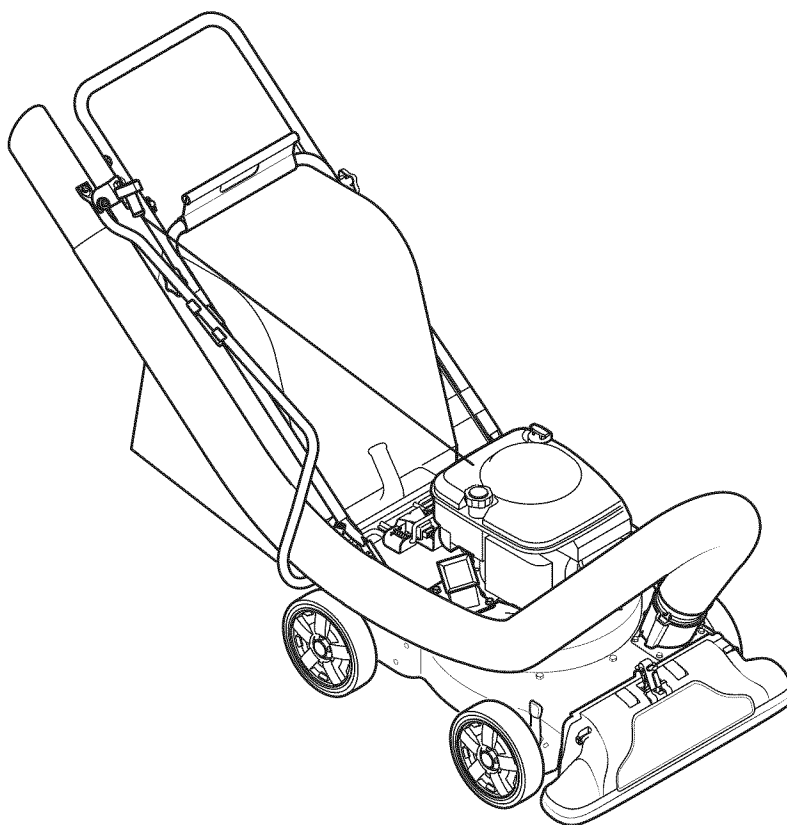


# Operator's Manual

# CRAFTSMAN®

## YARD VACUUM

Model No. 247.770330



**CAUTION:** Before using this product, read this manual and follow all safety rules and operating instructions.

- SAFETY
- UNPACKING
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

**Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179, U.S.A.**

Visit our website: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

Form No. 769-10810  
(May 11, 2015)

## TABLE OF CONTENTS

Warranty Statement.....	Page 2	Service & Maintenance.....	Pages 15-19
Safe Operation Practices .....	Pages 3-5	Off-Season Storage.....	Page 20
Unpacking.....	Page 6	Troubleshooting .....	Page 21-22
Assembly .....	Pages 7-9	Repair Protection Agreement.....	Page 24
Operation .....	Pages 10-14	Español.....	Page 25

## WARRANTY STATEMENT

### CRAFTSMAN LIMITED WARRANTY

FOR TWO YEARS from the date of sale, this product is warranted against any defects in material or workmanship.

WITH PROOF OF SALE, a defective product will receive free repair or replacement at option of seller.

For warranty coverage details to obtain free repair or replacement, visit the web page: [www.craftsman.com/warranty](http://www.craftsman.com/warranty)

This warranty covers ONLY defects in material and workmanship. Warranty coverage does NOT include:

- Expendable items that can wear out from normal use within the warranty period, such as the blades, spark plug, air cleaner, flail screen and catcher bag.
- Product damage resulting from user attempts at product modification or repair or caused by product accessories.
- Repairs necessary because of accident or failure to operate or maintain the product according to all supplied instructions.
- Preventive maintenance, or repairs necessary due to improper fuel mixture, contaminated or stale fuel.

This warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Engine Oil: SAE 30  
Fuel: Unleaded Gasoline  
Engine: Briggs & Stratton

## MODEL NUMBER

Model Number \_\_\_\_\_  
Serial Number \_\_\_\_\_  
Date of Purchase \_\_\_\_\_

Record the model number, serial number,  
and date of purchase above.

# 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!**

## TRAINING

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
- Read the Operator's Manual and follow all warnings and safety instructions. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders.
- Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
- Never allow children under 16 years of age to operate this machine. Children 16 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.
- Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
- Keep bystanders, pets, and children at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
- Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
- Do not put hands and feet near rotating parts or in the feeding chambers and discharge opening. Contact with the rotating impeller can amputate fingers, hands, and feet.
- Never attempt to unclog either the feed intake or discharge opening, remove or empty bag, or inspect and repair the machine while the engine is running. Shut the engine off and wait until all moving parts have come to a complete stop. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine.

## PREPARATION

- Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all rocks, bottles, cans, or other foreign objects which could be picked up or thrown and cause personal injury or damage to the machine.
- 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. Loose fitting clothes or jewelry can be caught in movable parts. Never operate this machine in bare feet or sandals. Wear leather work gloves when feeding material in the chipper chute.
- Before starting, check all bolts and screws for proper tightness to be sure the machine is in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage at frequent intervals.
- Maintain or replace safety and instructions labels, as necessary.

### 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.
- When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- 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.
- Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
- Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
- Replace gasoline cap and tighten securely.
- If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.

# SAFETY INSTRUCTIONS

- To reduce fire hazards, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.

Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.

## OPERATION

- Do not put hands and feet near rotating parts or in the feeding chambers and discharge opening. Contact with the rotating impeller can amputate fingers, hands, and feet.
- Before starting the machine, make sure the chipper chute, feed intake, and cutting chamber are empty and free of all debris.
- Thoroughly inspect all material to be shredded and remove any metal, rocks, bottles, cans, or other foreign objects which could cause personal injury or damage to the machine.
- If the impeller strikes a foreign object or if your machine should start making an unusual noise or vibration, immediately shut the engine off. Allow the impeller to come to a complete stop. Disconnect the spark plug wire, ground it against the engine and perform the following steps:
  - a. Inspect for damage.
  - b. Repair or replace any damaged parts.
  - c. Check for any loose parts and tighten to assure continued safe operation.
- Do not allow an accumulation of processed material to build up in the discharge area. This can prevent proper discharge and result in kickback of material through the feed opening.
- Do not attempt to shred or chip material larger than specified on the machine or in this manual. Personal injury or machine damage could result.
- Never attempt to unclog either the feed intake or discharge opening while the engine is running. Shut the engine off, wait until all moving parts have stopped, disconnect the spark plug wire and ground it against the engine before clearing debris.
- Never operate without vacuum bag and discharge chute properly attached to the machine. Never empty or change vacuum bag while the engine is running. Vacuum bag must be kept closed at all times during operation.
- Never operate without either the inlet nozzle or optional hose attachment (if applicable) properly attached to the machine. Never attempt to attach or change either attachment while the engine is running.
- Keep all guards, deflectors and safety devices in place and operating properly.
- Keep your face and body back and to the side of the chipper chute while feeding material into the machine to avoid accidental kickback injuries.
- Never operate this machine without good visibility or light. Always be sure of your footing and keep a firm hold on the handles.
- Do not operate this machine on a paved, gravel or non-level surface.
- Do not operate this machine while under the influence of alcohol or drugs.

- Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
- Never pick up or carry machine while the engine is running.
- If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement.

## MAINTENANCE & STORAGE

- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
- Check bolts and screws for proper tightness at frequent intervals to keep the machine in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage and repair, if needed.
- Before cleaning, repairing, or inspecting, stop the engine and make certain the impeller and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.
- Do not change the engine governor settings or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
- Follow this manual for safe loading, unloading, transporting, and storage of this machine.
- Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light such as a water heater, furnace, clothes dryer, etc.
- Allow machine to cool at least 5 minutes before storing.
- Always refer to the operator's manual for proper instructions on off-season storage.
- If the fuel tank has to be drained, do this outdoors.
- Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect 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 60 hours of operation. At the end of the Average Useful Life have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

## DO NOT MODIFY ENGINE

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

## NOTICE REGARDING EMISSIONS

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



# SAFETY INSTRUCTIONS

## SPARK ARRESTOR

### WARNING

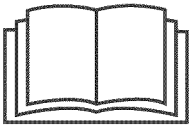






This machine is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brushcovered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrestor meeting applicable local or state laws (if any).

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 Sears Parts and Repair Service Center.

## 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>WARNING— ROTATING BLADES</b> Keep hands out of inlet and discharge openings while machine is running. There are rotating blades inside.
	<b>BYSTANDERS</b> Keep bystanders, pets, and children at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
	<b>WARNING— THROWN OBJECTS</b> This machine may pick up and throw objects which can ricochet.
	<b>EYE PROTECTION</b> Always wear safety glasses or safety goggles when operating this machine.
	<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.



**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!**

# UNPACKING

**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 this manual before operating your machine.

**NOTE:** Reference to right and left hand side of the Yard Vacuum is observed from the operating position looking forward to the front of the machine.

## Removing Unit From Carton

1. Cut each corner of the carton vertically from top to bottom.
2. Remove all loose parts and loose packing material.
3. Lift unit from the rear to detach it from underlying carton material and roll unit out of carton.
4. Check carton thoroughly for any other loose parts.

**NOTE:** Make sure not to crimp cables while removing loose parts or the entire unit from the carton.

## Loose Parts In Carton (See Figure 1)

- Upper and Lower Handle
- Hose Assembly
- Safety Glasses
- Engine Oil (May be located in bag)
- Bag
- Blower Chute
- Operator's Manual

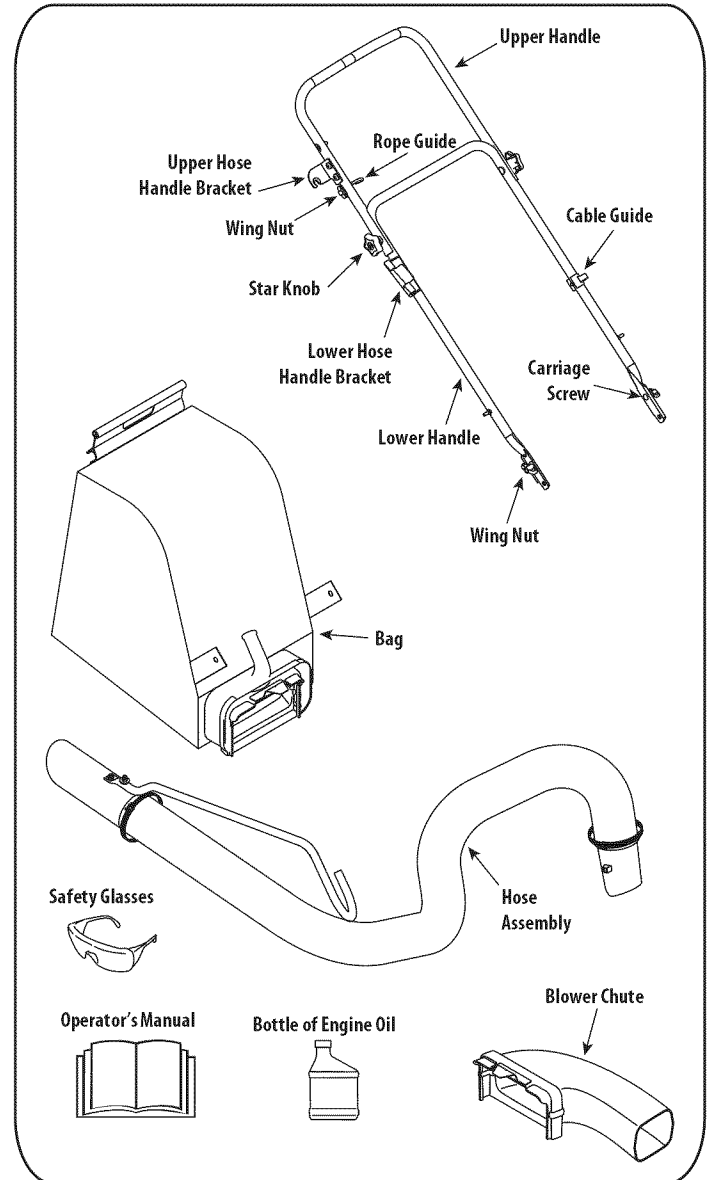


Figure 1

# ASSEMBLY

## Attaching The Handle

1. Remove the hairpin clips from the handle brackets and remove the carriage screws and wing nuts from the lower handle.
  - a. Place the bottom holes in lower handle over the pins on the handle brackets and secure with hairpin clips. See Figure 2.
  - b. Insert carriage screws through upper hole in lower handle from the inside and secure with wing nuts. See Figure 2.
  - c. Unfold the upper handle until it aligns with lower handle. Make sure the rope guide is on the right side of upper handle. See Figure 3.

**IMPORTANT:** Make sure the cables are routed outside the lower handle. Also, do not crimp the cables while lifting up the handles.

- d. Secure the two handles by tightening the handle knobs (carriage bolts must be seated properly into the handle). See Figure 3.
2. Loosen the wing nut that secures the rope guide to the right side of upper handle.
    - a. Pull the starter rope out of the engine slowly. See Figure 4.
    - b. Slip the starter rope into the rope guide.
    - c. Tighten the wing nut. See Figure 4.

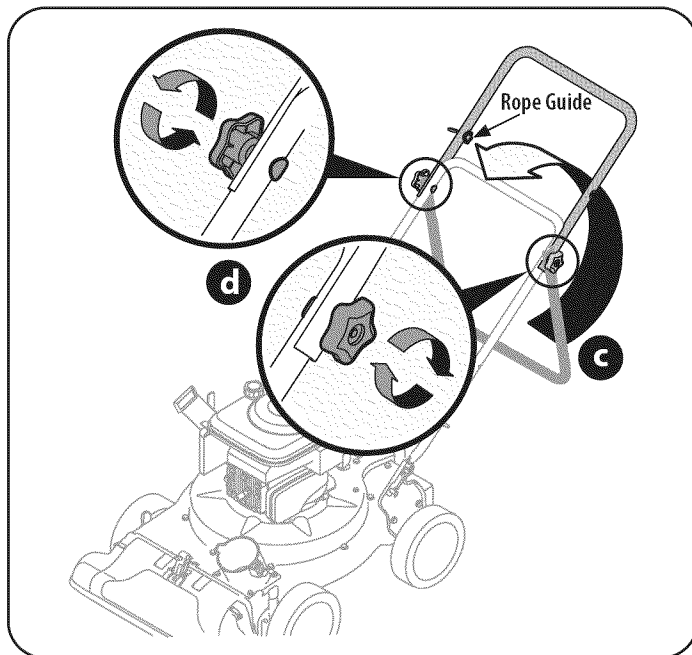


Figure 3

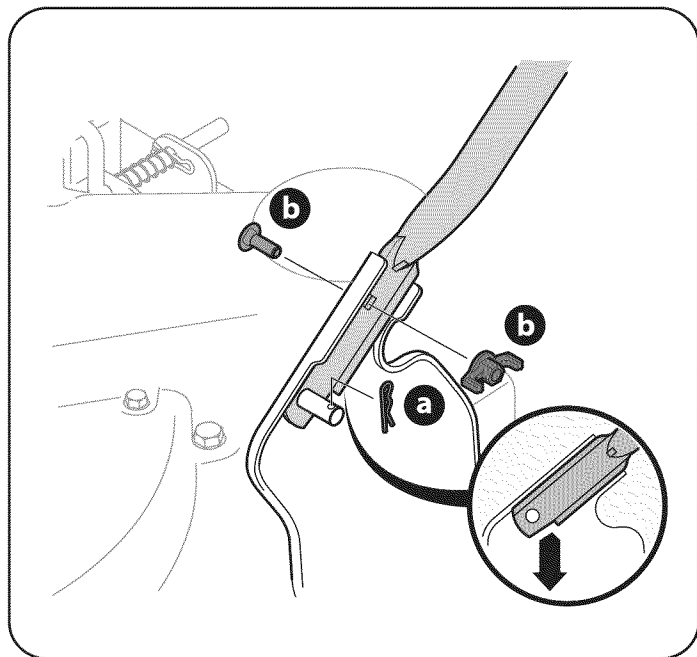


Figure 2

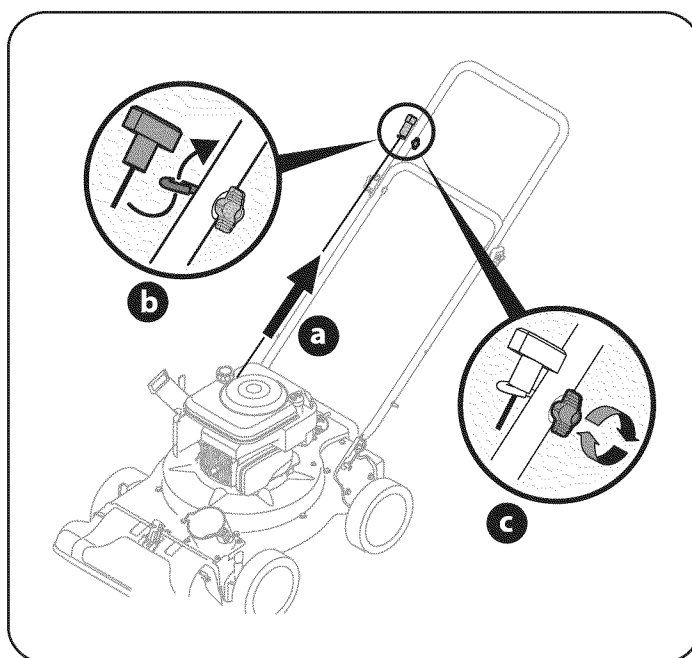


Figure 4

# ASSEMBLY

## Attaching The Hose Assembly

1. Slide hose adapter of hose assembly into the base adapter located on the left front of the Yard Vacuum. See Figure 5.
2. Pull spring loaded pin out on the base and align pin with the first hole (closest to the end of the tube) in the hose adapter.
3. Release the pin to lock the hose in place.
4. Snap the hose handle first into the upper hose handle bracket and then into the lower hose handle bracket. See Figure 6.
5. Lay hose tubing in curved end of handle next to chipper chute and into hose cradle.

## Attaching The Bag

1. Grasp bag handle with one hand and slide locking rod on mounting bracket with other hand toward engine. Use the end of mounting bracket as leverage when sliding the locking rod. See Figure 7.
2. Slip bag over the rim of the discharge opening and release locking rod to secure bag in place.
3. Snap bag clip to the top of the lower handle.
4. Place the lower straps on the bag over the top of lower handle, hooking them on the studs. See Figure 7.

**NOTE:** The bag/chute switch button attached to the mounting bracket must be fully depressed by the tip of front tab on bag handle when securing the bag or engine will not start.

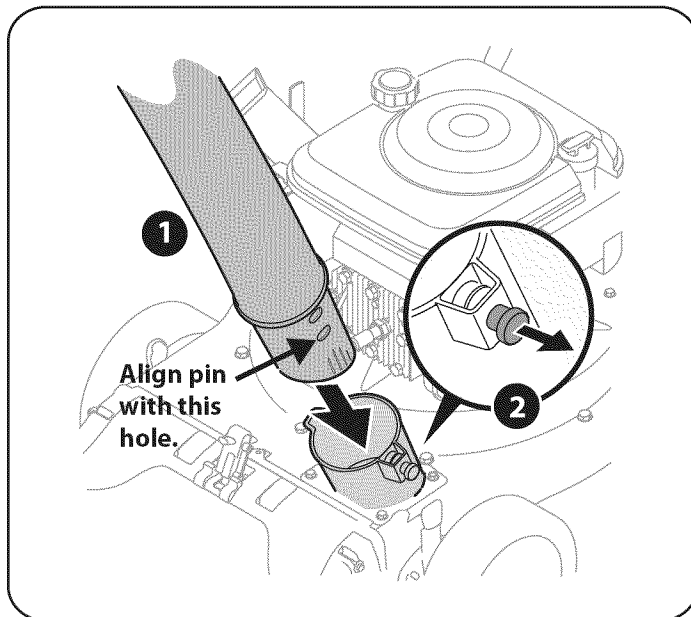


Figure 5

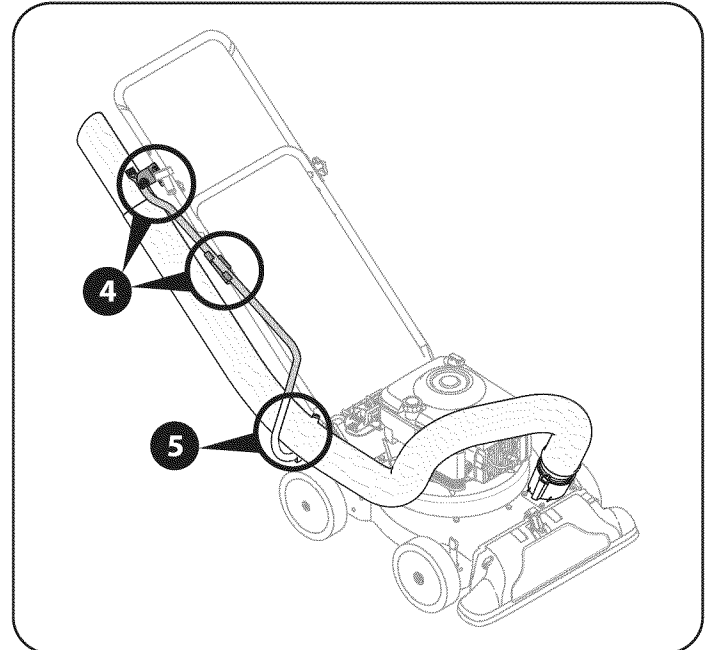


Figure 6



Figure 7

# ASSEMBLY

## Attaching The Blower Chute

**NOTE:** The bag must be removed before installing the blower chute.

1. Grasp blower chute with one hand and slide locking rod on mounting bracket with other hand toward engine. Use the end of mounting bracket as leverage when sliding the locking rod. See Figure 8.
2. Slip blower chute over rim of discharge opening and release locking rod to secure chute in place, as in Figure 8.

