

# CRAFTSMAN®

INSTRUCTION MANUAL

## MOWER

Model Nos.      CMXGMSU21300

### TABLE OF CONTENTS

Safety Instructions .....	Pages 2-5	Off-Season Storage.....	Page 15
Set-up .....	Pages 6-8	Troubleshooting .....	Page 16
Operation .....	Pages 9-11	Slope Gauge.....	Page 17
Service and Maintenance .....	Pages 12-14	Español.....	Page 18



IF YOU HAVE QUESTIONS OR COMMENTS, CONTACT US.

**1-888-331-4569**

**WWW.CRAFTSMAN.COM**

### **⚠ WARNING!**

Before using this equipment, read the manual and follow all safety rules and operating instructions. SAVE THESE INSTRUCTIONS.

### **⚠ WARNING!**

#### **CALIFORNIA PROPOSITION 65**

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. For more information, go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

(March 13, 2026)

# SAFETY INSTRUCTIONS

## WARNING



This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury.

When you see this symbol, **HEED ITS WARNING!**

## DANGER

This machine was built to be operated according to the safe operation practices in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating fingers, hands, toes, and feet and throwing debris. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

### GENERAL INFORMATION

1. Read, understand, and follow all instructions on the mower and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be familiar with all controls and their proper operation.
3. Never allow children under 14 years of age to operate this mower. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the mower and should be trained and supervised by an adult.
4. Never allow adults to operate this mower without proper instruction.
5. Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.
6. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your customer service representative for assistance.
7. According to the U.S. Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an estimated useful life of seven (7) years, under ordinary use conditions. At the end of its useful life, have the product inspected annually to ensure all mechanical and safety systems are operating properly, safely, and are not worn excessively. Failure to do so may result in accident, injury, or death.

### PREPARATION BEFORE OPERATING

1. Thoroughly inspect the area where the mower 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(s). Thrown objects can cause serious personal injury.
2. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the mower handles. Keep helpers at least 75 feet (23 meters) from the mower while it is in operation. Keep bystanders, children, and pets inside while the mower is in operation. Stop mower if anyone enters the area.
3. Be aware of the mower and attachment discharge direction and do not point the mower discharge at anyone.
4. 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.
5. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Loose fitting clothes, jewelry, and long hair can be caught in moving parts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended.

6. Never operate mower in bare feet, sandals, slippery or light-weight (e.g. canvas) shoes.
7. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than 1" (2.5 cm) below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
8. Replace gasoline cap and tighten securely.
9. Use only accessories and attachments approved for this mower by the mower manufacturer. Read, understand, and follow all instructions provided with the approved accessory or attachment.

### OPERATING

1. Data indicates that operators, age 65 years and above, are involved in a large percentage of mower-related injuries. These operators should evaluate their ability to operate the mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.
2. 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 losing your balance or footing; immediately release the handle.
3. 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.
4. Do not engage the drive control (if equipped) while starting engine.
5. 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 freely in both directions and automatically return to the disengaged (off) position when released. The cutting blade continues to rotate for up to 3 seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are certain the blade has stopped rotating.
6. If the mower should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
7. Never operate mower without the proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control, or other safety protective devices in place

# SAFETY INSTRUCTIONS

- and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.
- 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.
  - Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.
  - Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain or hidden objects could cause a slip and/or trip accident. Tall grass can hide obstacles.
  - Your mower is designed to cut normal residential grass of a height no more than 7" (17.5 cm). Do not attempt to mow through unusually tall, dry grass (e.g., pasture) or piles of dry leaves.
  - Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, helpers, and the like. Avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
  - Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unlogging the chute. The cutting blade continues to rotate for up to 3 seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are certain the engine is off and the blade has stopped rotating.
  - A missing or damaged discharge door, chute, or mulch plug can cause blade contact or thrown object injuries.
  - Do not operate the mower without the discharge door, chute, mulch plug, or the entire grass catcher in its proper place.
  - Stop the mower blade when crossing gravel drives, walks, or roads and while not cutting grass.
  - Mow only in daylight or good artificial light.
  - Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
  - The muffler and engine become very hot and can cause serious burn injuries. Do not touch. Allow the mower to cool for at least 5 minutes before storing or attempting any service.
  - Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.

## 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.
- Keep bystanders, children, and pets inside while the mower is in operation under watchful care of a responsible adult other than the operator. Stop mower if anyone enters the area.
- Be alert and turn mower off if a child or bystander enters the area.
- Never allow children under 14 years of age to operate this mower. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the mower and should be trained and supervised by an adult.
- This mower is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. This mower has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.

- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may block your vision of a child who may run into the path of the mower.
- Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot engine or muffler.
- If your mower is equipped with an Electric Start Push Key, remove the key when the mower is unattended to prevent unauthorized operation. Make certain the key is inaccessible to small children.

## SLOPE OPERATION

- Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it.
- For your safety, measure any slope before using the mower on the sloped area. Use a slope measuring device in addition to the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this mower on a sloped or hilly area. Smart phone applications can also be utilized to measure slopes. If the slope is greater than 15° (25%) as shown on the slope gauge or a slope measuring device, do not operate this mower on that area or serious injury could result.
- Do not mow on slopes greater than 15° (25%).
- Only mow across slopes, never mow up and down slopes.
- The mower may speed up when turning downhill, always turn uphill. Maintain control of the mower at all times.
- Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.
- Do not operate the mower under any conditions where traction or stability is in question. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance or footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within 3 seconds.
- Stay at least 3 feet (1 meter) from drop-offs, ditches, embankments, or the edge of water. You could lose your balance or footing.

## FIRE AND FUEL

- 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.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- Only use an approved portable fuel (gasoline) container.
- Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least 5 minutes before refueling.
- Never fuel the mower indoors.
- Never store the mower or fuel container inside where there is an open flame, spark, or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer, or other gas appliances.
- If fuel is spilled, wipe it off the engine and mower. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris. Move the mower to another area. Wait at least 5 minutes before starting the engine.
- To reduce fire hazards, keep mower free of grass, leaves, or other debris build-up. Follow the instructions in the Product Care section to keep your mower free of debris.
- Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than 1" (25 mm) below

# SAFETY INSTRUCTIONS

bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.

10. Replace gas cap and tighten securely.
11. Allow a mower to cool at least 5 minutes before fueling or storing.
12. 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.
13. When practical, 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.
14. 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.

## SERVICE

1. Keep the mower in good working order. Replace worn or damaged parts.
2. 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. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
3. Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
4. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
5. Ensure the blade comes to a complete stop within 3 seconds after operating the blade control. If the blade does not stop in less than 3 seconds, your mower must be serviced professionally by an authorized service dealer. Check for proper operation per the Product Care section.
6. Regularly check the safety interlock system for proper function, as described later in this manual. If the safety interlock system does not function properly, have your mower serviced professionally by an authorized service dealer.
7. Never tamper with the blade control safety interlock or other safety devices. Check for proper operation per the Product Care section.
8. Check the mower blade and engine mounting bolt torque in accordance to the Product Care section in this manual. Also, visually inspect blade for damage (e.g., excessive wear, bent, cracked). Replace the blade with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only.
9. Use of service parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety.
10. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition. Check all hardware for tightness per the Product Care section.
11. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating.
12. Never attempt to make wheel cutting height adjustments or repairs to the mower while the engine is running.
13. Grass catcher components and the discharge cover 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 immedi-

ately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety.

14. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
15. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.

## NOTICE REGARDING EMISSIONS

Engines which are certified to comply with 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) and Three Way Catalyst (TWC), if so equipped. When required, models are equipped with low permeation fuel lines and fuel tanks for evaporative emission control. Please contact Customer Support for information regarding the evaporative emission control configuration for your model.

## SPARK ARRESTOR

### WARNING

This mower 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. Federal laws apply on federal lands, states may have individual laws.

A spark arrestor for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, 3655 Kennesaw North Industrial Parkway Kennesaw, GA 30144.

## Slope Gauge (Back Cover)

### WARNING

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it. Do not mow on slopes greater than 15° (25%). Only mow across slopes, never mow up and down slopes.

**USE THE SLOPE GAUGE ON THE BACK COVER AS SHOWN TO DETERMINE IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!**














To check the slope, proceed as follows:

1. Open manual to 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.
4. Adjust gauge up or down until the left corner touches the slope.
5. If there is a gap below the gauge, the slope is too steep for safe operation.

# SAFETY INSTRUCTIONS

## 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
 <p><b>OPESymbol.com</b></p>	<p><b>WARNING</b> — READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) - Read, understand and follow all the safety rules and instructions in the manual(s) and on the mower before attempting to operate this mower. Failure to comply with this information may result in personal injury or death. Keep this manual in a safe location for future and regular reference.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID AMPUTATION INJURY - Do not put hands or feet near or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID THROWN OBJECT INJURY - Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects which could be picked up and thrown by the blade(s). Stay in the operator zone behind the mower handles. Keep helpers at least 75 feet (23 meters) from mower during operation. Stop mower if anyone enters the area.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID CHILD BLADE CONTACT/THROWN OBJECT INJURY - To help avoid blade contact or a thrown object injury, do not mow when children or others are around. Keep bystanders, children and pets inside while the mower is in operation. Stop mower if anyone enters the area.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID THROWN OBJECT INJURY - Do not operate the mower without the trail shield, discharge cover or entire grass catcher in its proper place. Stay in the operator zone behind the mower handles.</p>
	<p><b>DANGER</b> — ROTATING BLADES - To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or entire grass catcher is in its proper place. If damaged, replace immediately.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID SLIP AND FALL ON SLOPES - Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it. Do not mow on slopes greater than 15 degrees (25%). Only mow across slopes, never mow up and down slopes.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID EYE INJURY - 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.</p>
	<p><b>DANGER</b> — AVOID TRIPPING INJURY - 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.</p>
	<p><b>WARNING</b> — GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least five minutes before refueling.</p>
	<p><b>WARNING</b> — AVOID BURN INJURY - The muffler and engine become very hot and can cause serious burn injuries. Do not touch. Allow the mower to cool for at least five minutes before storing or attempting any service.</p>
	<p><b>DANGER</b> — THROWN DEBRIS - Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.</p>
	<p><b>WARNING</b> — Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.</p>



**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!**

# SET-UP

**IMPORTANT:** This unit is shipped without gasoline or oil in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed in the Operation section of the Engine Operator's Manual before starting or running your machine.

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

## Unpacking

### Opening Carton

1. Cut each corner of the carton vertically from top to bottom.
2. Remove all loose parts.
3. Remove loose packing material.

### Removing Unit From Carton

1. Lift unit from the rear to detach it from underlying carton material and roll unit out of carton.
2. Check carton thoroughly for any other loose parts.

### Loose Parts In Carton

- Grass Catcher
- Side Discharge Cover
- Engine Oil
- Knobs
- Upper handle
- Operators & Engine Manuals
- Cord Clip

## Assembly

### Attaching the Handle

#### **WARNING**

Folding or unfolding the handle improperly can damage the cables, causing an unsafe operating condition.

- Do not damage the cables when folding or unfolding the handle.
- If a cable is damaged, contact an Authorized Service Dealer.

**Important:** Hold the handle while engaging the handle knobs to avoid pinching your hands.

1. Unfold the lower handle (a) to the operating position. (Figure 1)

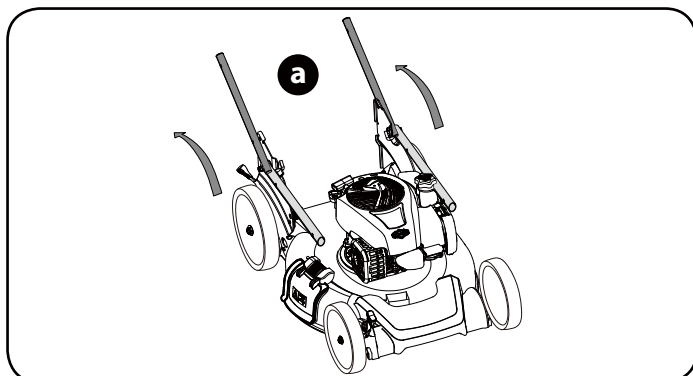


Figure 1

2. Fasten the lower handle to the handle bracket by using 1 knob (b) and 1 bolt (c) on each side. (Figure 2)

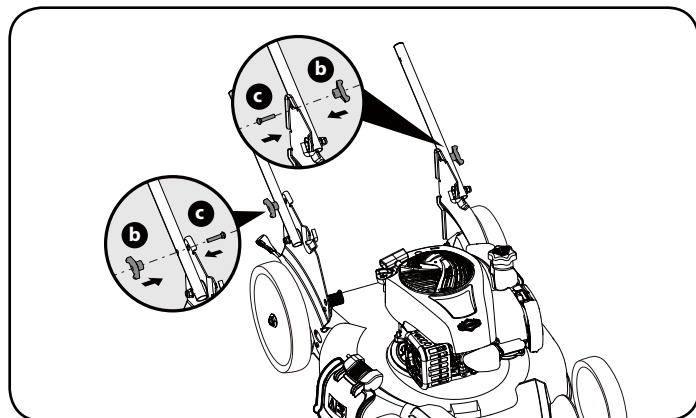


Figure 2

3. Unfold the upper handle (d) and attach it to the lower handle by using 1 knob (b) and 1 bolt (c) on each side, make sure the blade control bar (e) is facing upwards. (Figure 3)

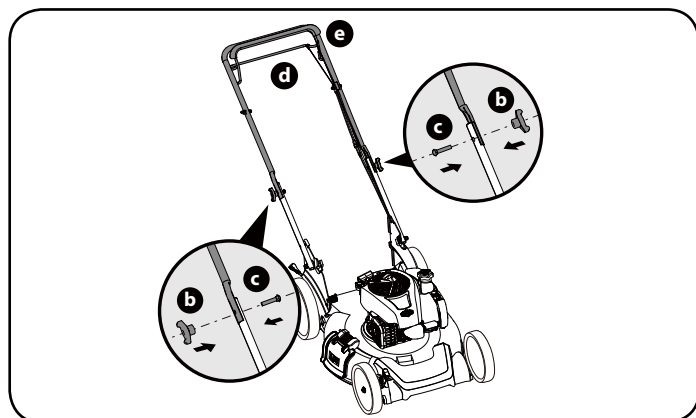


Figure 3

4. Ensure that the cables (f) are routed to the outside of the handle (a). (Figure 4)

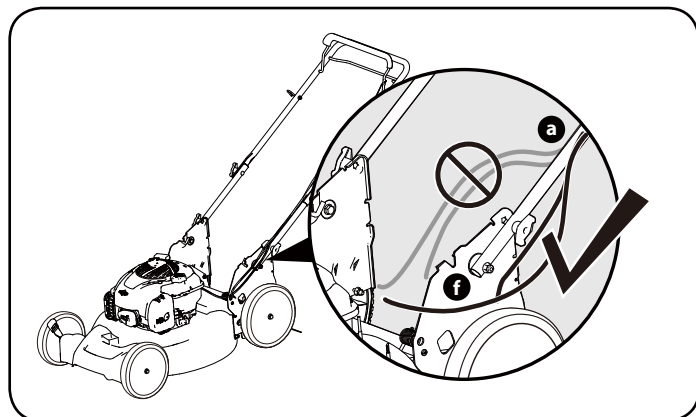


Figure 4

# SET-UP

5. You can adjust the height of the handle by changing the holes (g) for the knobs (b) and bolts (c). (Figure 5)

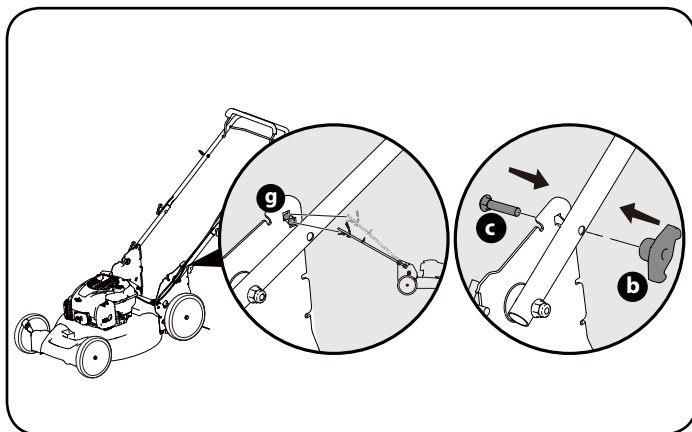


Figure 5

## Installing the Recoil-Starter Rope in the Rope Guide

1. The rope guide is attached to the right side of the upper handle. Refer to Figure 6.
  - a. Hold blade control against upper handle.
  - b. Slowly pull starter rope handle from engine and slip starter rope into the rope guide. See Figure 6.
  - c. Use cord clip to secure blade control cable to lower handle.

