

# CRAFTSMAN®

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

## REAR WHEEL DRIVE 28-INCH WIDE MOWER

Modelo No. CMXGMAM1136528

### TABLE OF CONTENTS

Safety Instructions .....	Pages 2-5	Operation .....	Pages 9-12
Slope Guide .....	Page 6	Service and Maintenance .....	Pages 13-16
Unpacking .....	Page 7	Off-Season Storage.....	Page 17
Assembly .....	Pages 7-8	Troubleshooting .....	Page 18
Adjustments .....	Page 8	Español .....	Page 19



IF YOU HAVE QUESTIONS OR COMMENTS, CONTACT US.  
SI TIENE DUDAS O COMENTARIOS, CONTÁCTENOS.

**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.**

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



CRAFTSMAN® is a registered trademark of Stanley Black & Decker, Inc., used under license.  
CRAFTSMAN® es una marca registrada de Stanley Black & Decker, Inc., utilizada bajo licencia.  
© 2018 CRAFTSMAN U.S. & Canada Only  
CRAFTSMAN.com

Form No. 769-17890  
(October 16, 2018)

# 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!

## 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.

## 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.

## 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!**

## GENERAL OPERATION

- Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manuals before operation. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts
- Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it.
- This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. This machine has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
- Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and should be trained and supervised by an adult.
- Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
- Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys and other foreign objects, which could be tripped over or picked up and thrown by the blade. Thrown objects can cause serious personal injury.
- Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction, which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
- To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in operator zone behind handles and keep children, bystanders, helpers and pets at least 75 feet from mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters area.
- 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.
- Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in bare feet, sandals, slippery or light-weight (e.g. canvas) shoes.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with blade can amputate fingers, hands, toes and feet.
- A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
- Many injuries occur as a result of the mower being pulled over the foot during a fall caused by slipping or tripping. Do not hold on to the mower if you are falling: release the handle immediately.
- 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 forward.
  - 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.
- Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
- Do not engage the self-propelled mechanism on machines so equipped while starting engine.
- The blade control handle is a safety device. Never attempt to bypass its operation. Doing so makes the safety device inoperative and may result in personal injury through contact with the rotating blade. The blade control handle must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
- Never operate the mower in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
- Mow only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
- Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.

# SAFETY INSTRUCTIONS

- If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
- Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass Bagger or unclogging the chute. The cutting blade continues to rotate for a few seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
- Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass Bagger, blade control handle or other safety protective devices in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.
- Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
- Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
- Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer as listed in the Parts pages of this Operator's Manual. 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.
- If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement.

## SLOPE OPERATION

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents, which can result in severe injury. Operation on slopes requires extra caution. The machine is heavy and can speed up when going downhill. Be prepared to maintain control of the machine. If you feel uneasy on a slope, do not mow it. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this machine on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees, do not mow it.

### Do:

- Mow across the face of slopes; never up and down to avoid loss of control.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes; turn uphill not down.
- Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
- Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three (3) seconds.

### Do Not:

- Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, because you could lose your footing or balance.
- Do not mow slopes greater than 15 degrees as shown on the slope guide.
- Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

## CHILDREN

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the mower and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.

- Keep children out of the mowing area and under watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Be alert and turn mower off if a child enters the area.
- Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the mower.
- Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
- Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.

## SERVICE

### Safe Handling of Gasoline:

**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.**

- Use only an approved gasoline container.
- 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.
- 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.
- 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.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
- Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
- Never remove gas cap or add fuel while engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
- Never over-fill fuel tank. To allow for expansion of the fuel, do not fill above the bottom of the fuel tank neck.
- Replace gasoline cap and tighten securely.
- If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move machine to another area. Wait 5 minutes before starting engine.

# SAFETY INSTRUCTIONS

- Never store the machine or fuel container near an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
- To reduce fire hazard, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel-soaked debris.
- Allow machine to cool at least 5 minutes before storing.

## General Service:

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

- According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an Average Useful Life of seven (7) years, or 140 hours of operation. At the end of the Average Useful Life have the machine inspected annually by a qualified service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

## DO NOT MODIFY ENGINE

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

## NOTICE REGARDING EMISSIONS

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

## SPARK ARRESTOR

### WARNING

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

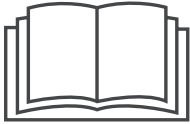








If a spark arrestor is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

A spark arrestor for the muffler is available through your nearest Parts and Repair Service Center. For location and purchase information call 1-888-331-4569.

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



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

**SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

# SLOPE GAUGE

## Slope Gauge

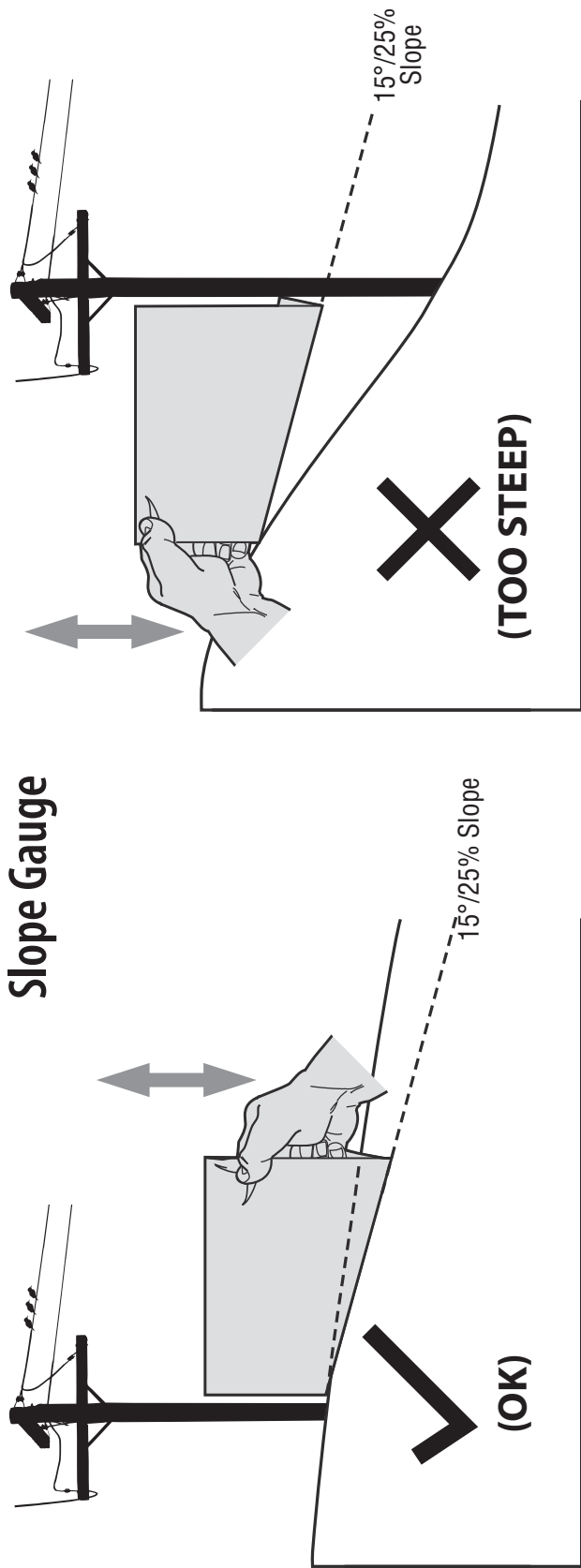


Figure 1

Figure 2

6

### 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.

# ASSEMBLY

**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 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

- Side Discharge Chute
- Engine Oil

## Assembly

### Unfolding The Handle

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

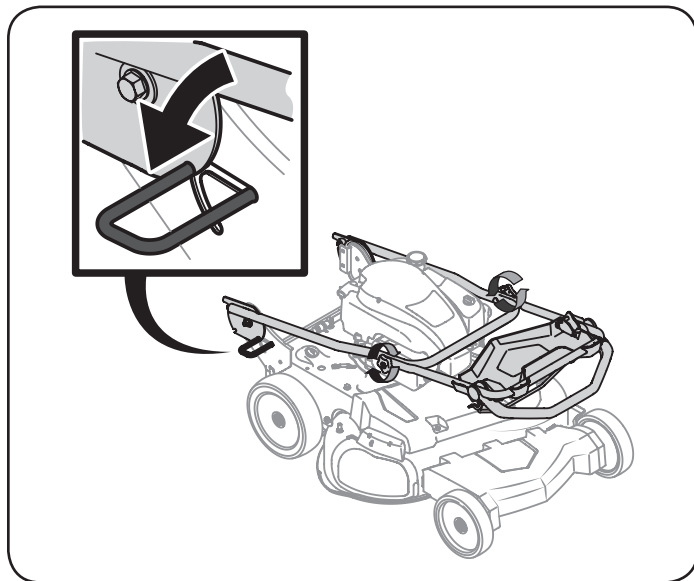


Figure 1

2. Pivot the handle into operating position. Be careful not to crimp cables. See Figure 2.
3. The handle height can be adjusted to one of two positions. Push down on the handle adjustment lever with your foot and place the handle into the most comfortable operating position. See Figure 3.

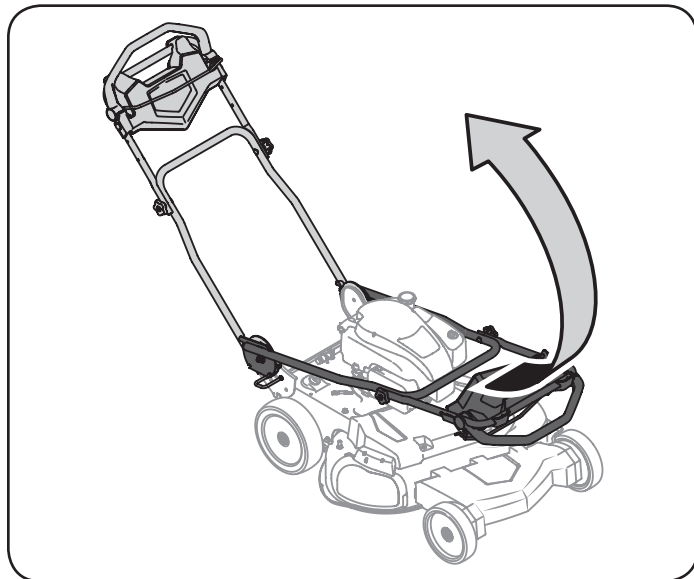


Figure 2

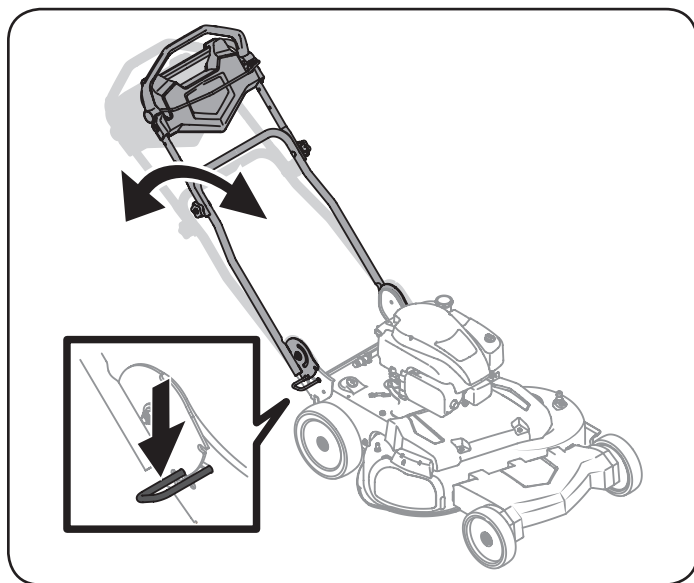


Figure 3

# ASSEMBLY

## Attaching Side Discharge Chute

Your mower is shipped as a mulcher. To convert to side discharge, follow the steps below.

1. On the side of the mower, lift the mulch plug. See Figure 4.
2. Slide two hooks of side discharge chute under hinge pin on mulch plug assembly and position hole in the chute over and on to the deck stud located behind the discharge opening. See Figure 4. Lower mulch plug.
3. Secure the chute to the mowing deck using the wing knob included in the manual bag. Hand tighten the wing knob onto the deck stud. See Figure 5.

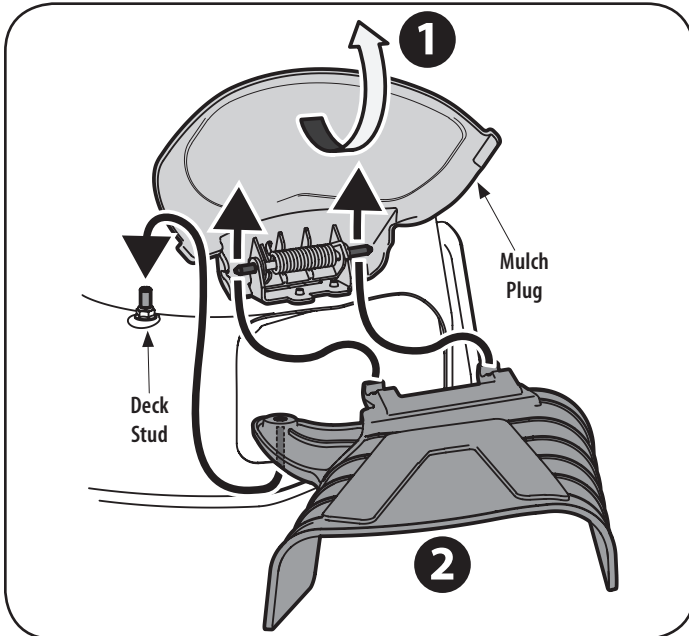


Figure 4

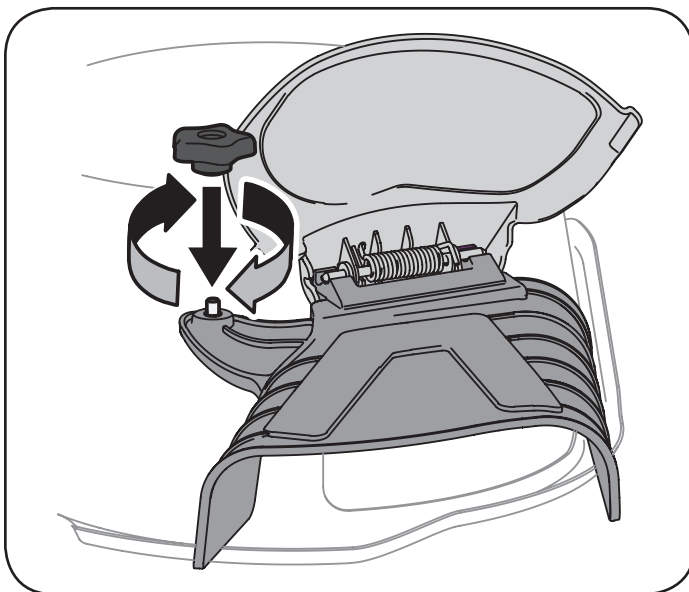


Figure 5

## Adjustments

### Cutting Height

There is a cutting height adjustment lever located above the rear left wheel.

