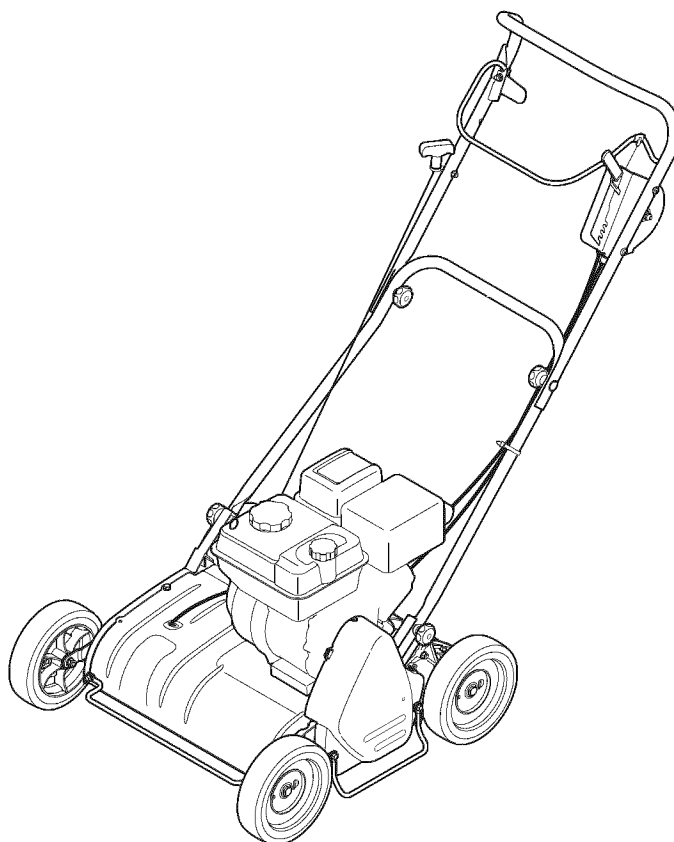


Operator's Manual



21 Steel Blade Dethatcher

Model No. 247.282820



For answers to your questions about this product, call 1-800-4MY-HOME.

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

- SAFETY
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- PARTS LIST
- ESPAÑOL P. 30

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179, U.S.A.

Visit our website: www.sears.com/craftsman

TABLE OF CONTENTS

Warranty Statement	2	Service and Maintenance	13
Safety Instructions	3	Off-Season Storage	18
Slope Guide.....	6	Troubleshooting	19
Safety Labels	7	Parts List	20
Assembly.....	8	Español.....	30
Operation	10	Service Numbers	Back Cover

WARRANTY STATEMENT

CRAFTSMAN FULL WARRANTY

If this Craftsman product fails due to a defect in material or workmanship within two years from the date of purchase, return it to any Sears store, Parts & Repair Service Center, or other Craftsman outlet in the United States for free repair (or replacement if repair proves impossible).

This warranty applies for only 90 days if this product is ever used for commercial or rental purposes.

This warranty covers ONLY defects in material and workmanship. Sears will NOT pay for:

- Expendable items that can wear out from normal use within the warranty period, such as belts, filters, spark plugs or dethatching blades.
- Repairs necessary because of accident, such as a bent crankshaft, 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 gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179

PRODUCT SPECIFICATIONS

Engine Oil:	10W-30
Fuel:	Unleaded Gasoline
Spark Plug:	Torch F6RTC
Spark Plug Gap:	.020"-.030"

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!

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.

⚠ DANGER

This machine was built to be operated according to the rules for safe operation 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 hands and feet and throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

⚠ WARNING

Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

CHILDREN

- Tragic accidents can occur if operator is not alert to presence of children. Children are often attracted to outdoor power equipment. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.
- Keep children out of the work area and under watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Be alert and turn dethatcher off if a child enters the area.
- Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the dethatcher.
- Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
- Never allow children under 14 years old to operate the dethatcher. Children 14 years old and over should read and understand operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by an adult.

GENERAL OPERATION

- Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before operation. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
- Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
- Do not start engine with blades engaged.
- This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. Your unit has been designed to perform one job: to dethatch grass. Do not use it for any other purpose.
- Never allow children under 14 years old to operate this machine. Children 14 years old and over should read and understand the instructions in this manual and should be trained and supervised by a parent.
- Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
- Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys and other foreign objects which could be tripped over or picked up and thrown by the dethatcher's blades. Thrown objects can cause serious personal injury.
- To help avoid blade contact injury, stay in operator zone behind bail and keep children, bystanders, helpers, and pets at least 75 feet from dethatcher while it is in operation. Stop machine if anyone enters area.
- Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
- Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in shorts, bare feet, sandals, slippery or light weight (e.g. canvas) shoes.
- Do not put hands or feet near or under blade housing as blades protrude below bottom of housing. Contact with blade can amputate hands and feet. Keep hands and feet way from all rotating parts.
- Injury can occur if the dethatcher is pulled over the foot during a fall caused by slipping or tripping. Do not hold on to the dethatcher if you are falling; release the bail immediately.
- Never pull the dethatcher back toward you while you are walking. If you must back the dethatcher away from a wall or obstruction first look down and behind to avoid tripping and then follow these steps:
 - Step back from dethatcher to fully extend your arms.
 - Be sure you are well balanced with sure footing.
 - Pull back slowly, no more than half way towards you.
 - Repeat these steps as needed.
- Do not operate dethatcher while under the influence of alcohol or drugs.
- Raise dethatcher to highest cut position before starting engine.
- Do not engage the blades while starting engine.
- The blade control bail is a safety device. Never attempt to bypass its operation. Doing so makes the safety device inoperative and may result in personal injury through contact with the rotating blade. The blade control bail must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
- Never operate the dethatcher in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control bail immediately and the blades will stop rotating.
- Dethatch only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
- Stop the blades when crossing gravel drives, walks or roads.
- If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
- Shut the engine off and wait until the blades come to a complete stop before removing or unclogging debris from under the blade housing. The cutting blades may continue to rotate for a few seconds after the engine is shut off. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blades have stopped rotating.
- Never operate dethatcher without the proper blade control bail, guards and other safety protective devices in place and working. Never operate dethatcher with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
- Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.
- If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your Authorized Service Center for assistance.

SLOPE OPERATION

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury. Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not dethatch it. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this unit on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees, do not dethatch it.

Do:

- Dethatch across the face of slopes; never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
- Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the blade control bail immediately, and the blade will stop rotating within several seconds

Do Not:

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

SERVICE

Safe Handling Of Gasoline:

- To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.
- Use only an approved gasoline container.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
- Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
- Never remove gas cap or add fuel while engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
- Never over fill fuel tank. Fill tank to red indicator bar inside tank.
- 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 engine.

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

General Service:

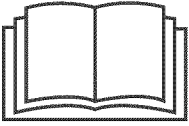
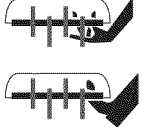



- Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
- Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blades and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
- Check the blade and engine mounting fasteners at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blades for damage (e.g., bent, cracked, worn) Replace blades with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
- Dethatcher blades may be sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
- Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
- After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the dethatcher for any damage. Repair the damage before starting and operating the dethatcher.
- For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
- Do not change the engine governor setting or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine. Do not crank engine with spark plug removed.
- Check fuel line, tank, cap, and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
- Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.

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.

SAFETY INSTRUCTIONS

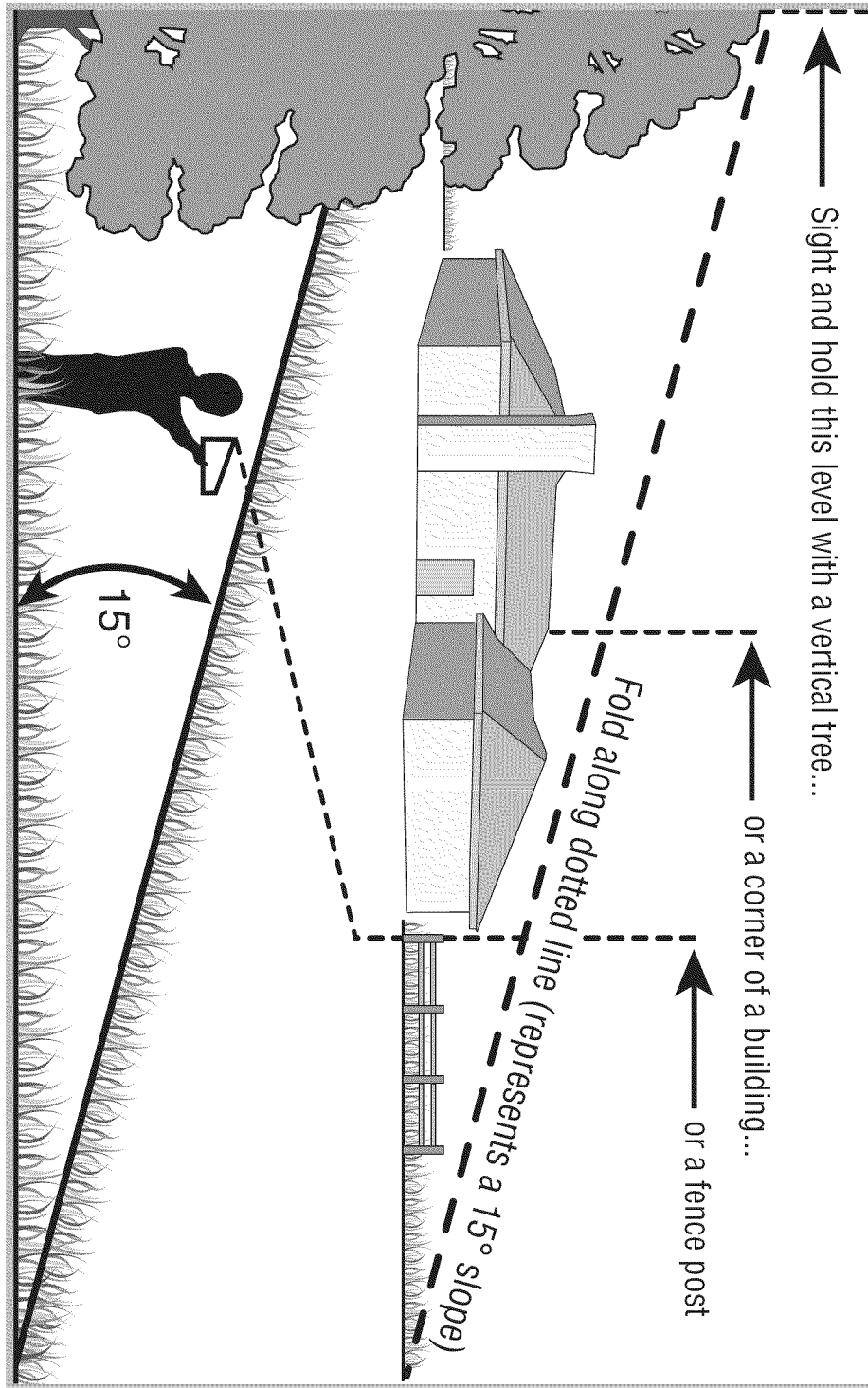
SAFETY SYMBOLS

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

	<p>READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.</p>
	<p>WARNING— ROTATING BLADES Keep hands out of inlet and discharge openings while machine is running. There are rotating blades inside.</p>
	<p>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.</p>
	<p>WARNING— THROWN DEBRIS Remove debris (i.e. rocks, sticks, wire) and other objects which can be thrown by the blades.</p>
	<p>EYE PROTECTION Always wear safety glasses or safety goggles when operating this machine.</p>

SAFETY INSTRUCTIONS

Use this page as a guide to determine slopes where you may not operate safely. **Do not operate** the dethatcher on such slopes.



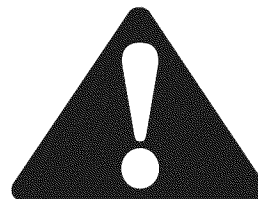
⚠ WARNING

Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). Operate WALK-BEHIND dethatchers across the face of slopes, never up and down slopes.

⚠ 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!

SAFETY LABELS



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!**

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.

⚠ DANGER

AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

  	<ul style="list-style-type: none"> • Read Operators Manual. • Do Not Start Engine With Blades Engaged. • Keep Hands And Feet Away From Rotating Parts. • Remove Debris (i.e., Rocks, Sticks, Wire) And Other Objects Which Can Be Thrown By The Blades. • Wear Safety Glasses. • Do Not Dethatch When Children Or Others Are Around. • Use Extra Caution On Slopes. Do Not Dethatch Slopes Greater Than 15°. Go Across Slopes, Never Up And Down. Look Down And Behind Before And While Moving Backwards. 	  
---	--	---

⚠ WARNING

Operation Of This Equipment May Create Sparks That Can Start Fires Around Dry Vegetation. A Spark Arrestor May Be Required. The Operator Should Contact Local Fire Agencies For Laws Or Regulations To Fire Prevention Requirements.

ASSEMBLY

NOTE: References to right or left side of the dethatcher are determined from behind the unit in the operating position (standing directly behind the dethatcher, facing the handle panel).

REMOVING FROM CARTON

1. Cut the corners of the carton and lay the sides flat on the ground. Remove and discard all packing inserts.
2. Move the dethatcher out of the carton.
3. Make certain the carton has been completely emptied before discarding it.

ASSEMBLY

Positioning the Handle

1. Remove knobs from handles.
2. Place lower handle as shown. See Figure 1.

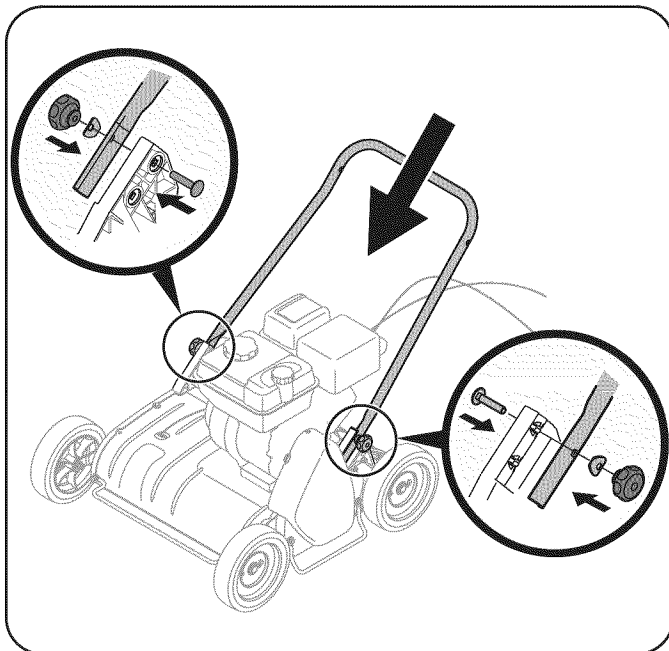


Figure 1

3. Insert knobs into the top notch of the base of the dethatcher and bottom hole of the handle and tighten.

4. Place upper handle on lower handle.
5. Insert knobs into top hole of the lower handle and bottom hole of the upper handle and tighten. See Figure 2.

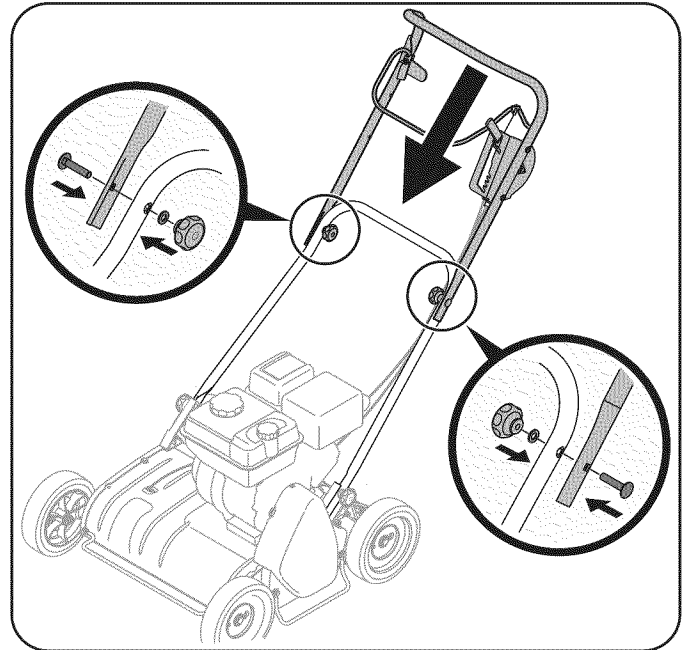


Figure 2

Attaching Remote Pulley Starter

The rope guide is attached to the right side of the upper handle. Loosen the nut which secures it to the upper handle. See Figure 3.

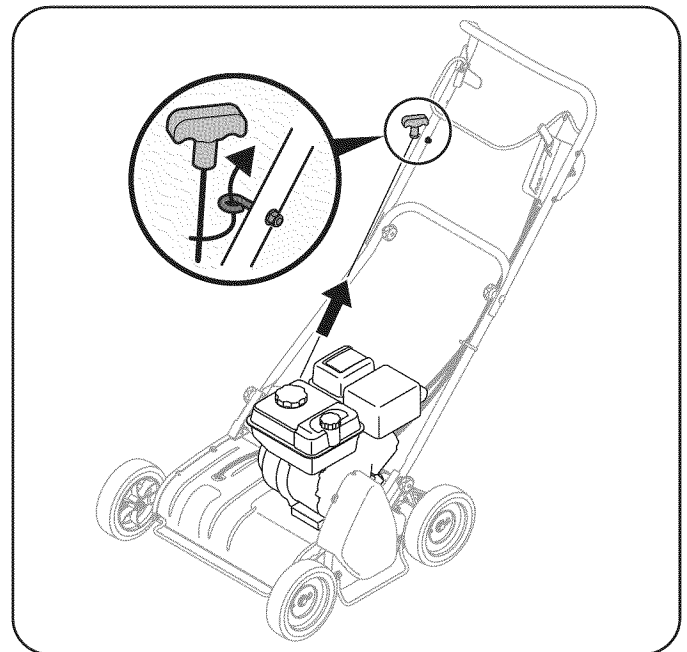


Figure 3

- a. Hold the blade control ball against the upper handle.
- b. Slowly pull starter rope out of engine.
- c. Slip starter rope into the rope guide.
- d. Tighten rope guide nut.

ASSEMBLY

Securing Cables

Cables are attached to their respective controls, but are left unattached to the handle to ease assembly; however, they will need to be secured to the lower handle by the provided cable tie. See Figure 4.

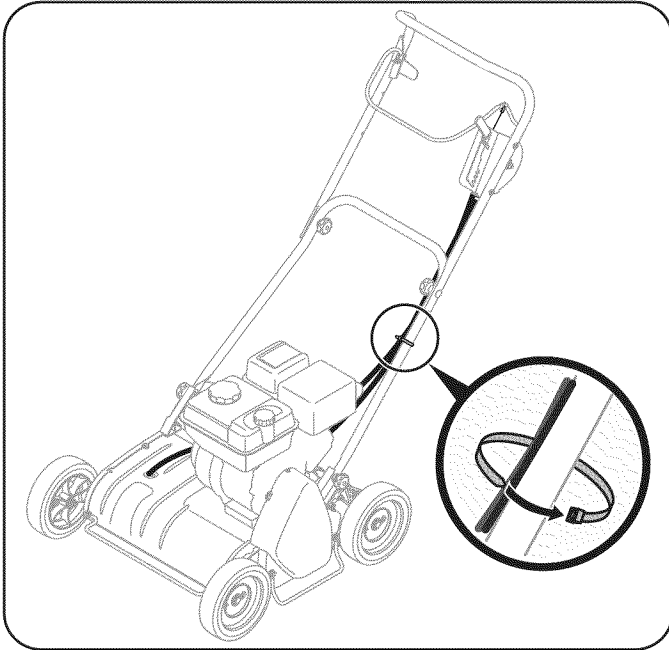


Figure 4

Fuel recommendations

Use automotive gasoline (unleaded or low leaded to minimize combustion chamber deposits) with a minimum of 87 octane. Gasoline with up to 10% ethanol or 15% MTBE (Methyl Tertiary Butyl Ether) can be used. Never use an oil/gasoline mixture or dirty gasoline. Avoid getting dirt, dust, or water in the fuel tank. DO NOT use E85 gasoline.

