

CRAFTSMAN®

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

YARD VACUUM

Model Nos. CMXGPAM1080054



IF YOU HAVE QUESTIONS OR COMMENTS, CONTACT US.

SI TIENE DUDAS O COMENTARIOS, CONTÁCTENOS.

1-888-331-4569

WWW.CRAFTSMAN.COM

CAUTION

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

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



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

Form No. 769-16251
(June 27, 2018)

TABLE OF CONTENTS

Safe Operation Practices	Pages 3	Off-Season Storage.....	Page 16
Set-Up.....	Page 6	Troubleshooting	Page 17
Operation	Pages 10	Español.....	Page 19
Service & Maintenance	Pages 13	Warranty Statement.....	Separate Supplement

PRODUCT SPECIFICATIONS

Engine Oil: See Separate Engine Manual
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

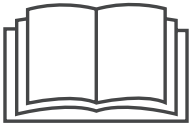
This machine is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brushcovered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrestor meeting applicable local or state laws (if any).

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 authorized service center, or by calling 1-888-331-4569.

SAFETY SYMBOLS

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

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	WARNING— ROTATING BLADES Keep hands out of inlet and discharge openings while machine is running. There are rotating blades inside
	BYSTANDERS Keep bystanders, pets, and children at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
	WARNING— THROWN OBJECTS This machine may pick up and throw and objects which can ricochet.
	EYE PROTECTION Always wear safety glasses or safety goggles when operating this machine.
	WARNING—GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least two minutes before refueling.
	WARNING— CARBON MONOXIDE Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.

WARNING

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
- Operator's Manual

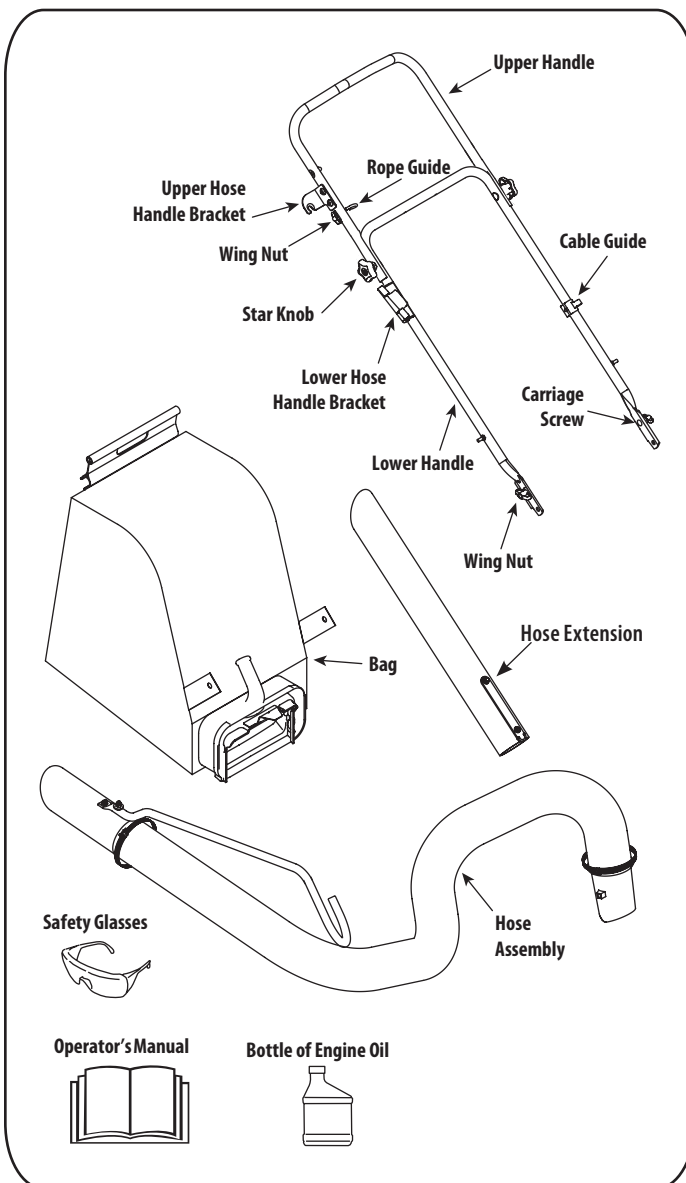


Figure 1

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. See Figure 4.
 - c. Tighten the wing nut. See Figure 4.

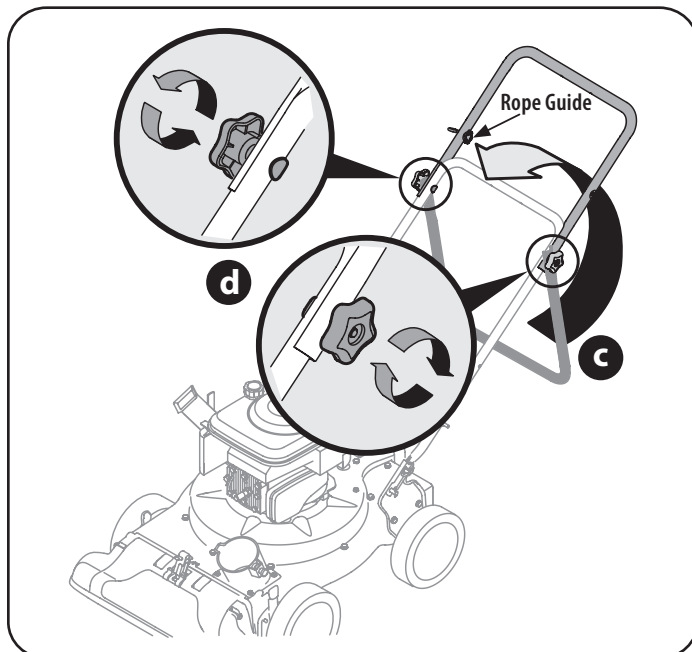


Figure 3

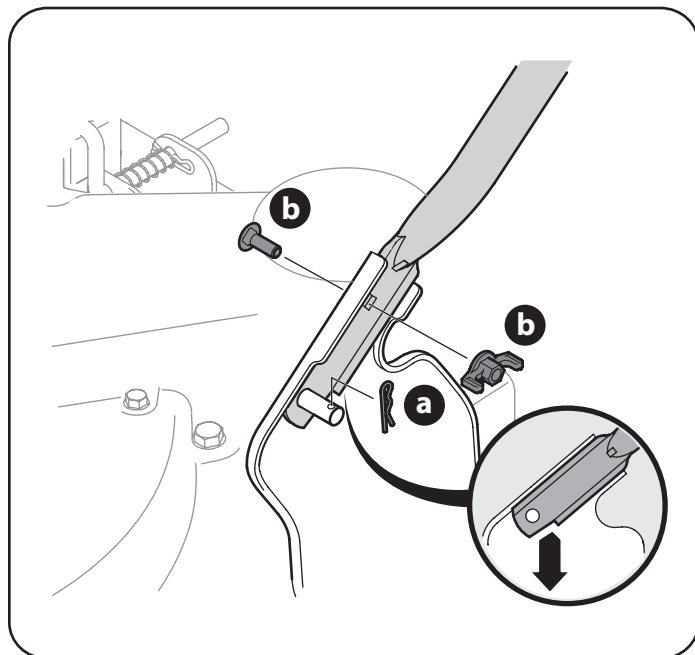


Figure 2

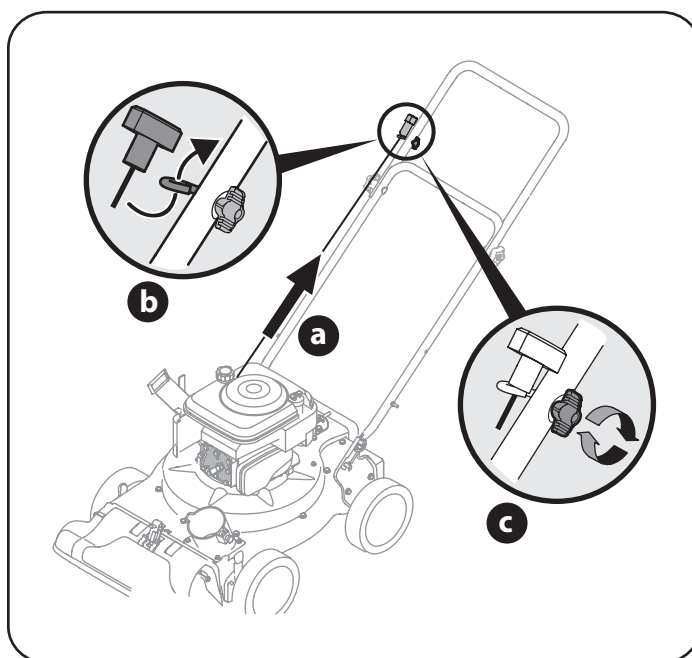


Figure 4

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.

