

Operator's Manual

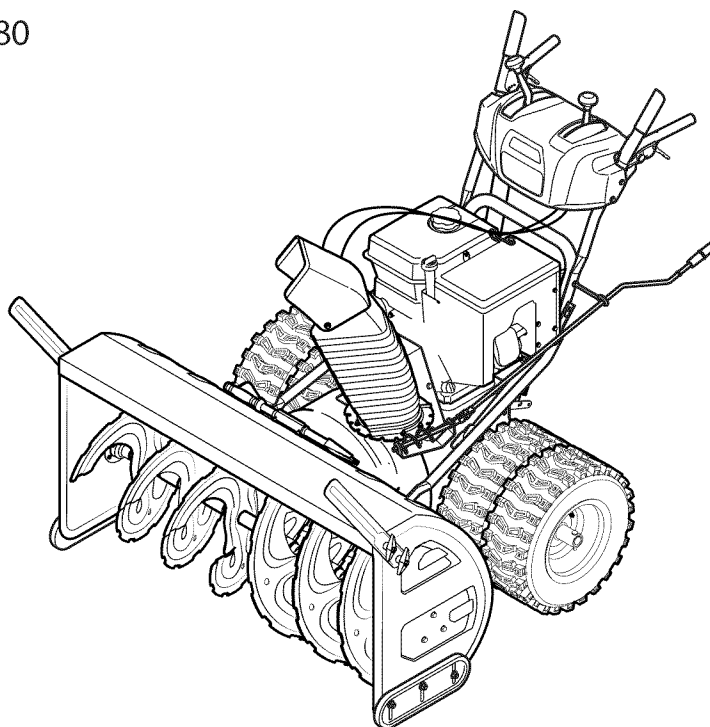
CRAFTSMAN®

PRO SERIES

Electric Start

SNOW THROWER

Model No. 247.888780



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

- SAFETY
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

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

Visit our website: www.craftsman.com

Form No. 769-08169E
(June 22, 2015)

TABLE OF CONTENTS

Warranty Statement.....	Page 2	Off-Season Storage.....	Page 26
Safe Operation Practices	Page 3	Troubleshooting	Page 28
Assembly	Page 7	Repair Protection Agreement.....	Page 32
Operation	Page 13	Español.....	Page 33
Service and Maintenance.....	Page 18	Service Numbers.....	Back Cover

WARRANTY STATEMENT

CRAFTSMAN LIMITED WARRANTY

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

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

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

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

- Expendable items that can wear out from normal use within the warranty period, including but not limited to augers, auger paddles, drift cutters, skid shoes, shave plate, shear pins, spark plug, air cleaner, belts, and oil filter.
- Standard maintenance servicing, oil changes, or tune-ups.
- Tire replacement or repair caused by punctures from outside objects, such as nails, thorns, stumps, or glass.
- Tire or wheel replacement or repair resulting from normal wear, accident, or improper operation or maintenance.
- Repairs necessary because of operator abuse, including but not limited to damage caused by over-speeding the engine, or from impacting objects that bend the frame, auger shaft, etc.
- Repairs necessary because of operator negligence, including but not limited to, electrical and mechanical damage caused by improper storage, failure to use the proper grade and amount of engine oil, or failure to maintain the equipment according to the instructions contained in the operator's manual.
- Engine (fuel system) cleaning or repairs caused by fuel determined to be contaminated or oxidized (stale). In general, fuel should be used within 30 days of its purchase date.
- Normal deterioration and wear of the exterior finishes, or product label replacement.

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

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

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

PRODUCT SPECIFICATIONS

Engine Oil Type:	5W-30
Engine Oil Capacity:	37 ounces
Fuel Capacity:	Approx. 5 Quarts
Spark Plug:	F6RTC (Sears Part #951-10292)
Spark Plug Gap:	.020" to .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!**

WARNING

CALIFORNIA PROPOSITION 65

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

DANGER

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

WARNING

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

TRAINING

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders. 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.
- Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.
- Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
- Thrown objects can cause serious personal injury. Plan your snow-throwing pattern to avoid discharge of material toward roads, bystanders and the like.
- Keep bystanders, pets and children at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
- Exercise caution to avoid slipping or falling, especially when operating in reverse.

PREPARATION

- Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all doormats, newspapers, sleds, boards, wires and other foreign objects, which could be tripped over or thrown by the auger/impeller.
- Always wear safety glasses or eye shields during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
- Do not operate without wearing adequate winter outer garments. Do not wear jewelry, long scarves or other loose clothing, which could become entangled in moving parts. Wear footwear which will improve footing on slippery surfaces.
- Use a grounded three-wire extension cord and receptacle for all machines with electric start engines.

- Disengage all control levers before starting the engine.
- Adjust collector housing height to clear gravel or crushed rock surfaces.
- Never attempt to make any adjustments while engine is running, except where specifically recommended in the operator's manual.
- Let engine and machine adjust to outdoor temperature before starting to clear snow.

Safe Handling of Gasoline:

To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.

- Use only an approved gasoline container.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
- When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
- Never fuel machine indoors.
- Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
- Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
- Replace gasoline cap and tighten securely.
- If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.

SAFETY INSTRUCTIONS

- To reduce fire hazards, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
- Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.

OPERATION

- Do not put hands or feet near rotating parts, in the auger/impeller housing or chute assembly. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
- The auger/impeller control lever is a safety device. Never bypass its operation. Doing so makes the machine unsafe and may cause personal injury.
- The control levers must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
- Never operate with a missing or damaged chute assembly. Keep all safety devices in place and working.
- Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
- Do not operate machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch. Keep children away.
- Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel surfaces. Stay alert for hidden hazards or traffic.
- Exercise caution when changing direction and while operating on slopes. Do not operate on steep slopes.
- Plan your snow-throwing pattern to avoid discharge towards windows, walls, cars etc. Thus, avoiding possible property damage or personal injury caused by a ricochet.
- Never direct discharge at children, bystanders and pets or allow anyone in front of the machine.
- Do not overload machine capacity by attempting to clear snow at too fast of a rate.
- Never operate this machine without good visibility or light. Always be sure of your footing and keep a firm hold on the handles. Walk, never run.
- Disengage power to the auger/impeller when transporting or not in use.
- Never operate machine at high transport speeds on slippery surfaces. Look down and behind and use care when backing up.
- If the machine should start to vibrate abnormally, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground it against the engine. Inspect thoroughly for damage. Repair any damage before starting and operating.
- Disengage all control levers and stop engine before you leave the operating position (behind the handles). Wait until the auger/impeller comes to a complete stop before unlogging the chute assembly, making any adjustments, or inspections.
- Never put your hand in the discharge or collector openings. Do not unlog chute assembly while engine is running. Shut off engine and remain behind handles until all moving parts have stopped before unlogging.

- Use only attachments and accessories approved by the manufacturer (e.g. wheel weights, tire chains, cabs etc.).
- 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.

CLEARING A CLOGGED DISCHARGE CHUTE

Hand contact with the rotating impeller inside the discharge chute is the most common cause of injury associated with snow throwers. Never use your hand to clean out the discharge chute.

To clear the chute:

- a. SHUT THE ENGINE OFF!
- b. Wait 10 seconds to be sure the impeller blades have stopped rotating.
- c. Always use a clean-out tool, not your hands.

MAINTENANCE & STORAGE

- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly. Refer to the maintenance and adjustment sections of this manual.
- Before cleaning, repairing, or inspecting machine disengage all control levers and stop the engine. Wait until the auger/impeller come to a complete stop. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
- Check bolts and screws for proper tightness at frequent intervals to keep the machine in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage.
- Do not change the engine governor setting or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
- Snow thrower shave plates and skid shoes are subject to wear and damage. For your safety protection, frequently check all components and replace with original equipment manufacturer's (OEM) parts only as listed in the Parts pages of this operator's manual. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
- Check control levers periodically to verify they engage and disengage properly and adjust, if necessary. Refer to the adjustment section in this operator's manual for instructions.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
- Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.
- Prior to storing, run machine a few minutes to clear snow from machine and prevent freeze up of auger/impeller.
- Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light such as a water heater, furnace, clothes dryer etc.
- Always refer to the operator's manual for proper instructions on off-season storage.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Check fuel line, tank, cap, and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
- Do not crank engine with spark plug removed.
- According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an *Average Useful Life* of seven (7) years, or 60 hours of operation. At the end of the *Average Useful Life* have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

DO NOT MODIFY ENGINE

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

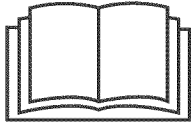








NOTICE REGARDING EMISSIONS

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

SAFETY INSTRUCTIONS

SAFETY SYMBOLS

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

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.
	WARNING— ROTATING BLADES Keep hands out of inlet and discharge openings while machine is running. There are rotating blades inside.
	WARNING— ROTATING BLADES Keep hands out of inlet and discharge openings while machine is running. There are rotating blades inside.
	WARNING— ROTATING AUGER Do not put hands or feet near rotating parts, in the auger/impeller housing or chute assembly. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
	WARNING—THROWN OBJECTS This machine may pick up and throw and objects which can cause serious personal injury.
	WARNING— GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least two minutes before refueling.
	WARNING— CARBON MONOXIDE Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
	WARNING— ELECTRICAL SHOCK Do not use the engine's electric starter in the rain.
	WARNING— HOT SURFACE Engine parts, especially the muffler, become extremely hot during operation. Allow engine and muffler to cool before touching.



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

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

ASSEMBLY

NOTE: References to right or left side of the snow thrower are determined from the operating position looking forward to the front of the machine.

Removing From Crate

1. Remove staples from the bottom of the crate securing the sides and ends of the shipping crate.
2. Remove top of the crate and set aside.
3. Remove and discard plastic bag that covers unit.
4. Remove any loose parts included with unit (e.g., Operator's Manual, etc.).
5. Push down on the lower handle and pull unit back out of crate.
6. Make certain the crate has been completely emptied before discarding it.

Assembly

1. Place the speed selector shift lever in the F6 position.
2. Cut the cable tie securing the two piece chute crank to the lower handle. The cable tie is used for shipping purposes.
3. Remove the upper wing knob and carriage bolt from each side of the lower handle. See Figure 1.

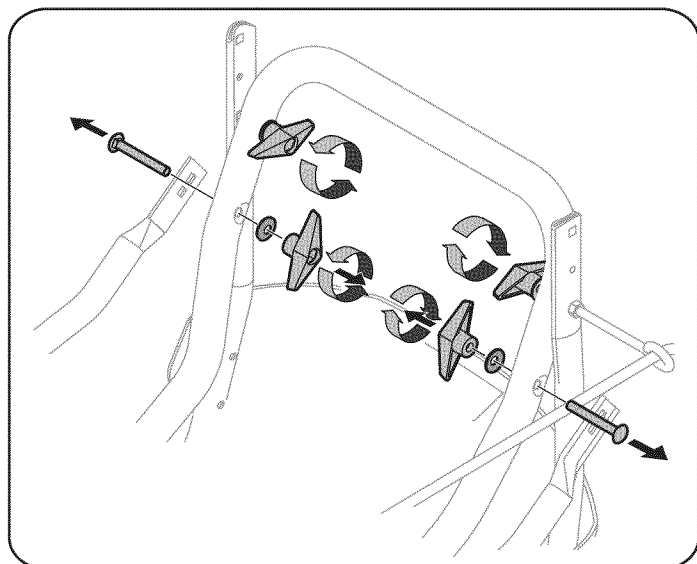


Figure 1

4. Raise the upper handles by pulling up and back on the grips of the upper handles until they are aligned with the lower handle. See Figure 2.

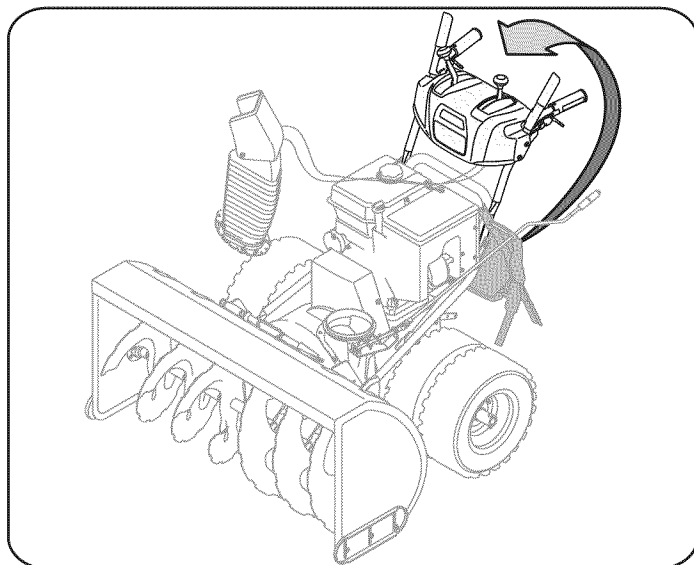


Figure 2

5. Looking beneath the handle panel, check that all of the cables (steering, auger, shift, and drive) are properly routed and not pinched or kinked. Make certain the springs at the lower end of the auger and drive cables are securely hooked into their respective actuator brackets. See Figure 13 on page 12. Also, remove any rubber bands securing the cables to the wing nuts.
6. Secure the support bracket, upper handle and lower handle with the two wing knobs and carriage bolts removed in Step 3. See Figure 3.
7. Tighten the two wing knobs already installed in the upper holes to firmly secure the upper handle and support tubes. See Figure 3.

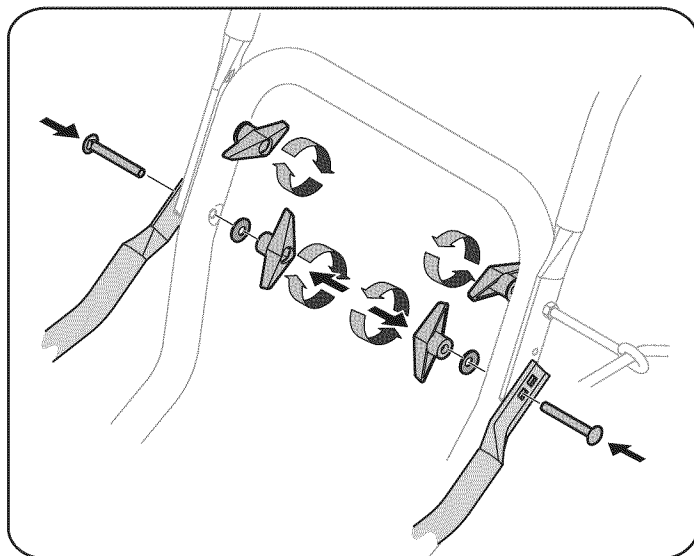


Figure 3

ASSEMBLY

Chute Directional Control

1. Remove the hairpin clip from the spiral control as shown in Figure 4 inset A.

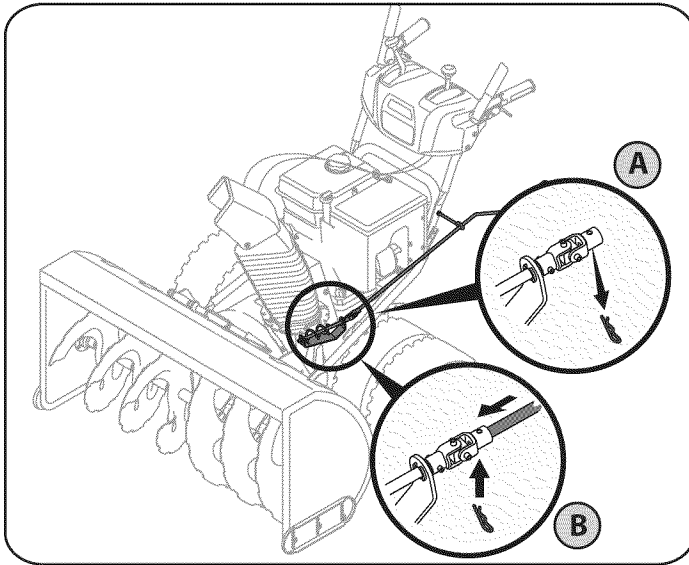


Figure 4

2. Insert the chute directional control rod into the fitting on the spiral control as seen in Figure 4 inset B.
3. Secure with the hairpin clip removed in Step 1. See Figure 4 inset B.

Chute Assembly

1. Remove lock nuts and screws securing one of the flange keepers to the chute assembly. Loosen the fasteners of the other two flange keepers. See Figure 5.

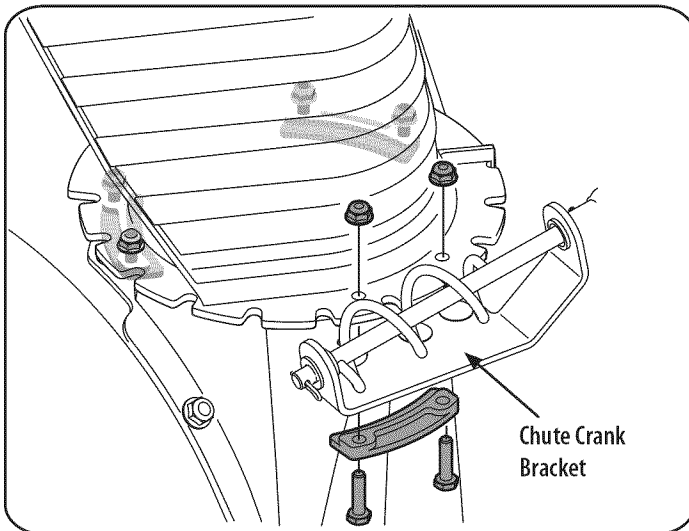


Figure 5

2. Place chute assembly onto chute base as shown in Figure 6. Make sure that the chute notches engage with the spiral end of chute directional control, and the two flange keepers are beneath the flange on the chute base.

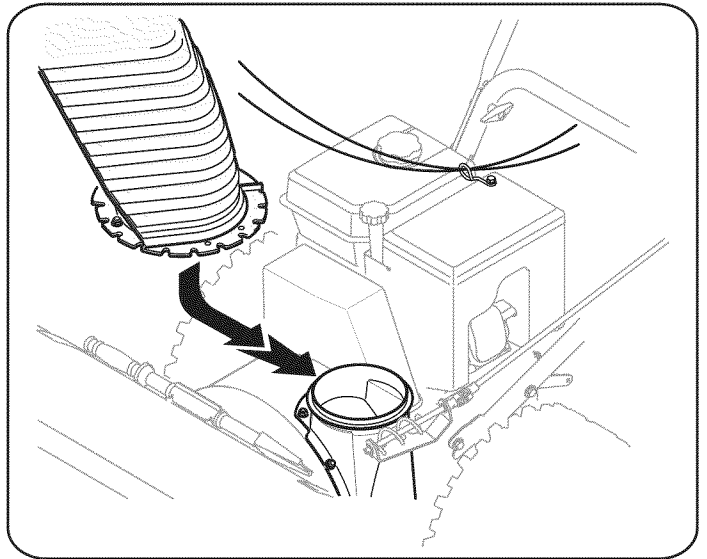


Figure 6

3. Secure flange keeper removed in Step 1 with lock nuts and screws. Tighten down nuts securing the other two flange keepers.
4. If not already done, slip the cables that run from the handle panel to the discharge chute into the cable guide on top of the engine. See Figure 6.
5. Normally the cable ties holding the steering cables against the handle are loosely installed on each side of the lower handle at the factory. Pull the cable ties tight to secure. Cut the excess from the ends of cable ties.

ASSEMBLY

Set-Up

Chute Clean-Out Tool

WARNING

Never use your hands to clear a clogged chute assembly. Shut off engine and remain behind handles until all moving parts have stopped before using the clean-out tool to clear the chute assembly.

A chute clean-out tool is fastened to the top of the auger housing with a mounting clip. See Figure 7. The tool is designed to clear a chute assembly of ice and snow. This item is fastened with a cable tie at the factory for shipping purposes. You may cut the cable tie and remove at this time.

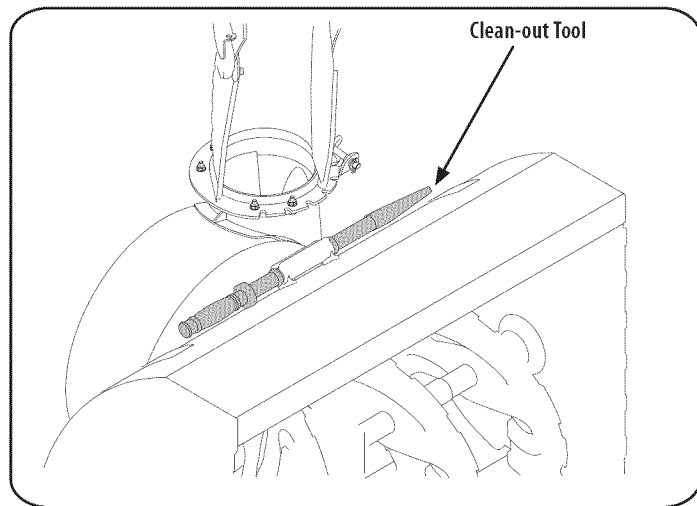


Figure 7

Drift Cutters

The snow thrower drift cutters are mounted inverted at the factory for shipping purposes.

1. Remove the four wing knobs (two on each side) and carriage bolts. Place drift cutter in upright position and re-secure. See Figure 8.

IMPORTANT: Make sure to install the wing nuts on the outside of the auger housing when re-assembling the drift cutters. The wing nuts are only positioned on the inside of the housing for shipping purposes.

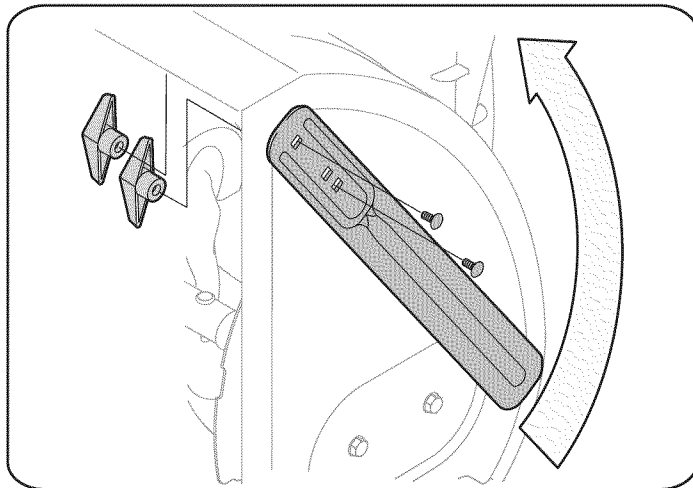


Figure 8

Shear Pins

A pair of replacement auger shear pins and bow tie cotter pins have been included with your snow thrower. There are holes provided in the plastic dash panel for convenient storage of the shear pins. Push the pins through the holes in the dash panel and secure with the bow-tie cotter pins. See Figure 9.

NOTE: If the shear pins are not installed in the panel they can be found in the manual bag.

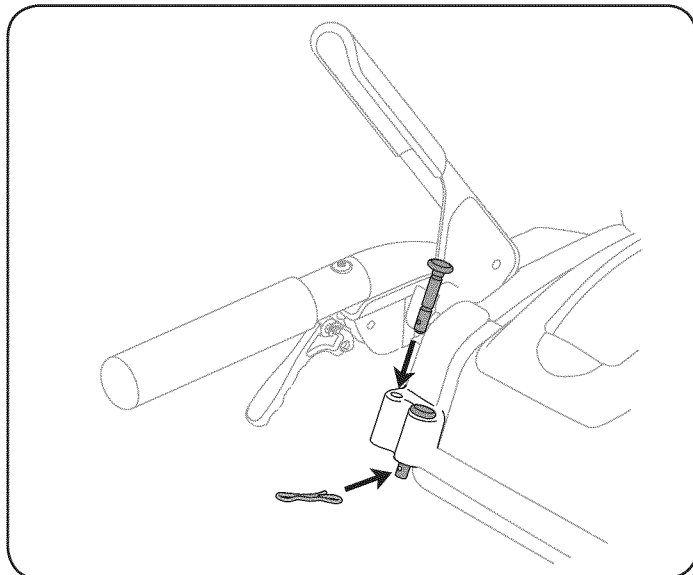


Figure 9

ASSEMBLY

Tire Pressure (Pneumatic Tires)

WARNING

Under any circumstance do not exceed manufacturer's recommended psi. Equal tire pressure should be maintained at all times. Excessive pressure when seating beads may cause tire/rim assembly to burst with force sufficient to cause serious injury. Refer to sidewall of tire for recommended pressure.

The tires can be over-inflated for shipping purposes. Check the tire pressure before operating the snow thrower. Refer to the tire side wall for manufacturer's recommended psi and deflate (or inflate) the tires as necessary.

NOTE: Equal tire pressure is to be maintained at all times for performance purposes.

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

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.

1. Clean around fuel fill before removing cap to fuel.
2. Fill tank until fuel reaches 1/2 inch below the bottom of the filler neck to allow space for fuel expansion. Be careful not to overfill.

Checking Oil Level

CAUTION

The engine is shipped with oil in the engine. You must, however, check the oil level prior to operating the snow thrower. Running the engine with insufficient oil can cause serious engine damage and void the engine warranty.

NOTE: Be sure to check the engine on a level surface with the engine stopped.

To avoid engine damage, it is important to:

- Check oil level before each use and every 5 operating hours when engine is warm. Check oil level more frequently during engine break-in.
 - Keep oil level between "H" and "L" marks on dipstick. See Figure 10.
 - Be sure oil fill cap/plug is tightened securely when checking.
1. Remove the oil filler cap/dipstick and wipe the dipstick clean. See Figure 10.

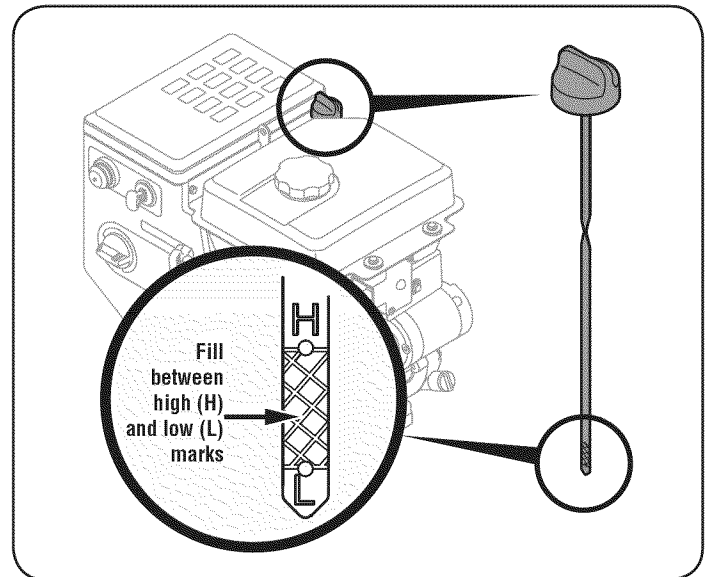


Figure 10

2. Insert the cap/dipstick into the oil filler neck, and tighten the cap turning clockwise until cap is seated.

NOTE: On some engines, a threaded screw cap will be present instead of the quarter turn locking cap. In the instance of a threaded oil cap/dipstick, DO NOT screw the cap/dipstick in to check. Check the oil by resting the cap/dipstick on the threads, but not screwing it in.

3. Remove the oil filler cap/dipstick. If the level is low, slowly add oil until oil level registers between high (H) and low (L), Figure 10.
4. Replace and tighten cap/dipstick firmly before starting engine.

NOTE: Do not overfill. Overfilling with oil may cause smoking, hard starting, or spark plug fouling.

NOTE: DO NOT allow oil level to fall below the "L" mark on the dipstick. Doing so may result in equipment malfunctions or damage.

NOTE: To change the oil on your engine, see Changing Engine Oil on page 18 of the Service and Maintenance section of this Operator's Manual.

ASSEMBLY

Adjustments

Skid Shoes

CAUTION

It is not recommended that you operate this snow thrower on gravel as it can easily pick up and throw loose gravel, causing personal injury or damage to the snow thrower and surrounding property.

The snow thrower skid shoes are adjusted at the factory to have the bottom surface approximately 1/8" below the shave plate. Adjust them downward prior to operating the machine.

For close snow removal on a smooth surface, adjust the skid shoes so that the shave plate on the bottom of the auger housing is just off the ground.

Adjust the skid shoes to a lower position to raise the shave plate off the ground when clearing uneven areas, such as a ribbon type driveway or a gravel driveway.

NOTE: If you choose to operate the snow thrower on a gravel surface, keep the skid shoes in position for maximum clearance between the ground and the shave plate.

To adjust the skid shoes:

1. Adjust skid shoes by loosening the six (three on each side) hex nuts, flat washers, and carriage bolts securing the skid shoes to the auger housing. Refer to Figure 11.

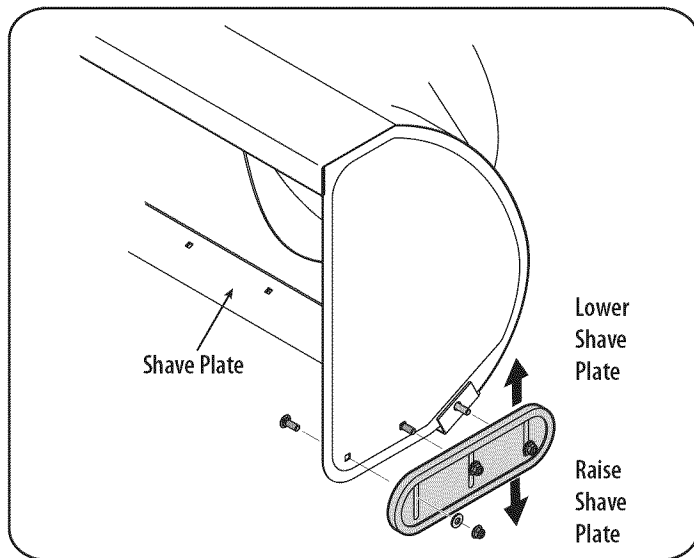


Figure 11

2. While observing the distance between the shave plate and the ground, adjust the skid shoes up or down to achieve the desired shave plate height. See Figure 11.
3. Make certain the entire bottom surface of skid shoes are against the ground to avoid uneven wear on the skid shoes; then tighten nuts and bolts securely.