- Refuel in a well-ventilated area with the engine stopped. Do not smoke or allow flames or sparks in the area where the engine is refueled or where gasoline is stored.
- Do not overfill the fuel tank. After refueling, make sure the tank cap is closed properly and securely.
- Be careful not to spill fuel when refueling. Spilled fuel or fuel vapor may ignite. If any fuel is spilled, make sure the area is dry before starting the engine.
- Avoid repeated or prolonged contact with skin or breathing of vapor.

Adding fuel

Remove the gas cap, check the fuel level and add fuel if necessary. Do not fill past "Fuel Level" marker in gas tank. If tank is overfilled, wait until fuel vapors evaporate.

⚠ WARNING

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

⚠ WARNING

Always keep hands and feet clear of equipment moving parts. Do not use a pressurized starting fluid. Vapors are flammable.

Adding oil

⚠ CAUTION

The engine is shipped without oil in the engine. You must fill the engine with oil before operating. Running the engine with insufficient oil can cause serious engine damage and void the product warranty.

1. Remove the oil filler cap/dipstick and wipe the dipstick clean. See Figure 5.

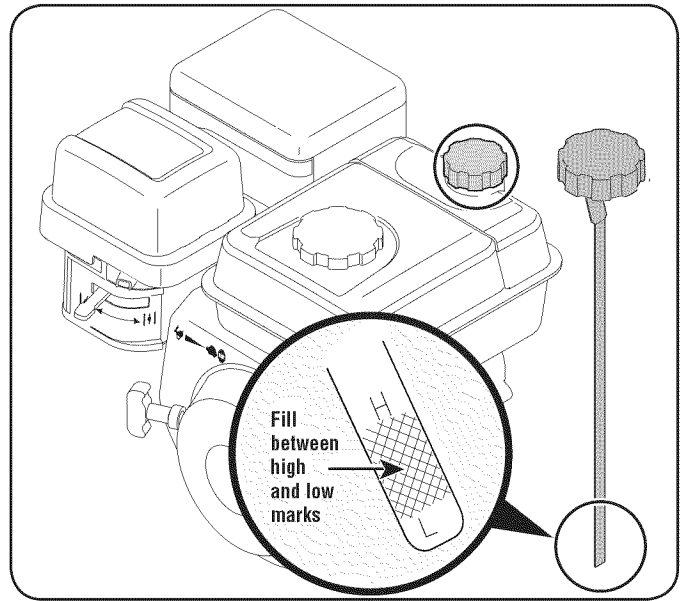


Figure 5

- NOTE:** Do not screw in the dipstick when checking the oil level. Simply place the dipstick cap on the top of the oil reservoir opening.
2. Slowly add oil until the oil level registers between high (H) and low (L) on the dipstick, Figure 4. Refer to the Service and Maintenance section for the correct oil viscosity and engine oil capacity.

OPERATION

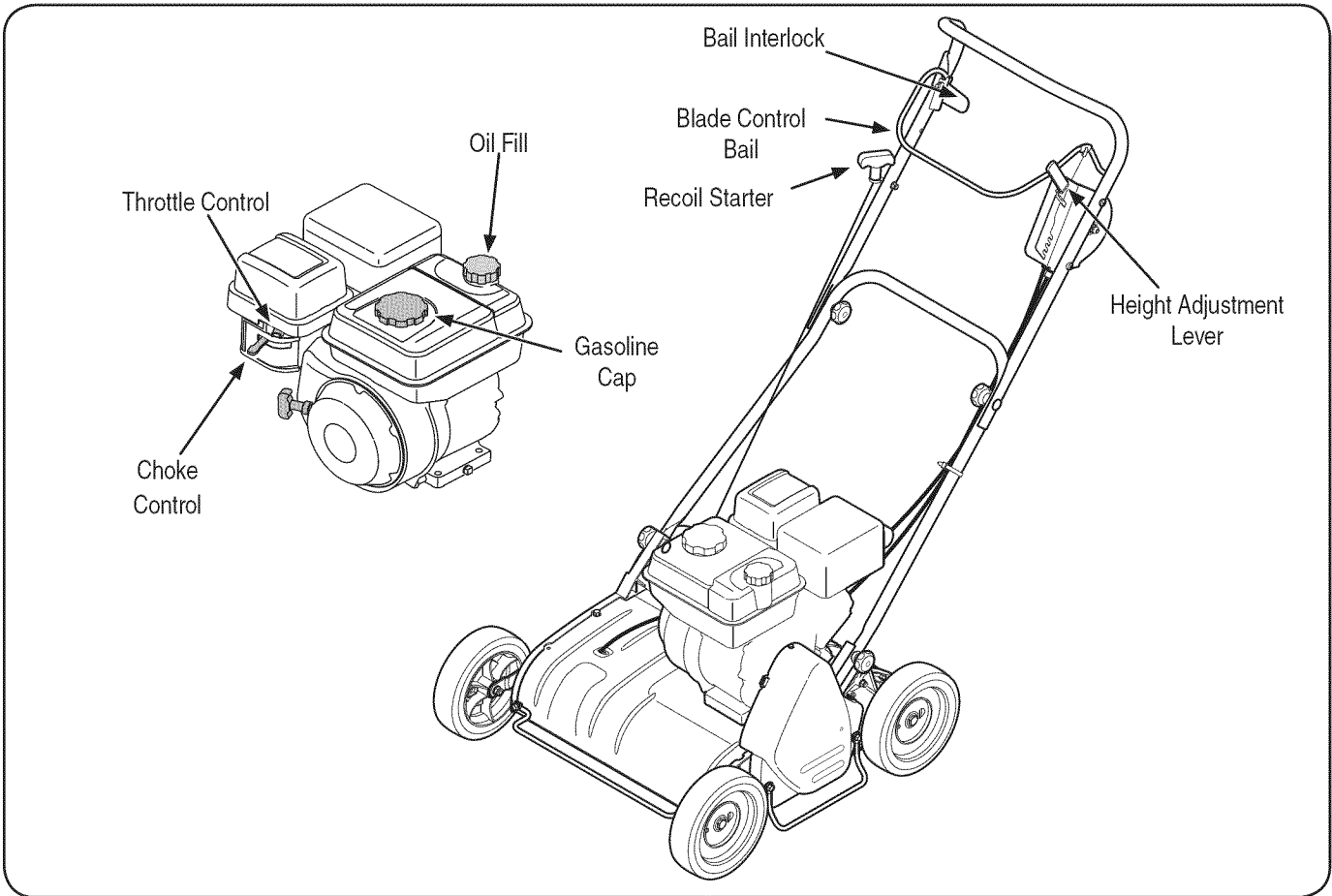


Figure 6

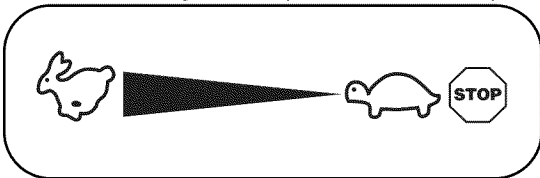
CHOKE CONTROL



Activating the choke control closes the choke plate on carburetor and aids in starting engine.

THROTTLE CONTROL

The throttle control is located on the engine. It regulates the speed of the engine (Rabbit being the fastest, Turtle being the slowest) and will shut off the engine when pushed to the STOP position.



RECOIL STARTER

The starter handle is used to start the engine.

GASOLINE CAP

Remove the gas cap to add fuel.

OIL FILL

Engine oil level can be checked and oil added through the oil fill.

BLADE CONTROL BAIL

Located on the upper handle, the blade control handle is used to engage and disengage drive to the cutting blades. Squeeze the control handle against the upper handle to engage the blades; release it to disengage.

HEIGHT ADJUSTMENT LEVER

The height adjustment lever raises and lowers the cutting blades. Use the 1-setting for transportation, settings 2 through 5 for dethatching. Settings 3, 4, and 5 are not needed until the blades are too worn to be effective on setting 2. Optimum cutting depth is $\frac{1}{8}$ of an inch.

BAIL INTERLOCK

The bail interlock locks the blade control handle in place to prevent unwanted engaging of the cutting blades.

OPERATION

BEFORE STARTING THE ENGINE

⚠ WARNING

Read, understand and follow all the instructions and warnings on the machine and in this manual before operating.

The spark plug wire was disconnected for safety. Attach the spark plug wire to the spark plug before starting. See Figure 7.

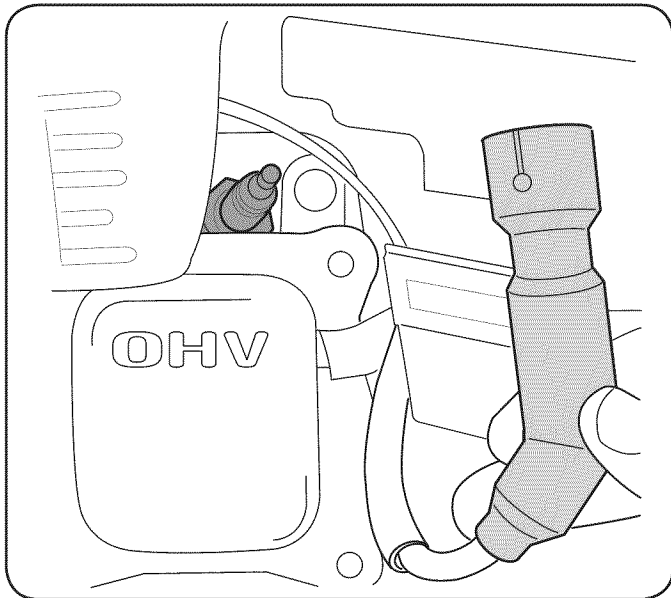


Figure 7



STARTING THE ENGINE

⚠ WARNING




Always keep hands and feet clear of moving parts. Do not use a pressurized starting fluid. Vapors are flammable.

⚠ WARNING

To avoid carbon monoxide poisoning, make sure the engine is outdoors in a well-ventilated area.

1. Set the throttle to the fast  position.
2. Set the choke to the FULL  position.
3. Grasp the recoil starter handle and pull the rope out slowly, until it pulls slightly harder. Let the rope rewind slowly. See Figure 8.

NOTE: The blade control bail does not need to be engaged to start the engine.

4. Pull the recoil starter handle rapidly. Do not allow the handle to snap back. Allow it to rewind slowly while keeping a firm hold on the handle.
5. As the engine warms up and begins to operate evenly, slide the choke lever slowly to the 1/2 choke position. When the engine begins to run smoothly, move the choke to the OFF  position. If the engine fails, return to FULL  choke, then slowly move to 1/2 choke then the OFF  position.

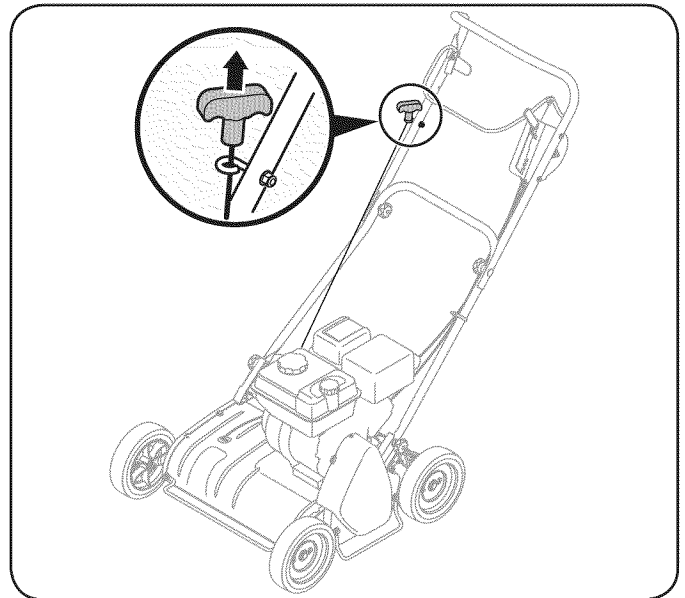


Figure 8

STOPPING THE DETHATCHER

1. Release grip on blade control bail to stop blades.
2. Set the throttle to the STOP position to turn off the engine.
3. Set the height adjustment lever to the 1-setting.

NOTE: If the blades become stuck when being returned to the 1-setting, gently push down on the handle to prop the machine on the back two wheels while the lever is raised.

⚠ WARNING

Muffler, engine and surrounding areas become hot and can cause a burn. Be careful and do not touch when they are hot.

OPERATION

USING THE DETHATCHER

Dethatch the lawn once in the spring and once in the fall to clear dead and/or dying grass from the lawn, and to allow more air to flow through the ground. Grass should be 2 ½ inches high when dethatched. After dethatching, fertilize and water the lawn to encourage quicker growth.

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

1. Release bail interlock and engage blade control bail to start blades. See Figure 9.

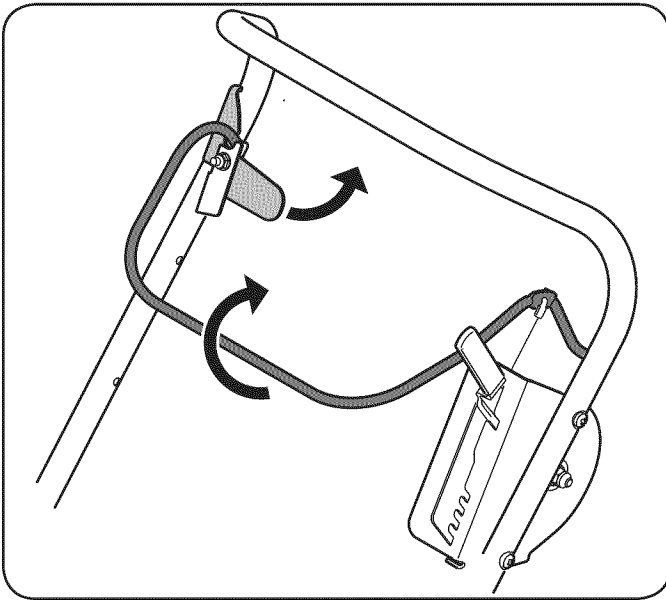


Figure 9

2. Set the height adjustment lever to the appropriate slot; 2 being the highest setting, 5 being the lowest. Settings 3, 4, and 5 are not needed until the blades are too worn to be effective on setting 2. Optimum cutting depth is ⅛ of an inch. See Figure 10.

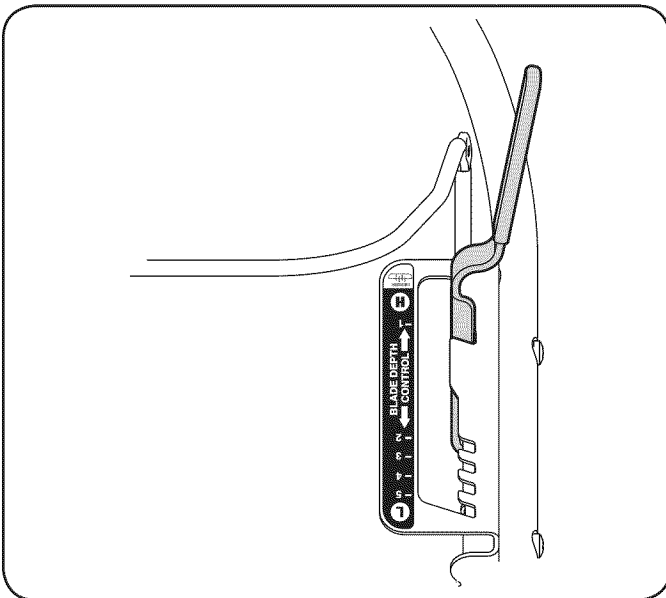


Figure 10

- If dethatcher becomes stuck during use, gently push down on handle to raise front wheels
- Do not drive over discarded thatch as this creates an uneven cutting height
- When dethatching, leave approximately eight inches of soil between the first and second dethatching paths; rake dethatched grass from first and second path then dethatch between the two paths.
- When turning, pivot dethatcher on back two wheels with blades disengaged.

⚠ WARNING

Do not make sharp turns with cutting blades engaged. This will bend blades.

TRANSPORTING THE DETHATCHER

1. Set the height adjustment lever to the 1-setting.
2. Push to new location.

⚠ WARNING

Do not set the cutting blades too deep; doing so will shorten the life of the blade drive belt.

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, simply contact Sears at 1-800-4-MY-HOME®.**

Interval	Item	Service	Service Log
Each use	1. Engine oil level 2. Dethatcher and exhaust area	1. Check 2. Clean	
1st 5 hours	1. Engine oil	1. Change	
Every 5 hours	1. Engine oil 2. Exhaust area	1. Check 2. Clean	
25 hours	1. Spark plug	2. Check	
Every season/50 hours	1. Engine oil	1. Change	
Every season/100 hours	1. Spark plug 2. Air filter	1. Clean, replace, re-gap 2. Replace paper filter	
Every season/Before storage	1. Pivot points 2. Control handle 3. Extension spring	1. Lubricate 2. Lubricate 3. Lubricate	

ENGINE MAINTENANCE

⚠ WARNING

To prevent accidental start-up, shut off the engine and remove the spark plug before performing any type of engine maintenance.

Periodic inspection and adjustment of the engine is essential if high level performance is to be maintained. Regular maintenance will also ensure a long service life. The required service intervals and the type of maintenance to be performed are described in the table above. Follow the hourly or calendar intervals, whichever occur first. More frequent service is required when operating in adverse conditions.

Changing Engine Oil

The engine oil should be changed after the first five hours of use and then once a season or after every 50 hours of use.

NOTE: Check the oil level before each use and after every five hours of operation to be sure the correct oil level is maintained. Refer to Checking Oil Level in the Operation Section.

1. Drain fuel from the tank by running the engine until the fuel tank is empty. Be sure the fuel fill cap is secure.
2. Place a suitable oil collection container under the oil drain plug.

3. Remove the oil drain plug. See Figure 11.

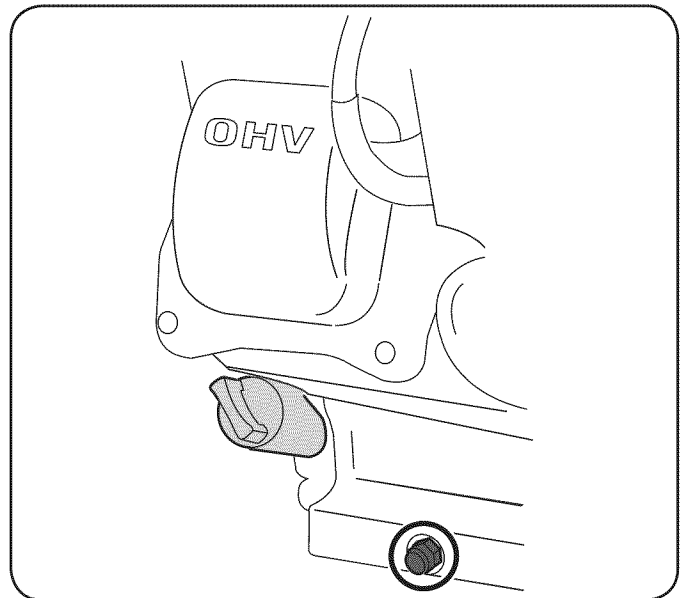


Figure 11

4. Tip the engine to drain oil into the container. Used oil must be disposed of at a proper collection center.
5. Reinstall the drain plug and tighten it securely.
6. Refill with the recommended oil and check the oil level; refer to Adding Oil in the Assembly Section for instructions..
7. Reinstall the oil filler cap/dipstick securely.

⚠ CAUTION

Thoroughly wash your hands with soap and water as soon as possible after handling used oil.

SERVICE AND MAINTENANCE

NOTE: Please dispose of used motor oil in a manner that is friendly to the environment. Take it to a recycling center or other collection center.