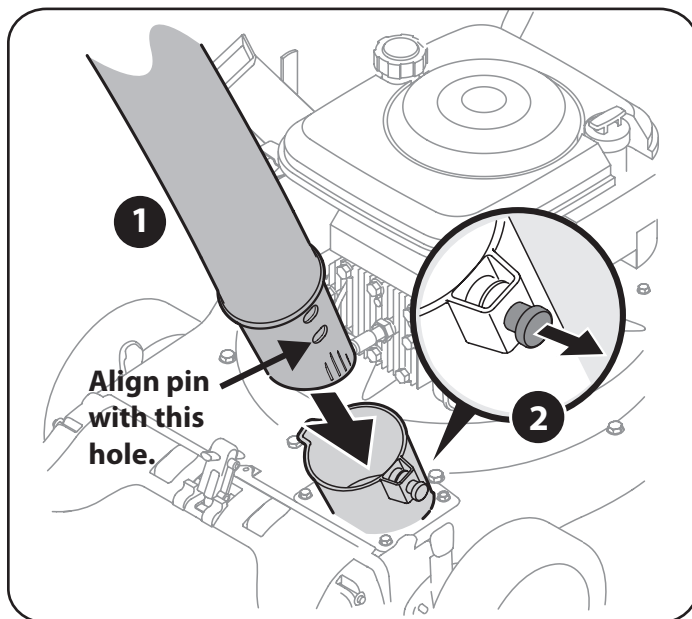


Figure 5

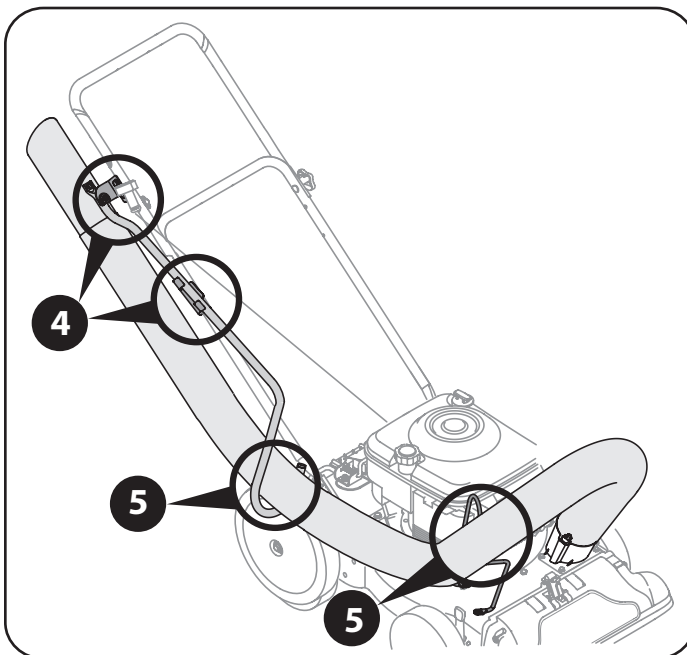


Figure 6

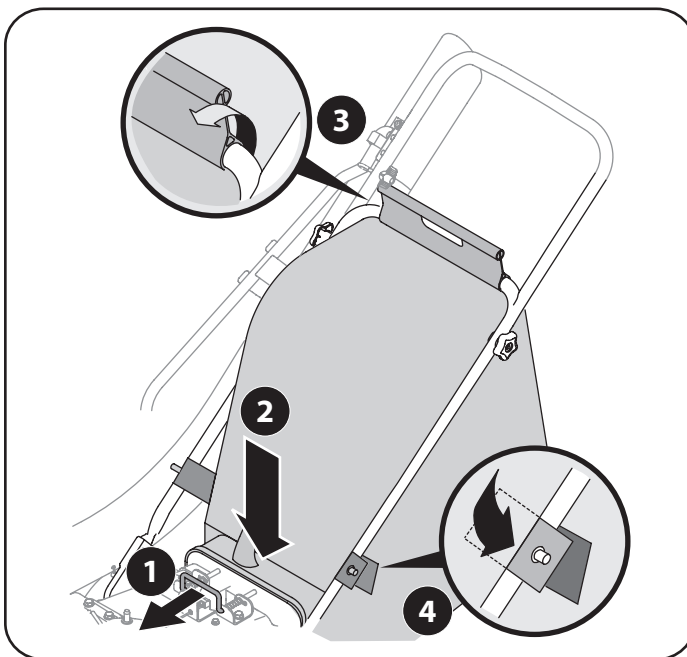


Figure 7

ASSEMBLY

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 8.
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.

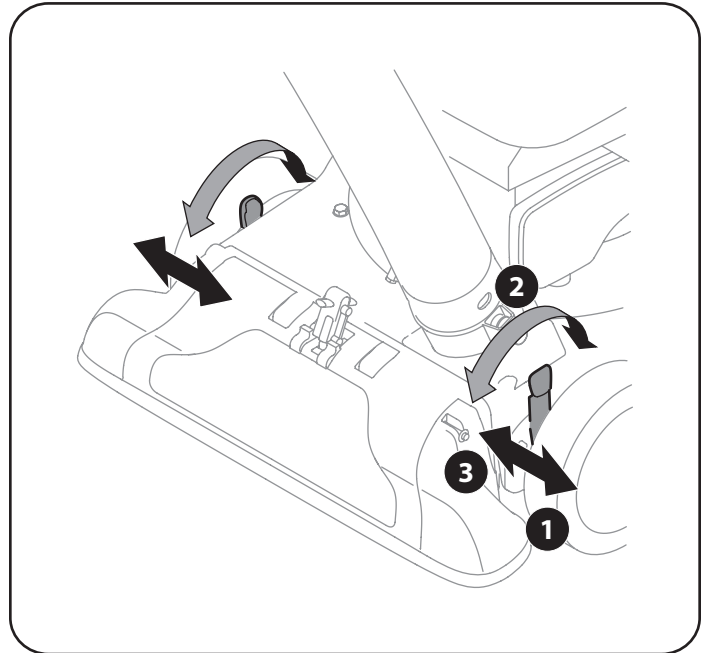


Figure 8

OPERATION

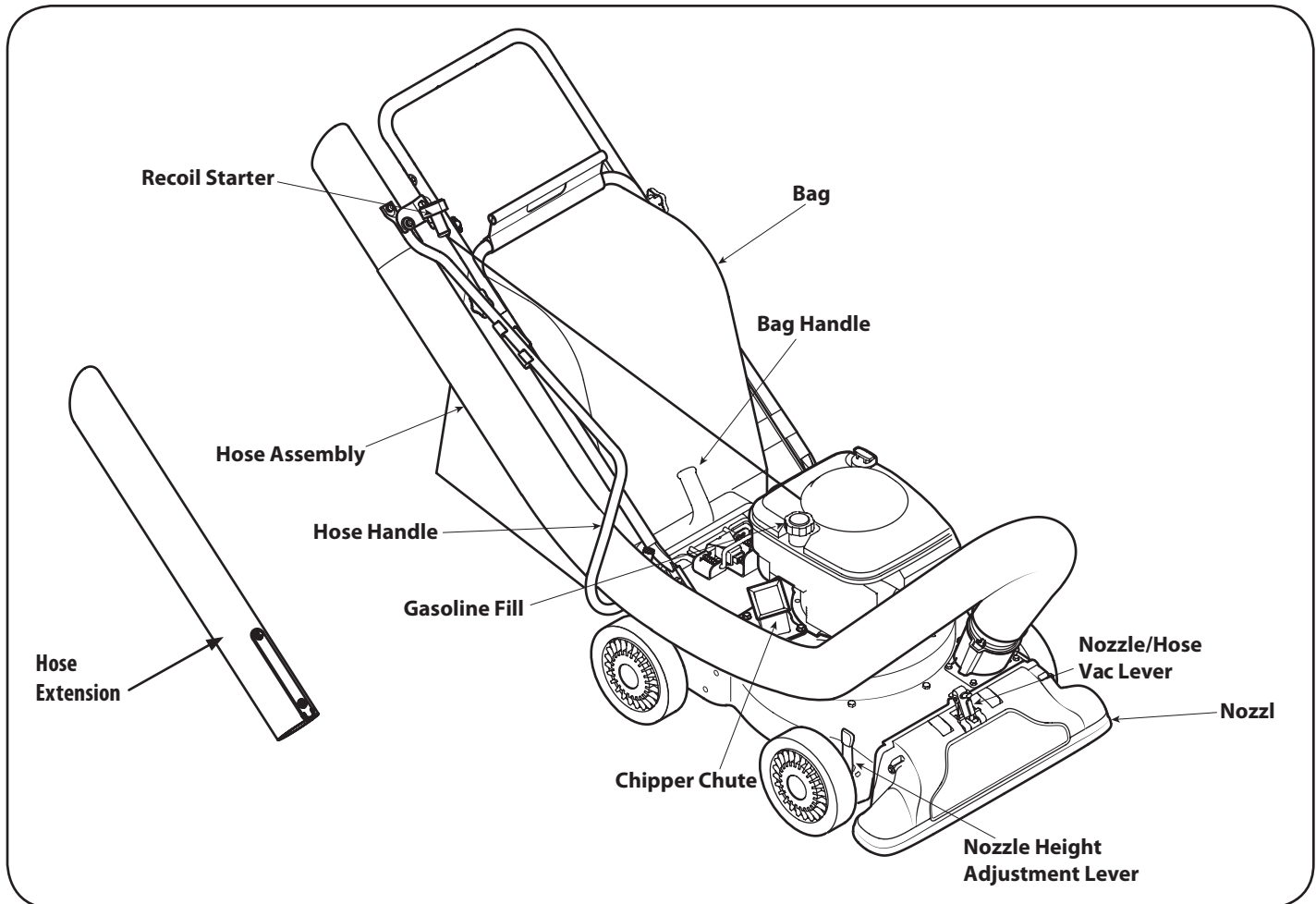


Figure 9

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 9.

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.

Hose Extension

Used to vacuum yard waste in hard to reach places.

Bag Handle

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

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.

OPERATION

Consult the separate engine operator's manual for instructions on setting up the engine.

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 10.

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

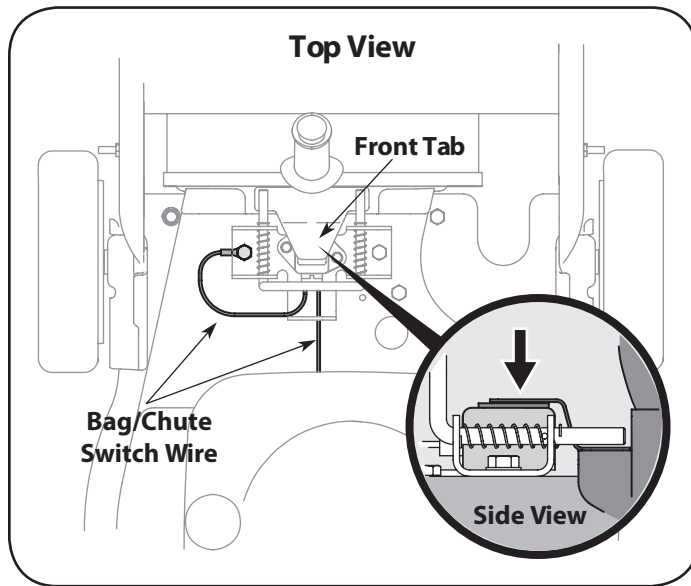


Figure 10

Consult the separate engine operator's manual for instructions on operating the engine.

To Empty Bag

1. Unhook bag straps from the lower handle. See Figure 11.
2. Unsnap bag clip from the top of lower handle. See Figure 11.

3. Grasp bag handle with one hand and pull lock rod on mounting bracket with other hand toward engine to release. See Figure 11.
4. Lift bag off back of unit. See Figure 11.



Figure 11

5. Twist the two buttons on the back of the bag to unlock and empty contents. See Figure 12. 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.
8. Twist the buttons to lock bag. Place bag back onto unit as instructed in the ASSEMBLY section.