1. Pull the height adjustment lever outward towards wheel (unit will tend to fall when lever is moved outward). See Figure 6.
2. Move lever to desired position for a change in cutting height.
3. Release lever towards deck.

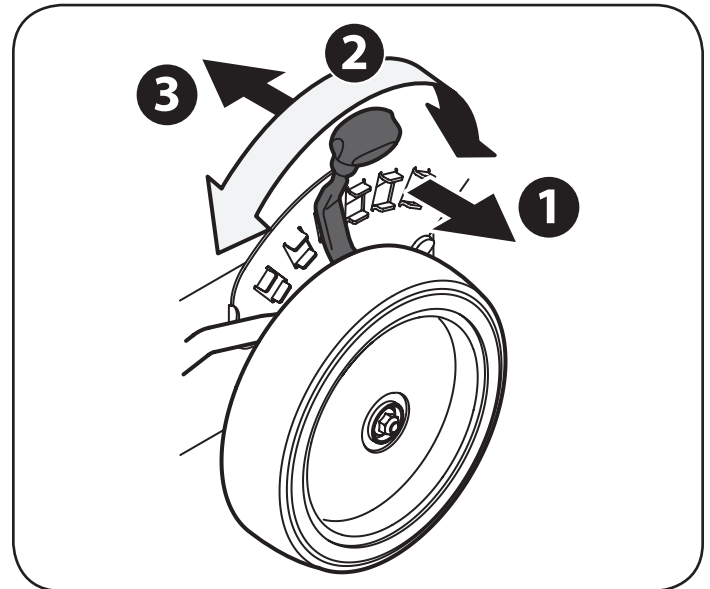


Figure 6

# OPERATION

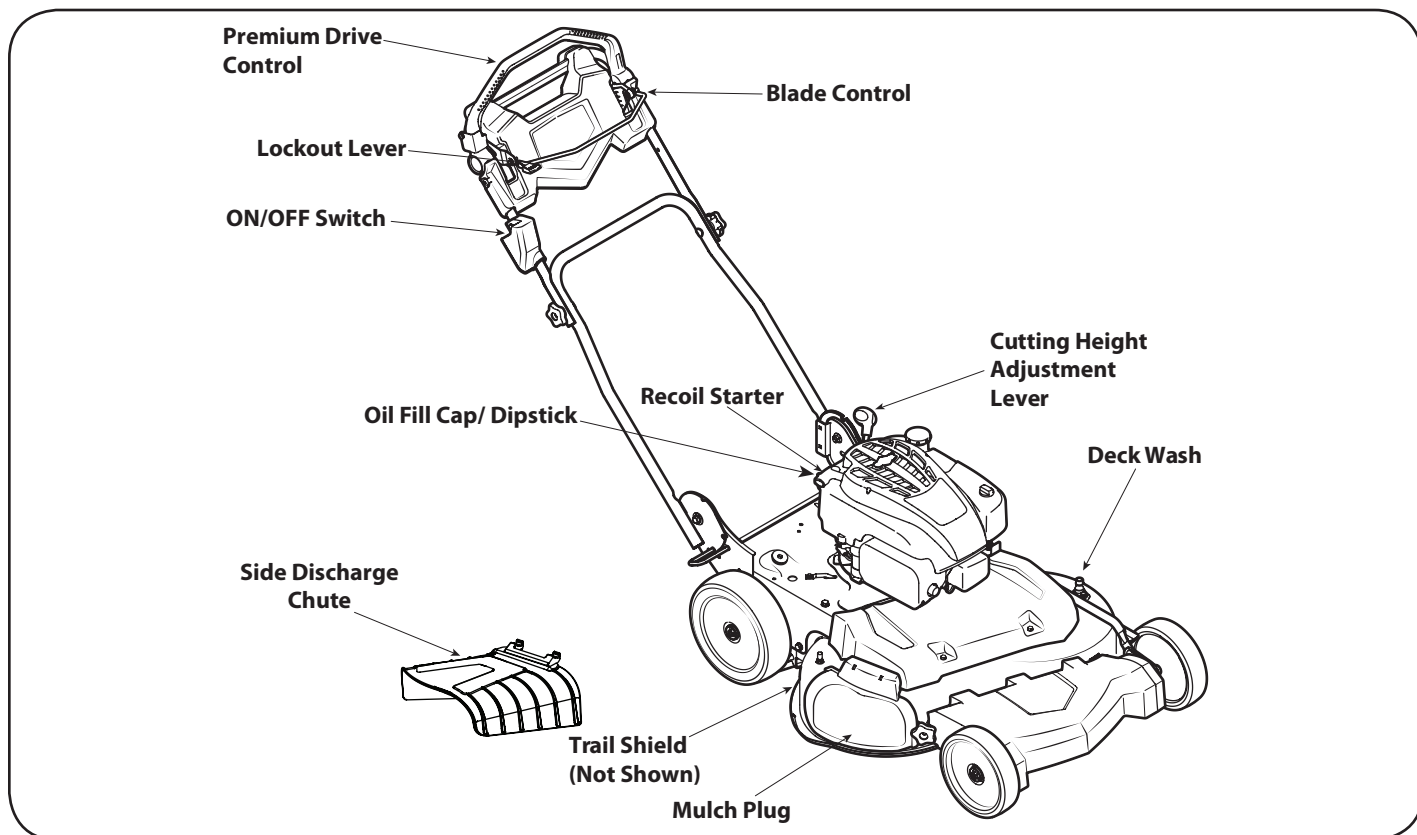


Figure 7

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

## Lockout Lever

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

## Blade Control

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

### **WARNING**

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

## Premium Drive Control

The premium drive control is located on the upper handle and is used to engage the drive. Pushing the control forward will engage the drive. The farther the control is pushed forward, the faster the mower will propel. Once pressure is released from the control it will return to the neutral position and the drive will be disengaged.

## Mulch Plug

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

## Cutting Height Adjustment Lever

The cutting height adjustment lever is located above the rear left wheel. To adjust the cutting height, refer to Cutting Height Adjustment on page 9.

## Deck Wash

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

## Side Discharge Chute

Your mower is shipped as a mulcher. To discharge the grass clippings to the side instead, follow the instructions on page 9 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.

## Trail Shield

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

## Meets ANSI Safety Standards

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

# OPERATION

## Oil Fill Cap/Dipstick

Refer to the Engine Operator's Manual packed with your mower for detailed oil filling, checking and changing instructions.

## Recoil Starter

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

## ON/OFF Switch

The ON/OFF Switch is located on the right side of the upper handle and when pressed and held, will turn the engine OFF.

## GAS AND OIL FILL-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 this section before starting or running your machine.

## Oil

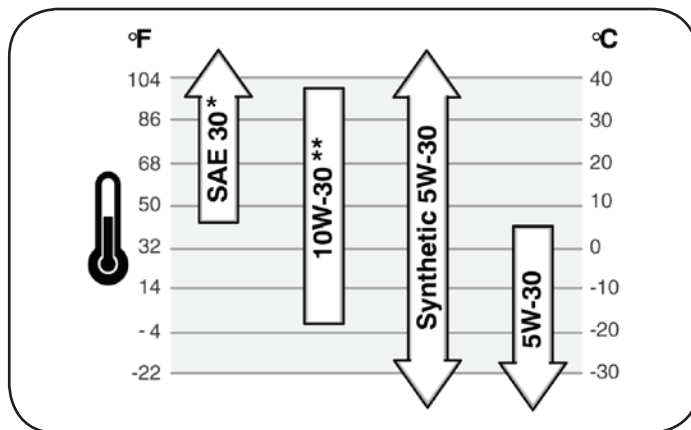
### First Time Use

1. Remove oil fill dipstick (G). See Figure 8.
2. With the mower on level ground, empty entire contents of oil bottle provided into the engine oil fill (H).
3. Replace oil fill dipstick and tighten.

### Subsequent Uses

Use 4-stroke motor oil that meets or exceeds the requirements for API service category SF, SG, SH, SJ or higher. Always check the API service label on the oil container to be sure it includes the letters SF, SG, SH, SJ or higher.

Outdoor temperatures determine the proper oil viscosity for the engine. Use the chart to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected.



\* Below 40°F (4°C) the use of SAE 30 will result in hard starting.

\*\* Above 80°F (27°C) the use of 10W-30 may cause increased oil consumption. Check oil level more frequently.

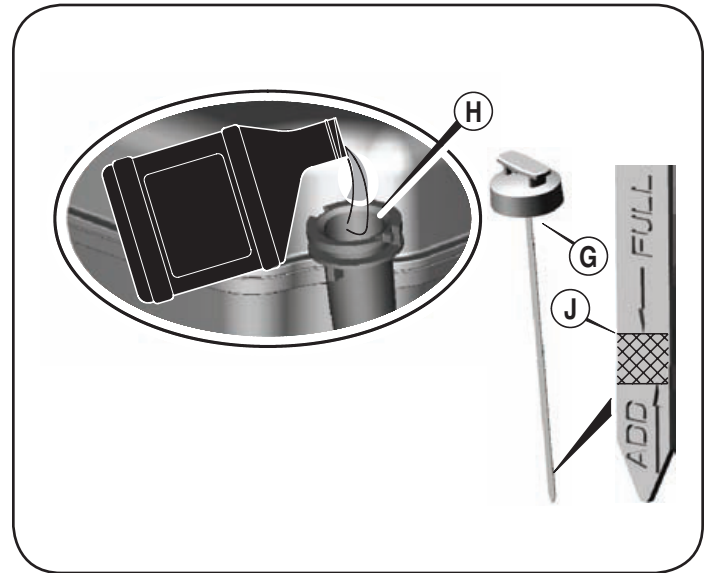


Figure 8

1. Check the oil with the engine stopped and level.
2. Remove the oil fill dipstick and wipe it clean.
3. Insert and tighten the oil fill dipstick. Remove it to check the oil level. See Figure 8.
4. If the oil level is near or below the lower limit mark on the dipstick, remove the oil fill dipstick, and fill with the recommended oil to the upper limit mark (J). Do not overfill.
5. Reinstall the oil fill dipstick.

## Gasoline

### CAUTION

Do not use unapproved gasolines, such as E85. Do not mix oil in gasoline or modify engine to run on alternate fuels. This will damage the engine components and void the engine warranty.

Fuel must meet these requirements:

- Clean, fresh, unleaded gasoline.
- A minimum of 87 octane/87 AKI (91 RON).
- Gasoline with up to 10% ethanol (gasohol) is acceptable.

Refuel in a well-ventilated area with the engine stopped. If the engine has been running, allow it to cool first. Never refuel the engine inside a building where gasoline fumes may reach flames or sparks.

### WARNING

Gasoline is highly flammable and explosive, and you can be burned or seriously injured when refueling. Stop engine and keep heat, sparks, and flame away. Refuel only outdoors. Wipe up spills immediately.

If your equipment will be used on an infrequent or intermittent basis, please refer to the Off Season Storage section for additional information regarding fuel deterioration.

**NOTE:** Fuel can damage paint and some types of plastic. Be careful not to spill fuel when filling your fuel tank.

# OPERATION

Never use stale or contaminated gasoline or an oil/gasoline mixture. Avoid getting dirt or water in the fuel tank.

1. Remove the fuel tank cap.
2. Fill the fuel tank with fuel. To allow for expansion of the fuel, do not fill above the bottom of the fuel tank neck. Do not overfill. Wipe up spilled fuel before starting the engine.
3. Install the fuel tank cap and tighten it until it clicks.
4. Move lawn mower at least 10 feet away from the fuel container/source and site before starting the 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.

## TO START ENGINE

1. Grasp recoil starter handle and pull rope slowly until resistance is felt, then pull with a rapid, continuous, full arm stroke. Keeping a firm grip on the starter cord handle, let the rope rewind slowly. Repeat until engine cranks. Let the rope rewind each time slowly.

## 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. Push and hold the ON/OFF switch until the mower engine stops. See Figure 9.

## WARNING

Wait for the blade to stop completely before performing any work on the mower.

## Using Your Lawn Mower

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

1. Once the engine is running, press down on the lockout lever. See Figure 10.
2. Pull the blade control back against the drive control. See Figure 10.