Oil Recommendations

When adding oil to the engine, add 10W-30 engine oil. Engine oil capacity is 600 ml (approx. 20 oz.). Do not over-fill. Use a 4-stroke, or an equivalent high detergent, premium quality motor oil certified to meet or exceed U.S. automobile manufacturer's requirements for service classification SG, SF. Motor oils classified SG, SF will show this designation on the container.

⚠ CAUTION

DO NOT use non-detergent oil or 2-stroke engine oil. It could shorten the engine's service life.

Spark Plug

⚠ WARNING

DO NOT check for a spark with the spark plug removed. DO NOT crank the engine with the spark plug removed.

⚠ WARNING

If the engine has been running, the muffler will be very hot. Be careful not to touch the muffler.

The spark plug (Torch F6RTC) should be checked every 25 hours and changed once a season or every 100 hours. To ensure proper engine operation, the spark plug must also be properly gapped and free of deposits.

1. Remove the spark plug boot and use a spark plug wrench to remove the plug, Figure 12.

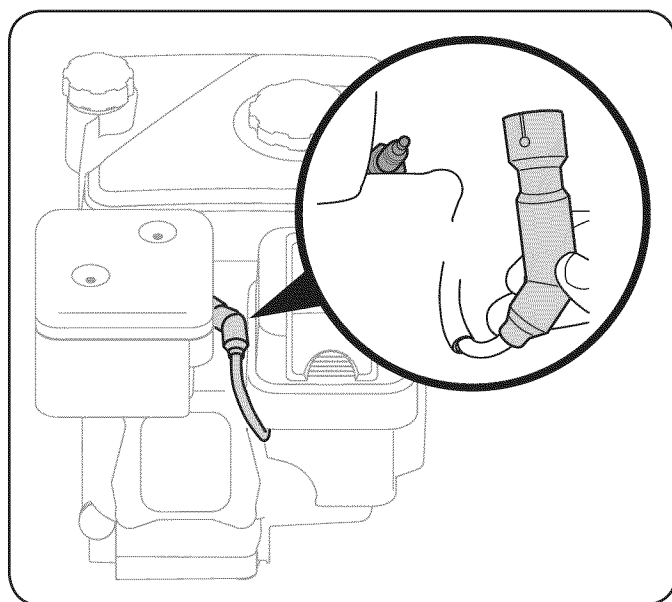


Figure 12

2. Visually inspect the spark plug. Discard the spark plug if there is any apparent wear, or if the insulator is cracked or chipped. Clean the spark plug with a wire brush if it is to be reused.

3. Measure the plug gap with a feeler gauge. Correct as necessary by bending the side electrode, Figure 13. The gap should be set to .02-.03 inches (0.70-0.80 mm).

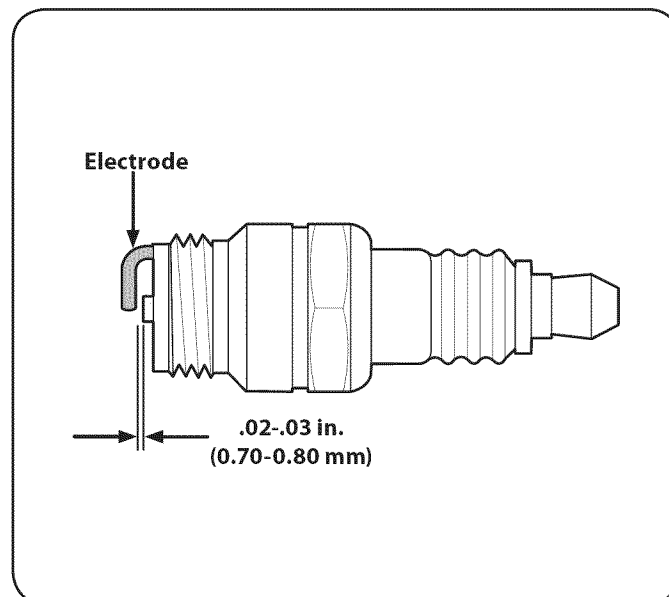


Figure 13

4. Check that the spark plug washer is in good condition and thread the spark plug in by hand to prevent cross-threading.
5. After the spark plug is seated, tighten with a spark plug wrench to compress the washer.

NOTE: When installing a new spark plug, tighten 1/2-turn after the spark plug seats to compress the washer. When reinstalling a used spark plug, tighten 1/8- to 1/4-turn after the spark plug seats to compress the washer.

⚠ CAUTION

The spark plug must be tightened securely. A loose spark plug can become very hot and can damage the engine.

Cleaning the Engine

If the engine has been running, allow it to cool for at least half an hour before cleaning. Periodically remove dirt build-up from engine.

⚠ CAUTION

Do not spray the engine with water to clean it because the water could contaminate the fuel. Using a garden hose or pressure washing equipment can also force water into the muffler opening. Water that passes through the muffler can enter the cylinder and cause damage.

⚠ WARNING

Accumulation of debris around the muffler could cause a fire. Inspect and clean before every use.

LUBRICATION

Lubricate the pivot points on the blade control bail and the extension spring at the end of the control cable with a light oil once every season and before the snow thrower is put into storage at the end of the season.

SERVICE AND MAINTENANCE

ADJUSTMENTS

Blade Cutting Height

The dethatcher is designed to cut $\frac{1}{8}$ of an inch into the ground. At the beginning of the product life use the 2-setting. As the blades wear it will be necessary to increase the depth of the cutting blades by using the 3, 4, and 5 settings.

BELT REPLACEMENT

Blade Drive Belt

1. Remove the belt cover by removing the three hex screws that secure it to the frame and pressing the top two notches in. See Figure 14.

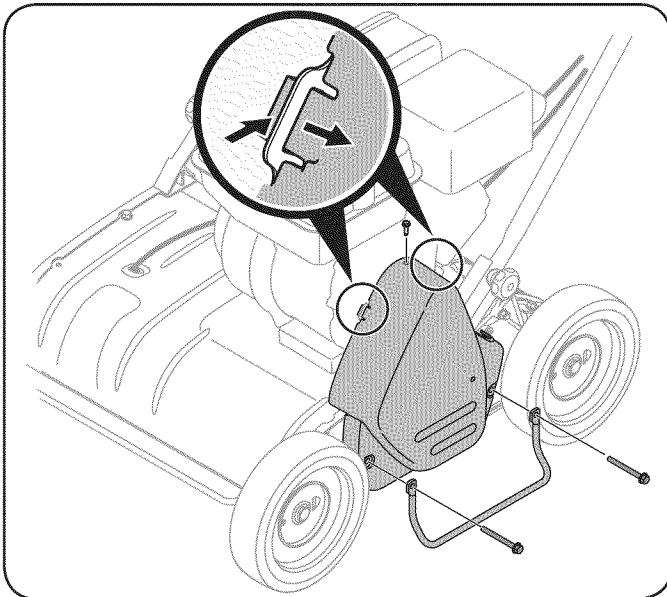


Figure 14

2. Remove the upper left pulley. See Figure 15.

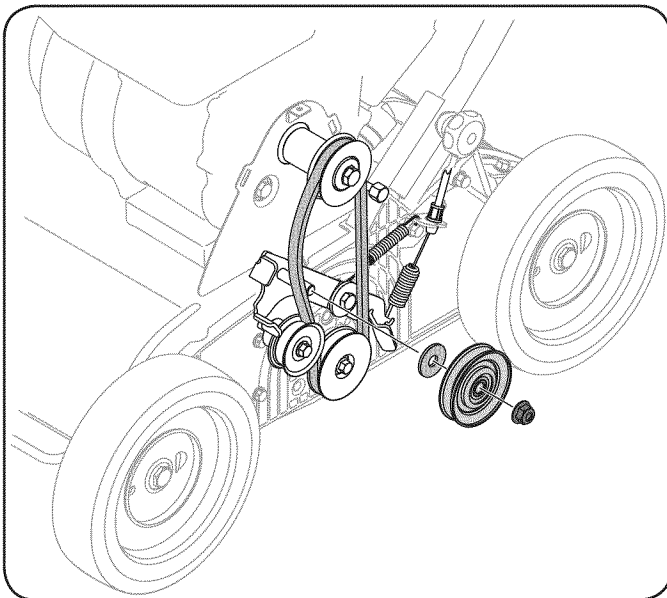


Figure 15

3. Remove the belt by pulling over and out from the top pulley. Swing the belt keeper downwards to release belt from lower pulley. See Figure 16.

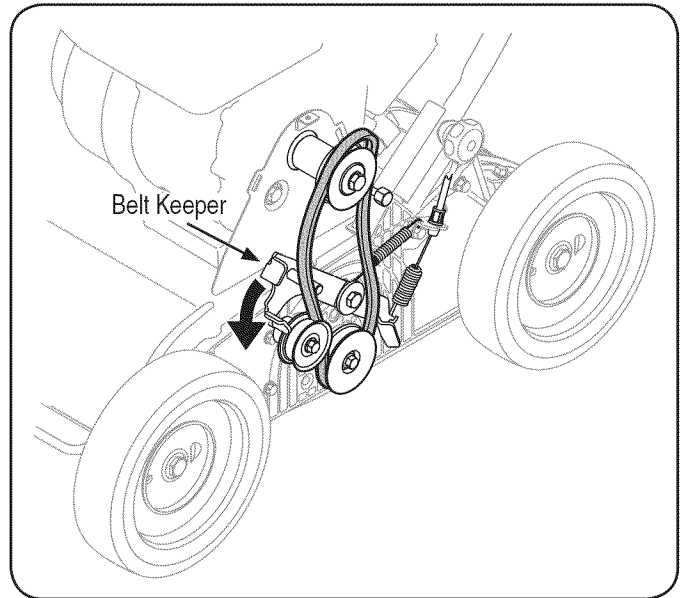


Figure 16

To replace the belt follow these instructions:

1. Route the belt around the top and bottom pulleys. See Figure 17.

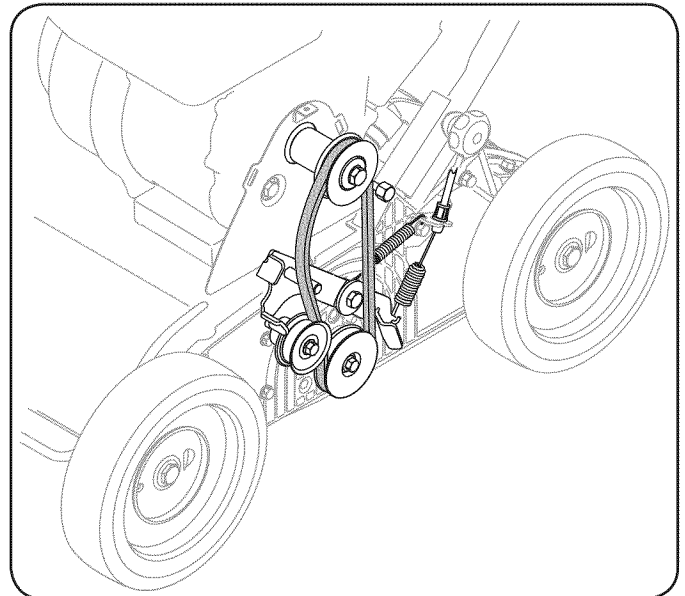


Figure 17

2. Reinstall the pulley removed earlier, fitting the belt into the pulley as the pulley slides into the belt keeper. See Figure 15.
3. Reinstall the belt cover removed earlier.

SERVICE AND MAINTENANCE

BLADE REPLACEMENT

When the blades become too dull to dethatch on the 5-setting, or if any of the blades break, follow these steps to replace the blade assembly.

1. Remove the belt cover as described in the Belt Replacement section.
2. Remove the bottom pulley. See Figure 18.

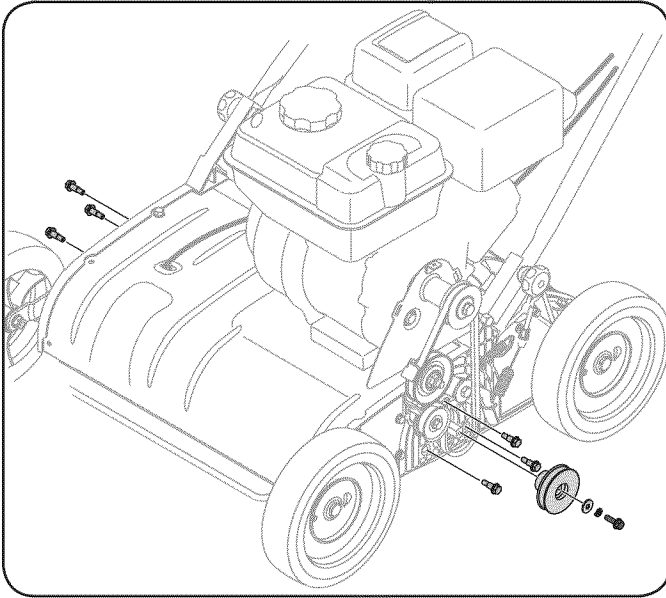


Figure 18

3. Remove the six screws on the left and right side. See Figure 16.
4. Turn the dethatcher on its left side, with the engine closest to the ground.
5. Slide the blade assembly out from the right side (opposite the engine) and lift up once the blade assembly is clear of the housing. See Figure 19.

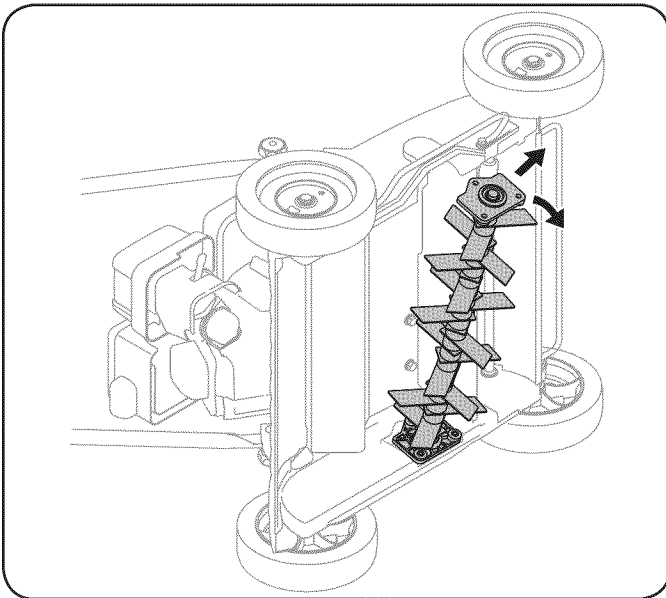


Figure 19

To replace the blade assembly refer to Figure 20.

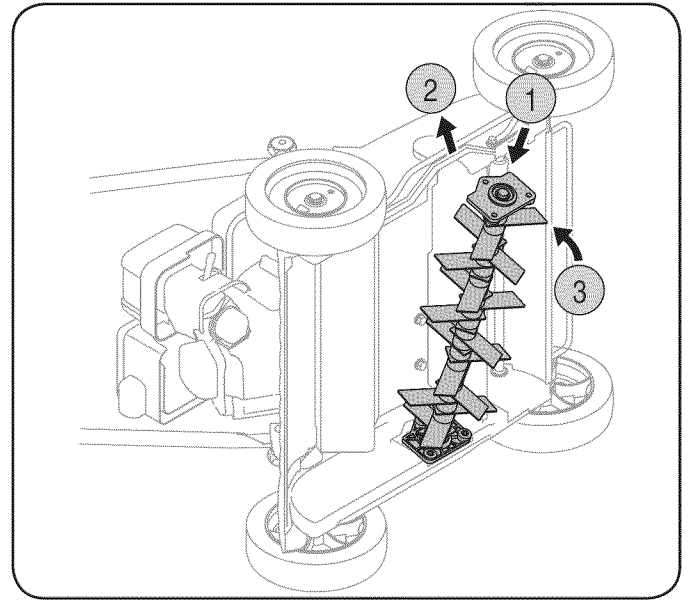


Figure 20

1. Insert the blade assembly left side first.
2. Pull the right side of the housing frame out.
3. Slide the right side of the blade assembly into position.
4. Replace the screws removed earlier.
5. Reinstall the pulley and belt cover removed earlier.

SERVICE AND MAINTENANCE

AIR FILTER

Paper filters cannot be cleaned and must be replaced once a year or every 100 operating hours; more often if used in extremely dusty conditions.

⚠ WARNING

Never use gasoline or low flash point solvents for cleaning the air cleaner element. A fire or explosion could result.

NOTE: Never run the engine without the air cleaner. Rapid engine wear will result.

1. Press the tab on the air filter cover and lift the cover. See Figure 21. Replace paper element when dirty or damaged. Clean foam element or replace when damaged.

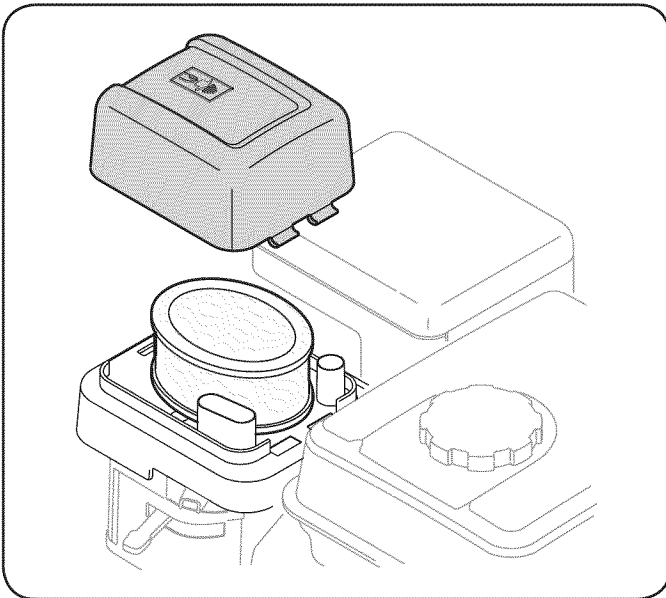


Figure 21

2. To clean foam element, separate it from the paper element and wash in liquid detergent and water. Allow it to dry thoroughly before using. Do not oil the foam element.

OFF-SEASON STORAGE

If the dethatcher will not be used for 30 days or longer, the equipment needs to be stored properly. Follow storage instructions below to ensure top performance from the dethatcher for many more years.

PREPARING THE ENGINE

Engines stored over 30 days need to be drained of fuel to prevent deterioration and gum from forming in the fuel system or on essential carburetor parts. If the gasoline in your engine deteriorates during storage, you may need to have the carburetor, and other fuel system components, serviced or replaced.

1. Remove all fuel from the tank by running the engine until it stops.
2. Change the engine oil.
3. Remove the spark plug and pour approximately 1 oz. (30 ml) of clean engine oil into the cylinder. Pull the recoil starter several times to distribute the oil, and reinstall the spark plug.
4. Clean debris from around the engine, and under, around, and behind the muffler. Apply a light film of oil on any areas that are susceptible to rust.
5. Store in a clean, dry and well ventilated area away from any appliance that operates with a flame or pilot light, such as a furnace, water heater or clothes dryer. Avoid any area with a spark producing electric motor, or where power tools are operated.
6. If possible, avoid storage areas with high humidity.
7. Keep the engine level in storage. Tilting the engine can cause fuel or oil leakage.

PREPARING DETHATCHER

If the dethatcher will not be used for 30 days or longer, follow the instructions below.

1. Store the equipment in a clean, dry area.
2. If storing the dethatcher in an unventilated area, rustproof the metal parts of the machine with a light oil or silicone coating.
3. Clean the exterior of the engine and the dethatcher.

TROUBLESHOOTING

⚠ 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.