**NOTE:** The bag/chute switch button attached to the mounting bracket must be fully depressed by the tip of front tab on the blower chute or engine will not start.

**IMPORTANT:** Raise the nozzle height to the highest setting when using the blower chute. Refer to nozzle height adjustment below.

### WARNING

Always stop engine and disconnect spark plug wire before performing any maintenance or adjustments. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

## Nozzle Height Adjustment

The nozzle can be adjusted to any five positions, ranging from 5/8" to 4-1/8" ground clearance. The nozzle height has to be adjusted according to yard conditions.

1. Depress nozzle height adjustment lever towards wheel. See Figure 9.
2. Move the height adjustment lever forward or backward to adjust the nozzle upwards or downwards. Make sure both levers are in the same position.
3. Release lever towards deck.

**NOTE:** In general, raise the nozzle height to vacuum a thick layer of leaves or to operate with the blower chute. Lower the nozzle height for smoother surfaces.

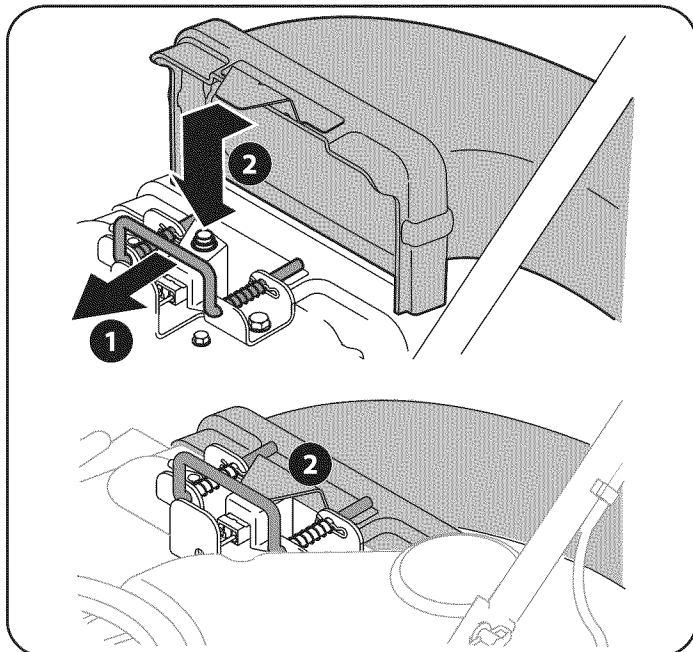


Figure 8

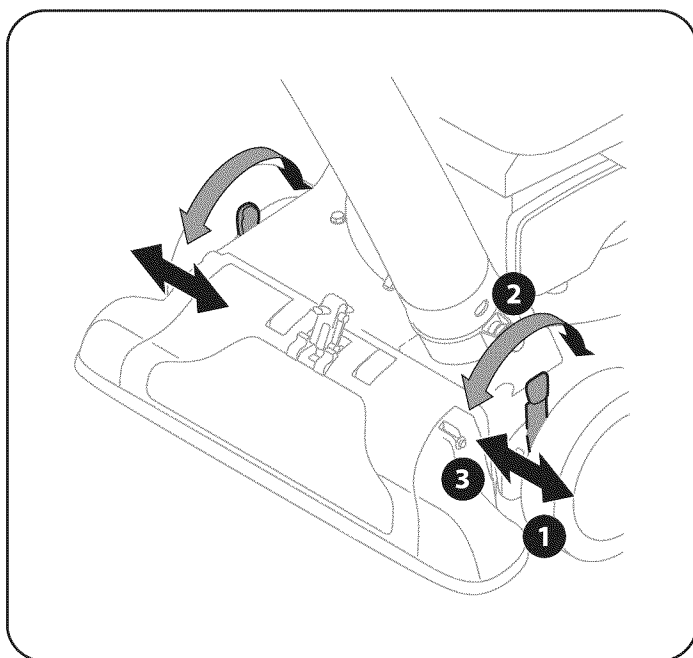


Figure 9

# OPERATION

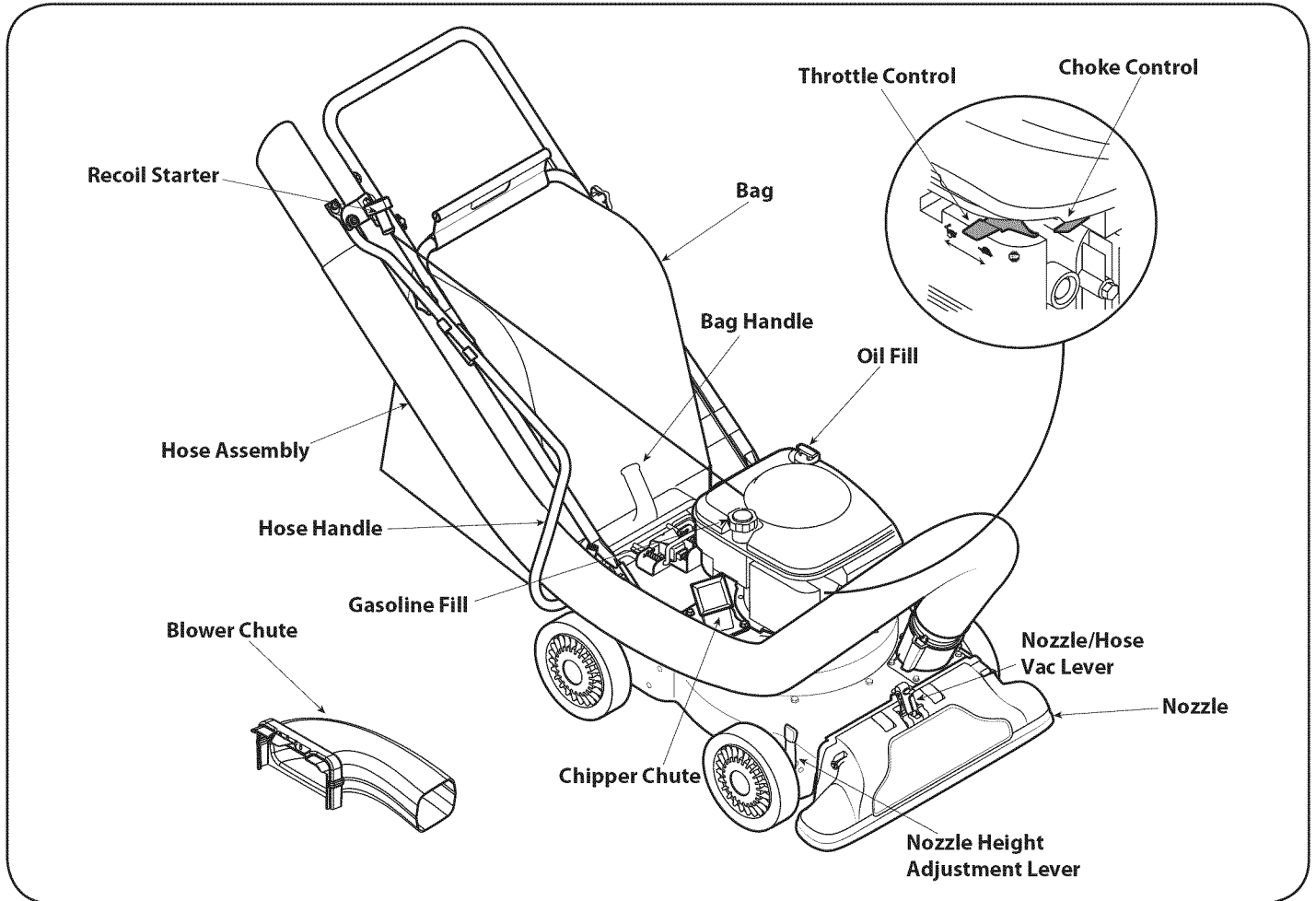


Figure 10

Now that you have set up your yard vacuum for operation, get acquainted with its controls and features. These are described below and illustrated on this page. This knowledge will allow you to use your new equipment to its fullest potential.

## **⚠ WARNING**

The operation of any yard vacuum can result in foreign objects being thrown into the eyes, which can damage your eyes severely. Always wear the safety glasses provided with this unit or eye shields while operating or performing any adjustments or repairs on it.

### **Chipper Chute**

Allows twigs and small branches up to 1-1/2" in diameter to be fed into the impeller for chipping. See Figure 10.

### **Nozzle Height Adjustment Lever**

Used to adjust the nozzle ground clearance ranging approximately from 5/8" to 4-1/8".

### **Nozzle**

Yard waste such as leaves or pine needles can be vacuumed up through the nozzle for shredding.

### **Hose Assembly**

Used as an alternative to the nozzle to vacuum yard waste such as leaves or pine needles in hard to reach places. See Figure 10.

### **Nozzle/ Hose Vac Lever**

The nozzle/hose vac handle is located on top of the nozzle. Use it to switch vacuum suction between the nozzle and the hose assembly.

### **Hose Handle**

Used to guide hose assembly when vacuuming.

### **Bag Handle**

Used to grasp bag in order to assist in attaching, removing, and emptying bag. See Figure 10.

## **Meets ANSI Safety Standards**

Craftsman Yard Vacuums conform to the safety standard of the American National Standards Institute (ANSI).

# OPERATION

## Blower Chute

When attached to unit, the blower chute is used to discharge yard waste such as leaves, pine needle, or small twigs across yard.

## Choke Control

**CHOKE**



**RUN**



The choke control is used to choke the carburetor and assist in starting the engine.

## Throttle Control

The throttle controls the engine speed and stop function. Through three separate positions on the lever from left to right, the operation is as follows:



Fast



Slow



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 (one bottle shipped with unit)

### First Time Use

1. Remove oil fill dipstick (G). See Figure 11.
2. With the yard vaccum 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 shown in Figure 12 to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected.

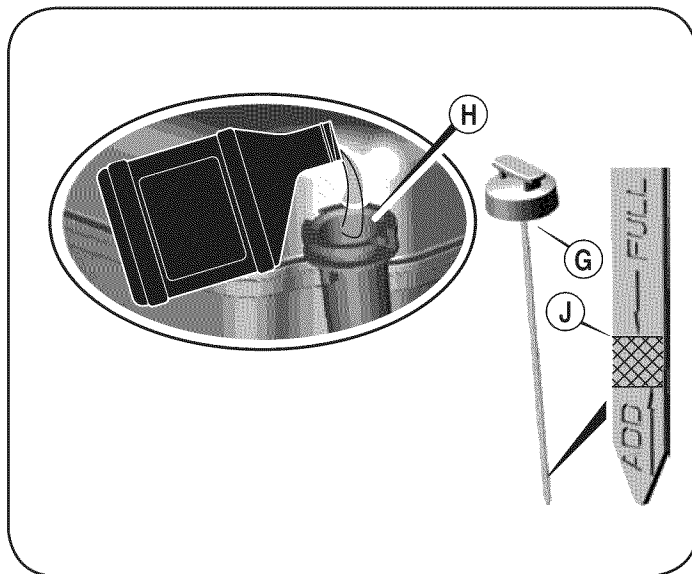


Figure 11

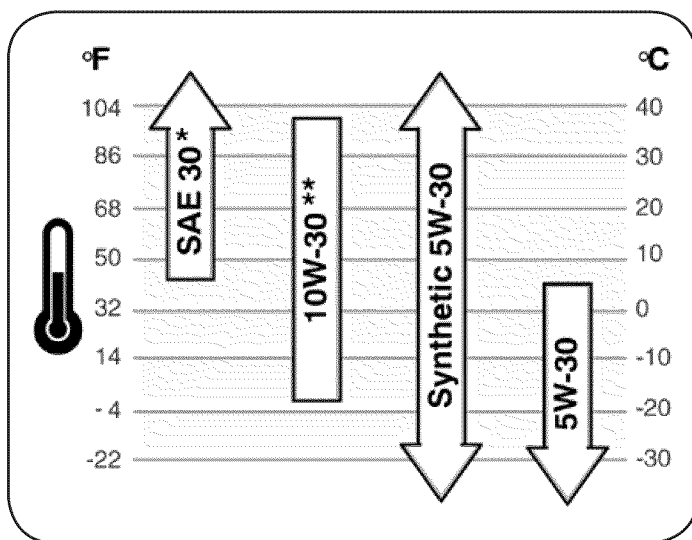


Figure 12

\* 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.

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 11.
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. Do not overfill.
5. Reinstall the oil fill dipstick.

# OPERATION

## 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.

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 yard vacuum at least 10 feet away from the fuel container/source and site before starting the engine.

**NOTE:** Check the fuel level periodically to avoid running out of gasoline while operating the yard vacuum. If the unit runs out of gas as it is chipping, it may be necessary to unclog the discharge area before it can be restarted. Refer to SERVICE AND MAINTENANCE section.

## Starting The Engine

### WARNING

Be sure no one other than the operator is standing near the yard vacuum while starting engine or operating vacuum. 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 yard vacuum.

**IMPORTANT:** The bag/chute switch button must be fully depressed by the tip of front tab on bag handle or blower chute for engine to start. See Figure 13.

**NOTE:** Make sure bag/chute switch wire is connected to engine and grounded to mounting bracket.

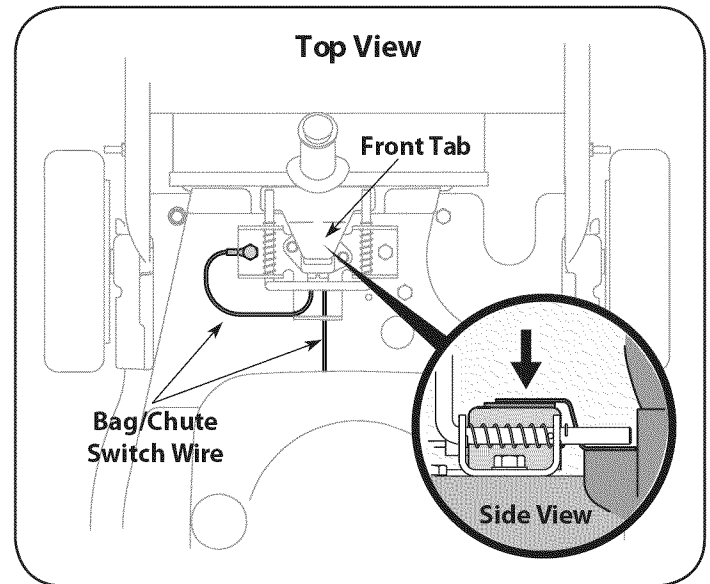


Figure 13

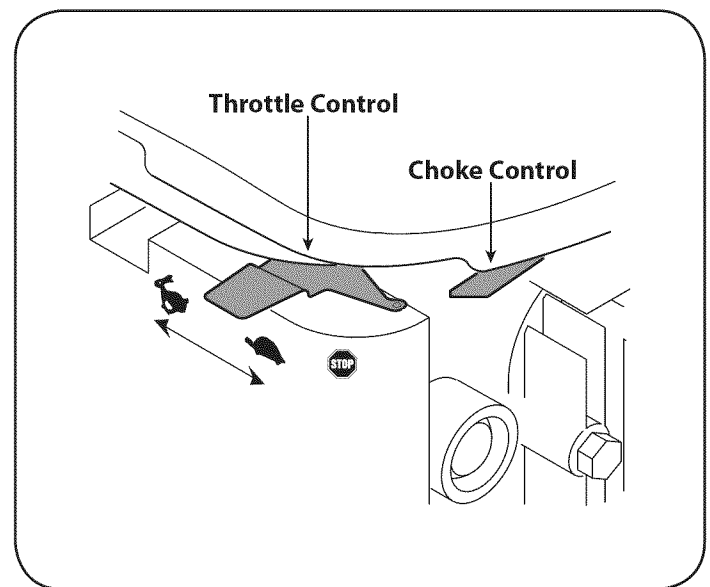






Figure 14


1. Move throttle control to the FAST (Rabbit)  position. See Figure 14.
2. Move the choke control to the CHOKE  position (A warm engine may not require choking.) See Figure 14.
3. Standing behind the unit, grasp starter handle and pull rope out until you feel a drag.
4. Pull the rope with a rapid, continuous, full arm stroke. Keep a firm grip on the starter handle. Let the rope rewind slowly.
5. Repeat, if necessary, until engine starts. As the engine warms up, move the choke control to the RUN  position.

**IMPORTANT:** ALWAYS keep the throttle control in the FAST (rabbit)  position when operating the Yard Vacuum.



# OPERATION

## Stopping The Engine

1. Move throttle control lever to STOP  position.

## To Empty Bag

1. Unhook bag straps from the lower handle.
2. Unsnap bag clip from the top of lower handle. See Figure 15.
3. Grasp bag handle with one hand and pull lock rod on mounting bracket with other hand toward engine to release.
4. Lift bag off back of unit.
5. Twist the two buttons on the back of the bag to unlock and empty contents. See Figure 16. Hold bag handle and bag clip while emptying the contents.
6. Compress bag opening and fold inner flap over opening.
7. Fold outer flap over inner flap and insert buttons on the bag through metal outlets. See Figure 16.
8. Twist the buttons to lock bag. Place bag back onto unit as instructed in the ASSEMBLY section.

## To Remove Blower Chute

1. Grasp blower chute with one hand and pull lock rod on mounting bracket with other hand toward engine to release. Refer to Figure 17.
2. Remove blower chute from over the rim of the discharge opening.

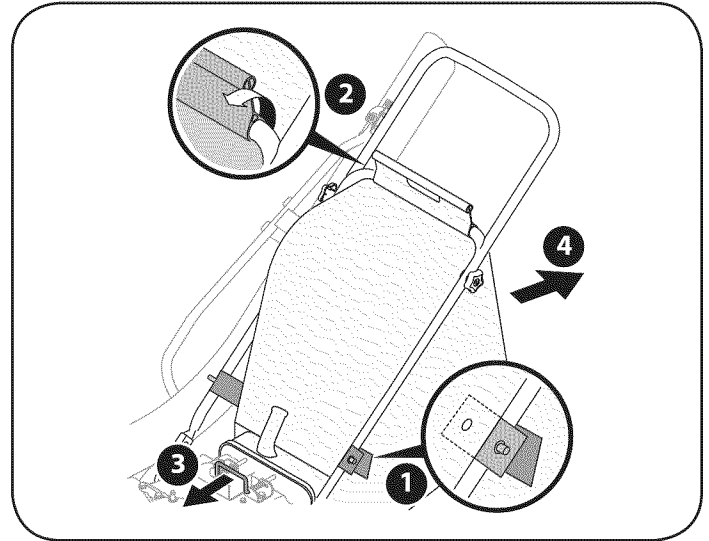


Figure 15

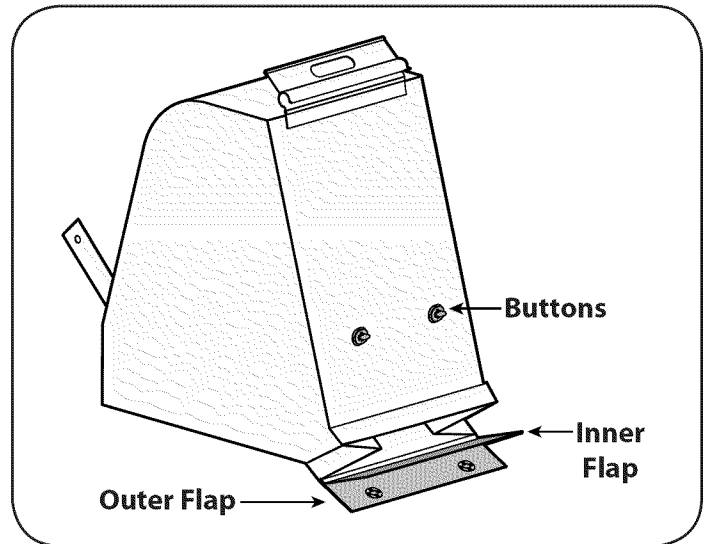


Figure 16

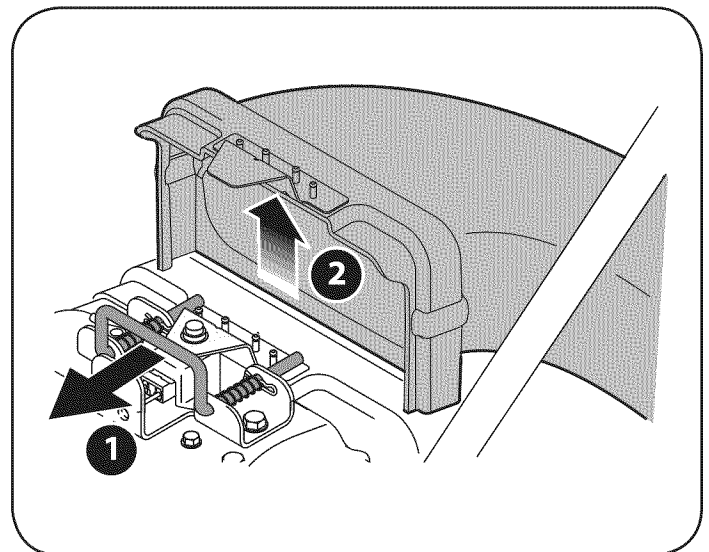


Figure 17

# OPERATION

## Using The Nozzle Vacuum

1. Place nozzle/hose vac lever in the top position on the nozzle to vacuum through nozzle. See Figure 18.
2. The spring loaded pin must be in the first hole (closest to the end of the tube) of the hose adapter to operate the nozzle vac.
3. Place both hands on top of the upper handle and push unit over yard waste.
  - Yard waste such as leaves and pine needles can be vacuumed up through the nozzle for shredding. After material has been shredded by the flail blades on the impeller assembly, it will be discharged into catcher bag or through blower chute.
  - Do not attempt to shred or chip any material other than vegetation found in a normal yard (i.e. branches, leaves, twigs, etc.) Avoid fibrous plants such as tomato vines or palm fronds until they are thoroughly dried out. Materials such as stalks or heavy branches up to 1-1/2" in diameter may be fed into the chipper chute.