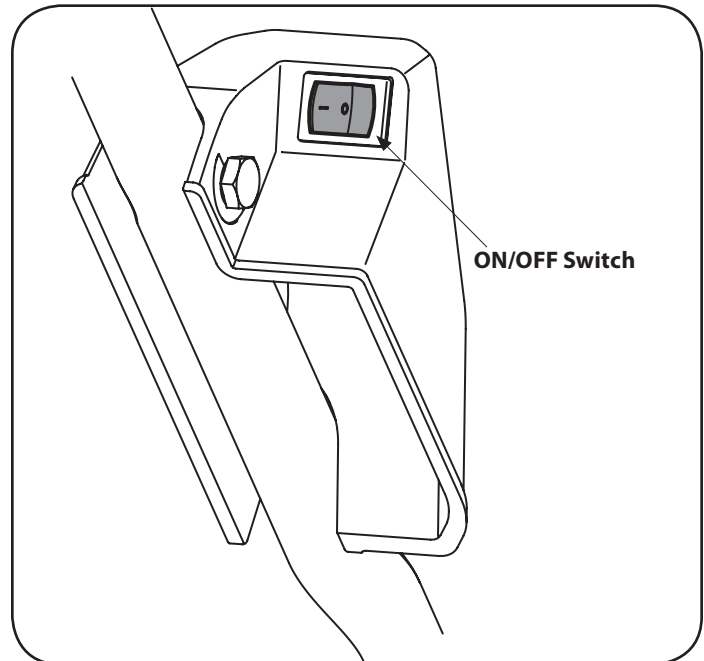


Figure 9

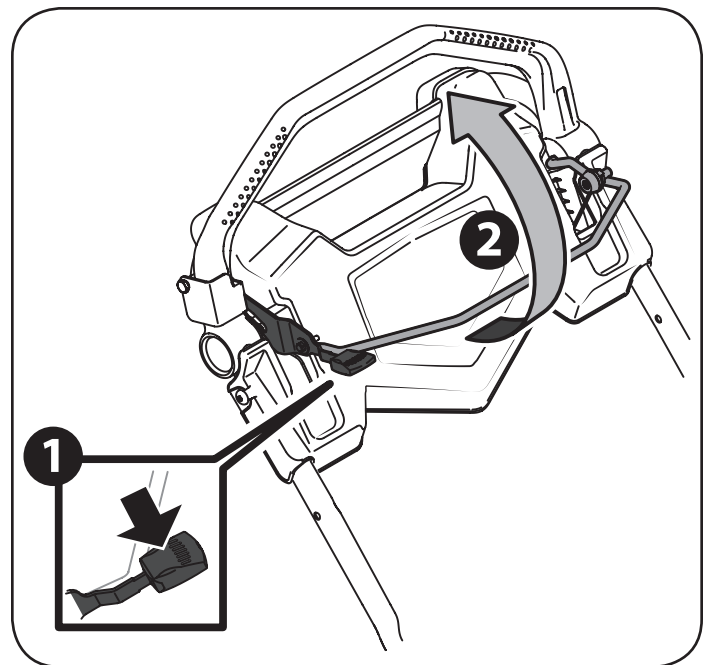


Figure 10

## OPERATION

3. While continuing to hold the blade and drive controls together, push the drive control forward to propel mower. See Figure 11. The farther the control is pushed forward, the faster the mower will propel.
4. Once pressure is released from the control it will return to the neutral position and the drive will be disengaged.

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

### **! WARNING**

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

The following information will be helpful when operating your mower.

### **! WARNING**

Plan your mowing pattern to avoid discharge of materials toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.

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

### **! WARNING**

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

### Using as Mulcher

For mulching grass, remove side discharge chute from the mower. When you remove the side discharge chute, the mulch plug 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.

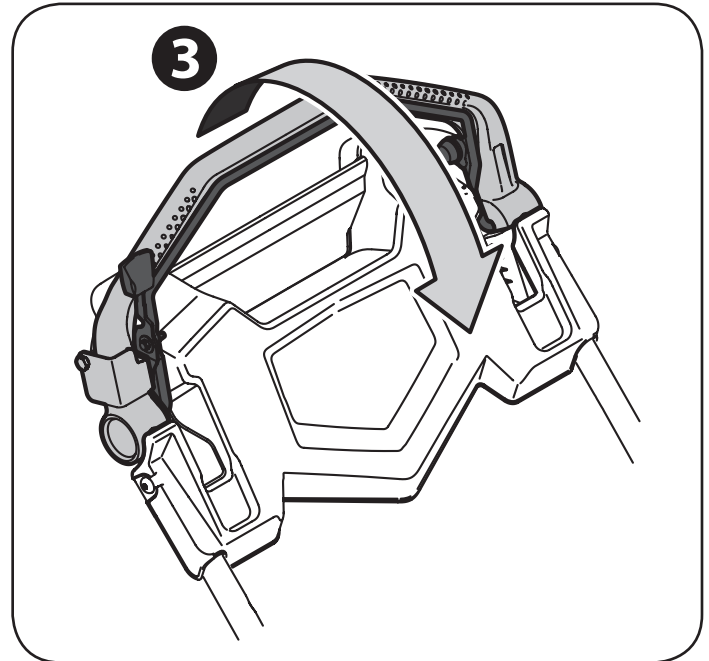


Figure 11

### **! 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.

### Operating on Slopes

Refer to the Slope Gauge on page 7 to help determine slopes where you may operate the mower safely.

### **! WARNING**

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

- Mow across the face of slopes; never up and down.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
- Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
- Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your footing or balance.
- Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

# 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 Sears 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>	
Annually or 50 hours	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Air cleaner †</li> <li>2. Control linkages/pivots and wheels</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clean</li> <li>2. Lube with light oil</li> </ol>	
Annually or 200 hours	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Air Cleaner</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace</li> </ol>	
Annually	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark Plug</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.

### 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.

## Lubrication

### Blade and Drive Control

Lubricate pivot points on the blade and drive control at least once a season with light oil. These controls must operate freely in both directions. See Figure 12.

## 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.

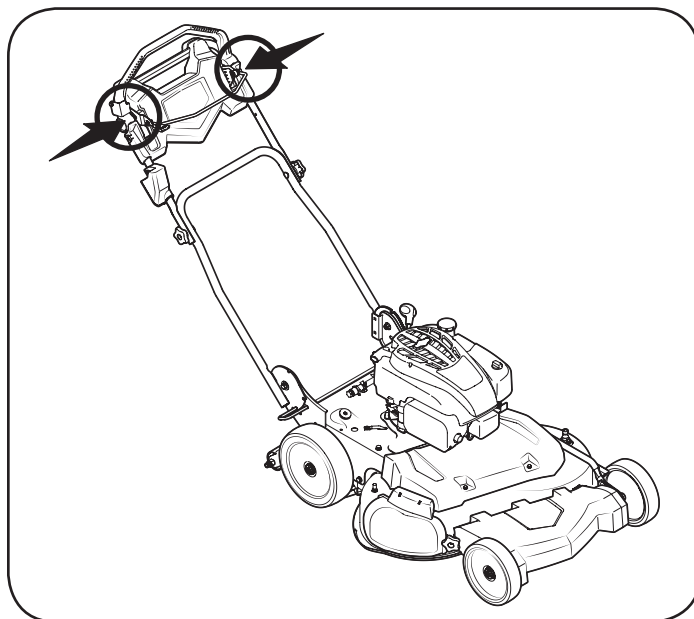


Figure 12

# 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.

### 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.

### Change Engine Oil

#### WARNING

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

Maintain oil level as instructed in Engine Operator's Manual.

## Mower Maintenance

### Deck Wash

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

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

#### WARNING

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

1. Push the mower to a level, clear spot on your lawn, near enough for your garden hose to reach. Remove the grass bag if attached.

#### CAUTION

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

2. Remove the fast attach deck wash nozzle from the mower deck and thread it onto the end of your garden hose.
3. Attach garden hose with the deck wash nozzle to the water port on your deck's surface. See Figure 13.
4. Turn the water on and start the engine as described in the Operation section.
5. While in the operator's position behind the mower, depress the lockout lever and pull the blade control back against the drive control to engage the blades.
6. Remain in the operator's position with the cutting deck engaged for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly rinse.
7. Release the blade control to disengage the cutting deck and stop the blades.
8. Push and hold the ON/OFF switch until the mower engine stops.
9. Turn the water off and detach the deck wash nozzle from the water port on your deck's surface.

# SERVICE AND MAINTENANCE

After cleaning your deck, restart the mower. Keep the engine and blade running for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly dry.

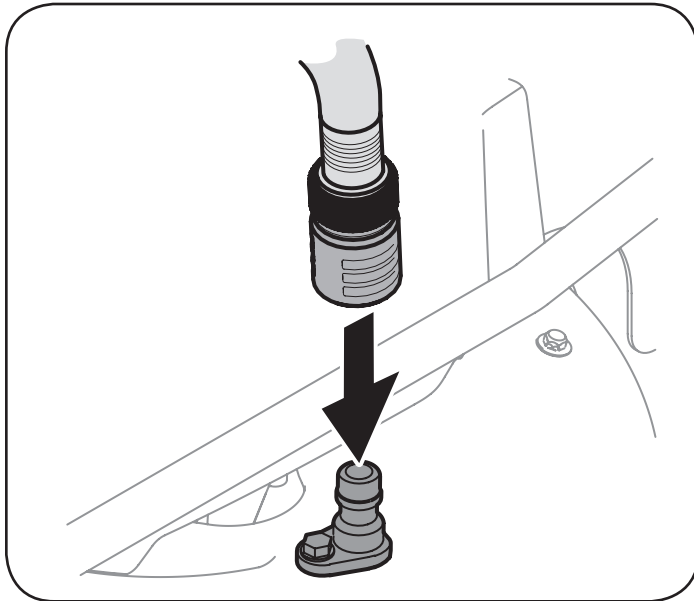


Figure 13

## Mower Deck

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

**NOTE:** Drive belt assembly not shown in figure 14 for clarity.

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

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

2. Remove the deck shroud from the mower deck.

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

**Using** a brush or compressed air, remove any grass clippings or debris present.

**Position** the deck shroud onto the mower deck.

3. Using the four shoulder screws, secure the deck shroud to the mower deck.

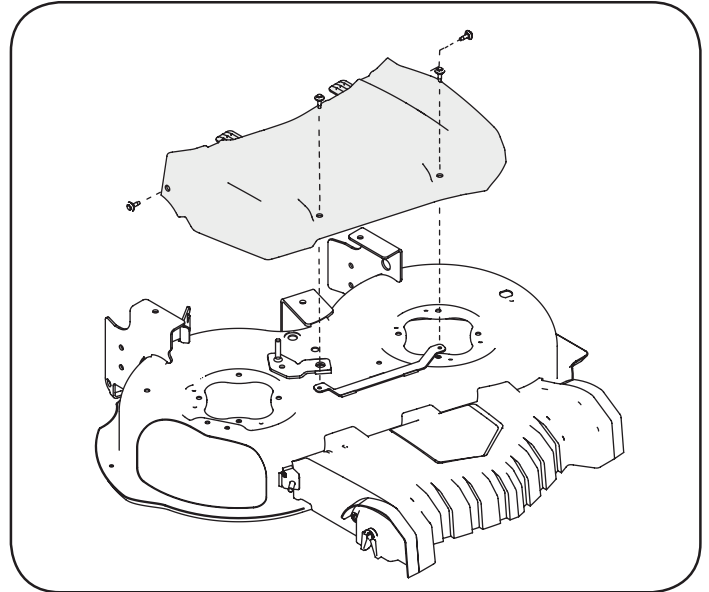


Figure 14

## 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 and/or spindle 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. Place a block of wood between the center deck housing baffle and the cutting blade to prevent the blade from turning when loosening the blade's hex flange nut. See Figure 15.

## SERVICE AND MAINTENANCE

4. Remove the hex flange nuts that secures the blades to the spindle assembly. See Figure 16.

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

5. Remove the blades from the mowing deck.
6. Replace or sharpen the blades. To properly sharpen the cutting blades, remove equal amounts of metal from both ends of the blades along the cutting edges, parallel to the trailing edge, at a 25° to 30° angle. Always grind each cutting blade edge equally to maintain proper blade balance.
7. Test the blades for balance by balancing the blade on a round shaft screwdriver to check. If out of balance, when sharpening, remove metal from the heavy side until it balances evenly. During sharpening the blade, follow the original angle of grind. Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced.

### WARNING

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

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

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

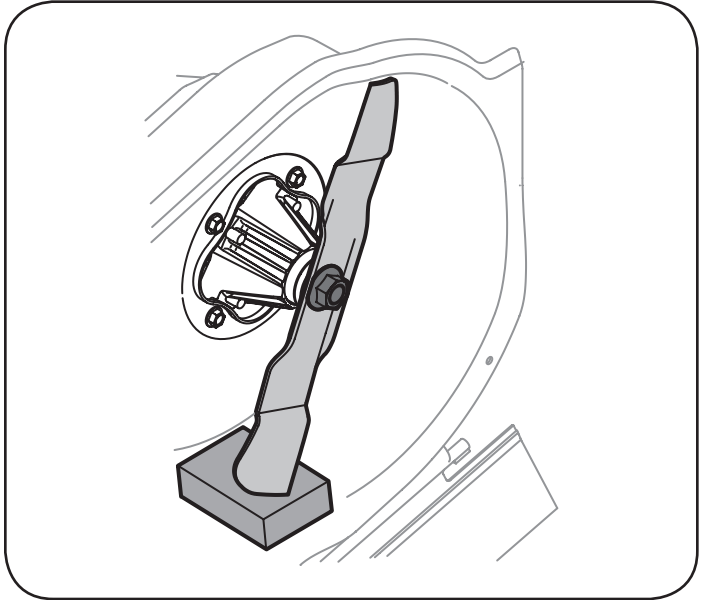


Figure 15

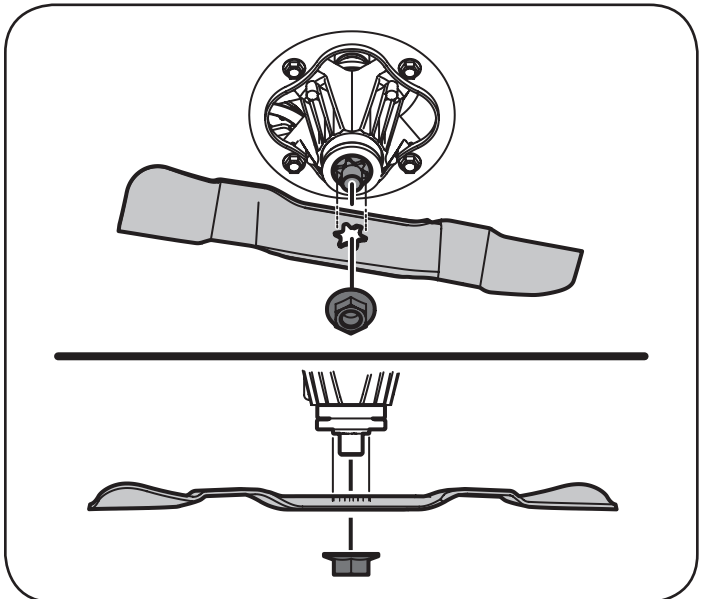


Figure 16

### Belt Care

**NOTE:** Several components must be removed in order to change the mower's self-propulsion drive belt. See an authorized Sears Service Center to have your belt replaced.