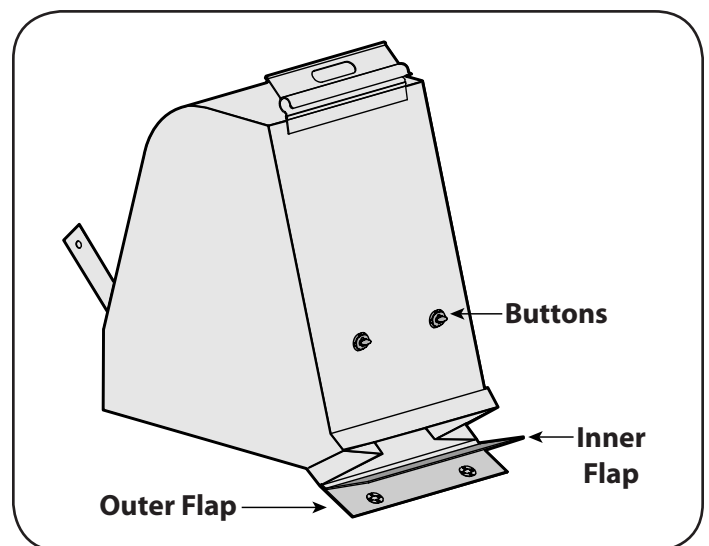


Figure 12

OPERATION

Using The Nozzle Vacuum

1. Place nozzle/hose vac lever in the top position on the nozzle to vacuum through nozzle. See Figure 14.
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.

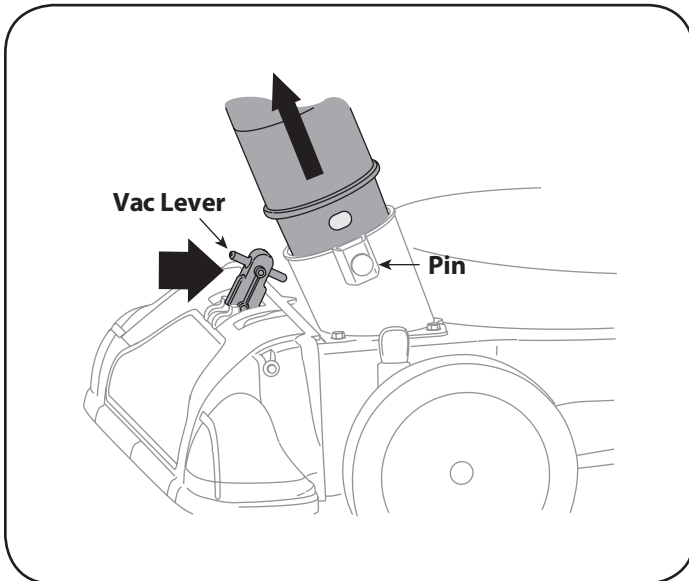


Figure 13

- 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 Extension

If necessary, attach the hose extension to vacuum in hard to reach places as follows:

1. Insert round end of hose extension into end of hose assembly.
2. Secure strap on hose extension to pin on hose assembly. See Figure 14.

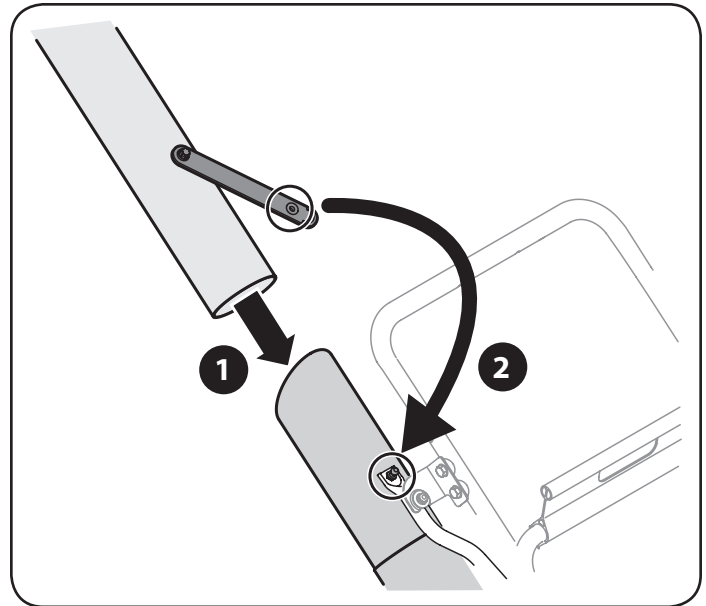


Figure 14

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 15.
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.

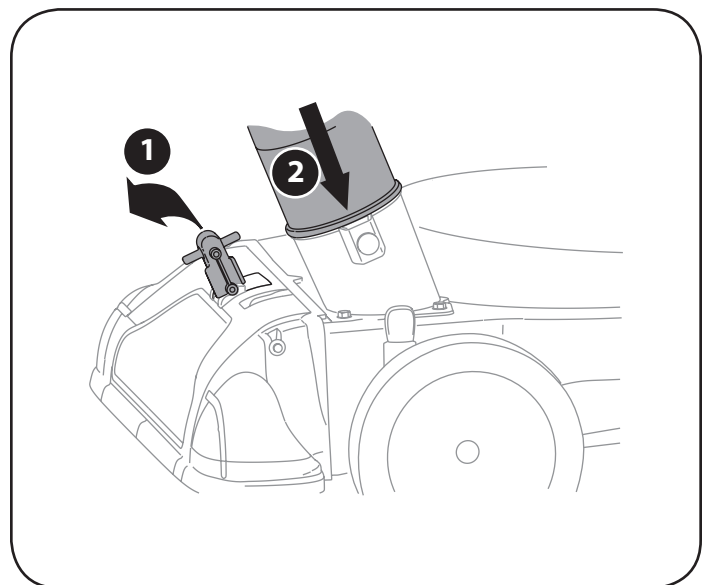


Figure 15

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 authorized 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	- Engine oil level - Loose or missing hardware - Unit and engine.	- Check - Tighten or replace - Clean	
1st 5 hours	Engine oil	Change	
Annually or 25 hours	- Air filter - Control linkages, pivots, & wheels - Underside of deck	- Clean - Lube with light oil - Clean	
Annually or 50 hours	Engine oil	Change	
Annually	- Spark plug - Air Filter	- Replace - Replace	
Before Storage	Fuel system	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.

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.

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

Consult the separate engine operator's manual for engine maintenance instructions.

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.

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.

SERVICE AND MAINTENANCE

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 unlogging 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.
4. Remove the three self tapping screws securing the belt cover, and remove belt cover. See Figure 16.

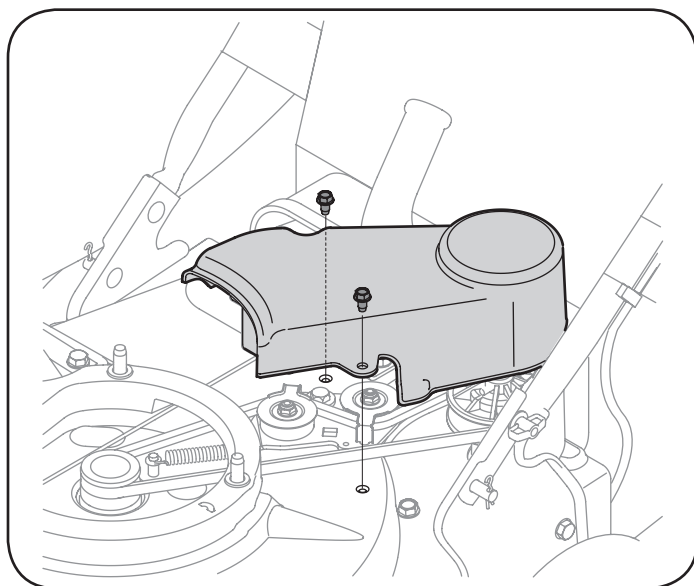


Figure 16

5. Remove self tapping screw on right side of unit that attaches to the flail screen. See Figure 17.

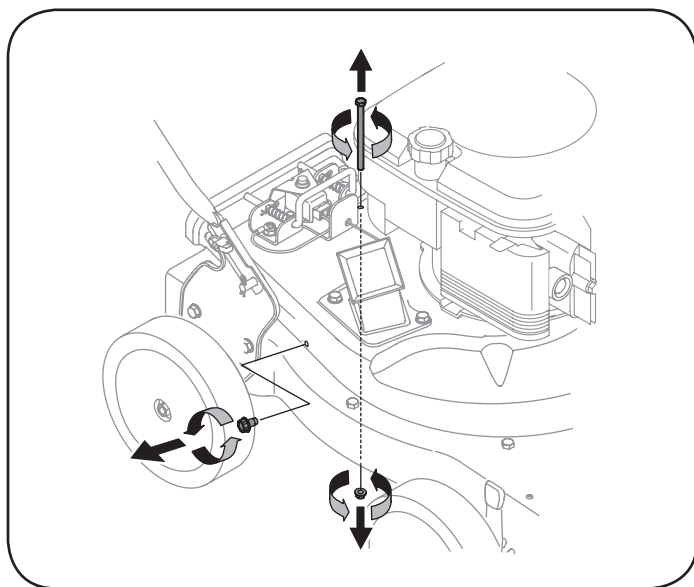


Figure 17

6. Remove hex screw on top of rear housing near mounting bracket and the flange lock nut that secures flail screen. See Figure 17.
7. Remove and clean the screen by scraping or washing with water. See Figure 18.

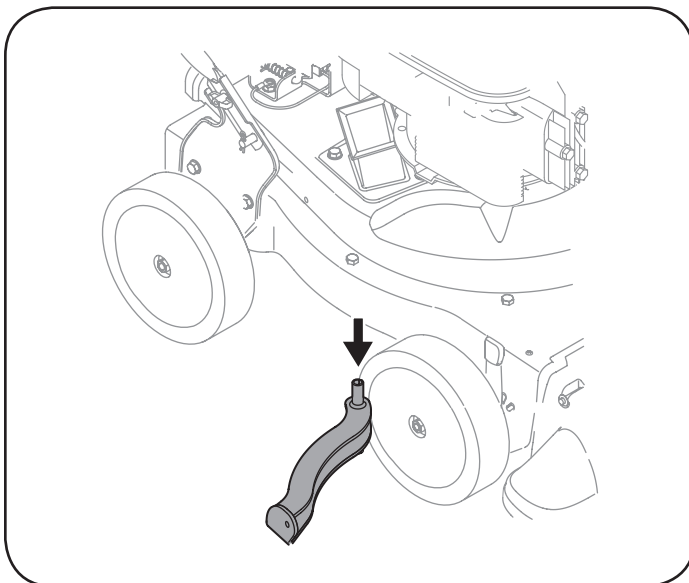


Figure 18

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.