Auger and Drive Control Cables

WARNING

Prior to operating your snow thrower, carefully read and follow all instructions below. Perform all adjustments to verify your snow thrower is operating safely and properly.

Testing Auger Drive Control

When the auger control is released and in the disengaged "UP" position, the cable should have very little slack, but should NOT be tight. Refer to Figure 12 for location of controls.

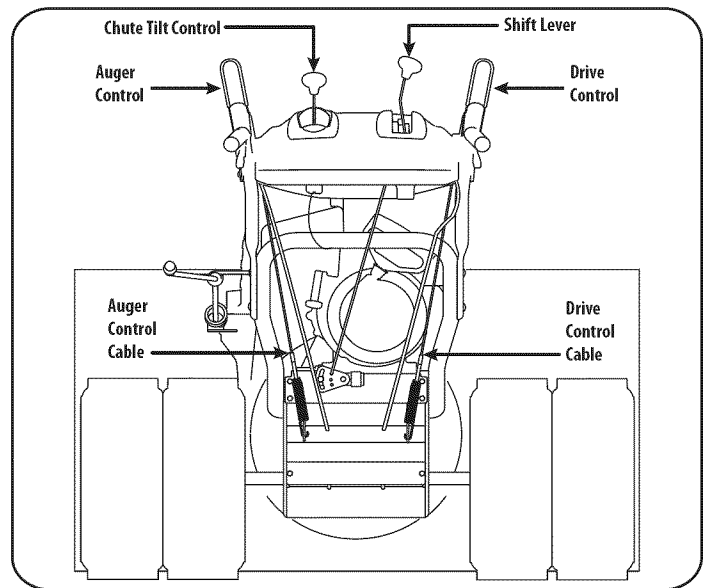


Figure 12

1. In a well-ventilated area, start the snow thrower engine as instructed in Starting Engine on page 16 of the Operation section.
2. While standing in the operator's position (behind the snow thrower), engage the auger control and allow the auger to remain engaged for approximately ten seconds before releasing the auger control. Repeat this several times.
NOTE: When engaging the auger, you may hear a "chirp" sound. This is normal, it is the belt engaging the pulley. As the belt wears, this sound will not be heard when engaging the auger.
3. With the engine running and the auger control in the disengaged "UP" position, walk to the front of the machine. Confirm that the auger has completely stopped rotating and shows no signs of motion.
4. If the auger shows any signs of rotating, immediately return to the operator's position and shut OFF the engine. Wait for all moving parts to stop before readjusting the auger control cable. See Adjusting Drive and Auger Controls section.

ASSEMBLY

Testing Drive Control & Speed Selector Lever

Refer to Figure 12 for location of controls.

1. With the engine turned OFF, move the speed selector shift lever into sixth (6) position.
2. With the wheel drive control released, push the snow thrower forward, then pull it back. The machine should move freely.
3. Engage the drive control and attempt to move the machine both forward and back, resistance should be felt.
4. Move the speed selector shift lever into the fast reverse (R2) position and repeat Steps 2 and 3.
5. If you experienced resistance rolling the unit, either when repositioning the speed selector lever from (6) to (R2) position or when attempting to move the machine with the drive control released, adjust the drive control immediately. See Adjusting Drive and Auger Controls section.

Adjusting Wheel Drive & Auger Controls

1. From beneath the handle, pull downward on the appropriate cable and unhook the spring found on the end of the cable from its respective actuator bracket. Refer to Figure 13.

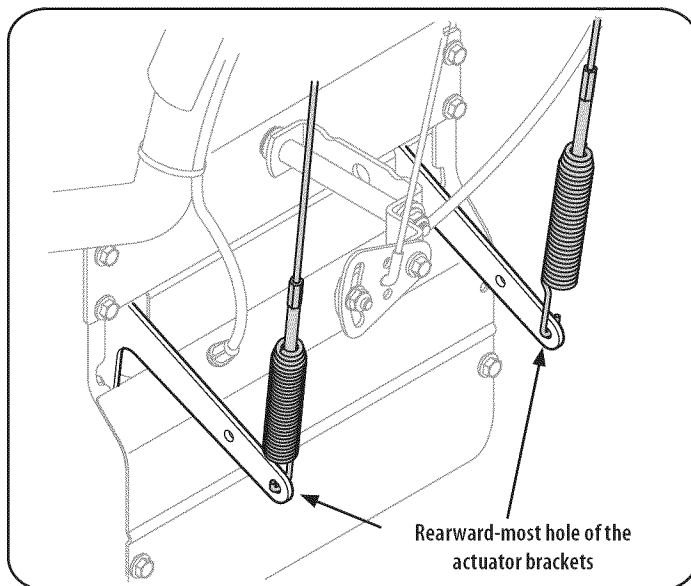


Figure 13

2. Slide the spring up the cable to expose the cable coupler threads and lock nut. Refer to Figure 14.

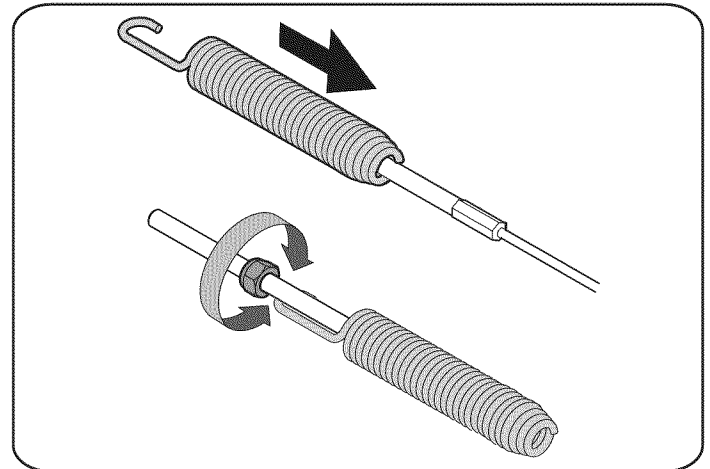


Figure 14

3. If adjusting the drive cable, thread the lock nut outward (down the coupler towards the end of the thread) to lengthen the cable and allow the unit to move freely when the control is released. Thread the lock nut inward (up the coupler towards the cable) to shorten the cable to reduce slippage and prevent the machine from being easily moved with the drive control engaged.

⚠ WARNING

Do not adjust the cables too tight. Over-tightening may prevent the auger and wheel drive from disengaging when the control levers are released and compromise the safety of the snow thrower.

4. If adjusting the auger cable, thread the lock nut down the coupler towards the end of the thread to lengthen the cable as necessary to stop the auger shaft from turning when the control is released.
5. Reattach the spring to the rear-most hole in the actuator bracket.
NOTE: For ease of removal for adjustment, assemble the hooks of the springs facing towards the wheels as shown in Figure 13.
6. Repeat the wheel drive and auger control tests to verify proper adjustment. Repeat Step 1 through Step 5 if necessary to attain proper adjustment of each cable.

OPERATION

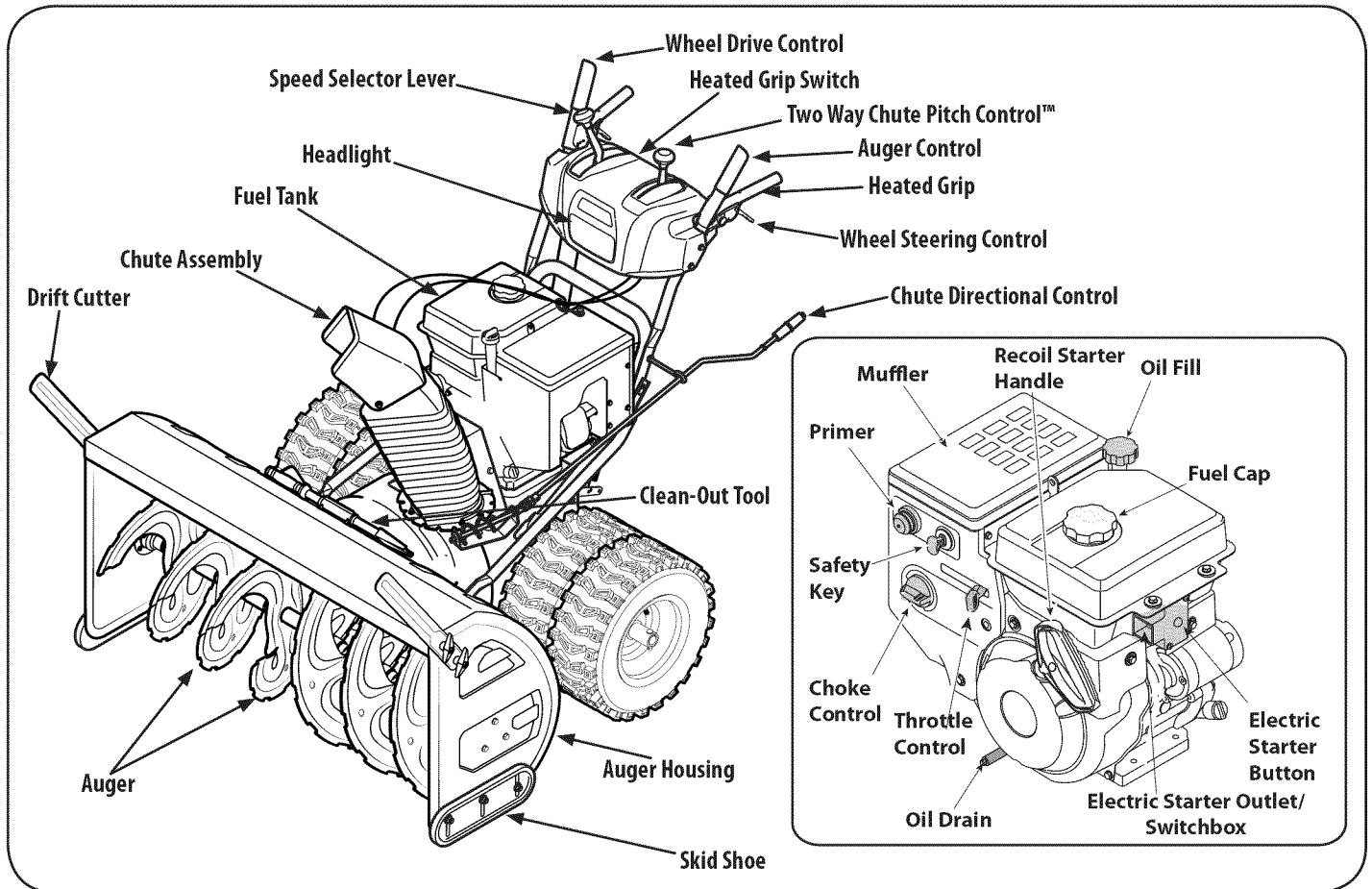


Figure 15

Snow thrower controls and features are described below and illustrated in Figure 15.

Speed Selector Shift Lever

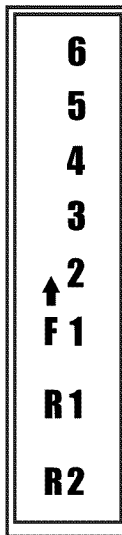
The speed selector shift lever is located on the right side of the handle panel. Place the speed selector shift lever into any of eight positions to control the direction of travel and ground speed.

Forward

Your snow thrower has six forward (F) speeds. Position one (1) is the slowest and position six (6) is the fastest.

Reverse

Your snow thrower has two reverse (R) speeds. Position one (1) is the slower and position two (2) is the faster.



Choke Control

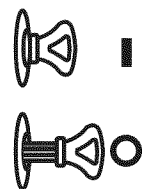
The choke control is found on the rear of the engine and is activated by rotating the knob counter-clockwise. Activating the choke control closes the choke plate on the carburetor and aids in starting the engine.



Safety Key

The safety key is a safety device. It must be fully inserted in order for the engine to start. Remove the safety key when the snow thrower is not in use.

NOTE: Do not turn the safety key in an attempt to start the engine. Doing so may cause it to break.



Meets ANSI Safety Standards

Craftsman Snow Throwers conform to the safety standard of the American National Standards Institute (ANSI)

OPERATION

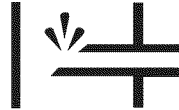
Throttle Control



The throttle control is located on the rear of the engine. It regulates the speed of the engine and will shut OFF the engine when moved into the STOP position.

Primer

Depressing the primer forces fuel directly into the engine's carburetor to aid in cold-weather starting.



Oil Fill

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

Recoil Starter Handle

This handle is used to manually start the engine.

Electric Starter Button

Pressing the electric starter button engages the engine's electric starter when plugged into a 120V power source.

Electric Starter Outlet

Requires the use of a three-prong outdoor extension cord and a 120V power source/wall outlet.

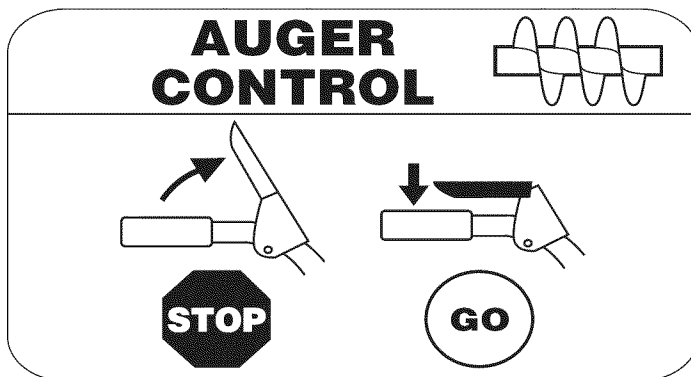
Augers

When engaged, the augers rotate and draw snow towards the center of the auger housing.

Chute Assembly

Snow drawn into the auger housing is discharged out the chute assembly.

Auger Control



The auger control is located on the left handle. Squeeze the control grip against the handle to engage the augers and start snow throwing action. Release to stop.

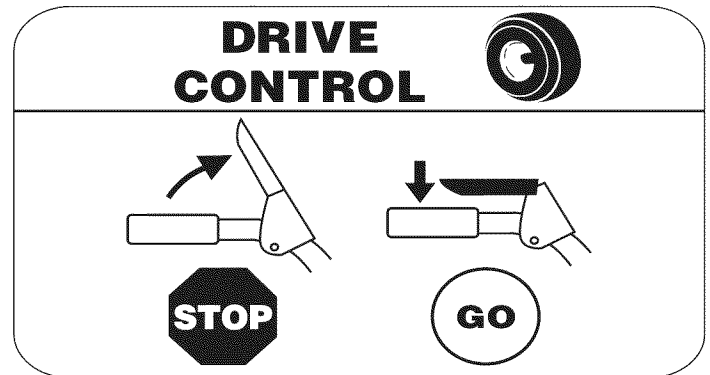
Gas Cap

Unthread the gas cap to add gasoline to the fuel tank.

Oil Drain

Engine oil can be drained through the oil drain.

Drive Control /Auger Control Lock



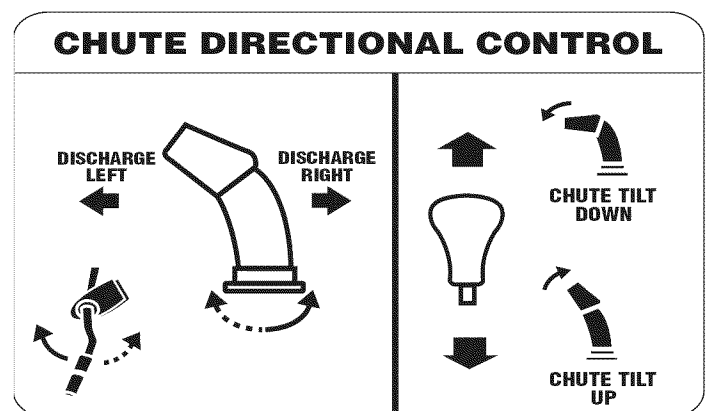
The wheel drive control is located on the right handle. Squeeze the control grip against the handle to engage the wheel drive. Release to stop. The Wheel drive control also locks the auger control so you can operate the chute directional control without interrupting the snow throwing process. If the auger control is engaged simultaneously with the wheel drive control, the operator can release the auger control (on the left handle) and the augers will remain engaged. Release both controls to stop the augers and wheel drive.

NOTE: Always release the wheel drive control before changing speeds. Failure to do so will result in increased wear on your machine's drive system.

Two-Way Chute-Pitch Control™

The two-way chute-pitch control is located on the left side of the handle panel and is used to control the distance of snow discharge from the chute.

- To change the upper chute angle to control the distance that snow is thrown, pivot the lever forward or backward.
- Move the lever forward to pivot the upper chute down and reduce the distance snow is thrown.
- Move the lever rearward to pivot the upper chute upward and increase the distance snow is thrown.



OPERATION

NOTE: To increase or decrease the tension on the two-way chute-pitch control, tighten or loosen the wing knob on the chute assembly.

Chute Directional Control

The chute directional control is located on the left side of the snow thrower.

- To change the direction in which snow is thrown, crank clockwise to discharge to the left and counter-clockwise to discharge to the right.

Skid Shoes

Position the skid shoes based on surface conditions. Adjust upward for hard-packed snow. Adjust downward when operating on gravel or crushed rock surfaces.

Wheel Steering Controls

The left and right wheel steering controls are located on the underside of the handles. Squeeze the right control to turn right; squeeze the left control to turn left.

NOTE: Operate the snow thrower in open areas until you are familiar with these controls.

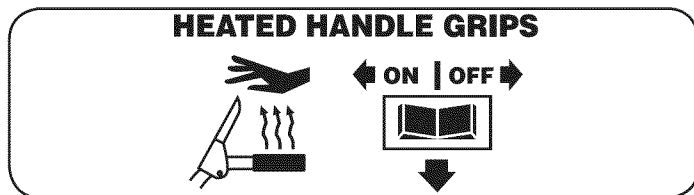
Headlight

The headlight is located inside of the handle panel and is ON when the engine is running.

Drift Cutters

The drift cutters are designed for use in deep snow. Their use is optional for normal snow conditions. Maneuver the snow thrower so that the cutters penetrate a high standing snow drift to assist snow falling into the path of the augers.

Heated Grips/ Heated Grip Switch



CAUTION

Caution: It is recommended that you wear gloves when using the heated grip. If the heated grip becomes too hot, turn it OFF.

To activate the heated grips, move the switch found on the rear of the dash panel into the ON position. To turn OFF the heated grips, move the switch found on the rear of the dash panel to the OFF position.

Clean-Out Tool

The chute clean-out tool is conveniently fastened to the rear of the auger housing with a mounting clip. Should snow and ice become lodged in the chute assembly during operation, proceed as follows to safely clean the chute assembly and chute opening:

WARNING

Never use your hands to clear a clogged chute assembly. Shut OFF engine and remain behind handles until all moving parts have stopped before unclogging.

1. Release both the Auger Control and the Wheel drive control.
2. Stop the engine by removing the safety key.
3. Remove the clean-out tool from the clip which secures it to the rear of the auger housing.
4. Use the shovel-shaped end of the clean-out tool to dislodge and scoop any snow and ice which has formed in and near the chute assembly.
5. Refasten the clean-out tool to the mounting clip on the rear of the auger housing, reinsert the safety key and start the snow thrower's engine per the Engine Starting Instruction on page 16.
6. While standing in the operator's position (behind the snow thrower), engage the auger control for a few seconds to clear any remaining snow and ice from the chute assembly.

Before Starting Engine

WARNING

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

Oil

The unit was shipped with oil in the engine. Check oil level before each operation to ensure adequate oil in the engine. For further instructions, refer to Checking Engine Oil on page 18 of the Service and Maintenance section of this manual.

NOTE: Be sure to check the engine on a level surface with the engine stopped.

1. Remove the oil filler cap/dipstick and wipe the dipstick clean.
2. Insert the cap/dipstick into the oil filler neck, and tighten the cap turning clockwise until cap is seated.

NOTE: On some engines, a threaded screw cap will be present instead of the quarter turn locking cap. In the instance of a threaded oil cap/dipstick, DO NOT screw the cap/dipstick in to check. Check the oil by resting the cap/dipstick on the threads, but not screwing it in.

3. Remove the oil filler cap/dipstick. If the level is low, slowly add oil (5W-30, with a minimum classification of SF/SG) until oil level registers between high (H) and low (L).

NOTE: Do not overfill. Overfilling with oil may result in engine smoking, hard starting or spark plug fouling.

4. Replace and tighten cap/dipstick firmly before starting engine

OPERATION

Gasoline

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.

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.
1. Clean around fuel fill before removing cap to fuel to prevent debris from entering fuel tank.
 2. Fill tank until fuel reaches 1/2 inch below the bottom of the filler neck to allow space for fuel expansion. Be careful not to overfill.

Starting Engine

WARNING

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

NOTE: Allow the engine to warm up for a few minutes after starting. The engine will not develop full power until it reaches operating temperatures.

1. Make certain both the auger control and wheel drive control are in the disengaged (released) position.
2. Insert safety key into slot. Make sure it snaps into place. Do not attempt to turn the safety key.

NOTE: The engine cannot start without the safety key fully inserted into the ignition switch.

Electric Starter

WARNING

The optional electric starter is equipped with a grounded three-wire power plug, and is designed to operate on 120V AC household current. It must be used with a properly grounded three-prong extension cord and receptacle at all times to avoid the possibility of electric shock. Follow all instructions carefully prior to operating the electric starter. DO NOT use electric starter in the rain.




Determine that your home's wiring is a three-wire grounded system. Ask a licensed electrician if you are not certain.

If you have a grounded three-prong receptacle, proceed as follows:

1. Plug an extension cord into the outlet located on the engine's surface. Plug the other end of extension cord into a three-prong 120V, grounded, AC outlet in a well-ventilated area.

CAUTION

The extension cord can be any length, but **must** be rated for 15A at 125V, grounded and rated for outdoor use.

2. Move throttle control to FAST (rabbit)  position.
3. Move choke to the CHOKE position  (cold engine start).
NOTE: If the engine is already warm, place choke control in the RUN position instead of CHOKE  position.
4. Push primer three times (3x), making sure to cover vent hole in primer bulb when pushing. If engine is warm, push primer only once. Always cover vent hole when pushing. Cool weather may require priming to be repeated.
5. Push starter button to start engine. Once the engine starts, immediately release starter button. Electric starter is equipped with thermal overload protection; system will temporarily shut down to allow starter to cool if electric starter becomes overloaded.

CAUTION

To prolong starter life, use short starting cycles (5 seconds maximum, then wait one minute).



6. As the engine warms, slowly rotate the choke control to the RUN position. If the engine falters, restart engine and run with choke at half-choke position for a short period of time, and then slowly rotate the choke into the RUN position.
7. After engine is running, disconnect power cord from electric starter. When disconnecting, always unplug the end at the wall outlet before unplugging the opposite end from the engine.

OPERATION

Recoil Starter

⚠ CAUTION

Do not pull the starter handle while the engine is running.

1. Move throttle control to FAST (rabbit)  position.
2. Move choke to the CHOKE  position (cold engine start). If engine is warm, place choke in the RUN position.
3. Push primer three times, making sure to cover vent hole when pushing. If engine is warm, push primer only once. Always cover vent hole when pushing. Cool weather may require priming to be repeated.
4. Pull gently on the starter handle until it begins to resist, then pull quickly and forcefully to overcome the compression. Engine should start. Do not release the handle and allow it to snap back. Return rope SLOWLY to original position. If required, repeat this step.
5. As the engine warms, slowly rotate the choke control to the RUN position. If the engine falters, restart engine and run with choke at half-choke position for a short period of time, and then slowly rotate the choke into the RUN position.

⚠ WARNING


To avoid unsupervised engine operation, never leave the machine unattended with the engine running. Turn the engine OFF after use and remove safety key.

Stopping Engine

After you have finished snow-throwing, run engine for a few minutes before stopping to help dry any moisture on the engine.


1. Move throttle control to STOP  position.

⚠ CAUTION

Do NOT move the choke control to CHOKE  position to stop the engine. Backfire or engine damage may occur.

2. Remove the safety key. Removing the safety key will reduce the possibility of unauthorized starting of the engine while equipment is not in use. Keep the safety key in a safe place. The engine cannot start without the safety key.
3. Wipe all snow and moisture from the area around the engine as well as the area in and around the wheel drive control and auger control. Also, engage and release both controls several times.

To Engage Wheel Drive

1. With the throttle control in the Fast (rabbit)  position, move speed selector lever into one of the six forward (F) positions or two reverse (R) positions. Select a speed appropriate for the snow conditions and a pace you are comfortable with.

NOTE: When selecting a Drive Speed, use the slower speeds until you are comfortable and familiar with the operation of the snow thrower.

2. Squeeze the drive control against the handle and the snow thrower will move. Release it and drive motion will stop.

NOTE: NEVER reposition the speed selector lever (change speeds or direction of travel) without first releasing the drive control and bringing the snow thrower to a complete stop. Doing so will result in premature wear to the snow thrower's drive system.

To Engage Auger

1. To engage the auger and start throwing snow, squeeze the auger control against the left handle. Release to stop the augers.

Replacing Shear Pins

The augers are secured to the spiral shaft with shear pins and bow-tie cotter pins. If the auger should strike a foreign object or ice jam, the snow thrower is designed so that the pins may shear. If the augers will not turn, check to see if the pins have sheared. See Figure 16.

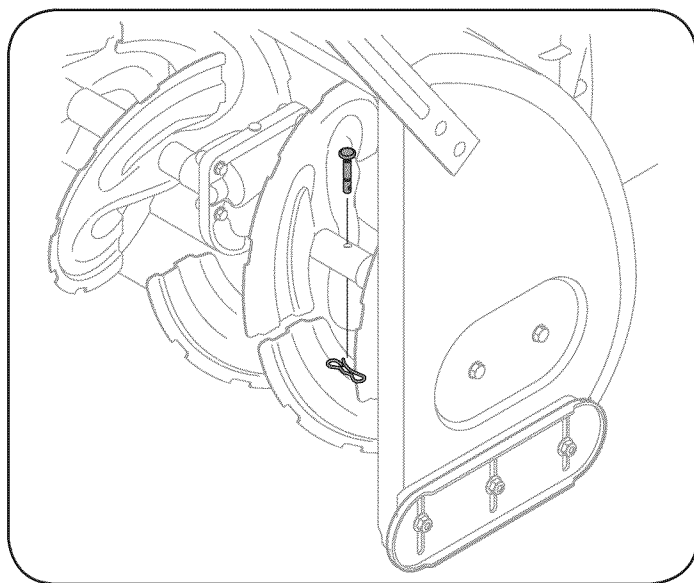


Figure 16

NOTE: Two extra shear pins are supplied in the handle panel or manual bag.

⚠ CAUTION

NEVER replace the auger shear pins with anything other than OEM Part No. 738-04155 replacement shear pins. Any damage to the auger gearbox or other components as a result of failing to do so will NOT be covered by your snow thrower's warranty.

⚠ WARNING

Always turn OFF the snow thrower's engine and remove the safety key prior to replacing shear pins.

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. Remove the safety key to prevent unintended starting. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

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

Interval	Item	Service	Service Log
Each Use	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level 2. Loose or missing hardware 3. Unit and engine 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check 2. Tighten or replace 3. Clean 	
1st 5 - 8 hours	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change 	
Annually or 25 hours	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control linkages and pivots 2. Spark plug 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lube with light oil 2. Check 	
Annually or 50 hours	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change 	
Annually or 100 hours	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean and re-gap, or else replace with new plug. 	
Before Storage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuel system 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Run engine until it stops from lack of fuel or add a gasoline additive to the gas in the tank. 	

ENGINE MAINTENANCE

Checking Engine Oil

⚠ WARNING

Before lubricating, repairing, or inspecting, disengage all controls and stop engine. Wait until all moving parts have come to a complete stop. Remove the safety key to prevent unintended firing of the engine.

NOTE: Check the oil level before each use to be sure correct oil level is maintained.

When adding oil to the engine, refer to viscosity chart on page 19. Engine oil capacity is approximately 37 ounces. 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.

1. Remove the oil filler cap/dipstick and wipe the dipstick clean.
2. Insert the cap/dipstick into the oil filler neck, but do *not* screw it in.
NOTE: On some engines, a threaded screw cap will be present instead of the quarter turn locking cap. In the instance of a threaded oil cap/dipstick, DO NOT screw the cap/dipstick in to check. Check the oil by resting the cap/dipstick on the threads, but not screwing it in.
3. Remove the oil filler cap/dipstick. If level is low, slowly add oil until oil level registers between high (H) and low (L). See Figure 17.
4. Replace and tighten cap/dipstick firmly before starting engine.