# 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.
- While engine is still warm, change the oil.
- 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 Sears 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. Spark plug boot disconnected.</li> <li>2. Fuel tank empty or stale fuel.</li> <li>3. Engine not primed (If equipped with primer).</li> <li>4. Faulty spark plug.</li> <li>5. Engine flooded.</li> <li>6. Blocked fuel line.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect wire to spark boot.</li> <li>2. Fill tank with clean, fresh gasoline.</li> <li>3. Prime engine as instructed in the Operation section.</li> <li>4. Clean, adjust gap, or replace.</li> <li>5. Wait a few minutes to restart.</li> <li>6. Contact your Sears 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 Sears 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/damaged cutting blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tighten blade. 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. Dull blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sharpen or replace blade.</li> </ol>
Mower will not self propel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belt not installed properly.</li> <li>2. Debris clogging drive operation.</li> <li>3. Damaged or worn belt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check belt for proper pulley installation and movement.</li> <li>2. Stop engine, disconnect spark plug boot, and clean out debris.</li> <li>3. Inspect and, if necessary, see your Sears Parts &amp; Repair Center to have belt replaced.</li> </ol>
High pullback effort	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulling mower backwards before transmission disengages.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allow the unit to roll forward slightly without the drive lever(s) engaged before pulling backwards.</li> </ol>

# CRAFTSMAN®

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

## TRANSMISIÓN DE RUEDA TRASERA 28" CORTADORA

Model Nos. CMXGMAM1136528

### ÍNDICE

Instrucciones de seguridad .....	20-23	Funcionamiento .....	27-30
Pendiente de calibre .....	24	Servicio y Mantenimiento .....	31-34
Desembalaje .....	25	Almacenamiento fuera de temporada .....	35
Montaje .....	25-26	Solución de problemas .....	36
Ajustes .....	26		



IF YOU HAVE QUESTIONS OR COMMENTS, CONTACT US.  
SI TIENE DUDAS O COMENTARIOS, CONTÁCTENOS.

**1-888-331-4569**

**WWW.CRAFTSMAN.COM**

### ADVERTENCIA

Antes de usar este producto, lea este manual y siga todas las reglas de seguridad e instrucciones de funcionamiento.  
**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

CRAFTSMAN® is a registered trademark of Stanley Black & Decker, Inc., used under license.  
CRAFTSMAN® es una marca registrada de Stanley Black & Decker, Inc., utilizada bajo licencia.  
© 2018 CRAFTSMAN U.S. & Canada Only  
CRAFTSMAN.com

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## ⚠ ADVERTENCIA

La presencia de este símbolo indica que se trata de instrucciones importantes de seguridad que se deben respetar para evitar poner en peligro su seguridad personal y/o material y la de otras personas. Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de poner en funcionamiento esta máquina. Si no respeta estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo, ¡preste atención a la advertencia!

## ⚠ ADVERTENCIA

### PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias químicas que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.

## ⚠ PELIGRO

Esta máquina fue construida para ser operada de acuerdo con las reglas de seguridad contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo motorizado, un descuido o error por parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar manos y pies y de arrojar objetos con gran fuerza. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes se pueden producir lesiones graves o la muerte.

## ⚠ ADVERTENCIA

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

**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

## FUNCIONAMIENTO

- Lea y siga todas las instrucciones contenidas en este manual antes de intentar ensamblar esta máquina. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones que figuran en la máquina y en el o los manuales antes de intentar operarla. Familiarícese completamente con los controles y con el uso apropiado de esta máquina antes de operarla. Guarde este manual en un lugar seguro para referencias futuras y regulares y para solicitar repuestos.
- Estar completamente familiarizado con los controles y el uso apropiado de esta máquina antes de operarla.
- Esta máquina es una pieza de equipo de precisión, no un juguete. Por tanto, tenga la máxima precaución en todo momento. Su unidad ha sido diseñada para realizar una tarea: cortar el césped. No la utilice con ningún otro propósito.
- No permita nunca que los niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños de 14 años y más deben leer y comprender las instrucciones contenidas en este manual y deben ser capacitados y supervisados por uno de los padres. Únicamente los individuos responsables que se hayan familiarizado con estas reglas de seguridad para la operación deberán usar esta máquina.
- Inspeccione minuciosamente el área en donde utilizará el equipo. Saque todas las piedras, palos, cables, huesos, juguetes y otros objetos extraños con los que podría tropezar o que podrían ser arrojados por la cuchilla. Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones graves. Planifique el patrón en el que va a ir descargando el recorte para evitar que la descarga de material se realice hacia los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra las paredes y obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.
- Para ayudar a evitar el contacto con la cuchilla o una lesión por un objeto arrojado, manténgase en la zona del operador detrás de las manijas y mantenga a los niños, observadores, ayudantes y mascotas apartados al menos 75 metros de la podadora mientras está en operación. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.
- Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos o antiparras de seguridad mientras opera la máquina o mientras la ajusta o repara. Los objetos arrojados que rebotan pueden lesionar gravemente la vista.
- Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte y pantalones y camisas ajustados. Se recomienda utilizar camisas y pantalones que cubran los brazos y las piernas, así como calzado con puntas reforzadas en acero. Nunca opere esta máquina con los pies desnudos, sandalias, o con zapatos ligeros o con los que se pueda resbalar (por ejemplo, calzado de lona).
- No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias o en la tolva de la cortadora. El contacto con las cuchillas puede producir la amputación de manos y pies.
- Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar el contacto con la cuchilla o lesiones por objetos arrojados.
- Muchas lesiones ocurren como resultado de pasar la cortadora sobre los pies durante una caída provocada por derrapes o tropiezos. No se sostenga de la podadora si se está cayendo, suelte la manija inmediatamente.
- Nunca tire hacia usted la podadora mientras camina. Si debe retroceder la podadora para evitar una pared u obstáculo, mire primero abajo y atrás para evitar tropezarse y luego siga estos pasos:
  - a. Retroceda de la podadora hasta estirar completamente sus brazos.
  - b. Asegúrese que está bien equilibrado y bien parado.
  - c. Tire de la podadora lentamente hacia usted, no más allá de la mitad de la distancia entre usted y la podadora.
  - d. Repita estos pasos como se requiera.
- No opere esta máquina estando bajo los efectos del alcohol o de drogas.
- No embrague el mecanismo de autopropulsión en unidades con este equipo mientras arranca el motor.
- El mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente desviarse de su funcionamiento. De hacerlo no funcionarían los dispositivos de seguridad y podrían producirse lesiones personales por el contacto con las cuchillas giratorias. Las manijas de control de la cuchilla deben funcionar bien en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición de desengrane cuando se las suelta.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Nunca opere la podadora en césped húmedo. Siempre esté seguro de su equilibrio. Si tropieza y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en tres segundos.
- Corte el césped solamente con luz de día o con una buena luz artificial. Camine, nunca corra.
- Detenga la cuchilla cuando cruce caminos de gravilla, pasos o andadores.
- Si la máquina comenzara a vibrar de manera anormal, detenga el motor, y busque inmediatamente la causa. La vibración por lo general es una advertencia de algún problema.
- Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar la guarda para el recorte de césped o desatorar la tolva. La cuchilla continúa girando por unos cuantos segundos después que el motor se ha apagado. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro que la cuchilla ha detenido su movimiento rotatorio.
- Nunca opere la cortadora sin las guardas apropiadas, cubierta de descarga, guarda para recorte, manija de control de la cuchilla y otros dispositivos de seguridad y protección en su lugar y funcionando. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. Si no lo hace, esto puede tener como resultado lesiones.
- El silenciador y el motor se calientan y pueden producir quemaduras. No los toque.
- Utilice solamente partes y accesorios fabricados especialmente para esta máquina, originales del fabricante (OEM). Si no lo hace, esto puede tener como resultado lesiones personales.
- Para encender el motor, jale de la cuerda lentamente hasta que sienta resistencia, luego jale rápidamente. El repliegue rápido de la cuerda de arranque (tensión de retroceso) le jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltar. El resultado pueden ser huesos rotos, fracturas, hematomas o esguinces.
- Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual sea cuidadoso y use el sentido común.

## DIENTES

Las pendientes son un factor importante que se relaciona con los accidentes producidos por derrapes y caídas y que pueden producir lesiones graves. La operación en pendientes requiere mayor precaución. Si no se siente seguro en una pendiente, no la pade. Para seguridad, use el medidor de pendientes que se incluye como parte de este manual para medir la pendiente antes de operar la unidad en una zona inclinada. Si la pendiente supera los 15 grados, no la pade.

### Haga lo siguiente:

- Mueva la podadora a través de las caras de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo para evitar la pérdida de control.
- Tenga mucho cuidado al cambiar la dirección en las pendientes; gire hacia arriba no hacia abajo.
- Esté atento a los agujeros, raíces, rocas, objetos ocultos o abultamientos que puedan provocar que se derrape o se tropiece. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Siempre esté seguro de su equilibrio. Si tropieza y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de girar en tres (3) segundos.

### No haga lo siguiente:

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

## NIÑOS

Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está atento a la presencia de niños. Por lo general a los niños les atraen las podadoras y la actividad de podar el césped. No entienden los riesgos ni los peligros. Nunca dé por sentado que los niños permanecerán en el mismo lugar donde los vio por última vez.

- Mantenga a los niños fuera del área de trabajo y bajo estricta vigilancia de un adulto responsable además del operador.
- Esté alerta y apague la podadora si un niño ingresa al área.
- Antes y mientras se está moviendo hacia atrás, mire hacia atrás y cuide que no haya niños.
- Tenga extrema precaución cuando se aproxime a esquinas ciegas, entradas de puertas, árboles u otros objetos que puedan obstaculizarle la vista de un niño que pudiese correr hacia la podadora.
- Mantenga alejados a los niños de los motores en marcha o calientes. Pueden sufrir quemaduras con un silenciador caliente.
- Nunca permita que niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños mayores de 14 años deben leer y entender las instrucciones de operación y reglas de seguridad contenidas en este manual y deben ser entrenados y supervisados por sus padres.

## SERVICIO

### Manejo seguro de la gasolina:

Para evitar lesiones personales o daños materiales sea sumamente cuidadoso al manipular la gasolina. La gasolina es altamente inflamable y los vapores son explosivos. Se puede lesionar gravemente si derrama gasolina sobre usted o sobre la ropa ya que se puede encender.

- Utilice sólo recipientes para gasolina autorizados.
- Nunca llene los contenedores en el interior de un vehículo o camión o caja de camioneta con recubrimientos plásticos. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de llenarlos.
- Retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el piso. Si esto no es posible, entonces llene dicho equipo en un remolque con un recipiente portátil, en vez de desde un dispensador de gasolina.
- Mantenga la boquilla de llenado en contacto con el borde de la entrada del tanque de gasolina o contenedor en todo momento hasta que esté lleno. No utilice un dispositivo para abrir/cerrar la boquilla.
- Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.
- Nunca cargue combustible en la máquina en interiores porque Los vapores inflamables podrían acumularse en el área.
- Nunca saque la tapa del gas ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Nunca recargue el tanque de combustible. Llene el tanque no más de 1 pulgada por debajo de la base del cuello de llenado para dejar espacio para la expansión del combustible.
- Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ajústela bien.
- Limpie la gasolina derramada sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
- Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o aparatos con piloto como por ejemplo, calentadores de agua, calentadores, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.
- Para reducir el riesgo de incendio mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros escombros. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los desechos embebidos con combustible.
- Deje que la máquina se enfríe 5 minutos por lo menos antes de almacenarla.
- No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el mismo. El regulador controla la velocidad máxima segura de operación del motor.
- Verifique frecuentemente la línea de combustible, el tanque, el tapón, y los accesorios buscando rajaduras o pérdidas. Reemplace de ser necesario.
- No dé arranque al motor si no está la bujía de encendido.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad, según sea necesario.
- Observe las leyes y normas aplicables para disponer adecuadamente de los desechos. La descarga inapropiada de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.
- Según la Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (CPSC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), este producto tiene una vida útil media de siete (7) años, ó 140 horas de funcionamiento. Al finalizar la vida útil media, adquiera una máquina nueva o haga inspeccionar anualmente ésta por uno u otro distribuidor de servicios para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionan correctamente y no tienen excesivo desgaste. Si no lo hace, pueden producirse accidentes, lesiones o muerte.

## Funcionamiento general:

- Nunca encienda un motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
- Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla y todas las partes que se mueven se han detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor para evitar que se encienda de manera accidental.
- Revise los pernos de montaje de la cuchilla y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Inspeccione además visualmente la cuchilla en busca de daños (abolladuras, desgaste, roturas, etc.). Reemplace la cuchilla con equipo original del fabricante (OEM) listado en este manual. La utilización de partes que no cumplan con las especificaciones de equipos originales podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además la seguridad podría estar comprometida.
- Las cuchillas de las podadoras son muy afiladas y podrían cortarlo. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y extreme precauciones cuando le de servicio.
- Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse que la máquina se encuentra en condiciones seguras de operación.
- Nunca manipule los dispositivos de seguridad de manera imprudente. Controle periódicamente que funcionen de forma adecuada.
- Después de golpear con algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente la máquina para determinar si está dañada. Repare el daño antes de encenderla y operarla.
- Nunca trate de ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.
- Los componentes de la tolva para recorte, cubierta de descarga y escudo de riel, están sujetos a desgaste y daños que podría dejar expuestas partes que se mueven o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos sólo con partes de los fabricantes de equipos originales (O.E.M.) listadas en este manual. La utilización de partes que no cumplan con las especificaciones de equipos originales podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además la seguridad podría estar comprometida.

## NO MODIFIQUE EL MOTOR

Para evitar lesiones graves o la muerte, no modifique el motor bajo ninguna circunstancia. Si cambia la configuración del regulador del motor el motor puede descontrolarse y operar a velocidades inseguras. Nunca cambie la configuración de fábrica del regulador del motor.

## AVISO REFERIDO A EMISIONES

Los motores que están certificados y cumplen con las regulaciones de emisiones federales EPA y de California para SORE (Equipos pequeños todo terreno) están certificados para operar con gasolina común sin plomo y pueden incluir los siguientes sistemas de control de emisiones: Modificación de motor (EM) y catalizador de tres vías (TWC) si están equipados de esa manera.

## GUARDACHISPAS

### ADVERTENCIA

Esta máquina está equipada con un motor de combustión interna y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto si el sistema de escape del motor está equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes, en caso de haberlas.

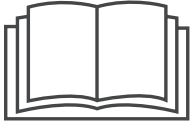








Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en territorios federales.

Puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador a través de su distribuidor autorizado de motores o poniéndose en contacto con el centro de servicio. Para información de ubicación y compra, llamar 1-888-331-4569.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

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

Símbolo	Descripción
	<b>LEA EL MANUAL(S) DEL OPERADOR</b> Lea, comprenda, y siga todas instrucciones en el manual (manuales) antes procurar para reunir y operar.
	<b>PELIGRO— GIRANDO HOJAS</b> Para reducir el riesgo de herida, guarde manos y pies lejos. No funcione a menos que la tapa de descarga o el receptor de hierba estén en su lugar apropiado. De ser dañado, sustituya inmediatamente.
	<b>PELIGRO— ESPECTADORES</b> No siegue cuando los niños o los otros están alrededor.
	<b>PELIGRO— DÉ EL CORTE DE PIE/</b> Guarde manos y pies lejos de hacer girar partes.
	<b>PELIGRO— Escombros Lanzados</b> Quite objetos que pueden ser lanzados por la lámina en cualquier dirección. Lleve gafas de seguridad.
	<b>PELIGRO— Cuestas</b> Tenga mucho cuidado en las pendientes. La máquina es pesada y puede acelerar cuando va cuesta abajo. Esté preparado para mantener el control de la máquina. Para evitar la pérdida de control, operar a través de pendientes, no hacia arriba y hacia abajo. Al girar, girar hacia arriba, no hacia abajo. No opere en pendientes mayores de 15 °.
	<b>ADVERTENCIA DESPIDA</b> Para reducir el riesgo de incendio mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros escombros.
	<b>ADVERTENCIA VAPORES TÓXICOS</b> Nunca encienda un motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
	<b>ADVERTENCIA — SUPERFICIE CALIENTE</b> Las partes del motor, especialmente el silenciador, llega a ser muy caliente durante la operación. Permita motor y silenciador para ponerse frío antes de tocar.



**ADVERTENCIA:** Su responsabilidad-Restringir el uso de esta máquina motorizada a las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones de este manual y en la máquina.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

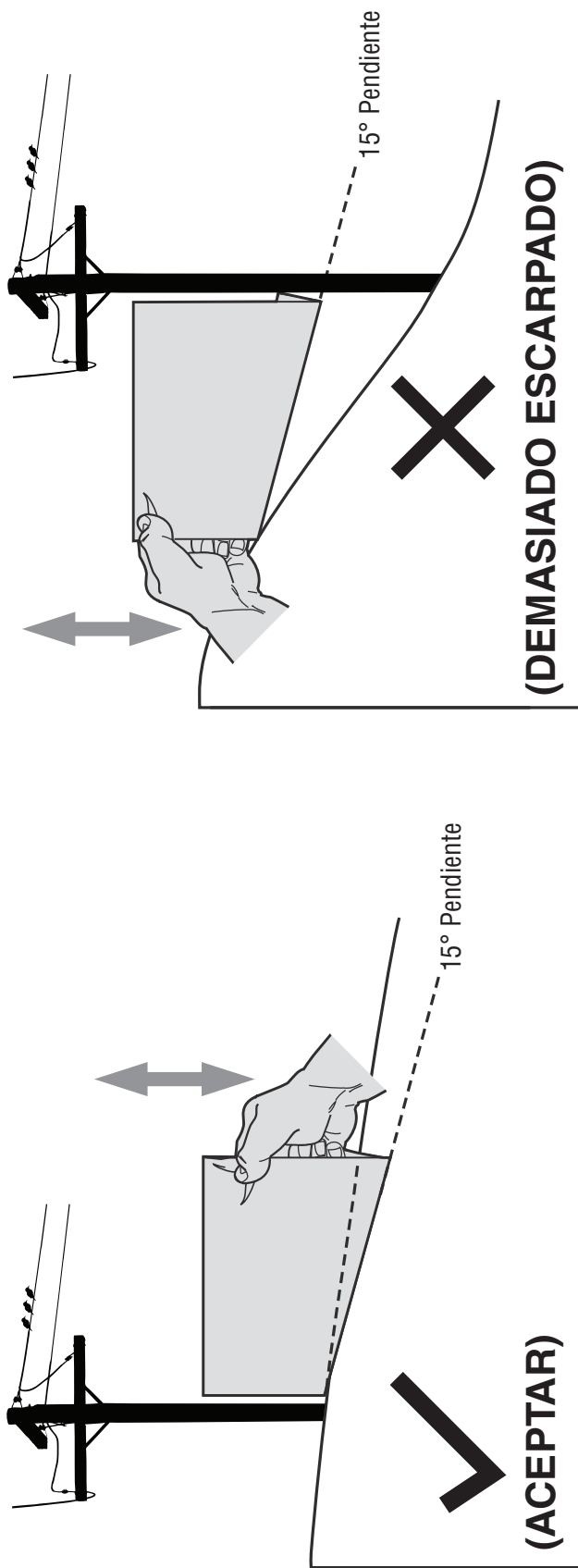
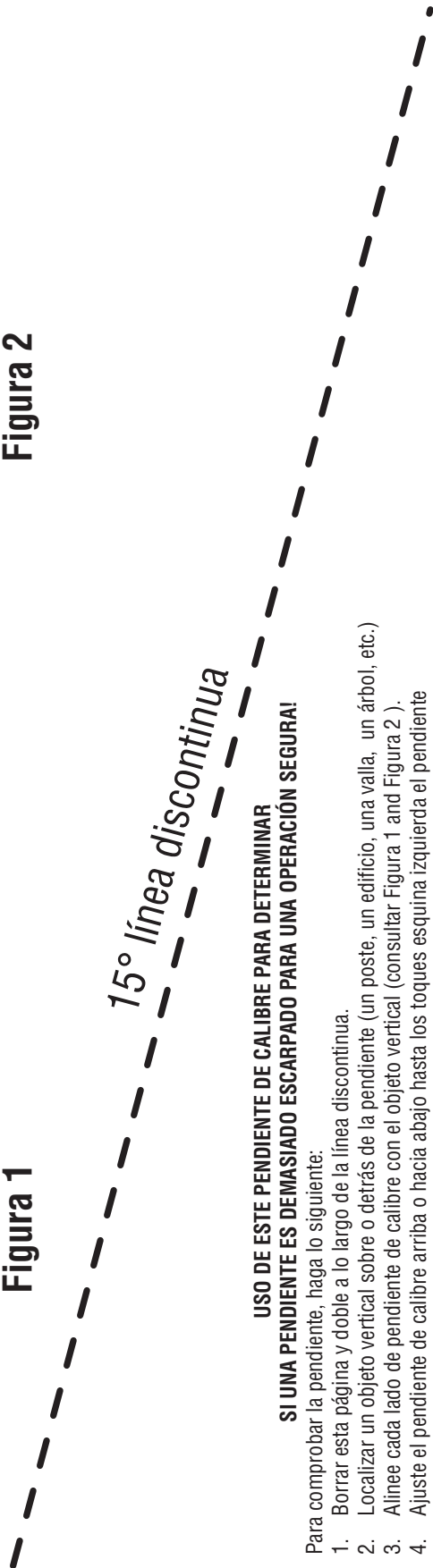


Figura 1

Figura 2



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

Para comprobar la pendiente, haga lo siguiente:

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

**⚠ ADVERTENCIA**

Las pendientes son un factor importante relacionado con resbalones y caídas de los accidentes que pueden resultar en lesiones o death. The severa máquina es pesada y puede acelerar cuando se va cuesta abajo. Está preparado para mantener el control de la máquina. Para evitar la pérdida de control, operar a través de pendientes, no hacia arriba y hacia abajo. Al girar, girar hacia arriba, no hacia abajo. No utilice la máquina en pendientes superiores a 15 grados.

# ARMADO

**IMPORTANTE:** Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Antes de poner en marcha u operar la máquina, asegúrese de cargar el motor con gasolina y aceite como se indica en la sección Funcionamiento del manual del motor.

**NOTA:** Las referencias a los lados derecho e izquierdo de la cortadora de césped se hacen observando la máquina desde la posición de operación.

## Desembalaje

### Apertura de la Caja de Cartón

1. Corte cada una de las esquinas de la caja verticalmente, de la parte superior a la base.
2. Saque todas las piezas sueltas.
3. Quite el material de empaque suelto.

### Cómo Sacar la Unidad de la Caja

1. Eleve la unidad desde la parte posterior para separarla del material de la caja que quede debajo, y haga rodar la unidad fuera de la caja.
2. Verifique cuidadosamente si en la caja queda alguna parte suelta.

### Piezas sueltas dentro de la caja

- Tolva de descarga lateral
- Aceite del motor

## Armado

### Despliegue de la manija

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

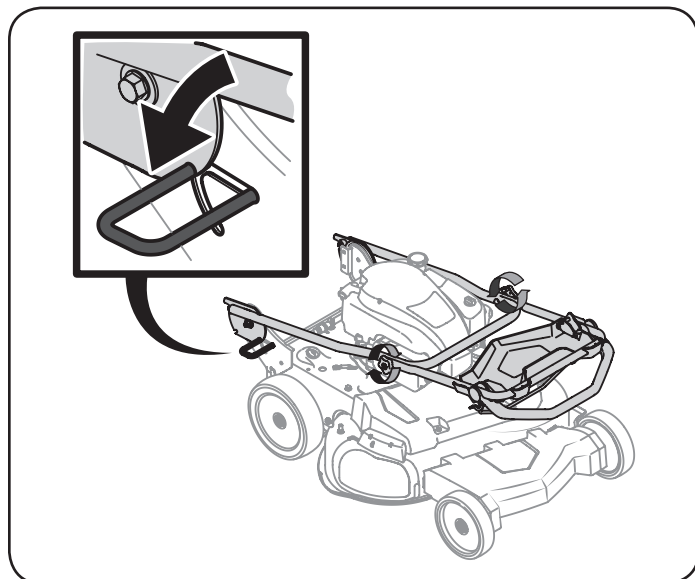


Figura 1

2. Gire la manija a la posición de funcionamiento. Tenga cuidado de no prensar los cables. Vea la Figura 2.
3. La altura de la manija se puede ajustar en una de dos posiciones. Oprima con el pie la palanca de ajuste de la manija y ubique la manija en la posición de funcionamiento que le resulte más cómoda. Vea la Figura 3.

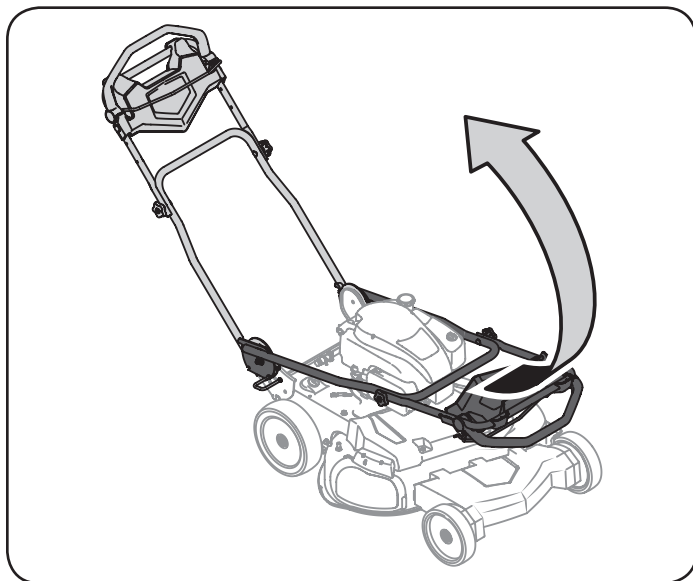


Figura 2

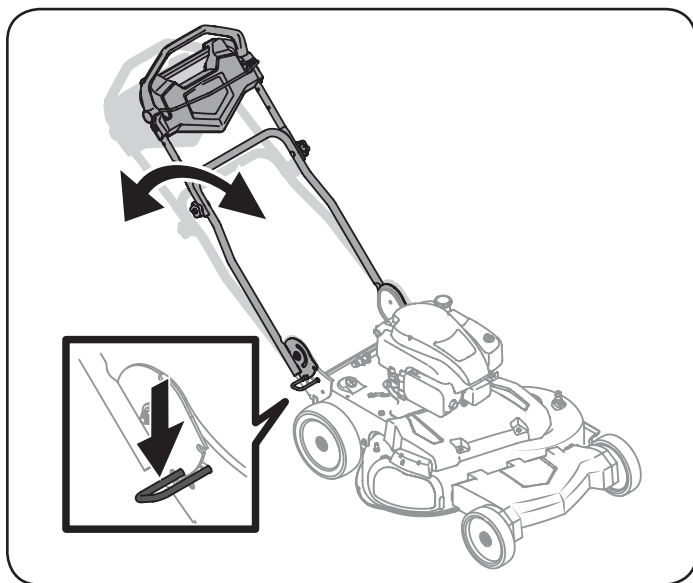


Figura 3

# ADJUSTES

## Colocación de la tolva de descarga lateral

Su cortadora ha sido enviada como abonadora. Si hace la conversión a descarga lateral, siga los siguientes pasos.

1. En el costado de la cortadora, levante el adaptador para abono. Vea la Figura 4.
2. Deslice dos ganchos de la tolva de descarga lateral bajo el pasador de bisagra del conjunto del adaptador para abono y ubique el orificio de la tolva sobre y en el pasador roscado de la plataforma que está detrás de la abertura de descarga. Vea la Figura 4. Baje el adaptador para abono.
3. Sujete la tolva a la plataforma de corte con la perilla de aleta que se incluyó en la bolsa del manual. Ajuste manualmente la perilla de aleta en el pasador roscado de la plataforma. Vea la Figura 5.