SERVICE AND MAINTENANCE

3. Remove the three hex cap screws holding the chipper chute to the upper housing. See Figure 19.

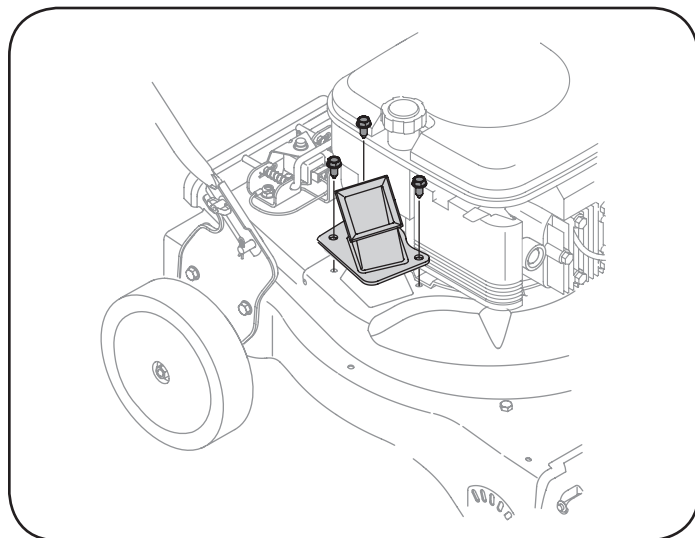


Figure 19

4. Remove the front hubcaps, flange lock nuts, front wheels, and wave washers that attach to the pivot arm assemblies. See Figure 20.

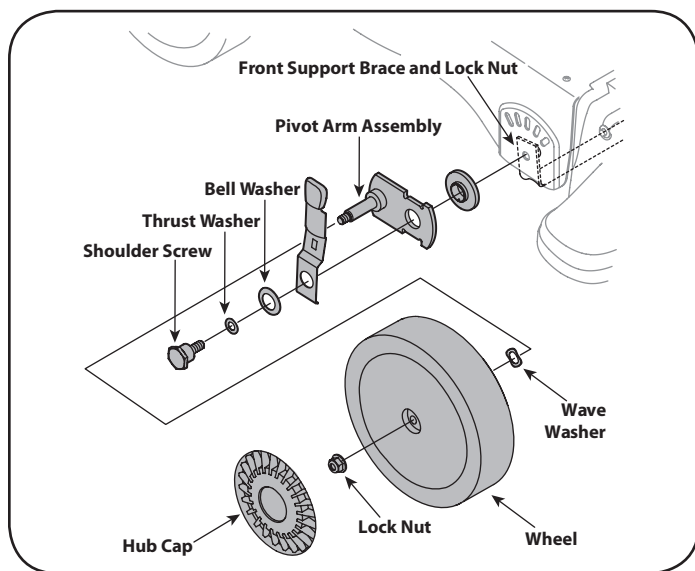


Figure 20

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 21.

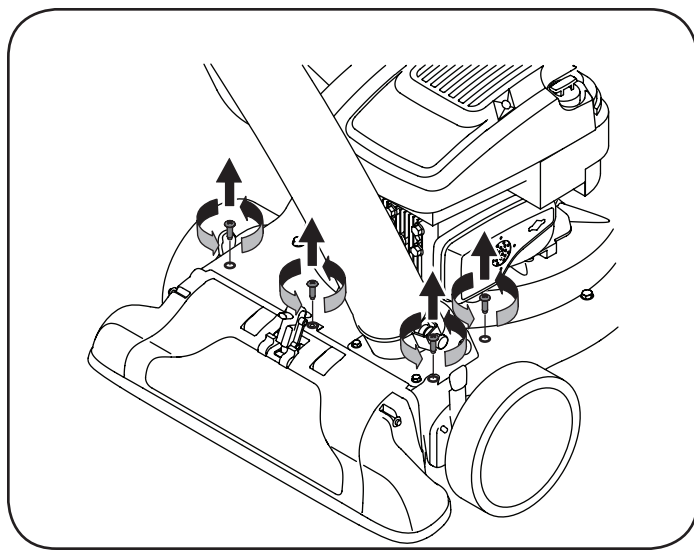


Figure 21

7. 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 22.

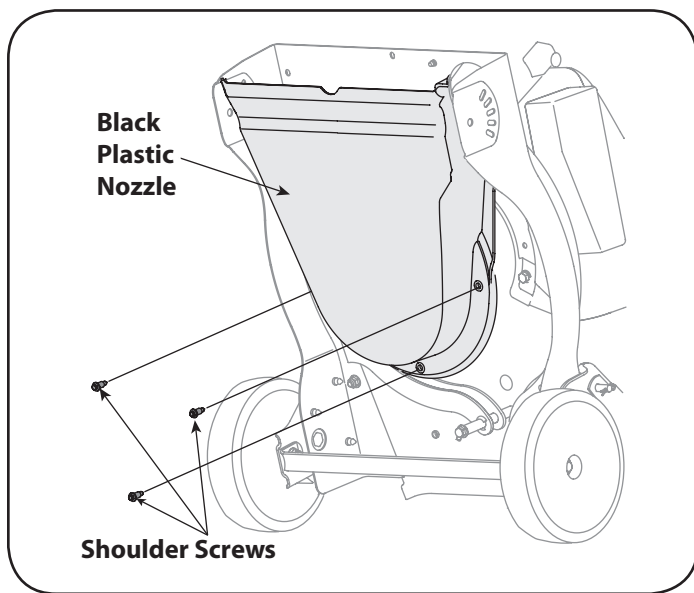


Figure 22

8. Tilt top of black plastic lower flail housing toward the engine to remove.

SERVICE AND MAINTENANCE

9. 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 23.

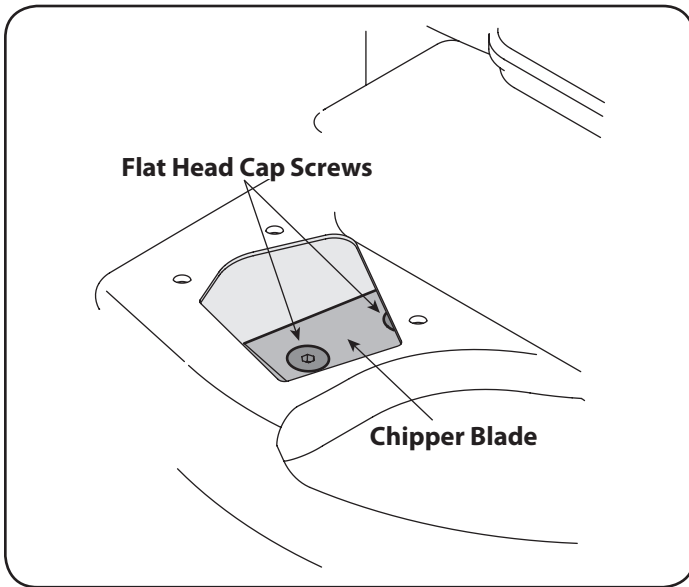


Figure 23

10. The nuts on the flat head cap screws can be reached from underneath using a 1/2-inch socket, universal, and extension. See Figure 24.

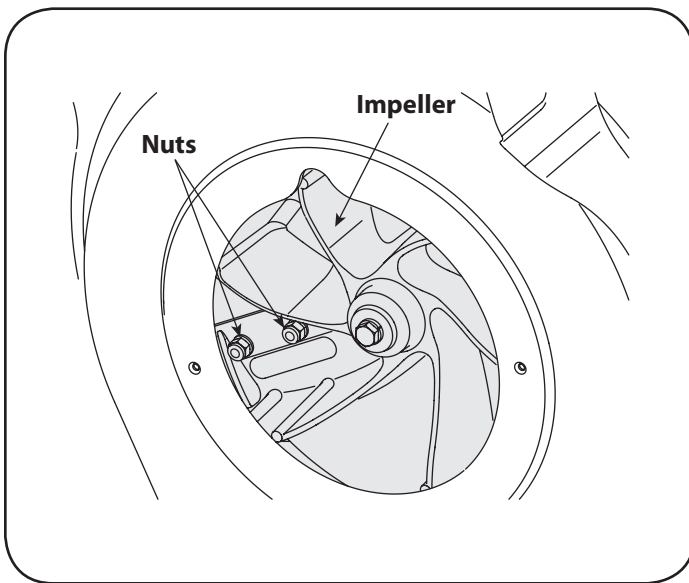


Figure 24

11. 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.

12. 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.

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. Consult the separate engine operator's manual.
- 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 authorized service center or to schedule service, call the following toll free number: 1-888-331-4569.

Problem	Cause	Remedy
Engine Fails to start	1. Ignition ON/OFF switch in OFF position. 2. Choke control not in CHOKE position. 3. Spark plug boot disconnected. 4. Faulty spark plug. 5. Fuel tank empty or stale fuel. 6. Blocked fuel line. 7. Cannot pull recoil starter cord. 8. Safety switch not depressed. 9. Safety switch wire is not connected to engine or not properly grounded.	1. Move Ignition ON/OFF switch to ON position. 2. Move choke control to CHOKE position. 3. Connect wire to spark boot. 4. Clean, adjust gap, or replace. 5. Fill tank with clean, fresh gasoline. 6. Contact an authorized service center to have fuel line cleaned. 7. Obstruction lodged in impeller. Disconnect spark plug wire and remove lodged object. 8. Safety switch must be depressed by the front tab on the bag handle when securing the bag. 9. Connect safety switch wire to engine connector and ground to mounting bracket.
Engine runs erratic	1. Unit running on CHOKE. 2. Spark plug boot loose. 3. Stale fuel. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Low engine RPM. 7. Blocked fuel line.	1. Move choke control to RUN position. 2. Connect and tighten spark plug boot. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Run engine until it stops from lack of fuel. Refill with fresh fuel. 5. Refer to Air Cleaner in Engine Maintenance section. 6. Always run engine at full throttle. 7. Contact an authorized service center to have fuel line cleaned.
Engine overheats	1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted.	1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean area around and on top of engine.
Occasional skips (hesitates)	1. Spark plug gap too close.	1. Adjust gap. Refer to Spark Plug in Engine Maintenance section.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Remedy
Idles poorly	1. Spark plug fouled, faulty, or gap too wide. 2. Dirty air cleaner.	1. Reset gap or replace spark plug. 2. Refer to Air Cleaner in Engine Maintenance section.
Excessive vibration	1. Loose parts or damaged impeller.	1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Contact an authorized service center.
Unit does not discharge	1. Discharge area clogged. 2. Foreign object lodged in impeller. 3. Low engine RPM. 4. Vacuum bag is full.	1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Clean flail screen and inside of discharge opening. 2. Stop engine and disconnect spark plug wire. Remove lodged object. 3. Always run engine at full throttle. 4. Empty bag.
Rate of discharge slows considerably or composition of discharged material changes.	1. Low engine RPM. 2. Chipper blade dull.	1. Always run engine at full throttle. 2. Replace chipper blade or contact an authorized service center.