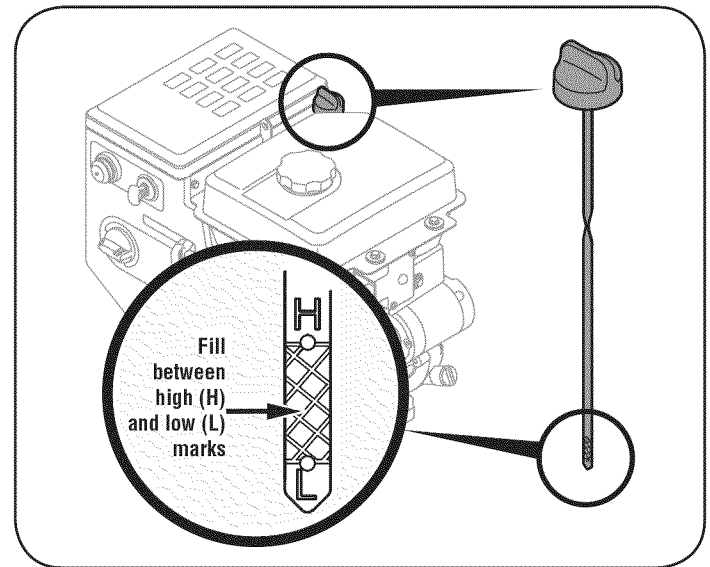


Figure 17

Changing Engine Oil

NOTE: Change the engine oil after the first 5 hours of operation and once a season or every 50 hours thereafter.

1. Drain fuel from tank by running engine until the fuel tank is empty. Be sure fuel fill cap is secure.
2. Place suitable oil collection container under oil drain plug.
3. Remove oil drain plug. See Figure 18.

SERVICE AND MAINTENANCE

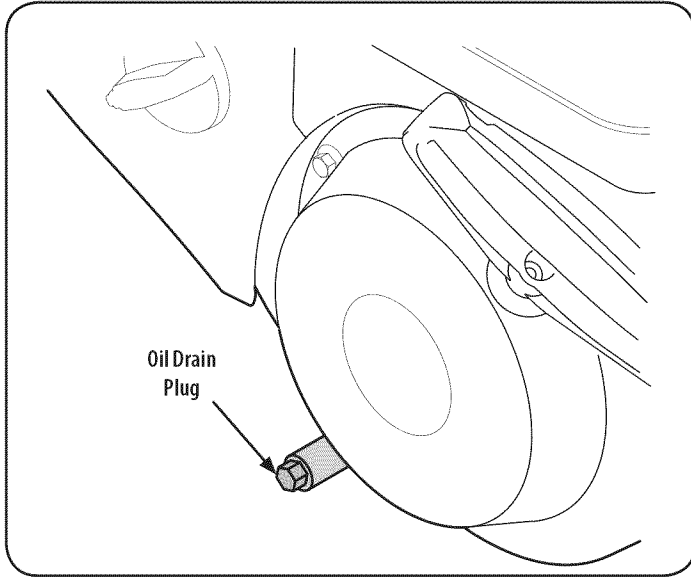


Figure 18

4. Tip engine to drain oil into the container. Used oil must be disposed of at a proper collection center.

CAUTION

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

5. Reinstall the drain plug and tighten it securely.
6. Refill with the recommended oil and check the oil level. See Recommended Oil Usage chart. The engine's oil capacity is 37 ounces.

CAUTION

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

	Synthetic				
	0W-30				
		5W-30			
(°F)	-40°	-20°	0°	20°	40°
(°C)	-30°	-20°	-10°	0°	

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.

Checking Spark Plug

WARNING

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

WARNING

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

NOTE: Check the spark plug once a season or every 25 hours of operation. Change the spark plug once a season or every 100 hours.

To ensure proper engine operation, the spark plug must be properly gapped and free of deposits.

1. Remove the spark plug boot and use a spark plug wrench to remove the plug. See Figure 19.

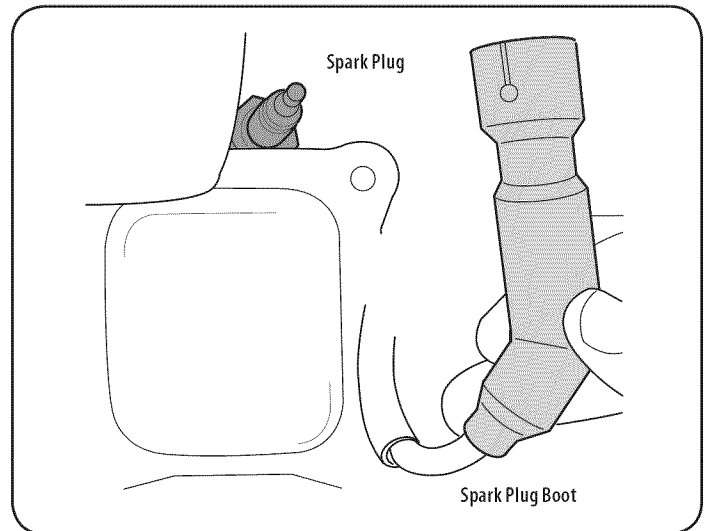


Figure 19

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

NOTE: An F6RTC spark plug must be used for replacement. For Sears purchase, visit a Sears Parts & Repair Center or call 1-888-331-4569. Ask for replacement spark plug 951-10292.

3. Measure the plug gap with a feeler gauge. Correct as necessary by bending side electrode. See Figure 20. The gap should be set to 0.020-0.030 inches (0.60-0.80 mm).

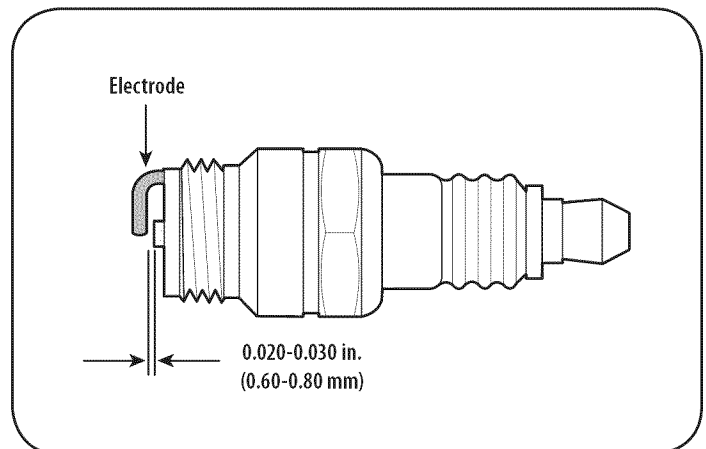


Figure 20

SERVICE AND MAINTENANCE

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.

Carburetor Adjustment

The carburetor is not user adjustable. Contact Sears Parts & Repair for adjustment.

Lubrication

Drive and Shifting Mechanism

At least once a season or after every 25 hours of operation, remove rear cover. Lubricate all chains, sprockets, gears, bearings, shafts, and the shifting mechanism. Use engine oil or a spray lubricant. Refer to Figure 21.

NOTE: Before tipping the unit on the front housing, run the fuel tank empty so fuel does not leak out of the fuel cap.

1. Carefully pivot the snow thrower up and forward so that it rests on the auger housing.
2. Remove the frame cover from the underside of the snow thrower by removing the self-tapping screws which secure it. Refer to Figure 26.
3. Apply a light coating of engine oil (or 3-in-1 oil) to the hex shaft. See Figure 21.

NOTE: Be careful not to get any oil on the aluminum drive plate or rubber friction wheel. Doing so will hinder the snow thrower's drive system. Wipe off any excess or spilled oil.

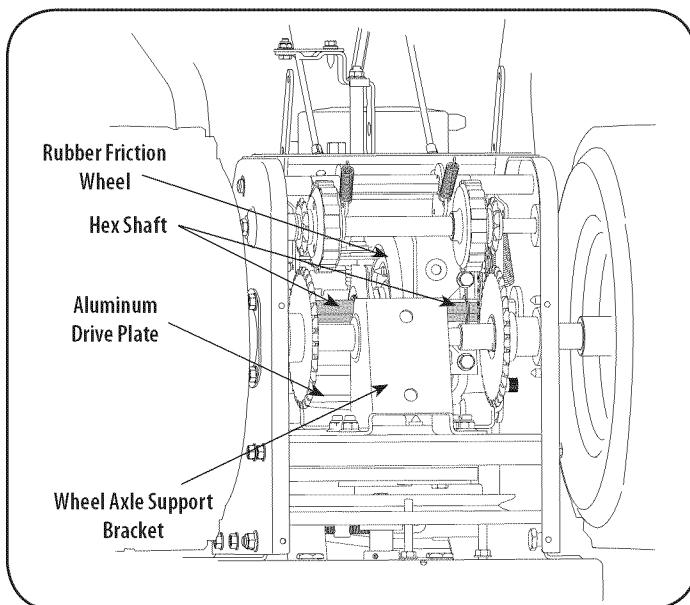


Figure 21

4. At least once a season grease the wheel axle support tube with Arctic grease (part number 737-0318). The grease fitting is located on the wheel axle tube behind the wheel axle support bracket.

Wheels

At least once a season, remove both wheels. Clean and coat the axles with a multipurpose automotive grease before reinstalling wheels.

Chute Directional Control

Once a season, lubricate the eye bolt bushing and the spiral with 3-in-1 oil.

Auger Shaft

At least once a season, one at a time, remove all of the shear pins from the auger shaft. Spray lubricant inside the hub of each auger spiral assembly and around the spacers on the auger shaft.

Grease fittings can also be found at each end of the auger shaft and can be lubricated. Lubricate with a grease gun once a season. See Figure 22.

Gear Case

The auger gear case is equipped with a grease fitting. Lubricate with grease once a season (part number 737-0168). See Figure 22.

NOTE: To relieve pressure, remove the vent plug before lubricating the gear case. See Figure 22. Failure to do so could result in damage to the gear case seals.

Augers

Each of the auger spiral assemblies is secured to the spiral shaft with a shear pin and cotter pin. If the auger should strike a foreign object or ice jam, the snow thrower is designed so that the pins may shear.

1. If augers do not turn, check to see if pins have sheared.
2. Replace the pins if needed. Replacement shear pins and cotter pins have been provided with the snow thrower. Spray an oil lubricant into shaft before inserting new pins and securing with new cotter pins. See Figure 22.

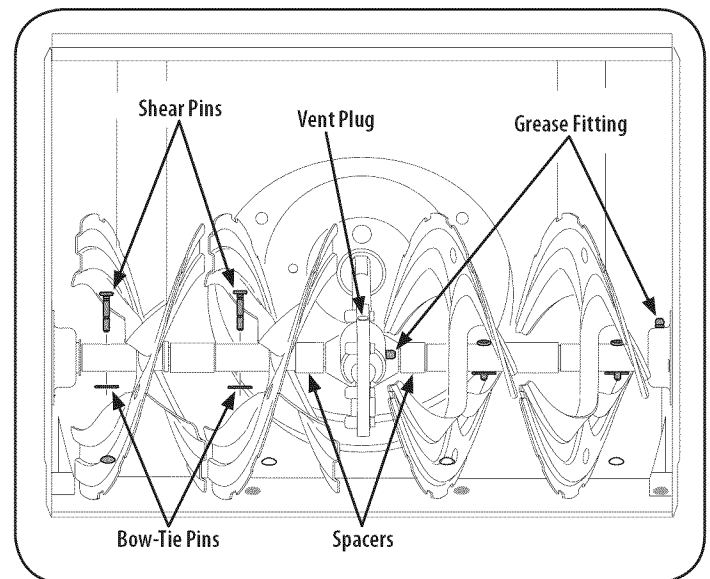


Figure 22

SERVICE AND MAINTENANCE

Shave Plate and Skid Shoes

The shave plate and skid shoes on the bottom of the snow thrower are subject to wear. They should be checked periodically and replaced when necessary.

Skid Shoes

NOTE: The skid shoes on this machine have two wear edges. When one side wears out, they can be rotated 180° to use the other edge.

1. Remove the six carriage bolts and hex nuts that secure the two skid shoes to the sides of the auger housing. Refer to Figure 23.
2. Position the new skid shoes and secure with the carriage bolts and hex nuts. Make certain the skid shoes are adjusted to be level.

Shave Plate

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to pour fuel from the engine.
2. Carefully pivot unit up and forward so that it rests on the auger housing.
3. Remove the four hex nuts and carriage bolts that secure the shave plate to the bottom of the housing. Refer to Figure 23.
4. Remove the rear most hex nut and carriage bolt securing the back of each skid shoe to the sides of the housing. Loosen the four remaining hex nuts securing the skid shoes.
5. Slide the shave plate out of the off-set slot at the bottom of the housing, and from between the skid shoes and side panels of the housing.
6. With the mounting holes toward the back of the unit, slide the new shave plate into position and secure with the fasteners removed in Steps 3 and 4.

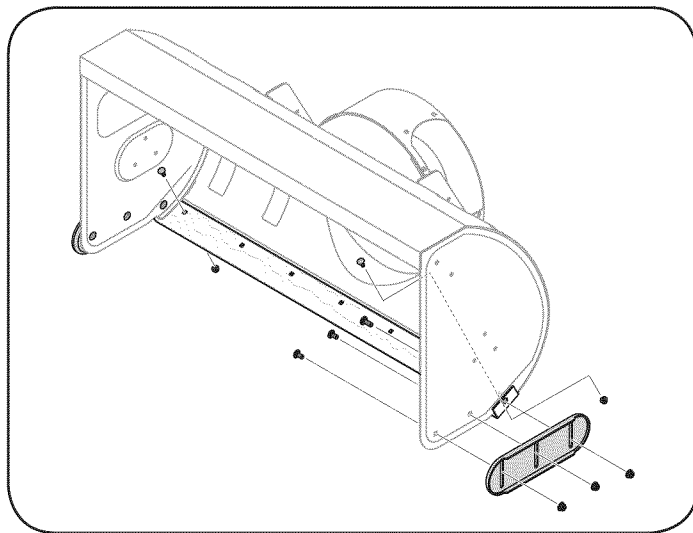


Figure 23

Adjustments

Shift Cable

If the full range of speeds (forward and reverse) cannot be achieved, refer to Figure 24 and adjust the shift cable as follows:

1. Place the shift lever in the fastest forward speed position (F6).
2. Loosen the hex nut on the shift cable index bracket. See Figure 24.
3. Pivot the bracket downward to take up slack in the cable.
4. Retighten the hex nut.

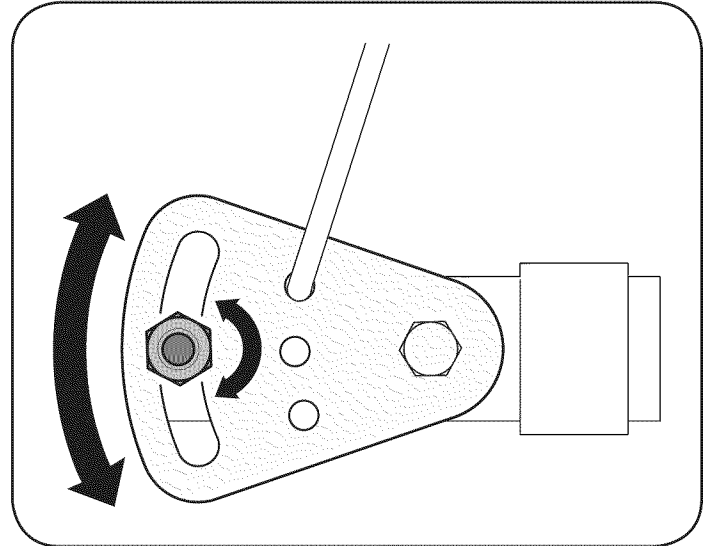


Figure 24

NOTE: Extra cable holes are provided for further cable adjustment if required to assist in removing the slack from the cable.

Chute Bracket Adjustment

If the spiral at the bottom of the chute directional control is not fully engaging with the chute assembly, the chute bracket can be adjusted. To do so:

1. Loosen the two nuts which secure the chute bracket and reposition it slightly. See Figure 25.
2. Retighten the nuts.

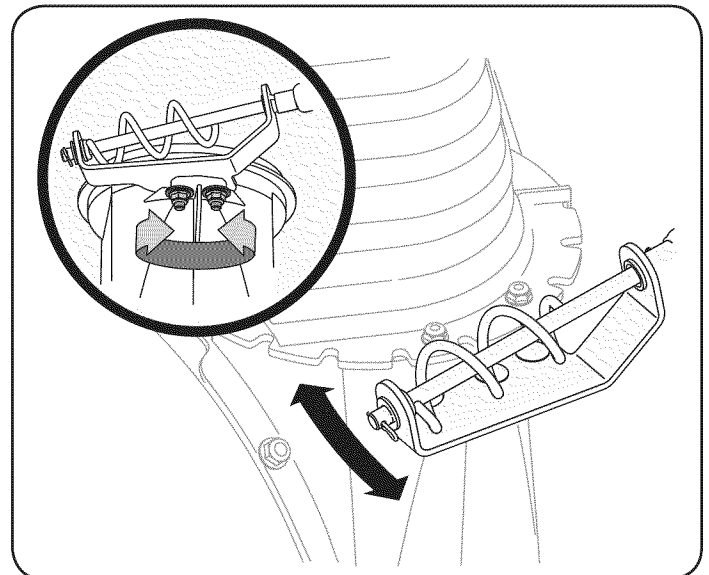


Figure 25

Chute Control

The distance snow is thrown can be adjusted by adjusting the angle of the chute assembly. Refer to Two-Way Chute-Pitch Control on page 14 in the Operation section for instructions.

The remote chute control cables have been pre-adjusted at the factory. Move the remote chute lever on the control panel forward to pivot the upper chute down; move the lever rearward to pivot the upper chute up.

SERVICE AND MAINTENANCE

Wheel Drive control

Refer to Adjusting Drive and Auger Controls on page 12 of the Assembly instructions to adjust the wheel drive control. To further check the adjustment, proceed as follows:

1. With the snow thrower tipped forward (be certain to run the fuel tank empty before tipping the unit forward), remove the frame cover underneath the snow thrower by removing the four self-tapping screws which secure it to the engine frame. See Figure 26.

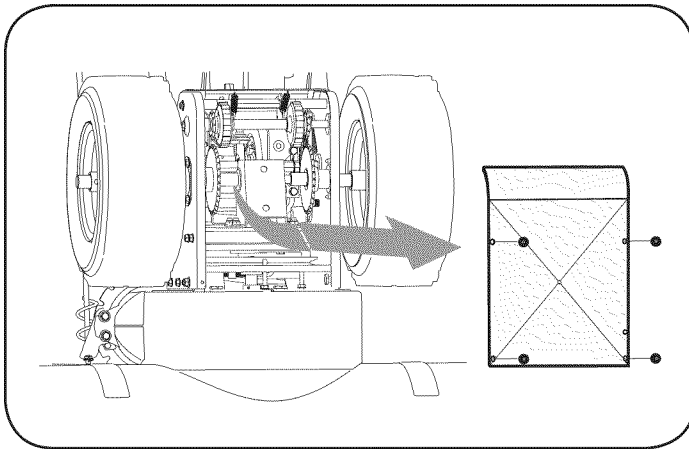


Figure 26

2. Locate the opening between the axle support bracket and the front frame support. See Figure 27. Looking through this opening, with the wheel drive control released, there must be clearance between the friction wheel and the drive plate in all positions of the speed selector lever.
3. With the wheel drive control engaged, the friction wheel must contact the drive plate. See Figure 27.

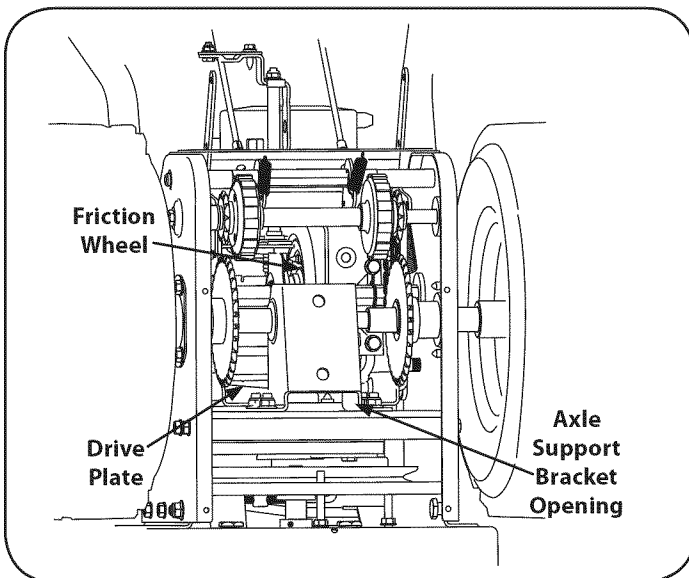


Figure 27

4. If there is no friction wheel clearance, or the friction wheel does not solidly contact the drive plate, re-adjust the lock nut on the lower end of the drive cable following the instructions in Adjusting Drive and Auger Controls on page 12 of the Assembly section.
5. Reassemble the frame cover.

Auger Control

Refer to Auger and Drive Control Cables on page 11 in the Adjustments section of the Assembly section for instructions on adjusting the auger control cable.

Skid Shoes

Refer to Skid Shoes on page 11 in the Adjustments section of the Assembly section for instructions on adjusting the skid shoes.

Tire Pressure

Refer to Tire Pressure on page 10 of the Set-Up section in the Assembly section for instructions on adjusting the tire pressure.

Belt Replacement

Belt Removal Preparation

1. Remove the chute crank rod from the chute crank assembly by removing the hair pin clip shown in Figure 28. Move the chute crank rod away from the assembly as shown.
2. Remove three self-tap screws on both sides of the transmission housing as shown in Figure 28.

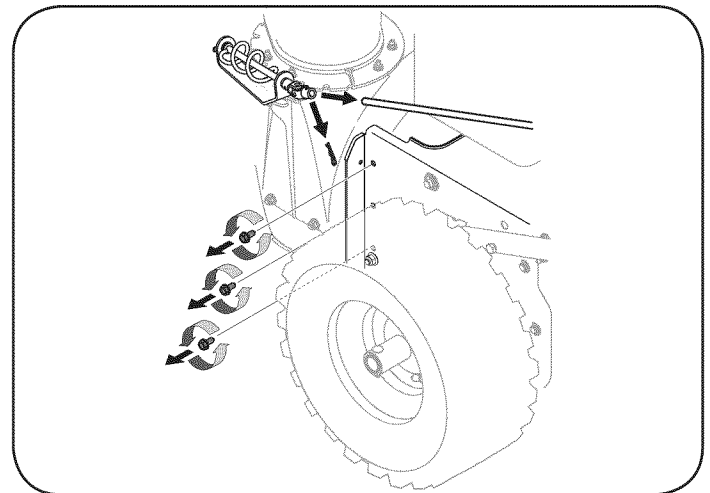


Figure 28

3. Remove the plastic belt cover, located near the engine, by removing the self-tapping screws that secure it. See Figure 29.

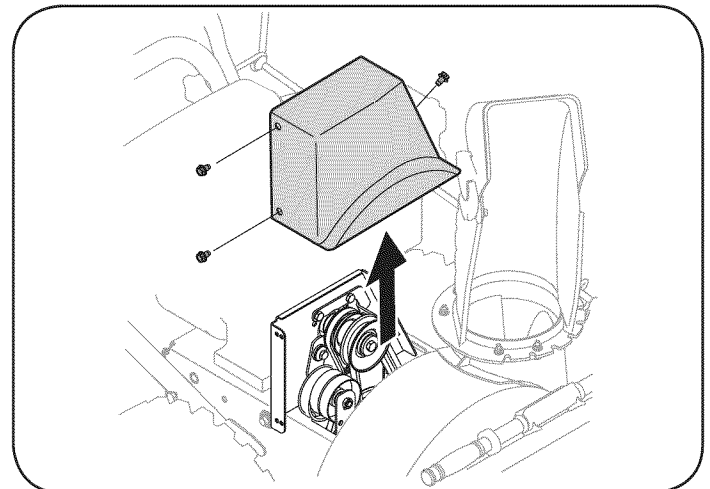


Figure 29

SERVICE AND MAINTENANCE

- Loosen the bolt shown in Figure 31 securing the belt keeper bracket and remove the other bolt. Push the belt keeper and bracket up off the engine pulley.

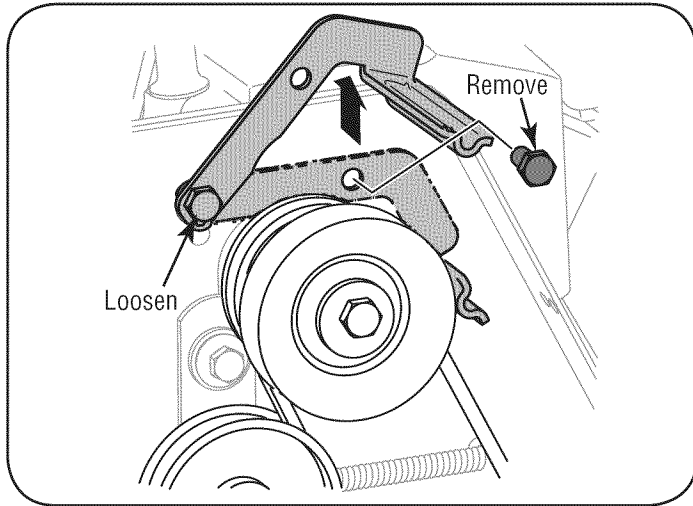


Figure 30

Auger Belt Replacement

- Remove the bow-tie clip and flat washer from the ferrule in order to disconnect the auger idler rod from the brake bracket assembly. See Figure 31.

NOTE: Maintain the location of the ferrule on the auger idler rod.

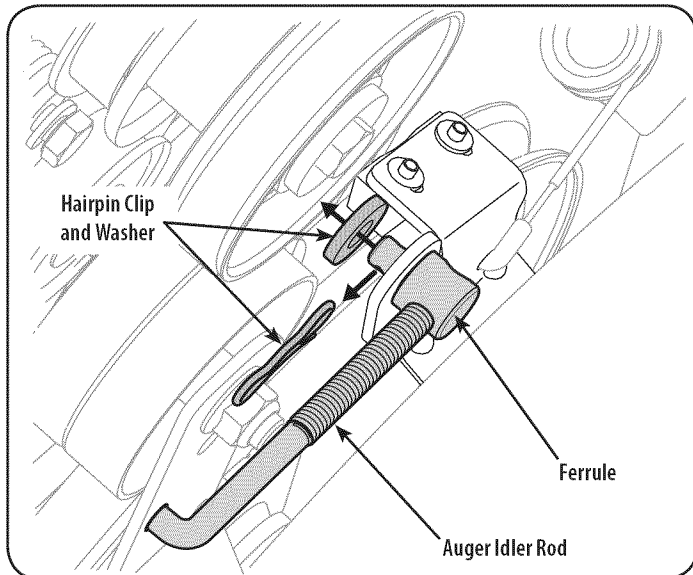


Figure 31

- Slip the auger control belt (the front belt) off the engine pulley.
- Pull the brake bracket assembly towards the cable guide roller and unhook the auger cable z-fitting. See Figure 32.

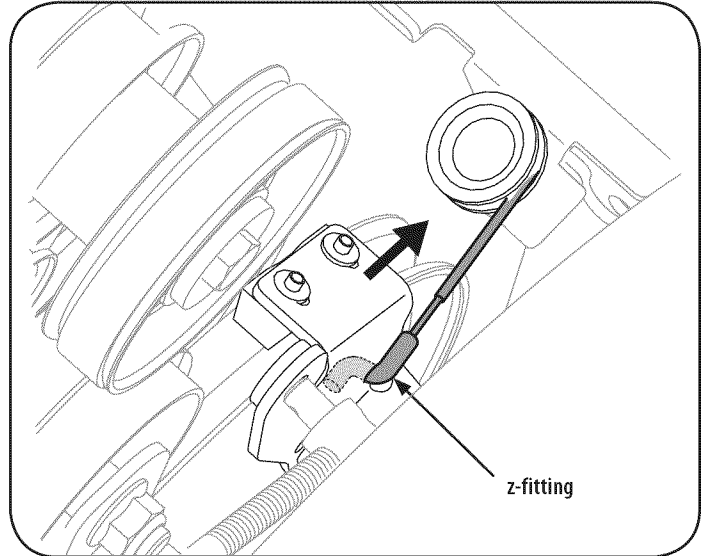


Figure 32

- Place a block of wood underneath the auger housing as shown in Figure 33 and separate auger housing from the frame by tilting the housing forward and pulling up the handles.

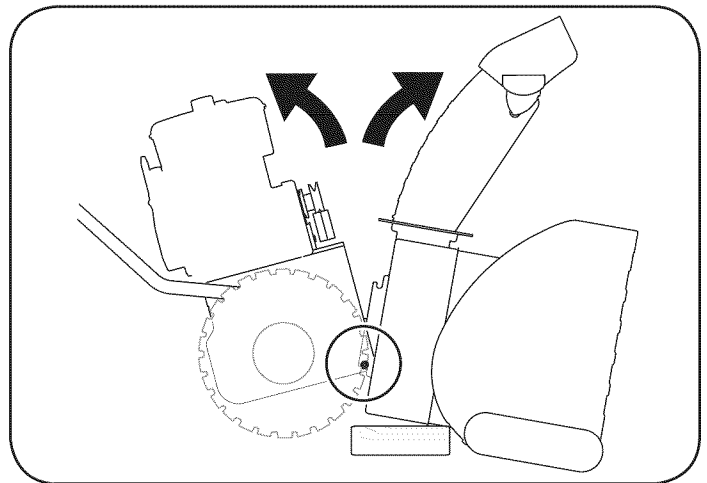


Figure 33

- Block the impeller with a piece of wood to prevent it from spinning and use a 1/2" wrench to remove the hex screw and flat washer from the center of the pulley on the auger housing. See (A) in Figure 34.
 - Lift the brake bracket assembly out of the pulley groove (B) in Figure 34 and slide the pulley assembly off the posts of the auger pulley adapter (C) to remove the old belt.
- NOTE:** The pulley adapter may slide off the auger input shaft when removing the pulley. Use extra caution to ensure the adapter does not fall and/or get damaged when removing the pulley.
- Place the new auger belt in the V-groove of the auger pulley and place the pulley with the belt inside the belt keepers.