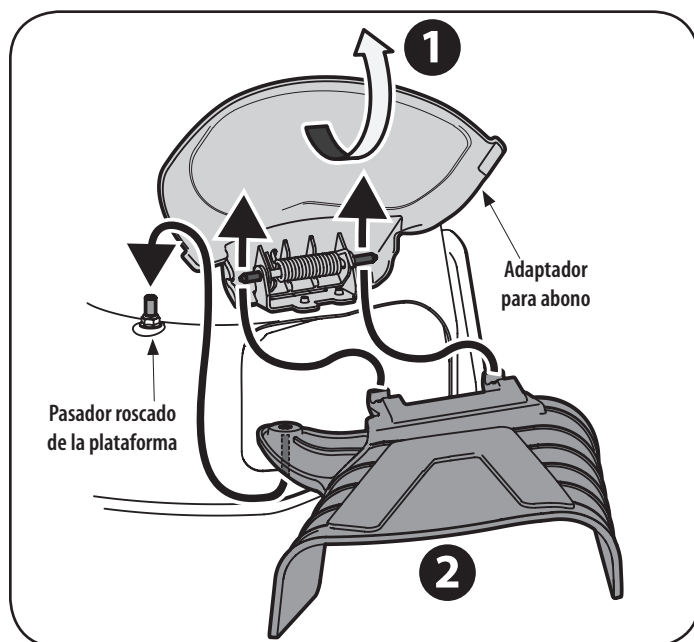


Figura 4

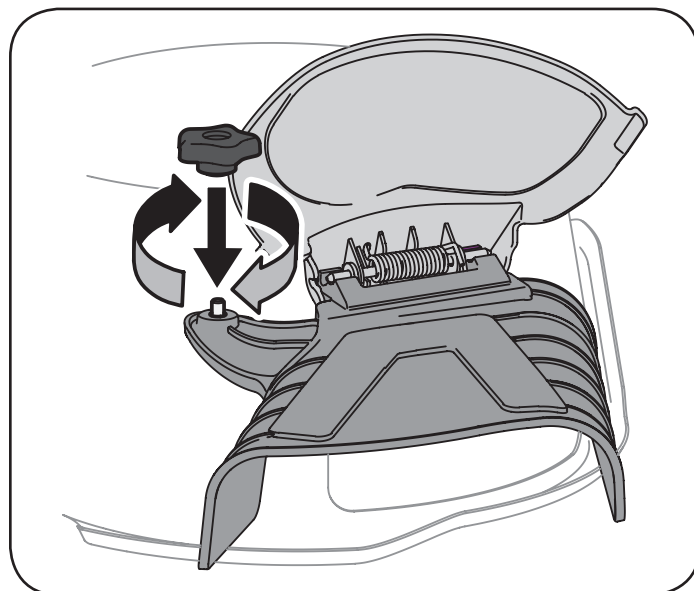


Figura 5

## Ajustes

### Altura de corte

La palanca de ajuste de la altura de corte está por encima de la rueda izquierda trasera.

1. Tire de la palanca de ajuste de altura hacia afuera en dirección a la rueda (la unidad tenderá a caer cuando se mueva la palanca hacia afuera). Vea la Figura 6.
2. Mueva la palanca a la posición deseada para cambiar la altura de corte.
3. Libere la palanca hacia la cubierta.

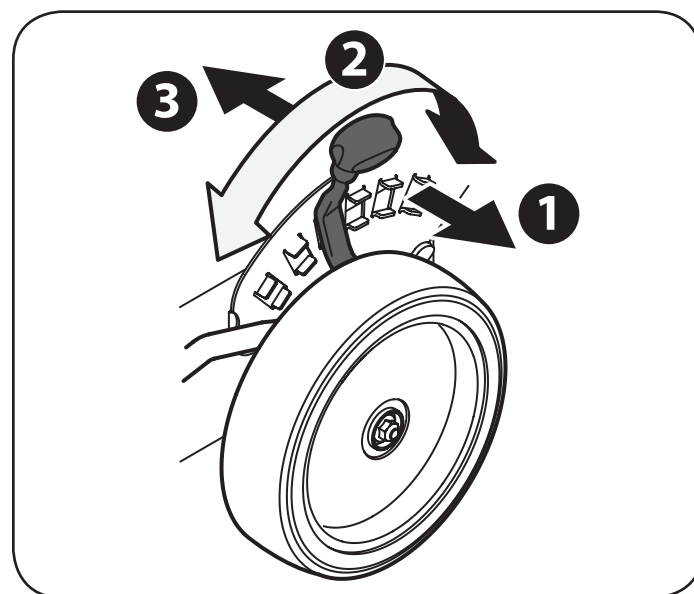


Figura 6

# FUNCIONAMIENTO

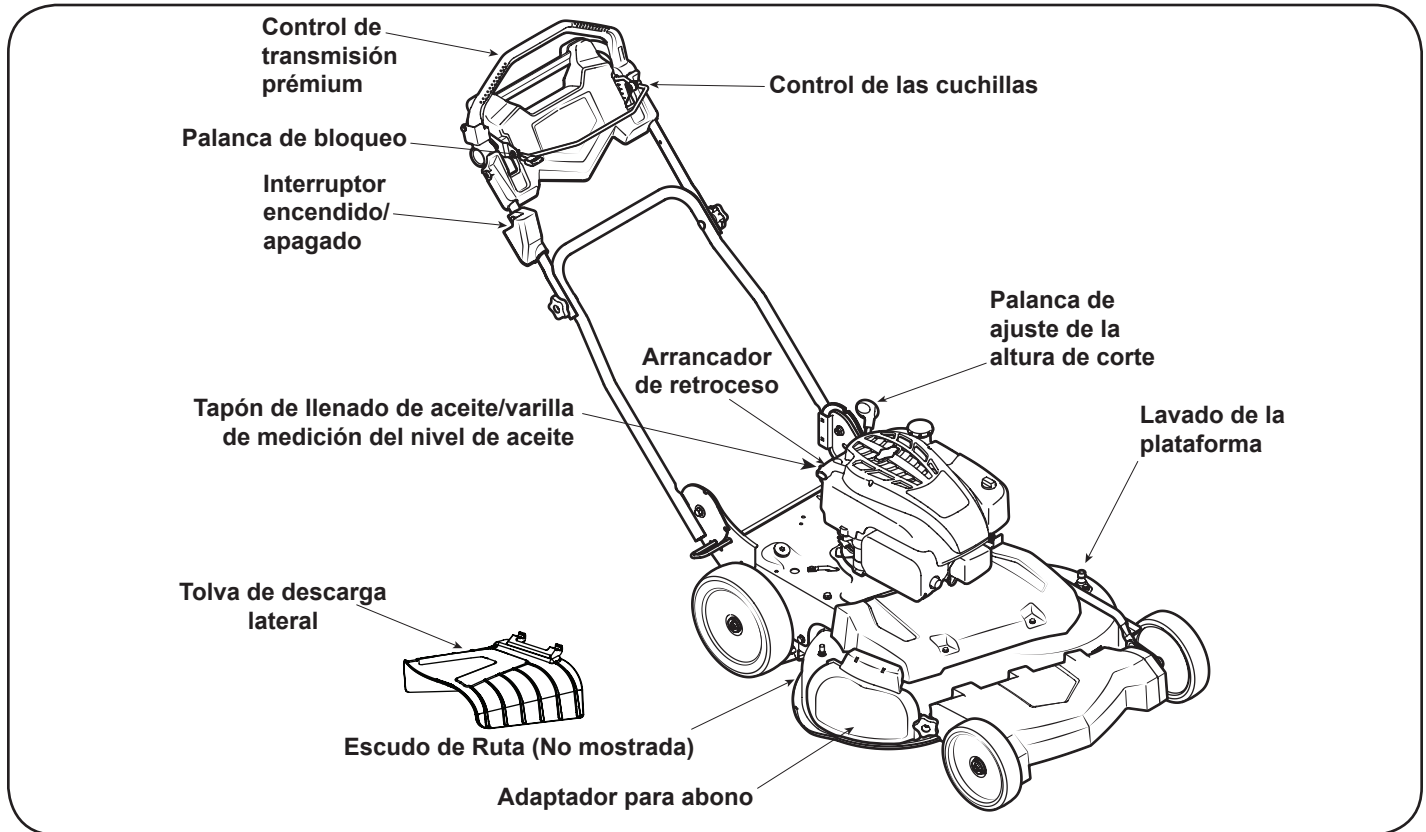


Figura 7

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

## Palanca de bloqueo

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

## Control de las cuchillas

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

### ADVERTENCIA

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

## Control de transmisión prémium

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

## Adaptador para abono

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

## Palanca de ajuste de la altura de corte

La palanca de ajuste de altura de corte se ubica por encima de la rueda izquierda trasera. Para ajustar la altura de corte, consulte el Ajuste de la altura de corte en la página 9.

## Lavado de la plataforma

La plataforma de la cortadora tiene un puerto de agua sobre la superficie como parte de su sistema de lavado. Utilice el sistema de lavado de plataforma para quitar los recortes de césped de la parte inferior de la plataforma.

## Tolva de descarga lateral

Su cortadora ha sido enviada como abonadora. Para descargar los recortes de césped por el costado, siga las instrucciones de la página 9 para colocar la tolva de descarga lateral.

### ADVERTENCIA

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

## Escudo de Ruta

El escudo de ruta se adjunta a la parte trasera de la máquina y está ahí para proteger al operador de escombros que vuelan. No utilice el cortacésped a menos que el escudo es totalmente funcional y en su lugar.

## Cumple con las normas de seguridad de ANSI

Las cortadoras de césped Craftsman cumplen con las normas de seguridad del Instituto Estadounidense de Normas Nacionales (ANSI).

# FUNCIONAMIENTO

## Tapón de llenado de aceite/varilla de medición del nivel de aceite

Consulte el manual del operador del motor entregado con su cortadora para obtener instrucciones detalladas para el llenado, el control y la carga de aceite.

## Arrancador de retroceso

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

## Interruptor encendido / apagado

El interruptor de encendido/apagado está ubicado en el lado derecho de la manija superior y cuando se lo oprime y mantiene apretado, se apaga el motor.

## LLENADO DE GASOLINA Y ACEITE

**Aceite** (se envía una botella junto con la unidad)

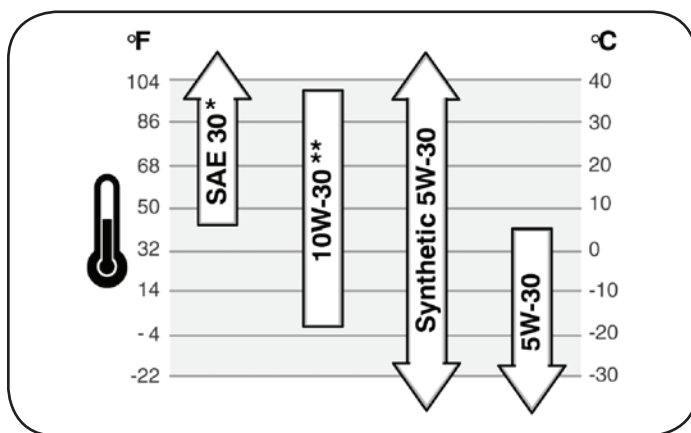
### Primer uso

1. Saque la varilla del nivel de aceite (G). Vea la Figura 8.
2. Con la cortadora de césped ubicada en suelo nivelado, vierta el aceite lentamente por dentro del tubo de llenado de aceite del motor (H).
3. Vuelva a colocar la varilla de llenado de aceite y ajústela.

### Usos posteriores

Use aceite para motor de 4 tiempos que cumpla o sobrepase los requisitos para la clasificación de servicio API SF, SG, SH, SJ o equivalente. Compruebe siempre la etiqueta de servicio API en el recipiente del aceite para asegurarse que incluye las letras SF, SG, SH, SJ o equivalente.

Temperaturas al aire libre de determinar la viscosidad del aceite correcto para el motor. Use la tabla para seleccionar la mejor viscosidad para el rango de temperatura al aire libre se espera.



\* Por debajo de 40 °F (4 °C) el uso de SAE 30 dará lugar a duros de partida.

\*\* Por encima de 80 °F (27 °C) el uso de 10W-30 puede provocar un aumento del consumo de petróleo. Nivel de aceite con más frecuencia.

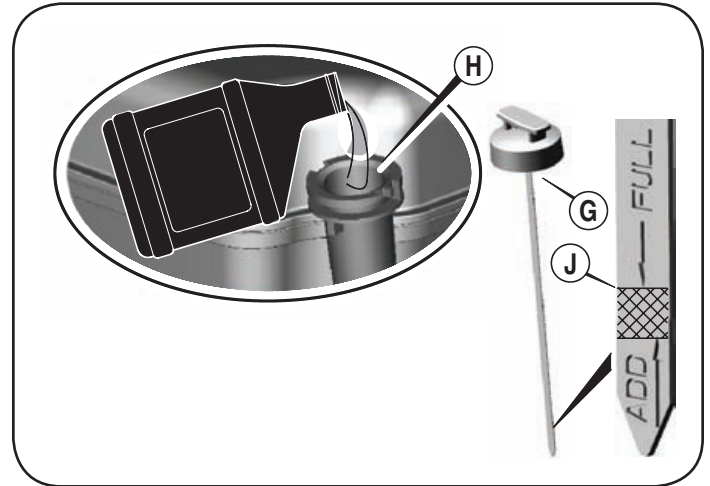


Figura 8

1. Revise el aceite con el motor parado y nivelado.
2. Quite la tapa del depósito de aceite/varilla medidora del nivel de aceite y límpiela.
3. Coloque y ajuste la varilla indicadora. Luego quítela para revisar el nivel de aceite. Vea la Figura 8.
4. Si el nivel de aceite está cerca o por debajo de la marca de límite bajo de la varilla medidora del nivel de aceite, quite la tapa del depósito de aceite/varilla medidora del nivel de aceite y llénelo con el aceite recomendado hasta la marca de límite superior. No llene de más.
5. Vuelva a instalar la tapa/varilla medidora del nivel de aceite.

## Gasolina

### ⚠ PRECAUCIÓN

No utilice gasolinas no aprobados, tales como E85. No mezcle el aceite en la gasolina o modifique el motor para funcionar con combustibles alternativos. Esto dañará los componentes del motor y anulará la garantía del motor.

De combustible debe cumplir estos requisitos:

- Limpia, fresca, la gasolina sin plomo.
- Un mínimo de 87 octane/87 AKI (91 RON).
- La gasolina con hasta un 10% de etanol (gasohol) es aceptable.

Eche gasolina en un área bien ventilada y con el motor parado. Si el motor ha estado funcionando, deje que se enfríe primero. No eche gasolina a la máquina en el interior de un edificio donde los vapores de la gasolina puedan estar expuestos a alguna llama o chispa.

### ⚠ ADVERTENCIA

La gasolina es altamente inflamable y explosiva y usted puede quemarse o lesionarse gravemente al reabastecer. Pare el motor y mantenga lejos el calor, las chispas y las llamas. Reabastezca sólo al aire libre. Limpie inmediatamente los derrames.

Si va a usar el equipo de forma intermitente o sólo ocasionalmente, consulte la sección de Almacenamiento Fuera de Temporada para obtener más información sobre el deterioro del combustible.