This section addresses minor service issues. To locate the nearest Sears Service Center or to schedule service, simply contact Sears at 1-800-4-MY-HOME®.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuel tank empty, or stale fuel. 2. Blocked fuel line. 3. Spark plug wire disconnected. 4. Faulty spark plug. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill tank with clean fresh gasoline. 2. Clean fuel line. 3. Connect wire to spark plug. 4. Clean spark plug, readjust gap, or replace.
Engine runs erratically	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine running on choke. 2. Fuel line blocked, or stale fuel. 3. Water or dirt in fuel system. 4. Carburetor out of adjustment. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move choke lever to OFF position. 2. Clean fuel line and fill tank with fresh, clean gasoline. 3. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 4. Contact a Sears Service Center.
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carburetor out of adjustment. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact a Sears Service Center.
Loss of power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug wire loose. 2. Vent in gas cap plugged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firmly connect spark plug wire. 2. Clear vent.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Loose parts or damaged blades 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Check for possible damage. Tighten all bolts and nuts. Repair as needed. If problem persists, take dethatcher to a Sears Service Dealer.

NEED MORE HELP?

You'll find the answer and more on managemyhome.com – for free!

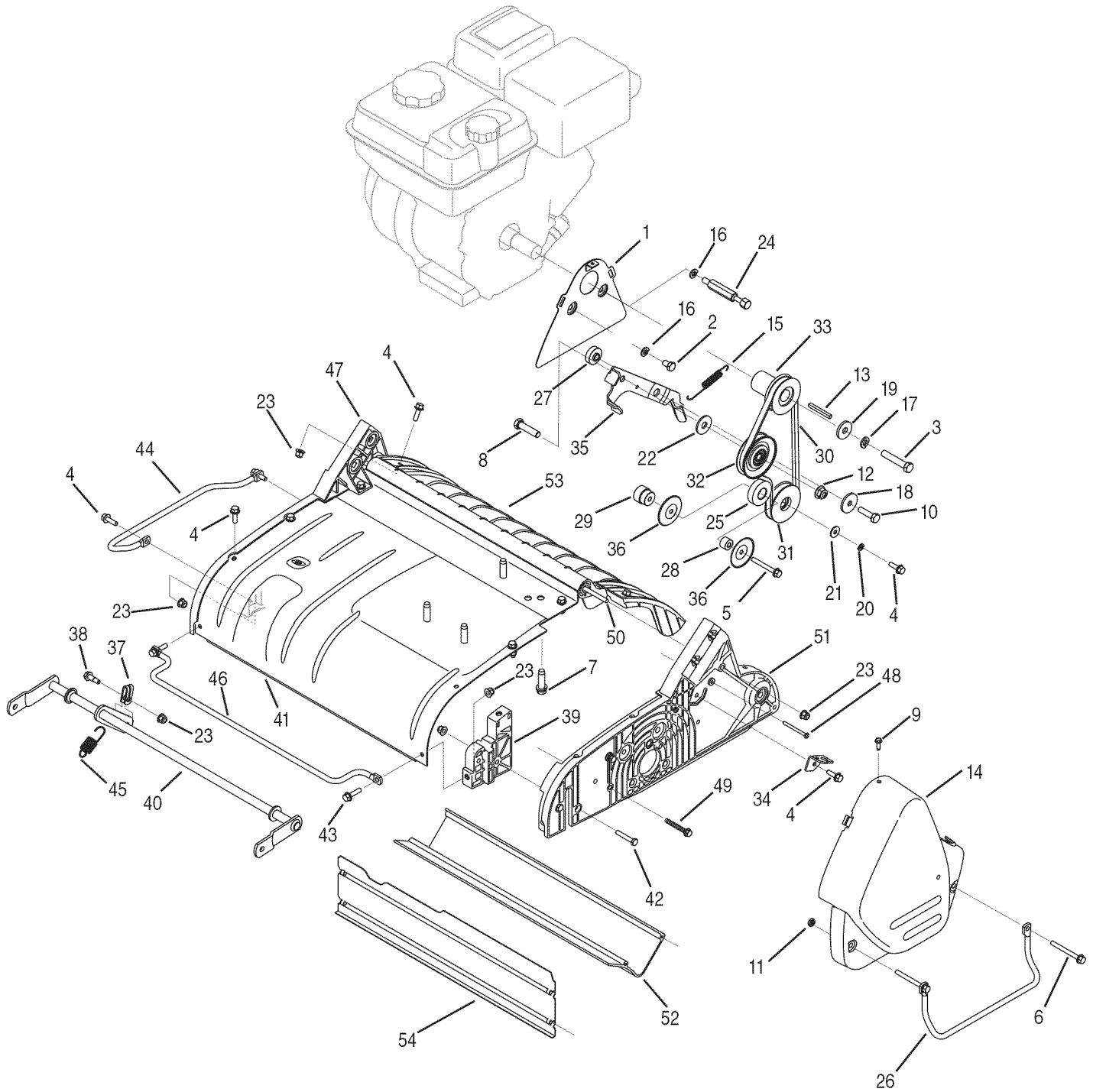
- Find this and all your other product manuals online.
- Get answers from our team of home experts.
- Get a personalized maintenance plan for your home.
- Find information and tools to help with home projects.

manage my home

brought to you by Sears

PARTS LIST

21 Steel Blade Dethatcher — Model No. 247. 282820



PARTS LIST

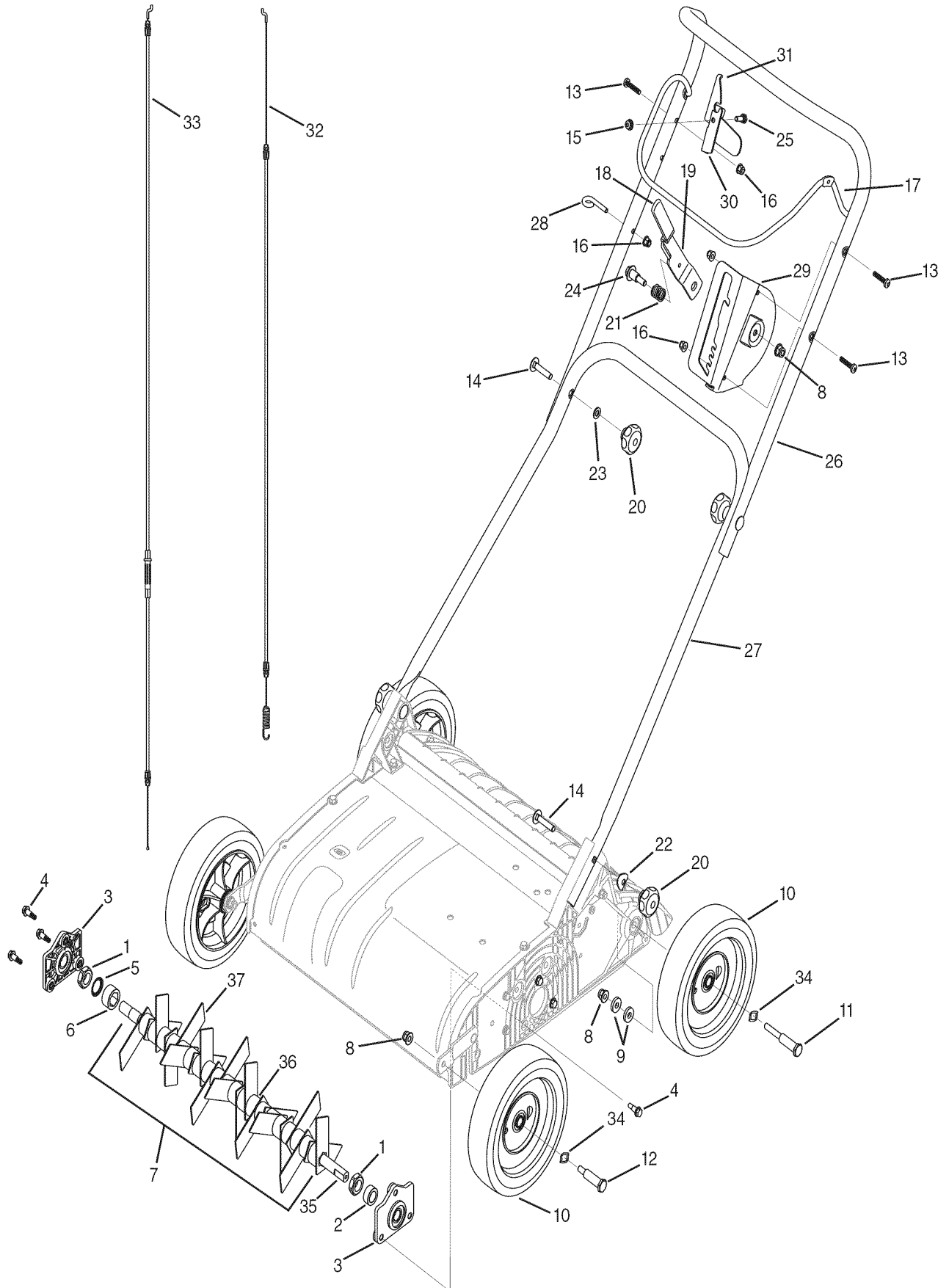
21 Steel Blade Dethatcher — Model No. 247. 282820

Ref. No.	Part No.	Description
1	681-04035-0637	Pulley Guard Assembly
2	710-0107	Hex Screw, 5/16 - 24
3	710-0151	Hex Screw, 3/8 - 24
4	710-04189	Screw, M6 - 1 x 20.0
5	710-04192	Screw, M6 - 1
6	710-04866	Screw, M6 - 1
7	710-0502A	Sems Screw, 3/8 - 16
8	710-0520	Hex Screw, 3/8 - 16
9	710-1237	Screw, .625
10	710-1683	Hex Screw, M8 - 1.25
11	912-0298	Jam Nut, 1/4 - 20
12	712-04065	Flange Lock Nut, 3/8 - 16
13	914-04029	Square Key, 3/16 x 1.75
14	731-05123	Pulley Cover
15	732-04224	External Spring
16	936-0119	Lock Washer, 5/16
17	936-0169	Lock Washer, 3/8
18	736-0343	Flat Washer, .330 x 1.25 x .120
19	736-04005	Flat Washer, .395 x 1.12 x .14
20	736-0648	Lock Washer
21	736-0685	Flat Washer, 6.4 ID
22	736-0702	Flat Washer, 10.5 ID
23	712-0713	Flange Lock Nut
24	738-04114A	Belt Retainer Screw
25	941-0124	Ball Bearing
26	747-05100	Bumper Side
27	750-04233A	Idler Spacer

Ref. No.	Part No.	Description
28	750-04391	Bearing Spacer, 6.6 x 16.7 x 11.6
29	750-04394	Idler Spacer, 6.5 x 22.3 x 23
30	954-04028	V Belt
31	756-04112A	Pulley
32	756-04133	Pulley, 2 x 2.75 x .625
33	756-04275	Pulley, .75 ID x 2.14
34	781-04053	Cable Bracket Mount
35	781-04089	Idler Arm
36	781-04096	Washer Bearing
37	781-04064	Cable Retainer Bracket
38	738-04079	Shoulder Spacer, 7.13 x 11.50
39	681-04014A	Wheel Cradle Bracket Assembly
40	981-04105	Height adjustment Bracket Assembly
41	781-04263-0721	Frame
42	710-04197	Screw, M6-1 x 35.0
43	710-04865	Screw, M6 - 1 x 25.0
44	747-05098-0637	Right Hand Bumper Side
45	732-04518	External Spring, 17.6mm x 54.0mm
46	747-05097-0637	Front Bumper
47	681-04162	Right Hand Frame Assembly
48	710-04384	Tap Screw
49	710-1026	Screw, 1/4 - 20
50	711-04204A	Deflector Mounted Rod
51	681-04161	Left Hand Frame Assembly
52	731-05049	Rear Baffle
53	731-06907	Deflector
54	781-04051A-0637	Baffle

PARTS LIST

21 Steel Blade Dethatcher — Model No. 247.282820



PARTS LIST

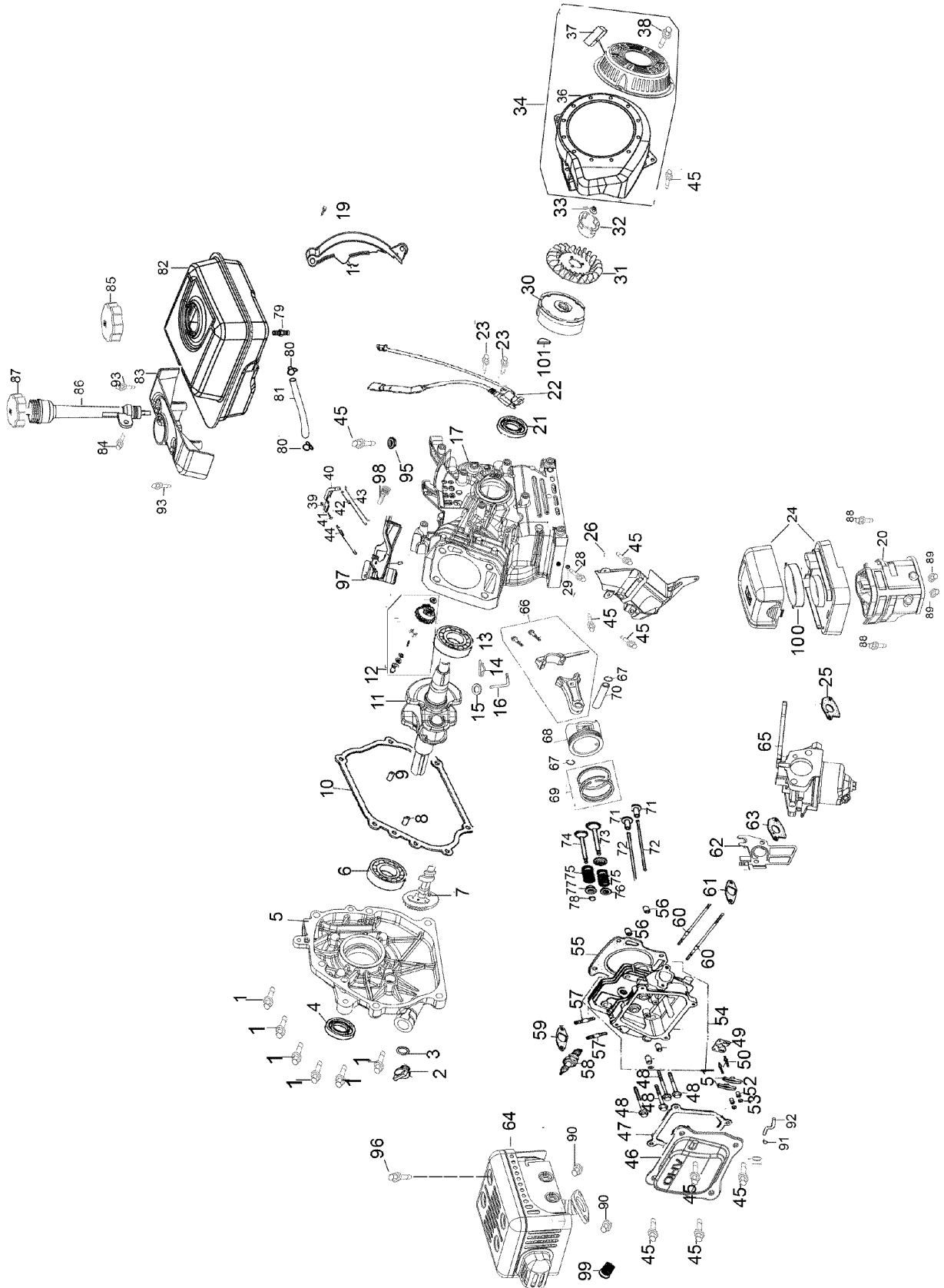
21 Steel Blade Dethatcher — Model No. 247. 282820

Ref. No.	Part No.	Description
1	712-04053A	Nut, M18 x 1.5
2	750-04201	Bearing Spacer
3	681-04018A	Bearing Assembly
4	738-04079	Should Screw, 7.13 x 11.5
5	736-04114	Safety Washer
6	750-04196	Hex Spacer Shaft
7	681-04164	Blade Assembly
8	712-0714	Flange Lock Nut, M8 - 1.25
9	736-04176	Flat Washer, 8.20 x 20.93 x 4.00
10	734-2004A	Wheel, 8 x 2.125
11	738-04384	Shoulder Screw, 12.63 x 37.98
12	738-04385	Shoulder Screw, 12.63 x 37.98
13	710-04283	Spacer, M6 - 1.30
14	710-1700	Carrier Spacer, M8 - 1.25
15	712-04064	Flange Lock Nut, 1/4 - 20
16	712-0713	Flange Lock Nut, M6 - 1
17	747-04861-0637	Bail
18	720-0270A	Handle Grip
19	781-04258-0637	Height Adjustment Lift Handle

Ref. No.	Part No.	Description
20	720-04041	Turning Knob, M8 x 1.25
21	732-04190A	Compression Spacer, .087 x .715 x .688
22	936-0451	Saddle Washer, .320 x .93 x .060
23	736-0700	Flat Washer, 8.4 x 16 x 1.60
24	738-04092	Shoulder Spacer, 11.87 x 15.5
25	938-0952A	Shoulder Bolt, .375 x .125
26	749-04464-0637	Upper Handle
27	749-04117B-0637	Lower Handle
28	782-7627A	Eye Bolt
29	781-04261-0637	Height Adjustment Bracket Mount
30	781-04267-0637	Bail Interlock Bracket Mount
31	781-04268-0637	Bail Interlock Pivot Bracket
32	946-04444	Clutch Cable
33	946-04443	Height Cable Adjustment
34	736-0504	Wave Washer
35	911-04146	40 CM Shaft
36	750-04190	Fixed Blade Spacer
37	781-04016B	Fixed Blade

PARTS LIST

21 Steel Blade Dethatcher Engine — Model No. 247. 282820



PARTS LIST

21 Steel Blade Dethatcher Engine — Model No. 247. 282820

Part No.		Ref No.	Part No.		Ref No.
951-10902	Bolt Flange x28	1	951-10923	O-Ring	3
Short Block	Dipstick Comp	2	Gasket Kit Complete	Oil Seal 25x41.25x6	4
	O-Ring	3		Gasket Case Cover	10
	Oil Seal 25x41.25x6	4		O-Ring	15
	Cover Comp Left Crankcase	5		Oil Seal 22x35x7	21
	Bearing 6205	6		Packing	25
	Camshaft Assy.	7		Washer.10x16x1.5	29
	Pin Dowel 7x14	8		Gasket Cover Head	47
	Pin Dowel 9x14	9		Gasket Cylinder Head	55
	Gasket Case Cover	10	Packing	59	
	Crankshaft Comp	11	Packing,Insulator	61	
	Governor Gear Kit	12	Packing,Insulator	62	
	Radial Ball Bearing(6205)	13	Packing	63	
	Pin Lock	14	951-10903 Cylinder Head Assembly	Gasket, Cover Head	47
	O-Ring	15		Plate Push Rod Guide	49
	Governor Arm	16		Bolt Pivot	50
	Crankcase Comp.	17		Arm Valve Rocker	51
	Oil Seal 22x35x7	21		Adjusting Nut ,Valve	52
	Packing	25		Nutt Pivot Locking	53
	Bolt Drain Plug	28		Gasket Cylinder Head	55
	Washer.10x16x1.5	29		Packing	59
	Gasket Cover Head	47		Packing,Insulator	61
	Gasket, Cylinder Head	55		Packing,Insulator	62
	Packing	59	Packing	63	
Packing,Insulator	61	Valve Inlet	73		
Packing,Insulator	62	Valve Exhaust	74		
Connecting Rod Comp	66	Spring Valve	75		
Clip Piston Pin 18mm	67	Intake Valve Spring Seat	76		
Piston	68	Exhaust Valve Spring Seat	77		
Ring Set Comp Piston	69	Adjuster Ex. Valve	78		
Pin Piston	70	951-10918 Fuel Line Kit	Clip,Tube	80	
Lifter Valve	71		Tube,Fuel	81	
951-10922 Gasket Kit External	O-Ring	3	951-10912 Valve Kit	Valve Inlet	73
	Bolt Flange 6x14	45	951-11157 Crankcase Kit	Valve Exhaust	74
	Cover Comp Head	46		Radial Ball Bearing(6205)	13
	Gasket Cover Head	47	O-Ring	15	
	Bolt Flange 8x50	48	Crankcase Comp.	17	
	Gasket Cylinder Head	55	Oil Seal 22x35x7	21	
	Packing,Insulator	61	951-11158 Oil Plug Assembly	Dipstick Comp	2
Packing	63	O-Ring		3	