SERVICE AND MAINTENANCE

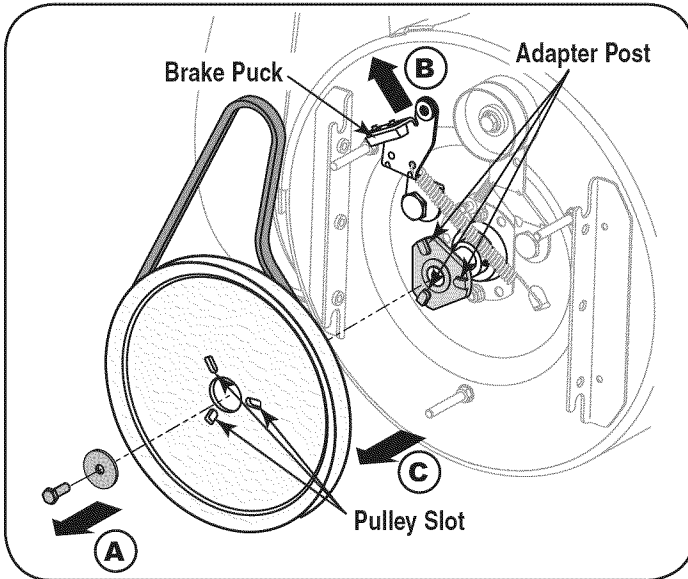


Figure 34

- Turn the pulley as necessary to align its three slots approximately with the posts of the pulley adapter, then pivot the brake bracket assembly away from the pulley groove. While aligning the pulley slots and adapter posts, push the auger pulley fully onto the adapter. Refer to Figure 34. Ensure the brake puck of the brake bracket assembly aligns and is fully seated in the pulley groove.

NOTE: If the pulley adapter was removed with the pulley, align the splines of the pulley adapter and auger input shaft, and push the pulley and adapter onto the input shaft. Refer to Figure 34.

- Slide the washer onto the hex screw removed in Step 6 and apply Loctite 262 to the threads of the hex screw.
- Insert the hex screw through the pulley assembly and into the threads of the input shaft. Torque the hex screw to 250-325 in-lb to secure the auger pulley assembly on the input shaft.
- If also replacing the drive belt, proceed to the Drive Belt Replacement instructions. If not, reposition the transmission frame back onto the auger housing.
- Install the drive belt on the engine pulley, re-connect the auger cable z-fitting and auger idler rod ferrule to the brake bracket. Reposition and secure the engine pulley belt guard, and re-install the belt cover.

NOTE: Make sure to remove the piece of wood blocking the impeller. Check the auger drive belt adjustment. With the auger clutch lever in the disengaged position, the top surface of the new belt should be even with the outside diameter of the pulley.

To adjust, disconnect ferrule from brake bracket assembly. Thread ferrule in (towards idler) to increase tension on belt, or out to decrease belt tension.

NOTE: The brake puck must always be firmly seated in the pulley groove when auger control is disengaged.

IMPORTANT: Repeat the Auger Drive Control Test on page 11 in the Assembly section before operating snow thrower.

Drive Belt Replacement

If not already done, remove the auger drive belt from the front pulley of the engine double pulley. Refer to Auger Belt Replacement instructions on page 23.

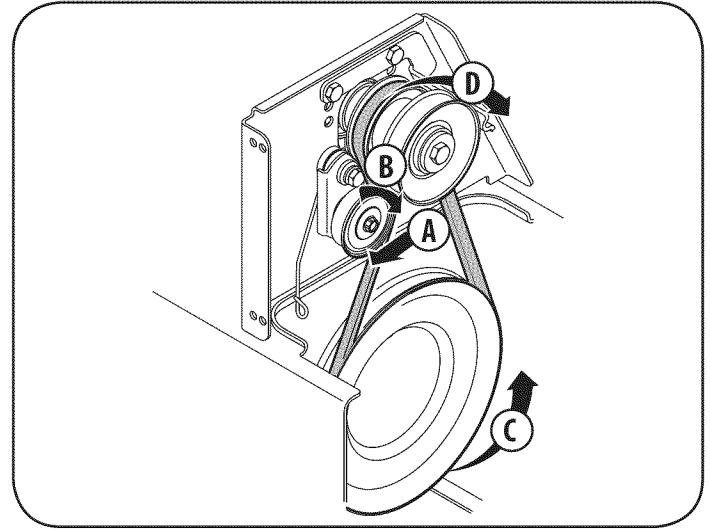


Figure 35

- Pull the idler pulley away from the backside of the drive belt to relieve the tension. See (A) in Figure 35.
- Slip the drive belt off the idler pulley. Carefully release the idler pulley. See (B) in Figure 35.
- Roll the drive belt off the lower drive pulley. See (C) in Figure 35.
- Remove the belt from the engine pulley. See (D) in Figure 35.
- Install the new belt on the pulleys in the reverse order and re-tension with the idler pulley.
- Reassemble by performing the previous steps in the opposite order and manner of removal.

Changing Friction Wheel

The rubber on the friction wheel is subject to wear and should be checked periodically. Replace the friction wheel if any signs of wear or cracking are found.

- Run the unit's fuel tank dry before performing Step 2. Do not attempt to pour fuel from the engine.
- Tip the snow thrower up and forward, so that it rests on the housing.
- Remove screws from the frame cover underneath the snow thrower. See Figure 36. Remove the right wheel from the axle.

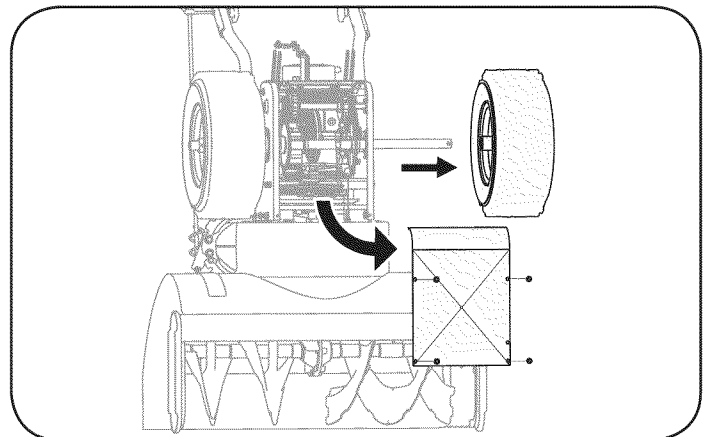


Figure 36

SERVICE AND MAINTENANCE

- Using a 3/4" wrench, hold the hex shaft and remove the hex screw and belleville washer and bearing from left side of the frame. Refer to Figure 37.

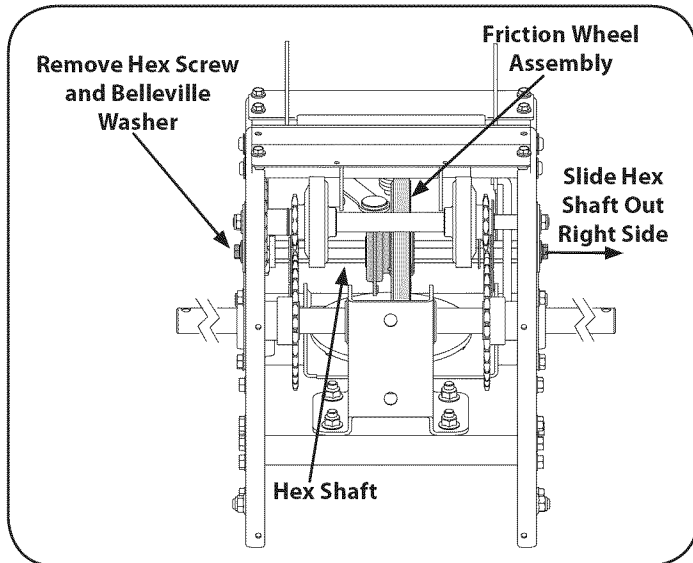


Figure 37

- Holding the friction wheel assembly, slide the hex shaft out of the friction wheel assembly and the right side of the frame. The spacer on the left side of the hex shaft will fall and the sprocket should remain hanging loose in the chain.
- Lift the friction wheel assembly out between the axle shaft and the drive shaft assemblies.
- Remove four screws securing the friction wheel to the hub assembly. See Figure 38. Discard old friction wheel.

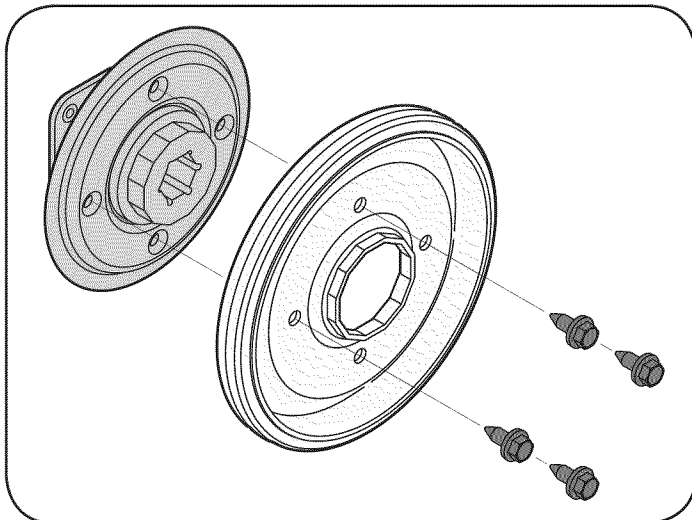


Figure 38

- Reassemble the new friction wheel onto the hub assembly, tightening the four screws in rotation and with equal force (6-9 ft-lb of torque). It is important to assemble the friction wheel symmetrically for proper functioning.
- Reposition the friction wheel assembly in the snow thrower frame. Insert the pin from the speed selector arm assembly into the friction wheel assembly and hold assembly in position. Refer to Figure 39.

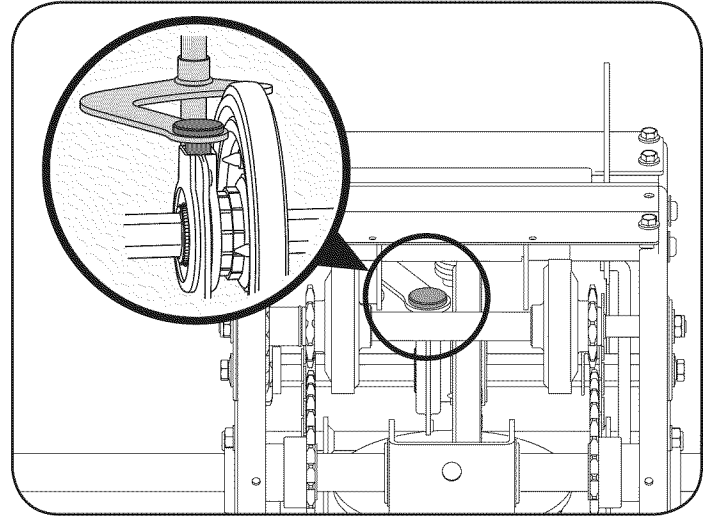


Figure 39

- Slide the hex shaft through the right side of the frame toward the left side and through the friction wheel assembly.
- Ensure that the chain is on both the large and the small sprocket. Align the hex shaft with the hex hub of the small sprocket, and slide the shaft through the sprocket.
NOTE: If the sprocket fell from the snow thrower while removing the hex shaft, place the sprocket on the chain. Realign the sprocket on the chain with the hex hub facing the right side of unit. Position the hex hub of the sprocket toward the friction wheel when sliding the sprocket onto the hex shaft.
- Slide the spacer onto the end of the hex shaft.
Note: The spacer is to be placed on the hex shaft between the sprocket and bearing removed in Step 5 on the left side of the frame.
- Align the bearing on the right end of the hex shaft with the hole in the right side of the frame, then push the hex shaft to the left into position in the frame.
- Slide the bearing onto the left end of the hex shaft and press into the hole on the left side the frame.
- Place the belleville washer (rounded side toward head) onto the hex screw removed in Step 4, and insert the screw into the threaded hole of the hex shaft.
- Using a 3/4" wrench, hold the hex shaft and tighten the hex screw to fully seat the bearings in each side of the frame and to secure the hex shaft.
- Position the frame cover on the bottom of the frame and secure with the self-tapping screws. Position the snow thrower to normal operating position.

IMPORTANT: Repeat the Drive Control Test on page 12 from the Assembly section of this manual before operating the snow thrower.

OFF-SEASON STORAGE

If the snow thrower will not be used for 30 days or longer, or if the end of the snow season, the equipment needs to be stored properly. Follow storage instructions below to ensure top performance from the snow thrower for future use.

Preparing Engine

Engines stored over 30 days need to be drained of fuel to prevent deterioration and gum from forming in 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 tank by running engine until it stops. Do not attempt to pour fuel from the engine.
 2. Change the engine oil.
 3. Remove 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 engine, and under, around, and behind muffler. Apply a light film of oil on any areas that are susceptible to rust.
- 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.

WARNING

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

- If possible, avoid storage areas with high humidity.
- Keep the engine level during storage. Tilting can cause fuel or oil leakage.

Preparing Snow Thrower

- When storing the snow thrower in an unventilated or metal storage shed, care should be taken to rustproof the equipment. Using a light oil or silicone, coat the equipment, especially any chains, springs, bearings and cables.
- Remove all dirt from exterior of engine and equipment.
- Follow lubrication recommendations.
- Store equipment in a clean, dry area.
- Inflate the tires to the tire manufacturers recommended pressure. Refer to tire sidewall.
- Store snow thrower in operating position with both wheels and shave plate on level ground surface.

NOTES

TROUBLESHOOTING

WARNING

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

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

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choke control not in CHOKE position. 2. Spark plug wire disconnected. 3. Faulty spark plug. 4. Fuel tank empty or stale fuel. 5. Engine not primed. 6. Safety key not inserted. 7. Extension cord not connected (when using electric start button, on models so equipped). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move choke control to CHOKE position. 2. Connect wire to spark plug. 3. Clean, adjust gap, or replace. 4. Fill tank with clean, fresh gasoline. 5. Prime engine as instructed in the Operation Section. 6. Insert safety key fully into the switch. 7. Connect one end of the extension cord to the electric starter outlet and the other end to a three-prong 120-volt, grounded, AC outlet.
Engine running erratically/ inconsistent RPM (hunting or surging)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine running on CHOKE. 2. Stale fuel. 3. Water or dirt in fuel system. 4. Carburetor out of adjustment. 5. Over-governed engine. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move choke control to RUN position. 2. Fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Drain fuel tank by running engine until it stops. Refill with fresh fuel. 4. Contact your Sears Parts & Repair Center. 5. Contact your Sears Parts & Repair Center.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Loose parts or damaged auger or impeller. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Tighten all bolts and nuts. If vibration continues, have unit serviced by a Sears Parts & Repair Center.
Loss of power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug wire loose. 2. Gas cap vent hole plugged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Remove ice and snow from gas cap. Be certain vent hole is clear.
Unit fails to propel itself	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drive cable in need of adjustment. 2. Drive belt loose or damaged. 3. Worn friction wheel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust drive control cable. Refer to Service and Maintenance section. 2. Replace drive belt. Refer to Service and Maintenance section. 3. Replace friction wheel. Refer to Service and Maintenance section.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Remedy
Unit fails to discharge snow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chute assembly clogged. 2. Foreign object lodged in auger. 3. Auger cable in need of adjustment. 4. Auger belt loose or damaged. 5. Shear pin(s) sheared. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Clean chute assembly and inside of auger housing with clean-out tool. 2. Stop engine immediately and disconnect spark plug wire. Remove object from auger with clean-out tool. 3. Adjust auger control cable. Refer to Assembly section. 4. Replace auger belt. Refer to Service and Maintenance section. 5. Replace with new shear pin(s). Refer to Operation section.
Chute fails to easily rotate 180-200 degrees	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chute assembled incorrectly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disassemble chute control and reassemble as directed in the Assembly section.
Unit plows snow instead of blowing it	<ol style="list-style-type: none"> 1. Low/slow ground speed in wet/slushy snow 1-3" deep. 2. Shear pin(s) sheared. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Increase ground speed. Always operate engine at FULL throttle. 2. Replace with new shear pin(s). Refer to Operation section.

FEDERAL and/or CALIFORNIA EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT
YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

MTD Consumer Group Inc, the United States Environmental Protection Agency (EPA), and for those products certified for sale in the state of California, the California Air Resources Board (CARB) are pleased to explain the emission control system (ECS) warranty on your 2014-2015 small off-road spark-ignited engine and equipment (outdoor equipment). In California, new outdoor equipment must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards (in other states, outdoor equipment must be designed, built, and equipped to meet the U.S. EPA small off-road spark ignition engine regulations). MTD Consumer Group Inc must warrant the ECS on your outdoor equipment for the period of time listed below, provided there has been no abuse, neglect, or improper maintenance of the outdoor equipment.

Your ECS may include parts such as the carburetor, fuel-injection system, ignition system, catalytic converter, fuel tanks, fuel lines, fuel caps, valves, canisters, filters, vapor hoses, clamps, connectors, and other associated emission-related components.

Where a warrantable condition exists, MTD Consumer Group Inc will repair your outdoor equipment at no cost to you including diagnosis, parts, and labor.

MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

This emission control system is warranted for two years. If any emission-related part on your outdoor equipment is defective, the part will be repaired or replaced by MTD Consumer Group Inc.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

As the outdoor equipment owner, you are responsible for performance of the required maintenance listed in your owner's manual. MTD Consumer Group Inc recommends that you retain all receipts covering maintenance on your outdoor equipment, but MTD Consumer Group Inc cannot deny warranty solely for the lack of receipts.

As the outdoor equipment owner, you should however be aware that MTD Consumer Group Inc may deny you warranty coverage if your outdoor equipment or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance, or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your outdoor equipment to MTD Consumer Group Inc's distribution center or service center as soon as the problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days. If you have a question regarding your warranty coverage, you should contact the MTD Consumer Group Inc Service Department at 1-800-800-7310 or at <http://support.mtdproducts.com>.

GENERAL EMISSIONS WARRANTY COVERAGE:

MTD Consumer Group Inc warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that the outdoor equipment is: (1) designed, built, and equipped so as to conform with all applicable regulations; and (2) free from defects in materials and workmanship that cause the failure of a warranted part for a period of two years.

The warranty period begins on the date the outdoor equipment is delivered to an ultimate purchaser or first placed into service.

Subject to certain conditions and exclusions as stated below, the warranty on emission-related parts is as follows:

1. Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions supplied is warranted for the warranty period stated above. If the part fails during the period of warranty coverage, the part will be repaired or replaced by MTD Consumer Group Inc according to subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the period.
2. Any warranted part that is scheduled only for regular inspection in the written instructions supplied is warranted for the warranty period stated above. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remaining warranty period.
3. Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions supplied is warranted for the period of time before the first scheduled replacement date for that part. If the part fails before the first scheduled replacement, the part will be repaired or replaced by MTD Consumer Group Inc according to subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will 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 herein must be performed at a warranty station at no charge to the owner.
5. Notwithstanding the provisions herein, warranty services or repairs will be provided at all of our distribution centers that are franchised to service the subject engines or equipment.
6. The outdoor equipment owner will not be charged for diagnostic labor that is directly associated with diagnosis of a defective, emission-related warranted part, provided that such diagnostic work is performed at a warranty station.
7. MTD Consumer Group Inc is liable for damages to other engine or equipment components proximately caused by a failure under warranty of any warranted part.
8. Throughout the off-road engine and equipment warranty period stated above, MTD Consumer Group Inc 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 Consumer Group Inc.

-
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 by the ultimate purchaser will be grounds for disallowing a warranty claim. MTD Consumer Group Inc will not be liable to warrant failures of warranted parts caused by the use of a non-exempted add-on or modified part.

WARRANTED PARTS:

The repair or replacement of any warranted part otherwise eligible for warranty coverage may be excluded from such warranty coverage if MTD Consumer Group Inc demonstrates that the outdoor equipment has been abused, neglected, or improperly maintained, and that such abuse, neglect, or improper maintenance was the direct cause of the need for repair or replacement of the part. That notwithstanding, any adjustment of a component that has a factory installed, and properly operating, adjustment limiting device is still eligible for warranty coverage. Further, the coverage under this warranty extends only to parts that were present on the off-road equipment purchased.

The following emission warranty parts are covered (if applicable):

1. Fuel Metering System
 - Cold start enrichment system (soft choke)
 - Carburetor and internal parts (or fuel injection system)
 - Fuel pump
 - Fuel tank
2. Air Induction System
 - Air cleaner
 - Intake manifold
3. Ignition System
 - Spark plug(s)
 - Magneto ignition system
4. Exhaust System
 - Catalytic converter
 - SAI (Reed valve)
5. Miscellaneous Items Used in Above System
 - Vacuum, temperature, position, time sensitive valves and switches
 - Connectors and assemblies
6. Evaporative Control
 - Fuel hose
 - Fuel hose clamps
 - Tethered fuel cap
 - Carbon canister
 - Vapor lines

REPAIR PROTECTION AGREEMENT

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

Here's what the Repair Protection Agreement* includes:

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

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

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

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

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

Sears Installation Service

For Sears professional installation of home appliances, garage door openers, water heaters, and other major home items, in the U.S.A. call 1-888-331-4569, and in Canada call 1-800-469-4663.

ÍNDICE

Declaración de garantía	Página 33	Almacenamiento fuera de temporada	Página 56
Prácticas operación seguras	Página 34	Solución de problemas	Página 57
Montaje	Página 38	Acuerdo de protección para reparaciones.....	Página 61
Operación	Página 43	Número de servicio	atrás página
Servicio y Mantenimiento	Página 48		

DECLARACIÓN DE GARANTÍA

ARTESANO DE GARANTÍA LIMITADA

Por dos años desde la fecha de venta, este producto está garantizado contra defectos de materiales o mano de obra.

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

Para detalles de la cobertura de garantía para obtener la reparación o sustitución gratuita, visite la página web: www.craftsman.com/garantía

Esta garantía cubre únicamente defectos de material y mano de obra. La cobertura de garantía no incluye:

- Componentes desechables que pueden gastarse por el uso normal dentro del periodo de garantía, incluyendo pero no limitado a, sinfines, remos barrena, cortadores de deriva, zapatas antideslizantes, afeitarse placa, pasadores de seguridad, bujía, filtro de aire, correas y filtros de aceite.
- Servicio de mantenimiento estandar, cambios de aceite o puestas a punto.
- El reemplazo o la reparación de neumáticos causada por pinchazos con objetos externos, como clavos, espinas, tocones o vidrio.
- Tire o la rueda de repuesto o reparación resultantes del desgaste normal, accidente, operación o mantenimiento inadecuado.
- Reparaciones necesarias debido al abuso del operador, incluyendo pero no limitado a los daños causados por el exceso de velocidad del motor, o del impacto de objetos que tuerzan el marco, eje de la barrena, etc
- Las reparaciones necesarias debido a la negligencia del operador, incluyendo pero no limitado a, daños eléctricos y mecánicos causados por el almacenamiento inadecuado, falta de uso del grado y la cantidad de aceite de motor, o por no mantener el equipo de acuerdo con las instrucciones contenidas en el manual del operador.
- Motor (sistema de combustible) de limpieza o reparaciones causadas por combustible determinados a ser contaminado u oxidado (viejo). En general, el combustible debe usarse dentro de los 30 días siguientes a su fecha de compra.
- Deterioro y desgaste normales de las terminaciones exteriores, o reemplazo de las etiquetas del producto.

Esta garantía no es válida si el producto se utiliza nunca, mientras que la prestación de servicios comerciales o si se alquila a otra persona.

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

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Tipo de aceite del motor:	5W-30
Capacidad de aceite del motor:	37 onzas
Capacidad de combustible:	5 cuartos
Bujías:	F6RTC (951-10292)
Separación de las bujías:	.020" to .030"

NÚMERO DE MODELO

Número de modelo _____
Número de serie _____
Fecha de compra _____
Registre arriba el número del modelo, el número de serie y la fecha de compra

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ ADVERTENCIA

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

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

⚠ PELIGRO

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

⚠ ADVERTENCIA

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

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

CAPACITACIÓN

- Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina y en los manuales antes de montarla y utilizarla. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
- Lea el Manual del Operador y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El fracaso de hacer así puede causar la herida seria al operador y/o personas presentes.
- Familiarícese con todos los controles y con el uso adecuado de los mismos. Sepa cómo detener la máquina y desactivar los controles rápidamente.
- No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años en adelante deben leer y entender las instrucciones de operación y normas de seguridad contenidas en este manual, y en la máquina y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
- Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
- Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones graves. Planifique el patrón en el que va a ir arrojando nieve para evitar que la descarga de material se realice hacia los caminos, los observadores, etc.
- Mantenga a los observadores, ayudantes, mascotas y niños por lo menos a 75 pies de la máquina mientras la misma está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien se acerca.
- Sea precavido para evitar patinarse o caerse especialmente cuando opera la máquina en reversa.

PREPARATIVOS

Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Saque todos los felpudos, periódicos, trineos, tablas, cables y otros objetos extraños con los que podría tropezar o que podrían ser arrojados por la barrena / impulsor.

- 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 producir lesiones oculares graves.
- No opere la máquina sin la vestimenta adecuada para estar al aire libre en invierno. No utilice alhajas, bufandas largas u otras prendas sueltas que podrían enredarse en las partes móviles. Utilice un calzado especial para superficies resbaladizas.
- Use un prolongador y un tomacorriente de tres cables con conexión a tierra para todas las máquinas con motores de encendido eléctrico.
- Ajuste la altura de la caja del tomacorriente para limpiar la grava o las superficies con piedras trituradas.
- Desengrane todas las palancas de control antes de arrancar el motor.
- Nunca intente realizar ajustes mientras el motor está en marcha excepto en los casos específicamente recomendados en el manual del operador.
- Deje que el motor y la máquina se adapten a la temperatura exterior antes de comenzar a sacar la nieve.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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.
- Apague todos los cigarrillos, cigarras, pipas y otras fuentes de combustión.
- Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado.
- Nunca saque la tapa del combustible 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 a no más de ½ pulgada por debajo de la base del cuello de llenado dejando espacio para la dilatación del combustible.
- Vuelva a colocar la tapa de la gasolina 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 almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o luz piloto (por ejemplo, hornos, calentadores de agua, calefactores, secadores de ropa, etc.).
- Deje que la máquina se enfríe por lo menos 5 minutos antes de guardarla.
- Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o camión o caja de remolque con recubrimientos plásticos. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de llenarlos.
- Si es posible, retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el suelo. Si esto no es posible, llene el equipo en un remolque con contenedor portátil, en vez de 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/cierre de boquilla.

FUNCIONAMIENTO

- No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias, en la caja de la barrena / impulsor o en el montaje del canal de descarga. Hacer contacto con piezas giratorias puede resultar en la amputación de manos o pies.
- La palanca de control de la barrena / impulsor es un dispositivo de seguridad. Nunca evite su funcionamiento. De hacerlo la operación de la máquina es riesgosa y puede ocasionar lesiones.
- Las palancas de control deben funcionar bien en ambas direcciones y regresar automáticamente a la posición de desengrane cuando se las suelta.

- Nunca opere la máquina si falta un montaje del canal o si el mismo está dañado. Mantenga todos los dispositivos de seguridad en su lugar y en funcionamiento.
- Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
- No utilice la máquina bajo la influencia del alcohol o las drogas.
- El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque. Mantenga a los niños alejados.
- Sea sumamente precavido cuando opere la máquina sobre una superficie con grava o cuando la cruce. Manténgase alerta por si se presentan peligros ocultos o tránsito.
- Tenga cuidado cuando cambie de dirección o cuando opere la máquina en pendientes. No use la máquina en pendientes pronunciadas.
- Planifique el patrón en el que va a ir arrojando nieve para evitar que la descarga de material se produzca hacia las ventanas, las paredes, los automóviles, etc. y evitar así posibles daños materiales o lesiones producidas por los rebotes.
- Nunca dirija la descarga hacia los niños, los observadores o las mascotas ni deje que nadie se pare delante de la máquina.
- No sobrecargue la capacidad de la máquina tratando de sacar la nieve muy rápidamente.
- Nunca opere esta máquina sin buena visibilidad o iluminación. Siempre debe estar seguro de que está bien afirmado y sujetando firmemente las manijas. Camine, nunca corra.
- Corte la corriente a la barrena / impulsor cuando transporte la máquina o cuando la misma no está en uso.
- Nunca opere la máquina a alta velocidad de desplazamiento sobre superficies resbaladizas. Mire hacia abajo y hacia atrás y tenga cuidado cuando vaya marcha atrás.
- Si la máquina comenzara a vibrar de manera anormal, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y póngala de manera que haga masa contra el motor. Inspeccione la máquina minuciosamente para ver si está dañada. Repare todos los daños antes de encender y operar la máquina.
- Desengrane todas las palancas de control y detenga el motor antes de dejar la posición de operación (detrás de las manijas). Espere a que la barrena / impulsor se detenga por completo antes de destapar el montaje del canal o realizar ajustes e inspecciones.
- Nunca ponga las manos en las aberturas de descarga o de recolección. Utilice siempre la herramienta de limpieza que se adjunta para destapar la abertura de descarga. No destape el montaje del canal mientras el motor está en funcionamiento. Antes de destaparlo, apague el motor y permanezca detrás de las manijas hasta que todas las partes móviles se hayan detenido.
- Use sólo uniones y accesorios aprobados por el fabricante (por ejemplo, pesas para las ruedas, cadenas para los neumáticos, cabinas, etc.). Para obtener más información acerca de estos temas, llame al 1-800-469-4663.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Para encender el motor, jale de la cuerda lentamente hasta que sienta resistencia, luego jale rápidamente. El repliegue rápido de la cuerda de arranque (tensión de retroceso) le jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltar. El resultado pueden ser huesos rotos, fracturas, hematomas o esguinces.
- Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, sea cuidadoso y use el sentido común.
- Para pedir repuestos o servicio horario para este producto, llame a 1-800-469-4663.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente. Remítase a las secciones de mantenimiento y ajuste de este manual.
- Antes de realizar la limpieza, reparar o revisar la máquina, desengrane todas las palancas de control y detenga el motor. Espere a que la barrena / impulsor se detenga por completo. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
- Controle frecuentemente que todos los pernos y tornillos estén bien ajustados para comprobar que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento. Además, haga una inspección visual de la máquina para verificar si está dañada.
- No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el mismo. El regulador del motor controla la velocidad máxima segura de funcionamiento del motor.
- Las placas de raspado y las zapatas antideslizantes que se usan con la máquina quitanieve se desgastan y se dañan. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos sólo con partes de los fabricantes de equipos originales (OEM). ¡El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original puede resultar en rendimiento inadecuado además de poner en riesgo la seguridad!
- Revise las palancas de control periódicamente para verificar que engranen y desengranen adecuadamente y ajústelos si es necesario. Consulte la sección de ajustes de este manual del operador para obtener instrucciones.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
- Respete las normas referentes a la disposición correcta y las reglamentaciones sobre gasolina, aceite, etc. para proteger el medio ambiente.
- Antes de almacenar la máquina enciéndala unos minutos para sacar la nieve que haya quedado en la misma y para evitar así que se congele la barrena / impulsor.