# FUNCIONAMIENTO

**NOTA:** El combustible puede dañar la pintura y algunos tipos de plástico. Tenga cuidado de no derramar combustible cuando llena el tanque.

No use nunca gasolina rancia o contaminada ni mezclas de aceite y gasolina. No permita que entre suciedad o agua en el tanque de combustible.

1. Quite la tapa del tanque de combustible.
2. Agregue combustible hasta la parte inferior del límite de nivel de combustible en el tubo del tanque. No llene de más. Limpie el combustible derramado antes de arrancar el motor.
3. Apriete el tapón firmemente.
4. Antes de arrancar el motor, aléjese al menos 3 metros del emplazamiento y la fuente de la gasolina.

## ⚠ ADVERTENCIA

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

## PARA ENCENDER EL MOTOR

1. Tome la manija del arrancador de retroceso y tire de la cuerda lentamente hasta sentir resistencia, luego tire con un golpe rápido y continuo de todo el brazo. Sujete con firmeza la manija de la cuerda de arranque, deje que la cuerda se vuelva a enrollar lentamente. Repita hasta que el motor esté en marcha. Deje que la cuerda se vuelva a enrollar lentamente en cada oportunidad.

## ⚠ ADVERTENCIA

Sujete con firmeza la manija de la cuerda de arranque para evitar el repliegue rápido de la cuerda de arranque (retroceso o rebote). El repliegue rápido de la cuerda puede jalarle la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted tarda en soltarla y llegar a causar huesos rotos, fracturas, hematomas y esguinces.

## PARA DETENER EL MOTOR

1. Oprima y mantenga apretado el interruptor de encendido/apagado hasta que se detenga el motor de la cortadora. Vea la Figura 9.

## ⚠ ADVERTENCIA

Espere a que las cuchillas se hayan detenido por completo antes de hacer cualquier trabajo en la cortadora.

## Uso de la cortadora de césped

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

1. Una vez que el motor está en funcionamiento, oprima la palanca de bloqueo. Vea la Figura 10.
2. Tire del control de las cuchillas hacia atrás contra el control de la transmisión. Vea la Figura 10.

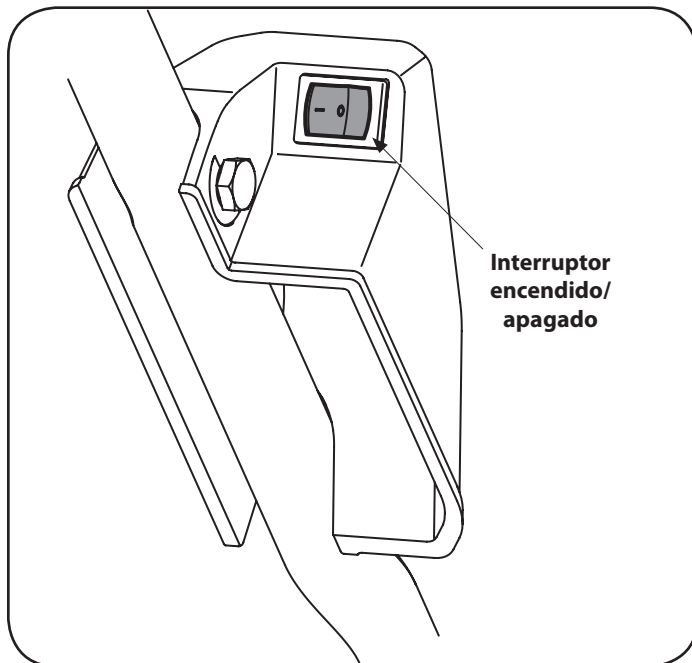


Figura 9

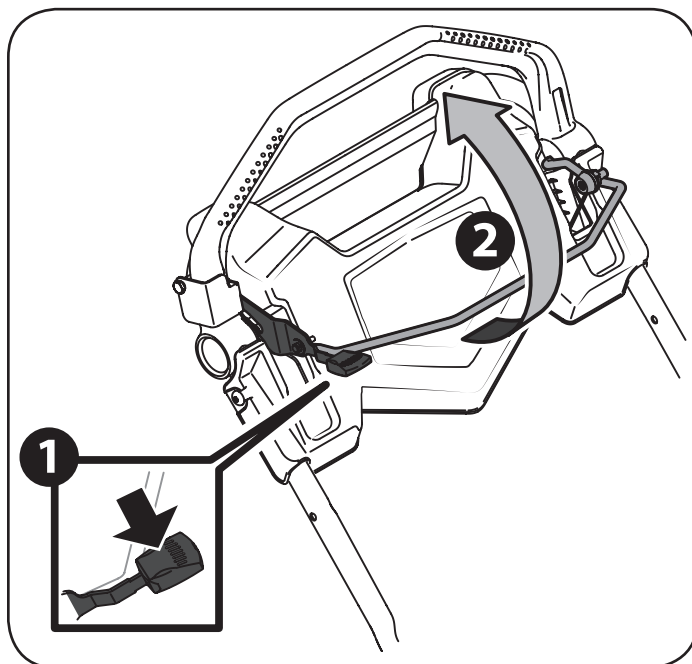


Figura 10

# FUNCIONAMIENTO

3. Mientras mantiene juntos los controles de la transmisión y las cuchillas, empuje el control de la transmisión hacia adelante para propulsar la cortadora. Vea la Figura 11. Cuanto más lejos se empuje el control hacia adelante, más rápido avanzará la cortadora.
4. Cuando se libera la presión del control, éste volverá a la posición neutra y la transmisión se desactivará.

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

## ⚠ ADVERTENCIA

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

La siguiente información le resultará útil para operar la cortadora.

## ⚠ ADVERTENCIA

Planifique el patrón de corte, para evitar que la descarga de materiales se realice hacia los caminos, las aceras, los observadores, etc. Evite además descargar material contra una pared u obstrucción, ya que esto podría hacer que el material descargado rebotara contra el operador.

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

## ⚠ ADVERTENCIA

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

## Uso como abonadora

Para abonar el césped, quite la tolva de descarga lateral de la cortadora. Cuando se saca la tolva de descarga lateral, se cierra el adaptador para abono. Para un abono eficiente, no corte césped húmedo. Si el césped ha crecido más de cuatro pulgadas, no se recomienda el uso de abono.

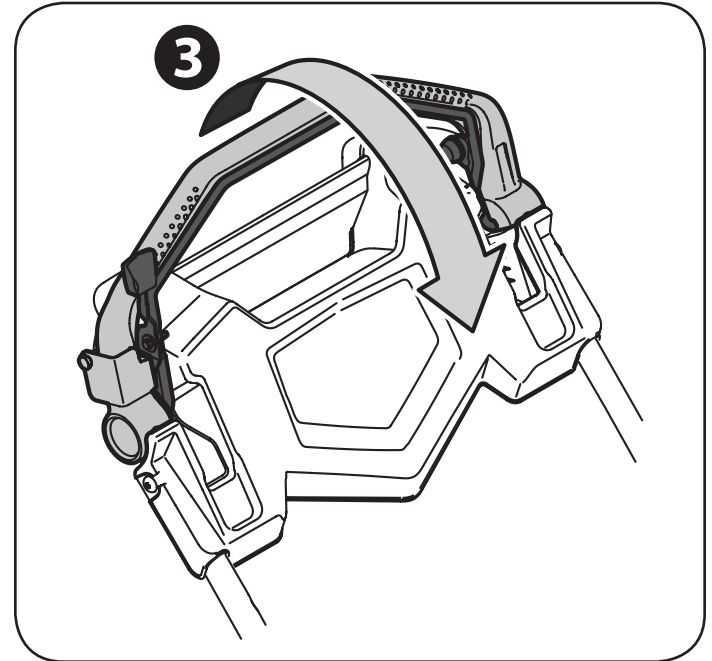


Figura 11

## ⚠ ADVERTENCIA

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

## Funcionamiento en pendientes

Consulte la sección Indicador de pendiente de la página 7 para determinar en qué pendientes puede operar la cortadora de manera segura.

## ⚠ ADVERTENCIA

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

- Corte en sentido transversal al frente de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo.
- Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
- Esté atento a los agujeros, las raíces, las rocas, los objetos ocultos o los montículos que puedan hacerlo resbalar o tropezar. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Asegúrese siempre de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de las cuchillas y estas dejarán de girar en tres segundos.
- No corte el césped cerca de caídas, zanjas o terraplenes, puede perder el equilibrio.
- No corte el césped húmedo. Si no está firmemente parado, puede resbalar.

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

### ⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento o servicio, desactive todos los controles y detenga el motor. Espere a que se detengan completamente todas las piezas móviles. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.

Siga el cronograma de mantenimiento que se presenta a continuación. En esta tabla sólo describen pautas de servicio. Utilice la columna Registro de Servicio para hacer el seguimiento de las tareas de mantenimiento completadas. Para ubicar el Centro de Servicio Sears más cercano o para programar un servicio, comuníquese al siguiente número gratuito 1-888-331-4569.

Consulte el manual del operador del motor embalado con la podadora para obtener instrucciones detalladas sobre cómo llevar a cabo 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>Piezas sueltas o faltantes</li> <li>Purificador de aire</li> <li>Unidad y motor.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar</li> <li>Ajuste o reemplace</li> <li>Verificar</li> <li>Limpiar</li> </ol>	
Anualmente o cada 50 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Purificador de aire †</li> <li>Ruedas y varillajes y pivotes de control</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Limpiar</li> <li>Lubrique con aceite ligero</li> </ol>	
Anualmente o cada 200 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Purificador de aire</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar</li> </ol>	
Anualmente	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bujía de encendido</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <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 el estabilizador en el depósito lleno de combustible nuevo antes del almacenamiento.</li> </ol>	

† Limpie con mayor frecuencia en condiciones en las que abunde el polvo o cuando haya residuos en el aire.

### ⚠ ADVERTENCIA

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

### Recomendaciones generales

- Respete siempre las reglas de seguridad al realizar tareas de mantenimiento.
- La garantía de esta cortadora no cubre elementos que han estado sujetos al mal uso o la negligencia del operador. Para recibir el reembolso total de la garantía, el operador deberá dar mantenimiento al equipo tal y como se indica en este manual.
- El cambio de la velocidad controlada del motor invalidará la garantía del motor.
- Todos los ajustes deben ser inspeccionados al menos una vez por temporada.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.

### Lubricación

#### Control de las cuchillas y la transmisión

Lubrique los puntos de pivote del control de la transmisión y las cuchillas al menos una vez cada estación con aceite ligero. Estos controles deben funcionar libremente en ambas direcciones. Vea la Figura 12.

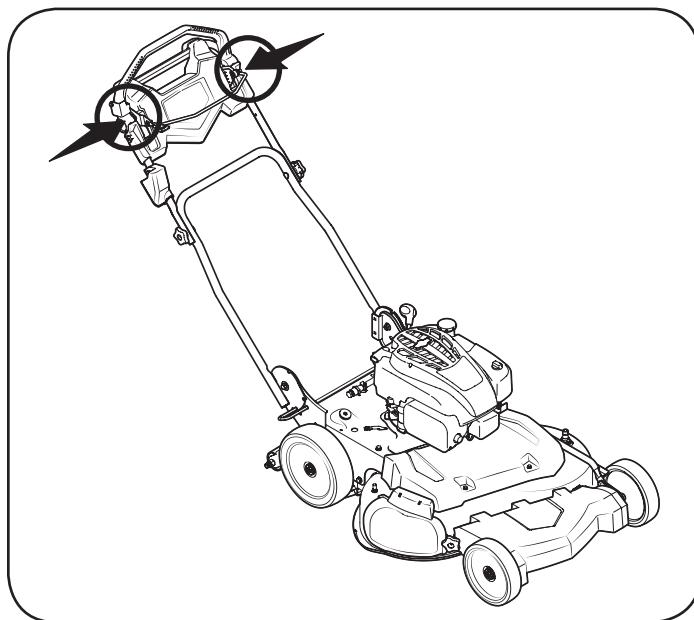


Figura 12

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## Mantenimiento del motor

Consulte el manual del operador del motor entregado con su cortadora para obtener una descripción detallada de todas las especificaciones de servicio relacionadas con el motor.

### Limpie el motor

- Diariamente o antes de cada uso, limpie el césped, la grasa o los residuos acumulados en el motor. Mantenga limpios el varillaje, los resortes y los controles. Mantenga el área que rodea al silenciador y que está detrás del mismo libre de cualquier residuo combustible.
- Mantenga el motor limpio para permitir el movimiento de aire alrededor del mismo.
- Las piezas del motor se deben mantener limpias para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y combustión de los residuos acumulados.

### PRECAUCIÓN

No use agua para limpiar las piezas del motor. El agua puede contaminar el sistema de combustible. Use un cepillo o un paño seco.

## Cambio de aceite del motor

### ADVERTENCIA

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

Mantenga el nivel de aceite como se indica en el Manual del operador del motor.

## Mantenimiento de la cortadora

### Lavado de la plataforma

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

Utilice el sistema de lavado de plataforma para lavar la parte inferior de la plataforma e impedir la acumulación de sustancias corrosivas. Realice los siguientes pasos DESPUÉS DE CADA CORTE DE CÉSPED:

### ADVERTENCIA

Antes de usar el sistema de lavado de la plataforma, debe desenganchar siempre el control de las cuchillas, y parar el motor para evitar el encendido accidental del motor.

1. Oprima la cortadora a una zona nivelada y despejada del césped, que se encuentre suficientemente cerca de una canilla de agua al alcance de la manguera del jardín. Extraiga la bolsa de recolección si está colocada.

### PRECAUCIÓN

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

2. Retire de la plataforma de la cortadora el pico de lavado de la plataforma de sujeción rápida y enrósquelo en el extremo de la manguera del jardín.
3. Una la manguera con el pico de lavado al puerto de agua que se encuentra en la superficie de la plataforma. Vea la Figura 13.
4. Abra el agua y ponga en marcha el motor como se describe en la sección Funcionamiento.
5. Mientras está en la posición del operador detrás de la cortadora, oprima la palanca de bloqueo y tire del control de las cuchillas hacia atrás contra el control de la transmisión para enganchar las cuchillas.
6. Permanezca en la posición del operador con la plataforma de corte enganchada durante dos minutos como mínimo, permitiendo que la parte inferior de la plataforma de corte se lave a fondo.
7. Suelte el control de las cuchillas para desenganchar la plataforma de corte y detenga las cuchillas.
8. Oprima y mantenga apretado el interruptor de encendido/apagado hasta que se detenga el motor de la cortadora.
9. Desconecte el agua y retire el pico de lavado de la plataforma del puerto de agua que se encuentra en la superficie de la plataforma.