ÍNDICE

Prácticas operación seguras	Página 20	Almacenamiento fuera de temporada	Página 34
Montaje	Página 24	Solución de problemas	Página 35
Operación	Página 28	Garantía	Suplemento separado
Servicio y Mantenimiento	Página 31		

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aceite del motor:	Vea el manual del operador del motor
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 desenganar 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, cigarros, 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 detenidos. 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.

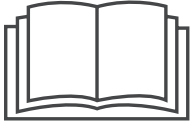
Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. 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
	LEA EL MANUAL(S) DEL OPERADOR Lea, comprenda, y siga todas instrucciones en el manual (manuales) antes procurar para reunir y operar.
	ADVERTENCIA— GIRANDO HOJAS Mantenga manos fuera de aperturas de cala y descarga mientras máquina corre. Allí giran hojas adentro.
	ESPECTADORES 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
	ADVERTENCIA— OBJETOS TIRADOS Esta máquina puede recoger y poder tirar y los objetos que pueden rebotar.
	PROTECCION DE OJO Siempre lleve gafas de seguridad o gafas de seguridad al operar esta máquina.
	ADVERTENCIA— GASOLINA ES INFLAMABLE Permita que el motor se enfríe al menos dos minutos antes del reabastecimiento de combustible.
	ADVERTENCIA— MONOXIDO DE CARBONO 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
- Anteojos de seguridad
- Aceite para motor (puede estar en el interior de la bolsa)
- Manual del operador

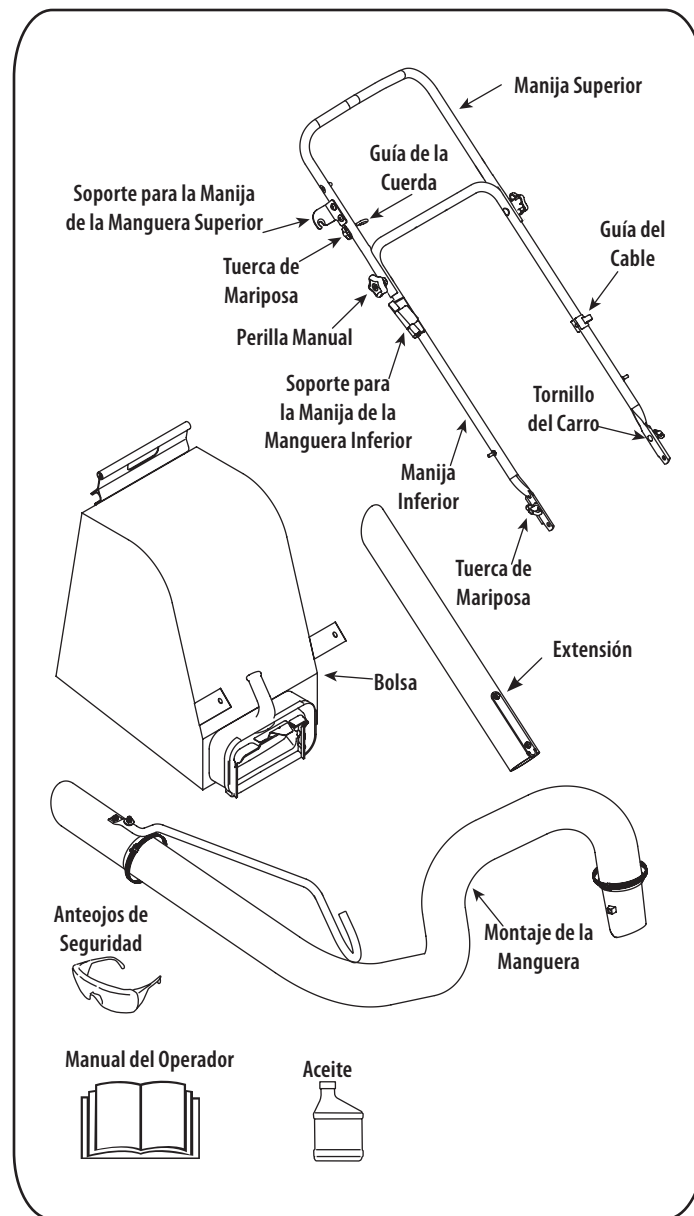


Figura 1

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.

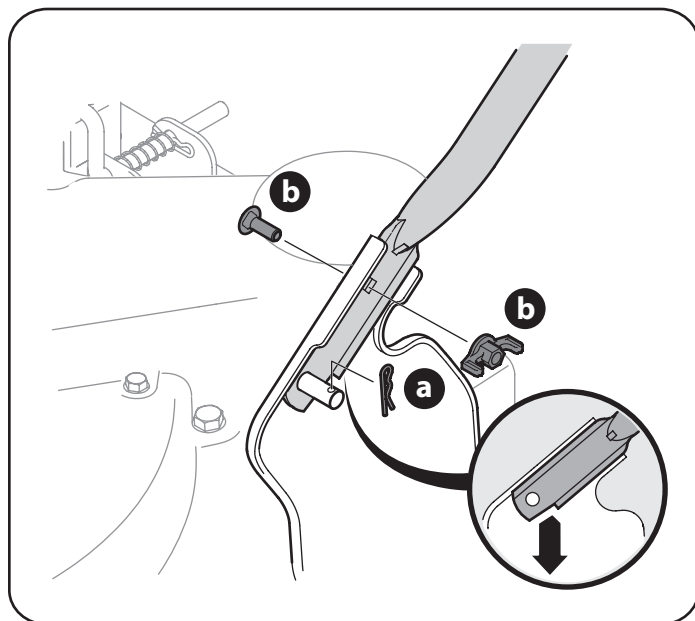


Figura 2

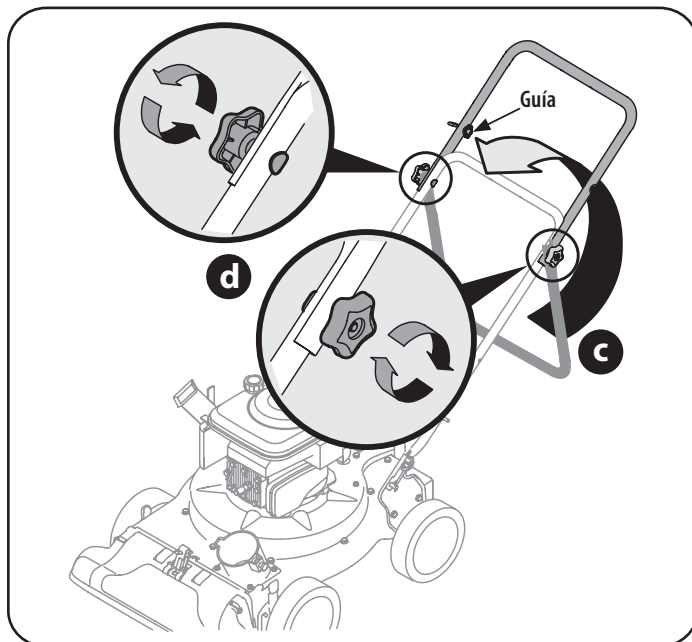


Figura 3

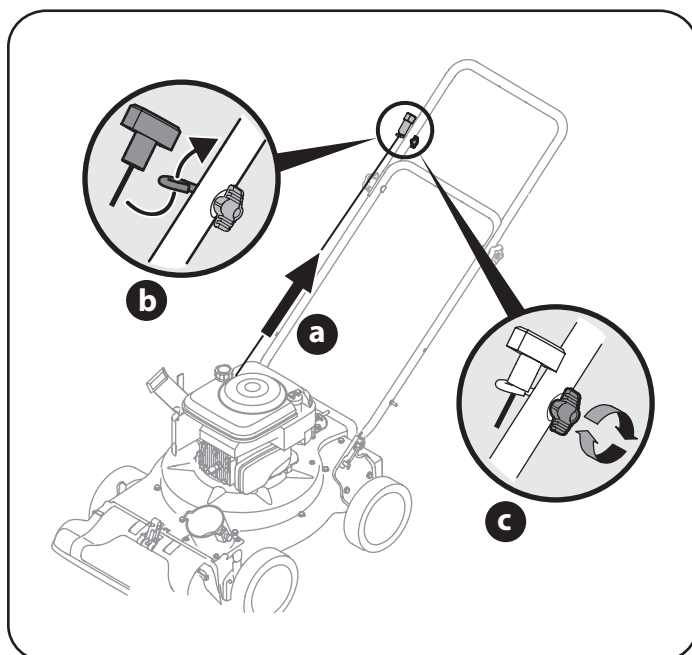


Figura 4

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.