- Según la Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (CPSC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), este producto tiene una vida útil media de siete (7) años, ó 60 horas de funcionamiento. Al finalizar la vida útil media, adquiera una máquina nueva o haga inspeccionar anualmente ésta por un distribuidor de servicio autorizado para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionan correctamente y no tienen excesivo desgaste. Si no lo hace, pueden producirse accidentes, lesiones o muerte
- Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o luz piloto como por ejemplo, calentadores de agua, hornos, secadores de ropa, etc.
- Consulte siempre el manual del operador para obtener instrucciones adecuadas para el almacenamiento fuera de temporada. Verifique frecuentemente la línea de combustible, el tanque, el tapón, y los accesorios buscando rajaduras o pérdidas. Reemplace de ser necesario.
- No dé arranque al motor si no está la bujía de encendido.

NO MODIFIQUE EL MOTOR

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

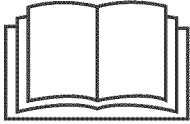







AVISO REFERIDO A EMISIONES

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

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

Símbolo	Descripción
	LEA EL MANUAL DEL OPERADOR (S) Lea, entienda, y siga todas las instrucciones en el manual (es) antes de intentar reunirse y funcionar.
	LA ADVERTENCIA — PLATOS ROTATORIOS Guarde manos de entrada y aperturas de la descarga mientras la máquina corre. Allí ellos hacen para girar platos dentro.
	LA ADVERTENCIA — LÁMINAS ROTATIVAS Guarde manos de entrada y aperturas de descarga mientras la máquina corre. Allí hacen girar láminas dentro.
	LA ADVERTENCIA — TALADRO ROTATIVO No ponga manos o pies cerca del giro de partes, en el alojamiento de taladro/aspa o asamblea de tolva. Contacto con las partes rotativas puede amputar manos y pies.
	OBJETOS LANZADOS POR ADVERTENCIA Esta máquina puede recoger y lanzar objetos que pueden causar la herida personal seria.
	GASOLINA DE ADVERTENCIA ES INFLAMABLE Permita que el motor se enfríe al menos dos minutos antes del reabastecimiento de combustible.
	ADVERTENCIA — MONÓXIDO DE CARBONO Nunca dirijas un motor dentro o en un área mal ventilada. Los gases de combustión de motor contienen el monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.
	ADVERTENCIA — ELECTROCHOQUE No use el juez de salida eléctrico del motor en la lluvia.



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

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

Montaje

NOTA: Las referencias a la derecha o a la izquierda de la nieve lanzador se determinará a partir de la posición de espera de la parte frontal de la máquina.

Extracción de cajas

1. Quitar los tornillos de la parte inferior de la caja de asegurar los lados y extremos de la caja de traslado.
2. Levante la parte superior de la caja y de los enunciados de la forma de la zona de reunión.
3. Retire y deseche la bolsa de plástico que cubre la unidad.
4. Retire cualquier piezas sueltas incluido con la unidad (por ejemplo, Manual de instrucciones, etc.)
5. Empuje hacia abajo en la parte inferior asa y tire de nuevo de unidad de caja.
6. Asegúrese de que la caja se ha vaciado completamente antes de que los descartes.

Montaje

IMPORTANTE: Con este manual se incluyen dos pasadores de cuchilla de barrena de reemplazo (o se guardan en el panel de la manija plástica). Consulte la sección Mantenimiento para obtener más información sobre el cambio del pasador de cuchilla.

NOTA: Las referencias que contiene este manual sobre los lados derecho o izquierdo de la máquina quitanieve se hacen observando la misma únicamente desde la posición de operación. Si existiera alguna excepción, la misma será especificada.

IMPORTANTE: esta unidad se envía con el motor lleno de aceite. Después del montaje, consulte el manual del motor del motor que se incluye en esta unidad para consultar los detalles de llenado de combustible y aceite.

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambio sin notificación u obligación. Las imágenes no necesariamente son fiel reflejo de su modelo y están sólo como referencia.

Manija

1. Retire todo el material de embalaje de la manija superior.
2. Retire la tuerca de mariposa inferior, arandela Belleville y perno del carro de cada lado de la manija superior, como se muestra en la Figura 1.

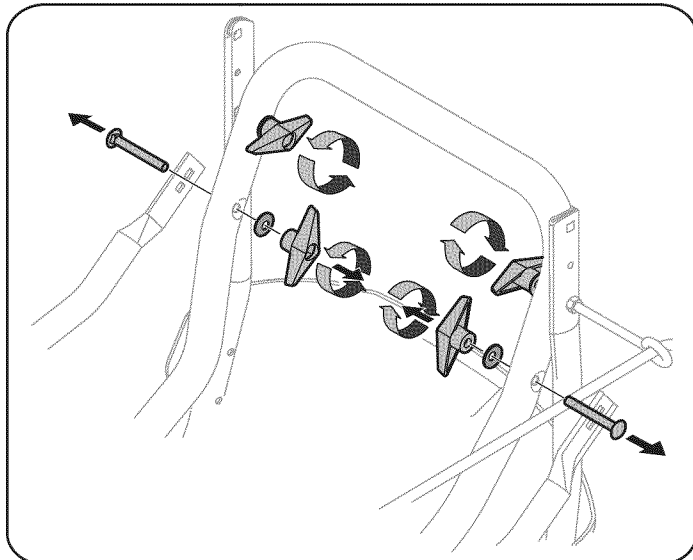


Figura 1

3. Eleve el ensamblado de la manija superior hasta que se trabaje a presión con la manija inferior. Vea la Figura 2.

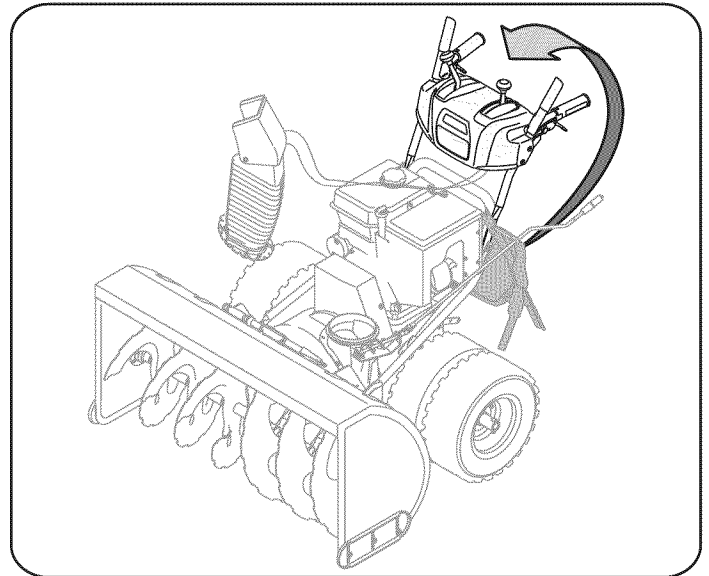


Figura 2

4. Mire debajo del panel de la manija para verificar que todos los cables (de dirección, de la barrena y de transmisión) estén colocados correctamente y no estén apretados ni torcidos. Asegúrese de que los resortes del extremo inferior de la barrena y los cables de la transmisión estén enganchados firmemente en el respectivo soporte del accionador. Vea la Figura 10.
5. Sujete la manija superior, los tubos de soporte y la manija inferior con las dos tuercas de mariposa y los pernos del carro que se retiraron antes. Apriete las dos tuercas de mariposa ya instaladas en los orificios superiores para sujetar firmemente la manija superior y los tubos de soporte. Vea la Figura 3.

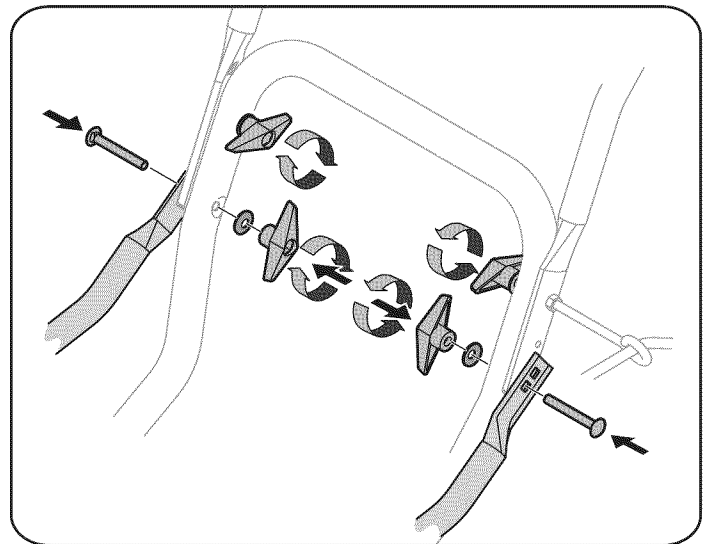


Figura 3

Montaje

Control direccional del canal

1. Retire el broche de horquilla del control espiral como se muestra en la Figura 4.
2. inserte la varilla de control direccional del canal dentro del accesorio sobre el control espiral como se ve en la Figura 4.
3. Asegure con el broche de horquilla previamente retirado.

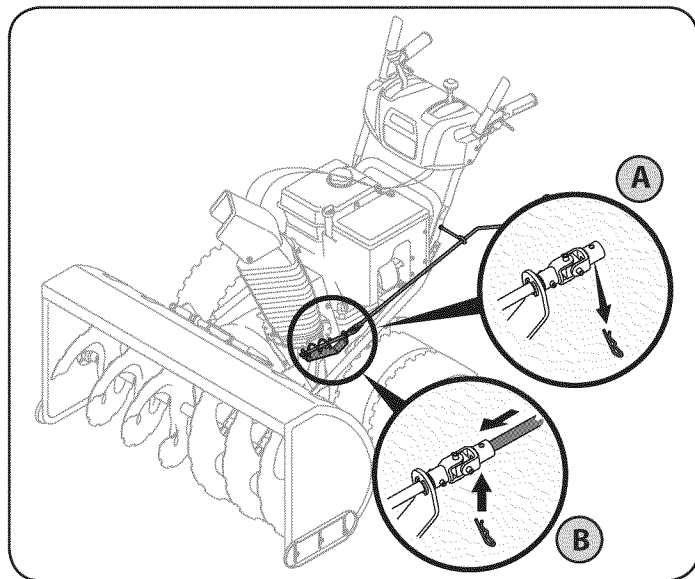


Figura 4

Montaje del canal

1. Retire las tuercas de seguridad y los tornillos que sujetan uno de los fijadores de brida al conjunto del canal. Afloje los sujetadores de los otros dos fijadores de brida. Vea la Figura 5.
2. Coloque el conjunto del canal en la base del canal tal como se muestra en la Figura 6. Asegúrese de que las muescas del canal engranen con el extremo en espiral del control direccional del canal, y que los dos fijadores de brida se encuentren debajo de la brida sobre la base del canal.
3. Sujete el fijador de brida que se retiró antes con las tuercas de seguridad y los tornillos. Apriete las tuercas que sujetan los otros dos fijadores de brida. Vea la Figura 5.

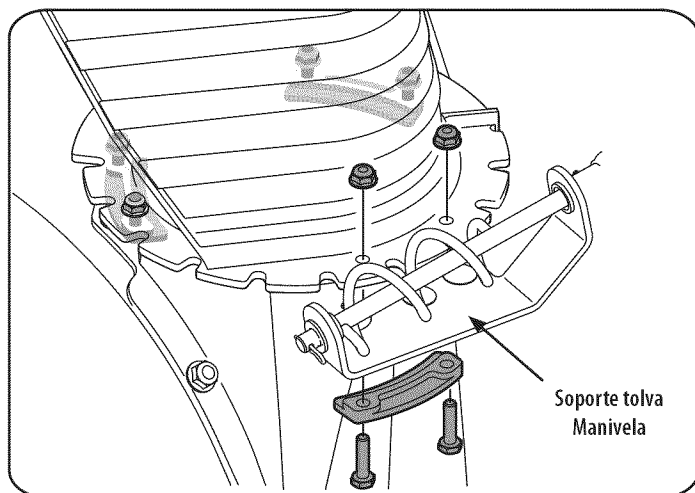


Figura 5

4. Controle que todos los cables del canal estén adecuadamente colocados a través de la guía de cables acoplada al montaje de la manija inferior. Vea la Figura 6.

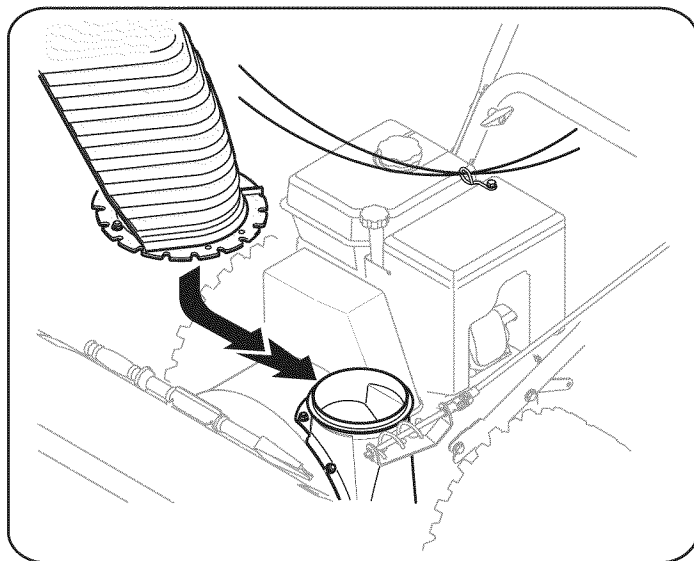


Figura 6

Configuración

Limpiar la tolva de salida Herramienta



ADVERTENCIA

Nunca use las manos para limpiar la tolva obstruida una asamblea. Apagar el motor y se quedan hasta que se ocupa de todas las piezas móviles se han detenido antes de utilizar la herramienta de limpieza para limpiar la tolva de montaje.

Una herramienta de limpieza del canal se fija a la parte superior de la caja de la barrena con un clip de montaje. Ver Figura 7. La herramienta está diseñada para eliminar un conjunto de tobogán de hielo y nieve. Este artículo está sujeta con una abrazadera en la fábrica para el envío. Puede cortar la atadura de cables en este momento.

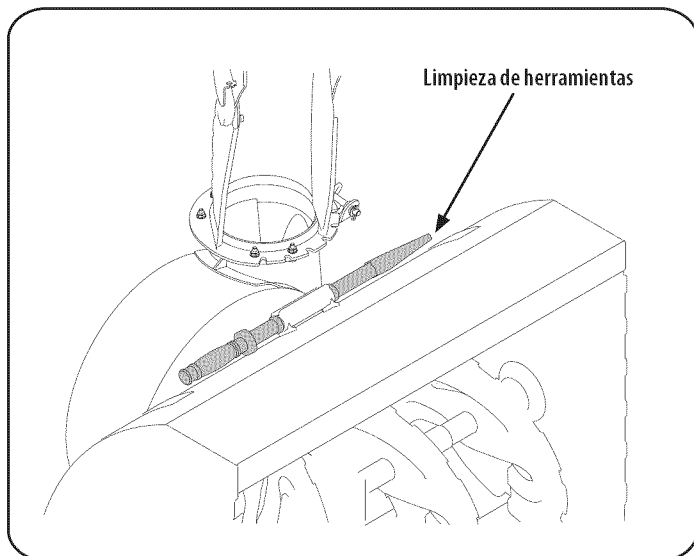


Figura 7

Montaje

Cortadores de deriva

La nieve lanzador deriva cortadores invertida se montan en la fábrica para propósitos de envío.

1. Quite las cuatro el pomo de mariposa (dos en cada lado) y pernos. Lugar deriva cortador en posición vertical y volver a conseguir. Ver Figura 8.

IMPORTANTE: Asegúrese de instalar las tuercas de mariposa en la parte exterior de la caja de la barrena al volver a ensamblar los cortadores de deriva. Las tuercas de mariposa solamente están posicionados en el interior de la carcasa con fines de envío.

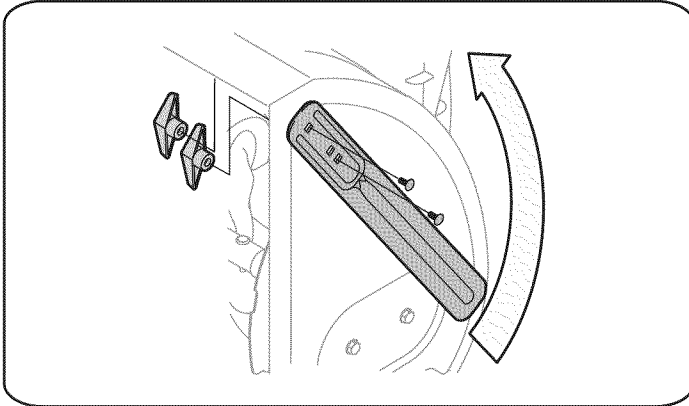


Figura 8

La presión de los neumáticos (llantas neumáticas)



ADVERTENCIA

Bajo ninguna circunstancia no excedan del fabricante recomienda psi. La igualdad de la presión de los neumáticos deben mantenerse en todo momento. Cuando la presión excesiva puede causar asientos bolas neumático / llanta de montaje para reventar con la fuerza suficiente para causar un daño grave. Se refieren a los flancos de los neumáticos de la presión recomendada.

Los neumáticos pueden ser el exceso de inflado para efectos de envío. Revise la presión de los neumáticos antes de la nieve lanzador. Se refieren a la pared lateral del neumático para las manufacturas y recomienda deflactar psi (o inflar) los neumáticos, según sea necesario.

NOTA: La igualdad de la presión de los neumáticos debe ser mantenida en todo momento para los efectos de la performance.

Recomendaciones de combustible

Uso de automóviles de gasolina (sin plomo o con plomo bajo la cámara de combustión para reducir al mínimo los depósitos), con un mínimo de 87 octano. La gasolina con hasta un 10% de etanol, o el 15% de MTBE (metil-terbutiléter) se puede utilizar. Nunca utilice un petróleo / gasolina o mezcla de gasolina sucia. Evite que entre suciedad, polvo o agua en el depósito de combustible. NO use gasolina E85.

- Repostar en un área bien ventilada, con el motor parado. No fume ni permita chispas o llamas en el área donde el motor está refueled o donde se almacena la gasolina.
- No llene en exceso el depósito de combustible. Después de las gasolineras, asegúrese de que el tapón del depósito se cierra correctamente y de forma segura.

- Tenga cuidado de no derramar el combustible, cuando las gasolineras. Derrame de combustible o vapor de combustible podría encenderse. Si alguna se derrama combustible, asegúrese de que la zona es seco antes de poner en marcha el motor.
- Evite el contacto repetido o prolongado con la piel o la respiración de vapor.

Añadiendo combustible



ADVERTENCIA

Utilice extremo cuidado al manipular gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores son explosivos. Nunca combustible dentro de la casa o la máquina mientras el motor esté caliente o en funcionamiento. Apagar los cigarrillos, puros, pipas y otras fuentes de ignición.



ADVERTENCIA

Siempre mantenga las manos y los pies claro las piezas móviles del equipo. No use una presión a partir de fluidos. Los vapores son inflamables.

1. Limpie alrededor de llenar de combustible antes de retirar la tapa de combustible.
2. Llene el tanque hasta 1/2 pulg por debajo del tope, dejando así espacio para la dilatación del combustible. Tenga cuidado de no llenar demasiado.

Comprobación del nivel de aceite



PRECAUCIÓN

El motor se entrega con aceite en el motor. Usted debe, sin embargo, comprobar el nivel de aceite antes de operar la nieve lanzador. Correr el motor con suficiente aceite motor puede causar graves daños y anular la garantía del motor.

NOTA: Asegúrese de verificar el motor sobre una superficie plana con el motor parado.

1. Retire el tapón de llenado de aceite / varilla y limpiar la varilla limpia. Ver Figura 9.
2. Inserte la tapa / varilla medidora en el llenado de aceite, pero no es tornillo pulg

IMPORTANTE: NO tornillo de la tapa / varilla medidora en el momento de comprobar el nivel de aceite.

3. Retire el tapón de llenado de aceite / varilla medidora. Si el nivel es bajo, añadir el aceite lentamente hasta el nivel de aceite entre los registros de altura (H) y bajo (L), Figura 9. Consulte la sección de mantenimiento del motor para corregir el aceite de viscosidad del aceite del motor y la capacidad.

NOTA: No llene en exceso. Exceso de aceite puede resultar en el motor de fumar, dura la puesta en marcha o bujía incrustaciones.

Montaje

4. Sustituir y apriete bien la tapa / varilla firmemente antes de arrancar el motor.

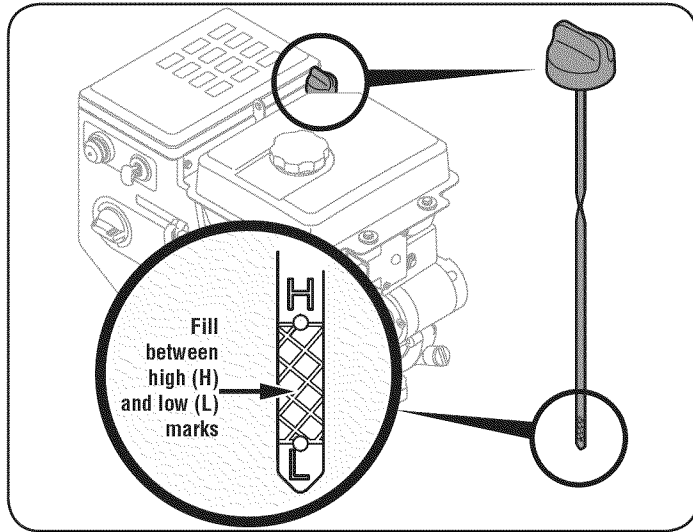


Figura 9

3. Asegúrese de que toda la superficie inferior de zapatos antideslizantes estén en contra de la tierra para evitar el desgaste desigual en el patín zapatos y, a continuación, apretar las tuercas y pernos de seguridad.

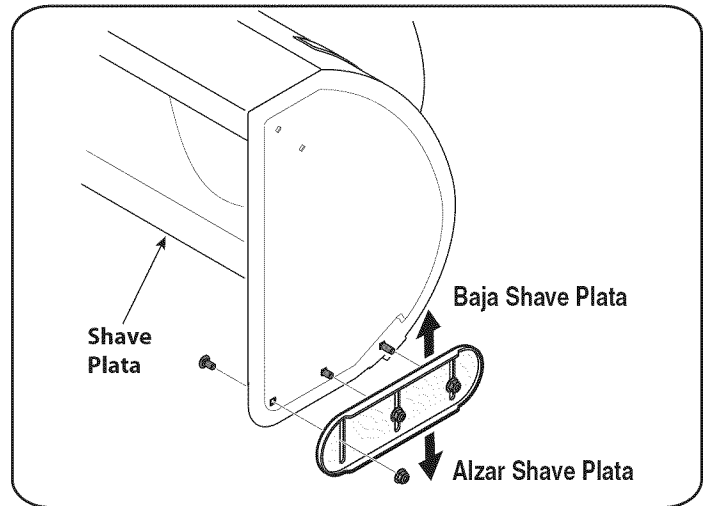


Figura 10

Ajustes

Zapatos antideslizantes

La nieve lanzador zapatos antideslizantes se ajustan al alza en la fábrica para propósitos de envío. Ajuste a la baja antes de operar la nieve lanzador.



PRECAUCIÓN

No se recomienda usar el lanzador de nieve sobre la grava, ya que puede fácilmente recoger y tirar grava suelta, causando lesiones corporales o daños a la nieve y el lanzador que rodea la propiedad.

Para cerrar la nieve, sobre una superficie lisa, zapatos de ajustar el patín de forma que el afeitado placa en la parte inferior de la barrena no es más que la vivienda fuera de la tierra.

Ajuste el calzado antideslizante a una posición inferior a elevar el afeitado placa fuera de la tierra cuando la limpieza desigual áreas, tales como un tipo de cinta o un camino de grava de vehículos

NOTA: Si usted elige utilizar el lanzador de nieve en una superficie de grava, mantener el calzado antideslizante en la posición de máxima altura entre el suelo y la placa de afeitado.

Para ajustar el patín zapatos:

1. Zapatos antideslizantes ajustar aflojando los seis (tres en cada lado) tuercas hexagonales, arandelas planas, y pernos de zapatos antideslizantes garantizar la barrena a la vivienda. Consulte la Figura 10.
2. Si bien la observación de la distancia entre el plato y se afeitan el terreno, ajustar los zapatos patines hacia arriba o hacia abajo para alcanzar la altura deseada afeitado placa. Vea la Figura 10.

Pruebas de Pierre Auger Drive Control

1. Cuando la barrena se suelta el control y en la desembragado "hasta" la posición, el cable debe tener muy poca holgura. No debe ser firme. Consulte la Figura 11.

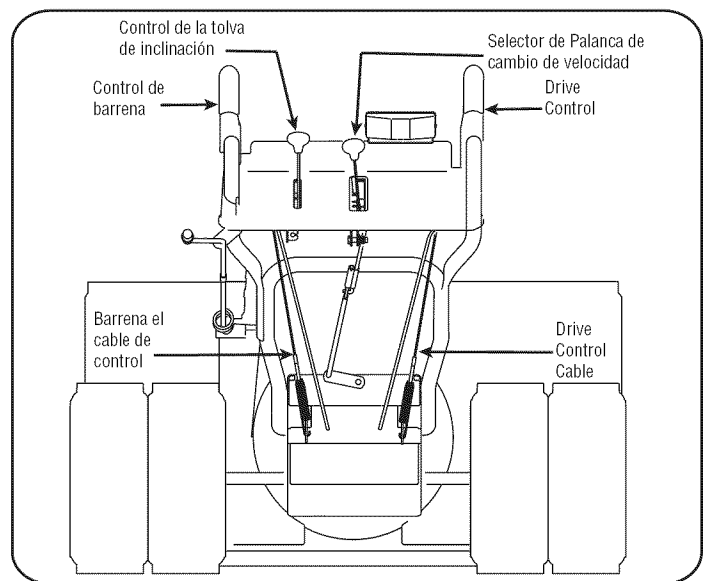


Figura 11

2. En un área bien ventilada, iniciar la nieve lanzador motor tal como se indica en la sección de Operación de este manual. Asegúrese de que el acelerador se encuentra en la posición FAST.
3. Mientras que de pie en la posición del operador (por detrás de la nieve lanzador), ejercer la barrena.
4. Dejar que la barrena a que mantenga su compromiso de aproximadamente diez (10) segundos antes de soltar el control de barrena. Repita esto varias veces.

NOTA: Al realizar la barrena, puede escuchar un "chirp" de sonido. Esto es normal, es el cinturón de la participación de la polea. Como se usa el cinturón, este sonido no se escucha cuando contrate el barrena.