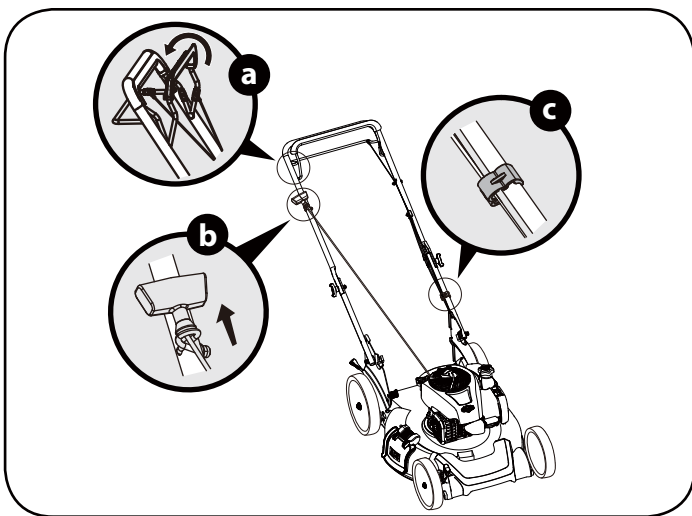


Figure 6

## Attaching the Grass Catcher

1. Follow steps below to assemble the grass catcher. Make certain bag is turned right side out before assembling.
  - 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 7.

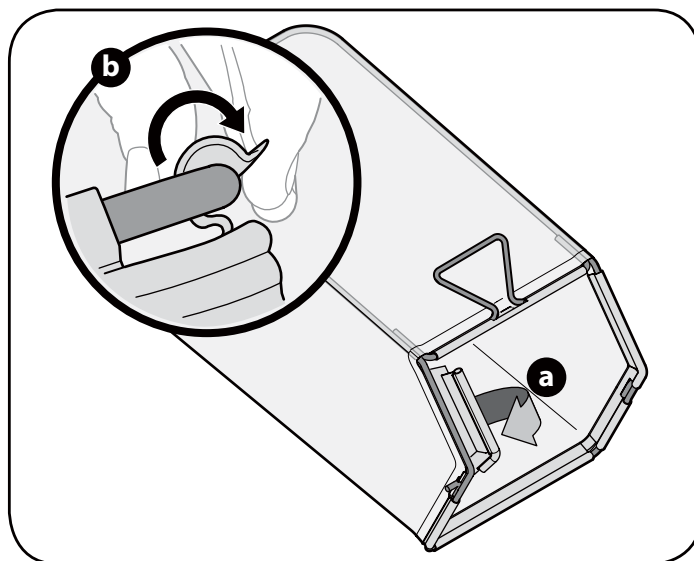


Figure 7

2. Follow steps below to attach grass catcher:
  - a. Lift rear discharge door.
  - b. Place grass catcher into the slots in the handle brackets. Let go of the rear discharge door so that it rests on the grass catcher. (Figure 8)

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

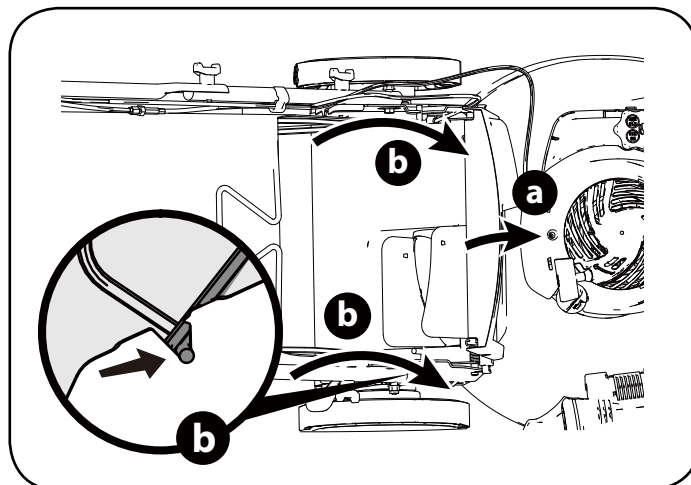


Figure 8

# SET-UP

## Attaching Side Discharge Chute

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

1. On the side of the mower, lift the mulch cover. See Figure 9.
2. Slide two hooks of Side Discharge Chute under hinge pin on mulching cover assembly. Lower mulching cover. Do not remove side mulching cover at any time, even when you are not mulching.

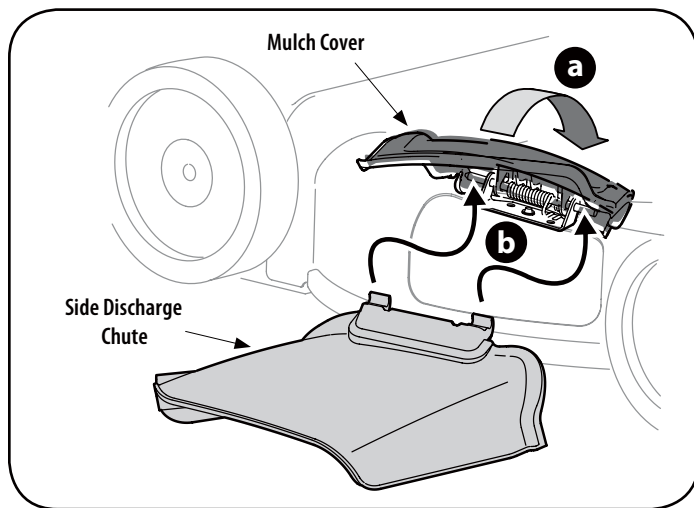


Figure 9

## Adjustments

### Cutting Height

There is a cutting height adjustment lever located above the front and rear right wheel.

1. Pull the height adjustment lever outward towards wheel (unit will tend to fall when lever is moved outward). See Figure 10.
2. Move lever to desired position for a change in cutting height. See Figure 10.
3. Release lever towards deck.

**IMPORTANT:** All wheels must be placed in the same position. For rough or uneven lawns, move each height adjustment lever to a higher position. This will prevent you from cutting the grass too close to the ground.

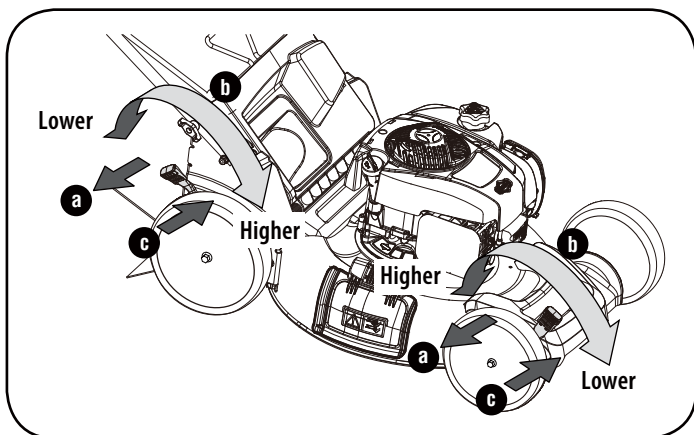


Figure 10

# OPERATION

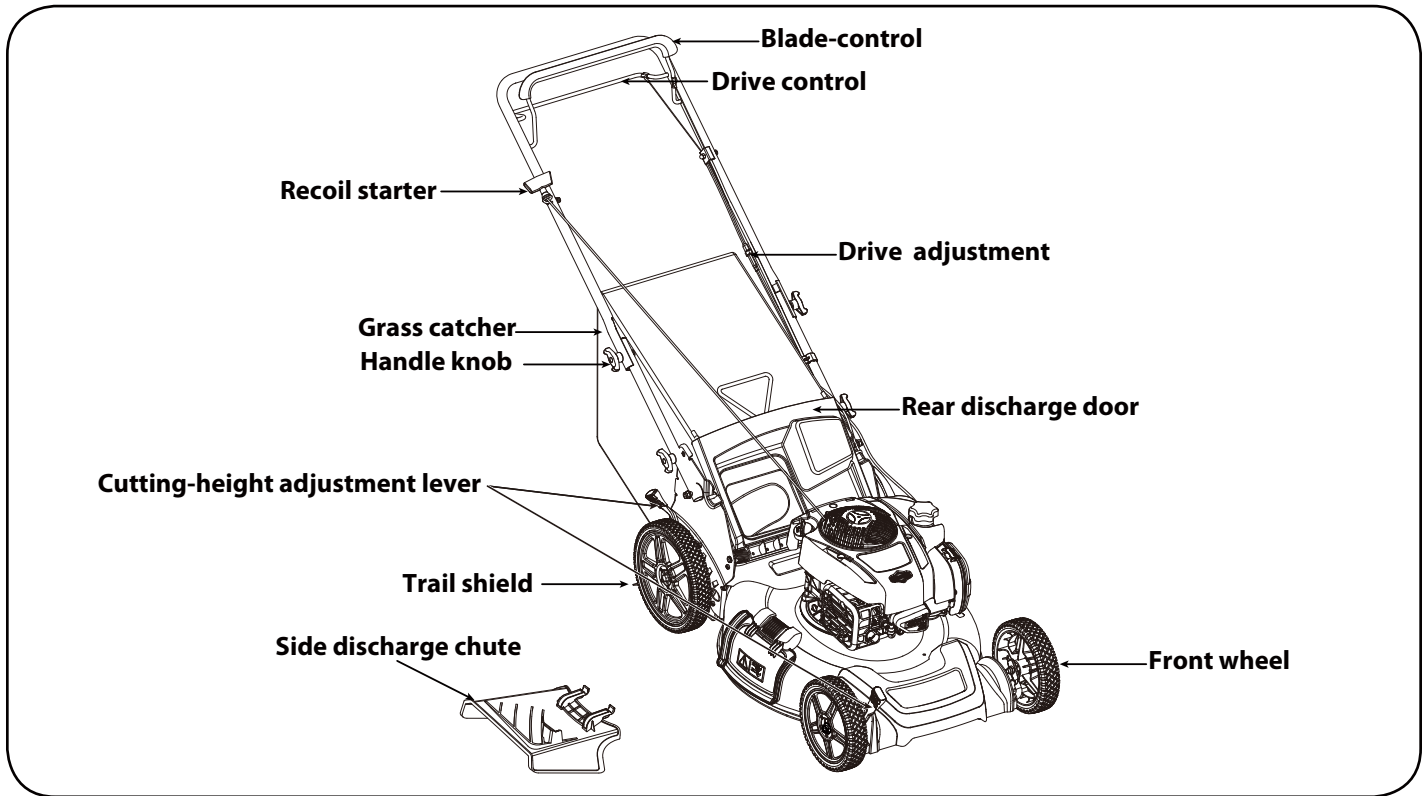


Figure 11

## Blade Control

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

### WARNING

This blade control is a safety device. Never attempt to bypass its operation.

## Self-propelled Drive Control

The self-propelled drive control bar is located on the underside of the upper handle and is used to engage the drive.

1. Self-propelling is controlled by holding the blade control bar down to the handle and push the self-propelled control bar to the handle.

### WARNING

Always keep the self-propelled control bar completely against the main handle. Operating with the self-propelled control bar away from the main handle will cause damage to the transmission.

2. To stop forward motion without stopping the engine, release the self-propelled drive control bar while still holding the blade control bar down against the handle to continue mowing without self-propelled drive activated.

### WARNING

After releasing the self-propel drive control bar, if the mower will not roll backwards, push the mower forward slightly to disengage the drive wheels.

## Drive Adjustment

**Note:** The drive system consists of pulleys, a belt, and a cable linking the transmission to the drive handle. As these components wear, adjustment may be needed. To adjust the drive linkage perform the following:

- Loosen the locking nut with a wrench (not supplied).
- Hold the upper bolt and turn the stop nut clockwise to shorten the cable, counterclockwise to lengthen the cable.
- Start the mower to test the function of the drive control handle and tighten the locking nut once self-propel can engage.

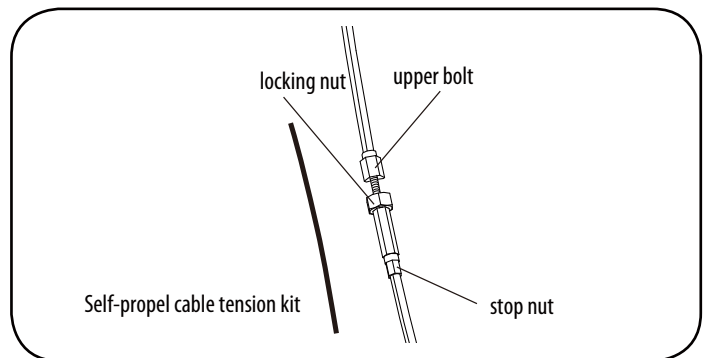


Figure 12

## Cutting Height Adjustment Lever

One adjustment lever is located on the right rear wheel and one is located on the right front wheel. Both levers have to be at the same position to ensure a uniform cut. To adjust the cutting height, refer to the Assembly Section.

# OPERATION

## Side Discharge Chute

Your mower is shipped as a mulcher. To discharge the grass clippings to the side instead, follow the instructions on page 8 in the Assembly 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.

## Grass Catcher

The grass catcher, located at the rear of the mower, is used to bag the grass clippings for disposal at another site. Once the bag is full, remove it up through the handles and empty it before any further mowing.

## Trail Shield

The trail shield is attached to the rear of the mower and is there to protect the operator from flying debris. Do not use the mower unless the shield is fully functional and in place.

## Recoil Starter

The recoil starter is attached to the right upper handle. Standing behind the mower and while holding the blade control down, pull the recoil starter handle to start the mower.

## GAS AND OIL FILL-UP

**IMPORTANT:** Refer to the separate Engine Operator's Manual for additional engine information.

This unit is shipped without gasoline or oil in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed in this section before starting or running your machine.

1. Add provided oil before starting mower for the first time.
2. Service the engine with gasoline as instructed in the separate 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.

## START AND STOP THE ENGINE

### To Start 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.

### ! WARNING

The blade begins to rotate as soon as the engine is started.

**NOTE:** Do not operate the lawn mower in enclosed or poorly-ventilated areas as the exhaust gas contains toxic substances. Keep hands, feet, hair and clothing away from the moving parts of the machine. The exhaust and other parts of the machine will become hot during use.

Make sure that the blade is securely fastened before starting the engine.

**NOTE:** To start the engine, make sure that the spark plug cover is connected to the plug and the machine is filled with sufficient oil and gas.

**NOTE:** Due to protective coatings on the engine, a small amount of smoke may be present during the initial use of the lawn mower. This is normal.

1. When starting a cold engine, press down the primer fully 3-5 times (see Figure 13).

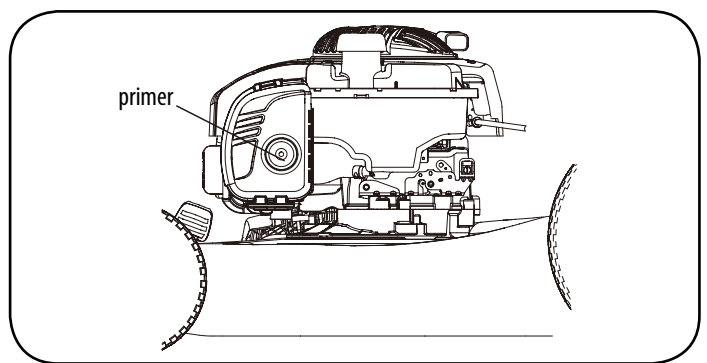


Figure 13

2. a. Stand behind the mower. Pull the Blade Control Bar toward upper handle with one hand and place the other hand on the Recoil Start Handle.
3. b. Pull the starter handle out approximately 4" to 6" until you feel a resistance and then start the engine with a sharp pull (see Figure 14). DO NOT allow the starter rope to snap back.