PARTS LIST

21 Steel Blade Dethatcher Engine — Model No. 247.282820

Part No.		Ref No.
951-11155	Bolt Flange x28	1
Crankcase Cover Kit	Dipstick Comp	2
	O-Ring	3
	Oil Seal 25x41.25x6	4
	Cover Comp Left Crankcase	5
	Bearing 6205	6
	Gasket Case Cover	10
	Radial Ball Bearing(6205)	13
	Oil Seal 22x35x7	21
951-11156 Crankshaft Kit	Oil Seal 25x41.25x6	4
	Bearing 6205	6
	Crankshaft Comp	11
	Radial Ball Bearing(6205)	13
951-10925 Cylinder Head Kit	Oil Seal 22x35x7	21
	Gasket, Cover Head	47
	Bolt	48
	Gasket, Cylinder Head	55
710-04920	Bolt	1
710-04092	Dowel Pin	8
715-04089	Dowel Pin	9
714-04074	Locking Pin	14
951-11102	Flywheel Baffle	18
710-04918	Flange Bolt	19
951-10806	Intake Heating Pipe Seat	20
951-10916	Ignition Coil	22
710-04919	Flange Bolt	23
951-10818	Air Cleaner Housing Assembly	24
951-11151	Air Baffle	26
710-04906	Drain Plug	28
736-04440	Washer	29
951-10908	Flywheel	30
951-10910	Cooling Fan	31
951-10911	Starter Cup	32
712-04209	Flywheel Nut	33
951-11107	Fan Housing Cover	36
951-10914	Recoil Starter Assembly	37
710-04914	Bolt	38
712-04211	Nut	39
951-11106	Governor Arm	40

Part No.		Ref No.
710-04908	Bolt	41
951-10954	Throttle Return Spring	42
951-11152	Governor Rod	43
951-10915	Governor Return Spring	44
710-04916	Bolt	45
710-04922	Bolt	48
710-04902	Pivot Bolt	50
751-11123	Valve Adjusting Nut	52
751-11124	Pivot Locking Nut	53
715-04090	Dowel Pin	56
951-10657	Muffler Stud Assembly	57
951-10292	Spark Plug	58
710-04909	Stud Bolt	60
951-10901	Muffler Complete	64
951-10921	Carburetor Assembly	65
951-10913	Push Rod Kit	72
951-10651	Fuel Tank Filter	79
951-10920	Fuel Tank	82
951-11128	Engine Cover	83
710-04928	Bolt	84
951-10917	Cap Comp,Fuel	85
951-10656	Dipstick Tube	86
951-10655	Dipstick Assembly	87
710-04948	Bolt	88
710-04949	Bolt	89
712-04214	Flange Nut	90
726-04101	Hose Clamp	91
731-07059	Breather Hose	92
710-04950	Panel Bolt	93
712-04212	Nut	95
710-04927	Bolt	96
951-11071	Throttle Control Assembly	97
951-11067	Throttle Control Knob	98
951-10829	Spark Arrestor	99
951-10794	Air Cleaner	100
951-10307	Flywheel Key	101
951-11048	Carburetor Kit	
951-10826	Recoil Spring and Pulley	

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 10%** from regular price of service and related installed parts not covered by the agreement; also, 10% 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 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®**.

MTD CONSUMER GROUP (MTD) and the United States Environment Protection Agency (U. S. EPA)

**Emission Control System Warranty Statement
(Owner's Defect Warranty Rights and Obligations)**

The U. S. EPA and MTD are pleased to explain the emissions control system warranty on your model year 2005 and later small off-road engine. New small off-road engines must be designed, built and equipped to meet the stringent anti-smog standards. MTD must warranty the emission control system on your engine for the period of time listed below, provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your small off-road engine.

Your emission control system may include parts such as the carburetor, air cleaner, ignition system, exhaust system, and other associated emission-related components.

Where a warrantable condition exists, MTD will repair your small off-road engine at no cost to your including diagnosis, parts and labor.

MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

This emissions control system is warranted for two years. If any emission-related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by MTD.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

As the small off-road engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your Owner's Manual. MTD recommends that you retain all your receipts covering maintenances on your small off-road engine, but MTD can not deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance to all scheduled maintenance.

As the small off-road engine owner, you should however be aware that MTD may deny your warranty coverage if your small off-road engine or 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 MTD Service Dealer as soon as a problem exists. The warranted 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 MTD Service Representative at 1-800-800-7310 and address is MTD LLC, P.O. Box 361131, Cleveland OH, 44136-0019.

DEFECTS WARRANTY REQUIREMENTS FOR 1995 AND LATER SMALL OFF-ROAD ENGINES:

This section applies to 1995 and later small off-road engines. The warranty period begins on the date the engine or equipment is delivered to an ultimate purchaser.

(a) General Emissions Warranty Coverage

MTD must warrant to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that the engine is:

- (1) Designed, built, and equipped so as to conform with all applicable regulations adopted by the Air Resources Board pursuant to its authority in Chapters 1 and 2, Part 5, Division 26 of the Health and Safety Code; and
- (2) Free from defects in materials and workmanship that cause the failure of a warranted part to be identical in all material respects to the part as described in the engine manufacturer's application for certification for a period of two years.

(b) The warranty on emissions-related parts will be interpreted as follows:

- (1) Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions required by Subsection (c) must be warranted for the warranty period defined in Subsection (a)(2). If any such part fails during the period of warranty coverage, it must be repaired or replaced by MTD according to Subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under the warranty must be warranted for the remaining warranty period.
- (2) Any warranted part that is scheduled only for regular inspection in the written instructions required by Subsection (c) must be warranted for the warranty period defined in Subsection (a)(2). A statement in such written instructions to the effect of "repair or replace as necessary" will not reduce the period of warranty coverage. Any such part repaired or replaced under warranty must be warranted for the remaining warranty period.
- (3) Any warranted part that which is scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions required by Subsection (c) must be warranted for the period of time prior to the first scheduled replacement point for that part. If the part fails prior to the first scheduled replacement, the part must be repaired or replaced by MTD according to Subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty must be warranted for the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point for the part.
- (4) Repair or replacement of any warranted part under the warranty provisions of this article must be performed at no charge to the owner at a warranty station.
- (5) Notwithstanding the provisions of Subsection (4) above, warranty services or repairs must be provided at all MTD distribution centers that are franchised to service the subject engines.
- (6) The owner must not be charged for diagnostic labor that leads to the determination that a warranted part is in fact defective, provided that such diagnostic work is performed at a warranty station.
- (7) The engine manufacturer is liable for damages to other engine components proximately caused by a failure under warranty of any warranted part.
- (8) Throughout the engine's warranty period defined in Subsection (a)(2), MTD will maintain a supply of warranted parts sufficient to meet the expected demand for such parts.

(9) Any replacement part may be used in the performance of any warranty maintenance or repairs and must be provided without charge to the owner. Such use will not reduce the warranty obligations of MTD.

(10) Add-on or modified parts that are not exempted by the Air Resources Board may not be used. The use of any non-exempted add-on or modified parts shall be grounds for disallowing a warranty claim made in accordance with this article. The engine manufacturer shall not be liable under this article to warrant failures of warranted parts caused by the use of non-exempted add-on or modified part.

(c) MTD will include a copy of the following emission warranty parts list with each new engine, using those portions of the list applicable to the engine.

(1) Fuel Metering System

- Cold start enrichment system (soft choke)
- Carburetor and internal parts
- Fuel Pump

(2) Air Induction System

- Air cleaner
- Intake manifold

(3) Ignition System

- Spark plug(s)
- Magneto Ignition System

(4) Exhaust System

(5) Miscellaneous Items Used in Above System

- Vacuum, temperature, position, time sensitive valves and switches
- Connectors and assemblies

ÍNDICE

Declaración de garantía	30	Servicio y Mantenimiento	41
Instrucciones sobre seguridad	31	Almacenamiento fuera de temporada	46
Guía para pendientes.....	34	Solución de Problemas.....	47
Armado.....	36	Número de servicio.....	Cubierta posterior
Funcionamiento.....	38		

DECLARACIÓN DE GARANTÍA

GARANTÍA COMPLETA CRAFTSMAN

Si este producto Craftsman falla debido a un defecto en los materiales o la mano de obra dentro de los dos años de la fecha de compra, sírvase devolverlo a cualquier tienda Sears, Centro de servicio Sears, u otro punto de venta Craftsman en los Estados Unidos para su reparación (o reemplazo si la reparación resulta imposible) sin cargo.

Esta garantía sólo tendrá validez durante 90 días si este producto se utiliza en cualquier momento para fines comerciales o de alquiler.

Esta garantía cubre ÚNICAMENTE los defectos en los materiales y en la mano de obra. Sears NO pagará por:

- Artículos de duración limitada que pueden desgastarse en condiciones normales de uso durante el período de garantía, tales como correas, filtros, bujías o cuchillas escarificadoras.
- Reparaciones requeridas debido a accidentes, tal como un cigüeñal abollado, o no operar o mantener el producto de acuerdo con las instrucciones suministradas.
- Mantenimiento preventivo, o reparaciones necesarias debido al uso de una mezcla de combustible incorrecta, combustible contaminado o viejo.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero usted podría gozar de otros derechos en razón de su lugar de residencia.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aceite del motor:	10W-30
Combustible:	Gasolina sin plomo
Bujía de encendido	Torch F6RTC
Separación de las bujías:	.020"-.030"

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 de seguridad importantes que debe respetar para evitar poner en riesgo su seguridad personal y/o material y la de los demás. Lea y cumpla todas las instrucciones de este manual antes de intentar operar esta máquina. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo, ¡preste atención a la advertencia!

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

⚠ 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

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.

NIÑOS

- Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está atento a la presencia de niños. A los niños les suele atraer los equipos mecánicos de exteriores. No entienden los riesgos ni los peligros. Nunca suponga que los niños permanecerán en el lugar donde los vio por última vez.
- Mantenga a los niños fuera del área de trabajo y bajo estricta vigilancia de un adulto responsable además del operador.
- Esté alerta y apague el escarificador si un niño ingresa al área.
- Antes de moverse hacia atrás y mientras lo esté haciendo, mire hacia atrás y cuide que no haya niños.
- Tenga mucho cuidado cuando se aproxime a las esquinas ciegas, puertas, arbustos, árboles y otros objetos que puedan obstaculizarle la vista de un niño que pudiese correr hacia el escarificador.
- Mantenga a los niños alejados de los motores en marcha o calientes. Pueden sufrir quemaduras con un silenciador caliente.
- Nunca permita que los niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños mayores de 14 años deben leer y entender las instrucciones de funcionamiento y reglas de seguridad contenidas en este manual y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.

FUNCIONAMIENTO GENERAL:

- Lea con atención todas las instrucciones contenidas en este manual antes de intentar ensamblar esta máquina. Lea, comprenda y respete todas las instrucciones que figuran en la máquina y en el o los manuales antes de hacerla funcionar. Antes de hacer funcionar este equipo, familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del mismo. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
- Familiarícese con todos los controles y con el uso adecuado de los mismos. Sepa cómo detener la máquina y desenganchar los controles rápidamente.
- No arranque el motor con las cuchillas engranadas.
- Esta máquina es una unidad de equipo motorizado de precisión, no un juguete. Por lo tanto, tenga mucho cuidado en todo momento. Esta unidad fue diseñada para realizar una tarea: escarificar el pasto. No la utilice para ningún otro fin.
- No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños mayores de 14 años deben leer y entender las instrucciones de operación contenidas en este manual, y deben ser entrenados y supervisados por sus padres.
- Sólo se debe permitir usar esta máquina a individuos responsables y familiarizados con sus reglas de seguridad.
- Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Retire todas las piedras, palos, alambre, huesos, juguetes y otros objetos extraños que podrían hacer tropezar o ser recogidos y arrojados por la acción de las cuchillas del escarificador. Los objetos arrojados por la máquina pueden causar lesiones graves.
- Para ayudar a evitar una lesión por contacto con las cuchillas, manténgase en la zona del operador detrás del asa y mantenga a los niños, observadores, ayudantes y mascotas apartados al menos 25 metros del escarificador mientras está funcionando. Detenga la máquina si alguien entra en el área.
- 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 causar lesiones oculares graves.
- Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Se recomienda vestir camisa y pantalón para cubrir brazos y piernas y usar zapatos con puntera de acero. Nunca opere esta máquina con pantalones cortos, descalzo, con sandalias, zapatos resbalosos o livianos (por ej. de lona).
- No ponga las manos y los pies cerca o debajo del alojamiento de las cuchillas ya que las cuchillas sobresalen por la parte inferior del alojamiento. El contacto con las cuchillas puede amputarle manos o pies. Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias.
- Se pueden causar lesiones graves si el escarificador es arrastrado sobre el pie durante una caída por haber resbalado o tropezado. No se sostenga del escarificador si se está cayendo, suelte el asa inmediatamente.
- Nunca tire del escarificador hacia usted mientras camina. Si debe retroceder con el escarificador para evitar una pared u obstáculo, mire primero abajo y atrás para no tropezar y luego siga estos pasos:
- Retroceda del escarificador hasta estirar completamente los brazos.
- Asegúrese que tiene buen equilibrio y está bien parado.
- Tire lentamente hacia atrás, no más de la mitad de la distancia.
- Repita estos pasos si hace falta.
- No utilice el escarificador bajo la influencia del alcohol o las drogas.
- Eleve el escarificador a la posición de corte más alta antes de arrancar el motor.
- No engrane las cuchillas mientras arranca el motor.
- El asa de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente evitar su funcionamiento. De hacerlo, dejarían de operar los dispositivos de seguridad y podrían producirse lesiones personales por el contacto con la cuchilla giratoria. El asa de control de la cuchilla debe funcionar fácilmente en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición desengranada cuando se la suelta.
- Nunca haga funcionar el escarificador sobre césped húmedo. Siempre esté seguro de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse seriamente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente el asa de control de las cuchillas y las cuchillas dejarán de rotar.
- Escarifique solamente con luz natural o con una buena luz artificial. Camine, nunca corra.
- Detenga las cuchillas cuando cruza sendas de grava, senderos o caminos.
- Si la máquina comienza a vibrar de forma extraña, detenga el motor y busque inmediatamente la causa. La vibración generalmente advierte que hay algún problema.
- Apague el motor y espere hasta que las cuchillas se detengan totalmente antes de retirar los residuos o la obstrucción debajo del alojamiento de las cuchillas. Las cuchillas pueden continuar rotando unos cuantos segundos más después de apagar el motor. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de las cuchillas hasta estar seguro de que han dejado de girar.
- Nunca haga funcionar el escarificador sin tener colocados y funcionando la correspondiente asa de control de las cuchillas, los protectores y otros dispositivos de seguridad. Nunca haga funcionar el escarificador si los dispositivos de seguridad están dañados. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque.
- Utilice solamente piezas y accesorios manufacturados para esta máquina por el fabricante. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.
- Para encender el motor, jale de la cuerda lentamente hasta que sienta resistencia, luego jale rápidamente. El repliegue rápido de la cuerda de arranque (tensión de retroceso) le jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltar. Puede llegar a causar huesos rotos, fracturas, hematomas y esguinces.
- Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, sea cuidadoso y use el sentido común. Comuníquese con su centro de servicio autorizado para obtener ayuda.
- Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible cerca de llama expuesta, chispas o aparatos con piloto como por ejemplo, calentadores de agua, calefactores, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.
- Para reducir el riesgo de incendio mantenga el escarificador libre de pasto, hojas y de otros residuos acumulados. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los residuos embebidos en combustible.
- Deje que el escarificador se enfríe 5 minutos por lo menos antes de almacenarlo.

FUNCIONAMIENTO EN PENDIENTES

Las pendientes son un factor importante en los accidentes ocasionados por derrapes y caídas y pueden producir lesiones graves. La operación en pendiente requiere mucha precaución. Si no se siente seguro en una pendiente, no la escarifique. Para su seguridad, use el indicador de pendientes que se incluye como parte de este manual para medir la pendiente antes de operar la unidad en una zona inclinada. Si la pendiente supera los 15 grados, no la escarifique. Haga lo siguiente:

- Escarifique la pendiente en sentido transversal, nunca hacia arriba y abajo. Tenga mucho cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
- Esté atento a los agujeros, surcos, rocas, objetos ocultos o bultos que puedan provocar que se resbale o se tropiece. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Siempre esté seguro de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse seriamente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente el asa de control de las cuchillas, las que dejarán de rotar en unos segundos.

No haga lo siguiente:

- No escarifique cerca de hundimientos, zanjas o terraplenes, podría perder el equilibrio.
- No escarifique pendientes que superen los 15 grados como lo indica el medidor de pendientes.
- No escarifique el pasto húmedo. Si no está firmemente parado, puede resbalarse.