Montaje

5. Con la válvula de control en el FAST (conejo) y la posición de control en la barrena desembragado "arriba" y, a pie de la parte frontal de la máquina.
6. Confirme que la barrena ha dejado de rotar y no muestra signos de movimiento. Si la barrena se muestra ningún signo de la rotación, inmediatamente volver a la posición del operador y apagar el motor. Espere a que todas las piezas móviles se detengan antes de volver a ajustar el control de barrena. Testing

Unidad de control de velocidad y selector de palanca

1. Con el motor apagado, mover la palanca del selector de velocidad en sexta (6) posición. Consulte la Figura 12.

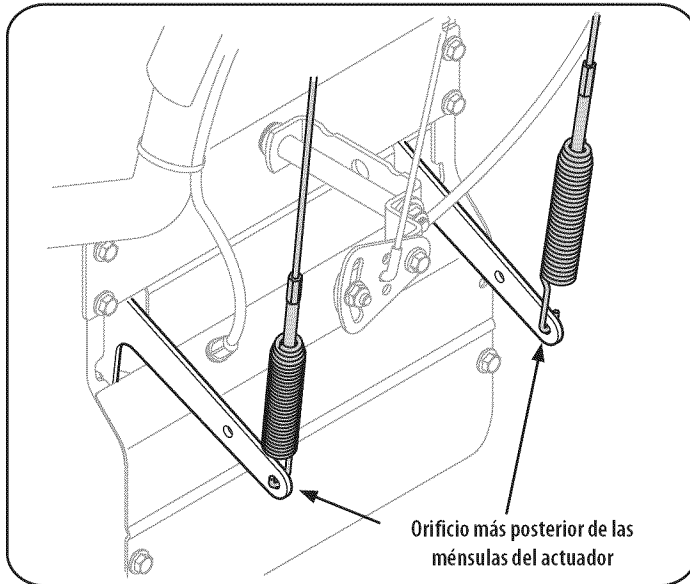


Figura 12

2. Con la rueda de control puestas en libertad, la nieve lanzador empuje hacia adelante y, a continuación, tire de ella hacia atrás. La máquina debe moverse libremente.
3. Involucrar a la unidad de control y trate de mover la máquina, tanto hacia delante y hacia atrás, la resistencia debe sentirse.
4. Mueva la palanca del selector de velocidad en el retroceso rápido (R2) la posición y repita los dos pasos.
5. Si la resistencia a la rodadura experimentado la unidad, ya sea cuando el reposicionamiento de la palanca del selector de velocidad de 6 a R2 o al intentar mover la máquina con la unidad de control puestas en libertad, ajustar el control de inmediato. Véase Ajuste de controles Drive y Pierre Auger.

Ajuste de controles Drive y Pierre Auger

1. Desde debajo de la palanca, tire hacia abajo en el cable apropiado y desenganche la primavera se encuentran en el extremo del cable de su respectivo soporte actuador. Las cifras se refieren a 53 y 54.
2. Deslice la primavera hasta el cable para exponer el cable acoplador hilos y tuerca. Consulte la Figura 13.
3. Ajuste la tuerca de la siguiente manera: Si el ajuste de la unidad de cable, hilo de la tuerca de bloqueo hacia el exterior (en el acoplador) para alargar el cable y permitir que la unidad a la libre circulación cuando se suelta el control. Hilo de la tuerca de perfeccionamiento activo (hasta el acoplador) para acortar el cable para reducir el deslizamiento y evitar que la máquina de ser movido fácilmente con la unidad de control dedicados.

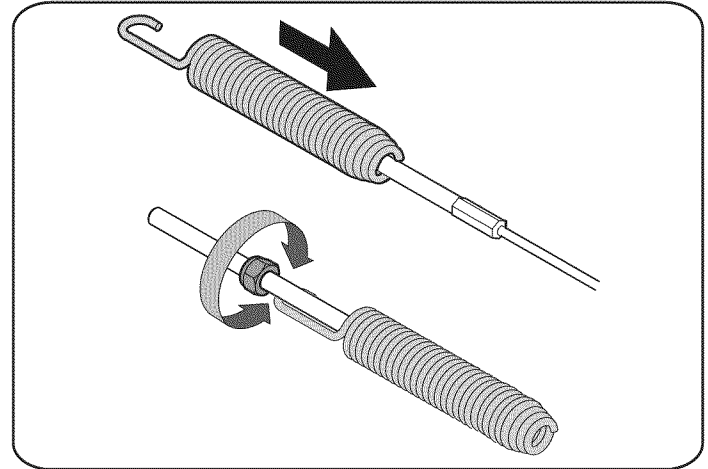


Figura 13

⚠ ADVERTENCIA

No ajuste los cables demasiado apretado. El apriete excesivo puede prevenir la transmisión del tornillo sinfín y la rueda se desenganche cuando las palancas de control son liberados y comprometen la seguridad de la máquina quitanieve.

4. Si la adaptación de la barrena de cable, hilo de la tuerca de bloqueo hacia el exterior hacia el final del hilo para alargar el cable, según sea necesario para detener el giro de la barrena cuando se suelta el control.
5. Segura del cable de conexión de cada primavera en el agujero adecuado de los respectivos actuador soporte. Ambos cables de gancho en el agujero más hacia atrás en cada soporte, como se muestra en la Figura 12.
NOTA: Para facilidad de eliminación para el ajuste, montar los ganchos de los muelles que miran hacia las ruedas como se muestra en la Figura 12.
6. Repetir la transmisión de la rueda de control de barrena y pruebas para comprobar el ajuste correcto. Repita los pasos anteriores si es necesario para lograr un buen ajuste de cada cable.

Pasadores de cuchilla

Su máquina quitanieve trae un par de pasadores de cuchilla de la barrena y pasadores de chaveta con unión curva de reemplazo. Hay orificios suministrados en el panel de instrumentos de plástico para un almacenamiento adecuado de los pasadores de cuchilla. Empuje los pasadores a través de los orificios en el panel de instrumentos para asegurar con los pasadores de chaveta de unión curva. Vea la Figura 14.

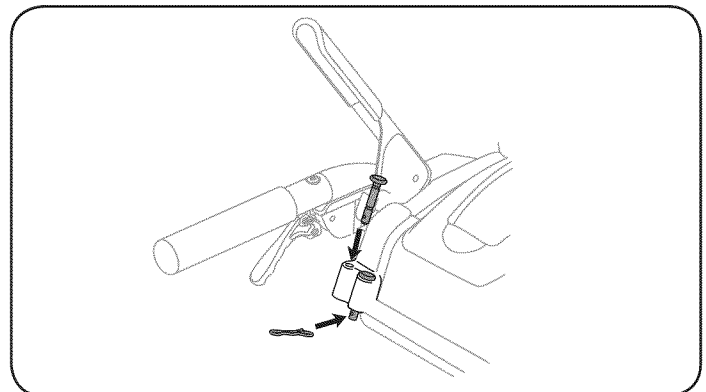


Figura 14

OPERACIÓN

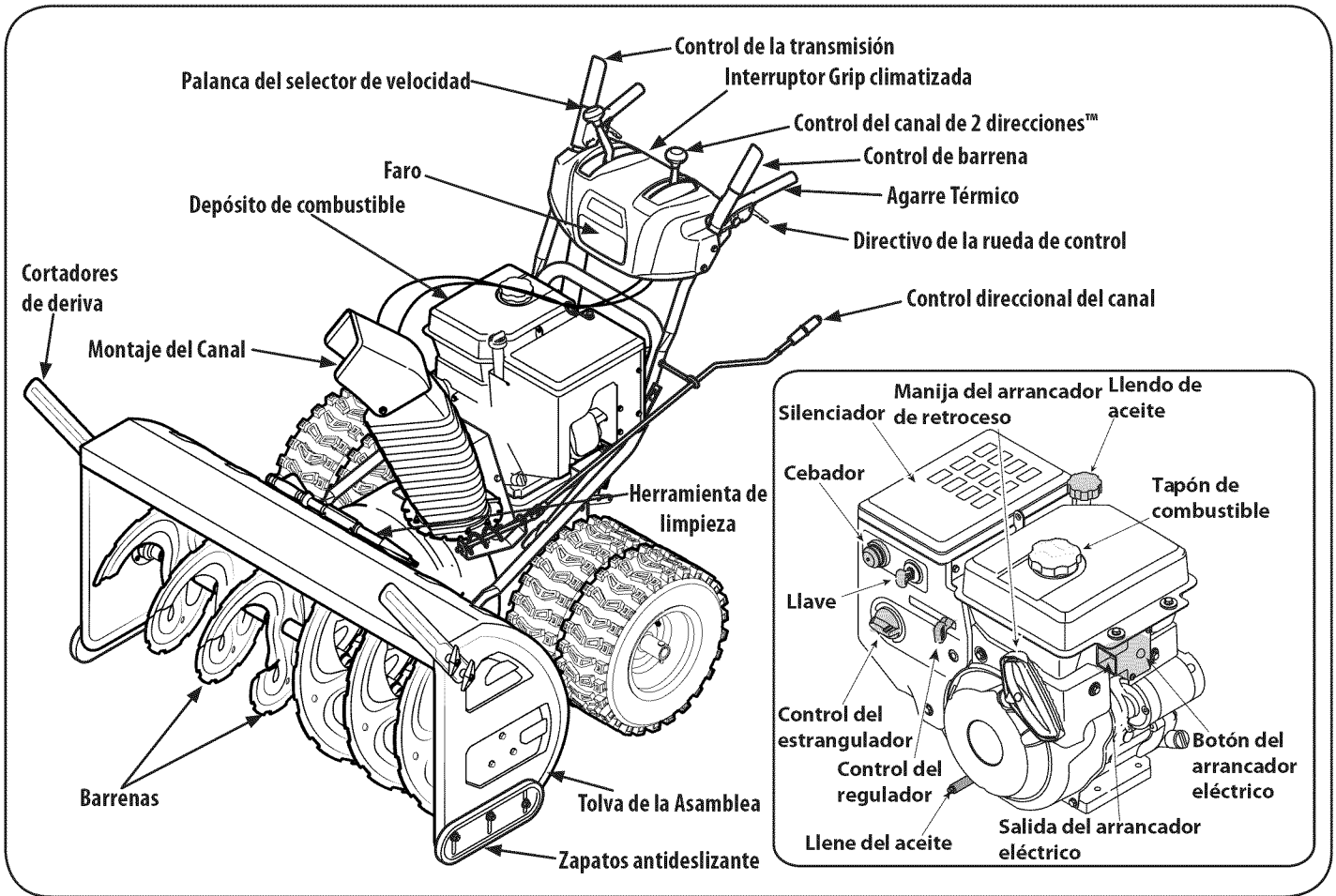


Figura 15

Ahora que ya ha ajustado su la máquina quitanieve para la operación, familiarícese con sus controles y características. Vea la Figura 15.

Palanca de cambios

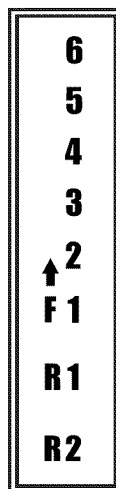
La palanca de cambios está ubicada en el lado derecho del panel de mango. Sitúe la palanca de cambios en cualquiera de las ocho posiciones para controlar la dirección del desplazamiento y la velocidad de piso.

Avance

Hay cinco posiciones de avance (F). La posición uno (1) es la más lenta, y la posición seis (6) es la más rápida.

Retroceso

Hay dos velocidades de retroceso (R). La uno (1) es la más lenta, y la dos (2) es la más rápida.



Llave de encendido

La llave de encendido es un dispositivo de seguridad. Debe estar completamente insertada para que el motor arranque. Retire la llave de encendido cuando no use la máquina quitanieve.

NOTE: No gire la llave de encendido para intentar arrancar el motor. Al hacerlo podría romperla.

Control de obturación

El control de obturación se encuentra en la parte posterior del motor, y se activa haciendo girar la perilla en sentido de las agujas del reloj. Al activar el control de obturación se cierra la placa de obturación del carburador y se ayuda a encender el motor.



Cumple con los estándares de seguridad de ANSI

Las máquinas quitanieve de Craftsman cumplen con los estándares de seguridad del instit

OPERACIÓN

Zapatas antideslizantes

Ubique las zapatillas antideslizantes en función de las condiciones de la superficie. Ajuste hacia arriba si la nieve está muy compactada. Ajustelas hacia abajo si usa la máquina en gravas o superficies con piedras trituradas.

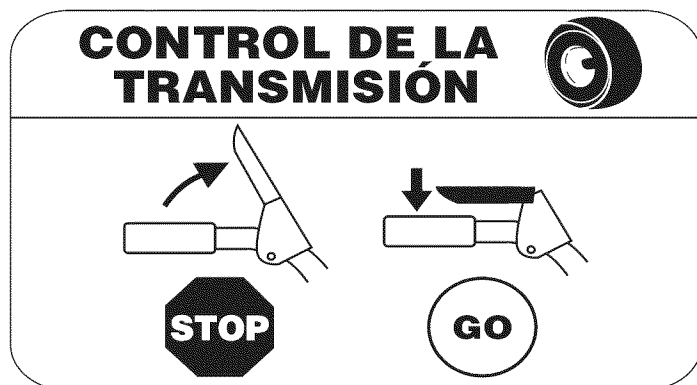
Control de la barrena

El control de la barrena está ubicado en la manija izquierda. Apriete la empuñadura de control contra la manija para engranar las barrenas y empiece a quitar nieve. Suelte para que se detenga.



Control de la transmisión/ Control de la barrena de cerradura

El control de transmisión está ubicado en la manija derecha. Presione la empuñadura de control contra la manija para engranar la rueda de transmisión. Suelte para que se detenga.



El control de la transmisión también bloquea el control de la barrena de manera que puede operar el control direccional del canal sin interrumpir el proceso de quitar la nieve. Si el control de la barrena se engrana simultáneamente con el control de transmisión, el operador puede soltar el control de la barrena (en la manija izquierda) y las barrenas continuarán engranadas. Suelte ambos controles para detener tanto las barrenas como la transmisión de las ruedas.

NOTA: Suelte siempre el control de la transmisión antes de cambiar de velocidad. De no proceder así, aumentará el desgaste del sistema de transmisión de su máquina.

Directivo de la rueda de control

La izquierda y la derecha dirección con la rueda de control están situados en la parte inferior de las asas. Apriete el derecho de control para girar a la derecha, apriete el control a la izquierda, gire a la izquierda.

NOTA: Operar lanzador de la nieve en zonas abiertas hasta que se haya familiarizado con estos controles.

Control del canal de 2 direcciones™

La nieve de distancia es lanzada puede ser cambiado ajustando el ángulo de la asamblea de tolva. Avance el control de inclinación de tolva para disminuir la distancia, hacia el reverso para aumentar.

Ahora que ya ha ajustado su la máquina quitanieve para la operación, familiarícese con sus controles y características. Vea la Figura 15.

NOTA: Para aumentar o disminuir la tensión sobre el control de canal de dos vías, apretar o aflojar el pomo de mariposa en el ensamble de la cámara.

Palanca de cambios

La palanca de cambios está ubicada en el lado derecho del panel de mango. Sitúe la palanca de cambios en cualquiera de las ocho posiciones para controlar la dirección del desplazamiento y la velocidad de piso.

Avance

Hay cinco posiciones de avance (F). La posición uno (1) es la más lenta, y la posición seis (6) es la más rápida.

Retroceso

Hay dos velocidades de retroceso (R). La uno (1) es la más lenta, y la dos (2) es la más rápida.

Faro

El faro es localizado encima del panel de mango y se enciende cuando el motor está en marcha.

Control del estrangulador

El control del estrangulador está ubicado en el motor. Regula la velocidad del motor, y lo apaga cuando mueva el control a la posición STOP.

Manija del arrancador de retroceso

Esta manija se utiliza para arrancar el motor manualmente.

Botón del arrancador eléctrico

Si oprime el botón del arrancador eléctrico se engrana el arrancador eléctrico del motor cuando se lo enchufa a una fuente de energía de 120V.

Salida del arrancador eléctrico

Es necesario usar un cordón prolongador para exteriores de tres espigas y una fuente de energía / tomacorriente de pared de 120V.

OPERACIÓN

Barrenas

Cuando están en granadas, las barreras giran y retiran la nieve al interior de la caja de la barrena.

Cortadores de deriva

La deriva cortadores están diseñados para su uso en la nieve profunda. Su uso es opcional para las condiciones normales de nieve.

Montaje del canal

La nieve retirada al interior de la caja de la barrena se descarga en el montaje del canal.

Cebador

Al presionar el cebador se envía combustible directamente al carburador del motor para ayudar al encendido cuando el clima es frío.

Llenado de aceite

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

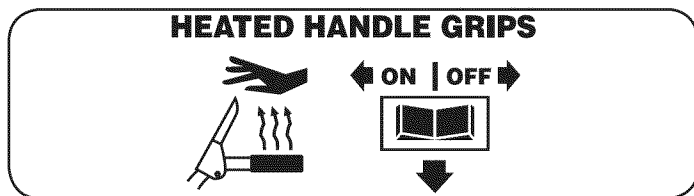
Tapón de combustible

Desenrosque el tapón de combustible para agregar gasolina al tanque de combustible.

Zapatas antideslizantes

Ubique las zapatas antideslizantes en función de las condiciones de la superficie. Ajuste hacia arriba si la nieve está muy compactada. Ajústelas hacia abajo si usa la máquina en gravas o superficies con piedras trituradas.

Agarre Térmico/ Interruptor Grip climatizada



⚠ PRECAUCIÓN

Se recomienda que usted use guantes al usar el apretón heated. Si el apretón heated llega a ser demasiado caliente, apáguelo.

Para activar los agarres térmicos, mueva el interruptor que se encuentra en la parte posterior del panel de instrumentos a la posición ON (conectado). Para desactivar los puños calefactables, mueva el interruptor que se encuentran en la parte trasera del panel de instrumentos en la posición OFF.

Control direccional del canal

La control direccional del canal es localizada en el lado izquierdo del lanzador de nieve.

- Para cambiar la dirección hacia la cual se arroja la nieve, gire en sentido de las agujas del reloj para descargar la nieve hacia la izquierda, y en dirección contraria de las agujas del reloj para descargarla hacia la derecha.

Herramienta de limpieza

La herramienta de limpieza del canal está ajustada convenientemente a la parte posterior de la caja de la barrena con un pasador de ensamblado. Si se acumulan nieve y hielo en el canal de descarga durante la operación, proceda como se indica a continuación para limpiar de manera segura el montaje del canal y la abertura del canal:

⚠ ADVERTENCIA

Nunca use sus manos para liberar un montaje de canal tapado. Antes de destaparlo, apague el motor y permanezca detrás de las manijas hasta que todas las partes móviles se hayan detenido.

1. Suelte el control de la barrena y el control de la transmisión.
2. Para detener el motor saque la llave de encendido.
3. Saque la herramienta de limpieza del pasador que la ajusta a la parte posterior de la caja de la barrena.
4. Use el extremo con forma de pala de la herramienta de limpieza para desplazar y recoger la nieve y el hielo que se formaron cerca del conjunto del canal.
5. Vuelva a ajustar la herramienta de limpieza al pasador de ensamblado ubicado en la parte posterior de la caja de la barrena, inserte de nuevo la llave de encendido y encienda el motor de la máquina quitanieve.
6. Parado en la posición del operador (detrás de la máquina quitanieve), engrane el control de la barrena durante unos segundos para eliminar la nieve o el hielo que hayan quedado en el conjunto del canal.

OPERACIÓN

Antes de encender el motor

ADVERTENCIA

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

Aceite

El motor se envió con aceite en el motor. Controle el nivel de aceite antes de cada operación para asegurarse de que haya aceite suficiente en el motor. Para obtener más instrucciones, remítase a los pasos que aparecen en la página 53.

1. Saque la varilla del nivel de aceite del orificio de llenado de aceite.
2. Controle y compruebe que el nivel de aceite esté hasta arriba en la marca CHOKe de la varilla del nivel del aceite.
3. Si el nivel de aceite no llega hasta CHOKe, vierta aceite de motor nuevo (5W-30, con una clasificación mínima de SL/SJ) lentamente a través de la abertura. Vuelva a colocar la varilla del nivel de aceite en el llenado de aceite y controle nuevamente el nivel de aceite.

Gasolina

ADVERTENCIA

Tenga extremo cuidado cuando manipule gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Nunca agregue combustible a la máquina en interiores o mientras el motor está caliente o en funcionamiento. Apague los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

- Almacene la gasolina en un recipiente aprobado limpio y coloque la tapa en el recipiente.
- Asegúrese de que el recipiente desde el cual vierte la gasolina esté limpio y no esté oxidado ni contaminado con otras partículas extrañas.

NOTA: Dentro de la apertura para llenado de combustible puede encontrarse una tapa guardapolvos de plástico. Retire y descarte, si la hubiera.

- Llène siempre el tanque de combustible al aire libre y use un embudo o pico para evitar derramamientos.
- Llène el tanque de combustible con gasolina sin plomo, limpia y fresca.
- Nunca llene completamente el tanque. Llène el tanque hasta 1/2 pulg por debajo del tope, dejando así espacio para la dilatación del combustible.
- Asegúrese de limpiar el combustible que se haya derramado antes de arrancar el motor.

Encendido del motor

1. Conecte el cable de la bujía a la misma. Compruebe que el lazo de metal del extremo de la bujía esté bien ajustado (dentro de la manga de goma) sobre la punta metálica de la bujía.
2. Asegúrese de que el control de la barrena y el control de la transmisión estén en posición desengranada (sin presionar).
3. Inserte la llave de encendido en la ranura. Asegúrese de que entre a presión en su lugar. No intente girar la llave.

NOTA: El motor no puede arrancar si la llave no está completamente insertada en el interruptor de encendido.

Arrancador eléctrico

ADVERTENCIA

El motor de arranque eléctrico opcional está equipado con un enchufe con toma de tierra, y está diseñado para funcionar con un cable de extensión de 15 amperios a 125 voltios, tierra y clasificado para su uso al aire libre con 120 voltios de corriente doméstica. Debe ser utilizado con un receptáculo de tres clavijas con conexión a tierra en todo momento para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica. Siga todas las instrucciones cuidadosamente antes de operar el motor de arranque eléctrico.


Determine si el cableado de su hogar es un sistema de tres cables conectado a tierra. Consulte con un electricista matriculado si no está seguro.


Si cuenta con un receptáculo de tres terminales, siga los siguientes pasos:

1. Conecte el prolongador a la salida situada en la superficie del motor. Conecte el otro extremo del prolongador en un receptáculo de CA con conexión a tierra de tres terminales de 120 voltios, en un área bien ventilada.

PRECAUCIÓN

El cable de extensión puede tener cualquier longitud, pero debe estar clasificado para 15 amperios a 125 voltios, tierra y clasificado para su uso al aire libre.

2. Gire el control de obturación a posición de obturación CHOKe  (para encendido con el motor en frío).

NOTA: si el motor ya está caliente, ubique el control del obturador en posición RUN en lugar de CHOKe .


3. Presione el cebador dos o tres veces para arrancar el motor en frío, asegurándose de cubrir el orificio de ventilación situado en el centro del cebador cuando esté presionando.

NOTA: NO UTILICE el cebador para reiniciar un motor caliente tras una detención breve.


4. Presione el botón del arrancador para arrancar el motor.


PRECAUCIÓN

Para prolongar la vida de arranque, el uso de comenzar los ciclos a corto (5 segundos como máximo, a continuación, espere un minuto).


5. Una vez encendido el motor, suelte el botón del arrancador.
6. Mientras se calienta el motor, gire lentamente el control del obturador a posición RUN (apagado). Si el motor falla, vuelva a girar rápidamente el obturador a posición CHOKe  y luego, lentamente, a posición RUN de nuevo.
7. Cuando desconecte el prolongador, desenchufe siempre el extremo del receptáculo de tres terminales en el tomacorriente de pared antes de desenchufar el extremo opuesto de la máquina quitanieve.

Arrancador de retroceso

1. Gire el control de obturación a posición de obturación CHOKe  (encendido con el motor en frío).


NOTA: si el motor ya está caliente, ubique el control del obturador en posición RUN en lugar de CHOKe .

OPERACIÓN

- Presione el cebador dos o tres veces para arrancar el motor en frío, asegurándose de cubrir el orificio de ventilación situado en el centro del cebador cuando esté presionando.
NOTA: NO UTILICE el cebador para reiniciar un motor caliente tras una detención breve.
NOTA: tal vez sea necesario un cebado adicional si la temperatura es inferior a 15° Fahrenheit.
- Tome la manija del arrancador de retroceso y tire de la cuerda hacia afuera lentamente. En el momento en el que se haga levemente más difícil tirar de la cuerda, permita que la misma retroceda lentamente.
- Tire de la manija del arrancador con un movimiento firme y rápido. No suelte la manija ni permita que se desenganche. Mantenga la manija del arrancador firmemente sujeta y permita que la cuerda retroceda lentamente.
- Mientras se calienta el motor, gire lentamente el control del obturador a posición RUN (apagado). Si el motor falla, vuelva a girar rápidamente el obturador a posición CHOKE  y luego, lentamente, a posición RUN de nuevo.
NOTA: permita que el motor se caliente durante unos minutos tras el arranque. El motor no desarrollará toda su potencia hasta que alcance temperaturas operativas.

Detención del motor

Deje encendido el motor durante algunos minutos antes de detenerlo para permitir que se seque la humedad en el mismo.

- Mueva el control del estrangulador a la posición STOP .

PRECAUCIÓN

No mueva el estrangulador de control del estrangulador a la posición de detener el motor. Contraproducentes o el motor puede dañarse.

- Retire la llave de encendido y guárdela en un lugar seguro.
- Limpie la nieve y la humedad del área alrededor del motor, así como también en el área (y alrededor de ésta) del interior de los controles de la transmisión y de la barrena. Asimismo, enganche y suelte ambos controles varias veces.

Procedimiento para engranar la transmisión

- Mueva la palanca de cambios a una de las seis posiciones de avance (F) o de las dos posiciones de reversa (R). Seleccione la velocidad adecuada para el estado de la nieve existente y una velocidad con la que se sienta cómodo.
NOTA: Al seleccionar una velocidad de la transmisión, use las velocidades más lentas hasta que se sienta cómodo y se haya familiarizado con el funcionamiento de la máquina quitanieve.

- Apriete el control de la transmisión contra la manija derecha, y la máquina quitanieve se moverá. Suéltelo y se detendrá el movimiento de la transmisión.
NOTA: NUNCA cambie la posición de la palanca de cambios (cambio de velocidades o de dirección de desplazamiento) sin soltar primero el control de transmisión y detener por completo la máquina quitanieve. Esto producirá un desgaste prematuro del sistema de transmisión de la máquina quitanieve.

Procedimiento para engranar las barrenas

- Apriete el control de la barrena contra la manija y las barrenas rotarán. Suéltela y las barrenas se detendrán.

Sustitución de rotura pines

Barrena cada hoja se sujeta al eje de la barrena con una cizalla pines y arco-tie clip. Si la barrena debe encontrar un objeto extraño o atasco de hielo, la nieve lanzador está diseñado para que los pines de mayo de cizalla cizalla. Si una barrena de hoja no se enciende, compruebe si su clavija esquilada ha apagado. Vea la Figura 16.

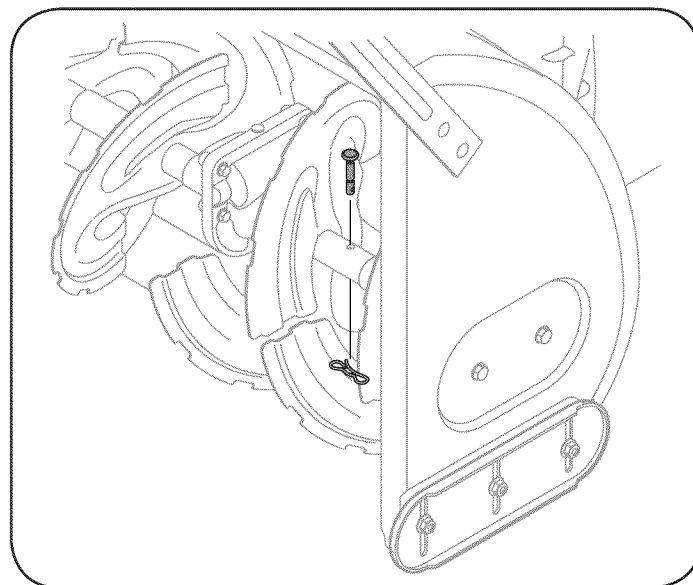


Figura 16

PRECAUCIÓN

NUNCA sustituir la barrena cizalla pines con algo que no sea Sears SKU # 88389/OEM Part No. 738-04155 sustitución cizalla alfileres. Cualquier daño a la caja de cambios barrena o de otros componentes como resultado de no hacerlo no serán cubiertos por su garantía de nieve lanzador.

ADVERTENCIA

Apague siempre la nieve lanzador del motor y quitar la llave antes de la sustitución de cizalla alfileres.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

LISTA DE MANTENIMIENTO

⚠ WARNING

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento / servicio, desactivar todos los controles y parar el motor. Espere hasta que todas las piezas móviles han llegado a una parada completa. Eliminar la clave para prevenir involuntaria de comenzar. Siempre use gafas de seguridad durante el funcionamiento o en el desempeño de cualquier ajuste o reparación.

Siga la lista de mantenimiento dada abajo. Esta carta describe pautas de servicio sólo. Use la columna de Tronco de Servicio para guardar la pista de tareas de mantenimiento completadas. Localizar el más cercano Chamusca el Centro de Servicio o programar el servicio, simplemente comuníquese con Sears al teléfono 1-888-331-4569.

Intervalo	Artículo	Servicio	Tronco de Servicio
Cada Uso y 5 horas	1. Nivel del aceite de motor 2. Hardware suelto o ausente 3. Unidad y motor	1. Comprobar 2. Apriete o sustituir 3. Limpio	
1os 5	1. El aceite de motor	1. Cambio	
Anualmente o 25 horas	1. Bujía 2. Encadenamientos de control y pivotes	1. Comprobar 2. Lubricación con petróleo ligero	
Anualmente o 50 horas	1. El aceite de motor	1. Cambio	
Anualmente o 100 horas	1. Bujía	1. Cambio	
Antes de Almacenaje	1. Sistema de combustible	1. El motor dirigido hasta que esto se pare a falta del combustible	

Mantenimiento de Motor

Control del aceite del motor

⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar tareas de lubricación, reparación o inspección, desengrane todos los controles y detenga el motor. Espere a que se detengan todas las piezas móviles.

NOTA: Verifique el nivel de aceite antes de cada uso para cerciorarse que se mantiene el nivel de aceite indicado.