### WARNING

Do not attempt to shred, chip, or vacuum any material larger than specified on the machine or in this manual. Personal injury or damage to the machine could result.

**IMPORTANT:** The flail screen is located inside the housing in the discharge area. If the flail screen becomes clogged, remove and clean as instructed in the Service & Maintenance section. For best performance, it is also important to keep the chipper blade sharp. See blade sharpening instructions in Service and Maintenance section.

### WARNING

Do not at any time make any adjustments without first stopping engine and disconnecting spark plug wire.

## Using The Hose Assembly

1. Place nozzle/hose vac lever in the bottom position on the nozzle to redirect vacuum to the hose assembly. See Figure 19.
2. The spring loaded pin must be in the second hole of the hose adapter to operate the hose assembly.
3. Unhook the hose from upper handle bracket and grasp the hose handle to guide while vacuuming yard waste such as leaves or pine needles in hard to reach places.

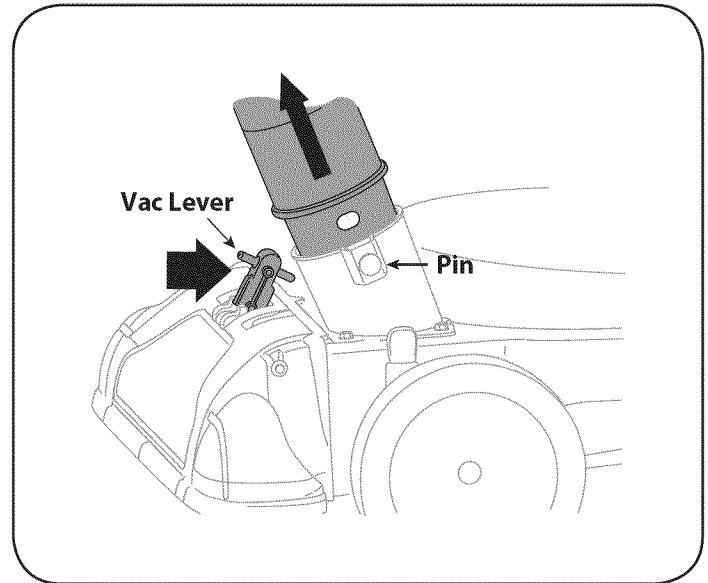


Figure 18

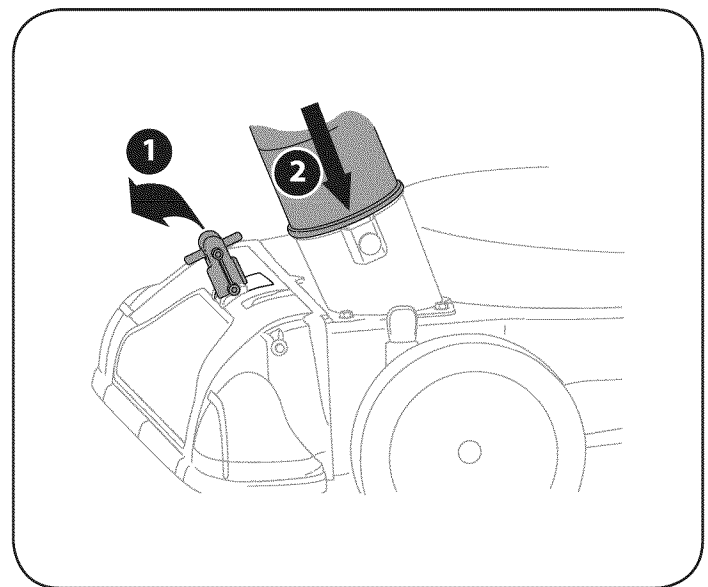


Figure 19

# 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. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

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.

Interval	Item	Service	Service Log
Each Use and every 5 hours	1. Engine oil level 2. Loose or missing hardware 3. Unit and engine.	1. Check 2. Tighten or replace 3. Clean	
1st 5 hours	1. Engine oil	1. Change	
Annually or 25 hours	1. Air filter 2. Control linkages, pivots, & wheels 3. Underside of deck	1. Clean 2. Lube with light oil 3. Clean	
Annually or 50 hours	1. Engine oil	1. Change	
Annually	1. Spark plug 2. Air Filter	1. Replace 2. Replace	
Before Storage	1. Fuel system	1. Run engine until it stops from lack of fuel, or add stabilizer to a full tank of fresh fuel prior to storage.	

† Clean more often under dusty conditions or when airborne debris is present.

### WARNING

Always stop engine and disconnect spark plug wire before performing any maintenance or adjustments. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

## General Recommendations

- Always observe safety rules when performing any maintenance.
- The warranty on this yard vacuum 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.
- Some adjustments will have to be made periodically to maintain your unit properly.
- Periodically check all fasteners and make sure these are tight.

## Engine Maintenance

### Spark Plug

Clean spark plug and reset the electrode gap to 0.020" at least once a season; replace annually.

1. Disconnect the cap from the spark plug, and remove any dirt from the spark plug area.
2. Use the proper size spark plug wrench to remove the spark plug.
3. Check the gap with a wire gauge. See Figure 20. Spark plug gap should be 0.020 in (0.51 mm). If necessary, reset the gap.
4. Install and tighten the spark plug to the recommended torque (180 lb-in [20 Nm]).
5. Attach the spark plug cap to the spark plug.

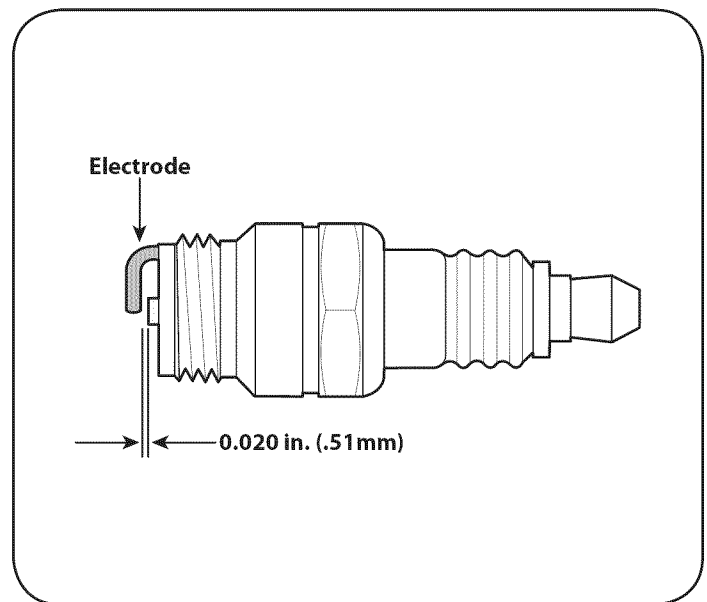


Figure 20

# SERVICE AND MAINTENANCE

## Air Filter

A dirty air filter will restrict air flow to the carburetor and cause poor engine performance. Inspect the filter each time the engine is operated. You will need to clean the filter more frequently if you operate the engine in very dusty areas.

Clean the air filter every 25 hours of operation or once a season. Replace the air filter annually.

### WARNING

Never start or run the engine with the air filter assembly or the air filter removed.

**NOTE:** Do not use pressurized air or solvents to clean the filter. Pressurized air can damage the filter and solvents will dissolve the filter.

1. Loosen the fastener that holds the cover and tilt plastic housing cover on side of engine down. See Figure 21.
2. Remove air filter from plastic housing cover.
3. To loosen debris, gently tap the filter on a hard surface. If the filter is excessively dirty, replace with a new filter.
4. Insert cover's tabs into slots in bottom of base.
5. Tilt cover up into place and secure with fastener.

## Check Engine Oil

Check oil level before each operation. Be sure oil level is maintained.

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

## Change Engine Oil

### WARNING

Gasoline and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire or explosion can cause severe burns or death.

Change engine oil after the first five hours of operation, and every fifty hours or once a season thereafter.

### WARNING

When you drain the oil from the top oil fill tube, the fuel tank must be empty or fuel can leak out and result in a fire or explosion. To empty the fuel tank, run the engine until it stops from lack of fuel.

1. With engine off but still warm, disconnect the spark plug wire and keep it away from the spark plug.
2. Place a suitable container next to the engine to catch the used oil.
3. Remove the oil fill dipstick and drain the oil into the container by tipping the engine toward the oil filler neck. See Figure 22.

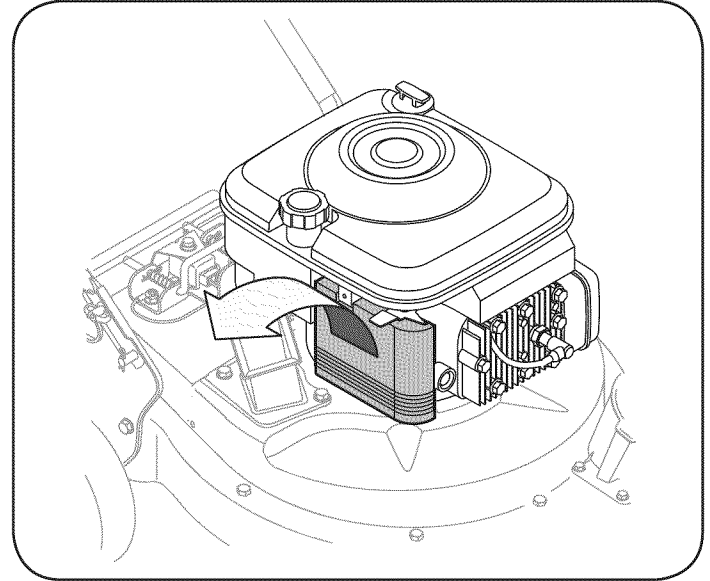


Figure 21

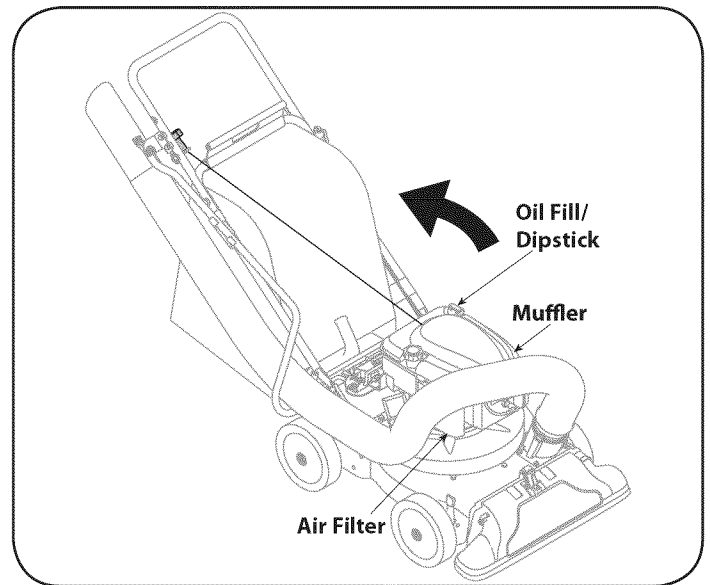


Figure 22

### CAUTION

Used oil is a hazardous waste product. Dispose of used oil properly. Do not discard with household waste. Check with your local authorities or Sears Service Center for safe disposal/recycling facilities.

4. With the engine in a level position, fill to the upper limit mark on the dipstick with the recommended oil.

### CAUTION

Running the engine with a low oil level can cause engine damage.

5. Reinstall the oil fill dipstick securely.

# SERVICE AND MAINTENANCE

## 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.

## Lubrication

### Wheels

Place a few drops of SAE 30 oil on each shoulder screw once a season.

### Nozzle Height Adjustment Levers

Lubricate nozzle height adjustment levers with light oil.

### Locking Rod

Lubricate the lock rod and compression springs which attach to the mounting bracket.

### Nozzle/Hose Vac Lever

Lubricate the nozzle/hose vac lever on top of the nozzle once a season with light oil.

## Cleaning Equipment

Clean underside of the yard vacuum once a season to prevent build-up of debris. Follow steps below for this job:

1. Disconnect and ground spark plug wire. Empty the fuel tank by running engine until tank is dry.
2. Tip the yard vacuum so that it rests on its side, keeping the muffler side down. Hold yard vacuum firmly.
3. Scrape and clean the underside of the deck and nozzle with a suitable tool. Do not spray with water.

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

4. Put the yard vacuum back on its wheels on the ground.

## Cleaning The Flail Screen

If the discharge area becomes clogged, remove the flail screen and clean area as follows:

1. Stop the engine. Make certain the chipper/shredder vacuum has come to a complete stop.
2. Before unclogging the discharge chute, disconnect and ground the spark plug wire.
3. Remove the vacuum bag or blower chute from the unit as instructed in the OPERATION section to obtain access to flail screen.

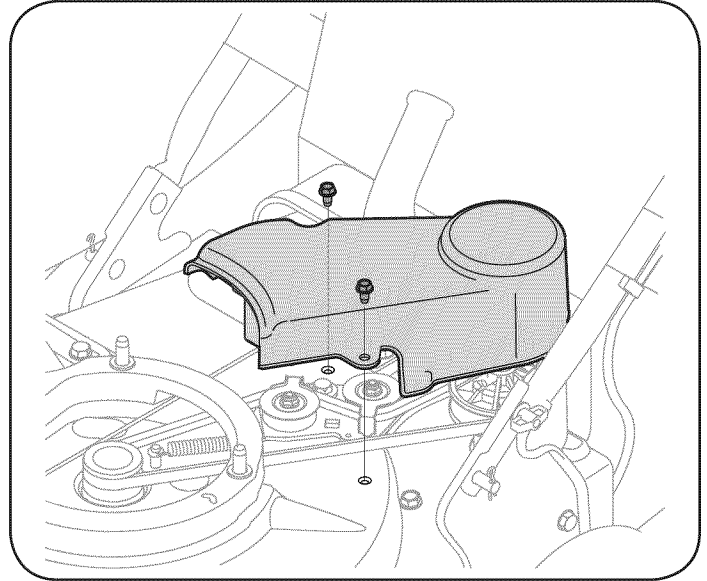


Figure 23

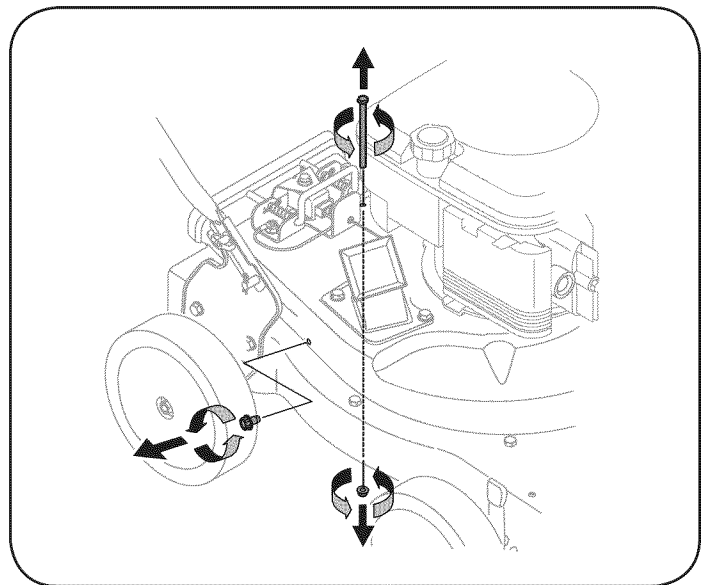


Figure 24

4. Remove the three self tapping screws securing the belt cover, and remove belt cover. See Figure 23.
5. Remove self tapping screw on right side of unit that attaches to the flail screen. See Figure 24.
6. Remove hex screw on top of rear housing near mounting bracket and the flange lock nut that secures flail screen. See Figure 24.

# SERVICE AND MAINTENANCE

7. Remove and clean the screen by scraping or washing with water. See Figure 25 below.
8. Reinstall the screen.

## WARNING

Before performing any type of maintenance on the machine, wait for all parts to stop moving and disconnect and ground the spark plug wire. Failure to follow this instruction could result in personal injury or property damage.

## Sharpening Or Replacing Chipper Blade

**NOTE:** Before tipping the unit, empty the fuel tank by running engine until tank is dry, and empty the oil reservoir as described in To Drain Oil.

1. Disconnect and ground the spark plug wire.
2. Remove bag assembly or blower chute.
3. Remove the three hex cap screws holding the chipper chute to the upper housing. See Figure 26.
4. Remove the front hubcaps, flange lock nuts, front wheels, and wave washers that attach to the pivot arm assemblies. See Figure 27.
5. Remove the shoulder screws, thrust washers, and bell washers that go through the pivot arms to the front support brace. The front support brace and lock nut can be removed at this time as well.
6. Remove the four screws on the upper housing that secure the nozzle cover. See Figure 28.

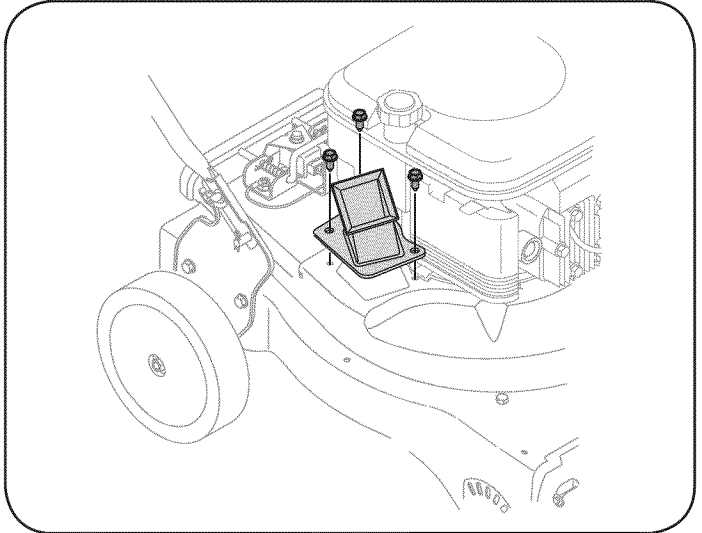


Figure 26

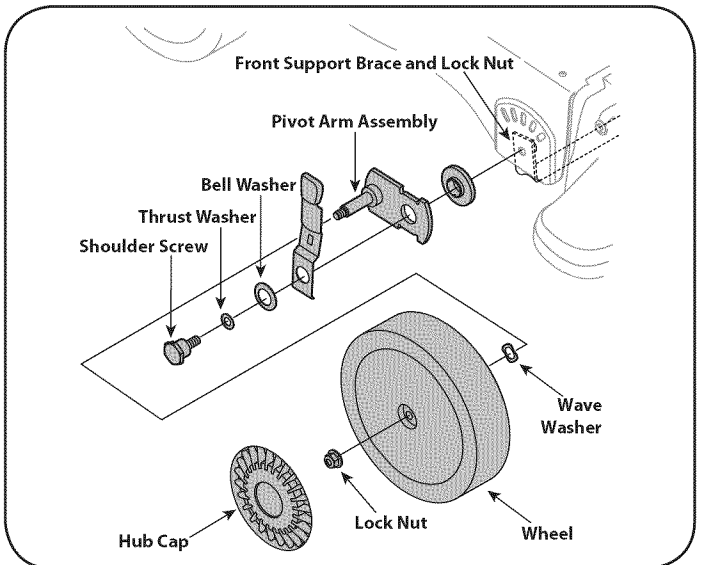


Figure 27

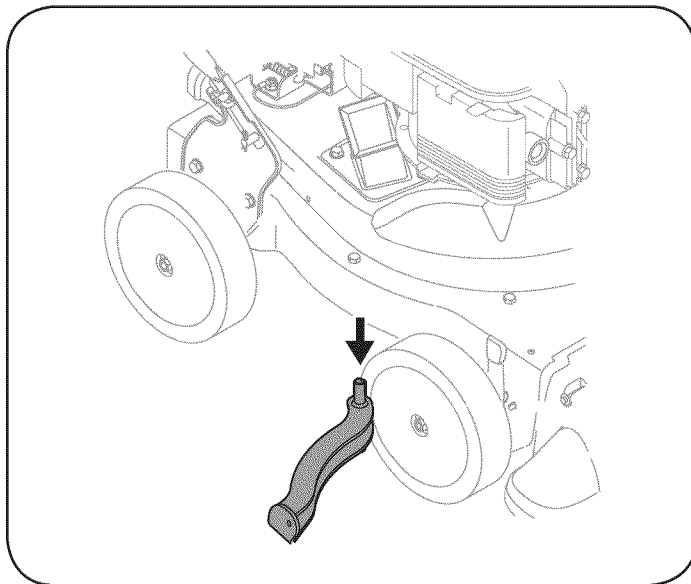


Figure 25

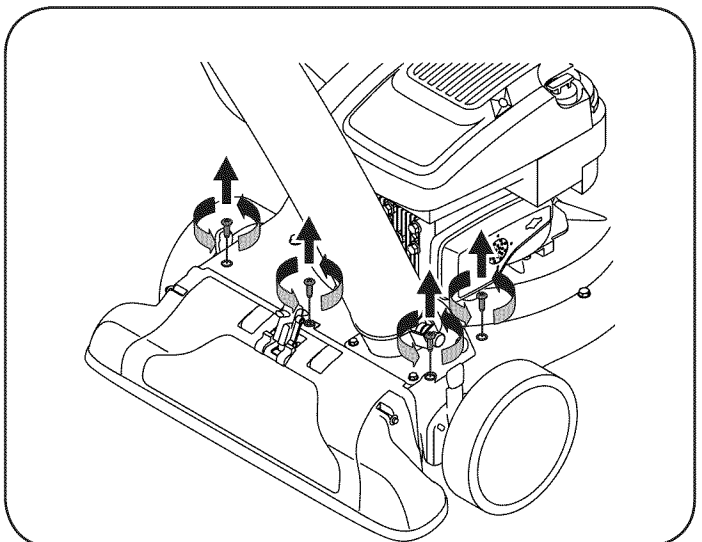


Figure 28

## SERVICE AND MAINTENANCE

- Carefully tilt and support the unit up to provide access underneath to the nozzle mounting hardware and impeller. Remove the three shoulder bolts securing the black plastic lower flail housing to the lower housing. Refer to Figure 29.
- Tilt top of black plastic lower flail housing toward the engine to remove.
- Using a 3/16" allen wrench, remove the flat head cap screws that hold the chipper blade to the impeller. These screws are accessible through the opening created when the chipper chute was removed earlier. See Figure 30.
- The nuts on the flat head cap screws can be reached from underneath using a 1/2-inch socket, universal, and extension. See Figure 31.
- Replace or sharpen chipper blade. The blade can be sharpened with a file or on a grinding wheel.