MANTENIMIENTO

Manejo seguro de la gasolina:


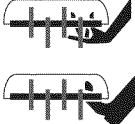



- Para evitar lesiones personales o daños materiales tenga mucho cuidado cuando trabaje con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Si se derrama gasolina encima o sobre la ropa se puede lesionar gravemente ya que se puede incendiar. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.
- Utilice sólo los recipientes para gasolina autorizados.
- Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o camión o caja de remolque con recubrimiento plástico. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de llenarlo.
- Retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el piso. Si esto no es posible, llene el equipo en un remolque con un recipiente portátil, en vez de hacerlo desde una boquilla dispensadora de gasolina.
- Mantenga la boquilla dispensadora en contacto con el borde del depósito de combustible o con la abertura del recipiente en todo momento, hasta terminar la carga. No utilice un dispositivo de apertura y cierre de boquilla.
- Apague todos los cigarrillos, cigarras, pipas y otras fuentes de combustión.
- Nunca cargue combustible en la máquina en interiores porque los vapores inflamables podrían acumularse en el área.
- Nunca saque la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
- Nunca llene en exceso el depósito de combustible. Llene el tanque hasta la barra indicadora roja dentro del tanque.
- Vuelva a colocar la tapa del combustible y ajústela bien.
- Limpie el combustible que se haya derramado sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
- Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.
- Después de golpear con algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente la máquina para ver si está dañada. Repare el daño antes de encenderla y hacerla funcionar.
- Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente los componentes y reemplácelos inmediatamente por piezas del fabricante del equipo original (O.E.M.) únicamente. El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original puede resultar en rendimiento inadecuado y puede poner en peligro la seguridad.
- No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el mismo. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor. No dé arranque al motor si no está la bujía de encendido.
- Verifique frecuentemente la línea de combustible, el tanque, el tapón, y los accesorios buscando rajaduras o pérdidas. Reemplace de ser necesario.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad y de instrucciones según sea necesario.
- Observe las leyes y normas aplicables para disponer adecuadamente de los desechos. La eliminación inapropiada de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

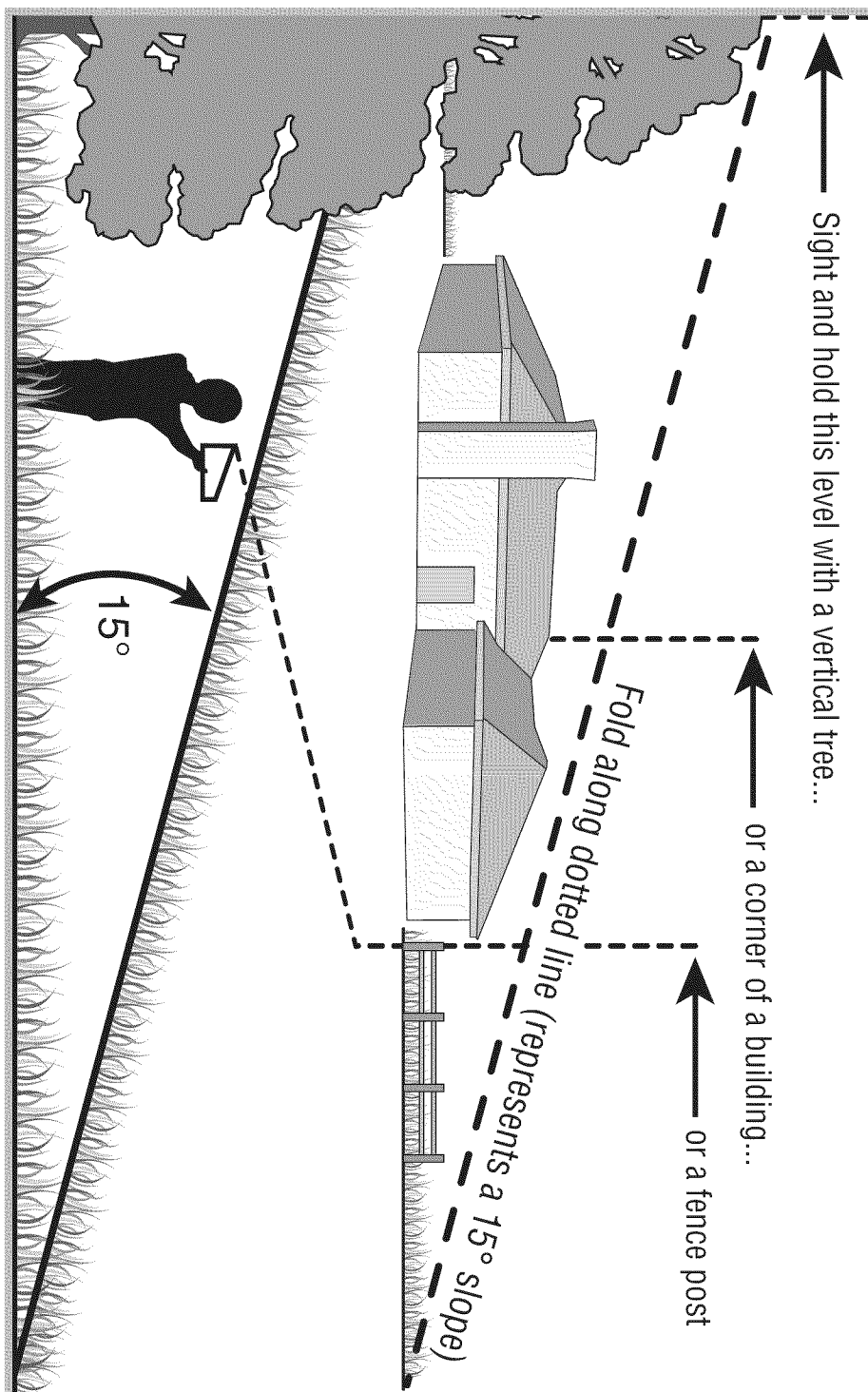
SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

En esta página se presentan y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina antes de intentar realizar el montaje de la unidad y utilizarla.

	<p>LEA EL(LOS) MANUAL(ES) DEL OPERADOR Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en el(los) manuales antes de intentar realizar el montaje de la unidad y utilizarla.</p>
	<p>ADVERTENCIA - CUCHILLAS GIRATORIAS Mientras la máquina está en funcionamiento mantenga las manos fuera de las aberturas de entrada y de descarga. En el interior hay cuchillas giratorias</p>
	<p>OBSERVADORES Mantenga a los observadores, mascotas y niños al menos a 25 metros de la máquina mientras está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.</p>
	<p>ADVERTENCIA - DESECHOS ARROJADOS Retire los desechos (piedras, palos, alambre, etc.) y demás objetos que puedan ser arrojados por las cuchillas</p>
	<p>PROTECCIÓN OCULAR Siempre use anteojos o antiparras de seguridad cuando hace funcionar esta máquina.</p>

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Use esta página como guía para determinar las inclinaciones de las pendientes en las que podría no tener una operación segura. No opere la podadora en dichas pendientes.



ADVERTENCIA

No pode en inclinaciones mayores a 15 grados (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). Una podadora en movimiento podría voltearse y causar lesiones severas. Si en una pendiente opera un escafricador ubicado detrás de la misma, es extremadamente difícil mantener el equilibrio y podría resbalarse y sufrir lesiones graves.

⚠ 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 puede provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo, ¡TENGA EN CUENTA LA ADVERTENCIA!

Esta página se marchó intencionadamente en blanco.

ARMADO

NOTA: Las referencias a lado derecho o izquierdo del escarificador se determinan situándose detrás de la unidad en posición de operación (permaneciendo directamente detrás del escarificador, mirando hacia el panel de la manija).

RETIRO DE LA CAJA

1. Corte las esquinas de la caja de cartón y extienda los lados de manera que queden planos sobre el piso. Quite y descarte todos los insertos de empaque.
2. Saque el escarificador de la caja.
3. Asegúrese de vaciar completamente la caja antes de descartarla.

ARMADO

Posición de la manija

1. Saque las perillas de las manijas.
2. Coloque la manija inferior como se muestra. Vea la Figura 1.

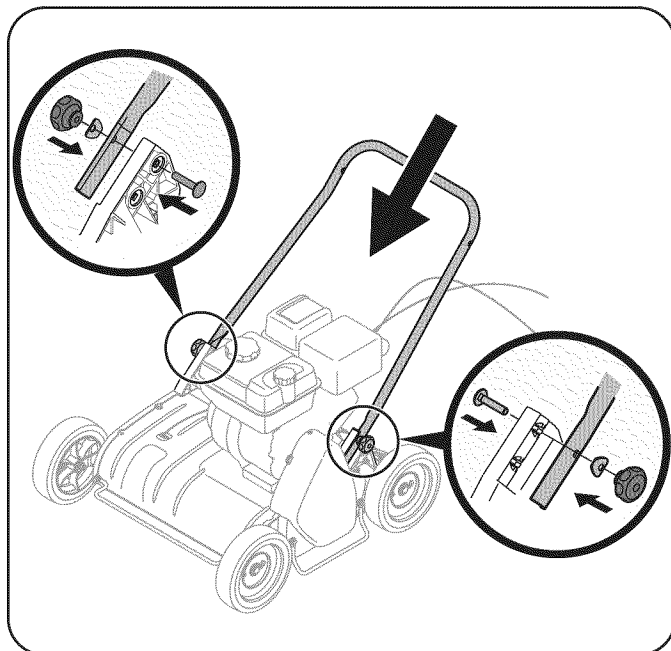


Figura 1

3. Insert las perillas en la muesca superior de la base del escarificador y en el orificio inferior de la manija y ajuste.

4. Coloque la manija superior sobre la inferior.
5. Insert las perillas en el orificio superior de la manija inferior y en el orificio inferior de la manija superior y ajuste. Vea la Figura 2.

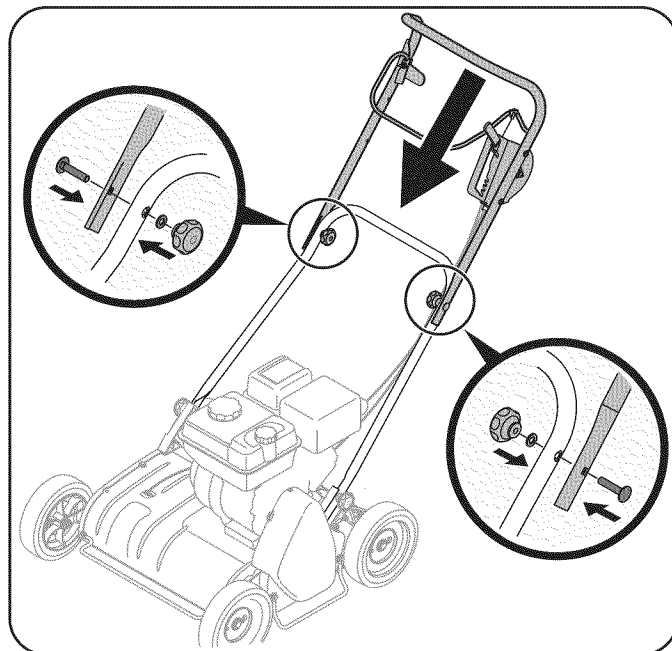


Figura 2

Colocación de arrancador de polea remoto

La guía de la cuerda está unida al costado derecho de la manija superior. Afloje la tuerca que lo sujeta a la manija superior. Vea la Figura 3.

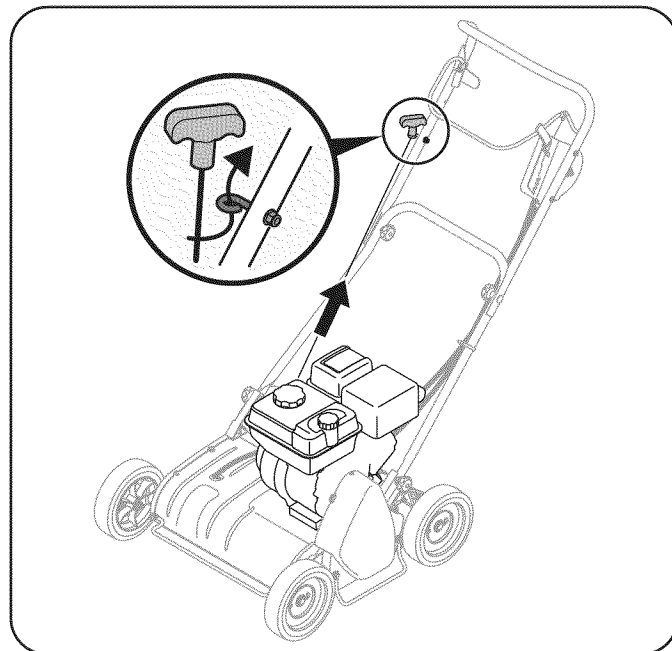


Figura 3

- a. Sostenga el asa de control de las cuchillas contra la manija superior.
- b. Tire lentamente la cuerda de arranque fuera del motor.
- c. Deslice la cuerda de arranque dentro de su guía.
- d. Ajuste la tuerca de mariposa de la guía.

ARMADO

Sujeción de cables

Los cables están unidos a sus respectivos controles, pero no están unidos a la manija para facilitar el armado; no obstante, se los debe sujetar a la manija inferior con la unión para cables suministrada. Vea la Figura 4.

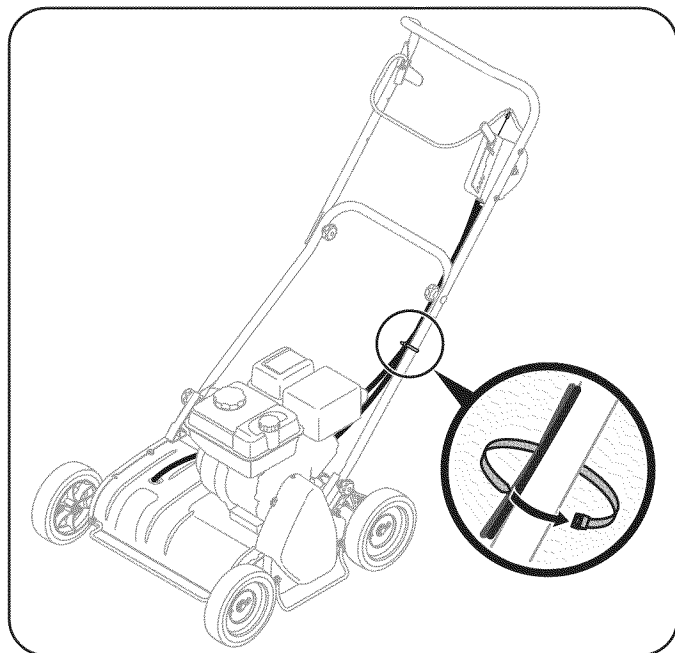


Figura 4

Recomendaciones sobre combustible

Utilice gasolina para automóviles (sin plomo o bajo plomo para minimizar los depósitos en la cámara de combustión) con un mínimo de 87 octanos. Se puede usar gasolina con hasta un 10% de etanol o un 15% de MTBE (éter metílico terciario-butílico). Nunca use una mezcla de aceite y gasolina ni gasolina sucia. Evite que se introduzca suciedad, polvo o agua en el tanque de combustible. NO utilice gasolina E85.

- Cargue combustible en un área bien ventilada y con el motor apagado. No fume ni permita llamas o chispas en el lugar donde se carga combustible o se almacena la gasolina.
- No llene en exceso el depósito de combustible. Después de cargar combustible, asegúrese de que el tapón del depósito esté bien cerrado y asegurado.
- Tenga cuidado de no derramar combustible al cargarlo. El combustible derramado o sus vapores se pueden incendiar. Si se derrama combustible, asegúrese de que el área esté seca antes de arrancar el motor.
- Evite el contacto repetido o prolongado con la piel y la inhalación de los vapores.

Carga de combustible

Extraiga la tapa del combustible, controle el nivel y cargue más combustible de ser necesario. No llene más arriba de la marca del nivel de combustible del tanque. Si se excede la carga, espere hasta que el vapor del combustible se evapore.

⚠ ADVERTENCIA

Tenga mucho cuidado al trabajar con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Nunca agregue combustible a la máquina en interiores ni mientras el motor está caliente o en funcionamiento. Apague cigarrillos, cigarras, pipas y otras fuentes de combustión.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre mantenga las manos y los pies alejados de las piezas móviles del equipo. No utilice fluidos comprimidos para arrancar. Los vapores son inflamables.

Procedimiento para agregar aceite

⚠ PRECAUCIÓN

El motor se envía sin aceite en el motor. Antes de poner el motor en marcha debe llenarlo de aceite. Si se hace funcionar el motor sin suficiente aceite puede causar daños graves y anular la garantía.

1. Retire el tapón de llenado de aceite/la varilla de medición y limpie la varilla de medición de aceite. Vea la Figura 5.

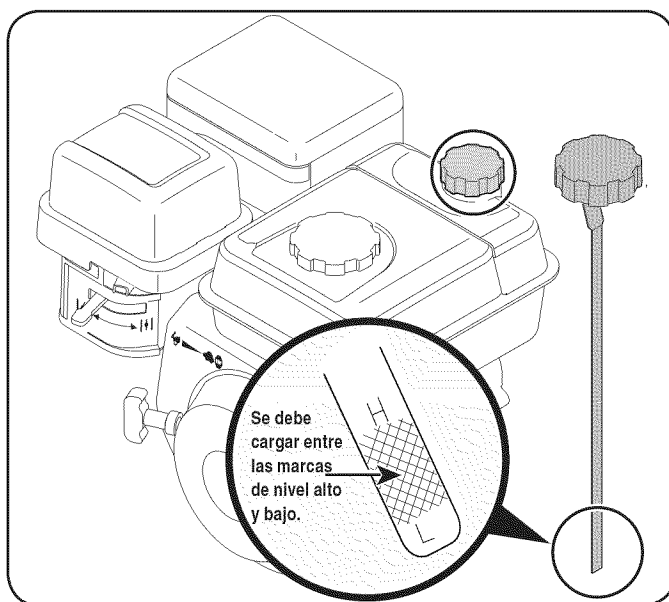


Figura 5

NOTA: No atornille la varilla de medición cuando controla el nivel de aceite. Simplemente coloque la tapa de la varilla sobre la boca del depósito de aceite.

1. Agregue aceite lentamente hasta que el nivel de aceite registre entre alto (H) y bajo (L), Figura 4. Consulte la sección Servicio y Mantenimiento para ver la correcta viscosidad y capacidad de aceite del motor.

FUNCIONAMIENTO

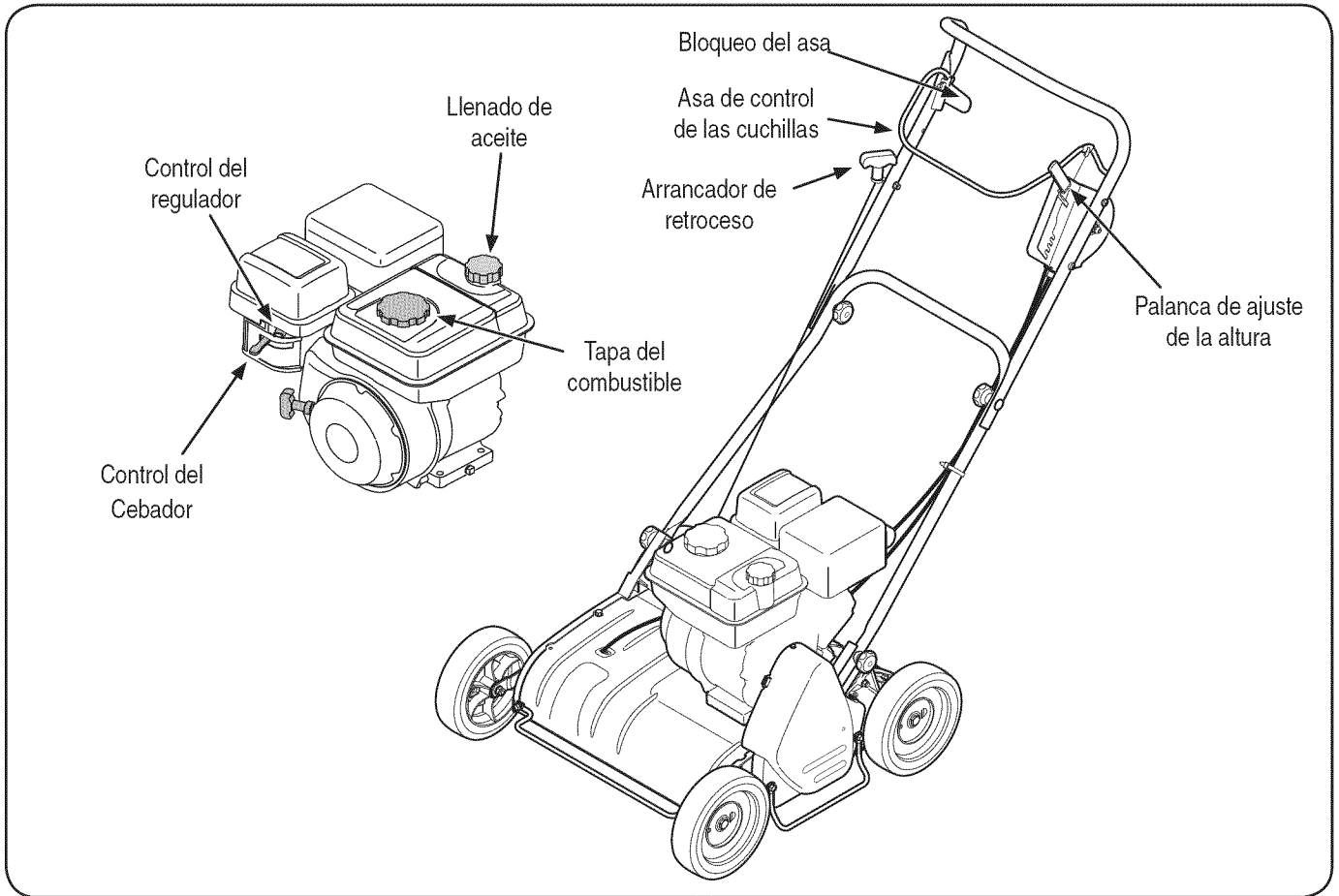


Figura 6

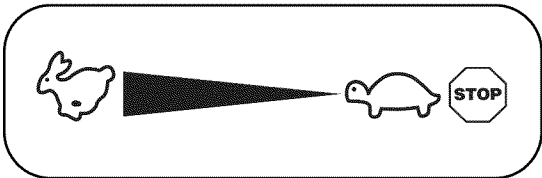
CONTROL DEL CEBADOR



Al activar el control del cebador se cierra la placa estranguladora del carburador y se ayuda a arrancar el motor.

CONTROL DEL REGULADOR

El control del regulador está ubicado sobre el motor. Regula la velocidad del motor (el conejo es la más rápida, la tortuga la más lenta) y apaga el motor cuando se lo empuja a la posición STOP.