Cuando le agregue aceite al motor, consulte la siguiente tabla de viscosidad. La capacidad de aceite del motor es 600 ml (aprox. 37 onzas). No llene excesivamente. Use un aceite para motor de cuatro tiempos, o un aceite detergente de calidad Premium 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.

1. Retire el tapón de llenado de aceite y limpie la varilla de medición de aceite.
2. Inserte la tapa / varilla de medición en el cuello de llenado de aceite, pero no lo atornille pulg.

NOTA: En algunos motores, un tapón de rosca con rosca estará presente en lugar del cuarto de vuelta tapón de cierre. En el caso de un tapón roscado de aceite / varilla de medición, el tornillo de la tapa del NO con varilla de nivel para ver. Revise el aceite al descansar la tapa / varilla de medición en los hilos, pero no lo enrosca pulg.

3. Retire el tapón de llenado de aceite. Si el nivel está bajo, agregue aceite lentamente hasta registros de nivel del aceite entre alto (H) y bajo (L). Vea la Figura 17.

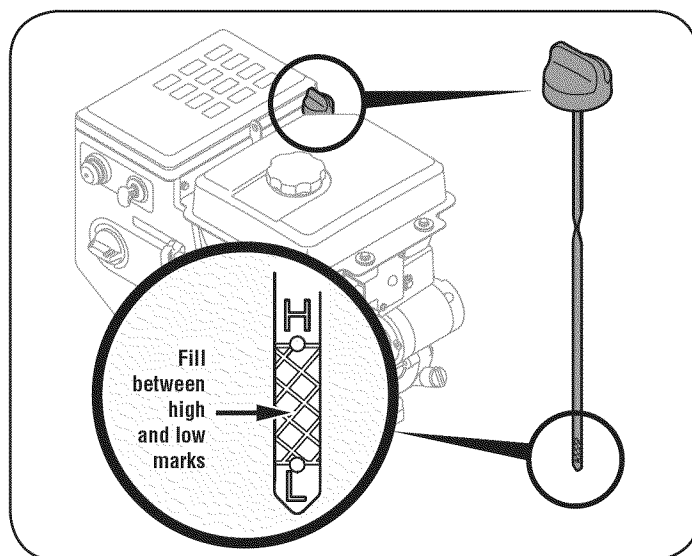


Figura 17

4. Ajuste firmemente la varilla de medición antes de arrancar el motor.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Cambio de aceite del motor

NOTA: Cambie el aceite después de las 5 primeras horas de operación y después de cada 50 horas de operación o una vez por temporada.

1. Vacíe el combustible del tanque haciendo funcionar el motor hasta que el tanque de combustible esté vacío. Cerciérese de que la tapa del combustible está asegurada.
2. Coloque un recipiente adecuado para recolectar el aceite bajo el tapón de drenaje de aceite.
3. Retire el tapón de drenaje de aceite. Vea la Figura 18.

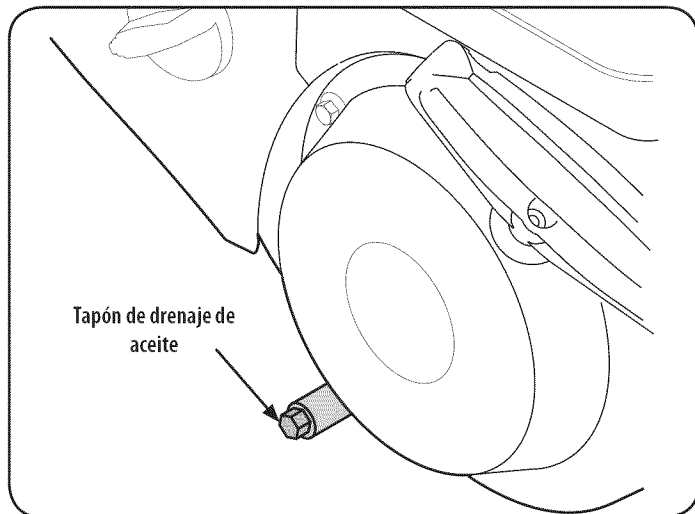


Figura 18

4. Incline el motor para drenar el aceite en el recipiente. El aceite usado se debe descartar en un centro de recolección adecuado.

⚠ PRECAUCIÓN

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

5. Vuelva a colocar el tapón de drenaje de aceite y ajústelo bien.
6. Rellene el motor con el petróleo recomendado. Ver la carta de Uso del Aceite Recomendada. La capacidad del aceite del motor es 37 onzas.

		← Sintético			
		0W-30			
				→	
				5W-30	
(°F)	-40°	-20°	0°	20°	40°
(°C)	-30°	-20°	-10°	0°	

⚠ PRECAUCIÓN

NO utilice aceites sin detergente o para motor de dos tiempos. Podría acortar la vida útil del motor.

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.

Control de la bujía

⚠ 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.

NOTA: Controle la bujía anualmente o cada 25 horas de operación. Cambie la bujía anualmente o cada 100 horas.

Para asegurarse de que el motor funcione bien, la bujía debe tener una separación correcta y no tener sedimentos.

1. Retire la funda de la bujía y utilice una llave para bujías para extraerla. Vea la Figura 19.

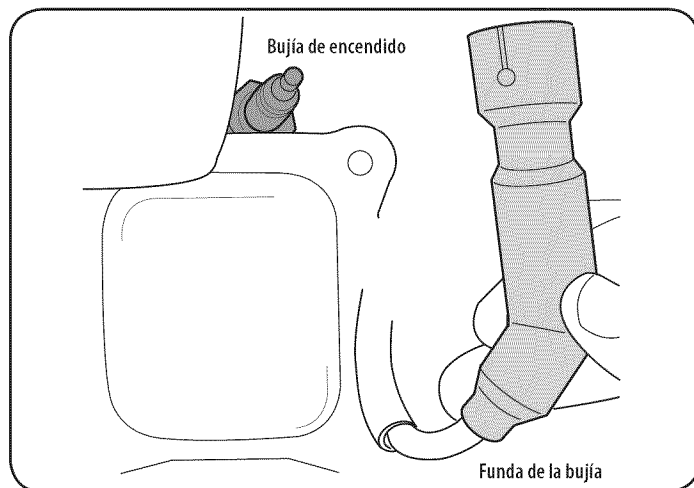


Figura 19

2. Inspeccione visualmente la bujía. Descarte la bujía si presenta mucho desgaste, o si el aislante está agrietado o astillado. Limpie la bujía con un cepillo de alambre si la va a volver a utilizar.
3. Mida la separación de bujía con un calibrador. Corrija de ser necesario torciendo el electrodo lateral. Vea la Figura 20. La separación debe establecerse entre 0,02 y 0,03 pulgadas (0,60-0,80 mm).

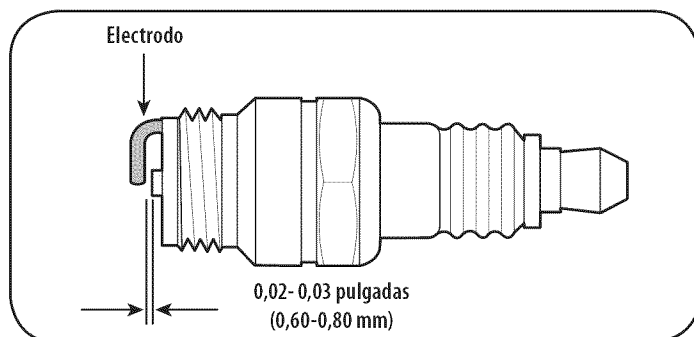


Figura 20

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- Verifique que la arandela de la bujía esté en buenas condiciones y enrósquela manualmente para no estropear la rosca.
- Una vez que la bujía esté colocada, apriétela con una llave para comprimir la arandela.

NOTA: Cuando instale una bujía nueva, una vez colocada la bujía apriete 1/2 vuelta para comprimir la arandela. Cuando vuelva a colocar una bujía usada, una vez colocada la bujía apriete 1/8 - 1/4 de vuelta para comprimir la arandela.

⚠ PRECAUCIÓN

La bujía debe estar bien ajustada. Una bujía floja puede recalentarse y dañar el motor.

Ajuste de carburador

El carburador no es usuario ajustable. Piezas en contacto con Sears y Reparación para el ajuste.

Lubricación

Mecanismo de Cambio de la unidad y

Al menos una vez por temporada o después de cada 25 horas de funcionamiento, eliminar cubierta trasera. Lubrique todas las cadenas, piñones, engranajes, rodamientos, ejes, y el mecanismo de desplazamiento. Utilice aceite de motor o un aerosol lubricante. Consulte la Figura 21.

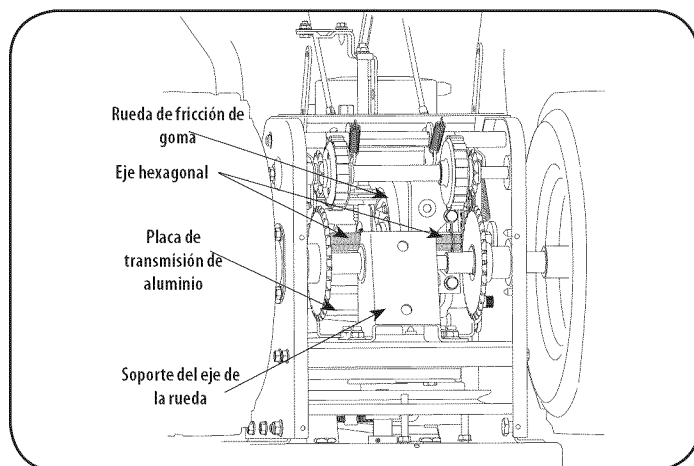


Figura 21

NOTA: Tenga cuidado de no obtener ninguna de aceite en la unidad placa de aluminio o de goma de rueda de fricción. Si lo hace, será un obstáculo la nieve lanzador del sistema de accionamiento. Enjuagar el exceso o el aceite derramado.

- Por lo menos una vez a la grasa de la temporada de los eje de la rueda con grasa Ártico, número de parte 737-0318. La guarnición de la grasa se encuentra en el tubo de la rueda del eje detrás del soporte de la rueda de apoyo del eje.

Ruedas

Al menos una vez por temporada, quite las dos ruedas. Limpieza y revestimiento los ejes con una grasa multiusos automóvil antes de volver a instalar las ruedas.

Chute de control direccional

Una vez que una temporada, lubricar el ojo y el casquillo de saeta espiral con 3-en-1 de petróleo.

Barrena eje

Al menos una vez por temporada, uno a la vez, quitar todos los alfileres de cizalla de la barrena eje. Spray lubricante en el interior del centro de cada reunión y de barrena espiral alrededor de los espaciadores en el eje barrena.

Accesorios de grasa también se puede encontrar en cada extremo del eje de la barrena. Lubricar con una pistola de grasa una vez por temporada. Vea la Figura 22.

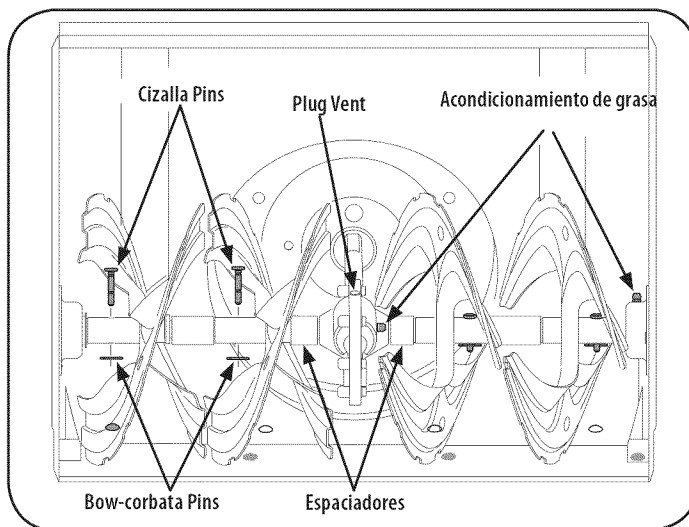


Figura 22

Afeitado Plata y zapatos antideslizantes

La placa de afeitado y calzado antideslizante en la parte inferior de la nieve lanzador están sujetas a desgaste. Que deben verificarse periódicamente y reemplazarse cuando sea necesario.

Zapatos antideslizantes

NOTA: Los zapatos antideslizantes en este equipo tiene dos bordes desgaste. Cuando una de las partes lleva a cabo, se pueden girar 180° a utilizar el otro borde.

- Retire los seis pernos y tuercas hexagonales que sujetan los dos zapatos antideslizantes a los lados de la barrena vivienda. Consulte la Figura 23.
- Coloque el nuevo zapatos antideslizantes y segura con los pernos y tuercas hexagonales. Asegúrese de que los zapatos antideslizantes se ajustan al mismo nivel.

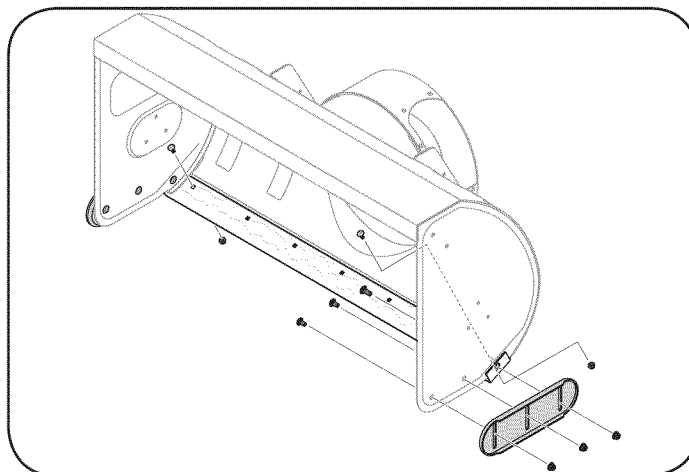


Figura 23

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Afeitado Plata

1. Retire el tuerca hexagonales y pernos que sujetan la placa de afeitado a la parte inferior de la vivienda.
2. Retire la parte posterior la mayoría de tuerca hexagonal y el transporte perno de asegurar la parte de atrás de cada zapato patín a los lados de la vivienda. Aflojar las cuatro tuerca hexagonales restantes asegurar los zapatos antideslizantes.
3. Deslice la placa de afeitar de la serie fuera de la ranura en la parte inferior de la vivienda, y de entre los zapatos antideslizantes y paneles laterales de la vivienda.
4. Con los orificios de montaje hacia la parte trasera de la unidad, deslice la placa de afeitar nueva y segura en su posición con los tornillos retirados previamente.

Ajustes

Desplazamiento por cable

Si toda la gama de velocidades (adelante y atrás) no se puede lograr, se refieren a la Figura 24 y ajustar el cable de cambio de la siguiente manera:

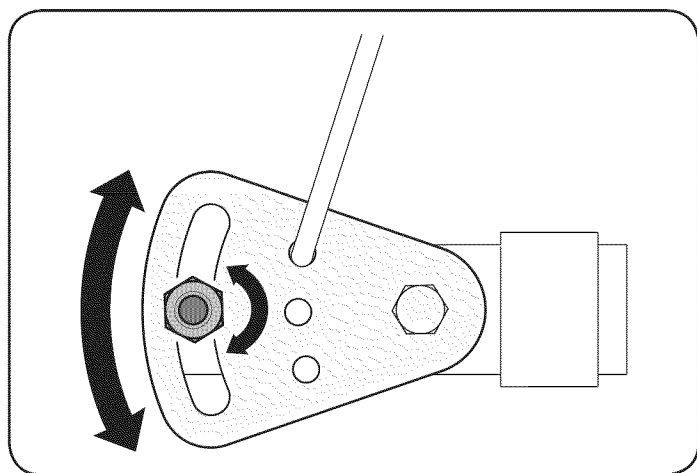


Figura 24

1. Coloque la palanca de cambios en la posición de velocidad más rápido hacia adelante.
2. Afloje la tuerca hexagonal en el soporte de cambio de índice de cable. Véase la Figura 24.
3. Gire el soporte hacia abajo para tensar el cable.
4. Vuelva a apretar la tuerca hexagonal.

Control de la tolva

La nieve es lanzada a distancia se puede ajustar mediante el ajuste del ángulo de la tolva de montaje. Consulte la sección de Operación para obtener instrucciones.

La tolva de los cables de control remoto han sido pre-ajustados en fábrica. Mueva la palanca de la tolva remoto en el panel de control hacia adelante a la parte superior del pivote tolva hacia abajo, mover la palanca hacia atrás para girar la parte superior de la tolva.

De transmisión de la rueda de control

Consulte la sección Ajuste de la Asamblea instrucciones para ajustar la rueda de control. A fin de comprobar el ajuste, proceda de la siguiente manera:

1. Con la punta de nieve lanzador adelante (ser determinados para ejecutar el depósito de combustible en seco antes de inclinar la unidad hacia adelante), quite el marco debajo de la cubierta de nieve lanzador quitando los tornillos autorroscantes. Vea la Figura 25.

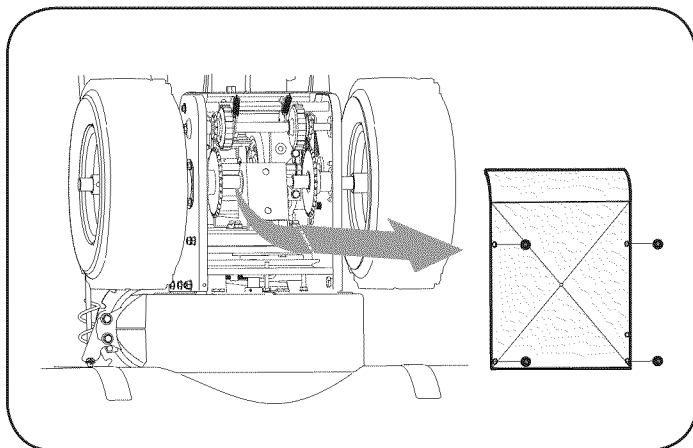


Figura 25

2. Busque la apertura entre el soporte del eje delantero y el marco de apoyo (véase la Figura 26). Mirando a través de esta apertura, con la rueda de control en libertad, debe haber espacio entre la rueda y la fricción de la placa de la unidad en todas las posiciones de la palanca del selector de velocidad.
3. Con la rueda de control dedicado, la fricción de la rueda deberá ponerse en contacto con la placa de la unidad. Vea la Figura 26.
4. Si no hay fricción rueda de liquidación, o la fricción de la rueda no se sólidamente en contacto con la placa de la unidad, vuelva a ajustar la tuerca en el extremo inferior de la unidad de cable siguiendo las instrucciones de la Asamblea sección.
5. Vuelva a cubrir el marco.

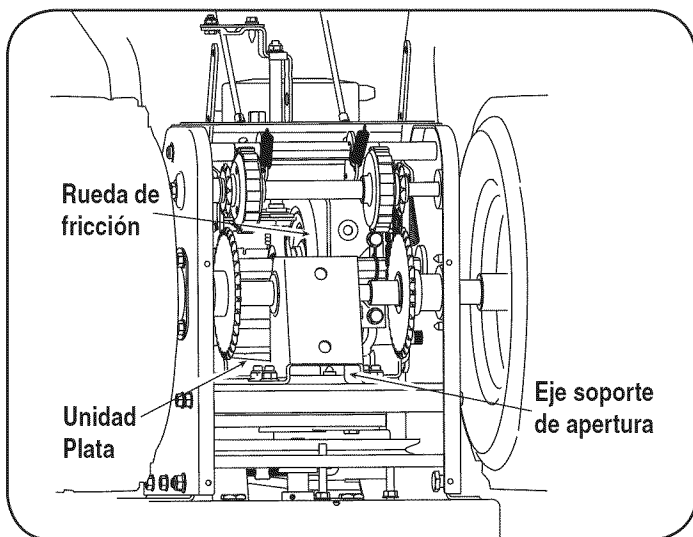


Figura 26

Soporte de la tolva

Si la espiral en la parte inferior de la tolva de control direccional no está plenamente la participación en la tolva de montaje, el soporte de la tolva se puede ajustar. Para ello:

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

1. Aflojar las dos tuercas que aseguran el soporte de la tolva y recolocar ligeramente. Vea la Figura 27.
2. Reapretar las tuercas.

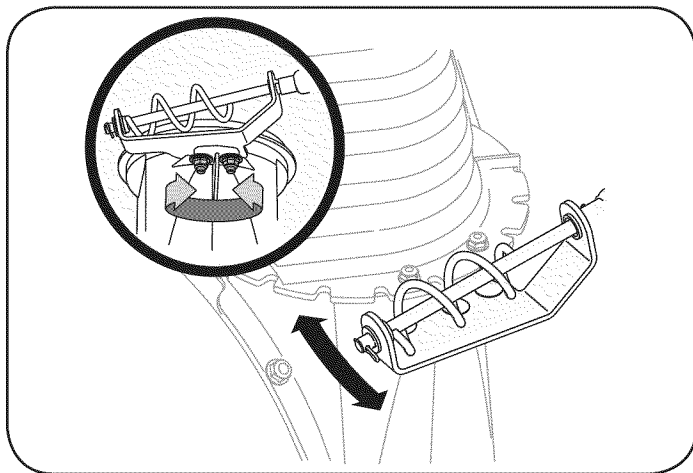


Figura 27

Control de barrena

Consulte la sección a la Asamblea para obtener instrucciones sobre cómo ajustar el cable de control barrena.

Zapatos antideslizantes

Consulte la sección a la Asamblea para obtener instrucciones sobre cómo ajustar el patín zapatos.

Cinturón de sustitución

Cinturón de eliminación Preparación

1. Coger quitar el pasador que asegura la parte superior de la tolva a la manivela de la tolva inferior manivela. Consulte la Figura 28.

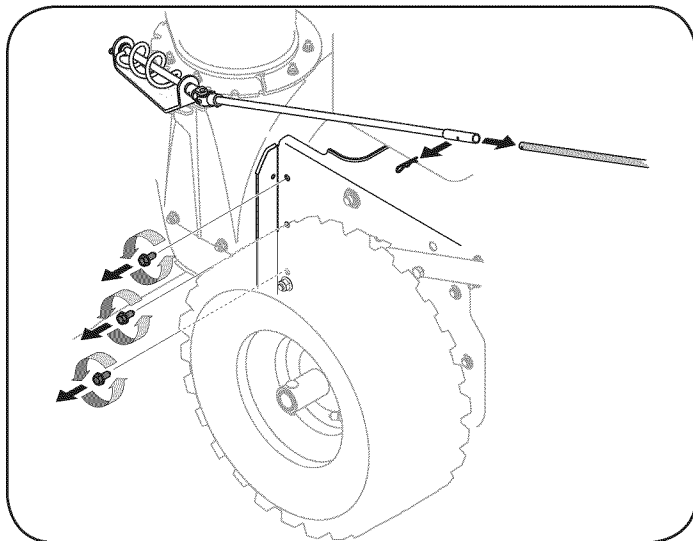


Figura 28

2. Retire tres tornillos auto-tap en ambos lados de la caja de transmisión como se muestra en la Figura 29.

3. Retire la cinta de cubierta de plástico, que se encuentra cerca del motor, sacando los tornillos autorroscantes que asegurarlos. Vea la Figura 29.

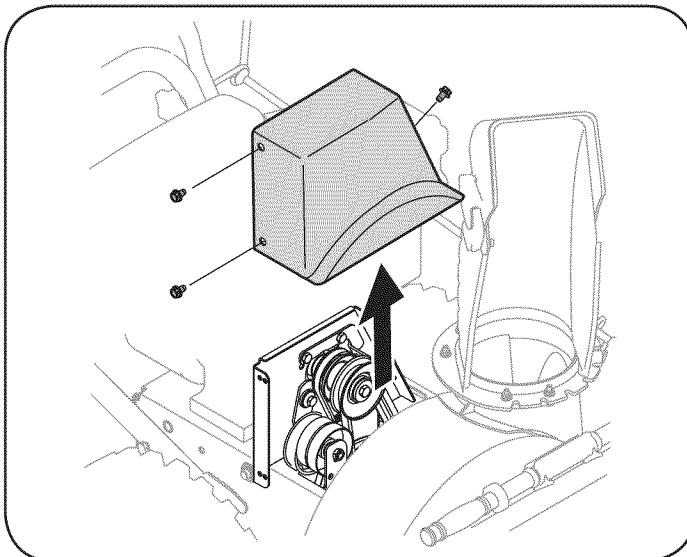


Figura 29

4. Afloje el perno de muestra en la Figura 30 poseedor asegurar el soporte de cinturón y retire el perno de otros. Empuje el soporte de cinturón y hasta poseedor de la polea del motor.

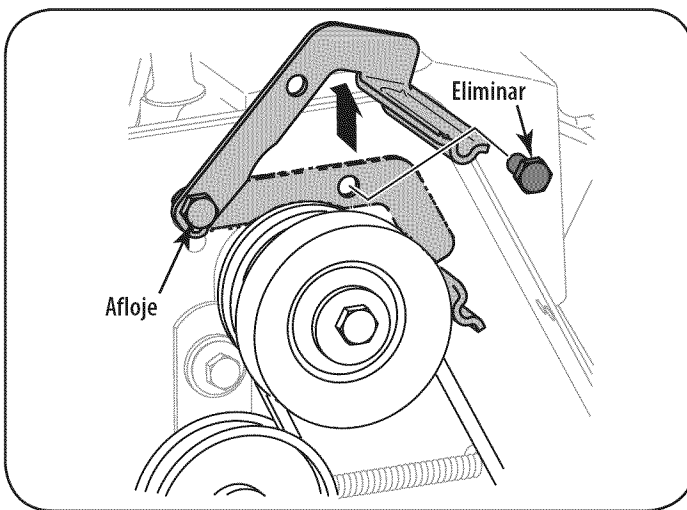


Figura 30

Cinturón sustitución barrena

1. Retire el arco-tie clip y arandela plana de la virola con el fin de desconectar la varilla de barrena de la polea del freno soporte de montaje. Vea la Figura 31.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

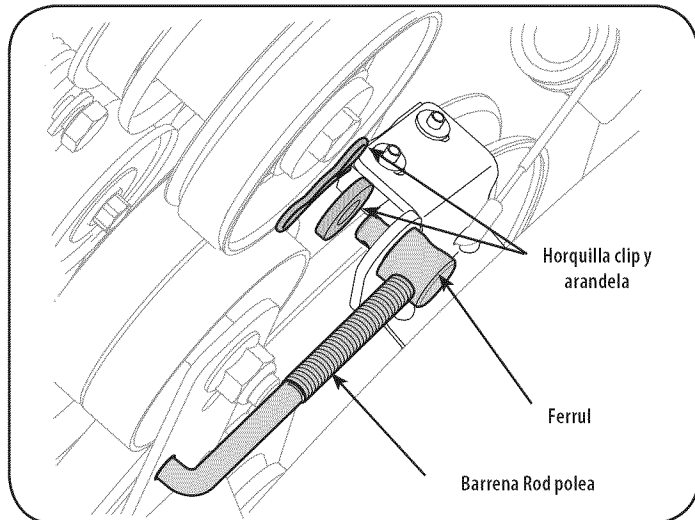


Figura 31

NOTA: Asegúrese de que la ubicación de la virola de la varilla de barrena polea se mantiene.

2. Inserte la cinta sinfín de control (la primera cinta) fuera de la polea del motor.
3. Tire la palanca del freno hacia el soporte de montaje del cable guía de rodillos y desenganche de la barrena de cable z-montaje. Vea la Figura 32.

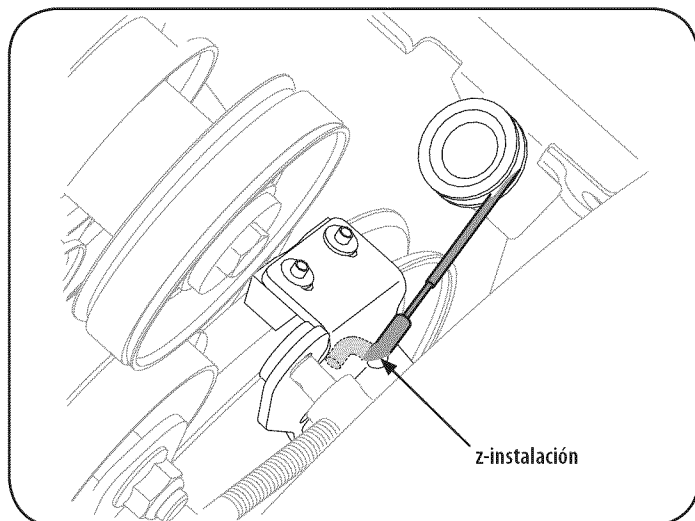


Figura 32

4. Coloque un bloque de madera debajo de la barrena de vivienda, como se muestra en la Figura 33 y separado de la vivienda barrena marco inclinando el cuerpo hacia adelante y tirando de las asas.

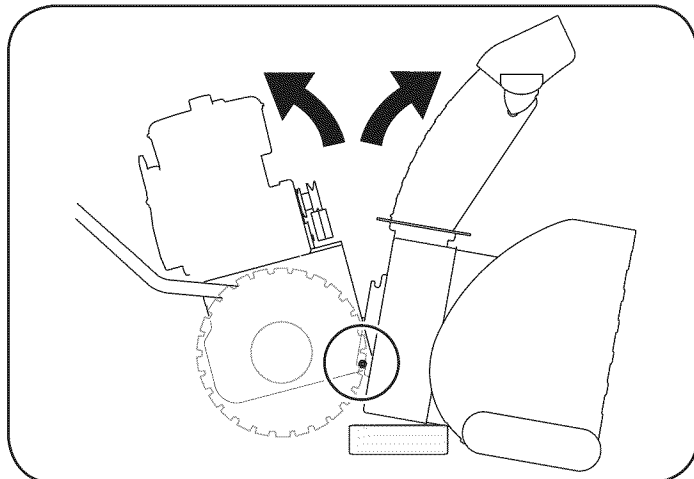


Figura 33

5. Bloquear el impulsor con un pedazo de madera para evitar que el hilado y el uso de una 1/2" para quitar la llave hexagonal de tornillo y arandela plana desde el centro de la polea sobre la barrena vivienda. A ver en la Figura 34.