### WARNING

The chipper blade is sharp. When sharpening blade, wear leather work gloves to protect your hands and follow the original angle of grind.

- Reassemble by performing the previous steps in the opposite order and manner of removal.

**NOTE:** Tighten blade screws to 210 - 250 in.-lbs. Make certain chipper blade is reassembled with the sharp edge facing upward.

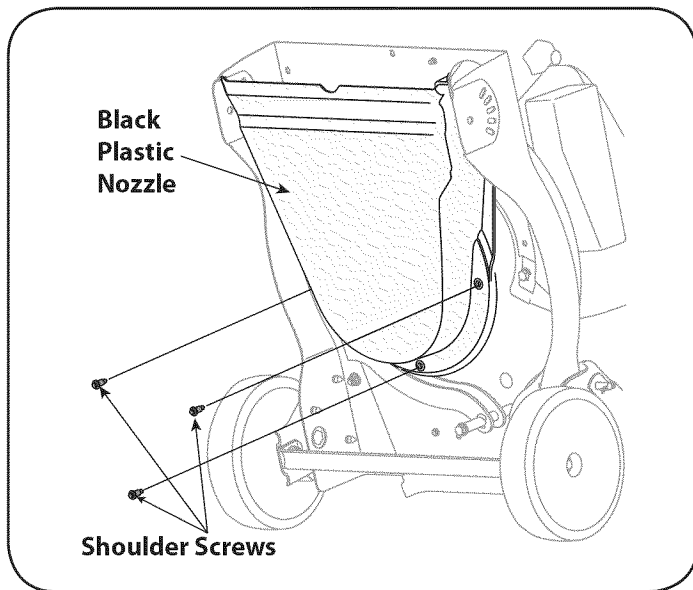


Figure 29

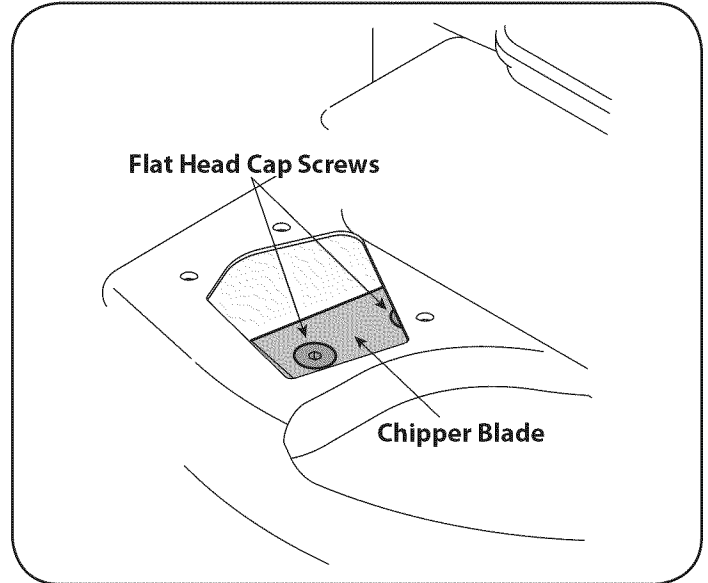


Figure 30

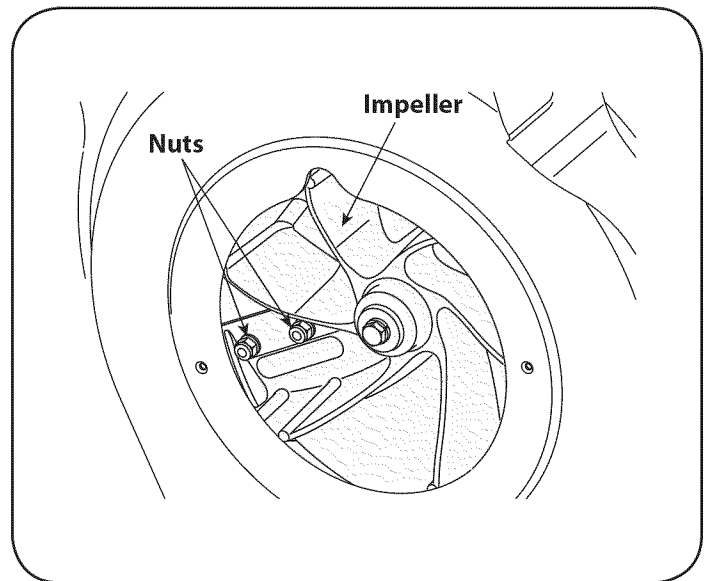


Figure 31

# OFF-SEASON STORAGE

## WARNING

Never store yard vacuum 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—after which the engine and fuel can be stored up to 24 months.
- While engine is still warm, change the oil.
- Clean engine of surface debris.

### Preparing The Yard Vacuum

- Clean and lubricate yard vacuum thoroughly as described in the lubrication instructions.
- Do not use a pressure washer or garden hose to clean your unit.
- Refer to Preparing the Engine for correct engine storage instructions.
- Store unit 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 yard vacuum 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. Throttle lever not in correct starting position.</li> <li>2. Choke control not in CHOKE position.</li> <li>3. Spark plug boot disconnected.</li> <li>4. Faulty spark plug.</li> <li>5. Fuel tank empty or stale fuel.</li> <li>6. Blocked fuel line.</li> <li>7. Cannot pull recoil starter cord.</li> <li>8. Safety switch not depressed.</li> <li>9. Safety switch wire is not connected to engine or not properly grounded.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Move throttle lever to FAST position.</li> <li>2. Move choke control to CHOKE position.</li> <li>3. Connect wire to spark boot.</li> <li>4. Clean, adjust gap, or replace.</li> <li>5. Fill tank with clean, fresh gasoline.</li> <li>6. Contact your Sears Parts &amp; Repair Center to have fuel line cleaned.</li> <li>7. Obstruction lodged in impeller. Disconnect spark plug wire and remove lodged object.</li> <li>8. Safety switch must be depressed by the front tab on the bag handle when securing the bag.</li> <li>9. Connect safety switch wire to engine connector and ground to mounting bracket.</li> </ol>
Engine runs erratic	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unit running on CHOKE.</li> <li>2. Spark plug boot loose.</li> <li>3. Stale fuel.</li> <li>4. Water or dirt in fuel system.</li> <li>5. Dirty air cleaner.</li> <li>6. Low engine RPM.</li> <li>7. Blocked fuel line.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Move choke control to RUN position.</li> <li>2. Connect and tighten spark plug boot.</li> <li>3. Fill tank with clean, fresh gasoline.</li> <li>4. Run engine until it stops from lack of fuel. Refill with fresh fuel.</li> <li>5. Refer to Air Cleaner in Engine Maintenance section.</li> <li>6. Always run engine at full throttle.</li> <li>7. 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 in Engine Maintenance section.</li> </ol>

### NEED MORE HELP?

You'll find the answer and more on [managemylife.com](http://managemylife.com) – for free!

- Find this and all your other product manuals online.
- Get answers from our team of home experts.
- Get a personalized maintenance plan for your home.
- Find information and tools to help with home projects.



brought to you by Sears

# TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Remedy
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 in Engine Maintenance section.</li> </ol>
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Loose parts or damaged impeller.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Contact your Sears Parts &amp; Repair Center.</li> </ol>
Unit does not discharge	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Discharge area clogged.</li> <li>2. Foreign object lodged in impeller.</li> <li>3. Low engine RPM.</li> <li>4. Vacuum bag is full.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Clean flail screen and inside of discharge opening.</li> <li>2. Stop engine and disconnect spark plug wire. Remove lodged object.</li> <li>3. Always run engine at full throttle.</li> <li>4. Empty bag.</li> </ol>
Rate of discharge slows considerably or composition of discharged material changes.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Low engine RPM.</li> <li>2. Chipper blade dull.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Always run engine at full throttle.</li> <li>2. Replace chipper blade or contact your Sears Parts &amp; Repair Center.</li> </ol>

## NEED MORE HELP?

You'll find the answer and more on [managemylife.com](http://managemylife.com) – for free!

- Find this and all your other product manuals online.
- Get answers from our team of home experts.
- Get a personalized maintenance plan for your home.
- Find information and tools to help with home projects.



brought to you by Sears

**Sears Brands Management Corporation (Sears), the California Air Resources Board (CARB)  
and the United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA)  
Emission Control System Warranty Statement (Owner's Defect Warranty Rights and Obligations)**

EMISSION CONTROL WARRANTY COVERAGE IS APPLICABLE TO CERTIFIED ENGINES PURCHASED IN CALIFORNIA IN 1995 AND THEREAFTER, WHICH ARE USED IN CALIFORNIA,

AND TO CERTIFIED MODEL YEAR 1997 AND LATER ENGINES WHICH ARE PURCHASED AND USED ELSEWHERE IN THE UNITED STATES (AND AFTER JANUARY 1, 2001 IN CANADA).

**California and United States Emission Control Defects Warranty Statement**

The California Air Resources Board (CARB), U.S. EPA and Sears are pleased to explain the Emission Control System Warranty on your model year 2000 and later small off-road engine (SORE). In California, new small off-road engines must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards. Elsewhere in the United States, new non-road, spark-ignition engines certified for model year 1997 and later must meet similar standards set forth by the U.S. EPA. Sears must warrant the emission

control system on your engine for the periods of time listed below, provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your small off-road engine. Your emission control system includes parts such as the carburetor, air cleaner, ignition system, muffler and catalytic converter. Also included may be connectors and other emission related assemblies. Where a warrantable condition exists, Sears will repair your small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

**Sears Emission Control Defects Warranty Coverage**

Small off-road engines are warranted relative to emission control parts defects for a period of one year, subject to provisions set forth below. If any covered part on your

engine is defective, the part will be repaired or replaced by Sears.

**Owner's Warranty Responsibilities**

As the small off-road engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your Operating and Maintenance Instructions. Sears recommends that you retain all your receipts covering maintenance on your small off-road engine, but Sears cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance. As the small off-road engine owner, you should however be aware that Sears may deny you warranty coverage if your small off-road engine or a part has failed due to abuse, neglect,

improper maintenance or unapproved modifications. You are responsible for presenting your small off-road engine to an Authorized Sears Service Dealer as soon as a problem exists. The undisputed warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days. If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact a Sears Service Representative at 1-800-469-4663. The emission warranty is a defects warranty. Defects are judged on normal engine performance. The warranty is not related to an in-use emission test.

**Sears Emission Control Defects Warranty Provisions**

The following are specific provisions relative to your Emission Control Defects Warranty Coverage. It is in addition to the Sears engine warranty for non-regulated engines found in the Operating and Maintenance Instructions.

1. Warranted Parts

Coverage under this warranty extends only to the parts listed below (the emission control systems parts) to the extent these parts were present on the engine purchased.

- a. Fuel Metering System
  - Cold start enrichment system
  - Carburetor and internal parts
  - Fuel Pump
- b. Air Induction System
  - Air cleaner
  - Intake manifold
- c. Ignition System
  - Spark plug(s)
  - Magneto ignition system
- d. Catalyst System
  - Catalytic converter
  - Exhaust manifold
  - Air injection system or pulse valve
- e. Miscellaneous Items Used in Above Systems
  - Vacuum, temperature, position, time sensitive valves and switches
  - Connectors and assemblies

2. Length of Coverage

Sears warrants to the initial owner and each subsequent purchaser that the Warranted Parts shall be free from defects in materials and workmanship which caused the failure of the Warranted Parts for a period of one year from the date the engine is delivered to a retail purchaser.

3. No Charge

Repair or replacement of any Warranted Part will be performed at no charge to the owner, including diagnostic labor which leads to the determination that a Warranted Part is defective, if the diagnostic work is performed at an Authorized Sears Service Dealer. For emissions warranty service contact your nearest Authorized Sears Service Dealer as listed in the "Yellow Pages" under "Engines, Gasoline," "Gasoline Engines," "Lawn Mowers," or similar category.

4. Claims and Coverage Exclusions

Warranty claims shall be filed in accordance with the provisions of the Sears Engine Warranty Policy. Warranty coverage shall be excluded for failures of Warranted Parts which are not original Sears parts or because of abuse, neglect or improper maintenance as set forth in the Sears Engine Warranty Policy. Sears is not liable to cover failures of Warranted Parts caused by the use of add-on, non-original, or modified parts.

5. Maintenance

Any Warranted Part which is not scheduled for replacement as required maintenance or which is scheduled only for regular inspection to the effect of "repair or replace as necessary" shall be warranted as to defects for the warranty period. Any Warranted Part which is scheduled for replacement as required maintenance shall be warranted as to defects only for the period of time up to the first scheduled replacement for that part. Any replacement part that is equivalent in performance and durability may be used in the performance of any maintenance or repairs. The owner is responsible for the performance of all required maintenance, as defined in the Sears Operating and Maintenance Instructions.

6. Consequential Coverage

Coverage hereunder shall extend to the failure of any engine components caused by the failure of any Warranted Part still under warranty.

In the USA and Canada, a 24 hour hot line, **1-800-469-4663**, has a menu of pre-recorded messages offering you engine maintenance information.

## REPAIR PROTECTION AGREEMENT

*Congratulations on making a smart purchase. Your new Craftsman® product is designed and manufactured for years of dependable operation. But like all products, it may require repair from time to time. That's when having a Repair Protection Agreement can save you money and aggravation.*

### **Here's what the Repair Protection Agreement\* includes:**

- ☑ **Expert service** by our 10,000 professional repair specialists
- ☑ **Unlimited service and no charge** for parts and labor on all covered repairs
- ☑ **Product replacement** up to \$1500 if your covered product can't be fixed
- ☑ **Discount of 25%** from regular price of service and related installed parts not covered by the agreement; also, 25% off regular price of preventive maintenance check
- ☑ **Fast help by phone** – we call it Rapid Resolution – phone support from a Sears representative. Think of us as a “talking owner's manual.”

Once you purchase the Repair Protection Agreement, a simple phone call is all that it takes for you to schedule service. You can call anytime day or night, or schedule a service appointment online.

The Repair Protection Agreement is a risk-free purchase. If you cancel for any reason during the product warranty period, we will provide a full refund. Or, a prorated refund anytime after the product warranty period expires. Purchase your Repair Protection Agreement today!

**Some limitations and exclusions apply. For prices and additional information in the U.S.A. call 1-800-827-6655.**

**\*Coverage in Canada varies on some items. For full details call Sears Canada at 1-800-361-6665.**

Sears Installation Service

*For Sears professional installation of home appliances, garage door openers, water heaters, and other major home items, in the U.S.A. or Canada call **1-800-4-MY-HOME®**.*

## ÍNDICE

Declaración de garantía .....	Página 25	Servicio y Mantenimiento .....	Página 39
Prácticas operación seguras .....	Página 26	Almacenamiento fuera de temporada .....	Página 45
Desembalaje.....	29	Solución de problemas.....	Página 46
Montaje .....	Página 30	Acuerdo de protección para reparaciones.....	Página 49
Operación .....	Página 34	Número de servicio .....	Cubierta posterior

## DECLARACIÓN DE GARANTÍA

### CRAFTSMAN DE GARANTÍA LIMITADA

POR DOS AÑOS a partir de la fecha de compra, este producto está garantizado contra cualquier defecto de material o mano de obra.

CON EL COMPROBANTE DE VENTA, un producto defectuoso recibirá la reparación o sustitución gratuita, a opción del vendedor.

Para obtener información detallada cobertura de la garantía para obtener la reparación o sustitución gratuita, visite el sitio web: [www.craftsman.com/warranty](http://www.craftsman.com/warranty)

Esta garantía cubre los defectos SOLO de materiales y fabricación. La garantía no incluye:

- Elementos reutilizables que pueden gastarse por el uso normal dentro del periodo de garantía, tales como las cuchillas, bujías, filtro de aire, pantalla de desgranado y una bolsa.
- Producto daños resultantes de los intentos del usuario de modificación del producto, reparación o causados por accesorios de productos.
- Reparaciones necesarias debido al accidente o por no operar o mantener el producto según las instrucciones provistas.
- El mantenimiento preventivo o reparaciones necesarias debido a una mezcla incorrecta de combustible, combustible contaminado o pasado.

Esta garantía es inválida si este producto se utiliza al mismo tiempo la prestación de servicios comerciales o si se alquila a otra persona.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aceite del motor:	SAE-30
Combustible:	Gasolina sin plomo
Motor:	Briggs & Stratton

## NÚMERO DE MODELO

Número de modelo \_\_\_\_\_

Número de serie \_\_\_\_\_

Fecha de compra \_\_\_\_\_

Registre el número de modelo, número de serie y fecha de compra más arriba.

# 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!**

## CAPACITACIÓN

- Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina y en los manuales antes de montarla y utilizarla. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y regulares, así como para solicitar repuestos.
- Lea el Manual del Operador y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El fracaso de hacer así puede causar la herida seria al operador y/o personas presentes.
- Familiarícese con todos los controles y su operación adecuada. Sepa cómo detener la máquina y cómo desengranar los controles rápidamente.
- No permita nunca que los niños menores de 16 años utilicen esta máquina. Los niños de 16 años y más mayores deben leer y comprender las instrucciones de operación y las reglas de seguridad contenidas en este manual, y también deben ser capacitados y estar supervisados por uno de los padres.
- Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
- Mantenga a los transeúntes, ayudantes, mascotas y niños al menos a 75 pies de la máquina mientras está operando. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.
- 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.
- No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias o en las cámaras de alimentación ni en la abertura de descarga. El contacto con el motor rotatorio puede producir la amputación de dedos, manos o pies.
- Nunca trate de destapar la toma de alimentación o la abertura de descarga, ni trate de sacar o vaciar la bolsa de la aspiradora, ni de revisar y reparar la máquina mientras el motor está en marcha. Apague el motor y espere hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido por completo. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor.

## PREPARATIVOS

- Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Retire todas las piedras, botellas, latas u otros objetos extraños que puedan ser levantados o arrojados causando lesiones personales o daños a la máquina.
- 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, así como pantalones y camisas ajustados. Las prendas sueltas o las alhajas pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Nunca utilice la máquina descalzo o con sandalias. Utilice guantes de trabajo de cuero cuando alimente material por el canal de la cortadora.
- Antes de encender la máquina controle que todos los pernos y tornillos estén bien ajustados para comprobar que la máquina se encuentra en condiciones seguras de operación. Además, realice una inspección visual de la máquina a intervalos frecuentes para controlar si la misma está dañada.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## 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 sus vapores pueden causar explosiones. Se puede lesionar gravemente si derrama gasolina sobre usted o sobre la ropa ya que se puede encender. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.

- 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, cigarrillos, pipas y otras fuentes de combustión.
- Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado.
- 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.
- Nunca recargue el tanque de combustible. Llene el tanque no más de 1/2 pulgada por debajo de la base del cuello del filtro para dejar espacio para la dilatación 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 luz piloto (por ejemplo, hornos, calentadores de agua, calefactores, secadores de ropa, etc.)
- Para reducir el riesgo de incendio mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros desechos. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los desechos embebidos con combustible.

## FUNCIONAMIENTO

- No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias o en las cámaras de alimentación ni en la abertura de descarga. El contacto con el motor rotatorio puede producir la amputación de dedos, manos o pies.
- Antes de encender la máquina compruebe que el canal de la cortadora, la toma de alimentación y la cámara de corte están vacías y sin desechos.
- Inspeccione minuciosamente todo el material que desea triturar y saque los objetos metálicos, piedras, botellas, latas u otros objetos extraños que pueden ocasionar lesiones o dañar la máquina.

- Si el motor golpea un objeto extraño o si la máquina empieza a producir un sonido poco común o una vibración, apague el motor de inmediato. Deje que el motor se detenga por completo. Desconecte el cable de la bujía, póngalo de manera que haga masa contra el motor y siga estos pasos:
  - a. Inspeccione la máquina para ver si está dañada.
  - b. Repare o reemplace las piezas dañadas.
  - c. Controle si hay piezas flojas y ajústelas para asegurar que la máquina funcione de manera segura y continua.
- No permita que se acumule material procesado en la zona de descarga. El mismo puede obstaculizar la descarga adecuada y provocar el retorno del material a través de la abertura de alimentación.
- No intente triturar ni picar material de mayor tamaño al especificado en la máquina o en este manual. Se podrían producir lesiones o daños.
- Nunca trate de destapar la toma de alimentación o la abertura de descarga mientras el motor está en marcha. Apague el motor y espere hasta que todas las piezas que se mueven se hayan detenido por completo, desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor antes de sacar los escombros.
- Nunca opere la máquina sin que la bolsa de la aspiradora y el canal de descarga estén conectados a la máquina como corresponde. Nunca vacíe ni cambie la bolsa de la aspiradora mientras el motor está en marcha. El extremo con cierre de la bolsa de la aspiradora debe quedar cerrado todo el tiempo mientras la opera.
- Nunca opere la máquina si el pico de ingreso o la unión opcional para la manguera no están conectados a la máquina adecuadamente. Nunca intente conectar o cambiar ninguna de estas uniones mientras el motor está en marcha.
- Mantenga todos los protectores, desviadores y dispositivos de seguridad en su lugar y en buenas condiciones.
- Mientras alimenta material dentro de la máquina mantenga su rostro y su cuerpo detrás y hacia un costado del canal de la cortadora para evitar lesiones por retrocesos accidentales.
- Nunca opere esta máquina sin buena visibilidad o iluminación. Siempre debe estar seguro de que está bien afirmado y sostenga bien las manijas.
- No opere esta máquina en superficies con grava.
- No opere esta máquina estando bajo los efectos del alcohol o de drogas.
- El silenciador y el motor se calientan y pueden producir quemaduras. No los toque.
- Nunca levante o transporte la máquina cuando el motor está encendido.
- Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual sea cuidadoso y use el sentido común. Marque para contactar el departamento de atención al cliente y obtener el nombre de su distribuidor más cercano.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Nunca manipule los dispositivos de seguridad de manera imprudente. Controle periódicamente que funcionen de forma adecuada.
- Controle frecuentemente que todos los pernos y tornillos estén bien ajustados para comprobar que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento. Además, realice una inspección visual de la máquina para controlar si la misma está dañada y repárela de ser necesario.
- Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, detenga el motor y compruebe que el mismo y que todas las piezas móviles se hallan 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.
- No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el mismo. El regulador controla la velocidad máxima segura de operación del motor.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
- Siga las instrucciones de este manual para cargar, descargar, transportar y almacenar de manera segura esta máquina.
- Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o luz piloto como por ejemplo, calentadores de agua, hornos, secadores de ropa, etc.
- Deje que la máquina se enfríe por lo menos 5 minutos antes de guardarla.
- Consulte siempre el manual del operador para conocer las instrucciones adecuadas para el almacenamiento fuera de temporada.
- Si debe vaciar el tanque de combustible, hágalo al aire libre.
- Respete las normas referentes a la disposición correcta y las reglamentaciones sobre gas, combustible, etc. para proteger 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 60 horas de funcionamiento. Al finalizar la vida útil media, adquiera una máquina nueva o haga inspeccionar anualmente ésta por un distribuidor de servicio autorizado para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionan correctamente y no tienen excesivo desgaste. Si no lo hace, pueden producirse accidentes, lesiones o muerte.

