevada, luego vuelva a cortar a la altura deseada o haga un sendero de corte más angosto. 3. Afile o cambie la cuchilla. 4. Instale las cuchillas abonadoras. Instale las cuchillas abonadoras.
La cortadora de césped no recogerá césped (si está equipada).	1. Cuchilla desafilada. 2. Cuchillas abonadoras instaladas.	1. Afile o cambie la cuchilla. 2. Instale las cuchillas embolsadoras de elevación.
Corte desigual	1. La posición de las ruedas no es correcta. 2. Dull blade.	1. Coloque las ruedas delanteras y traseras en la misma posición de altura. (ajustadores de altura de doble palanca únicamente) 2. Afile o cambie la cuchilla.
La cortadora no avanza por sí misma	1. Correa mal instalada. 2. Hay desechos bloqueando el funcionamiento de la transmisión. 3. Correa dañada o desgastada.	1. Compruebe la correa para ver si la polea está bien instalada y se mueve correctamente. 2. Detenga el motor, desconecte el capuchón de la bujía, y limpie los desechos. 3. Inspeccione y cambie el perno.
Alto esfuerzo de retorno	1. Tirar de la cortadora de césped hacia atrás antes de que se desenganche la transmisión.	1. Deje que la unidad ruede levemente hacia adelante sin que la(s) palanca(s) de la transmisión estén enganchadas antes de tirar hacia atrás.