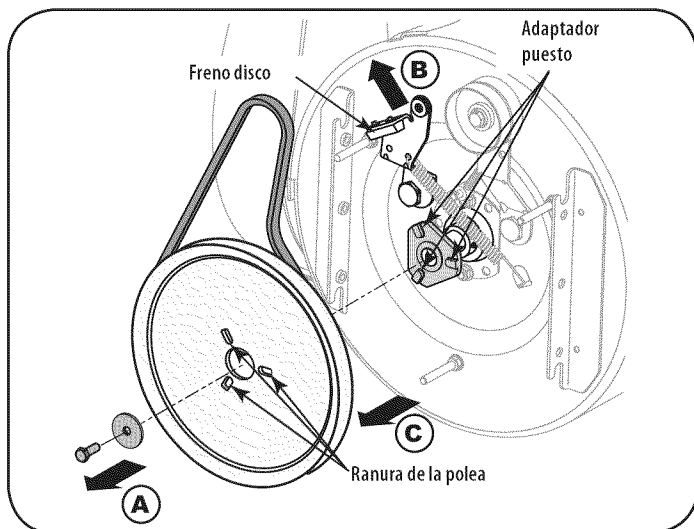


Figura 34

6. Levante el soporte de montaje de freno de la polea ranura (B en la Figura 34) y deslice la polea asamblea fuera de los puestos de la polea del adaptador de barrena (C) para eliminar el antiguo cinturón.

NOTA: El adaptador de la polea puede deslizarse fuera de la barrena árbol al quitar la polea. Tenga especial precaución para asegurar el adaptador se encuentre y / o obtener dañado al retirar la polea.

7. Coloque la nueva cinta de barrena en la V-ranura de la polea barrena y el lugar de la polea w / en el interior de la correa del cinturón de mantenimiento.
8. Gire a la polea que sea necesario para alinear sus tres ranuras de aproximadamente con los puestos de la polea del adaptador y, a continuación, mueva el soporte de freno de montaje fuera del eje de entrada. Si bien la alineación de la polea las franjas horarias y adaptador de puestos, empuje la barrena polea plenamente en el adaptador. Consulte la Figura 34.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

NOTA: Si el adaptador de la polea se eliminó con la polea, se suman los splines adaptador de la polea del eje de entrada y barrena, y empuje de la polea y el adaptador en el árbol. Consulte la Figura 34.

9. Deslice la arandela de la tuerca hexagonal en el tornillo retirado anteriormente y aplicar Loctite 262 a las roscas de los tornillos hexagonales.
10. Inserte el tornillo hexagonal de la polea a través de asamblea y de los hilos en el árbol. Par el tornillo hexagonal de 250-325 libras pulg. para garantizar la barrena de montaje en la polea del eje de entrada.
11. Si también la sustitución de la correa de transmisión, proceder a la "Correa" instrucciones. Si no es así, la posición del marco de la transmisión posterior a la barrena vivienda.
12. Instale la unidad sobre la cinta de la polea del motor, vuelva a conectar el cable de barrena z montaje y barrena polea vara virola al freno soporte. Reposición y asegurar la cinta de la polea del motor de guardia, y volver a instalar el cinturón.

NOTA: Asegúrese de quitar la pieza de madera bloqueando el impulsor. Compruebe el ajuste de la correa de transmisión barrena. Con la barrena en la palanca de embrague desembragado posición, la superficie superior de la nueva cinta debe ser incluso con el diámetro exterior de la polea.

Para ajustar, desconecte virola del soporte de montaje del freno. Virola en hilo (hacia la polea) para aumentar la tensión en la correa, o para disminuir la tensión de la correa.

NOTA: El freno de disco debe estar firmemente asentado en la ranura de la polea barrena cuando el control es desembragado.

IMPORTANTE: Repita el "Pierre Auger Drive Control Test" de la Asamblea antes de poner en funcionamiento la sección de nieve lanzador.

Correa de sustitución

Si no lo ha hecho, retire la barrena la correa de transmisión desde la parte frontal de la polea del motor de doble polea. Consulte "Sustitución de cinturón Pierre Auger" instrucciones en el anterior apartado.

1. Tire de la polea polea lejos de la parte trasera de la unidad cinturón para aliviar la tensión. Vea la Figura 35A.

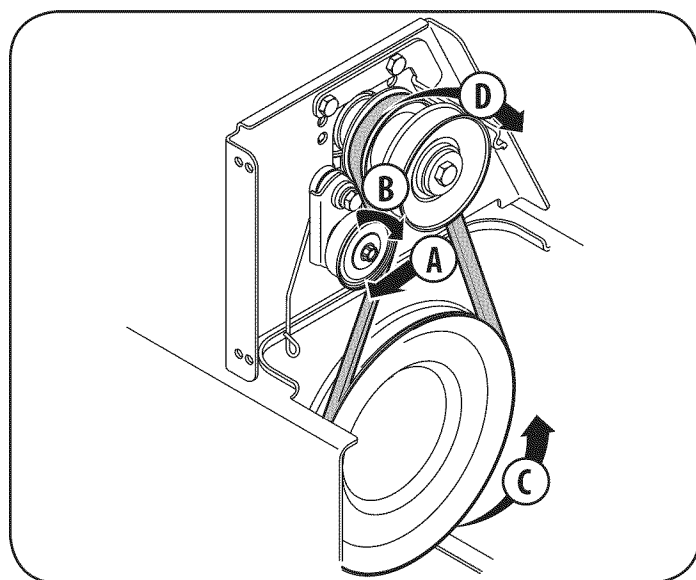


Figura 35

2. Inserte la unidad de la cinta de la polea polea. Cuidadosamente la liberación polea polea. Vea la Figura 35B.
3. El rollo de la correa de transmisión de la polea inferior. Vea la Figura 35C.
4. Quitar la correa de la polea del motor. Vea la Figura 35D.
5. Instale la nueva correa en las poleas en el orden inverso y volver a la tensión con la polea polea.
6. Vuelva a realizar por los pasos anteriores en el orden y la forma de eliminación.

Cambio de ruedas de fricción

El caucho en la rueda de fricción está sujeto a desgaste y debe verificarse periódicamente. Sustituir la rueda de fricción, si todos los signos de desgaste o grietas se encuentran.

1. Ejecutar la unidad del depósito de combustible en seco antes de realizar el paso 2. No intente de combustible para el motor.
2. Sugerencia lanzador de la nieve arriba y hacia delante, de manera que se basa en la vivienda.
3. Quitar los tornillos de la estructura por debajo de la cubierta de nieve lanzador (consulte la Figura 36). Retire la rueda derecha del eje.

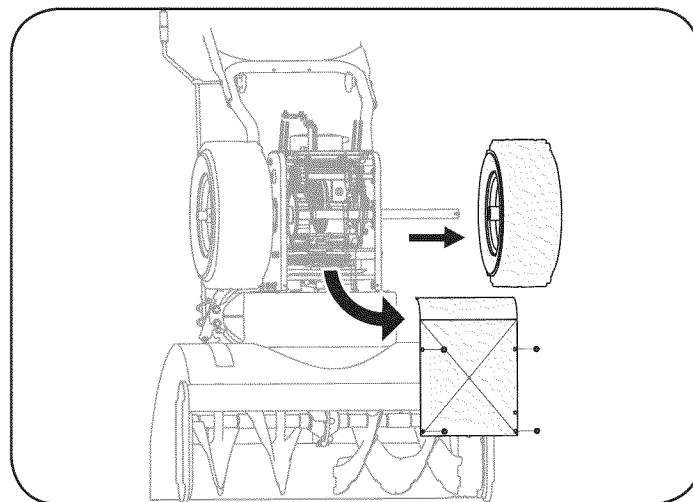


Figura 36

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- El uso de un 3/4" llave, mantenga el eje hexagonal y extraiga el tornillo hexagonal y arandela Belleville y teniendo de lado izquierdo del marco. Consulte la Figura 37.

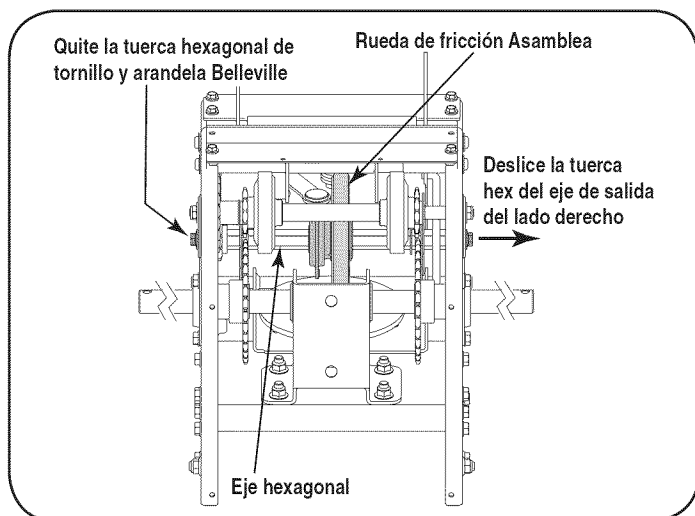


Figura 37

- La celebración de la rueda de fricción de montaje, deslice el eje hexagonal de la fricción de la rueda de reunión y de la parte derecha de la imagen. El separador en el lado izquierdo del eje hexagonal y se reducirá la rueda debe seguir colgando perder en la cadena.
- Levante el montaje de ruedas de fricción entre el eje hueco y el eje de accionamiento asambleas.
- Retire cuatro tornillos que fijan la rueda de fricción para el eje de montaje (consulte la Figura 38). Desechar las viejas ruedas de fricción.

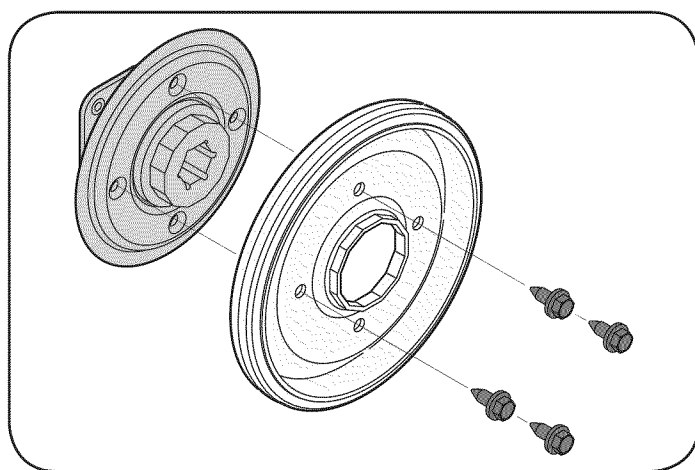


Figura 38

- Vuelva a la nueva rueda de fricción en el centro de reunión, el endurecimiento de los cuatro tornillos en la rotación y con la misma fuerza (6-9 lb-pie de torque). Es importante reunir la rueda de fricción para el buen funcionamiento simétricamente.

- Reposicionar el montaje de la rueda de fricción en la nieve lanzador marco. Inserte el pasador del selector de velocidad de brazo de montaje en la rueda de fricción de reunión y de mantener en la posición de montaje. Consulte la Figura 39.

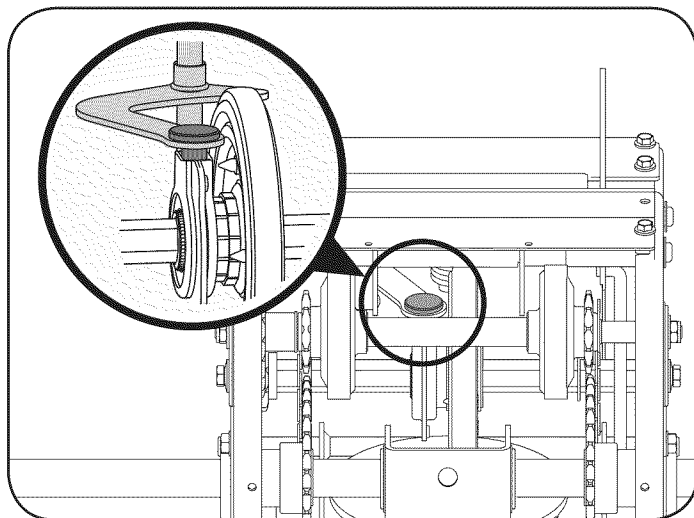


Figura 39

- Deslice el eje hexagonal a través de la parte derecha de la imagen hacia el lado izquierdo y por el montaje de ruedas de fricción.
- Después de hacer la certeza de que la cadena está en los grandes y los pequeños rueda, ajustar el eje hexagonal hexagonal con el eje de la rueda pequeña, y deslice el eje a través de la rueda.
NOTA: Si la rueda cayó del lanzador de la nieve mientras se quita el eje hexagonal, el lugar de la rueda de la cadena. Reajustar la rueda de la cadena hexadecimal con el centro a la derecha de la unidad. Coloque el eje hexagonal de la rueda hacia la fricción de deslizamiento de la rueda cuando se rueda en el eje hexagonal.
- Deslice el espaciador sobre el final del eje hexagonal.
- Alinee el rodamiento en el extremo derecho del eje hexagonal con el agujero en la parte derecha de la imagen y, a continuación, pulse el eje hexagonal hacia la izquierda en la posición en el marco.
- Deslice la presión en el extremo izquierdo del eje hexagonal y pulse en el agujero en el lado izquierdo del marco.
- Coloque la arandela Belleville (lado redondeado hacia la cabeza) en el tornillo hexagonal eliminado con anterioridad, e insertar el tornillo en el agujero roscado del eje hexagonal.
- Usando una llave de 3/4", sostenga el eje hexagonal y apriete el tornillo hexagonal plenamente asiento de los rodamientos en cada lado del marco y para asegurar el eje hexagonal.
- Coloque el marco de cubrir en la parte inferior del marco y asegure con los tornillos autorroscantes. Pivote lanzador de la nieve a fin de cuentas posición normal de funcionamiento.

IMPORTANTE: Repita la prueba de control de la transmisión de la sección de Montaje de este manual antes de usar la máquina quitanieve.

ALMACENAMIENTO FUERA DE TEMPORADA

Si no se va a utilizar el equipo durante 30 días o más, o si es el final de la temporada de nieve y ya no existe posibilidad de que nieve, es necesario almacenar el equipo de manera adecuada. Siga las instrucciones de almacenamiento que se indican a continuación para garantizar el rendimiento máximo de la máquina quitanieve durante muchos años.

Preparación del Motor

Los motores que se almacenan durante más de 30 días necesitan ser drenados de combustible para evitar que se deterioren y se forme goma en el sistema de combustible o en las piezas principales del carburador. Si la gasolina de 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. No intente de combustible para el motor.
 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 de 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.
- Almacene en un sector limpio, seco y bien ventilado, lejos de cualquier artefacto que funcione con una llama o luz piloto como un horno, calentador de agua o secador de ropa. Evite cualquier sector con un motor eléctrico que produzca chispas o donde se utilicen herramientas eléctricas.

ADVERTENCIA

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

- Si es posible, evite sectores de almacenamiento con mucha humedad.
- Mantenga el motor nivelado en el almacén. La inclinación del motor puede causar pérdidas de combustible o aceite.

Preparación de la Máquina Quitanieve

- Cuando almacene la máquina quitanieve en un galpón de depósito metálico o con poca ventilación, tenga especial cuidado de realizarle un tratamiento anti-oxidante al equipo. Use aceite ligero o silicón para recubrir el equipo, especialmente las cadenas, los resortes, los cojinetes y los cables.
- Elimine todo el polvo del exterior del motor y del equipo.
- Siga las recomendaciones de lubricación en la sección de mantenimiento de este manual.
- Almacene el equipo en un área despejada y seca.
- Inflar los neumáticos a la presión de psi máxima. Consulte el costado del neumático.
- Lanzanieves tienda en posición de funcionamiento con las dos ruedas y placa de raspado en la superficie de la tierra llana.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

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

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

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> 1. La palanca de obturación no está en la posición ON (encendido) 2. Se ha desconectado el cable de la bujía 3. La bujía no funciona correctamente 4. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo 5. El motor no está cebado 6. La llave no se encuentra en el encendido del motor 7. Cable de extensión no conectado (cuando se usa el botón de arranque eléctrico, en los modelos equipados). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponga el interruptor en la posición CHOKE (obturación). 2. Conecte el cable a la bujía. 3. Limpie, ajuste la distancia disruptiva o cambie. 4. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 5. Ceba el motor tal y como se indica en la sección de operación. 6. Inserte la llave totalmente dentro del interruptor. 7. Conecte un extremo del cable de extensión a la salida de arranque eléctrico y el otro extremo a un triple de 120-voltios, de tierra, toma de CA.
El motor funciona de manera errática	<ol style="list-style-type: none"> 1. La unidad está funcionando en la posición CHOKE (obturación). 2. El combustible es viejo. 3. Agua o suciedad en el sistema del combustible. 4. Necesario ajustar el carburador. 5. Más gobernados motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie la palanca de obturación a la posición OFF (apagado). 2. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 3. Drenar el tanque de combustible en el motor en marcha hasta que se detenga. Vuelva a llenarlo con combustible limpio. 4. Contacte con su centro de partes y reparaciones Sears. 5. Contacte con su centro de partes y reparaciones Sears.
Demasiada vibración	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay piezas que están flojas o la barrena o impulsor está dañada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detenga el motor de inmediato y desconecte el cable de la bujía. Ajuste todos los pernos y las tuercas. Si la vibración continúa, lleve la unidad a reparar a un centro de partes y reparación Sears.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
Pérdida de potencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de la bujía está flojo. 2. El orificio de ventilación del tapón de llenado del combustible está obstruido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte y ajuste el cable de la bujía. 2. Retire el hielo y la nieve del tapón de llenado del combustible. Compruebe que el orificio de ventilación no esté obstruido.
La unidad no se autopropulsa	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable del control de transmisión necesita un ajuste. 2. La correa de transmisión está floja o dañada. 3. Rueda de fricción llevada puesta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste el cable del control de transmisión. Consulte la sección de Servicio y Mantenimiento. 2. Ha reemplazado la correa de transmisión. Consulte la sección de Servicio y Mantenimiento. 3. Ha reemplazado la rueda de fricción. Consulte la sección de Servicio y Mantenimiento.
La unidad no descarga la nieve	<ol style="list-style-type: none"> 1. El montaje del canal está tapado. 2. Hay un objeto extraño en la barrena. 3. El cable del control de la barrena necesita un ajuste. 4. La correa de la barrena está floja o dañada. 5. El/los pasador/es de cuchilla están cortados. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detenga el motor de inmediato y desconecte el cable de la bujía. Limpie el montaje del canal y el interior de la caja de la barrena con la herramienta de limpieza. 2. Detenga el motor de inmediato y desconecte el cable de la bujía. Retire el objeto de la barrena con la herramienta de limpieza. 3. Ajuste el cable del control de la barrena. Consulte la sección de montaje. 4. Reemplace la correa de la barrena. Consulte la sección de Servicio y Mantenimiento. 5. Reemplace con nuevo(s) pasador(es) de cuchilla. Consulte la sección de Operación.
Chute no girar 180-200 grados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chute montados incorrectamente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unasemble tova de control y volver a como se indica en la Asamblea sección.
La unidad quita la nieve en lugar de soplarla	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velocidad absoluta baja/lenta en nieve húmeda/semi derretida de 1-3" de profundidad. 2. El o los pasadores de cuchilla está(n) quebrado(s). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aumente la velocidad absoluta y utilice siempre el motor de la máquina quitanieves con la aceleración MÁXIMA. 2. Reemplace con nuevo(s) pasador(es) de cuchilla. Consulte la sección de Operación.

DECLARACIÓN FEDERAL y/o DE CALIFORNIA SOBRE GARANTÍAS EN EL CONTROL DE EMISIONES SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES EN CUANTO A LA GARANTÍA

MTD Consumer Group Inc, la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos (EPA), y para aquellos productos certificados para su venta en el estado de California, el Departamento de los Recursos del Aire de California (CARB) se complacen en explicar la garantía que cubre al sistema de control (ECS) de emisiones de su equipo y motor (equipos de exteriores) de encendido por chispa para todo terreno, pequeño, de exteriores del año 2014-2015. En California, los nuevos motores de equipos de exteriores deben estar diseñados, contruidos y equipados para cumplir con las estrictas normas antipolución del Estado (en otros estados, equipos de exteriores deben ser estar diseñados, contruidos y equipados para cumplir con las regulaciones de motores de encendido por chispa para todo terreno pequeños de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos, (EPA). MTD Consumer Group Inc. debe garantizar el sistema de control de emisiones (ECS) de su motor de equipos de exteriores por el período de tiempo indicado más abajo, siempre y cuando no exista uso incorrecto, negligencia o mantenimiento inadecuado de equipos de exteriores.

Su ECS puede incluir piezas tales como el carburador, el sistema de inyección de combustible, el sistema de encendido, el convertidor catalítico, los depósitos de combustible, las líneas de combustible, los tapones de combustible, las válvulas, contenedores, filtros, mangueras de vapor, abrazaderas, conectores y otros componentes afines relacionados con las emisiones.

Donde exista una condición cubierta por la garantía, MTD Consumer Group Inc. reparará de equipos de exteriores sin costo alguno incluyendo el diagnóstico, las piezas y la mano de obra.

COBERTURA DE LA GARANTÍA DEL FABRICANTE:

Este sistema de control de emisiones se garantiza por el término de dos años. Si alguna pieza relacionada con las emisiones de su motor de equipos de exteriores es defectuosa, MTD CONSUMER GROUP INC. reparará o sustituirá dicha pieza.

RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO SEGÚN LA GARANTÍA:

En su carácter de propietario de equipos de exteriores, usted es responsable del mantenimiento requerido que se especifica en el manual del propietario. MTD Consumer Group Inc le recomienda que conserve todos los recibos que cubren el mantenimiento de equipos de exteriores, obstante lo cual MTD Consumer Group Inc no podrá denegar el cumplimiento de la garantía únicamente por la falta de los recibos.

Como propietario de equipos de exteriores, usted debe saber que MTD Consumer Group Inc. puede denegar la cobertura de la garantía si su equipos de exteriores o una pieza del mismo fallan debido a uso incorrecto, negligencia, mantenimiento indebido o a modificaciones no aprobadas.

Usted es responsable de presentar su equipos de exteriores al centro de distribución o servicio técnico de MTD Consumer Group Inc. tan pronto como aparezca el problema. Las reparaciones cubiertas por la garantía se deben llevar a cabo en un lapso razonable que no exceda de 30 días. Si tiene alguna pregunta respecto de la cobertura de la garantía, póngase en contacto con el Departamento del Servicio Técnico de MTD Consumer Group Inc. al teléfono 1-800-800-7310 o por correo electrónico en <http://support.mtdproducts.com>.

COBERTURA DE LA GARANTÍA DE EMISIONES GENERALES:

MTD Consumer Group Inc garantiza al comprador final y a cada comprador subsiguiente que el equipos de exteriores: está diseñado, construido y equipado de modo de cumplir con todas las regulaciones aplicables y que se encuentra libre de defectos de materiales y de fabricación que pudieren causar la falla de una pieza garantizada idéntica, en todos los aspectos materiales a la pieza descrita en la solicitud de certificación de MTD Consumer Group Inc.

El período de garantía comienza en la fecha de entrega del equipos de exteriores al comprador final o en la fecha en que la máquina se pone en funcionamiento por primera vez. El período de garantía es de dos años.

Sujeto a ciertas condiciones y exclusiones que se indican a continuación, la garantía de las piezas relacionadas con las emisiones es la siguiente:

1. Cualquier pieza garantizada que no esté programada para ser reemplazada como parte del mantenimiento requerido en las instrucciones escritas suministradas se garantiza por el período de garantía arriba mencionado. Si la pieza falla durante el período de cobertura de la garantía, la misma será reparada o reemplazada por MTD Consumer Group Inc. de acuerdo con el párrafo (4) a continuación. Cualquier pieza reparada o reemplazada según la garantía se garantizará por el resto del período de garantía.
2. Cualquier pieza garantizada que esté programada solamente para inspección regular en las instrucciones escritas suministradas se garantiza por el período de garantía arriba mencionado. Cualquier pieza reparada o reemplazada según la garantía se garantizará por el resto del período.
3. Cualquier pieza garantizada que esté programada para reemplazo según el mantenimiento requerido de conformidad con las instrucciones escritas suministradas, se garantiza por el período de tiempo anterior a la primera fecha de reemplazo programada para esa pieza. Si la pieza falla antes del primer reemplazo programado, la misma será reparada o reemplazada por MTD Consumer Group Inc. de acuerdo con el párrafo (4) a continuación. Cualquier pieza reparada o reemplazada bajo garantía se garantizará por el resto del período anterior al primer reemplazo programado puntual para esa pieza.
4. La reparación o el reemplazo de cualquier pieza garantizada de conformidad con las disposiciones de la garantía que aquí se estipula se deben realizar en un centro de garantía sin costo alguno para el propietario.
5. No obstante las disposiciones que aquí se estipulan, los servicios o reparaciones bajo garantía se suministrarán en todos nuestros centros de distribución bajo franquicia de mantenimiento para los motores o equipos en cuestión.
6. El propietario de equipos de exteriores no deberá pagar el trabajo de diagnóstico directamente asociado con una pieza garantizada defectuosa en relación con las emisiones, siempre y cuando dicho trabajo de diagnóstico se realice en un centro cubierto por la garantía.

7. MTD Consumer Group Inc es responsable por daños causados a otros componentes de motores o equipos derivados de la falla bajo garantía de cualquier pieza garantizada.
8. Durante la totalidad del período de garantía del motor y equipo para todo terreno arriba mencionado, MTD Consumer Group Inc mantendrá un suministro de piezas bajo garantía suficiente para satisfacer la demanda esperada de tales piezas.
9. Cualquier pieza de reemplazo se podrá usar para el cumplimiento del mantenimiento o las reparaciones bajo garantía y se suministrarán sin cargo para el propietario. Dicho uso no reducirá las obligaciones de garantía de MTD Consumer Group Inc.
10. No se podrán usar piezas adicionales ni modificadas que no estén exentas de acuerdo con el Departamento de los Recursos del Aire (Air Resources Board). El uso de cualquier pieza adicional o modificada no exenta por el comprador final será causal de invalidez de los reclamos bajo garantía. MTD Consumer Group Inc no tendrá responsabilidad por la garantía de fallas de piezas garantizadas que fueren causadas por el uso de una pieza adicional no exenta o modificada.

PIEZAS GARANTIZADAS:

La reparación o el reemplazo de cualquier pieza garantizada que de otro modo pudiese estar cubierta por la garantía podrá ser excluida de tal cobertura de garantía si MTD Consumer Group Inc demuestra que el equipo de exteriores es objeto de uso incorrecto, negligencia o mantenimiento inadecuado, y que tal uso incorrecto, negligencia o mantenimiento inadecuado fue causa directa de la necesidad de reparación o reemplazo de dicha pieza. No obstante lo antedicho, cualquier ajuste de un componente con un dispositivo de limitación de ajuste instalado en fábrica y que funcione adecuadamente, podrá ser cubierto por la garantía. Además, la cobertura bajo esta garantía se extiende solo a piezas que estuvieron presentes en y equipo todo terreno adquiridos.

Están cubiertas las siguientes piezas con garantía para emisiones (de corresponder):

1. Sistema de medición de combustible
 - Sistema de mejora para inicio en frío (cebado suave)
 - Carburador y piezas internas (o sistema de inyección por combustible)
 - Bomba de combustible
 - Depósito de combustible
2. Sistema de inducción de aire
 - Purificador de aire
 - Colector de admisión
3. Sistema de encendido
 - Bujía(s) de encendido
 - Sistema de encendido por magneto
4. Sistema de encendido
 - Convertidor catalítico
 - SAI (válvula Reed)
5. Componentes varios utilizados en el sistema anterior
 - Válvulas e interruptores de vacío, temperatura, posición sensibles al tiempo
 - Conectores y montajes
6. Control evaporativo
 - Manguera de combustible
 - Abrazaderas de la manguera de combustible
 - Tapón del combustible atado por correa
 - Caja de carbono
 - Líneas de vapor

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 25%** del precio normal del servicio y de las piezas relacionadas con el mismo que no estén cubiertas por el acuerdo; además, 25% del precio normal de la verificación de mantenimiento preventivo
- ☑ **Ayuda rápida por teléfono** - lo llamamos Resolución Rápida – el apoyo telefónico de un Chamusca al representante. Piense en nosotros como el manual “de un dueño hablador.”

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

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

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

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

Servicio de instalación de Sears

*Para la instalación profesional de Sears de electrodomésticos, abridores de puertas de garaje, calentadores de agua y otros importantes, en los Estados Unidos llame **1-888-331-4569** y en Canadá, llame **1-800-469-4663**.*

NOTAS

NOTAS

CRAFTSMAN®

Product questions or problems?

1-888-331-4569

Customer Care Hot Line

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

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

To help us help you, register your product at www.craftsman.com/registration

Para poderte ayudar mejor, registra tu producto en www.craftsman.com/registration

Join the Craftsman Club today!

CRAFTSMAN CLUB®

www.craftsman.com/signup

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

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