ARRANCADOR DE RETROCESO

La manija del arrancador se utiliza para encender el motor.

TAPA DEL COMBUSTIBLE

Saque la tapa del combustible para agregar combustible.

LLENADO DE ACEITE

Es posible controlar el nivel de aceite del motor, así como también agregar aceite, a través del llenado de aceite.

ASA DE CONTROL DE LAS CUCHILLAS

El asa de control de la cuchilla está ubicada en la manija superior y se usa para engranar y desengranar la transmisión a las cuchillas de corte. Apriete el asa de control contra la manija superior para engranar las cuchillas, aflójela para desengranarla.

PALANCA DE AJUSTE DE LA ALTURA

La palanca de ajuste de la altura sube y baja las cuchillas de corte. Use la posición 1 para transporte y las posiciones 2 a 5 para escarificar. Las posiciones 3, 4 y 5 no son necesarias hasta que las cuchillas están demasiado gastadas para utilizarlas en la posición 2. La profundidad de corte óptima es $\frac{1}{8}$ de pulgada.

BLOQUEO DEL ASA

El bloqueo del asa enclava la manija de control de cuchillas para evitar que las cuchillas de corte engranar accidentalmente.

FUNCIONAMIENTO

ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR

⚠ ADVERTENCIA

Lea, comprenda y siga todas las instrucciones y advertencias que aparecen en la máquina y en este manual antes de hacerla funcionar.

El cable de la bujía fue desconectado por seguridad. Antes de comenzar conecte el cable de la bujía a la misma. Vea la Figura 7.

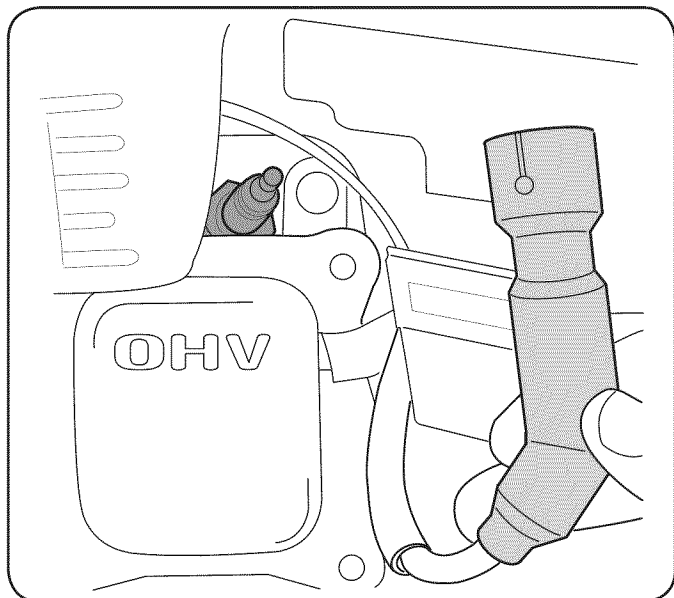


Figura 7



ENCENDIDO DEL MOTOR

⚠ ADVERTENCIA




Mantenga siempre las manos y los pies alejados de las partes móviles. No utilice fluidos comprimidos para arrancar. Los vapores son inflamables.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el envenenamiento por monóxido de carbono, asegúrese de que el motor esté al aire libre en un área bien ventilada.

1. Coloque el regulador en la posición rápida .
2. Coloque el cebador en la posición FULL .
3. Tome con firmeza la manija del arrancador de retroceso y tire de la cuerda lentamente hasta que quede un poco más tirante. Deje que la cuerda se enrolle lentamente. Vea la Figura 8.

NOTA: El asa de control de las cuchillas no necesita estar engranada para encender el motor.

1. Tire de la manija del arrancador rápidamente. No permita que la manija retroceda a su posición original. Permita que se enrolle lentamente mientras sujeta firmemente la manija del arrancador.
2. Mientras el motor se calienta y comienza a funcionar uniformemente, deslice la palanca del cebador lentamente hacia la posición 1/2 del cebador. Cuando el motor comienza a funcionar regularmente, mueva el cebador a la posición OFF . Si el motor falla, vuelva a la posición FULL , luego pase lentamente a la posición 1/2 del cebador y luego a OFF .

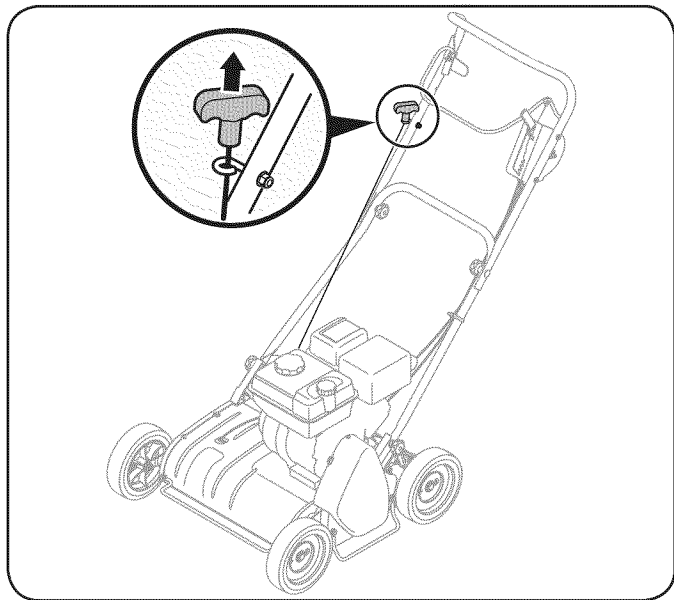


Figura 8

DETENCIÓN DEL ESCARIFICADOR

1. Suelte el asa de control de las cuchillas para detener las cuchillas.
2. Coloque el regulador en la posición STOP para apagar el motor.
3. Coloque la palanca de ajuste de altura en la posición 1.

NOTA: Si las cuchillas se pegan al volverlas a la posición 1, empuje la palanca suavemente para abajo para descansar la máquina sobre las ruedas traseras mientras se eleva la palanca.

⚠ ADVERTENCIA

El silenciador, el motor y las áreas circundantes pueden calentarse y causar quemaduras. Sea precavido y no los toque cuando están calientes.

FUNCIONAMIENTO

USO DEL ESCARIFICADOR

Escarifique el césped una vez en primavera y una vez en otoño para retirar el pasto muerto del césped y para permitir el paso de más aire por la tierra. El pasto debe tener 2½ pulgadas de alto al escarificar. Después de escarificar, fertilice y riegue el césped para fomentar el crecimiento rápido.

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

1. Libere el bloqueo del asa y engrane el asa de control de las cuchillas para arrancar las cuchillas. Vea la Figura 9.

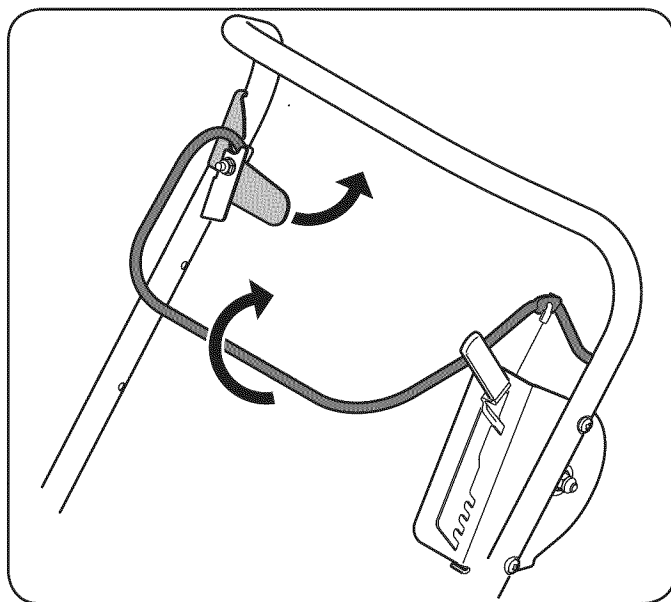


Figura 9

2. Coloque la palanca de ajuste de la altura en la ranura que corresponda; 2 es la posición más alta y 5 la más baja. Las posiciones 3, 4 y 5 no son necesarias hasta que las cuchillas están demasiado gastadas para utilizarlas en la posición 2. La profundidad de corte óptima es ⅛ de pulgada. Vea la Figura 10.

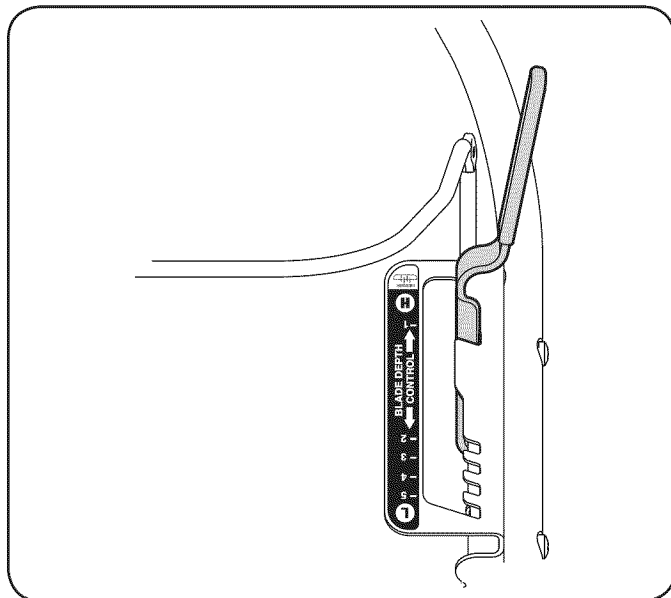


Figura 10

⚠ ADVERTENCIA

No hunda demasiado las cuchillas de corte; de ese modo se acorta la vida útil de la correa de transmisión de las cuchillas.

Si el escarificador se pega durante el uso, empuje la manija suavemente hacia abajo para elevar las ruedas delanteras. No conduzca sobre la paja descartada ya que se desempareja la altura de corte.

Al desearificar, deje aproximadamente ocho pulgadas de suelo entre el primer y el segundo surco escarificado; rastrille el pasto escarificado del primer y segundo surco y luego escarifique entre ambos.

Al girar, pivote el escarificador en las dos ruedas traseras con las cuchillas desengranadas.

⚠ ADVERTENCIA

No gire bruscamente con las cuchillas de corte engranadas. Se doblarán las cuchillas.

TRANSPORTE DEL ESCARIFICADOR

1. Coloque la palanca de ajuste de altura en la posición 1.
2. Empuje a otro lugar.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

⚠️ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento o servicio, desenganche todos los controles y detenga el motor. Espere a que se detengan completamente todas las piezas móviles. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente. Utilice siempre anteojos de seguridad durante el funcionamiento o mientras ajusta o repara este equipo.

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 1-800-4-MY-HOME®.**

Intervalo	Artículo	Servicio	Registro de servicio
Cada uso	1. Nivel de aceite del motor 2. Escarificador y área de escape	1. Verificar 2. Limpieza	
Tras 5 horas	1. Aceite del motor	1. Cambiar	
Cada 5 horas	1. Aceite del motor 2. Área del escape	1. Verificar 2. Limpieza	
25 horas	1. Bujía de encendido	1. Verificar	
Cada temporada/50 horas	1. Aceite del motor	1. Cambiar	
Cada temporada/100 horas	1. Bujía de encendido 2. Filtro de aire	1. Limpiar, reemplazar, regular 2. Reemplace el filtro de papel	
Cada temporada/antes de almacenar	1. Puntos de pivote 2. Manija de control 3. Resorte de extensión	1. Lubrique 2. Lubrique 3. Lubrique	

MANTENIMIENTO DEL MOTOR

⚠️ ADVERTENCIA

Para evitar el arranque accidental, apague el motor y retire la bujía de encendido antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento del motor.

La inspección y los ajustes periódicos del motor son esenciales si se desea mantener un alto nivel de desempeño. El mantenimiento regular también garantizará una prolongada vida útil del motor. Los intervalos de mantenimiento requeridos y el tipo de mantenimiento a realizar se describen en la tabla precedente. Siga los intervalos por hora o calendarios, lo que ocurra primero. Cuando se opera en condiciones adversas es necesario llevar a cabo un mantenimiento más frecuente.

Cambio del aceite del motor

El aceite del motor se debe cambiar después de las primeras cinco horas de uso y luego una vez por temporada o cada 50 horas de uso.

NOTA: Verifique el nivel de aceite antes de cada uso y después de cada cinco horas de funcionamiento para cerciorarse que se mantiene el nivel de aceite indicado. Consulte la Verificación del nivel de aceite en la sección Funcionamiento.

1. Vacíe el combustible del depósito haciendo funcionar el motor hasta que el depósito de combustible esté vacío. Cerciórese de que el tapón de llenado del combustible está bien ajustado.
2. Coloque un recipiente adecuado para recolectar el aceite bajo el tapón de drenaje de aceite.
3. Saque el tapón de drenaje del aceite. Vea la Figura 11.

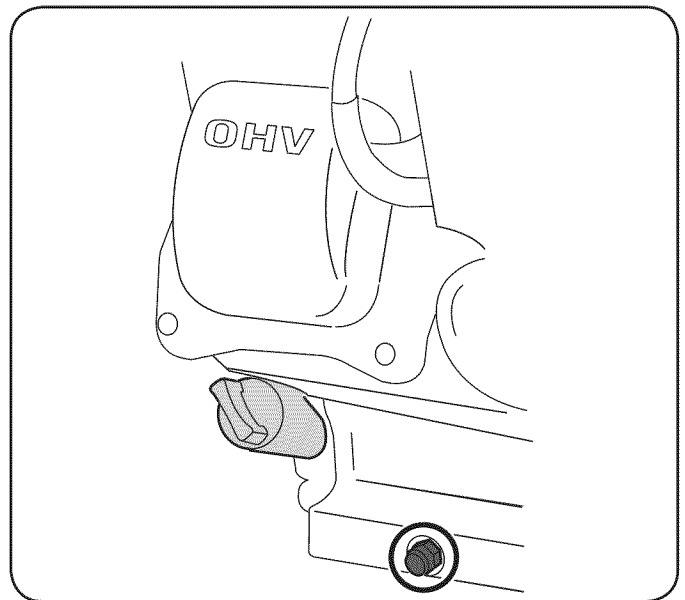


Figura 11

4. Incline el motor para drenar el aceite en el recipiente. El aceite usado se debe descartar en un centro de recolección adecuado.
5. Vuelva a colocar el tapón de drenaje y ajústelo bien.
6. Vuelva a llenar con el aceite recomendado y controle el nivel de aceite, consulte el Procedimiento para agregar aceite en la sección Armado.
7. Vuelva a colocar y ajustar el tapón de llenado/la varilla de nivel de aceite.

⚠️ PRECAUCIÓN

Lávese bien las manos con agua y jabón inmediatamente después de tocar aceite usado.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

NOTA: Elimine el aceite usado del motor de una manera que no perjudique el medio ambiente. Llévelo a un centro de reciclado u otro centro de recolección.

Recomendaciones sobre el aceite

Cuando agregue aceite al motor, agregue aceite para motor 10W-30. La capacidad de aceite del motor es 600 ml (aprox. 20 onzas). No llene excesivamente. Use un aceite para motor de cuatro tiempos, o un aceite detergente de calidad premium equivalente con certificado que cubra o exceda las exigencias de los fabricantes de automóviles americanos respecto de la clasificación de servicio SG y SF. Los aceites para motor con la clasificación SG, SF tienen esta designación en el envase.

⚠ PRECAUCIÓN

NO utilice aceites sin detergente ni aceite para motor de dos tiempos. Podría reducirse la vida útil del motor.

Bujía de encendido

⚠ ADVERTENCIA

NO pruebe la chispa si no está la bujía de encendido. NO dé arranque al motor si no está la bujía de encendido.

ADVERTENCIA

Si el motor ha estado funcionando, el silenciador estará muy caliente. Tenga cuidado de no tocar el silenciador.

Se debe controlar la bujía (Torch F6RTC) cada 25 horas y se la debe cambiar una vez por temporada o cada 100 horas. Para asegurarse de que el motor funcione bien, la bujía debe tener una separación correcta y también debe estar libre de depósitos.

1. Retire la funda de la bujía y utilice una llave para bujías para extraerla, Figura 12.

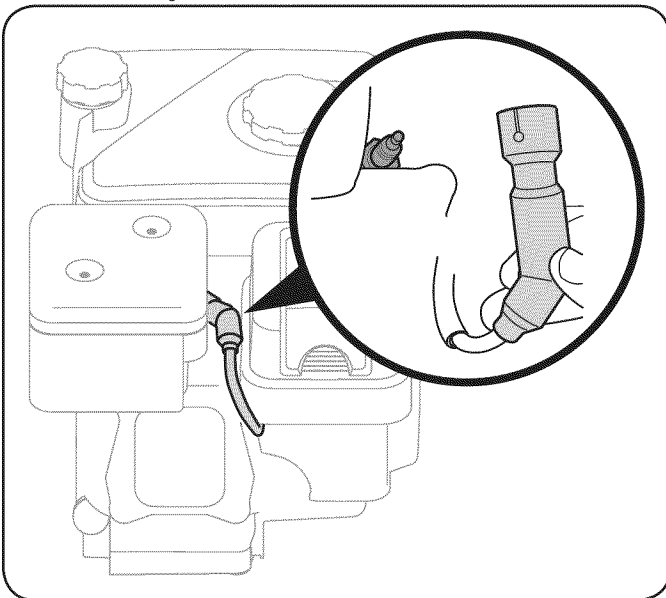


Figura 12

2. Inspeccione visualmente la bujía. Elimine la bujía si presenta desgaste visible, o si el aislante está agrietado o astillado. Limpie la bujía con un cepillo de alambre si se va a reutilizar.
3. Mida la separación de bujía con un calibrador. Realice los ajustes necesarios torciendo el electrodo lateral, Figura 13. La separación debe ajustarse en 0,02-0,03 pulgadas (0,70-0,80 mm).

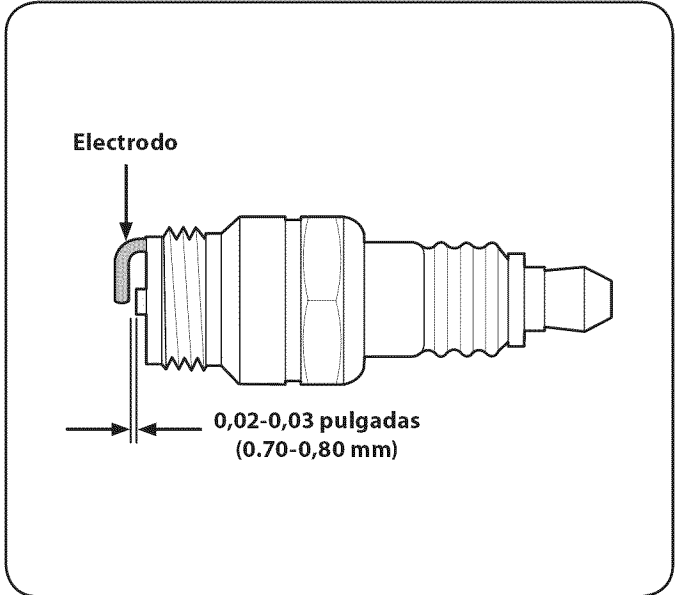


Figura 13

4. Verifique que la arandela de la bujía esté en buenas condiciones y enrosque la bujía hacia adentro manualmente para evitar que se enrosque cruzada.
5. Una vez que la bujía está colocada en su lugar, apriete con una llave para bujía para comprimir la arandela.

NOTA: Cuando instale una bujía nueva, apriete 1/2 vuelta, después que la bujía se encuentra colocada en su lugar, para comprimir la arandela. Cuando reinstale una bujía usada, ajuste 1/8- a 1/4 de giro, después que la bujía se encuentra colocada en su lugar, a fin de comprimir la arandela.

⚠ PRECAUCIÓN

La bujía debe estar bien ajustada. Si la bujía está floja puede recalentarse y dañar el motor.