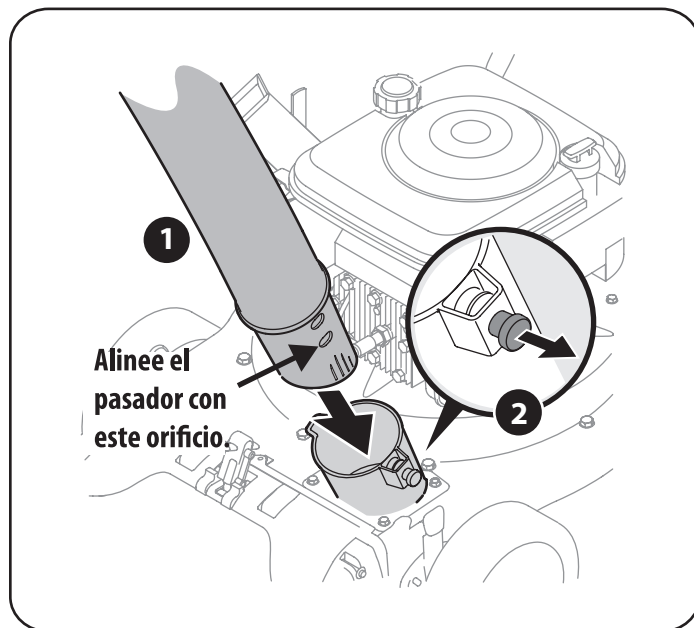


Figura 5

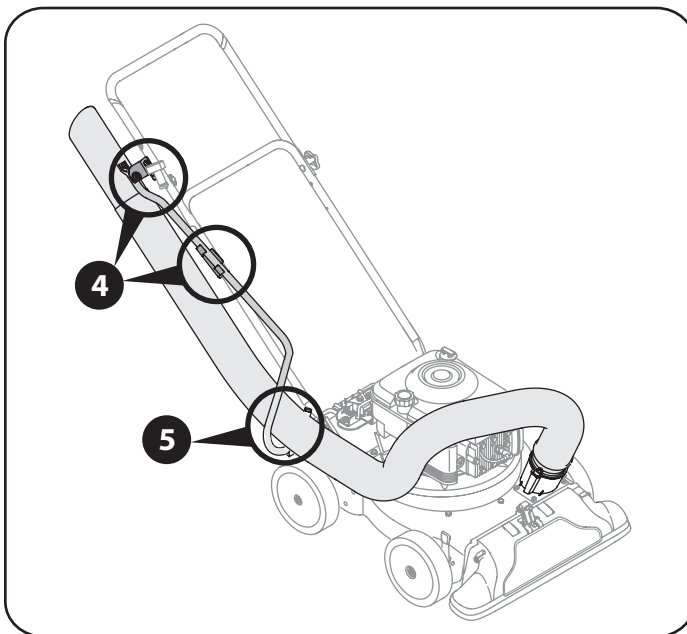


Figura 6



Figura 7

MONTAJE

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 8.
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.

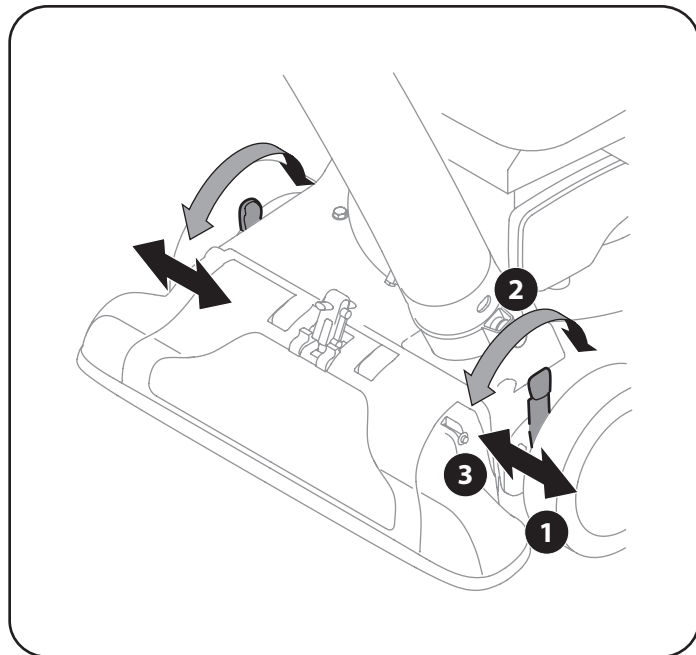


Figura 8

OPERACIÓN

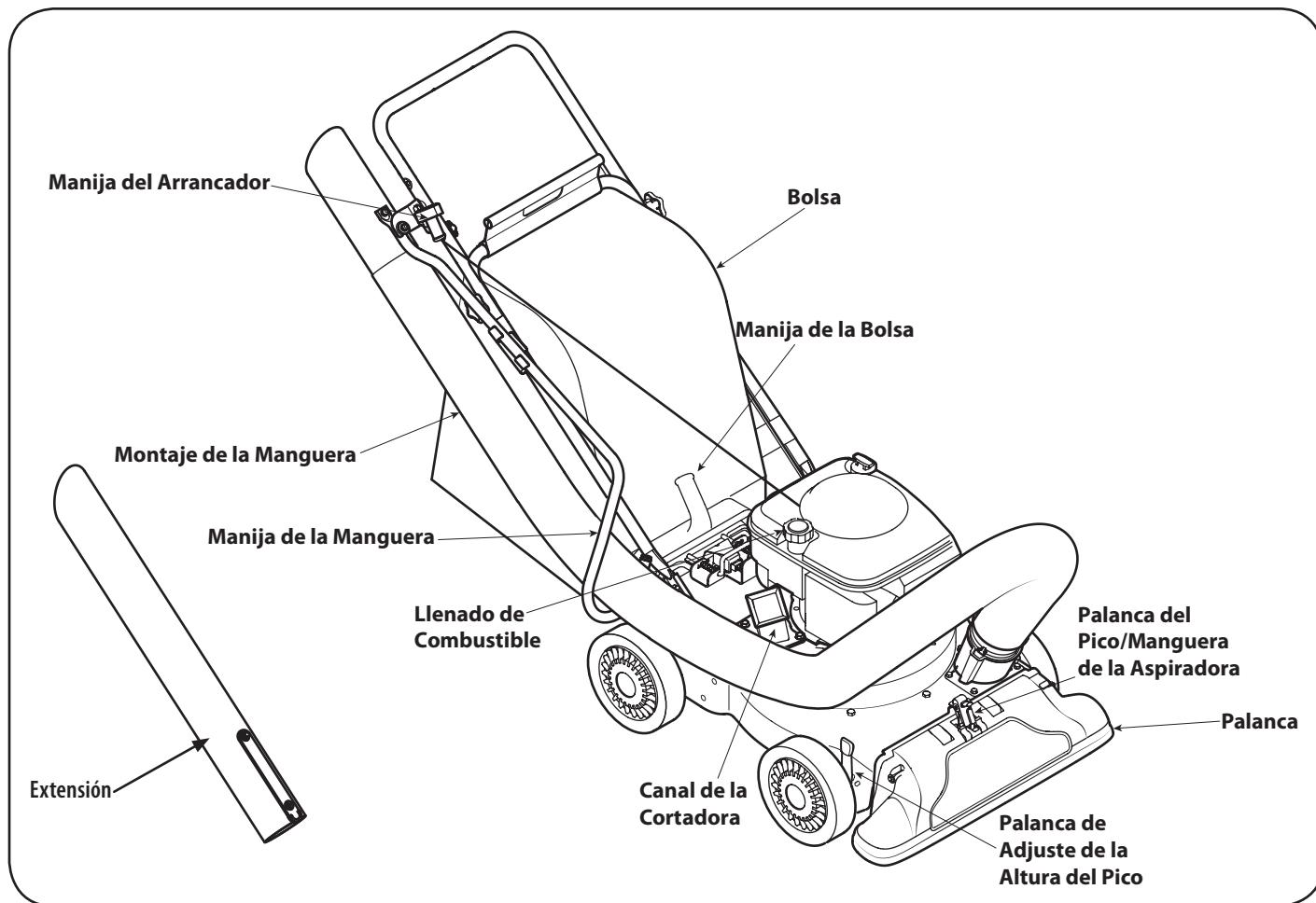


Figura 9

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 9.

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 9.

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.

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.

Extensión de la manguera

Se usa para aspirar en lugares difíciles de alcanzar.

Aceite (se envía una botella junto con la unidad)

IMPORTANTE: Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Asegúrese de reparar el motor con gasolina y aceite como se indica en esta sección antes de arrancar o hacer funcionar su máquina.

Consulte el manual del operador del motor separado para obtener instrucciones sobre cómo llenar y mantener el motor.

OPERACIÓN

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.

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 10.

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.

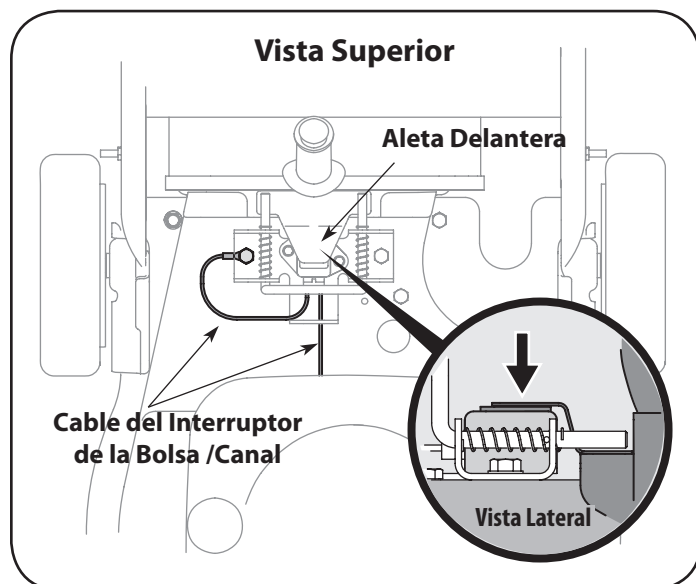


Figura 10

Consulte el manual del operador del motor separado para obtener instrucciones sobre cómo llenar y mantener el motor.

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 11.
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.



Figura 11

5. Gire los dos botones de la parte posterior de la bolsa para abrirla y vaciar el contenido. Vea la Figura 12. 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 12.
8. Gire los botones para cerrar la bolsa. Ubique la bolsa de nuevo en la unidad como se indica en la Sección de Asamblea.

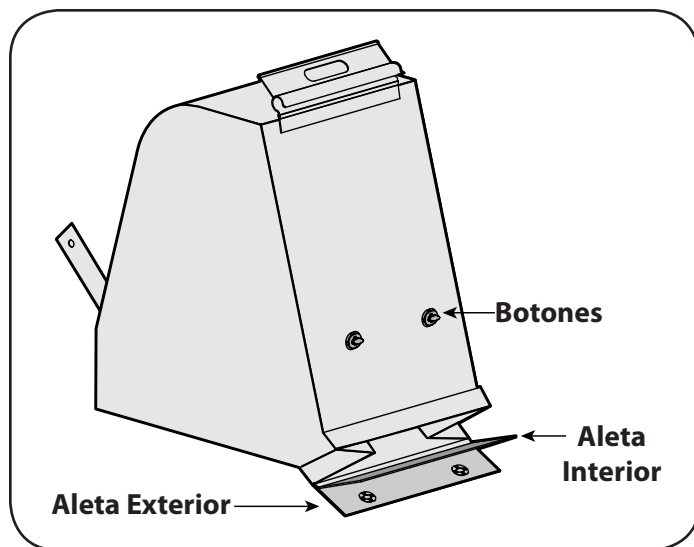


Figura 12

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 13.
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.