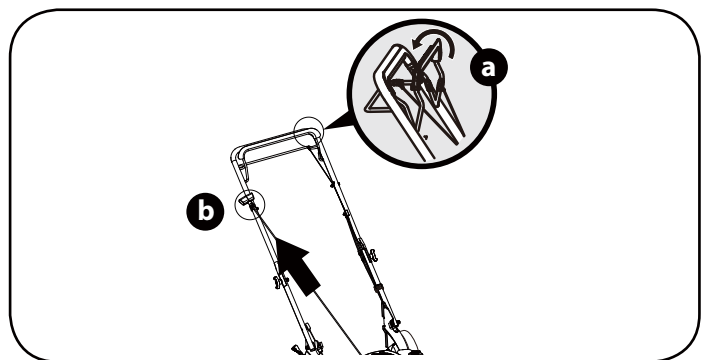


Figure 14

**NOTE:** If the engine fails to start after three pulls, repeat the process.

# OPERATION

4. Once the engine is running, put the starter rope into the rope guide (see Figure 15).

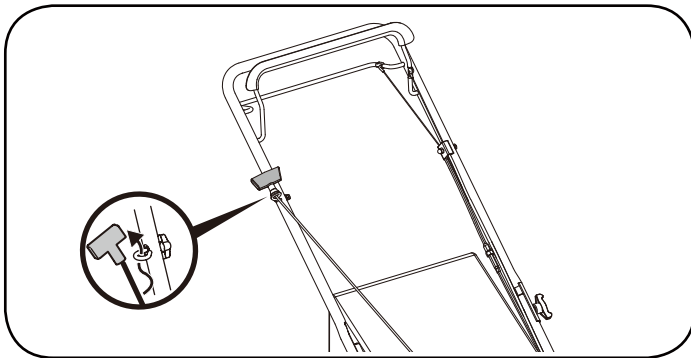


Figure 15

Refer to the Engine Operator's Manual for instructions on starting and stopping the engine.

## **! WARNING**

Keep a firm grip on the starter cord handle to prevent rapid retraction of starter cord (kickback). Rapid retraction can pull hand and arm toward engine faster than you can let go, and result in broken bones, fractures, bruises or sprains.

## To Stop Engine

1. Release blade control to stop the engine and blade. (Figure 16)

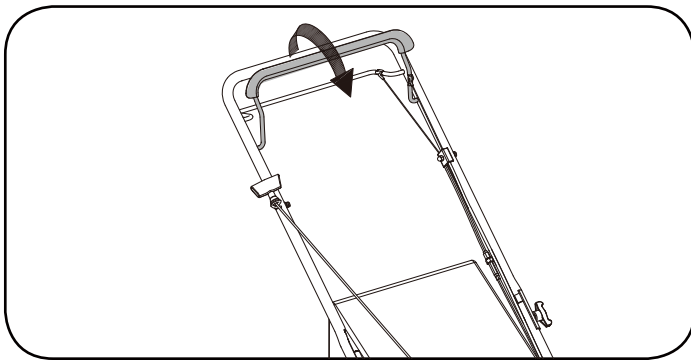


Figure 16

## **! WARNING**

Wait for the blade to stop completely before performing any work on the mower or to remove the grass catcher. Check blade stopping time is within 3 seconds. If blade does not stop within 3 seconds contact your Service Center.

## **! 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.

## 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 thrown by the blade in any direction and cause serious personal injury to the operator and helpers.

## Using as Mulcher

For mulching grass, remove the grass catcher or side discharge chute from the mower. When you remove the grass catcher from the mower, the rear discharge door will close. When you remove the side discharge chute, the mulching cover will close. For effective mulching, do not cut wet grass. If the grass has been allowed to grow in excess of four inches, mulching is not recommended. Use the grass catcher to bag clippings instead.

## Using Grass Catcher

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

1. Attach grass catcher following instructions on page 7 in the Assembly section. 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. Disconnect the spark plug wire, 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.

## Meets ANSI Safety Standards

Craftsman Lawn Mowers conform to the safety standard of the American National Standards Institute (ANSI).

# SERVICE AND MAINTENANCE

## MAINTENANCE SCHEDULE

### ⚠ WARNING

Before performing any type of maintenance/service, disengage all controls and stop the engine. Wait until all moving parts have come to a complete stop. Disconnect spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.

Follow the maintenance schedule given below. This chart describes service guidelines only. Use the Service Log column to keep track of completed maintenance tasks. To locate the nearest Service Center or to schedule service, call the following toll free number: 1-888-331-4569.

See the Engine Operator's manual packed with the mower for detailed instructions on how to perform many of the following maintenance items.

Interval	Item	Service	Service Log
Each Use	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine oil level</li> <li>2. Loose or missing hardware</li> <li>3. Air cleaner</li> <li>4. Unit and engine</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check</li> <li>2. Tighten or replace</li> <li>3. Check</li> <li>4. Clean</li> </ol>	
1st Month or 5 hours	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine oil</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Change</li> </ol>	
Annually or 25 hours	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Air cleaner *</li> <li>2. Control linkages/pivots and wheels</li> <li>3. Underside of mower deck</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clean</li> <li>2. Lube with light oil</li> <li>3. Clean</li> </ol>	
Annually or 50 hours	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine oil</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Change</li> </ol>	
Annually	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark plug</li> <li>2. Air Cleaner</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace</li> <li>2. Replace</li> </ol>	
Before Storage	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuel system</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Run engine until it stops from lack of fuel, or add stabilizer to a full tank of fresh fuel prior to storage.</li> </ol>	

\* Clean more often under dusty conditions or when airborne debris is present. Replace air cleaner if very dirty.

### ⚠ WARNING

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

## 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 equipment 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.

## Lubrication

### Blade Control

Lubricate pivot points on the blade control at least once a season with light oil. This control must operate freely in both directions. See Figure 17.

### Wheels

Lubricate all wheel hubs/axles at least once a season and before storage with light oil. See Figure 17.

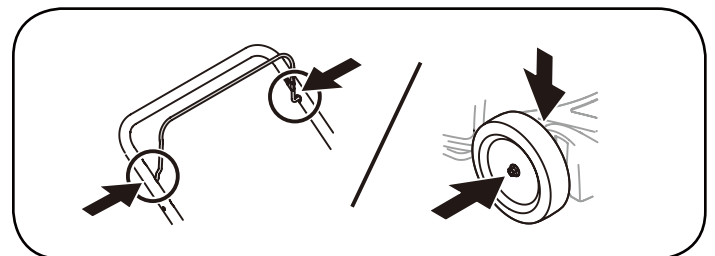


Figure 17

# SERVICE AND MAINTENANCE

## Engine Maintenance

Refer to the Engine Operator's Manual packed with your mower for a detailed description of all engine-related service specifications.

Annually check the engine mounting bolts torque: Min. 25.8 ft-lbs (35 N-m), Max. 40.6 ft-lbs (55 N-m).

Refer to the Engine Operator's Manual packed with your mower for a detailed description of all engine-related service specifications and storage.

If engine runs erratic, overheats, skips (hesitates) or idles poorly refer to the Engine Operator's Manual.

**IMPORTANT!** Check engine oil level before each use. Refer to Engine Operator's Manual.

## Clean Engine

- Daily or before every use, clean grass, chaff or accumulated debris from engine. Keep linkage, spring, and controls clean. Keep area around and behind muffler free of any combustible debris.
- Keeping engine clean allows air movement around engine.
- Engine parts should be kept clean to reduce the risk of overheating and ignition of accumulated debris.

### CAUTION

Do not use water to clean engine parts. Water could contaminate fuel system. Use a brush or dry cloth.

## Mower Maintenance

### Cleaning Deck

Clean underside of the mower deck once a season to prevent build-up of grass clippings or other debris. Follow steps below for this job.

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. Tip mower so that it rests on the housing, keeping the muffler side down. Hold mower firmly.

### WARNING

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

3. Scrape and clean the underside of the deck with a suitable tool. Do not spray with water.

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

4. Put the mower back on its wheels on the ground.

# SERVICE AND MAINTENANCE

## Blade Care

### **! WARNING**

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

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

1. 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. Remove the bolt and the blade bell support which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 18.
4. Remove blade and adapter from the crankshaft.
5. Remove blade from the adapter for testing balance. Balance the blade on a round shaft screwdriver to check. Remove metal from the heavy side until it balances evenly. When sharpening the blade, follow the original angle of grind. Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced.

### **! WARNING**

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

### **! WARNING**

For safety reasons we recommend that the blade only be changed by someone qualified and authorized to do so.

6. Lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil. Slide the blade adapter onto the engine crankshaft. Place the blade on the adapter such that the side of the blade marked "Grass Side" (or with part number) faces the ground when the mower is in the operating position. Make sure that the blade is aligned and seated on the blade adapter flanges. See Figure 18 inset.
7. Place the blade bell support onto the blade. Align the hole in the blade bell support with the center hole of the blade.
8. Replace hex bolt and tighten hex bolt to torque:  
Min. 33.2 ft-lbs (45 N-m), Max. 44.2 ft-lbs (60 N-m).

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

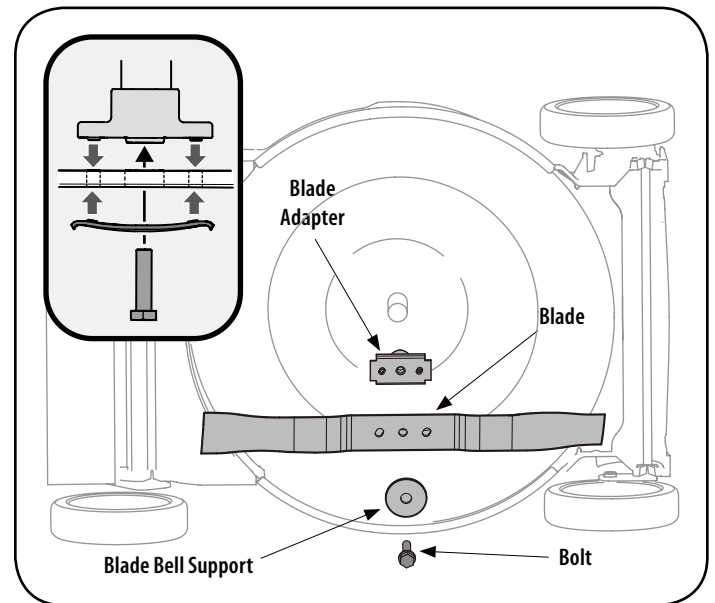


Figure 18

# OFF-SEASON STORAGE

## WARNING

Never store lawn mower with fuel in tank indoors or in poorly ventilated areas where fuel fumes may reach an open flame, spark, or pilot light as on a furnace, water heater, clothes dryer, or gas appliance.

## Preparing The Engine

For engines stored over 30 days:

- To prevent gum from forming in fuel system or on carburetor parts, run engine until it stops from lack of fuel or add a gasoline additive to the gas in the tank. If you use a gas additive, run the engine for several minutes to circulate the additive through the carburetor.
- An oil change is not required but if you desire to change the oil then change while the engine is warm.
- Clean engine of surface debris.

## Preparing The Lawn Mower

- Clean and lubricate mower thoroughly as described in the lubrication instructions.
- Do not use a pressure washer or garden hose to clean your unit.
- Coat mower's cutting blade with chassis grease to prevent rusting.

## WARNING

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

- Refer to Preparing the Engine for correct engine storage instructions.
- 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.

# TROUBLESHOOTING

## WARNING

Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting. Before performing any type of maintenance/service, disengage all controls and stop the engine. Wait until all moving parts have come to a complete stop. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

This section addresses minor service issues. To locate the nearest Service Center or to schedule service, call the following toll free number: 1-888-331-4569.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blade control disengaged.</li> <li>2. Spark plug boot disconnected.</li> <li>3. Fuel tank empty or stale fuel.</li> <li>4. Engine not primed (If equipped with primer).</li> <li>5. Faulty spark plug.</li> <li>6. Engine flooded.</li> <li>7. Blocked fuel line.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engage blade control.</li> <li>2. Connect wire to spark boot.</li> <li>3. Fill tank with clean, fresh gasoline.</li> <li>4. Prime engine as instructed in the Operation section.</li> <li>5. Clean, adjust gap, or replace.</li> <li>6. Wait a few minutes to restart.</li> <li>7. Contact your Parts &amp; Repair Center to have fuel line cleaned.</li> </ol>
Engine runs erratic	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark plug boot loose.</li> <li>2. Stale fuel.</li> <li>3. Vent in gas cap plugged.</li> <li>4. Water or dirt in fuel system.</li> <li>5. Dirty air cleaner.</li> <li>6. Blocked fuel line.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect and tighten spark plug boot.</li> <li>2. Fill tank with clean, fresh gasoline.</li> <li>3. Clear vent.</li> <li>4. Run engine until it stops from lack of fuel. Refill with fresh fuel.</li> <li>5. Refer to Air Cleaner Maintenance in the Engine Manual.</li> <li>6. Contact your Parts &amp; Repair Center to have fuel line cleaned.</li> </ol>
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine oil level low.</li> <li>2. Air flow restricted.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fill crankcase with proper oil.</li> <li>2. Clean area around and on top of engine.</li> </ol>
Occasional skips (hesitates)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark plug gap too close.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust gap. Refer to Spark Plug Maintenance in Engine Manual.</li> </ol>
Idles poorly	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark plug fouled, faulty, or gap too wide.</li> <li>2. Dirty air cleaner.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset gap or replace spark plug.</li> <li>2. Refer to Air Cleaner Maintenance in the Engine Manual.</li> </ol>
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cutting blade loose or unbalanced.</li> <li>2. Bent cutting blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tighten blade and adapter. Balance blade.</li> <li>2. Replace blade.</li> </ol>
Mower will not mulch grass	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wet grass.</li> <li>2. Excessively high grass.</li> <li>3. Dull blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do not mow when grass is wet; wait until dry to cut.</li> <li>2. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting path.</li> <li>3. Sharpen or replace blade.</li> </ol>
Uneven cut	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wheels not positioned correctly.</li> <li>2. Dull blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust cutting height lever on right front and right rear wheel to same position.</li> <li>2. Sharpen or replace blade.</li> </ol>

CRAFTSMAN® is a registered trademark of Stanley Black & Decker, Inc., used under license.  
Manufactured under license by Merotec Inc.