Limpieza del motor

Si el motor ha estado funcionando, déjelo enfriar durante por lo menos media hora antes de limpiarlo. Retire periódicamente la suciedad acumulada en el motor.

⚠ PRECAUCIÓN

No rocíe el motor con agua para limpiarlo porque el agua podría contaminar el combustible. Si se utiliza una manguera de jardín o equipo de lavado a presión también puede entrar agua dentro de la abertura del silenciador. El agua que pasa por el silenciador puede ingresar en el cilindro, causando daños.

⚠ PRECAUCIÓN

No rocíe el motor con agua para limpiarlo porque el agua podría contaminar el combustible. Si se utiliza una manguera de jardín o equipo de lavado a presión también puede entrar agua dentro de la abertura del silenciador. El agua que pasa por el silenciador puede ingresar en el cilindro, causando daños.

LUBRICACIÓN

Lubrique los puntos de giro del asa de control de las cuchillas y del resorte de extensión del extremo del cable de control con un aceite liviano una vez por temporada y antes de almacenar el escarificador al final de la temporada.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

AJUSTES

Altura de corte de las cuchillas

El escarificador está diseñado para cortar a $\frac{1}{8}$ de pulgada de profundidad. Al iniciarse la vida útil del producto, utilice la posición 2. A medida que las cuchillas se gasten habrá que ir incrementando la profundidad de corte usando las posiciones 3, 4 y 5.

CAMBIO DE CORREA

Correa de transmisión de las cuchillas

1. Para retirar la cubierta de la correa saque los tres tornillos hexagonales que la sujetan al bastidor y presione hacia adentro las dos muescas superiores.

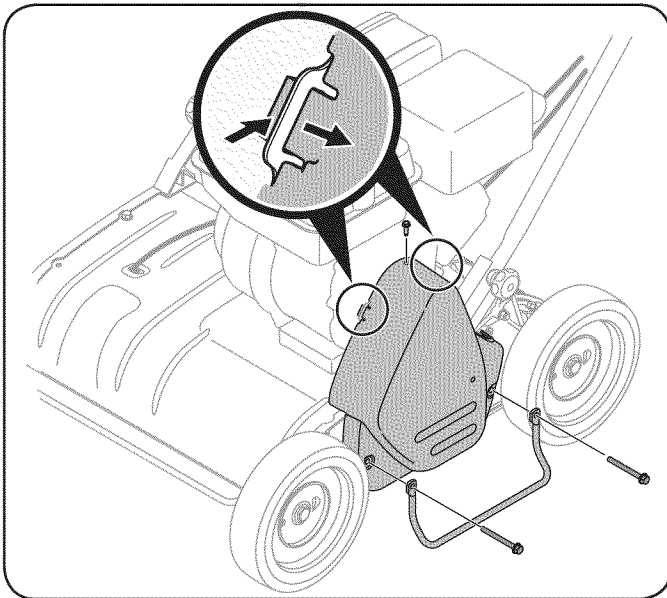


Figura 14

2. Retire la polea superior izquierda. Vea la Figura 15.

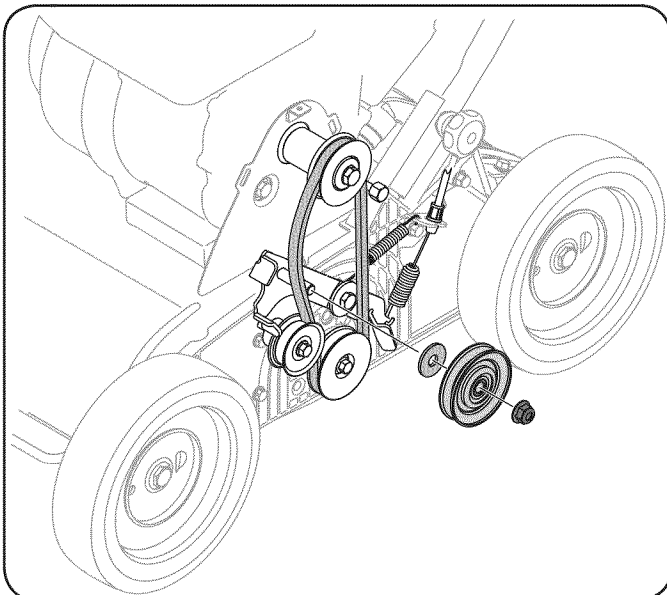


Figura 15

3. Saque la correa jalando hacia arriba y afuera de la polea superior. Empuje el guardacorrea hacia abajo para soltar la correa de la polea inferior. Vea la Figura 16.

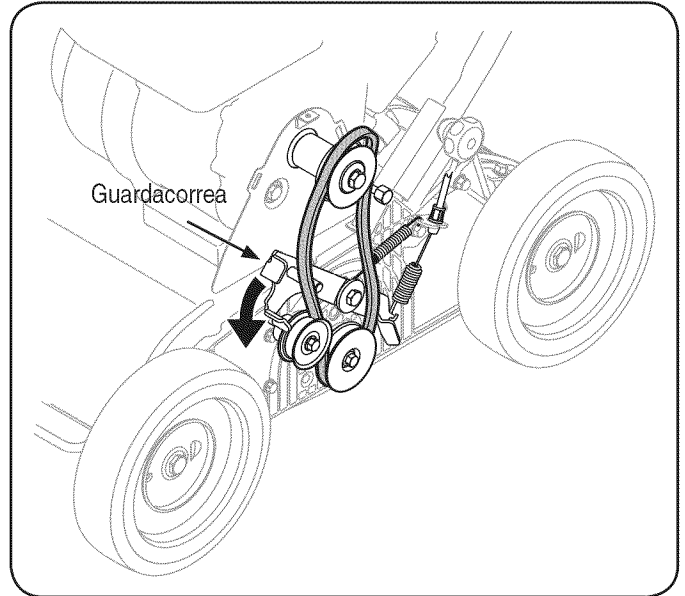


Figura 16

Para cambiar la correa siga estas instrucciones:

1. Coloque la correa alrededor de ambas poleas. Vea la Figura 17.

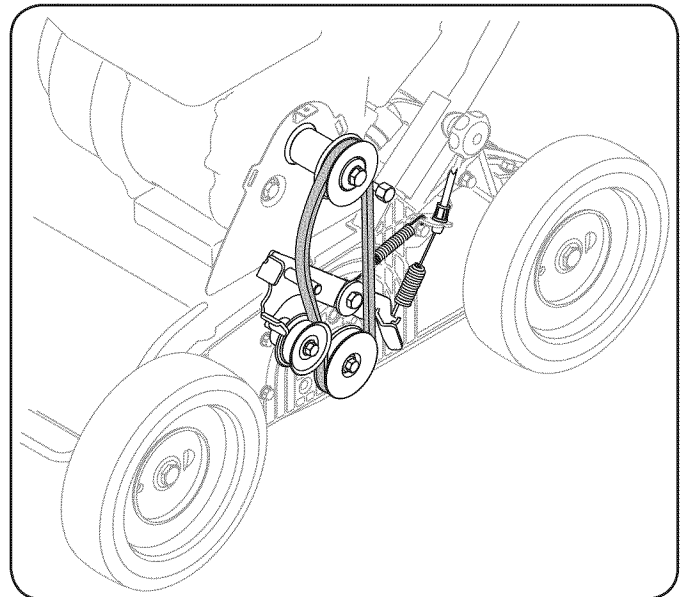


Figura 17

2. Vuelva a instalar la polea que retiró anteriormente, calzando la correa en la polea cuando ésta se ubica contra el guardacorrea. Vea la Figura 15.
3. Vuelva a instalar la cubierta de la correa que sacó anteriormente.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

CAMBIO DE CUCHILLAS

Cuando las cuchillas están tan desafiladas que no escarifican en la posición 5, o si alguna de ellas se rompe, siga estos pasos para reemplazar el conjunto de cuchillas.

1. Retire la cubierta de la correa como se describe en la sección Cambio de correas.
2. Saque la polea inferior. Vea la Figura 18.

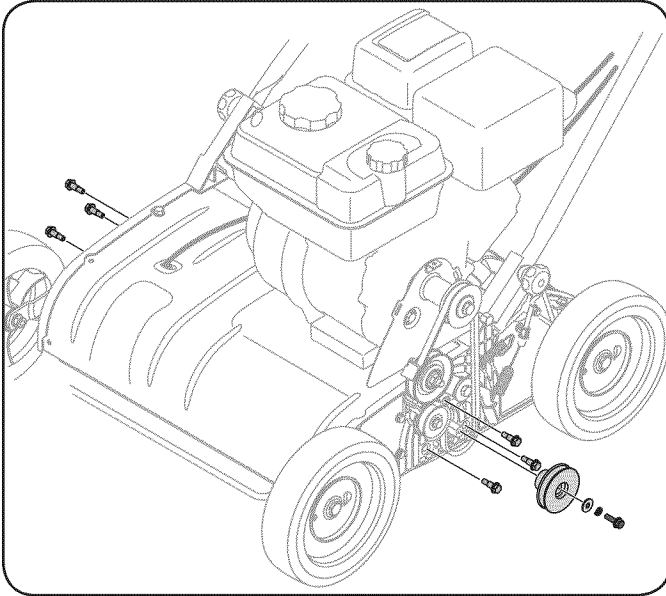


Figura 18

3. Extraiga los seis tornillos del lado derecho e izquierdo. Vea la Figura 16.
4. Vuelque el escarificador sobre el lado izquierdo, con el motor más cerca del suelo.
5. Desplace el conjunto de cuchillas hacia afuera por el lado derecho (opuesto al motor) y levante una vez que las cuchillas se encuentren fuera del alojamiento. Vea la Figura 19.

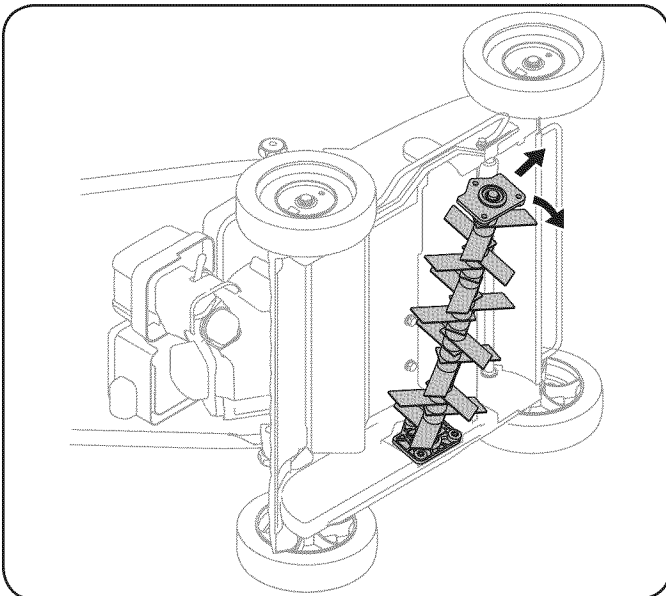


Figura 19

Para cambiar el conjunto de cuchillas consulte la Figura 20.

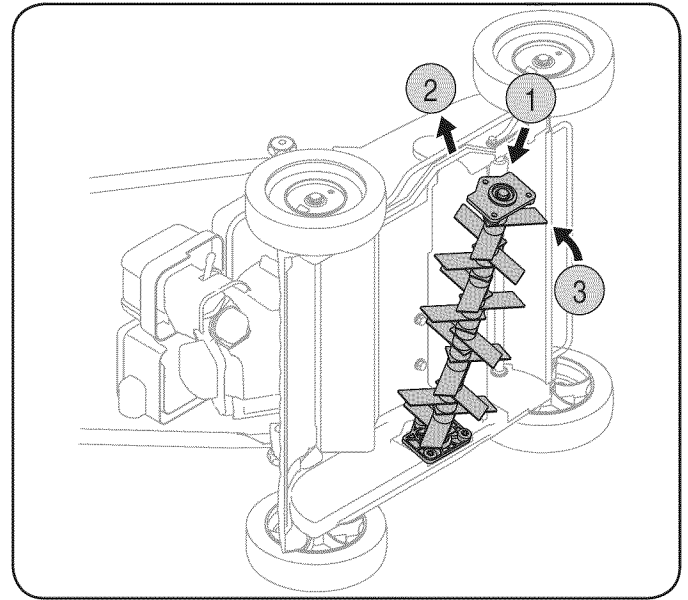


Figura 20

1. Inserte el conjunto de cuchillas comenzando con el lado izquierdo.
2. Jale el lado derecho del marco del alojamiento hacia afuera.
3. Desplace el lado derecho del conjunto de cuchillas a su lugar.
4. Vuelva a colocar los tornillos que sacó anteriormente.
5. Vuelva a instalar la polea y la cubierta de la correa que sacó anteriormente.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

FILTRO DE AIRE

Los filtros de papel no se pueden limpiar. Se deben reemplazar una vez al año o cada 100 horas de funcionamiento y con mayor frecuencia si se utilizan en lugares donde hay gran cantidad de polvo.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca use gasolina o solventes de punto de encendido bajo para limpiar el elemento del depurador de aire. Podría producirse un incendio o explosión.

NOTA: Nunca opere el motor sin el depurador de aire instalado.

Resultará en desgaste rápido del motor.

1. Oprima la pestaña de la tapa del filtro de aire y levante la tapa. Reemplace el elemento de papel si está sucio o dañado. Limpie el elemento de espuma o reemplácelo si está dañado.

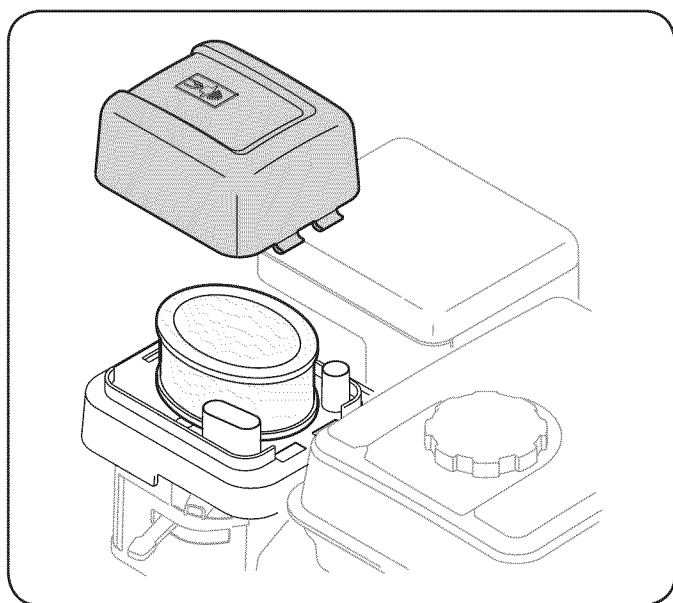


Figura 21

2. Para limpiar el elemento de espuma, sepárelo del elemento de papel y lávelo con detergente líquido y agua. Permita que se seque bien antes de usarlo. No lubrique el elemento de espuma.

ALMACENAMIENTO FUERA DE TEMPORADA

Si no se va a usar el esscarificador durante 30 días o más, es necesario almacenar el equipo adecuadamente. Siga las instrucciones de almacenamiento que se indican a continuación para garantizar el rendimiento máximo del esscarificador durante muchos años más.

PREPARACIÓN DEL MOTOR

Los motores almacenados más de 30 días necesitan ser drenados de combustible para evitar que se deterioren y se forme goma en el sistema de combustible y en las piezas principales del carburador. Si la gasolina en su motor se deteriora durante el almacenamiento, es posible que deba reparar o reemplazar el carburador y otros componentes del sistema de combustible.

1. Elimine todo el combustible del tanque haciendo funcionar el motor hasta que se detenga.
2. Cambie el aceite del motor.
3. Extraiga la bujía de encendido y vierta en el cilindro aproximadamente 1 onza (30 ml) de aceite para motor limpio. Tire varias veces del arrancador de retroceso para distribuir el aceite y reinstale la bujía.
4. Limpie los residuos acumulados alrededor del motor, y debajo, alrededor, y detrás del silenciador. Aplique una capa delgada de aceite en todas las áreas que pueden llegar a oxidarse.
5. Guarde el motor en un sector limpio, seco y bien ventilado, lejos de cualquier artefacto que funcione con una llama o luz piloto como hornos, calentadores de agua y secadores de ropa. Evite cualquier sector con un motor eléctrico que produzca chispas o donde se utilicen herramientas eléctricas.
6. Si es posible, evite sectores de almacenamiento con mucha humedad.
7. Mantenga el motor nivelado cuando lo almacene. El motor inclinado puede dar lugar a pérdidas de combustible o aceite.

PREPARACIÓN DEL ESCARIFICADOR

Si no se va a usar el esscarificador durante 30 días o más, siga las instrucciones incluidas a continuación.

1. Almacene el equipo en un área despejada y seca.
2. Si almacena el esscarificador en un lugar mal ventilado, cubra las piezas metálicas de la máquina con una capa delgada de aceite o silicona como antioxidante.
3. Limpie el exterior del motor y del esscarificador.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠️ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento o servicio, desenganche todos los controles y detenga el motor. Espere a que se detengan completamente todas las piezas móviles. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente. Utilice siempre anteojos de seguridad durante la operación o mientras realiza ajustes o reparaciones.

Esta sección analiza problemas menores de servicio. Para ubicar el Centro de Servicio Sears más cercano o para programar un servicio, simplemente comuníquese con Sears al teléfono 1-800-4-MY-HOME®.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> 1. El depósito de combustible está vacío o el combustible se ha echado a perder. 2. La línea del combustible está bloqueada. 3. Se ha desconectado el cable de la bujía. 4. La bujía no funciona correctamente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llene el depósito con gasolina limpia y nueva. 2. Limpie la línea del combustible. 3. Conecte el cable a la bujía. 4. Limpie la bujía, ajuste la distancia disruptiva o cambie la bujía.
El motor funciona de manera errática	<ol style="list-style-type: none"> 1. El motor está funcionando en la posición "choke" (cebador). 2. La línea del combustible está tapada o el combustible es viejo. 3. Hay agua o suciedad en el sistema de combustible. 4. Es necesario regular el carburador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva la palanca del cebador a la posición OFF (apagado). 2. Limpie la línea del combustible y llene el depósito con gasolina limpia y nueva. 3. Vacíe el tanque de combustible. Cargue combustible nuevo en el tanque. 4. Comuníquese con el centro de servicio Sears.
El motor recalienta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es necesario regular el carburador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comuníquese con el centro de servicio Sears.
Pérdida de potencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de la bujía está flojo. 2. La ventilación de la tapa del combustible está obstruida. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte firmemente el cable de la bujía. 2. Destape la ventilación.
Vibración excesiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay piezas flojas o las cuchillas están dañadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detenga el motor de inmediato y desconecte el cable de la bujía. Controle si la máquina está dañada. Ajuste todos los pernos y las tuercas. Realice las reparaciones necesarias. Si el problema persiste, lleve el esscarificador al distribuidor de servicio Sears.

¿NECESITA MÁS AYUDA?

Encontrará la respuesta y más en managemyhome.com - ¡sin cargo!

- En línea podrá encontrar este manual y los manuales de todos sus otros productos.
- 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 domésticos

manage my home

brought to you by Sears

ACUERDO DE PROTECCIÓN PARA REPARACIONES

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 10%** del precio normal del servicio y de las piezas relacionadas con el mismo que no estén cubiertas por el acuerdo; además, 10% 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

NOTAS

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For expert troubleshooting and home solutions advice:

manage my home

www.managemyhome.com

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME[®] (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call anytime for the location of your nearest

Sears Parts & Repair Service Center

1-800-488-1222 (U.S.A.) **1-800-469-4663** (Canada)

www.sears.com

www.sears.ca

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.)

1-800-361-6665 (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGAR[®]

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}

(1-800-533-6937)

www.sears.ca



© Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears Brands, LLC

© Marca Registrada / TM Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears Brands, LLC

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears Brands, LLC

© Sears Brands, LLC