OPERACIÓN

3. Con ambas manos situadas en la parte superior de la manija superior y empuje unidad sobre desechos de jardín.

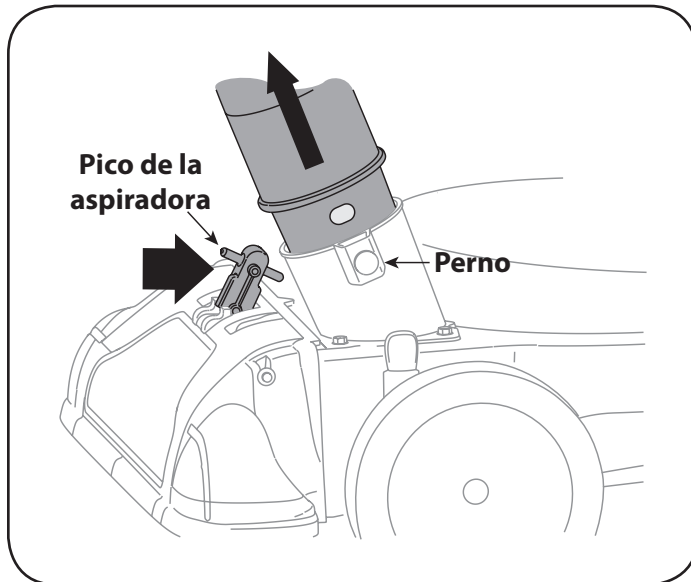


Figura 13

- 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.

Usando la extensión de la manguera

Si es necesario, conecte la extensión de la manguera para aspirar en lugares difíciles de alcanzar de la siguiente manera:

1. Inserte el extremo redondo de la extensión de la manguera en el extremo del conjunto de la manguera.

2. Asegure la correa en la extensión de la manguera para fijar el conjunto de la manguera. Vea la Figura 14.

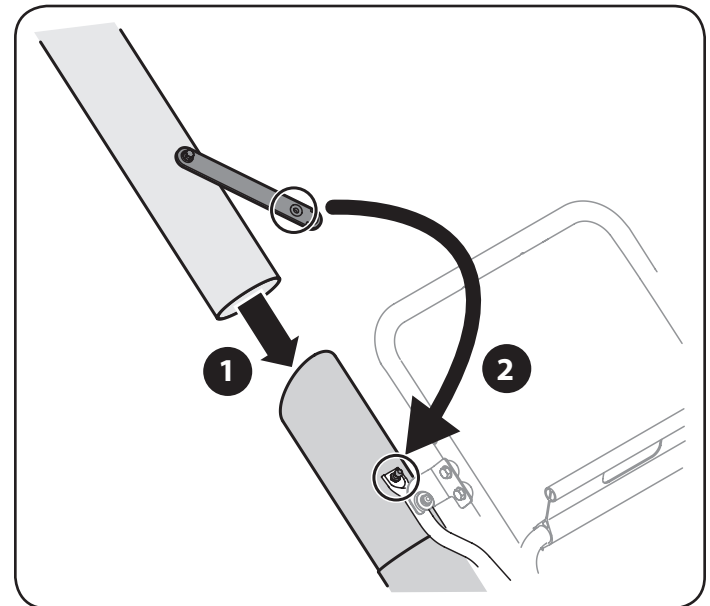


Figura 14

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 15.
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.

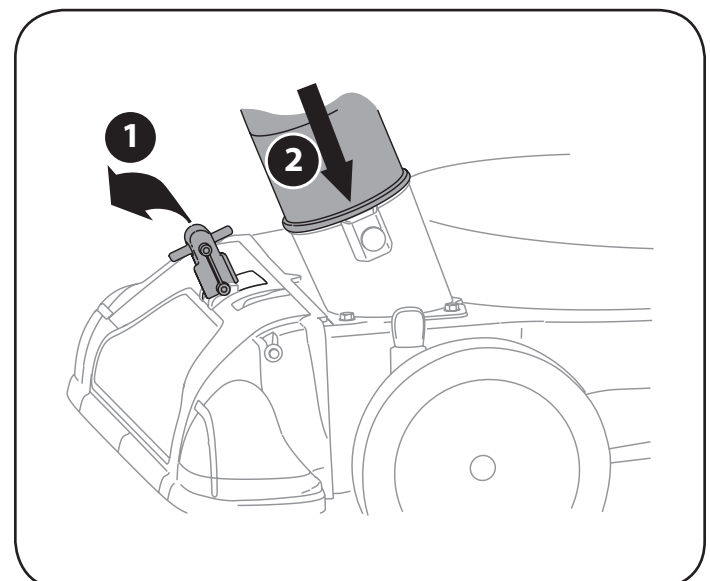


Figura 15

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 al teléfono con 1-888-331-4569.

Intervalo	Artículo	Servicio	Registro de servicio
Cada Uso y 5 horas	- Nivel del aceite de motor - Hardware suelto o ausente - Unidad y motor	- Comprobar - Apriete o sustituir - Limpio	
1os 5	El aceite de motor	Cambio	
Anualmente o 25 horas	- Depurador de aire - Encadenamientos de control, pivotes y ruedas - Parte inferior de la cubierta	- Limpio - Lubricación con petróleo ligero - Limpie	
Anualmente o 50 horas	El aceite de motor	Cambio	
Anualmente	- Bujía - Depurador de aire	- Reemplazar - Reemplazar	
Antes de Almacenaje	Sistema de combustible	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.	

† 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.

Mantenimiento del Motor

Consulte el seperado manual del motor para información sobre mantenimiento del motor.

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.

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

Limpieza 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. Inclíne 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.

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 16.

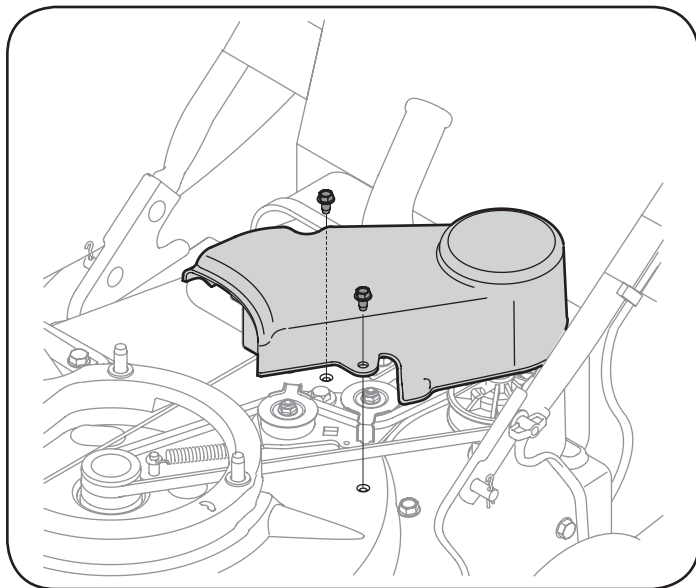


Figura 16

5. Saque el tornillo autosellante del lado derecho de la unidad que se une a la pantalla de desgranado. Vea la Figura 17.

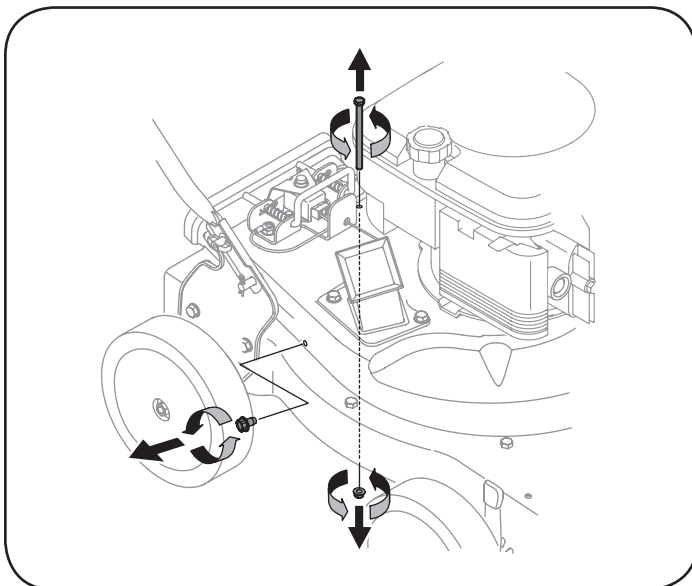


Figura 17

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 18.
7. Saque la pantalla y límpiela con un cepillo o lávela con agua. Vea la Figura 18.

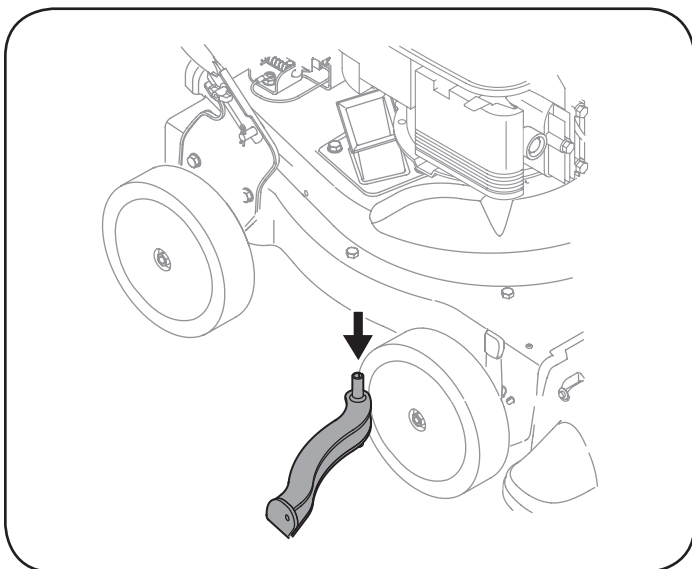


Figura 18

8. Vuelva a colocar la pantalla.

⚠ 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.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

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 19.