# SLOPE GAUGE

## Slope Gauge

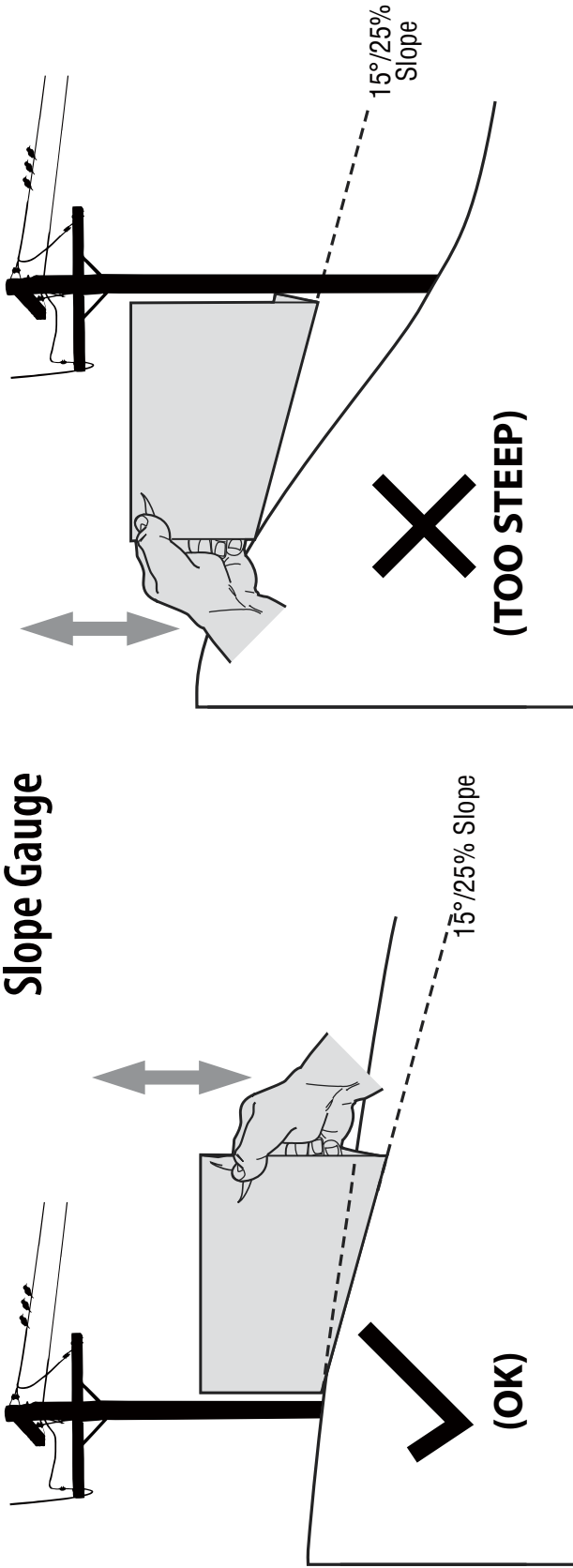
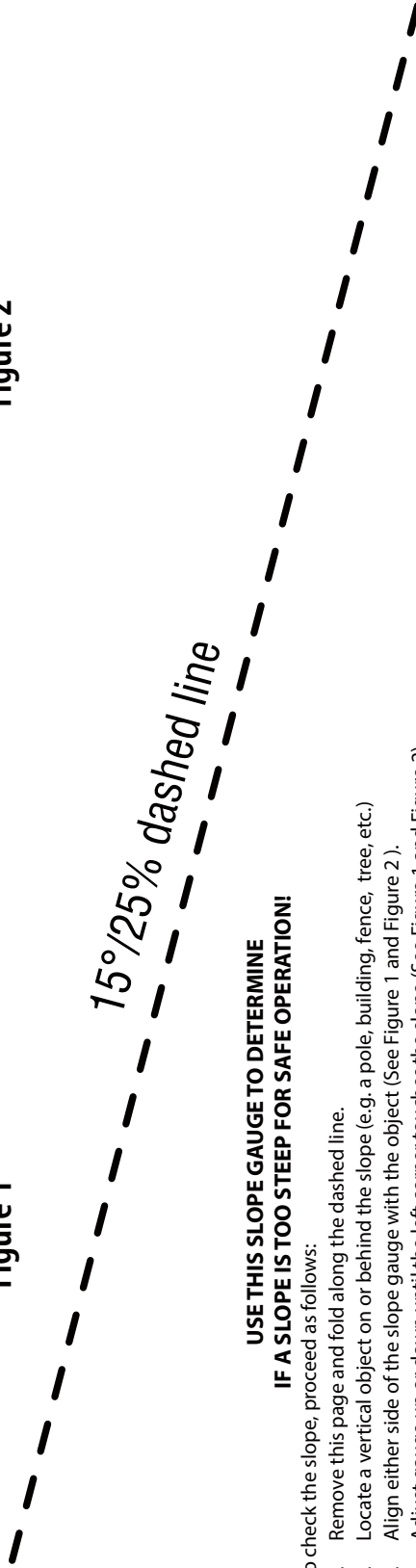


Figure 1

Figure 2



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

To check the slope, proceed as follows:

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

## WARNING

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. The machine is heavy and can speed up when going downhill. Be prepared to maintain control of the machine. To avoid loss of control, operate across slopes, not up and down. When turning, turn uphill, not down. Do not operate machine on slopes in excess of 15 degrees.

# CRAFTSMAN®

MANUAL DE INSTRUCCIONES

## CORTADORA DE CÉSPED

Números de modelos CMXGMSU21300

### ÍNDICE

Instrucciones de seguridad .....	Páginas 19-23	Almacenamiento fuera de temporada .....	Página 34
Configuración .....	Páginas 24-26	Resolución de problemas .....	Página 35
Operación .....	Páginas 27-30	Medidor de pendiente .....	Página 36
Servicio y mantenimiento .....	Páginas 31-33		



SI TIENE PREGUNTAS O COMENTARIOS CONTÁCTENOS.

**1-888-331-4569**

**WWW.CRAFTSMAN.COM**

### ¡ADVERTENCIA!

Antes de utilizar este equipo, lea el manual y siga todas las normas de seguridad e instrucciones de funcionamiento.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### ¡ADVERTENCIA!

#### PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

El escape del motor, algunos de sus componentes y ciertos componentes del vehículo contienen o emiten sustancias químicas que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## ⚠ ¡ADVERTENCIA!



Este símbolo señala instrucciones de seguridad importantes que, si no se siguen, podrían poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad de usted y de otras personas. Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de intentar operar esta máquina. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo, ¡PRESTA ATENCIÓN!

## ⚠ PELIGRO

Esta máquina fue construida para ser operada de acuerdo con las prácticas de operación segura de este manual. Como ocurre con cualquier tipo de equipo eléctrico, el descuido o error por parte del operador puede provocar lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar dedos de manos, pies y manos y arrojar escombros. El incumplimiento de las siguientes instrucciones de seguridad podría provocar lesiones graves o la muerte.

## INFORMACIÓN GENERAL

1. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones de la cortadora de césped y de los manuales antes de intentar ensamblarla y operarla. Guarde este manual en un lugar seguro para consultarlo periódicamente en el futuro y para solicitar piezas de repuesto.
  2. Familiarícese con todos los controles y su funcionamiento adecuado.
  3. Nunca permita que niños menores de 14 años operen esta cortadora de césped. Los niños de 14 años o más deben leer y comprender las instrucciones y las prácticas de operación segura de este manual y de la cortadora de césped, y deben recibir capacitación y supervisión de un adulto.
  4. Nunca permita que adultos operen esta cortadora de césped sin la instrucción adecuada.
  5. Guarde la cortadora de césped en un lugar seco y limpio. No almacenar cerca de materiales corrosivos, como fertilizantes.
  6. Si ocurren situaciones que no están cubiertas en este manual, tenga cuidado y utilice el buen criterio. Comuníquese con su representante de servicio al cliente para obtener ayuda.
  7. Según Estados Unidos La Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor (CPSC) y los Estados Unidos Según la Agencia de Protección Ambiental (EPA), este producto tiene una vida útil estimada de siete (7) años, en condiciones de uso normales. Al final de su vida útil, haga inspeccionar el producto anualmente para garantizar que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionen de manera correcta, segura y no estén desgastados excesivamente. El no hacerlo puede ocasionar accidentes, lesiones o la muerte.
4. Utilice siempre lentes de seguridad o lentes protectores durante el trabajo y al realizar ajustes o reparaciones para proteger sus ojos. Los objetos arrojados y rebotados pueden provocar lesiones graves en los ojos.
  5. Use zapatos de trabajo resistentes y de suela gruesa, así como pantalones y camisas ajustados. La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles. Se recomiendan camisas y pantalones que cubran los brazos y las piernas y zapatos con punta de acero.
  6. Nunca opere la cortadora de césped descalzo, con sandalias o zapatos resbaladizos o livianos (por ejemplo, de lona).
  7. Nunca llene demasiado el tanque de combustible. Llene el tanque hasta no más de 1" (2,5 cm) por debajo del fondo del cuello de llenado para dejar espacio para la expansión del combustible.
  8. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y apriétela firmemente.
  9. Utilice únicamente accesorios y aditamentos aprobados para esta cortadora de césped por el fabricante de la misma. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones proporcionadas con el accesorio o aditamento aprobado.

## PREPARACIÓN ANTES DE LA OPERACIÓN

1. Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la cortadora de césped. Retire todas las piedras, palos, alambres, huesos, juguetes y otros objetos extraños que puedan hacer tropezar con ellos o que puedan ser recogidos y arrojados por la(s) cuchilla(s). Los objetos arrojados pueden causar lesiones personales graves.
  2. Para ayudar a evitar el contacto con la cuchilla o lesiones por objetos arrojados, permanezca en la zona del operador detrás de las manijas de la cortadora de césped. Mantenga a los ayudantes al menos a 75 pies (23 metros) de distancia de la cortadora de césped mientras esté en funcionamiento. Mantenga a los transeúntes, niños y mascotas adentro mientras la cortadora de césped esté en funcionamiento. Detenga la cortadora de césped si alguien ingresa al área.
  3. Tenga en cuenta la dirección de descarga de la cortadora de césped y del accesorio y no apunte la descarga de la cortadora de césped hacia nadie.
1. Los datos indican que los operadores de 65 años o más están involucrados en un gran porcentaje de lesiones relacionadas con cortadoras de césped. Estos operadores deben evaluar su capacidad para operar la cortadora de césped con la suficiente seguridad para protegerse a sí mismos y a otros de lesiones graves.
  2. Muchas lesiones ocurren como resultado de que la cortadora de césped se coloque sobre el pie durante una caída causada por un resbalón o un tropiezo. No se aferre a la cortadora de césped si está perdiendo el equilibrio o el punto de apoyo; suelte la manija inmediatamente.
  3. Nunca tire la cortadora de césped hacia usted mientras camina. Si debe alejar la cortadora de césped de una pared u obstrucción, primero mire hacia abajo y hacia atrás para evitar tropezar y luego siga estos pasos:
    - a. Aléjese de la cortadora de césped para extender completamente los brazos.
    - b. Asegúrese de estar bien equilibrado y con los pies bien puestos sobre la tierra.
    - c. Tire la cortadora de césped hacia atrás lentamente, no más de la mitad del camino hacia usted.
    - d. Repita estos pasos según sea necesario.
  4. No active el control de tracción (si está equipado) mientras arranca el

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- motor.
- El control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente eludir su funcionamiento. Si lo hace, el dispositivo de seguridad quedará inoperante y podrían producirse lesiones personales por contacto con la cuchilla giratoria. El control de la cuchilla debe funcionar libremente en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición desacoplada (apagada) cuando se suelta. La cuchilla de corte continúa girando durante hasta 3 segundos después de soltar el control de la cuchilla. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro de que la cuchilla ha dejado de girar.
  - Si la cortadora de césped comienza a vibrar de manera anormal, detenga el motor y verifique inmediatamente la causa. La vibración suele ser un aviso de que algo anda mal.
  - Nunca opere la cortadora de césped sin el deflector trasero, la cubierta de descarga, el recolector de césped, el control de cuchillas u otros dispositivos de protección de seguridad adecuados instalados y funcionando. Nunca opere la cortadora de césped con dispositivos de seguridad dañados. De no hacerlo se pueden producir lesiones personales.
  - Al arrancar el motor, tire del cable lentamente hasta sentir resistencia y luego tire rápidamente. La retracción rápida del cordón de arranque (retroceso) tirará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltarlos. Podrían producirse fracturas, huesos rotos, hematomas o esguinces.
  - No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias ni debajo de la plataforma de corte. El contacto con la(s) cuchilla(s) puede amputar manos y pies.
  - Evite hoyos, ranuras, baches, rocas u otros objetos ocultos. Un terreno irregular o algún objeto oculto podría provocar un resbalón o tropiezo. El pasto crecido puede ocultar obstáculos.
  - Su cortadora de césped está diseñada para cortar césped residencial normal de una altura no mayor a 7" (17,5 cm). No intente cortar césped inusualmente alto y seco (por ejemplo, pastizales) o montones de hojas secas.
  - Planifique su patrón de corte para evitar la descarga de material hacia caminos, aceras, ayudantes y similares. Evite arrojar material contra una pared u obstrucción que pueda provocar que el material descargado rebote hacia el operador.
  - Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga por completo antes de quitar el recolector de césped o destapar el conducto. La cuchilla de corte continúa girando durante hasta 3 segundos después de soltar el control de la cuchilla. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro de que el motor está apagado y la cuchilla ha dejado de girar.
  - Una puerta de descarga, un conducto o un tapón de mantillo faltante o dañado pueden provocar lesiones por contacto con la cuchilla o por objetos arrojados por el aire.
  - No opere la cortadora de césped sin la puerta de descarga, el conducto, el tapón de mantillo o todo el recolector de césped en su lugar adecuado.
  - Detenga la cuchilla de la cortadora de césped cuando cruce caminos de grava, aceras o carreteras y cuando no esté cortando el césped.
  - Corte el césped únicamente durante el día o con buena luz artificial.
  - No opere la cortadora de césped bajo la influencia del alcohol o drogas.
  - El silenciador y el motor se calientan mucho y pueden provocar quemaduras graves. No tocar. Deje que la cortadora de césped se enfríe

durante al menos 5 minutos antes de guardarla o intentar realizar cualquier mantenimiento.

- Nunca encienda un motor en interiores o una área con poca ventilación. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.

## NIÑOS

- Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está alerta a la presencia de niños. Los niños a menudo se sienten atraídos por la cortadora de césped y la actividad de cortar el césped. No entienden los peligros. Nunca suponga que los niños se quedarán donde los vio por última vez.
- Mantenga a los transeúntes, niños y mascotas adentro mientras la cortadora de césped esté en funcionamiento bajo el cuidado atento de un adulto responsable que no sea el operador. Detenga la cortadora de césped si alguien ingresa al área.
- Esté alerta y apague la cortadora de césped si un niño o una persona cercana ingresa al área.
- Nunca permita que niños menores de 14 años operen esta cortadora de césped. Los niños de 14 años o más deben leer y comprender las instrucciones y las prácticas de operación segura de este manual y de la cortadora de césped, y deben recibir capacitación y supervisión de un adulto.
- Esta cortadora de césped es un equipo eléctrico de precisión, no un juguete. Por lo tanto, tenga mucho cuidado en todo momento. Esta cortadora de césped ha sido diseñada para realizar un solo trabajo: cortar el césped. No la utilice para ningún otro propósito.
- Tenga mucho cuidado al acercarse a esquinas ciegas, puertas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan bloquear su visión de un niño que pueda correr hacia el camino de la cortadora de césped.
- Mantenga a los niños alejados de motores calientes o en funcionamiento. Pueden sufrir quemaduras por un motor o silenciador caliente.
- Si su cortadora de césped está equipada con una llave de arranque eléctrico, retire la llave cuando la cortadora de césped no esté supervisada para evitar el funcionamiento no autorizado. Asegúrese de que la llave sea inaccesible para los niños pequeños.

## OPERACIÓN EN PENDIENTES

- Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes por resbalones y caídas que pueden provocar lesiones graves o la muerte. Todas las pendientes requieren de cuidados extra. Si no se siente cómodo en la pendiente, no la corte.
- Para su seguridad, mida cualquier pendiente antes de usar la cortadora de césped en el área inclinada. Utilice un dispositivo de medición de pendientes además del calibre de pendientes incluido como parte de este manual para medir pendientes antes de operar esta cortadora de césped en un área inclinada o montañosa. También se pueden utilizar aplicaciones de smartphones para medir pendientes. Si la pendiente es mayor a 15° (25%) como se muestra en el medidor de pendiente o en un dispositivo de medición de pendiente, no opere esta cortadora de césped en esa área o podría producirse una lesión grave.
- No corte en pendientes mayores a 15° (25%).
- Corte el césped únicamente en sentido transversal en pendientes, nunca hacia arriba o hacia abajo.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

5. La cortadora de césped puede acelerar al girar cuesta abajo, gire siempre cuesta arriba. Mantenga el control de la cortadora de césped en todo momento.
6. No corte el césped mojado. Una base inestable podría provocar resbalones.
7. No opere la cortadora de césped bajo ninguna condición donde la tracción o la estabilidad estén en riesgo. Manténgase siempre seguro de su punto de apoyo. Un resbalón y una caída pueden provocar lesiones personales graves. Si siente que está perdiendo el equilibrio o la estabilidad, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en 3 segundos.
8. Manténgase al menos a 3 pies (1 metro) de desniveles, zanjas, terraplenes o el borde del agua. Podría perder el equilibrio o el punto de apoyo.