## NO MODIFIQUE EL MOTOR

Para evitar lesiones graves o la muerte, no modifique el motor bajo ninguna circunstancia. Si cambia la configuración del regulador 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.

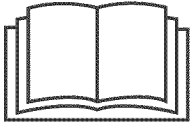






Puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador a través de su distribuidor autorizado de motores o poniéndose en contacto con el departamento de servicios.



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

Esta página describe los símbolos y figuras de seguridad internacionales que pueden aparecer en este producto. Lea el manual del operador para obtener la información terminada sobre seguridad, reunirse, operación y mantenimiento y reparación.

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>ADVERTENCIA— GIRANDO HOJAS</b> Mantenga manos fuera de aperturas de cala y descarga mientras máquina corre. Allí giran hojas adentro.
	<b>ESPECTADORES</b> Mantenga a espectadores, los animales favoritos, y los niños por lo menos 75 pies de la máquina mientras está en la operación. Pare máquina si cualquiera entra el área
	<b>ADVERTENCIA— OBJETOS TIRADOS</b> Esta máquina puede recoger y poder tirar y los objetos que pueden rebotar.
	<b>PROTECCION DE OJO</b> Siempre lleve gafas de seguridad o gafas de seguridad al operar esta máquina.
	<b>ADVERTENCIA— GASOLINA ES INFLAMABLE</b> Permita que el motor se enfríe al menos dos minutos antes del reabastecimiento de combustible.
	<b>ADVERTENCIA— MONOXIDO DE CARBONO</b> Nunca corra un motor dentro ni en un área mal ventilada. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.



**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!**

# DESEMBALAJE

**IMPORTANTE:** Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Antes de operar la máquina cargue el motor con gasolina y aceite como se indica en la sección de Operación en este manual.

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

## 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 y el material de empaque suelto.
3. 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.
4. Verifique cuidadosamente si en la caja queda alguna parte suelta.

**NOTA:** Asegúrese de no doblar los cables mientras extrae de la caja las partes sueltas o toda la unidad.

## Piezas Sueltas Dentro De La Caja (Vea la Figura 1)

- Manija superior e inferior
- Montaje de la manguera
- Bolsa
- Canal de soplado
- Anteojos de seguridad
- Aceite para motor (puede estar en el interior de la bolsa)
- Manual del operador

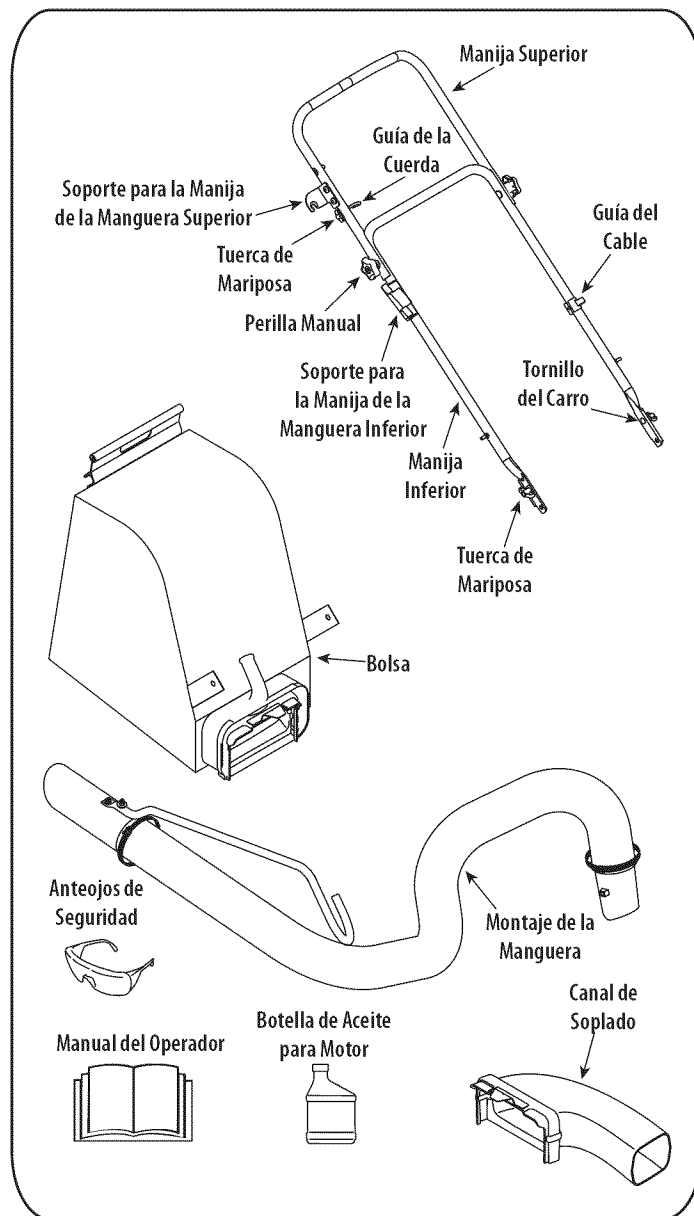


Figura 1

# MONTAJE

## Montaje De La Manija

1. Saque los broches de horquilla de los soportes de la manija, y saque los tornillos del carro y las tuercas de mariposa de la manija inferior.
  - a. Sitúe los agujeros inferiores de la manija inferior sobre los pernos de los soportes de la manija, y asegúrelos con broches de horquilla. Vea la Figura 2.
  - b. Inserte los tornillos del carro desde el lado de afuera a través del agujero superior de la manija inferior y asegúrelos con tuercas de mariposa. Vea la Figura 2.
  - c. Despliegue la manija superior hasta que quede alineada con la manija inferior. Asegúrese que la guía de la cuerda esté situada a la derecha de la manija superior. Vea la Figura 3.

**IMPORTANTE:** Asegúrese de enrutar los cables fuera de la manija inferior. Asimismo, no prene los cables mientras levanta las manijas.

- d. Para sujetar las dos manijas ajuste las perillas de la manija (los pernos del carro deben estar colocados de forma adecuada en la manija). Vea la Figura 3.
2. Afloje la tuerca de mariposa que sostiene la guía de la cuerda contra el lado derecho de la manija superior.
    - a. Tire lentamente de la cuerda de arranque para sacarla del motor. Vea la Figura 4.
    - b. Deslice la cuerda de arranque en la guía.
    - c. Ajuste la tuerca a mariposa. Vea la Figura 4.

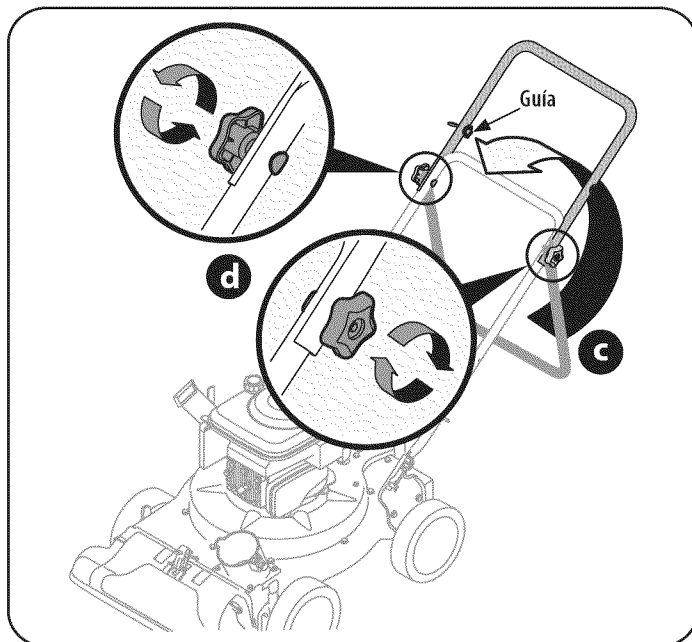


Figura 3

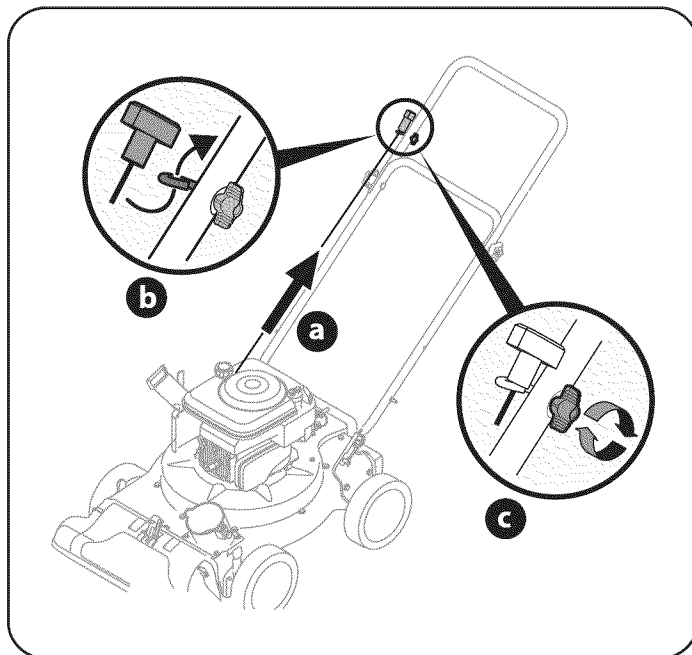


Figura 4

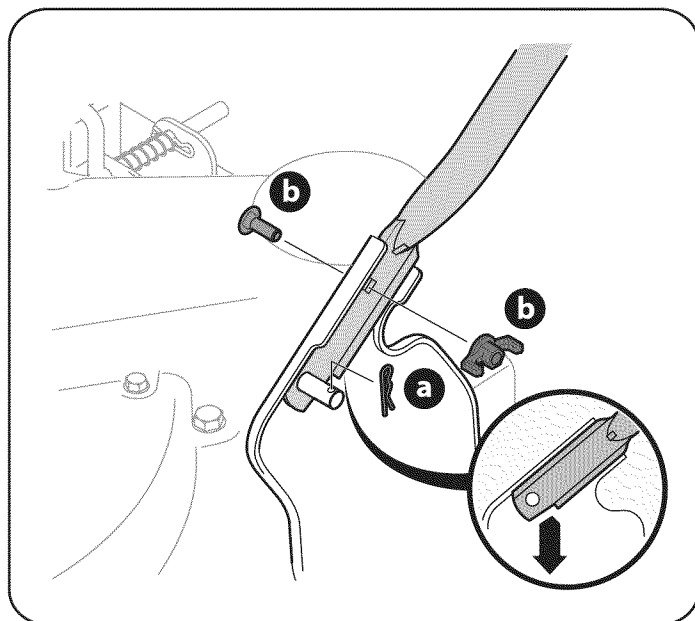


Figura 2

# MONTAJE

## Instalación Del Montaje De La Manguera

1. Deslice el adaptador para manguera del montaje de la misma hacia el interior del adaptador base ubicado a la izquierda y al frente de la aspiradora para patios. Vea la Figura 5.
2. Tire del perno con resorte del lado exterior de la base, y ponga el perno en línea con el primer agujero (el más cercano al extremo del tubo) del adaptador para manguera.
3. Suelte el perno para ajustar la manguera en su lugar.
4. Primero, una a presión la manija de la manguera con el soporte para la manija de la manguera superior, y después con el soporte de la manguera inferior. Vea la Figura 6.
5. Sitúe el caño de la manguera a final curvo de mango al canal de la cortadora y en la cuna de la manguera.

## Montaje De La Bolsa

1. Sostenga la manija de la bolsa con una mano y deslice la varilla de seguridad del soporte de montaje hacia el motor con la otra mano. Use el extremo del soporte de montaje como palanca cuando deslice la varilla de seguridad. Vea la Figura 7.
2. Deslice la bolsa por encima del borde de la abertura de descarga y suelte la varilla de seguridad para ajustar la bolsa en su lugar.
3. Una el broche de la bolsa a presión con la parte superior de la manija inferior.
4. Coloque las tiras inferiores de la bolsa por encima de la parte superior de la manija inferior, enganchándolas en los pernos. Vea la Figura 7.

**NOTA:** El botón interruptor de bolsa / canal, unido a la ménsula de montaje, debe quedar presionado totalmente por la punta de la aleta delantera situada en la manija de la bolsa cuando ajuste dicha bolsa, o el motor no arrancará.

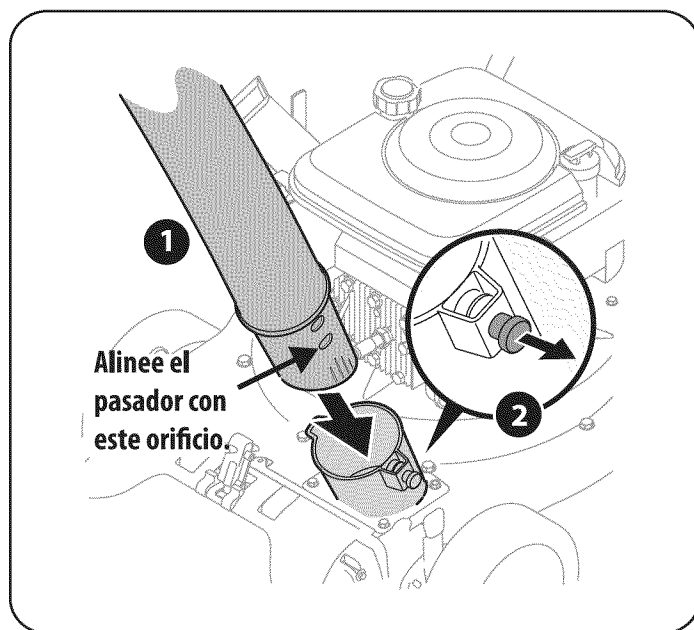


Figura 5

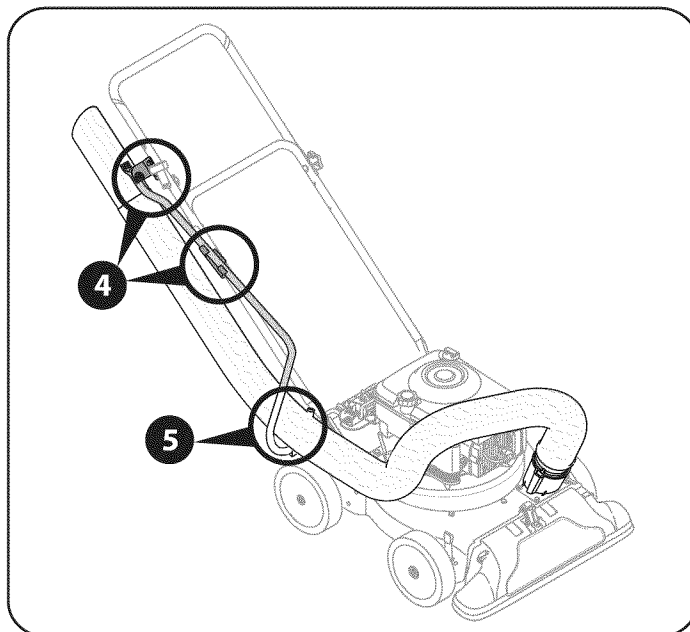


Figura 6



Figura 7

## MONTAJE

### Instalar El Canal De Soplado

**NOTA:** hay que retirar la bolsa antes de instalar el canal de soplado.

1. Tome el canal de soplado con una mano y deslice la varilla de seguridad del soporte de montaje hacia el motor con la otra mano. Use el extremo del soporte de montaje como palanca cuando deslice la varilla de seguridad. Vea la Figura 8.
2. Deslice el canal de soplado por encima del borde de la abertura de descarga, y suelte la varilla de seguridad para ajustar el canal en su lugar.

**NOTA:** El botón interruptor de bolsa / canal unido a la ménsula de montaje debe quedar presionado totalmente por la punta de la aleta delantera situada en el canal de soplado, o el motor no arrancará.

**IMPORTANT:** Aumente la altura del pico al máximo cuando utilice el canal de soplado. Consulte las instrucciones para ajustar la altura del pico en la siguiente sección.

#### ADVERTENCIA

Siempre detenga el motor y desconecte el cable de la bujía antes de hacer cualquier tipo de mantenimiento o ajustes. Utilice siempre anteojos de seguridad durante la operación o mientras ajusta o repara este equipo.

### Ajuste De La Altura Del Pico

Puede ajustar el pico en seis posiciones que varían desde 5/8" a 4-1/8" de distancia del suelo. Debe ajustar la altura del pico según las condiciones del patio.

1. Oprima la palanca de ajuste de la altura del pico hacia la rueda. Vea la Figura 9.
2. Mueva la palanca de ajuste de altura hacia delante o hacia atrás, para mover el pico arriba o abajo. Asegúrese de que ambas palancas están en la misma posición.
3. Libere la palanca hacia la cubierta.

**NOTA:** En general, levante la altura del pico para aspirar una capa gruesa de hojas o para usar el canal de soplado. Baje la altura del pico para superficies más lisas.