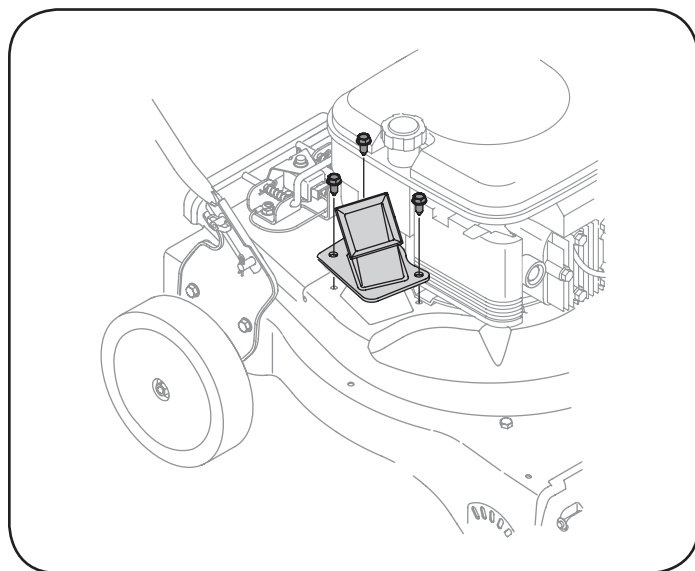


Figura 19

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 20.

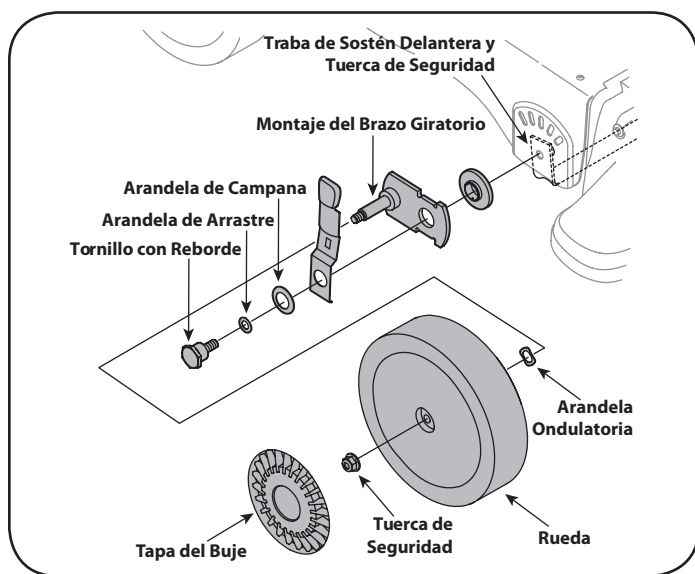


Figura 20

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 21.

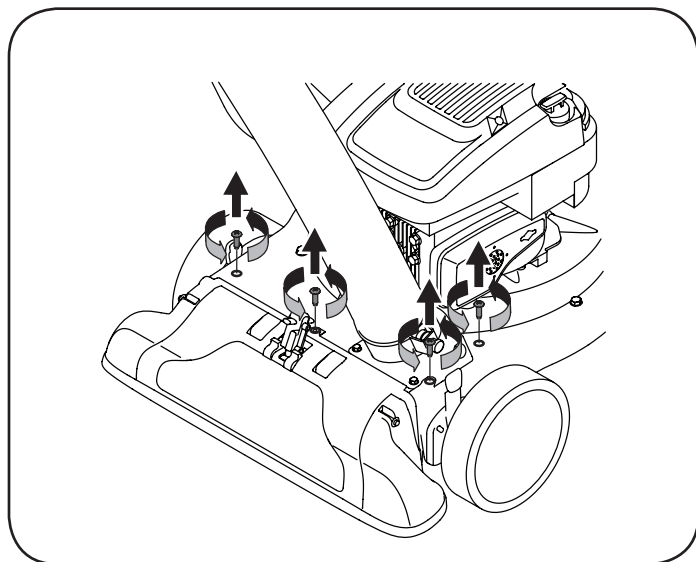


Figura 21

7. 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 22.

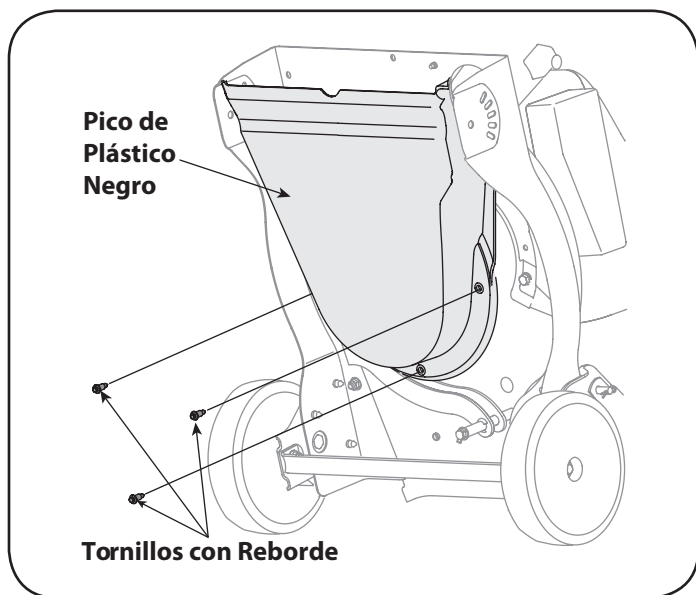


Figura 22

8. Incline la parte superior del pico de plástico negro hacia el motor para retirarlo.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

9. 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 23.

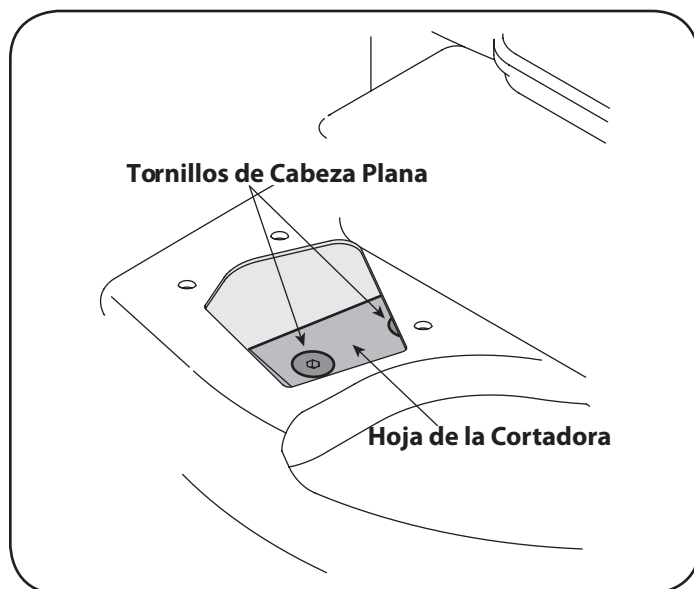


Figura 23

10. 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 24.

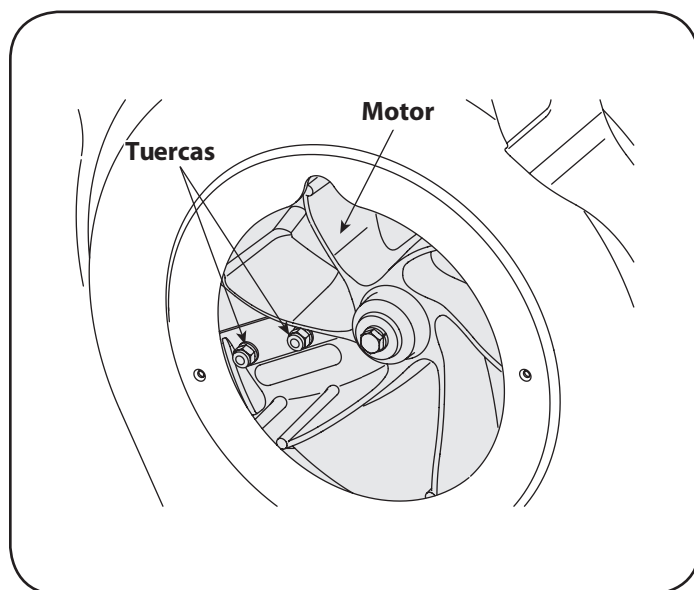


Figura 24

11. 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.

12. 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 reensamblen las hojas de la cortadora con el filo hacia arriba.

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, dirijas el motor hasta que esto se pare a falta del combustible o añadir un aditivo de gasolina al gas en el tanque. Si usted usa un aditivo de gas, dirige el motor durante varios minutos para poner en circulación el aditivo por el carburador — después que el motor y el combustible pueden ser almacenados hasta 24 meses.
- Mientras el motor es todavía caliente, cambio 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 encontrar el centro de servicio Sears más cercano, o para programar un servicio, simplemente póngase en contacto al teléfono con 1-888-331-4569.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	- Control del interruptor de Activación/Desactivación está en la posición OFF. - La palanca de obturación no está en la posición CHOKE (encendido). - Se ha desconectado el cable de la bujía. - La bujía no funciona correctamente. - El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo. - Línea de combustible bloqueada. - No se puede tirar de la cuerda de retroceso. - El interruptor de seguridad no está presionado. - El cable del interruptor de seguridad no está conectado al motor o no está conectado a tierra como corresponde.	- Mueva el control a la posición ON. - Ponga el interruptor en la posición CHOKE (obturación). - Conecte el cable a la bujía. - Limpie, ajuste la separación, o cambie la bujía. - Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. - Póngase en contacto con su centro de servicio Sears. - Hay una obstrucción en el motor. Desconecte el cable de la bujía y retire el objeto atascado. - El interruptor de seguridad debe ser presionado por la aleta delantera de la manija de la bolsa cuando se asegura la bolsa. - Conecte el cable del interruptor de seguridad al conector del motor, de manera que haga masa contra la ménsula de montaje.
El motor funciona de manera errática	- La unidad está funcionando en la posición CHOKE (obturación). - El capuchón de la bujía está flojo. - El combustible se ha echado a perder. - Agua o suciedad en el sistema del combustible. - El filtro de aire está sucio. - RPM del motor bajas. - Línea de combustible bloqueada.	- Cambie la palanca de obturación a la posición RUN (apagado). - Conecte y ajuste el capuchón de la bujía. - Llene el tanque con gasolina limpia y nueva. - Haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible. Vuelva a llenar con combustible nuevo. - Consulte la sección Mantenimiento del manual. - Siempre accione el motor con el estrangulador al máximo. - Póngase en contacto con su centro de servicio Sears.
El motor recalienta	- El nivel de aceite del motor está bajo. - Flujo de aire restringido.	- Llene el cárter con la adecuada selección de aceite. - Limpie el área alrededor y en la parte superior del motor.
El motor vacila a altas revoluciones	Poca separación de los electrodos de la bujía.	Ajuste la separación. Consulte la sección Mantenimiento del manual.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
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 un centro de servicio autorizado.
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 un centro de servicio autorizado.

NOTES

NOTES

NOTES

Product Manufactured by (Producto fabricado por): MTD LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019