## FUEGO Y COMBUSTIBLE

1. Para evitar lesiones personales o daños a la propiedad, tenga cuidados extremos en el manejo de la gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos. Pueden producirse lesiones personales graves si se derrama gasolina sobre usted o su ropa y esta puede incendiarse. Lávese la piel y cámbiese de ropa inmediatamente.
2. Apague todos los cigarrillos, puros, pipas y otras fuentes de ignición.
3. Utilice únicamente un recipiente portátil de combustible (gasolina) aprobado.
4. Nunca retire la tapa del depósito de gasolina ni agregue combustible mientras el motor esté caliente o en funcionamiento. Deje que el motor se enfríe al menos 5 minutos antes de repostar.
5. Nunca cargue combustible al cortacésped en espacios cerrados.
6. Nunca guarde la cortadora de césped ni el recipiente de combustible en el interior donde haya una llama abierta, chispas o luz piloto, como en un calentador de agua, un calentador de ambiente, un horno, una secadora de ropa u otros aparatos a gas.
7. Si se derrama combustible, límpielo del motor y del cortacésped. Limpie los derrames de aceite o combustible y retire cualquier residuo empapado en combustible. Mueva la cortadora de césped a otra área. Espere al menos 5 minutos antes de arrancar el motor.
8. Para reducir los riesgos de incendio, mantenga la cortadora de césped libre de césped, hojas u otros residuos acumulados. Siga las instrucciones de la sección Cuidado del producto para mantener su cortadora de césped libre de residuos.
9. Nunca llene demasiado el tanque de combustible. Llene el tanque hasta no más de 1" (25 mm) por debajo del fondo del cuello de llenado para dejar espacio para la expansión del combustible.
10. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ciérrela bien.
11. Deje que la cortadora de césped se enfríe al menos 5 minutos antes de cargar combustible o guardarla.
12. Nunca llene recipientes dentro de un vehículo o en la caja de un camión o remolque con un revestimiento de plástico. Coloque siempre los recipientes en el suelo, lejos de su vehículo, antes de llenarlos.
13. Cuando sea posible, retire el equipo que funciona con gasolina del camión o remolque y reabastezca de combustible en el suelo. Si esto no es posible, reposte dicho equipo en un remolque con un recipiente portátil, en lugar de hacerlo mediante una boquilla dispensadora de gasolina.
14. Mantenga la boquilla en contacto con el borde del tanque de combustible o la abertura del contenedor en todo momento hasta que haya terminado de recargar combustible. No use un dispositivo para mantener abierta la boquilla.

## SERVICIO

1. Mantenga la cortadora de césped en buenas condiciones de funcionamiento. Reemplace las piezas desgastadas o dañadas.
2. Para evitar lesiones graves o la muerte, no modifique el motor de ninguna manera. La manipulación del ajuste del regulador puede provocar que el motor se des controle y funcione a velocidades inseguras. Nunca altere la configuración de fábrica del regulador del motor. No cambie los ajustes del motor ni opere el motor con exceso de velocidad. El gobernador controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
3. Las cuchillas del cortacésped están afiladas. Envuelva la cuchilla o use guantes y tenga mucho cuidado al realizar tareas de mantenimiento.
4. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar, asegúrese de que la cuchilla y todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo en el piso para evitar que el motor se encienda sin querer.
5. Asegúrese de que la cuchilla se detenga por completo dentro de los 3 segundos después de operar el control de la cuchilla. Si la cuchilla no se detiene en menos de 3 segundos, su cortadora de césped debe recibir servicio técnico profesional por parte de un distribuidor de servicio autorizado. Verifique el funcionamiento correcto según la sección Cuidado del producto.
6. Compruebe periódicamente que el sistema de bloqueo de seguridad funcione correctamente, como se describe más adelante en este manual. Si el sistema de bloqueo de seguridad no funciona correctamente, haga que un distribuidor de servicio autorizado revise profesionalmente su cortadora de césped.
7. Nunca manipule el bloqueo de seguridad del control de la cuchilla ni otros dispositivos de seguridad. Verifique el funcionamiento correcto según la sección Cuidado del producto.
8. Verifique el torque del perno de montaje del motor y de la cuchilla cortadora de césped de acuerdo con la sección Cuidado del producto de este manual. Además, inspeccione visualmente la cuchilla para detectar daños (por ejemplo, desgaste excesivo, dobladura, grietas). Reemplace la cuchilla únicamente con la cuchilla del fabricante del equipo original (OEM).
9. El uso de piezas de servicio que no cumplan con las especificaciones del equipo original puede provocar un rendimiento inadecuado y comprometer la seguridad.
10. Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos bien apretados para asegurarse de que el equipo esté funcionando en buenas condiciones. Verifique que todos los herrajes estén bien ajustados según la sección Cuidado del producto.
11. Después de golpear un objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable(s) de la bujía y haga masa contra el motor. Inspeccione minuciosamente la cortadora de césped para detectar cualquier daño. Repare el daño antes de arrancar y operar.
12. Nunca intente realizar ajustes en la altura de corte de las ruedas ni realizar reparaciones en la cortadora de césped mientras el motor esté en funcionamiento.
13. Los componentes del recogedor de césped y la cubierta de descarga están sujetos a desgaste y daños que podrían exponer piezas móviles o permitir que salgan disparados objetos. Para proteger la seguridad, revise con frecuencia los componentes y reemplácelos inmediatamente únicamente con piezas del fabricante del equipo original (OEM). El uso de piezas que no cumplan con las especificaciones del equipo original puede provocar un rendimiento inadecuado y comprometer la seguridad.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

14. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad y de instrucciones siempre que sea necesario.
15. Observe las leyes y regulaciones sobre la eliminación adecuada de gas, petróleo, etc. para proteger el medio ambiente.
5. Si hay un espacio debajo del calibre, la pendiente es demasiado pronunciada para una operación segura.

## AVISO SOBRE EMISIONES

Los motores que están certificados para cumplir con las regulaciones de emisiones federales de la EPA para SORE (equipos todoterreno pequeños) están certificados para funcionar con gasolina sin plomo normal y pueden incluir los siguientes sistemas de control de emisiones: Modificación del motor (EM) y catalizador de tres vías (TWC), si está equipado.

Cuando es necesario, los modelos están equipados con líneas de combustible de baja permeación y tanques de combustible para el control de emisiones por evaporación.

Comuníquese con Atención al cliente para obtener información sobre la configuración del control de emisiones por evaporación para su modelo.

## PARACHISPAS

### ¡ADVERTENCIA!

Esta cortadora de césped está equipada con un motor de combustión interna y no debe usarse en ni cerca de ningún terreno no mejorado cubierto de bosques, matorrales o césped, a menos que el sistema de escape del motor esté equipado con un parachispas que cumpla con las leyes locales o estatales aplicables (si las hubiera).

Si se utiliza un parachispas, el operador debe mantenerlo en buen estado de funcionamiento. Las leyes federales se aplican en tierras federales, los estados pueden tener leyes individuales.

Puede adquirir un supresor de chispas para el silenciador a través de su distribuidor autorizado de servicios de motores más cercano o comuníquese con el departamento de servicio, 3655 Kennesaw North Industrial Parkway Kennesaw, GA 30144.

## Medidor de pendiente (contraportada)

### ¡ADVERTENCIA!

Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes por resbalones y caídas que pueden provocar lesiones graves o la muerte. Todas las pendientes requieren de cuidados extra. Si no se siente cómodo en la pendiente, no la corte. No corte en pendientes mayores a 15° (25%). Corte el césped únicamente en sentido transversal en pendientes, nunca hacia arriba o hacia abajo.

**¡UTILICE EL MEDIDOR DE PENDIENTE EN LA CUBIERTA POSTERIOR COMO SE MUESTRA PARA DETERMINAR SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO PROFUNDA PARA UNA OPERACIÓN SEGURA!**














Para comprobar la pendiente, proceda de la siguiente manera:

1. Abra el manual por la página y dóblelo a lo largo de la línea discontinua.
2. Localice un objeto vertical sobre o detrás de la pendiente (por ejemplo, un poste, un edificio, una cerca, un árbol, etc.).
3. Alinee cada lado del medidor de pendiente con el objeto.
4. Ajuste el calibre hacia arriba o hacia abajo hasta que la esquina izquierda toque la pendiente.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

En esta página se retratan y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones de la máquina antes de intentar ensamblarla y operarla.

Símbolo	Descripción
 <p>OPESymbol.com</p>	<p><b>ADVERTENCIA</b> — LEA EL/LOS MANUAL(ES) DEL OPERADOR: Lea, comprenda y siga todas las reglas e instrucciones de seguridad en el/los manual(es) y en la cortadora de césped antes de intentar operar esta cortadora.</p> <p>El incumplimiento de esta información puede provocar lesiones personales o la muerte. Guarde este manual en un lugar seguro para consultarlo periódicamente en el futuro.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE LESIONES POR AMPUTACIÓN - No coloque las manos ni los pies cerca o debajo de la plataforma de corte. El contacto con la hoja puede amputar manos y pies.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE LESIONES POR OBJETOS ARROJADOS: Retire todas las piedras, palos, alambres, huesos, juguetes y otros objetos extraños que puedan ser recogidos y arrojados por la(s) cuchilla(s). Permanezca en la zona del operador detrás de las manijas de la cortadora de césped. Mantenga a los ayudantes al menos a 75 pies (23 metros) de distancia de la cortadora de césped durante su funcionamiento. Detenga la cortadora de césped si alguien ingresa al área.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE EL CONTACTO CON LA CUCHILLA O LAS LESIONES CAUSADAS POR OBJETOS LANZADOS POR LOS NIÑOS. Para evitar el contacto con la cuchilla o lesiones causadas por objetos arrojados, no corte el césped cuando haya niños u otras personas cerca. Mantenga a los transeúntes, niños, y mascotas adentro mientras la cortadora de césped esté en funcionamiento. Detenga la cortadora de césped si alguien ingresa al área.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE LESIONES POR OBJETOS LANZADOS - No opere la cortadora de césped sin el deflector trasero, la cubierta de descarga o el recolector de césped completo en su lugar correcto. Permanezca en la zona del operador detrás de las manijas de la cortadora de césped.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — CUCHILLAS GIRATORIAS - Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga las manos y los pies alejados. No opere a menos que la cubierta de descarga o el recolector de césped completo estén en su lugar correcto. En caso de que esté dañadas, cámbielas de inmediato.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE RESBALARSE Y CAER EN PENDIENTES: Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes por resbalones y caídas que pueden provocar lesiones graves o la muerte. Todas las pendientes requieren de cuidados extra. Si no se siente cómodo en la pendiente, no la corte. No corte el césped en pendientes superiores a 15 grados (25%). Corte el césped únicamente en sentido transversal en pendientes, nunca hacia arriba o hacia abajo.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE LESIONES OCULARES. Utilice siempre lentes de seguridad o lentes protectoras durante el funcionamiento y al realizar ajustes o reparaciones para proteger sus ojos. Los objetos arrojados y rebotados pueden provocar lesiones graves en los ojos.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — EVITE LESIONES POR TROPIEZO. Nunca tire de la cortadora de césped hacia usted mientras camina. Si debe alejar la cortadora de césped de una pared u obstrucción, primero mire hacia abajo y hacia atrás para evitar tropezar.</p>
	<p><b>ADVERTENCIA</b> – LA GASOLINA ES INFLAMABLE Deje que el motor se enfríe al menos cinco minutos antes de repostar.</p>
	<p><b>ADVERTENCIA</b> — EVITE QUEMADURAS – El silenciador y el motor se calientan mucho y pueden causar quemaduras graves. No tocar. Deje que la cortadora de césped se enfríe durante al menos cinco minutos antes de guardarla o intentar realizar cualquier mantenimiento.</p>
	<p><b>PELIGRO</b> — ESCOMBROS ARROJADOS - Retire los objetos que puedan ser arrojados por la cuchilla en cualquier dirección. Use lentes de seguridad.</p>
	<p><b>ADVERTENCIA</b> — Nunca haga funcionar un motor en interiores o en un área mal ventilada. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.</p>



**ADVERTENCIA:** Su responsabilidad – Restrinja el uso de esta máquina eléctrica a personas que lean, comprendan y sigan las advertencias e instrucciones de este manual y de la máquina.

**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

# CONFIGURACIÓN

**IMPORTANTE:** Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Asegúrese de realizar el mantenimiento del motor con gasolina y aceite según las instrucciones de la sección Operación del Manual del operador del motor antes de arrancar o hacer funcionar la máquina.

**NOTA:** La referencia al lado derecho e izquierdo del cortacésped se observa desde la posición de operación.

## Desempaque

### Apertura de la caja

1. Corte cada esquina del cartón verticalmente de arriba a abajo.
2. Retire todas las piezas sueltas.
3. Retire el material de empaque suelto.

### Retirada de la unidad de la caja

1. Levante la unidad desde la parte trasera para desprenderla del cartón inferior y sáquela de la caja haciéndola rodar.
2. Revise cuidadosamente la caja para detectar cualquier otra pieza suelta.

### Piezas sueltas en caja

- Recolector de césped
- Cubierta de descarga lateral
- Aceite de motor
- Perillas
- Manija superior
- Manuales de operadores y motores
- Abrazadera de cordón

## Montaje

### Colocación de la manija

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Plegar o desplegar la manija de forma incorrecta puede dañar los cables y provocar una condición de funcionamiento insegura.

- No dañe los cables al plegar o desplegar la manija.
- Si un cable está dañado, comuníquese con un distribuidor de servicio autorizado.

**Importante:** Sujete la manija mientras activa las perillas para evitar pillarse las manos.

1. Despliegue la manija inferior (a) hasta la posición de funcionamiento. (Figura 1)

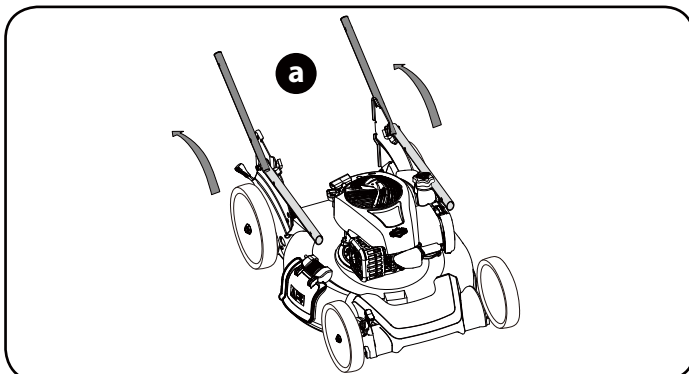


Figura 1

2. Fije la manija inferior al soporte del mango usando 1 perilla (b) y 1 perno (c) en cada lado. (Figura 2)

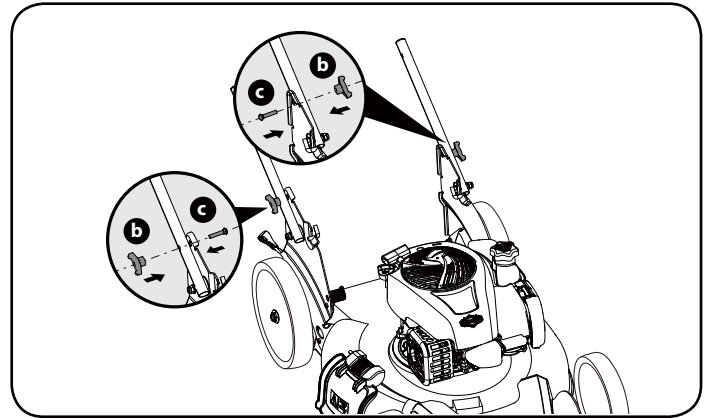


Figura 2

3. Despliegue la manija superior (d) y fíjela a la manija inferior usando 1 perilla (b) y 1 perno (c) en cada lado, asegurándose de que la barra de control de la cuchilla (e) esté orientada hacia arriba. (Figura 3)