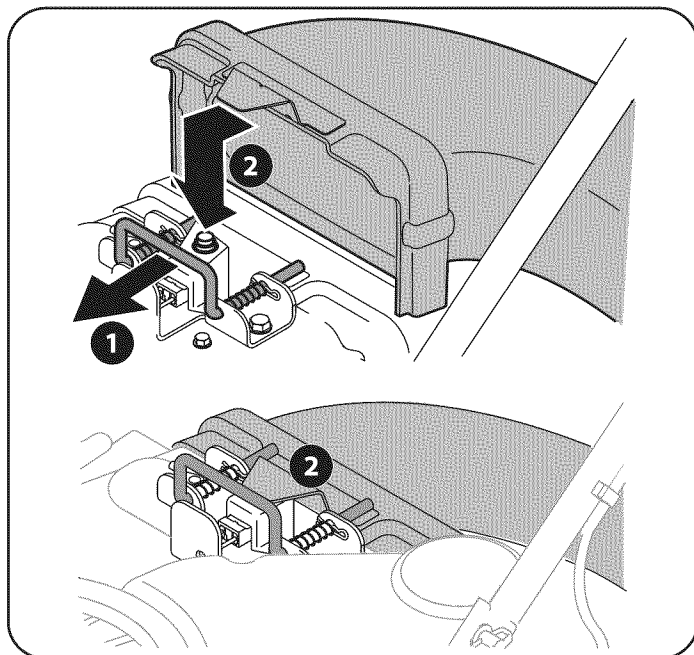


Figura 8

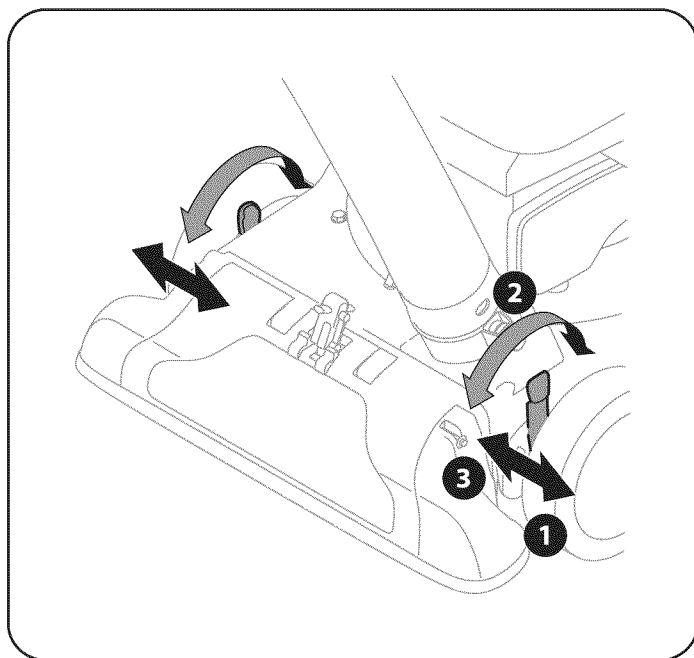


Figura 9

# OPERACIÓN

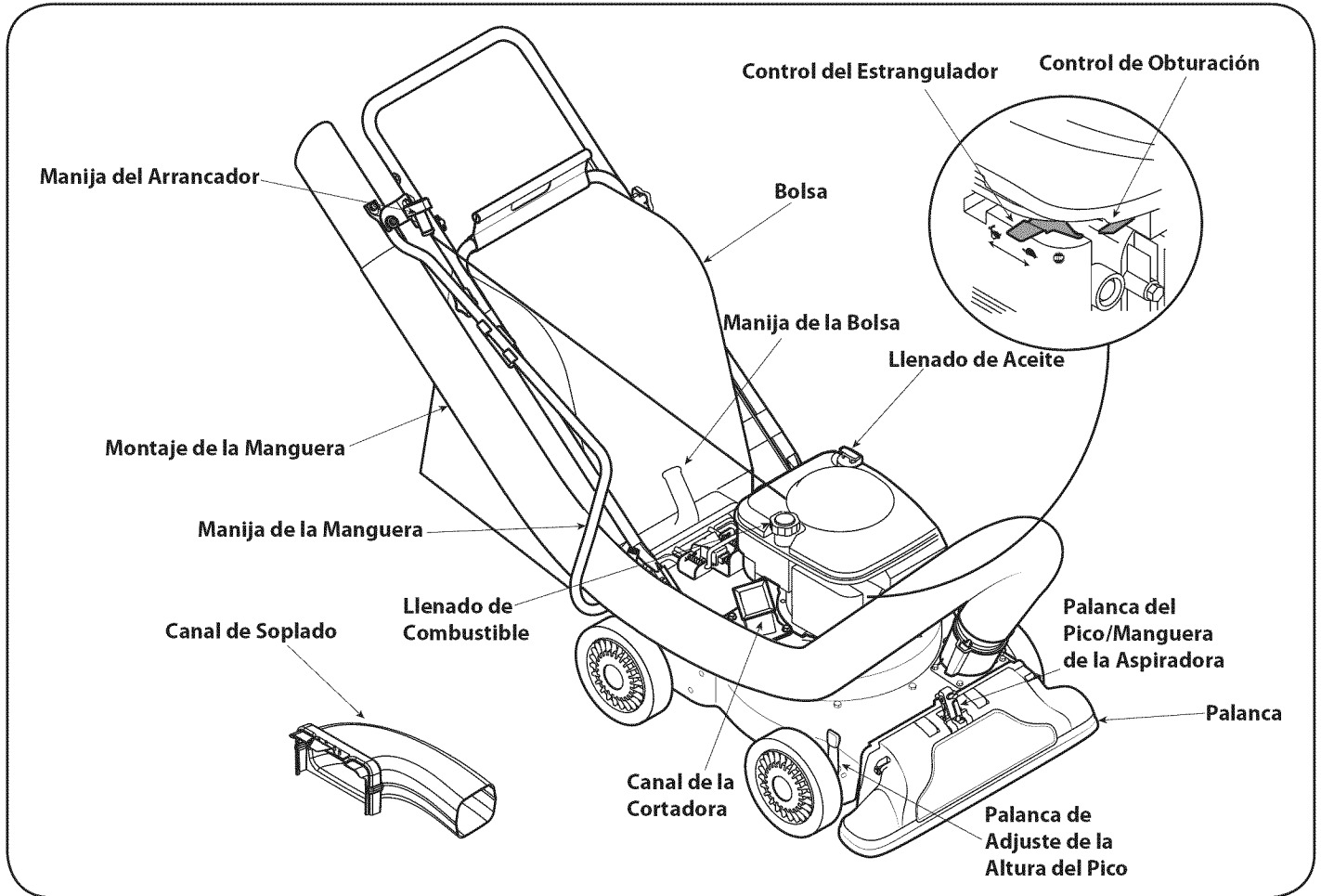


Figura 10

Ahora que ya ha ajustado su aspiradora para patios para la operación, familiarícese con sus controles y características. Estos se describen y se ilustran en esta página. Este conocimiento le permitirá utilizar su nuevo equipo a su máxima capacidad.

## **⚠ ADVERTENCIA**

Al operar una cortadora trituradora puede ser que objetos extraños sean arrojados a los ojos lo cual puede dañarlos gravemente. Utilice siempre los anteojos de seguridad provistos con esta unidad o protectores para ojos mientras opera y mientras realiza ajustes o reparaciones.

### **Canal de la Cortadora**

Permite que las ramas pequeñas de hasta 1-1/2" de diámetro ingresen al motor para picarlas. Vea la Figura 10.

### **Palanca**

Los desechos que se acumulan en los patios como por ejemplo las hojas o las agujas de los pinos se pueden aspirar con el pico para picarlos.

### **Manija de la bolsa**

Se utiliza para tomar la bolsa para colocarla, sacarla y vaciarla. Vea la Figura 10.

### **Canal de Soplado**

Cuando se lo une a la unidad el canal de soplado se utiliza para soplar o esparcir por los patios los desechos que se acumulan en los mismos como por ejemplo las hojas, las agujas de los pinos o las ramas pequeñas.

### **Montaje de la Manguera**

Se usa como alternativa del uso del pico para aspirar los desechos que se acumulan en los patios como por ejemplo las hojas o las agujas de los pinos que se encuentran en lugares de difícil acceso.

### **Palanca del Pico / Manguera de la Aspiradora**

La manija del pico / manguera de la aspiradora está situada en la parte superior del pico. Utilícela para alternar la succión de la aspiradora entre el pico y el montaje de la manguera.

## **Cumple con los estándares de seguridad de ANSI**

Las máquinas quitanieve de Craftsman cumplen con los estándares de seguridad del instituto estadounidense de estándares nacionales (ANSI).

# OPERACIÓN

## Palanca de Ajuste de la Altura del Pico

Se utiliza para ajustar la distancia entre el suelo y el pico que varía aproximadamente de 5/8" a 4-1/8". Vea la Figura 10.

## Control del Estrangulador

Esta palanca controla la velocidad del motor y la función de detención. Mediante tres posiciones independientes de la palanca, de izquierda a derecha, la operación se realiza de la siguiente forma:



Fast



Slow



Engine Off

## Control de Obturación

El control de obturación se utiliza para cebar el carburador y ayudar a que el motor arranque.

**CHOKE**



**RUN**



## Llenado De Gasolina Y Aceite

**IMPORTANTE:** Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Asegúrese de que el motor con gasolina y aceite como se indica en esta sección antes de comenzar o el funcionamiento de su máquina.

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

### Primer uso

1. Saque la varilla del nivel de aceite (G). Vea la Figura 11.
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 tablase muestra en la Figura 12 seleccionar la mejor viscosidad para el rango de temperatura al aire libre se espera.

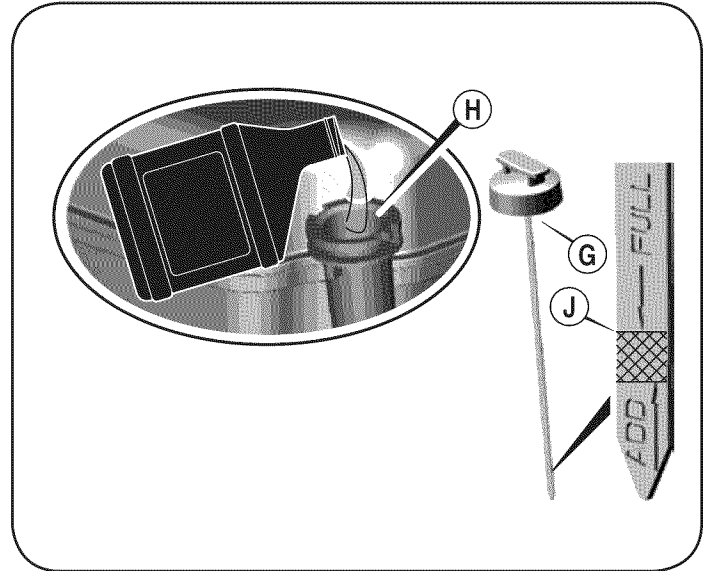


Figura 11

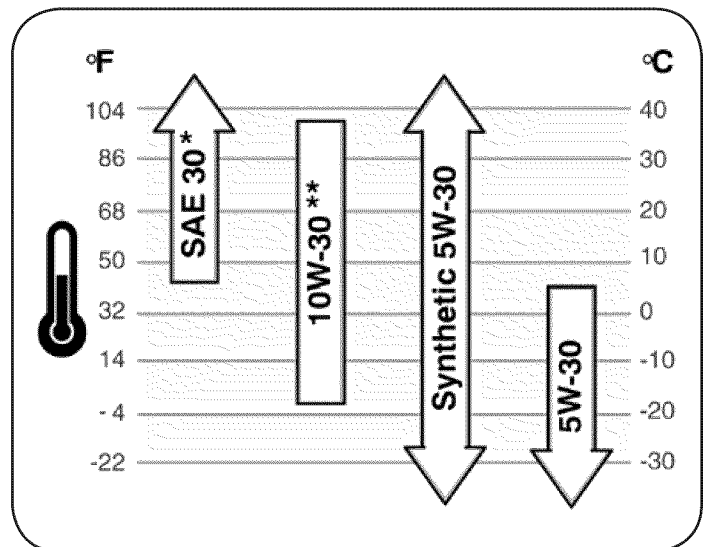


Figura 12

\* 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.

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 11.
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.

# OPERACIÓN

## Gasolina

### ⚠ PRECAUCIÓN

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

**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.

**NOTA:** Verifique periódicamente el nivel de combustible para evitar quedarse sin gasolina mientras está operando la aspiradora para patios. Si la unidad se queda sin combustible mientras está triturando, puede resultar necesario destapar el área de descarga antes de poder volver a encenderla. Consulte la sección Servicio y Mantenimiento.

## Para Encender El Motor

### ⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que ninguna persona aparte del operador permanezca cerca de la cortadora 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.

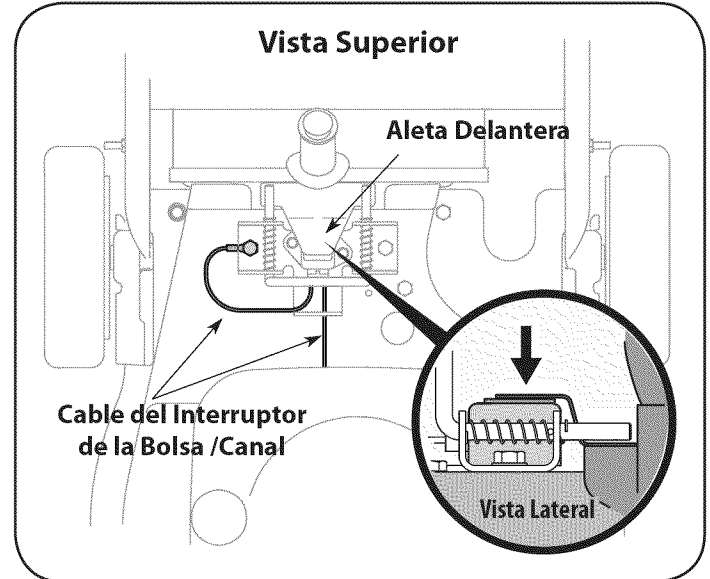


Figura 13

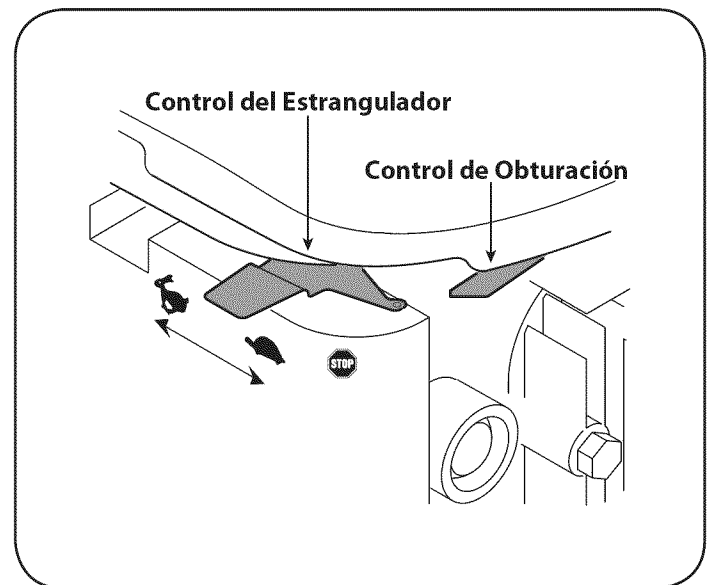




Figura 14


**IMPORTANTE:** El botón del interruptor de bolsa / canal debe quedar presionado totalmente por la punta de la aleta delantera situada en la manija de la bolsa o en el canal de soplado, ya que en caso contrario el motor no arrancará. Vea la Figura 13.


**NOTA:** Compruebe que el cable del interruptor de la bolsa / canal esté conectado al motor y que esté conectado a tierra mediante la ménsula de montaje.

1. Mueva la palanca de control del estrangulador a la posición rápido (encendido / funcionamiento, representado por una liebre) . Vea la Figura 14.
2. Mueva el control del obturador  hacia el control del regulador para obturar el carburador del motor. (Si el motor está tibio la obturación puede no ser necesaria). Vea la Figura 14.
3. Situado detrás de la unidad, tome la manija del arrancador y tire de la cuerda hasta que sienta un tirón.



# OPERACIÓN

4. Tire de la cuerda de manera rápida y continua. Apriete bien la manija del arrancador. Deje que la cuerda se enrosque lentamente.
5. Repita este paso, de ser necesario, hasta que se encienda el motor. A medida que el motor se calienta, mueva el control del estrangulador a la posición **RUN** .

**IMPORTANTE:** Mantenga SIEMPRE el control del estrangulador en posición rápido(encendido / funcionamiento)  mientras opere la aspiradora para patios.

## Parada del motor

1. Mueva la palanca de control del regulador a la posición **STOP** .

## Descarga De La Bolsa

1. Desenganche las tiras de la bolsa de la manija inferior.
2. Suelte el broche de la bolsa a presión de la parte superior de la manija inferior. Vea la Figura 15.
3. Tome la manija de la bolsa con una mano y tire de la varilla de seguridad del soporte de montaje hacia el motor con la otra mano para soltarla.
4. Eleve la bolsa fuera de la parte posterior de la unidad.
5. Gire los dos botones de la parte posterior de la bolsa para abrirla y vaciar el contenido. Vea la Figura 16. Sostenga la manija y el broche de la bolsa mientras vacía el contenido.
6. Comprima la abertura de la bolsa y doble la aleta interior sobre la abertura.
7. Doble la aleta exterior sobre la aleta interior e inserte los botones de la bolsa a través de las salidas metálicas. Vea la Figura 16.
8. Gire los botones para cerrar la bolsa. Ubique la bolsa de nuevo en la unidad como se indica en la Sección de Asamblea.

## Extracción Del Canal De Soplado

1. Tome el canal de soplado con una mano y tire de la varilla de seguridad del soporte de montaje hacia el motor con la otra mano para soltarlo. Consulte la Figura 17.
2. Saque el canal de soplado por encima del borde de la abertura de descarga.

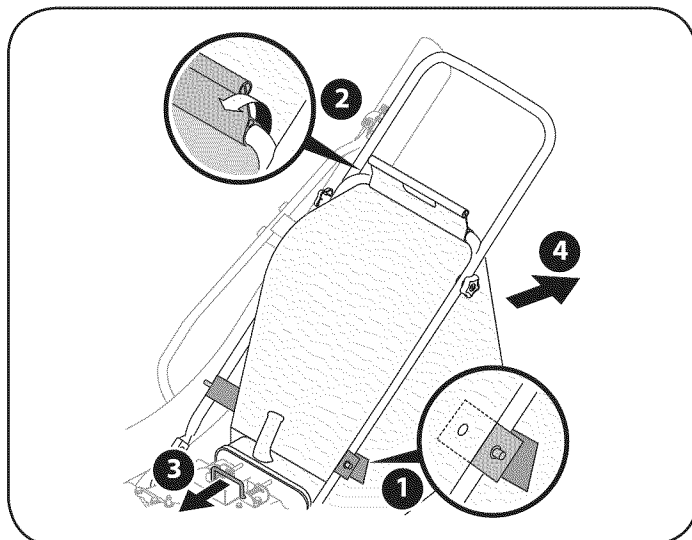


Figura 15

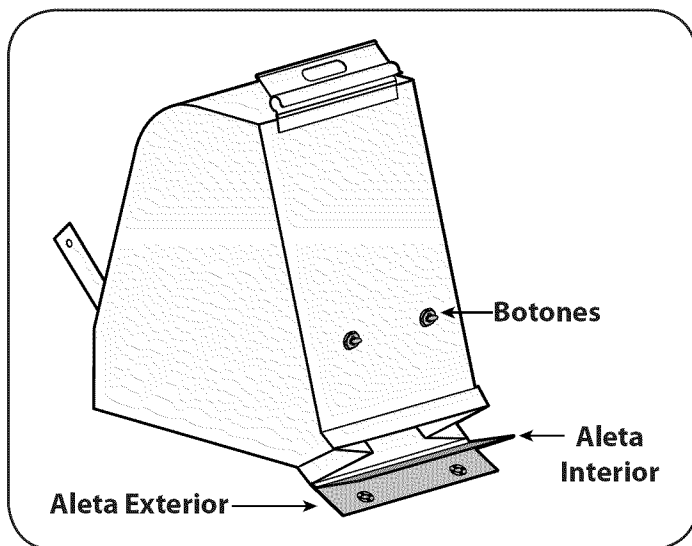


Figura 16

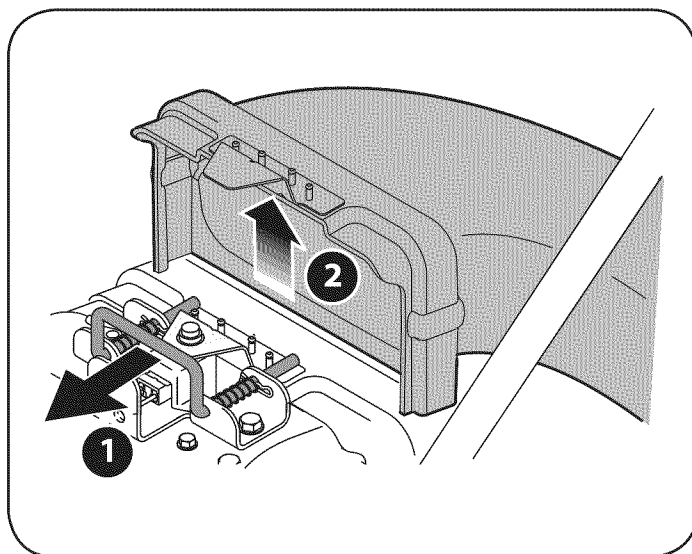


Figura 17

# OPERACIÓN

## Uso Del Pico De La Aspiradora

1. Coloque la palanca del pico / manguera de la aspiradora en la posición superior del pico para aspirar a través del mismo. Vea la Figura 18.
  2. El perno con resorte debe estar en el primer orificio (el más cercano al final del tubo) del adaptador de la manguera para operar el pico de la misma.
  3. Con ambas manos situadas en la parte superior de la manija superior y empuje unidad sobre desechos de jardín.
- El desecho que se acumula en los patios como por ejemplo las hojas y las agujas de los pinos pueden aspirarse a través del pico para triturarlos. Después que ha triturado el material con las hojas de desgranar del montaje del motor, el mismo será descargado a la bolsa colectora o a través del canal de soplado.
  - Sólo utilice la máquina para triturar o picar el material integrante de la vegetación que se encuentra en un patio normal (es decir, ramas, hojas, ramas pequeñas, etc.) Evite las plantas fibrosas como por ejemplo las de tomates o frondas de palma hasta que estén totalmente secas. Se pueden introducir materiales como por ejemplo troncos o ramas pesadas de hasta 1 -1/2" de diámetro en el canal de la cortadora.

### ADVERTENCIA

No intente triturar, picar ni aspirar material de mayor tamaño al especificado en la máquina o en este manual. Se podrían producir lesiones o daños a la máquina.

**IMPORTANTE:** La pantalla de desgranado está ubicada dentro de la caja en la zona de descarga. Si se tapa la pantalla de desgranado, sáquela y límpiela como se indica en la sección de mantenimiento. Para obtener el mejor resultado es importante también mantener afilada la hoja de la cortadora. Vea las instrucciones de afilado de cuchillas en la sección de Servicio y Mantenimiento.

### ADVERTENCIA

Siempre detenga el motor y desconecte el cable de la bujía antes de realizar cualquier ajuste.

## Uso Del Montaje De La Manguera

1. Coloque la manija del pico / manguera de la aspiradora en la posición de la base del pico para volver a dirigir la aspiración al montaje de la manguera. Vea la Figura 19.
2. Para operar el ensamblado de la manguera, el perno con resorte debe estar en el segundo agujero del adaptador de la misma.
3. Desenganche la manguera del soporte de la manija superior y tome la manija de la manguera para dirigirla mientras aspira los desechos que se acumulan en los patios como por ejemplo hojas o agujas de pinos que se encuentran en lugares de difícil acceso.