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Luego de limpiar la plataforma, vuelva a arrancar la cortadora. Mantenga el motor y la cuchilla en funcionamiento durante dos minutos por lo menos para permitir que se seque totalmente la parte inferior de la plataforma de corte.

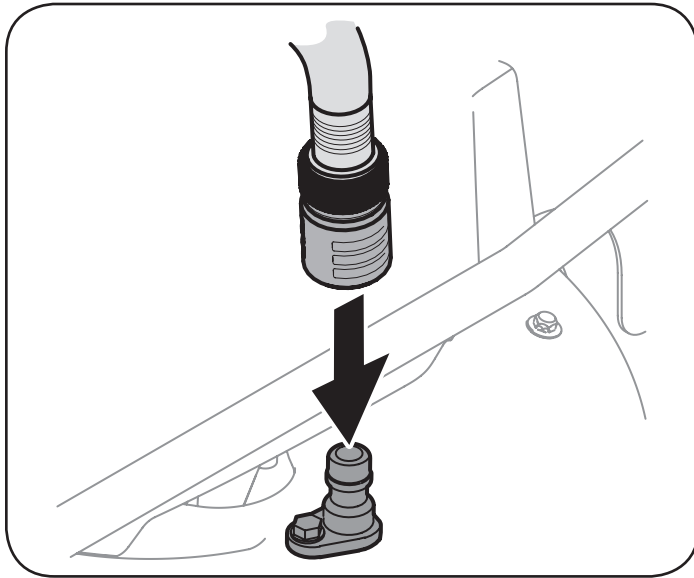


Figura 13

## Plataforma de Corte

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

**NOTA:** En la Figura 14 no se muestra la correa de transmisión para mayor claridad.

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

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

2. Quítele el protector a la plataforma de corte.

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

3. Retire los recortes de césped y residuos presentes con ayuda de un cepillo o con aire comprimido.
4. Ubique el protector sobre la plataforma de corte.

5. Usando los cuatro tornillos con reborde, sujete el protector a la plataforma de corte.

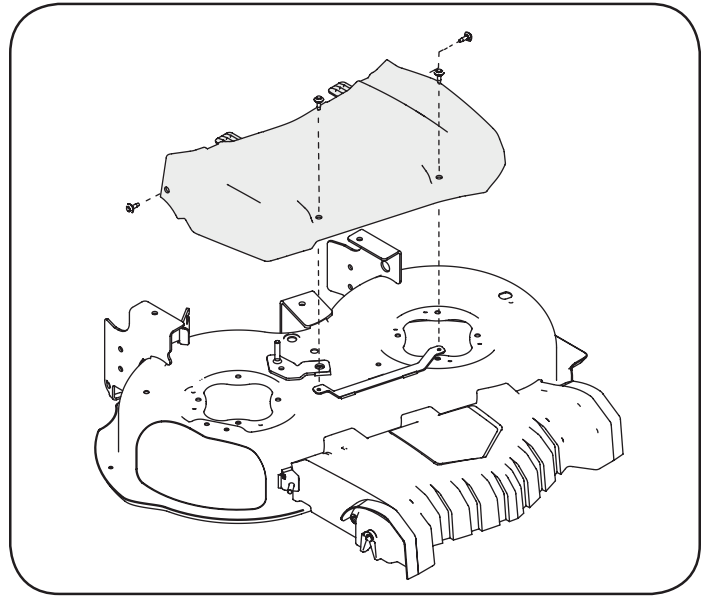


Figura 14

## Cuidado de las cuchillas

### ⚠ ADVERTENCIA

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

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

1. Deje el motor en marcha hasta que se acabe el combustible. No intente verter combustible del motor. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del operador del motor.
2. Gire la cortadora de césped sobre el costado y compruebe que el filtro de aire y el carburador queden mirando hacia arriba.
3. Coloque un bloque de madera entre el deflector del alojamiento central de la plataforma y la cuchilla de corte para evitar que la cuchilla gire cuando se afloje la tuerca de brida hexagonal de la cuchilla. Vea la Figura 15.
4. Extraiga la tuerca de brida hexagonal que asegura las cuchillas al montaje del husillo. Vea la Figura 16.

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

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

5. Saque las cuchillas de la plataforma de corte.
6. Cambie o afile las cuchillas. Para afilar las cuchillas de corte correctamente, extraiga cantidades iguales de metal de ambos extremos de las cuchillas a lo largo de los bordes cortantes, paralelo al borde de caída, a un ángulo de 25° a 30°. Afíle siempre cada borde de las cuchillas de corte de forma pareja para mantener un equilibrio adecuado entre las mismas.
7. Para comprobar el equilibrio de las cuchillas, se las debe equilibrar sobre un destornillador de eje redondo. Si no están equilibradas, al afilarlas, quite metal del lugar donde estén más cargadas hasta que queden uniformemente equilibradas. Cuando afíle la cuchilla, siga el ángulo original de rectificación como guía. Afíle cada borde de corte por igual para mantener el balance de la cuchilla.

### ⚠ ADVERTENCIA

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

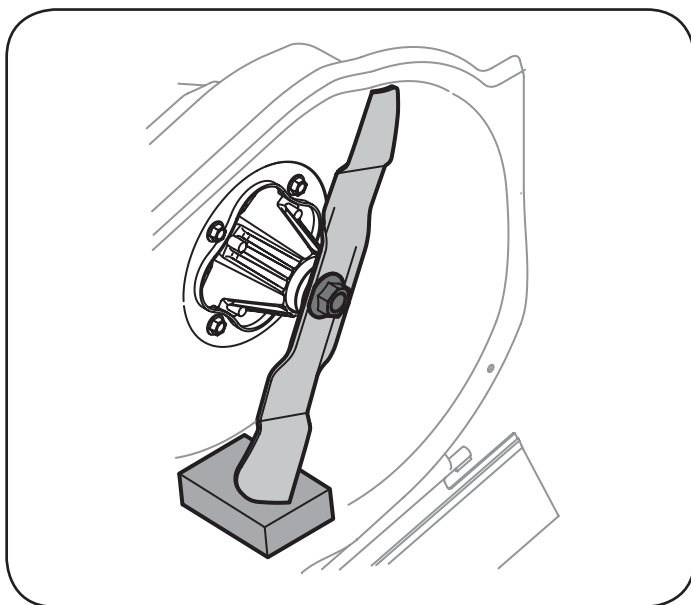


Figura 15

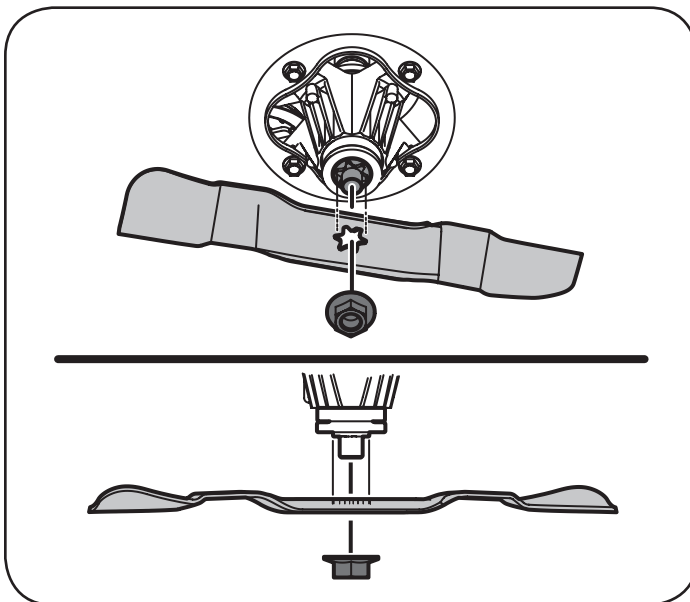


Figura 16

8. Deslice las cuchillas sobre los ejes de husillo con el lado marcado "Grass Side" (lado del césped) (o con un número de pieza) orientado hacia el suelo cuando la cortadora está en posición de funcionamiento.
9. Vuelva a colocar el perno hexagonal y ajústelo según los siguientes valores de torsión:  
70 pie-libra (como mínimo), 90 pie-libra (como máximo).

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

### Cuidado de la correa

**NOTA:** Para cambiar la correa de transmisión autopropulsada de la cortadora de césped, es necesario extraer varios componentes. Solicite a un centro autorizado de servicio Sears que realice el reemplazo de la correa.

# ALMACENAMIENTO FUERA DE TEMPORADA

## ADVERTENCIA

Nunca almacene la cortadora de césped con combustible en el tanque en un espacio cerrado o en áreas con poca ventilación, donde los gases del combustible puedan alcanzar el fuego, chispas o una luz piloto como la que tienen algunos hornos, calentadores de agua, secadores de ropa o algún otro dispositivo a gas.

## Preparación del Motor

Ya que los motores almacenaron más de 30 días:

- Para impedir a la goma formarse en el sistema de combustible o en partes de carburador, dirijas el motor hasta que esto se pare a falta del combustible o añadir un aditivo de gasolina al gas en el tanque. Si usted usa un aditivo de gas, dirige el motor durante varios minutos para poner en circulación el aditivo por el carburador.
- Mientras el motor es todavía caliente, cambio el petróleo.
- Limpie el motor de escombros superficiales.

## Preparación de la Cortadora de Césped

- Limpie y lubrique la cortadora como se describe en las instrucciones de lubricación.
- No utilice una lavadora a presión ni una manguera de jardín para limpiar su unidad.
- Cubra la cuchilla de la cortadora con grasa para chasis para impedir la oxidación.

## ADVERTENCIA

**Al manipular la cuchilla de corte, protéjase las manos usando un par de guantes gruesos o un trapo grueso para sostener la cuchilla.**

- Refiérase a la Preparación del Motor para instrucciones de almacenaje de motor correctas.
- Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de materiales corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

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

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento/servicio, suelte todos los mandos y pare el motor. Espere hasta que todas las partes de movimiento hayan venido a una parada completa. Desconecte el alambre de bujía y béselo contra el motor para prevenir el comienzo involuntario. Siempre lleve puestos cristales inastillables durante la operación o realizando cualquier ajuste o reparaciones.

Esta sección se ocupa de cuestiones de menor importancia del servicio. Para localizar el más cercano Centro de Servicio Sears, o para programar un servicio, simplemente póngase en contacto con Sears al 1-888-331-4569.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ha desconectado el capuchón de la bujía.</li> <li>2. El depósito de combustible está vacío o el combustible se ha echado a perder.</li> <li>3. El motor no está cebado. (Si lo tiene)</li> <li>4. La bujía no funciona correctamente.</li> <li>5. El motor se desbordó.</li> <li>6. Línea de combustible bloqueada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte el cable al capuchón de la bujía.</li> <li>2. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva.</li> <li>3. Ceba el motor tal como se explica en la sección de Funcionamiento.</li> <li>4. Limpie, ajuste la separación, o cambie la bujía.</li> <li>5. Esperar unos minutos para reactivarse.</li> <li>6. Contacte con su centro de partes y reparaciones Sears.</li> </ol>
El motor funciona de manera errática	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El capuchón de la bujía está flojo.</li> <li>2. El combustible se ha echado a perder.</li> <li>3. La ventilación de la tapa del combustible está obstruida.</li> <li>4. Agua o suciedad en el sistema del combustible.</li> <li>5. El filtro de aire está sucio.</li> <li>6. Línea de combustible bloqueada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte y ajuste el capuchón de la bujía.</li> <li>2. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva.</li> <li>3. Destape la ventilación.</li> <li>4. Vacíe el tanque de combustible. Cargue combustible nuevo en el depósito.</li> <li>5. Consulte la sección Mantenimiento del manual de motor.</li> <li>6. Contacte con su centro de partes y reparaciones Sears.</li> </ol>
El motor recalienta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El nivel de aceite del motor está bajo.</li> <li>2. Flujo de aire restringido.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Llene el motor con la cantidad y tipo de aceite adecuado.</li> <li>2. Limpie los residuos de alrededor de las aletas de refrigeración del motor y del alojamiento del soplador.</li> </ol>
El motor vacila a altas revoluciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poca separación de los electrodos de la bujía.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste la separación. Consulte la sección Mantenimiento del manual de motor.</li> </ol>
El motor funciona mal en marcha lenta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bujía atorada, averiada o exceso de separación.</li> <li>2. El filtro de aire está sucio.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpie, reemplace o reajuste la separación.</li> <li>2. Consulte la sección Mantenimiento del manual de motor.</li> </ol>
Demasiada vibración	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuchilla de corte floja o descentrada.</li> <li>2. Cuchilla abollada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apriete la cuchilla y el adaptador Balancee la cuchilla.</li> <li>2. Cambie la cuchilla.</li> </ol>
La cortadora de césped no regresa el recorte de césped como abono	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Césped húmedo.</li> <li>2. Césped demasiado alto.</li> <li>3. La cuchilla de la cortadora no está afilada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No corte el césped cuando esté mojado, espere hasta que sea más tarde para hacerlo.</li> <li>2. Corte una vez a altura de corte elevada, luego vuelva a cortar a la altura deseada o haga un sendero de corte más angosto.</li> <li>3. Afile o cambie la cuchilla.</li> </ol>
Corte desigual	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La cuchilla de la cortadora no está afilada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afile o cambie la cuchilla.</li> </ol>
La podadora no avanza por sí misma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correa mal instalada.</li> <li>2. Hay desechos bloqueando el funcionamiento de la transmisión.</li> <li>3. Correa dañada o desgastada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la correa para ver si la polea está bien instalada y se mueve correctamente.</li> <li>2. Detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y limpie los desechos.</li> <li>3. Inspeccione y, si es necesario, consulte sus piezas centro de servicio Sears tener cinturón sustituido.</li> </ol>
Alto esfuerzo de retirada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cortadora de tira hacia atrás antes de la transmisión se desconecta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deje que la unidad para rodar un poco hacia adelante sin la palanca de accionamiento (s) ha ejercido antes de tirar hacia atrás.</li> </ol>