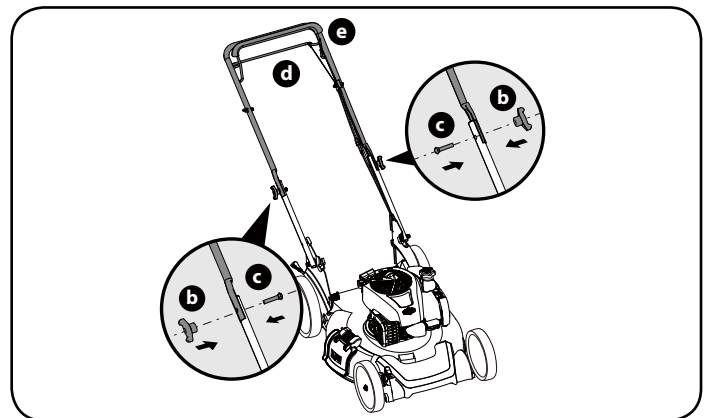


Figura 3

4. Asegúrese de que los cables (f) estén dirigidos hacia el exterior de la manija (a). (Figura 4)

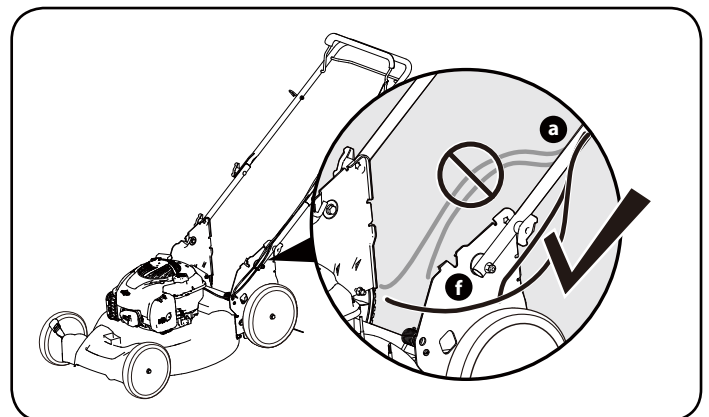


Figura 4

# CONFIGURACIÓN

5. Puede ajustar la altura de la manija cambiando los orificios (g) de las perillas (b) y los pernos (c). (Figura 5)

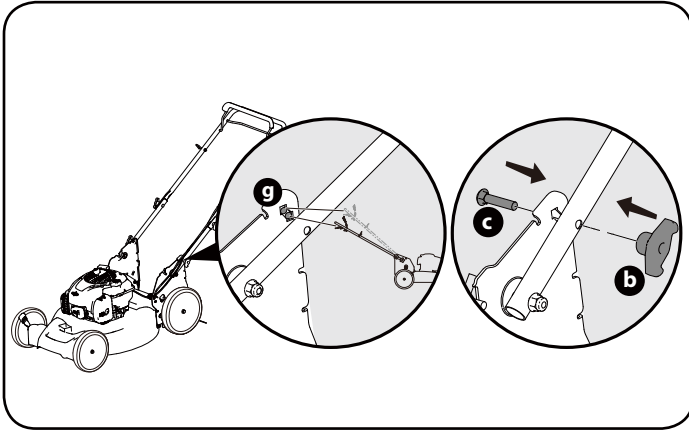


Figura 5

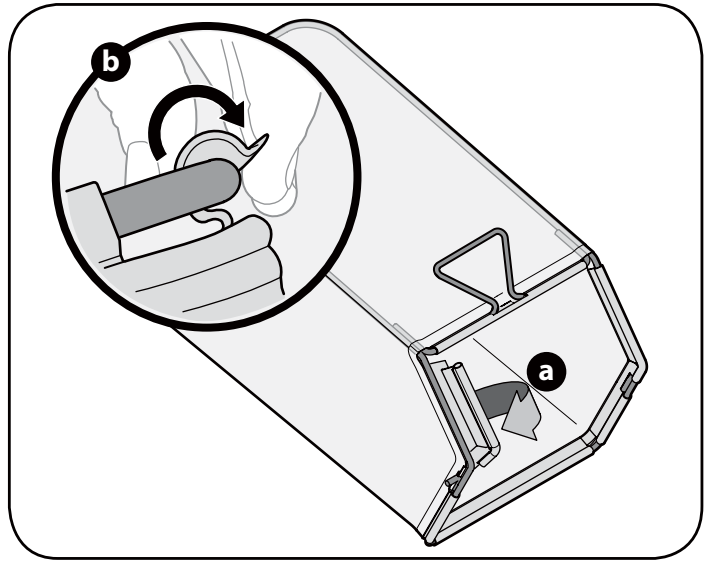


Figura 7

## Instalación de la cuerda de arranque de retroceso en la guía de la cuerda

1. La guía de la cuerda está unida al lado derecho de la manija superior. Consulte la Figura 6.
  - a. Mantenga el control de la cuchilla contra la manija superior.
  - b. Tire lentamente de la manija de la cuerda de arranque desde el motor y deslice la cuerda de arranque dentro de la guía de la cuerda. Ver la Figura 6.
  - c. Utilice el clip de cable para asegurar el cable de control de la cuchilla a la manija inferior.

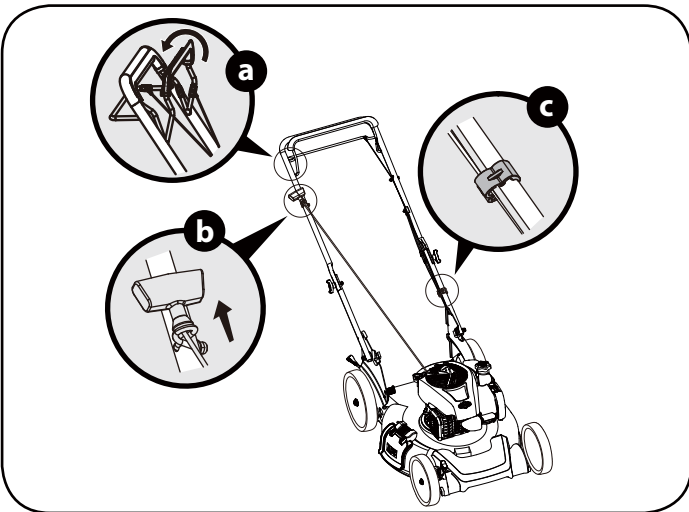


Figura 6

2. Siga los pasos a continuación para colocar el recolector de césped:
  - a. Levante la puerta de descarga trasera.
  - b. Coloque el recolector de césped en las ranuras de los soportes de la manija. Suelte la puerta de descarga trasera de modo que descance sobre el recolector de césped. (Figura 8)

Para quitar el recolector de césped, levante la puerta de descarga trasera de la cortadora de césped. Levante el recolector de césped y sáquelo de las ranuras en los soportes de la manija. Suelte la puerta de descarga trasera para permitir que se cierre la abertura trasera de la cortadora de césped.

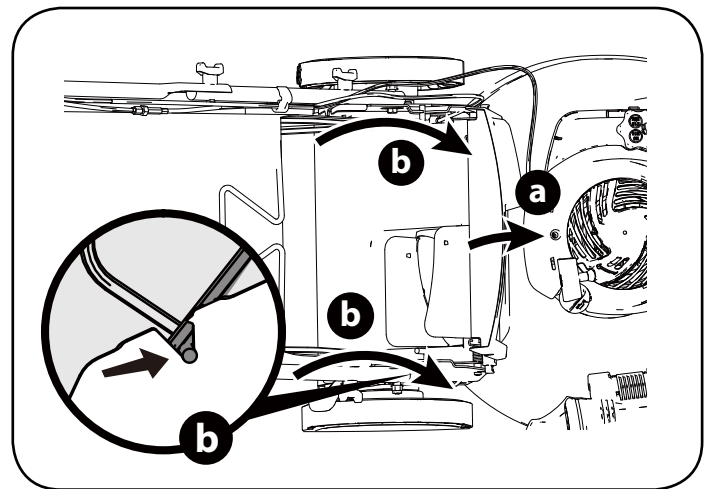


Figura 8

## Colocación del recolector de césped

1. Siga los pasos a continuación para ensamblar el recolector de césped. Asegúrese de que la bolsa esté del lado correcto antes de ensamblarla.
  - a. Coloque la bolsa sobre el marco de modo que el lado de plástico negro quede hacia abajo.
  - b. Deslice el canal plástico de la bolsa de césped sobre los ganchos del marco. Ver la Figura 7.

# CONFIGURACIÓN

## Instalación del conducto de descarga lateral

Su cortadora de césped se envía como trituradora. Para convertir a descarga lateral, asegúrese de que el recolector de césped esté fuera de la unidad y que la puerta de descarga trasera esté cerrada.

1. En el costado de la cortadora de césped, levante la cubierta del mantillo. Véase la figura 9.
2. Deslice los dos ganchos del conducto de descarga lateral debajo del pasador de bisagra en el conjunto de cubierta de triturado. Cubierta de triturado inferior. No retire la cubierta de triturado lateral en ningún momento, incluso cuando no esté aplicando triturado.

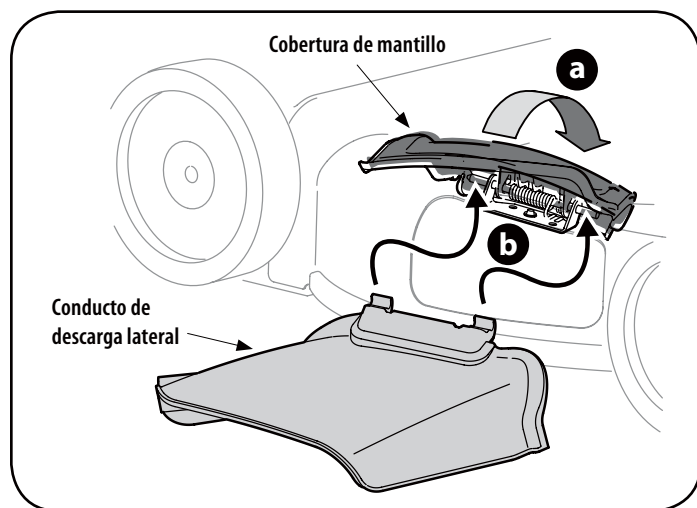


Figura 9

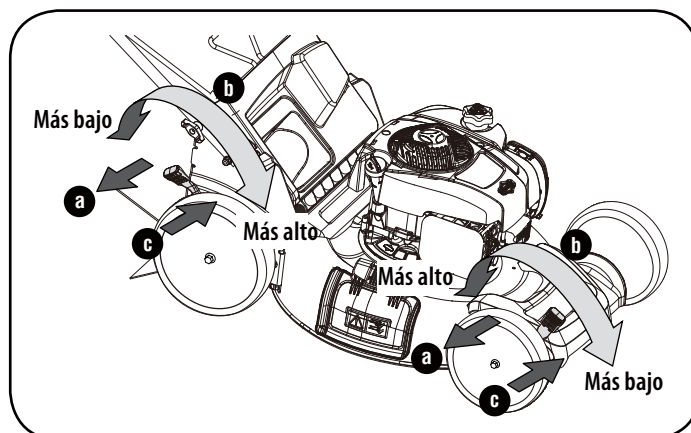


Figura 10

## Ajustes

### Altura de corte

Hay una palanca de ajuste de altura de corte ubicada encima de la rueda delantera y trasera derecha.

1. Tire la palanca de ajuste de altura hacia afuera en dirección a la rueda (la unidad tenderá a caerse cuando la palanca se mueva hacia afuera). Ver la Figura 10.
2. Mueva la palanca a la posición deseada para cambiar la altura de corte. Ver la Figura 10.
3. Suelte la palanca hacia la cubierta.

**IMPORTANTE:** Todas las ruedas deben colocarse en la misma posición. Para céspedes irregulares o bastos, mueva cada palanca de ajuste de altura a una posición más alta. Esto evitará que corte el césped demasiado cerca del suelo.

# OPERACIÓN

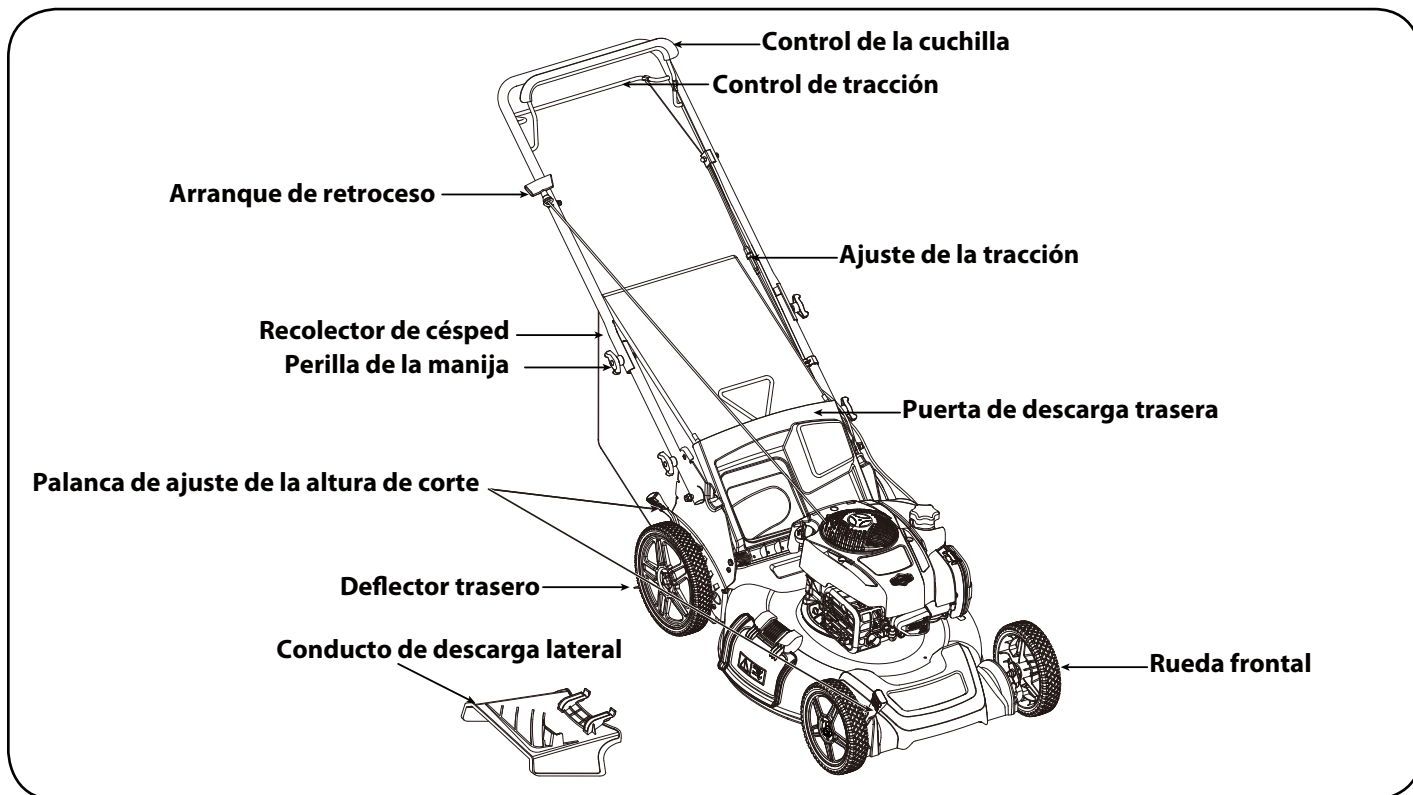


Figura 11

## Control de cuchillas

El control de la cuchilla está conectado a la manija superior de la cortadora de césped. Presiónelo y apriételo contra la manija superior para operar la unidad. Suéltelo para detener el motor y la cuchilla.

### ¡ADVERTENCIA!

Este control de cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente eludir su funcionamiento.

## Control de tracción autopropulsada

La barra de control de la tracción autopropulsada está ubicada en la parte inferior de la manija superior y se utiliza para activar la transmisión.

1. La autopropulsión se controla manteniendo la barra de control de la cuchilla hacia abajo hasta la manija y empujando la barra de control de autopropulsión hacia la manija.

### ¡ADVERTENCIA!

Mantenga siempre la barra de control autopropulsada completamente contra la manija principal. Operar con la barra de control autopropulsada alejada de la manija principal provocará daños a la transmisión.