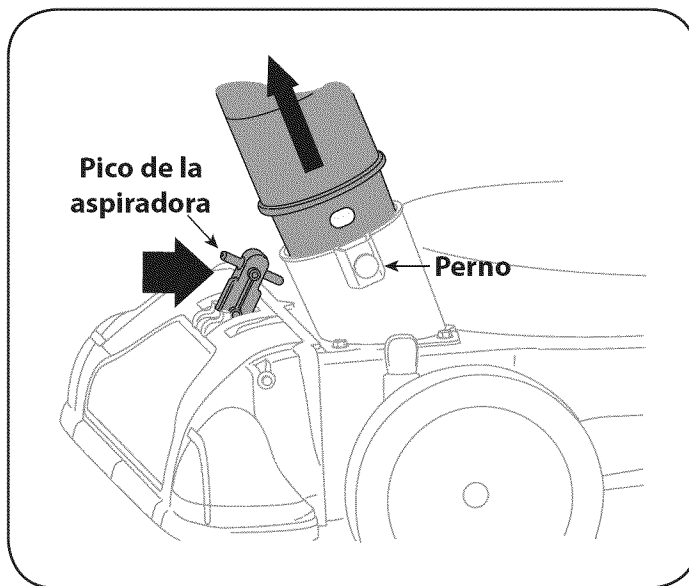


Figura 18

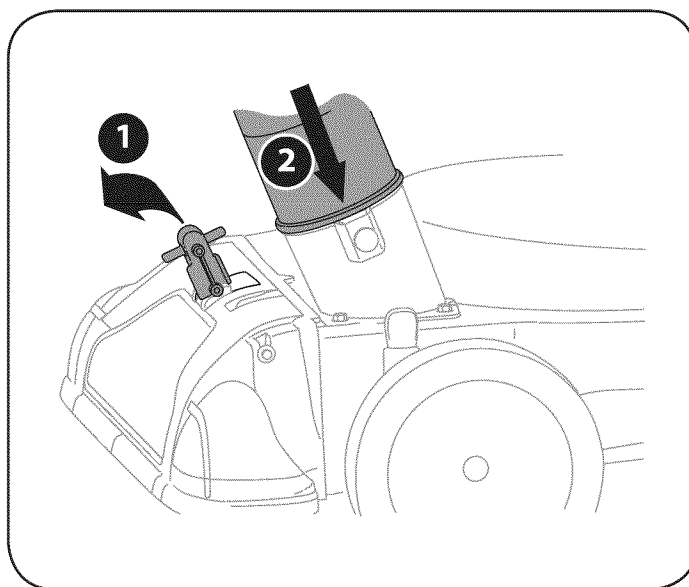


Figura 19

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

### ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo del 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. Siempre lleve puestos cristales inastillables durante la operación o realizando cualquier ajuste o reparaciones.

Siga el cronograma de mantenimiento que se presenta a continuación. Esta tabla sólo describe 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, simplemente comuníquese con Sears al teléfono 1-888-331-4569.

Intervalo	Artículo	Servicio	Registro de servicio
Cada Uso y 5 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel del aceite de motor</li> <li>Hardware suelto o ausente</li> <li>Unidad y motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comprobar</li> <li>Apriete o sustituir</li> <li>Limpio</li> </ol>	
1os 5	<ol style="list-style-type: none"> <li>El aceite de motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cambio</li> </ol>	
Anualmente o 25 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Depurador de aire</li> <li>Encadenamientos de control, pivotes y ruedas</li> <li>Parte inferior de la cubierta</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Limpio</li> <li>Lubricación con petróleo ligero</li> <li>Limpie</li> </ol>	
Anualmente o 50 horas	<ol style="list-style-type: none"> <li>El aceite de motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cambio</li> </ol>	
Anualmente	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bujía</li> <li>Depurador de aire</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar</li> <li>Reemplazar</li> </ol>	
Antes de Almacenaje	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistema de combustible</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El motor dirigido hasta que esto se pare a falta del combustible o añadir estabilizador de un tanque lleno de combustible nuevo antes de su almacenamiento.</li> </ol>	

† Limpio más a menudo en condiciones polvorientas o cuando los escombros aerotransportados están presentes.

### ADVERTENCIA

Siempre detenga el motor y desconecte el cable de la bujía antes de hacer cualquier tipo de mantenimiento o ajustes. Utilice siempre anteojos de seguridad durante la operación o mientras ajusta o repara este equipo.

### Recomendaciones Generales

- Respete siempre las reglas de seguridad cuando realice tareas de mantenimiento.

- La garantía de esta aspiradora para patios no cubre elementos que han estado sujetos al mal uso o 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.
- Algunos ajustes deben ser realizados periódicamente para el mantenimiento adecuado de la unidad.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## Mantenimiento de Motor

### Bujía de encendido

Limpie la bujía y restablezca la distancia entre electrodos a 0,020 "por lo menos una vez por temporada, debe reemplazarse cada año.

1. Desconecte el capuchón de la bujía y retire cualquier suciedad del área de ésta.
2. Use la llave de bujías del tamaño adecuado para extraerla.  
**NOTA:** Reemplazar con una Champion RC12YC bujía.
3. Compruebe el entrehierro con un calibre de alambre. La separación correcta es 0,020 in. (0,51 mm). Vea la Figura 20. Si es necesario, reajuste el entrehierro.
4. Instalar y apretar la bujía con el par recomendado (180 lb-in [20 Nm]).
5. Coloque el capuchón de la bujía.

### Filtro de aire

Un filtro de aire sucio restringirá el flujo de aire al carburador y causará el funcionamiento defectuoso del motor. Inspeccione el filtro cada vez que opere el motor. Necesitará limpiar con más frecuencia el filtro si usted opera el motor en áreas muy polvorrientas.

Limpio el filtro de aire cada 25 horas de la operación o una vez por temporada. Reemplace el filtro de aire anualmente.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Nunca arranque ú opere el motor si removió el conjunto del filtro de aire o el filtro de aire.**

**NOTA:** No use aire a presión ni solventes para limpiar el filtro. El aire a presión puede dañar el filtro y los solventes pueden disolverlo.

1. Afloje el tornillo que sujeta la tapa de plástico y tapa de la carcasa de inclinación en la parte de abajo del motor. Ver la Figura 21.
2. Quite el filtro de aire de la vivienda cubierta de plástico.
3. Para aflojar los desechos, golpee suavemente el filtro sobre una superficie dura. Si el filtro está excesivamente sucio, reemplácelo con un nuevo filtro.
4. Inserte aquí cubierta en las ranuras en la parte inferior de la base.
5. Inclinación de la cubierta para arriba en lugar seguro y con cierre.

### Comprobar el aceite del motor

Comprobar el nivel de aceite antes de cada operación. Asegúrese de que el nivel de aceite se mantiene.

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.
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.

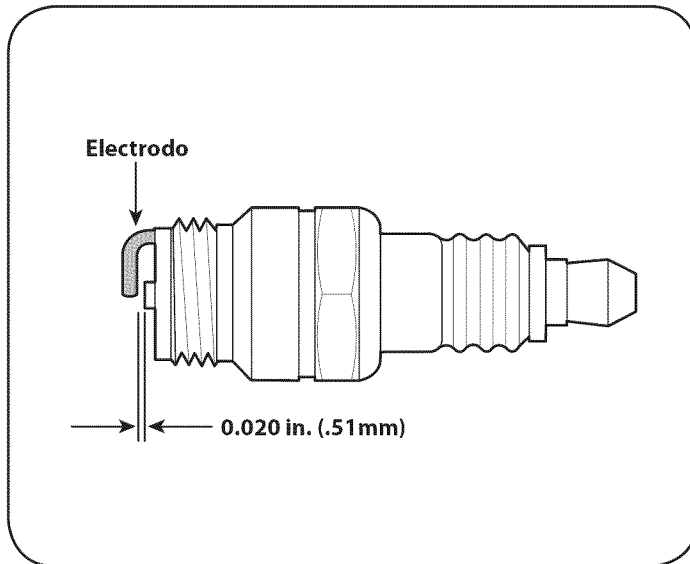


Figura 20

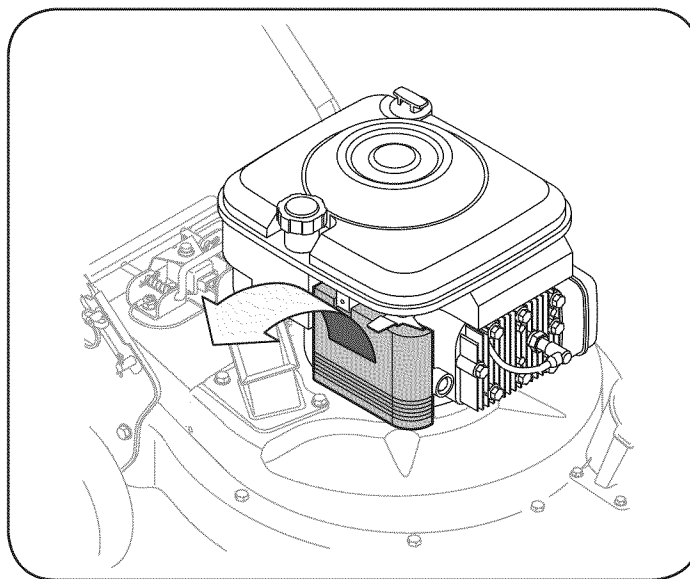


Figura 21

### Cambiar el aceite del motor

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**La gasolina y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos. Un incendio o una explosión pueden causar graves quemaduras o la muerte.**

Cambie el aceite del motor después de las primeras cinco horas de operación, y cada cincuenta horas o una vez a la temporada después.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Si drena el aceite desde el tubo superior de llenado de aceite, el tanque de combustible debe estar vacío o de lo contrario podría presentarse una fuga de combustible que podría ocasionar un incendio o una explosión. Para desocupar el tanque de combustible, opere el motor hasta que se detenga por la falta de combustible.**

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

1. Con el motor apagado pero aún caliente, desconecte el cable de la bujía y manténgalo a distancia de la bujía.
2. Coloque un recipiente adecuado cerca del motor para recoger el aceite usado.
3. Quite la tapa/varilla medidora del nivel de aceite y drene el aceite al recipiente inclinando el motor hacia el tubo de llenado del aceite. Vea la Figura 22.

### ⚠ PRECAUCIÓN

El aceite usado es un residuo peligroso. Elimine el aceite usado adecuadamente. No lo arroje junto con los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales o al centro de servicio Sears para averiguar dónde hay instalaciones para la eliminación/ reciclaje segura(o) del aceite usado.

4. Con el motor en una posición nivelada, llene hasta la marca de límite alto en la varilla medidora del nivel de aceite con el aceite recomendado.

### ⚠ PRECAUCIÓN

Poner en marcha el motor con un nivel de aceite bajo puede causar daños en el motor.

5. Vuelva a instalar bien la tapa/varilla medidora del nivel de aceite.

### Limpe el motor

- Diariamente o antes de cada uso, limpie el césped, la grasa o los residuos acumulados del motor. Mantenga limpios el varillaje, los resortes y los controles. Mantenga el área que rodea al silenciador y detrás del mismo libre de cualquier residuo combustible.
- El mantenimiento del motor en condiciones limpias permite el movimiento de aire alrededor del mismo.
- Las partes 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 trapo seco.

### Lubricación

#### Ruedas

Sitúe unas pocas gotas de aceite SAE 30 en cada tornillo con reborde una vez por temporada.

#### Palancas de Ajuste de Altura del Pico

Lubrique las palancas de ajuste de altura del pico con aceite ligero.

#### Varilla de Seguridad

Lubrique la varilla de seguridad y los resortes de compresión que la unen a la ménsula de montaje.

#### Palanca del Pico / Manguera de la Aspiradora

Lubrique la palanca del pico / manguera de la aspiradora que la unen a la ménsula de montaje.

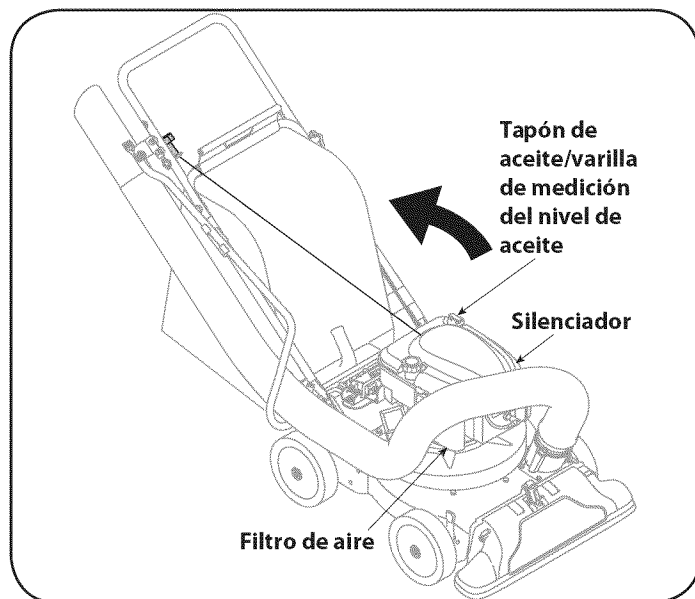


Figura 22

### Limpeza Del Equipo

Debe limpiar la parte inferior de la plataforma de la aspiradora para patios una vez una temporada para prevenir la acumulación de desechos. Siga los pasos que aparecen debajo para realizar esta tarea:

1. Desconecte el cable de la bujía. Drene la gasolina de la aspiradora para patios.
2. Incline la aspiradora para patios de modo que quede apoyada sobre el alojamiento, mantenga el silenciador de costado hacia abajo. Sostenga firmemente la aspiradora para patios.
3. Raspe y limpie la parte inferior de la plataforma y altura del pico mediante el uso de una herramienta adecuada. No la rocíe con agua.  
**IMPORTANTE:** No utilice una lavadora a presión o manguera de jardín para limpiar su unidad. Pueden producir daños a los rodamientos o al motor. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.
4. Vuelva a colocar la aspiradora para patios sobre sus ruedas en el suelo.

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

### Extracción De La Pantalla De Desgranado

Si la zona de descarga se tapa, saque la pantalla de desgranado y limpie la zona como se indica a continuación:

1. Detenga el motor. Compruebe que el vacío de la cortadora/trituradora se haya detenido por completo.
2. Antes de destapar el canal de descarga, desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el poste de retención.
3. Saque la bolsa de la aspiradora o el canal de soplado de la unidad, como se indica en la sección OPERACIÓN, para acceder a la pantalla de desgranado.
4. Retire los tres tornillos autosellantes que aseguran la tapa de la correa y extraiga la misma. Vea la Figura 23.
5. Saque el tornillo autosellante del lado derecho de la unidad que se une a la pantalla de desgranado. Vea la Figura 24.
6. Saque el tornillo de cabeza hexagonal de la parte superior de la caja posterior cerca del soporte de montaje, y la tuerca de seguridad de la brida que une la pantalla de desgranado. Vea la Figura 24.
7. Saque la pantalla y límpiela con un cepillo o lávela con agua. Vea la Figura 25.
8. Vuelva a colocar la pantalla.

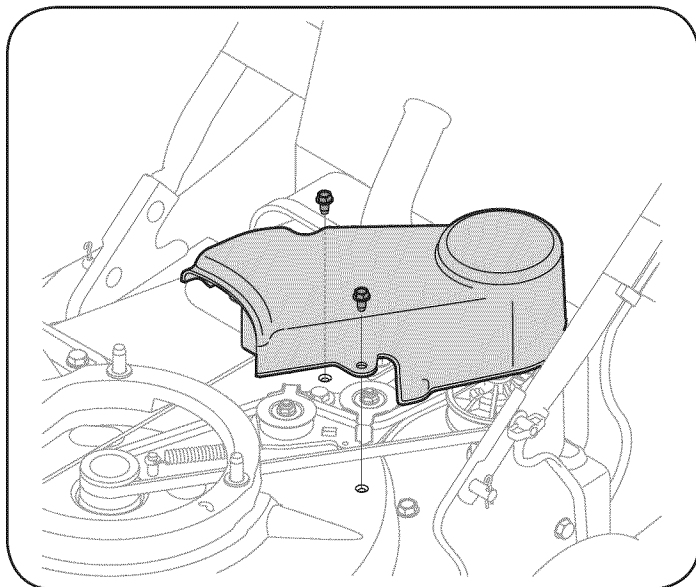


Figura 23

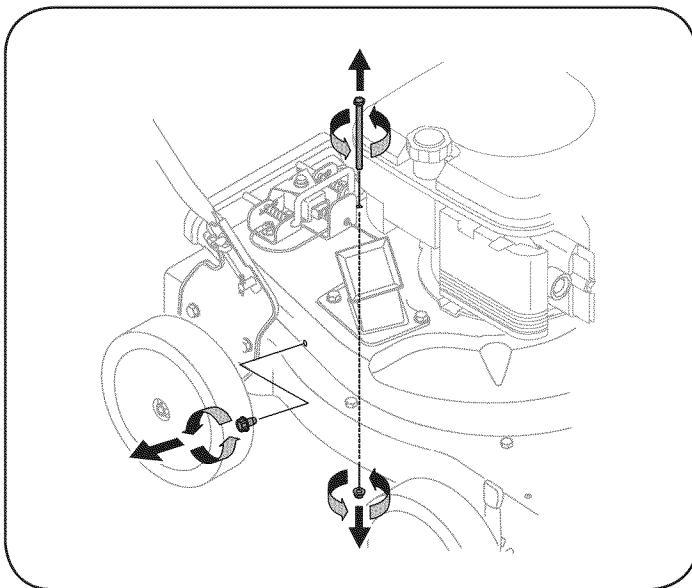


Figura 24

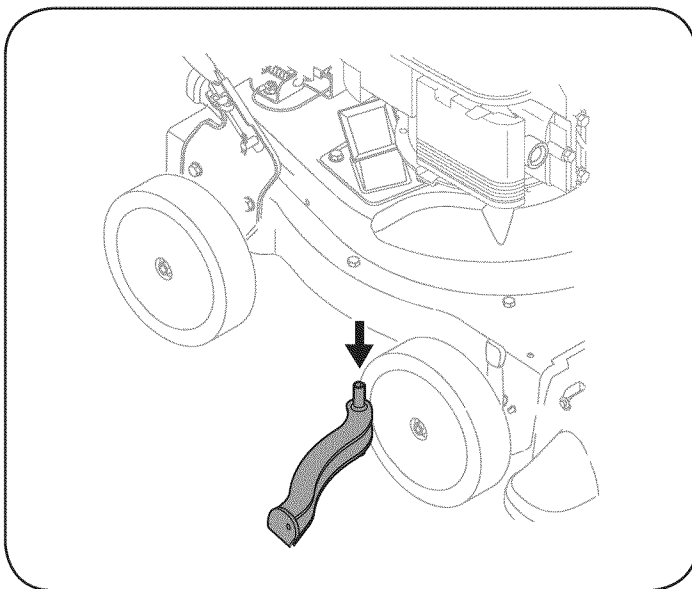


Figura 25

# SERVICIO Y MANTENIMIENTO

## ⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo del mantenimiento en la máquina, espere todas las partes a dejar de moverse y desconectar el alambre de bujía. El fracaso de seguir esta instrucción podría causar la herida personal o el daño a la propiedad.

### Afilado O Reemplazo De Las Hojas De La Cortadora

**NOTA:** Antes de inclinar la unidad, vaciar el depósito de combustible de funcionamiento del motor hasta el depósito esté seco, y vaciar el depósito de aceite como se describe en Para drenaje de aceite.

1. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor.
2. Retire el montaje de la bolsa o el canal de soplado.
3. Ajuste los tres tornillos de cabeza hexagonal que sostienen el canal de la cortadora a la caja superior. Vea la Figura 26.
4. Saque las tapas de buje delanteras, las tuercas de seguridad de brida, las ruedas delanteras y las arandelas ondulatorias que van unidas a los montajes del brazo giratorio. Vea la Figura 27.
5. Saque los tornillos con reborde, las arandelas de arrastre y las arandelas de campana que pasan por los brazos giratorios hasta la traba de sostén delantera. La traba de sostén delantera y la tuerca de seguridad pueden quitarse en este momento también.
6. Saque los cuatro tornillos de la caja superior que ajustan la cubierta del pico. Vea la Figura 28.

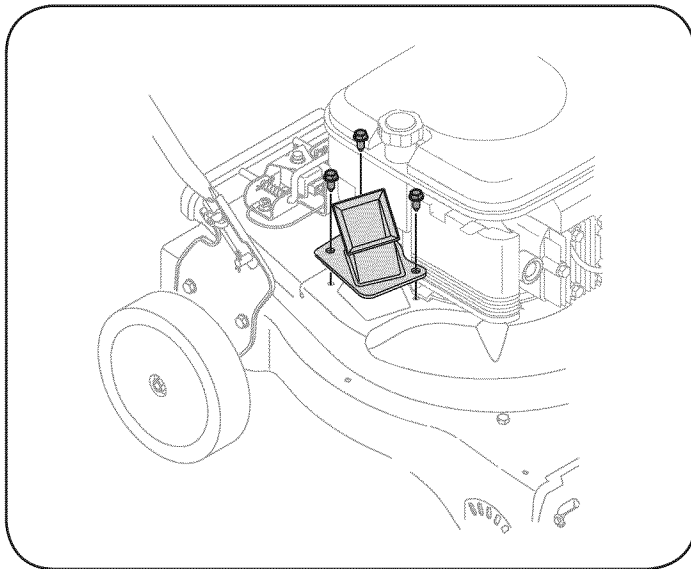


Figura 26

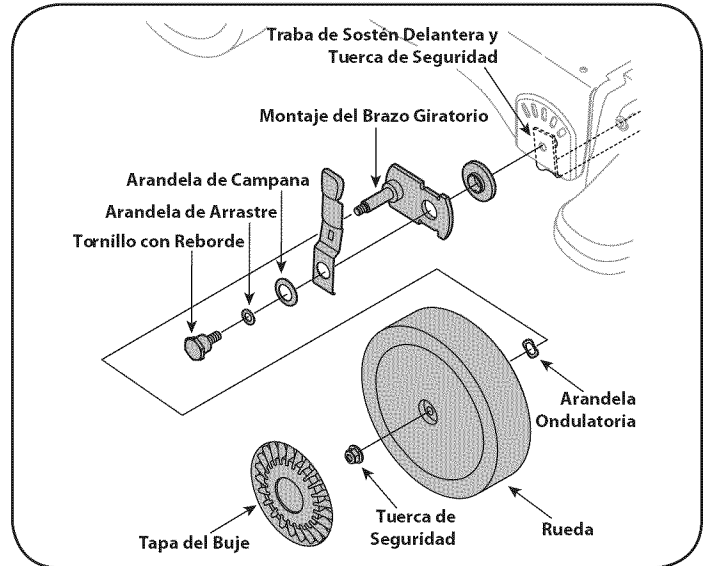


Figura 27

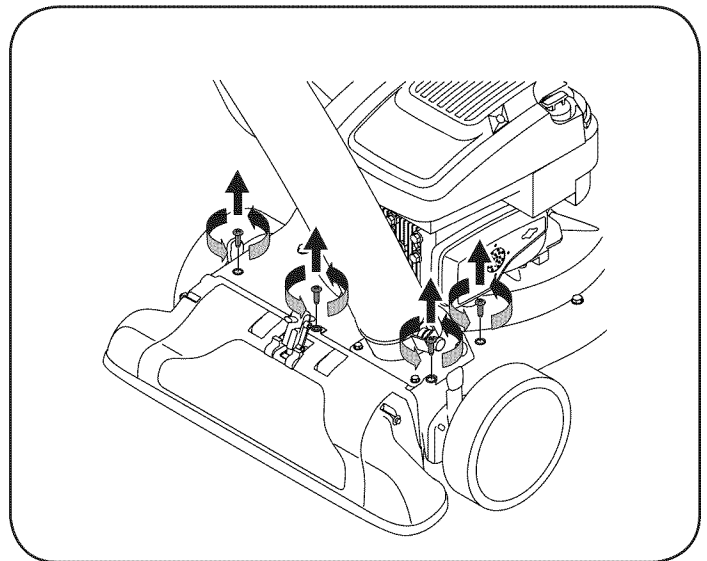


Figura 28

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- Incline la unidad con cuidado y apóyela hacia arriba para obtener acceso por la parte inferior al material de montaje del pico y al motor. Retire los tres tornillos con reborde que aseguran el pico de plástico negro a la caja inferior. Consulte la Figura 29.
- Incline la parte superior del pico de plástico negro hacia el motor para retirarlo.
- Mediante una llave Allen de 3/16", retire los tornillos de cabeza plana que sujetan la hoja de la cortadora al motor. Dichos tornillos son accesibles a través de la abertura que se creó cuando retiró el canal de la cortadora anteriormente. Vea la Figura 30.
- Es posible alcanzar las tuercas de los tornillos de cabeza plana desde la parte inferior, mediante una llave universal de 1/2 pulg. con extensión. Vea la Figura 31.
- Cambie o afile las hojas de la cortadora. Se puede afilar la cuchilla con un afilador o con una rueda de esmalte.