2. Para detener el movimiento hacia adelante sin detener el motor, suelte la barra de control de la tracción autopropulsada mientras mantiene presionada la barra de control de la cuchilla contra la manija para continuar cortando sin activar la tracción autopropulsada.

### ¡ADVERTENCIA!

Después de soltar la barra de control de tracción autopropulsada, si la cortadora de césped no rueda hacia atrás, empujela ligeramente hacia adelante para desacoplar las ruedas motrices.

## Ajuste de la tracción

**Nota:** El sistema de tracción consta de poleas, una correa y un cable que une la transmisión a la manija de tracción. Con el desgaste de estos componentes es necesario ir haciendo ajustes. Para ajustar la vinculación de la tracción, haga lo siguiente:

- Suelte la tuerca de seguridad con una llave inglesa (no suministrada).
- Sujete el perno superior y gire la tuerca de tope en el sentido de las agujas del reloj para acortar el cable y en el sentido contrario a las agujas del reloj para alargarlo.
- Encienda la cortadora de césped para probar el funcionamiento de la manija de control de tracción y apriete la tuerca de bloqueo una vez que se pueda activar la autopropulsión.

# OPERACIÓN

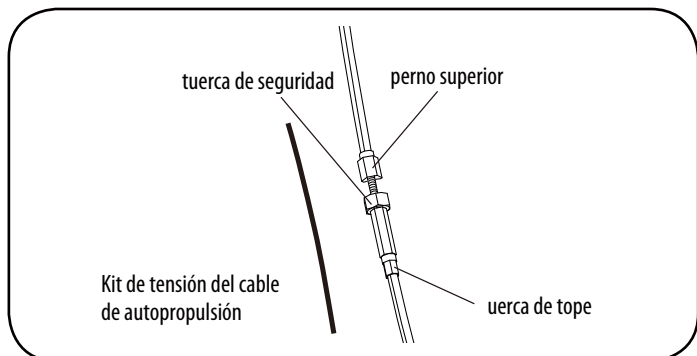


Figura 12

## Palanca de ajuste de altura de corte

Una palanca de ajuste está ubicada en la rueda trasera derecha y otra en la rueda delantera derecha. Ambas palancas deben estar en la misma posición para garantizar un corte uniforme. Para ajustar la altura de corte, consulte la Sección de Montaje.

## Conducto de descarga lateral

Su cortadora de césped se envía como trituradora. Para descargar los recortes de césped hacia un lado, siga las instrucciones de la página 8 en la sección de Montaje para colocar el conducto de descarga lateral.

### ¡ADVERTENCIA!

Mantenga las manos y los pies alejados del área del conducto en la plataforma de corte. Consulte la etiqueta de advertencia de la unidad.

## Recolector de césped

El recolector de césped, ubicado en la parte trasera de la cortadora de césped, se utiliza para embolsar los recortes de césped para su eliminación en otro sitio. Una vez que la bolsa esté llena, retírela por las manijas y vacíela antes de seguir cortando el césped.

## Deflector trasero

El deflector trasero está fijado a la parte trasera de la cortadora de césped y su función es proteger al operador de los escombros que salen despedidos. No utilice la cortadora de césped a menos que el deflector esté completamente funcional y en su lugar.

## Arranque de retroceso

El arrancador de retroceso está fijado a la manija superior derecha. De pie detrás de la cortadora de césped y mientras mantiene presionado el control de la cuchilla, tire de la manija de arranque de retroceso para encender la cortadora de césped.

## LLENADO DE GASOLINA Y ACEITE

**IMPORTANTE:** Consulte el Manual del operador del motor separado para obtener información adicional sobre el motor.

Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Asegúrese de realizar el mantenimiento del motor con gasolina y aceite según las instrucciones de esta sección antes de arrancar o hacer funcionar la máquina.

1. Agregue el aceite provisto antes de encender la cortadora de césped por primera vez.
2. Realice el mantenimiento del motor con gasolina según las instrucciones del Manual del operador del motor separado.

### ¡ADVERTENCIA!

Tenga mucho cuidado al manipular gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos. Nunca cargue combustible en la máquina en interiores o mientras el motor esté caliente o en funcionamiento. Apague cigarrillos, puros, pipas y otras fuentes de ignición.

## ENCENDER Y APAGAR EL MOTOR

### Para arrancar el motor

### ¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que nadie más que el operador se encuentre cerca de la cortadora de césped mientras se enciende el motor o se opera la cortadora. Nunca haga funcionar el motor en interiores o en áreas cerradas y mal ventiladas. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal. Mantenga las manos, los pies, el cabello y la ropa suelta alejados de las partes móviles del motor y del cortacésped.

### ¡ADVERTENCIA!

La cuchilla comienza a girar tan pronto como se arranca el motor.

**NOTA:** No opere la cortadora de césped en áreas cerradas o mal ventiladas ya que el gas de escape contiene sustancias tóxicas. Mantenga manos, pies, cabello y ropa alejados de las partes móviles de la máquina. El escape y otras piezas de la máquina se calientan durante el uso.

Asegúrese de que la cuchilla esté bien sujeta antes de encender el motor.

**NOTA:** al encender el motor, asegúrese de que la cubierta de la bujía esté conectada al enchufe y que la máquina tenga suficiente aceite y gasolina.

**NOTA:** Debido a los recubrimientos protectores del motor, puede observarse una pequeña cantidad de humo al iniciar el uso de la cortadora de césped. Esto debe considerarse como normal.

1. Al arrancar un motor frío, presione el cebador completamente de 3 a 5 veces (ver Figura 13).

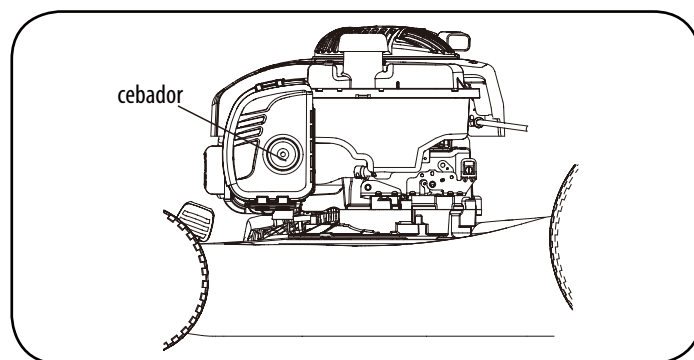


Figura 13

# OPERACIÓN

- a. Póngase detrás de la cortadora de césped. Tire de la barra de control de la cuchilla hacia la manija superior con una mano y coloque la otra mano en la manija de arranque de retroceso.
- b. Jale el tirador aproximadamente 4" a 6" hasta que sienta una resistencia y luego encienda el motor jalando fuerte (vea la Figura 14). NO deje que la cuerda del cebador se regrese.

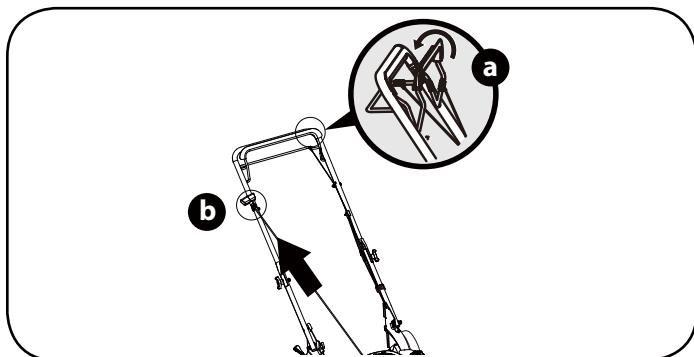


Figura 14

**NOTA:** Si el motor no se enciende tras jalar tres veces, repita el proceso.

4. Cuando el motor esté funcionando, ponga la cuerda del cebador en la guía de la cuerda (vea Figura 15).

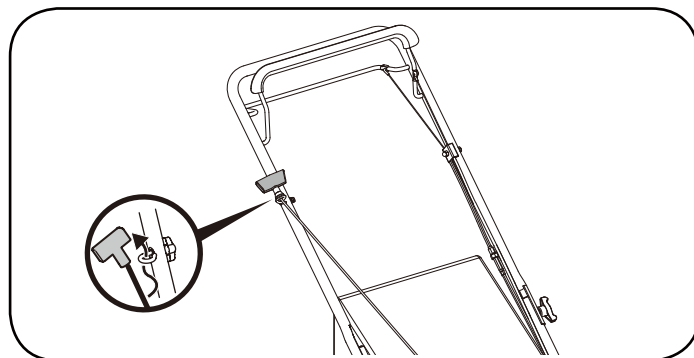


Figura 15

Consulte el Manual del operador del motor para obtener instrucciones sobre cómo arrancar y detener el motor.

## ¡ADVERTENCIA!

Mantenga firmemente sujeta la manija del cable de arranque para evitar que el cable de arranque se retraiga rápidamente (retroceso). La retracción rápida puede tirar la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que puede soltarlos, y provocar fracturas, huesos rotos, hematomas o esguinces.

## Para arrancar el motor

1. Suelte el control de la cuchilla para detener el motor y la cuchilla. Figura 16

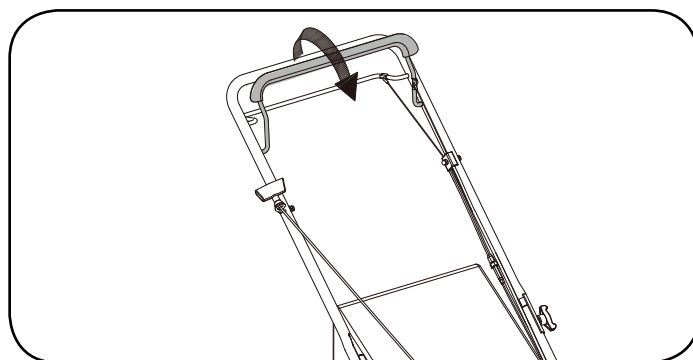


Figura 16

## ¡ADVERTENCIA!

Espere hasta que la cuchilla se detenga por completo antes de realizar cualquier trabajo en la cortadora de césped o quitar el recolector de césped. Compruebe que el tiempo de parada de la cuchilla sea inferior a 3 segundos. Si la cuchilla no se detiene en 3 segundos, comuníquese con su centro de servicio.

## ¡ADVERTENCIA!

El funcionamiento de cualquier cortadora de césped puede provocar que salgan objetos extraños hacia los ojos, lo que puede dañarlos gravemente. Utilice siempre gafas de seguridad mientras opera la cortadora de césped o mientras realiza cualquier ajuste o reparación.

## USO DE SU CORTADORA DE CÉSPED

Asegúrese de que el césped esté libre de piedras, palos, alambres u otros objetos que puedan dañar la cortadora de césped o el motor. Estos objetos podrían ser arrojados por la cuchilla en cualquier dirección y causar lesiones personales graves al operador y a sus ayudantes.

## Uso como triturador

Para triturar el césped, retire el recolector de césped o el conducto de descarga lateral de la cortadora de césped. Cuando retire el recolector de césped de la cortadora de césped, la puerta de descarga trasera se cerrará. Al retirar el conducto de descarga lateral, la cubierta de triturado se cerrará. Para lograr un triturado eficaz, no corte el césped mojado. Si se ha permitido que el césped crezca más de diez centímetros, no se recomienda aplicar mantillo. En su lugar, utilice el recolector de césped para embolsar los recortes.

## Cumple con los estándares de seguridad ANSI

Las cortadoras de césped Craftsman cumplen con el estándar de seguridad del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI).

## Uso del recolector de césped

Puede utilizar el recolector de césped para recoger los recortes mientras utiliza el cortacésped.

1. Coloque el recolector de césped siguiendo las instrucciones de la página 7 en la sección de Montaje. Los recortes de césped se recogerán automáticamente en una bolsa mientras se opera la cortadora de césped. Opere la cortadora de césped hasta que la bolsa de césped esté llena.
2. Detenga el motor por completo soltando el control de la cuchilla. Asegúrese de que la unidad se haya detenido por completo.
3. Levante la puerta de descarga y tire de la bolsa de césped hacia arriba y lejos de la cortadora de césped para quitarla. Deseche los recortes de césped y vuelva a instalar la bolsa cuando haya terminado.

### ¡ADVERTENCIA!

Si golpea un objeto extraño, detenga el motor. Desconecte el cable de la bujía, inspeccione cuidadosamente la cortadora de césped para detectar cualquier daño y repare el daño antes de reiniciarla y operarla. La vibración excesiva del cortacésped durante su funcionamiento es una indicación de que hay algún daño. La unidad debe ser inspeccionada y reparada rápidamente.

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento/servicio, desactive todos los controles y apague el motor. Espere hasta que todas las partes móviles se hayan detenido por completo. Desconecte el cable de la bujía y conéctelo a tierra contra el motor para evitar un arranque accidental.

Siga el programa de mantenimiento que se detalla a continuación. Esta tabla describe únicamente las pautas de servicio. Utilice la columna Registro de servicio para realizar un seguimiento de las tareas de mantenimiento completadas. Para localizar el Centro de Servicio más cercano o para programar el servicio, llame al siguiente número gratuito: 1-888-331-4569.

Consulte el manual del operador del motor que viene con la cortadora de césped para obtener instrucciones detalladas sobre cómo realizar muchos de los siguientes elementos de mantenimiento.

Intervalo	Artículo	Servicio	Registro de servicio
Cada uso	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel de aceite del motor</li> <li>Herrajes sueltos o faltantes</li> <li>Purificador de aire</li> <li>Unidad y motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Checar</li> <li>Apretar o reemplazar</li> <li>Checar</li> <li>Limpiar</li> </ol>	
1er mes o 5 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aceite de motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cambiar</li> </ol>	
Anualmente o 25 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Purificador de aire *</li> <li>Control de enlaces/pivotes y ruedas</li> <li>Parte inferior de la plataforma de corte</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Limpiar</li> <li>Lubricar con aceite ligero</li> <li>Limpiar</li> </ol>	
Anualmente o 50 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aceite de motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cambiar</li> </ol>	
Anualmente	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bujía</li> <li>Purificador de aire</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar</li> <li>Reemplazar</li> </ol>	
Antes de almacenar	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistema de combustible</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible o agregue estabilizador a un tanque lleno de combustible nuevo antes de guardarlo.</li> </ol>	

\* Limpie con más frecuencia en condiciones de mucho polvo o cuando haya residuos en el aire. Reemplace el filtro de aire si está muy sucio.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Siempre detenga el motor, deje que se enfríe, desconecte el cable de la bujía y haga masa contra el motor antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento en su máquina.

## Recomendaciones generales

- Observe siempre las normas de seguridad al realizar cualquier mantenimiento.
- La garantía de esta cortadora de césped no cubre los artículos que hayan sido sometidos a abuso o negligencia por parte del operador. Para recibir el valor completo de la garantía, el operador debe mantener el equipo según las instrucciones aquí.
- Cambiar la velocidad regulada por el motor anulará la garantía del motor.
- Todos los ajustes deben comprobarse al menos una vez por temporada.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y asegúrese de que estén bien apretados.

## Lubricación

### Control de cuchillas

Lubrique los puntos de pivote del control de la cuchilla al menos una vez por temporada con aceite ligero. Este control debe funcionar libremente en ambas direcciones. Ver la Figura 17.

### Ruedas

Lubrique todos los cubos y ejes de las ruedas al menos una vez por temporada y antes del almacenamiento con aceite ligero. Ver la Figura 17.

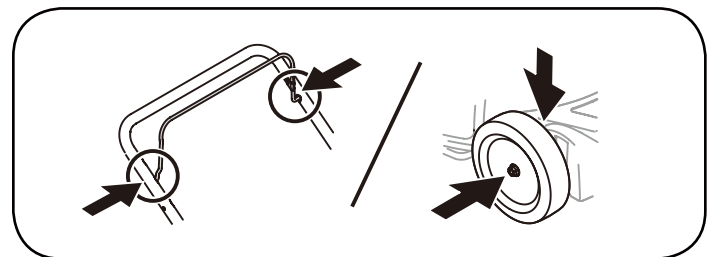


Figura 17

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## Mantenimiento del motor

Consulte el Manual del operador del motor que viene con su cortadora de césped para obtener una descripción detallada de todas las especificaciones de servicio relacionadas con el motor.