### ⚠ ADVERTENCIA

Cuando afile las hojas, protéjase las manos mediante el uso de guantes y siga el ángulo original de molido.

- Para realizar el reensamblado siga los pasos anteriores en orden y manera inversos a la extracción.

**NOTA:** Ajuste los tornillos de la hoja con un par de torsión de 210- 250 in-lbs. Compruebe que se reensamben las hojas de la cortadora con el filo hacia arriba.

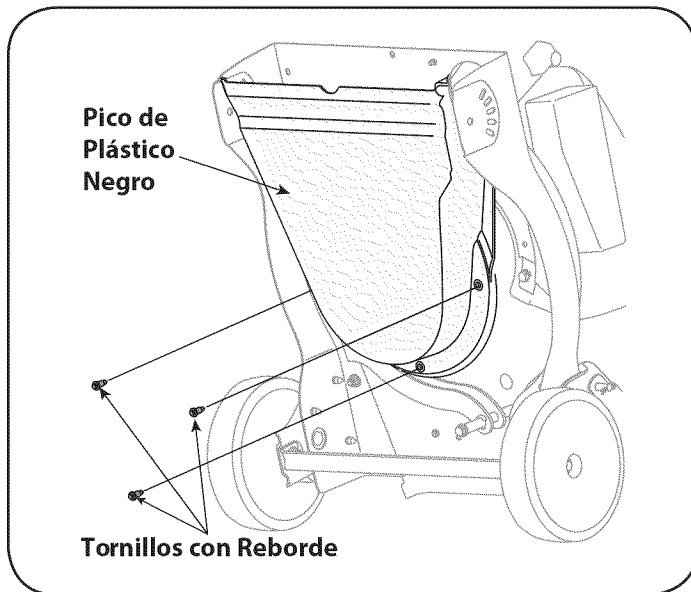


Figura 29

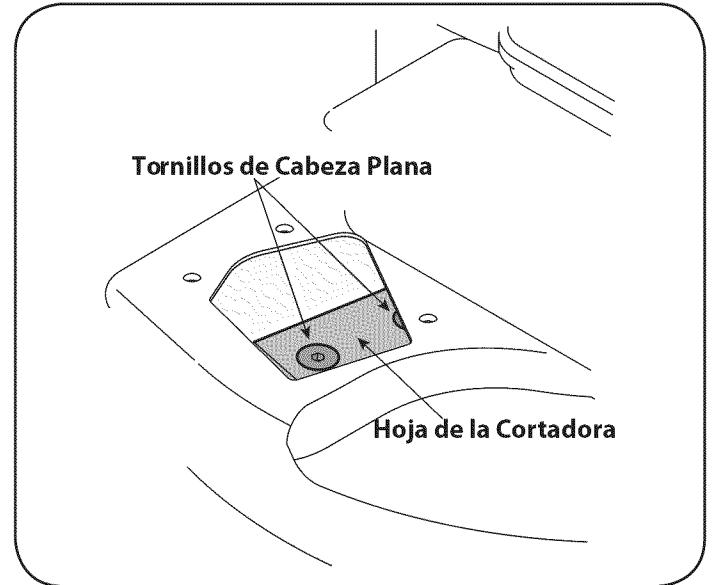


Figura 30

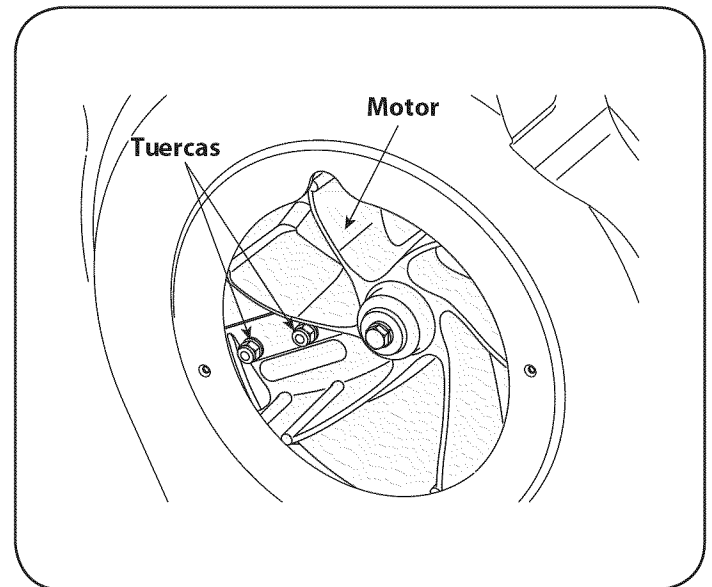


Figura 31



# ALMACENAMIENTO FUERA DE TEMPORADA

## ADVERTENCIA

Nunca almacene el vacío de yarda 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, dirija el motor hasta que esto se pare a falta del combustible o añada un aditivo de gasolina al gas en el tanque. Si usted usa un aditivo de gas, dirija el motor durante varios minutos para poner en circulación el aditivo por el carburador — después que el motor y el combustible pueden ser almacenados hasta 24 meses.
- Mientras el motor es todavía caliente, cambie el petróleo.
- Limpie el motor de escombros superficiales.

## Preparación del Vacío de Yarda

- 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.
- 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 vacío de yarda antes de almacenarla.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## ⚠️ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo del 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. La palanca del regulador no está en la posición de arranque correcta.</li> <li>2. La palanca de obturación no está en la posición CHOKE (encendido).</li> <li>3. Se ha desconectado el cable de la bujía.</li> <li>4. La bujía no funciona correctamente.</li> <li>5. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo.</li> <li>6. Línea de combustible bloqueada.</li> <li>7. No se puede tirar de la cuerda de retroceso.</li> <li>8. El interruptor de seguridad no está presionado.</li> <li>9. El cable del interruptor de seguridad no está conectado al motor o no está conectado a tierra como corresponde.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva la palanca del regulador a la posición RÁPIDO.</li> <li>2. Ponga el interruptor en la posición CHOKE (obturación).</li> <li>3. Conecte el cable a la bujía.</li> <li>4. Limpie, ajuste la separación, o cambie la bujía.</li> <li>5. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca.</li> <li>6. Contacte con su centro de partes y reparaciones Sears.</li> <li>7. Hay una obstrucción en el motor. Desconecte el cable de la bujía y retire el objeto atascado.</li> <li>8. El interruptor de seguridad debe ser presionado por la aleta delantera de la manija de la bolsa cuando se asegura la bolsa.</li> <li>9. Conecte el cable del interruptor de seguridad al conector del motor, de manera que haga masa contra la ménsula de montaje.</li> </ol>
El motor funciona de manera errática	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La unidad está funcionando en la posición CHOKE (obturación).</li> <li>2. El capuchón de la bujía está flojo.</li> <li>3. El combustible se ha echado a perder.</li> <li>4. Agua o suciedad en el sistema del combustible.</li> <li>5. El filtro de aire está sucio.</li> <li>6. RPM del motor bajas.</li> <li>7. Línea de combustible bloqueada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambie la palanca de obturación a la posición RUN (apagado).</li> <li>2. Conecte y ajuste el capuchón de la bujía.</li> <li>3. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva.</li> <li>4. Haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible. Vuelva a llenar con combustible nuevo.</li> <li>5. Consulte la sección Mantenimiento del manual.</li> <li>6. Siempre accione el motor con el estrangulador al máximo.</li> <li>7. 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 cárter con la adecuada selección de aceite.</li> <li>2. Limpie el área alrededor y en la parte superior del motor.</li> </ol>

## ¿NECESITA MÁS AYUDA?

Encontrará la respuesta y más en [managemylife.com](http://managemylife.com) - ¡sin cargo!

En línea podrá encontrar este manual y los manuales de todos los otros productos que posea.

Sus preguntas serán respondidas por nuestro equipo de especialistas.

Obtenga un plan de mantenimiento personalizado para su hogar.

Encuentre información y herramientas que lo ayudarán con los proyectos de su hogar.



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
El motor vacila a altas revoluciones	1. Poca separación de los electrodos de la bujía.	1. Ajuste la separación. Consulte la sección Mantenimiento del manual.
El motor funciona mal en marcha lenta	1. Bujía atorada, averiada o exceso de separación. 2. El filtro de aire está sucio.	1. Limpie, reemplace o reajuste la separación. 2. Consulte la sección Mantenimiento del manual.
Demasiada vibración	1. Hay partes que están flojas o el motor está dañado.	1. Detenga el motor de inmediato y desconecte el cable de la bujía. Contacte con su centro de partes y reparaciones Sears.
La unidad no descarga	1. El área de descarga está tapada 2. Hay un objeto extraño en el motor 3. RPM del motor bajas 4. La bolsa de la aspiradora está llena.	1. Detenga el motor de inmediato y desconecte el cable de la bujía. Limpie la pantalla de desgranado y el interior de la abertura de descarga. 2. Detenga el motor y desconecte el cable de la bujía. Saque el objeto extraño del motor. 3. Siempre accione el motor con el estrangulador al máximo. 4. Vacíe la bolsa.
La tasa de descarga se reduce de manera considerable o cambia la composición del material descargado	1. RPM del motor bajas 2. La hoja de la cortadora está desafilada	1. Siempre accione el motor con el estrangulador al máximo. 2. Reemplace la hoja de la cortadora o contacte a su centro de reparaciones y partes Sears.

### ¿NECESITA MÁS AYUDA?

Encontrará la respuesta y más en [managemylife.com](http://managemylife.com) - ¡sin cargo!

En línea podrá encontrar este manual y los manuales de todos los otros productos que posea.

Sus preguntas serán respondidas por nuestro equipo de especialistas.

Obtenga un plan de mantenimiento personalizado para su hogar.

Encuentre información y herramientas que lo ayudarán con los proyectos de su hogar.



## Sears Brands Management Corporation, el Consejo de Recursos Ambientales de California (CARB) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) Declaración de garantía del sistema de control de emisiones (derechos y obligaciones de la garantía de defectos del propietario)

LA COBERTURA DE LA GARANTÍA DE CONTROL DE EMISIONES ES APLICABLE A LOS MOTORES CERTIFICADOS COMPRADOS EN CALIFORNIA EN 1995 Y POSTERIORMENTE QUE SE UTILIZAN EN CALIFORNIA, Y PARA LOS MODELOS CERTIFICADOS DEL AÑO 1997 Y POSTERIORES, QUE SE COMPREN

Y UTILICEN EN CUALQUIER PARTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (Y A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2001 EN CANADÁ).

### Declaración de garantía sobre defectos en el control de emisiones para California y los Estados Unidos

El Consejo de Recursos Ambientales de California (CARB), la EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.) y Sears tienen el gusto de explicar la garantía del sistema de control de emisiones para motores del año 2000 y para el futuro con relación a motores pequeños todo terreno (SORE). En California, los nuevos motores pequeños todo terreno deben estar diseñados, contruidos y equipados para cumplir con las rigurosas normas anti-smog del estado. En el resto de los Estados Unidos, los motores nuevos todo terreno de encendido por chispa certificados para el año 1997 deben cumplir estándares similares establecidos por la EPA. Sears debe garantizar

el sistema de control de emisiones de su motor para los períodos de tiempo enumerados a continuación, siempre que no haya abuso, negligencia o mantenimiento indebido de su motor todo terreno pequeño. Su sistema de control de emisiones puede incluir piezas tales como el carburador, el filtro de aire, el sistema de encendido, el silenciador y el convertidor catalítico. También puede incluir conectores y otras unidades relacionadas con las emisiones. Donde exista una condición cubierta por la garantía, Sears reparará su pequeño motor todo terreno sin costo alguno incluyendo diagnóstico, piezas y mano de obra

### Cobertura de la garantía Sears para defectos en el control de emisiones

Los motores todo terreno pequeños están garantizados en lo relativo al control de emisiones para defectos en piezas durante un período de dos años, sujeto a las

disposiciones que se indiquen a continuación. Si una parte de su motor cubierta por la garantía es defectuosa, Sears reparará o sustituirá dicha parte.

### Responsabilidades del propietario en relación con la garantía

Como propietario del motor todo terreno pequeño, Ud. es responsable de la realización del mantenimiento requerido que se incluye en las instrucciones de operación y mantenimiento. Sears recomienda que se conserven todos los recibos relativos al mantenimiento de su motor todo terreno pequeño, pero no puede denegar la garantía simplemente por la falta de los mismos, o por su incumplimiento del mantenimiento programado. Como propietario del motor pequeño todoterreno debe saber que, sin embargo, Sears le puede negar la cobertura de la garantía si su motor todoterreno pequeño o una pieza del mismo han fallado debido a abuso, negligencia, mantenimiento indebido o a modificaciones no aprobadas. Ud. es responsable de presentar su

motor todoterreno pequeño a un distribuidor de servicios Sears autorizado tan pronto como aparezca un problema. Las reparaciones de la garantía sin conflicto deben completarse en un plazo de tiempo razonable, no superior a 30 días. Si tiene alguna pregunta respecto a sus derechos y responsabilidades referentes a la garantía, debe contactar con un representante de servicios Sears al 1--800--469--4663. La garantía de emisiones es una garantía por defectos. Los defectos se juzgan de acuerdo con el funcionamiento normal de un motor. La garantía no está relacionada con una prueba de emisiones en uso.

### Disposiciones de la garantía Sears para defectos en el control de emisiones

Las siguientes son disposiciones específicas relacionadas con la cobertura de la garantía para defectos en el control de emisiones. Es un añadido a la garantía de motor Sears para motores no regulados que se encuentra en las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.

#### 1. Piezas con garantía

La cobertura de esta garantía se extiende únicamente a las piezas que aparecen a continuación (las partes de los sistemas de control de emisiones), siempre que dichas piezas estuvieran ya en el motor en el momento de su compra.

- a. Sistema de medición de combustible
  - Sistema de enriquecimiento para arranque en frío
  - Carburador y partes internas
  - Bomba de combustible
- b. Sistema de inducción de aire
  - Filtro de aire
  - Colector de admisión
- c. Sistema de encendido
  - Bujía(s) de encendido
  - Sistema de encendido magneto
- d. Sistema del catalizador
  - Convertidor catalítico
  - Colector de escape
  - Sistema de inyección de aire o válvula de impulsos
- e. Elementos variados usados en los sistemas anteriores
  - Válvulas de vacío, sensibles a temperatura, posición y tiempo e interruptores
  - Conectores y montajes

#### 2. Alcance de la cobertura

Sears garantiza al poseedor inicial y a los compradores subsiguientes que las piezas con garantía no tendrán defectos en materiales ni mano de obra que provoquen la falla de las mismas durante un período de dos años a partir de la fecha en que el motor se entrega a un comprador particular.

#### 3. Sin cargo

La reparación o reemplazo de cualquier parte con garantía se realizará sin cargo alguno para el poseedor, incluyendo tareas de diagnóstico que permitan determinar si una parte con garantía es defectuosa, siempre que dicho diagnóstico se realice en un distribuidor de servicios Sears autorizado. Para el servicio de la garantía de emisiones, contacte al distribuidor de servicios Sears autorizado más cercano incluido en las "Páginas amarillas" en las categorías "Motores, gasolina", "Motores de gasolina", "Podadoras de césped", o similares.

#### 4. Reclamaciones y exclusiones a la cobertura

Las reclamaciones de la garantía deben enviarse de acuerdo con las disposiciones de la política de garantía para motores Sears. La cobertura de la garantía excluirá defectos en piezas con garantía que no sean partes originales Sears, o abuso, negligencia o mantenimiento incorrecto, tal y como se establece en la política de garantía para motores Sears. Sears no es responsable de las fallas en piezas con garantía provocadas por el uso de partes añadidas, que no sean originales o que se hayan modificado.

#### 5. Mantenimiento

Cualquier parte con garantía que no esté programada para ser reemplazada como mantenimiento requerido, o que sólo deba inspeccionarse regularmente al efecto de "inspeccione o reemplace según sea necesario", estará garantizada contra defectos durante el período de la garantía. Todas las piezas garantizadas que estén programadas para su reemplazo para cumplir con los requisitos de mantenimiento estarán garantizadas sólo por el período anterior al primer reemplazo programado para dicha pieza. Cualquier pieza de reemplazo que sea equivalente en funcionamiento y durabilidad puede usarse para realizar mantenimiento o reparaciones. El propietario es responsable de realizar todo el mantenimiento requerido, tal y como se define en las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento Sears

#### 6. Cobertura indirecta

Por la presente, la cobertura se extiende a la falla de cualquier componente de motor provocada por la falla de una pieza con garantía que esté todavía en período de garantía.

En los Estados Unidos y Canadá hay una línea de atención de 24 horas, 1-800-469-4663, que cuenta con un menú con mensajes pre-grabados que contienen información para el mantenimiento de motores.

## REPAIR PROTECTION AGREEMENT

*Felicitaciones por haber realizado una adquisición inteligente. El producto Craftsman® que ha adquirido está diseñado y fabricado para brindar muchos años de funcionamiento confiable. Pero como todos los productos a veces puede requerir de reparaciones. Es en ese momento cuando el disponer de un Acuerdo de protección para reparaciones le puede ahorrar dinero y problemas.*

### **A continuación se detallan los puntos incluidos en el Acuerdo:**

- ☑ **Servicio experto** prestado por nuestros 10,000 especialistas en reparaciones profesionales
- ☑ **Servicio ilimitado sin cargo** para las piezas y la mano de obra en todas las reparaciones cubiertas
- ☑ **Reemplazo del producto** hasta 1500 dólares si no es posible reparar el producto cubierto
- ☑ **Descuento de 25%** del precio normal del servicio y de las piezas relacionadas con el mismo que no estén cubiertas por el acuerdo; además, 25% del precio normal de la verificación de mantenimiento preventivo
- ☑ **Ayuda rápida por teléfono** - lo llamamos Resolución Rápida – el apoyo telefónico de un Chamusca al representante. Piense en nosotros como el manual “de un dueño hablador.”

Una vez adquirido el Acuerdo, puede programar el servicio con tan sólo realizar una llamada telefónica. Puede llamar en cualquier momento del día o de la noche o programar un servicio en línea.

El Acuerdo de Protección de Reparación es una compra sin riesgo. Si usted anula por alguna razón durante el período de garantía de producto, proporcionaremos un reembolso lleno. O, un reembolso prorrateado en cualquier momento después del período de garantía de producto expira. ¡Adquiera hoy su acuerdo de protección para reparaciones!

**Se aplican determinadas limitaciones y exclusiones. Para obtener información adicional y precios en los Estados Unidos llame al 1-800-827-6655.**

**El \*Coverage en Canadá varía en algunos artículos. Para detalles llenos la llamada Chamusca Canadá en 1-800-361-6665.**

Servicio de instalación de Sears

Si desea solicitar la instalación profesional de Sears de aparatos domésticos, dispositivos para abrir portones, calentadores de agua y otros artículos domésticos importantes, en los Estados Unidos o Canadá llame al **1-800-4-MY-HOME®**.

# NOTAS

# NOTAS

# **CRAFTSMAN®**

**Product questions or problems?**

# **1-888-331-4569**

## **Customer Care Hot Line**

**Get answers to questions, troubleshoot problems,  
order parts, or schedule repair service.**

Para respuestas a preguntas o problemas, y ordenar  
piezas o pedir servicio para la reparación de su equipo.

**To help us help you, register your product at [www.craftsman.com/registration](http://www.craftsman.com/registration)**

Para poderte ayudar mejor, registra tu producto en [www.craftsman.com/registration](http://www.craftsman.com/registration)

---

**Join the Craftsman Club today!**

# **CRAFTSMAN CLUB®**

**[www.craftsman.com/signup](http://www.craftsman.com/signup)**

**Receive exclusive member benefits including special pricing and offers,  
project sharing, expert advice, and SHOP YOUR WAY REWARDS!**

Como miembro exclusivo, recibe diversos beneficios como ofertas, precios especiales, proyectos nuevos, consejos de expertos y nuestro programa de puntos SHOP YOUR WAY REWARDS!