Compruebe anualmente el par de apriete de los pernos de montaje del motor: Mín. 25,8 ft-lb (35 Nm), máx. 40,6 ft-lb (55 Nm).

Consulte el Manual del operador del motor que viene con su cortadora de césped para obtener una descripción detallada de todas las especificaciones de servicio y almacenamiento relacionadas con el motor.

Si el motor funciona de manera errática, se sobrecalienta, salta (vacila) o funciona en ralentí deficiente, consulte el Manual del operador del motor.

**¡IMPORTANTE!** Compruebe el nivel de aceite del motor antes de cada uso. Consulte el Manual del operador del motor.

## Limpieza del motor

- Diariamente o antes de cada uso, limpie el césped, la paja o los residuos acumulados en el motor. Mantenga limpios los enlaces, los resortes y los controles. Mantenga el área alrededor y detrás del silenciador libre de residuos combustibles.
- Mantener el motor limpio permite el movimiento del aire alrededor del motor.
- Las piezas del motor deben mantenerse limpias para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y de ignición de residuos acumulados.

### PRECAUCIÓN

No utilice agua para limpiar las piezas del motor. El agua podría contaminar el sistema de combustible. Utilice un cepillo o un paño seco.

## Mantenimiento de la cortadora de césped

### Limpieza de cubierta

Limpie la parte inferior de la plataforma de la cortadora de césped una vez por temporada para evitar la acumulación de recortes de césped u otros residuos.

Siga los pasos a continuación para este trabajo.

1. Deje que el motor funcione hasta que se agote el combustible. No intente verter combustible del motor. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del operador del motor.
2. Incline la cortadora de césped de modo que quede apoyada sobre la carcasa, manteniendo el silenciador hacia abajo. Sujete firmemente la cortadora de césped.

### ¡ADVERTENCIA!

Nunca incline la cortadora de césped más de 90° en ninguna dirección y no la deje inclinada durante ningún período de tiempo. El aceite puede desplazarse hacia la parte superior del motor y causar un problema de arranque.

3. Raspe y limpie la parte inferior de la cubierta con una herramienta adecuada. No rociar con agua.

**¡IMPORTANTE!** No utilice una hidrolavadora ni una manguera de jardín para limpiar su unidad. Estos pueden causar daños a los cojinetes o al motor. El uso de agua provocará una reducción de la vida útil y la capacidad de servicio.

4. Coloque nuevamente la cortadora de césped sobre sus ruedas en el suelo.

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## Cuidado de la cuchilla

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Al retirar la cuchilla de corte para afilarla o reemplazarla, protéjase las manos con un par de guantes gruesos o utilice un trapo grueso para sujetar la cuchilla.

Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla para detectar grietas, especialmente si golpea un objeto extraño. Reemplazar cuando sea necesario. Siga los pasos a continuación para realizar el mantenimiento de la cuchilla.

1. Deje que el motor funcione hasta que se agote 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 un costado asegurándose de que el filtro de aire y el carburador estén orientados hacia arriba.
3. Retire el perno y el soporte de campana de la cuchilla que sujetan la cuchilla y el adaptador de la cuchilla al cigüeñal del motor. Ver la Figura 18.
4. Retire la cuchilla y el adaptador del cigüeñal.
5. Retire la cuchilla del adaptador para probar el equilibrio. Equilibre la hoja sobre un destornillador de eje redondo para comprobarlo. Retire el metal del lado pesado hasta que quede equilibrado de manera uniforme. Al afilar la cuchilla, siga el ángulo de afilado original. Afíle cada filo de manera uniforme para mantener la hoja equilibrada.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Una cuchilla desequilibrada provocará una vibración excesiva al girar a altas velocidades. Puede causar daños al cortacésped y romperse provocando lesiones personales.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Por razones de seguridad, recomendamos que la cuchilla la cambie únicamente una persona cualificada y autorizada para hacerlo.

6. Lubrique el cigüeñal del motor y la superficie interior del adaptador de la cuchilla con aceite ligero. Deslice el adaptador de la cuchilla sobre el cigüeñal del motor. Coloque la cuchilla en el adaptador de manera que el lado de la cuchilla marcado "Lado de césped" (o con el número de pieza) quede orientado hacia el suelo cuando la cortadora de césped esté en la posición de funcionamiento. Asegúrese de que la cuchilla esté alineada y asentada en las bridas del adaptador de la cuchilla. Ver la Figura 18 insertada.
7. Coloque el soporte de la campana de la cuchilla sobre la cuchilla. Alinee el orificio del soporte de la campana de la cuchilla con el orificio central de la cuchilla.
8. Reemplace el perno hexagonal y apriételo al torque: Mín. 33,2 ft-lb (45 Nm), Máx. 44,2 ft-lb (60 Nm).

Para garantizar el funcionamiento seguro de su cortadora de césped, verifique periódicamente que el perno de la cuchilla tenga el torque correcto.

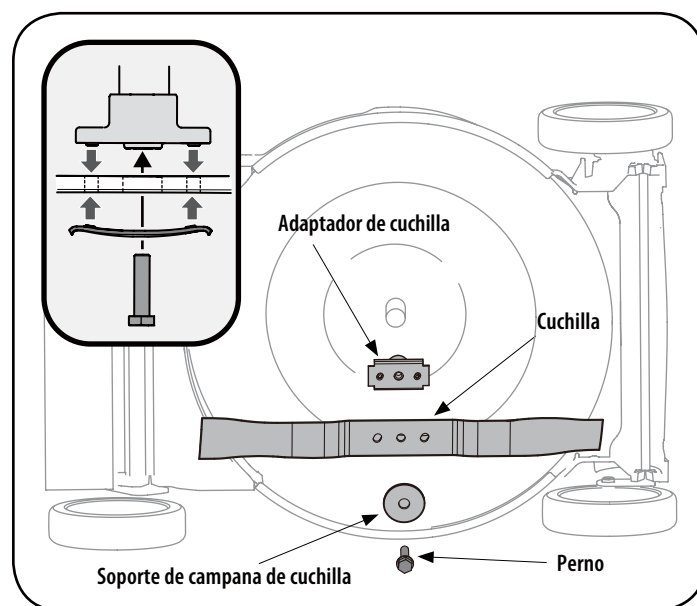


Figura 18

# ALMACENAMIENTO FUERA DE TEMPORADA

## ¡ADVERTENCIA!

Nunca guarde la cortadora de césped con combustible en el tanque en interiores o en áreas mal ventiladas donde los vapores del combustible puedan alcanzar una llama abierta, una chispa o una luz piloto, como en un horno, un calentador de agua, una secadora de ropa o un aparato a gas.

## Preparación del motor

Para motores almacenados durante más de 30 días:

- Para evitar que se forme goma en el sistema de combustible o en las piezas del carburador, haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible o agregue un aditivo de gasolina a la gasolina en el tanque. Si utiliza un aditivo para gasolina, haga funcionar el motor durante varios minutos para que el aditivo circule a través del carburador.
- No es necesario cambiar el aceite, pero si desea cambiarlo, hágalo mientras el motor esté caliente.
- Limpie el motor de residuos superficiales.

## Preparación de la cortadora de césped

- Limpie y lubrique la cortadora de césped completamente como se describe en las instrucciones de lubricación.
- No utilice una hidrolavadora ni una manguera de jardín para limpiar su unidad.
- Cubra la cuchilla de corte de la cortadora de césped con grasa para chasis para evitar la oxidación.

## ¡ADVERTENCIA!

Al manipular la cuchilla de corte, protéjase las manos con un par de guantes gruesos o utilice un trapo grueso para sujetar la cuchilla.

- Consulte Preparación del motor para obtener instrucciones correctas sobre el almacenamiento del motor.
- Guarde la cortadora de césped en un lugar seco y limpio. No almacenar cerca de materiales corrosivos, como fertilizantes.  
Al almacenar cualquier tipo de equipo eléctrico en un cobertizo de almacenamiento de metal o mal ventilado, se debe tener cuidado de proteger el equipo contra la oxidación. Usando un aceite ligero o silicona, cubra el equipo, especialmente los cables y todas las partes móviles de su cortadora de césped antes de guardarla.

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## ¡ADVERTENCIA!

Desconecte el cable de la bujía y haga masa contra el motor para evitar un arranque accidental. Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento/servicio, desactive todos los controles y apague el motor. Espere hasta que todas las partes móviles se hayan detenido por completo. Utilice siempre lentes de seguridad durante el funcionamiento o al realizar cualquier ajuste o reparación.

Esta sección aborda problemas menores de servicio. Para localizar el Centro de Servicio más cercano o programar el servicio, llame al siguiente número gratuito: 1-888-331-4569.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>Control de cuchilla desconectado.</li> <li>Capuchón de la bujía desconectado.</li> <li>Tanque de combustible vacío o combustible rancio.</li> <li>Motor no cebado (si está equipado con cebador).</li> <li>Bujía defectuosa.</li> <li>Motor ahogado.</li> <li>Línea de combustible bloqueada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Active el control de la cuchilla.</li> <li>Conecte el cable al capuchón de la bujía.</li> <li>Llene el tanque con gasolina limpia y fresca.</li> <li>Cebe el motor según las instrucciones de la sección Operación.</li> <li>Limpie, ajuste el espacio o reemplace.</li> <li>Espere unos minutos para reiniciar.</li> <li>Comuníquese con su Centro de repuestos y reparaciones para limpiar la línea de combustible.</li> </ol>
El motor funciona de forma errática	<ol style="list-style-type: none"> <li>El capuchón de la bujía está suelto.</li> <li>Combustible rancio.</li> <li>El respiradero del tapón de gasolina está tapado.</li> <li>Agua o suciedad en el sistema de combustible.</li> <li>Purificador de aire sucio.</li> <li>Línea de combustible bloqueada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conecte y apriete el capuchón de la bujía.</li> <li>Llene el tanque con gasolina limpia y fresca.</li> <li>Limpie el respiradero.</li> <li>Haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible. Rellene con combustible nuevo.</li> <li>Consulte Mantenimiento del filtro de aire en el Manual del motor.</li> <li>Comuníquese con su Centro de repuestos y reparaciones para limpiar la línea de combustible.</li> </ol>
El motor se sobrecalienta	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel de aceite del motor bajo.</li> <li>Flujo de aire restringido.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Llene el cárter con el aceite adecuado.</li> <li>Limpie el área alrededor y encima del motor.</li> </ol>
Salto ocasionales (vacilaciones)	<ol style="list-style-type: none"> <li>La separación de las bujías es demasiado estrecha.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ajuste el espacio. Consulte Mantenimiento de bujías en el Manual del motor.</li> </ol>
Funciona mal al ralentí	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bujía sucia, defectuosa o con un espacio demasiado amplio.</li> <li>Purificador de aire sucio.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ajuste la separación o sustituya la bujía.</li> <li>Consulte Mantenimiento del filtro de aire en el Manual del motor.</li> </ol>
Vibración excesiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla de corte suelta o desequilibrada.</li> <li>Cuchilla de corte doblada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Apriete la cuchilla y el adaptador. Equilibre la cuchilla.</li> <li>Cambie la cuchilla.</li> </ol>
La cortadora de césped no tritura el césped	<ol style="list-style-type: none"> <li>Césped mojado.</li> <li>Hierba excesivamente alta.</li> <li>Cuchilla desafilada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No corte el césped cuando esté mojado; espere hasta que esté seco para cortarlo.</li> <li>Corte una vez a una altura de corte alta y luego vuelva a cortar a la altura deseada o haga un camino de corte más angosto.</li> <li>Afile o reemplace la cuchilla.</li> </ol>
Corte desigual	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ruedas no colocadas correctamente.</li> <li>Cuchilla desafilada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ajuste la palanca de altura de corte en la rueda delantera derecha y trasera derecha a la misma posición.</li> <li>Afile o reemplace la cuchilla.</li> </ol>

# MEDIDOR DE PENDIENTE

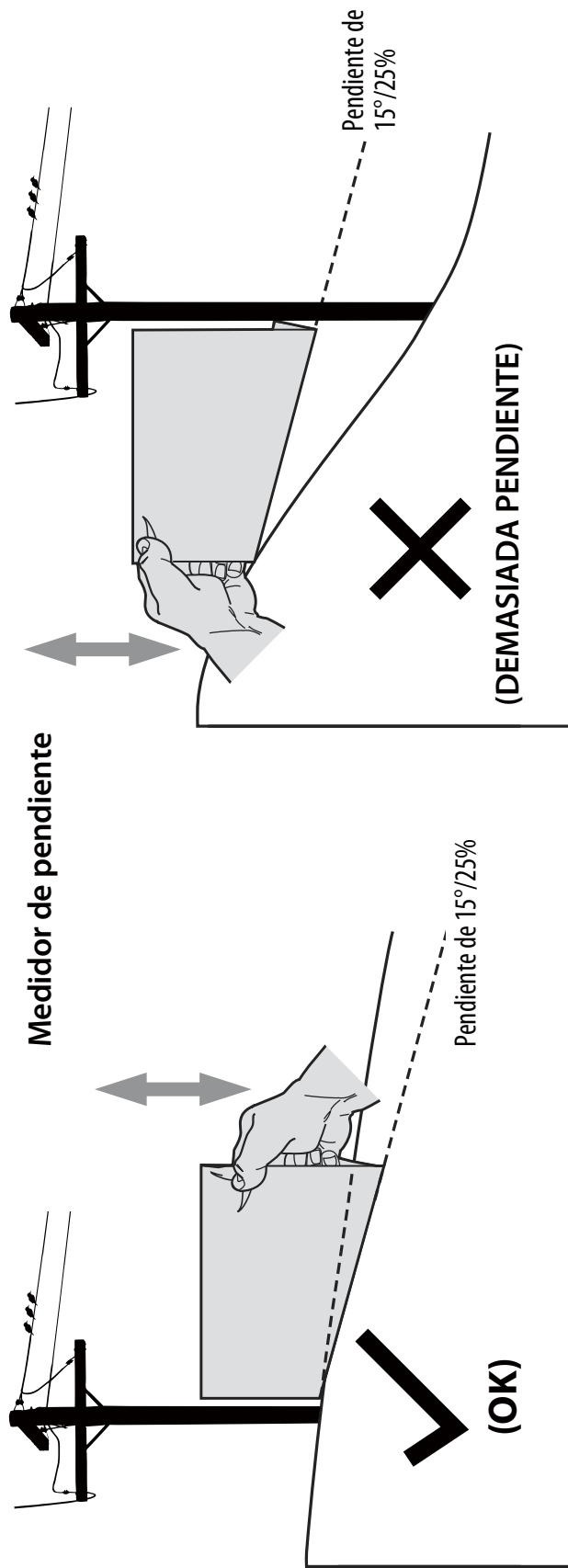


Figura 1

Figura 2

*Línea discontinua 15°/25%*

**¡UTILICE ESTE MEDIDOR DE PENDIENTE PARA DETERMINAR SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO PROFUNDA PARA UNA OPERACION SEGURA!**

Para comprobar la pendiente, proceda de la siguiente manera:

1. Retire esta página y dóblela por la línea discontinua.
2. Localice un objeto vertical sobre o detrás de la pendiente (por ejemplo, un poste, un edificio, una cerca, un árbol, etc.)
3. Alinee cada lado del medidor de pendiente con el objeto (consulte la Figura 1 y la Figura 2).
4. Ajuste el calibre hacia arriba o hacia abajo hasta que la esquina izquierda toque la pendiente (consulte la Figura 1 y la Figura 2).
5. Si hay un espacio debajo del calibre, la pendiente es demasiado pronunciada para una operación segura (consulte la Figura 2 arriba).

## ⚠ ADVERTENCIA

Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes por resbalones y caídas que pueden provocar lesiones graves o la muerte. La máquina es pesada y puede acelerarse al bajar. Está preparado para mantener el control de la máquina. Para evitar la pérdida de control, opere transversalmente en pendientes, no hacia arriba y hacia abajo. Al girar, hágalo cuesta arriba, no cuesta abajo. No opere la máquina en pendientes superiores a 15 grados.